

# वार्षिक प्रतिवेदन Annual Report 2022 - 2023





# वार्षिक प्रतिवेदन 2022-2023



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान – भारत  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का स्वायत्तशासी संस्थान  
**National Innovation Foundation - India**  
Autonomous Institute of the Department of Science & Technology, Govt. of India





## प्रस्तावना

डॉ. पी. एस. गोयल  
अध्यक्ष  
राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान- भारत

राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान ने वर्ष 2022-23 में भारत से बड़ी संख्या में तृणमूल स्तर के नवप्रवर्तकों, छात्र नवप्रवर्तकों और उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान धारकों की खोज जारी रखा। इंस्पायर-मानक प्रतियोगिता की राष्ट्रीय स्तरीय प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता (एनएलईपीसी) के दौरान हमने विद्यार्थियों द्वारा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी आधारित नवाचारों के माध्यम से समस्याओं के समाधान की खोज में उनकी लगन देखी। इसी तरह, रानप्र द्वारा मूल्य संवर्धन, अनुसंधान और विकास हस्तक्षेपों के माध्यम से तृणमूल स्तर के नवाचारों में जो (टीआरएल) परिवर्तन देखे, उससे मुझे विश्वास हो गया कि नवाचारों के माध्यम से हम वास्तव में देश में धन सृजन में वृद्धि कर रहे हैं। उदाहरण के लिए, गाय के गोबर के उपयोग से देवी-देवताओं की मूर्तियां बनाने के तृणमूल नवाचार के व्यावसायीकरण से पर्यावरण के लिए खतरनाक अपशिष्ट प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग समाप्त हो जाएगा।

इसके साथ ही बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) संरक्षण और प्रसार का एक मजबूत क्षेत्र बना हुआ है। पिछले वर्षों की तरह, भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) के साथ मिलकर एनआईएफ ने पहला आधिकारिक मानक हासिल करके एक बड़ी सफलता प्राप्त की। आईएस 17693: 2022 'मिट्टी से बना गैर-इलेक्ट्रिक कूलिंग कैबिनेट', एक तृणमूल नवाचार के लिए - मिट्टी का रेफ्रिजरेटर - 'मिट्टीकूल', जिसे गुजरात के वांकाणेर के श्री मनसुख भाई प्रजापति द्वारा विकसित किया गया है। कोविड-19 के कारण कुछ वर्षों के ठहराव के बाद, हम राष्ट्रपति भवन में वार्षिक नवाचार और उद्यमिता महोत्सव की मेजबानी करने की परंपरा को दोबारा शुरू कर सके। एक देश के रूप में, हम अंतरराष्ट्रीय मंचों पर अपने तृणमूल स्तर के नवप्रवर्तकों की शक्ति का निरूपण कर सकते हैं क्योंकि हमारे समर्थित नवप्रवर्तकों में से एक ने कंबोडिया में वार्षिक आसियान इंडिया तृणमूल नवप्रवर्तन गोष्ठी में प्रथम पुरस्कार

प्राप्त किया था, जो तीन साल के अंतराल के बाद आयोजित किया गया था। मितव्ययी नवाचारों के क्षेत्र में लगातार नेतृत्व करते हुए अपना परचम लहराया।

रानप्र की स्थापना के बाद से प्रौद्योगिकियों का हस्तांतरण लगभग जारी रहा। इस वर्ष संस्थान ने एक छात्रा सुश्री अंकिता सिंह की 'बहुउद्देशीय चूल्हा' तकनीक को स्थानांतरित करने का एक असाधारण कदम उठाया, जो अब जीवित नहीं है। यह एक छात्र नवप्रवर्तक की अंतर्निहित क्षमता और रचनात्मकता के प्रति सच्ची श्रद्धांजलि है। तृणमूल स्तर के नवप्रवर्तकों को समय के साथ तालमेल रखते हुए, अपनी प्रतिस्पर्धात्मकता बनाए रखते हुए देखना भी बहुत अच्छा है और यह श्री सुभाष ओला जैसे नवप्रवर्तक में स्पष्ट था, जिन्होंने अपने उद्यम 'जीनियस एनर्जी क्रिटिकल इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड' के लिए अमेजन संभव एंटरप्रेन्योरशिप चैलेंज, 2022 में स्टार्ट-अप ऑफ द ईयर का पुरस्कार प्राप्त किया था। रानप्र समर्थित नोशन टेक्नोक्रेट्स इंडिया ने उसी प्रतियोगिता में 'मोस्ट प्रॉमिसिंग ग्रासरूट्स इनोवेशन स्टार्टअप' पुरस्कार प्राप्त किया। यह इस तथ्य का प्रमाण है कि रानप्र तृणमूल स्तर के नवप्रवर्तकों को जो गुणवत्तापूर्ण उद्भव समर्थन प्रदान कर रहा है, वह उन्हें सर्वश्रेष्ठ स्टार्ट-अप के साथ बाजार में प्रतिस्पर्धा करने के लिए तैयार कर रहा है। मुझे उम्मीद है कि रानप्र ने तृणमूल स्तर पर नवाचारों को पहचानने और भारत को परिवर्तनात्मक बनाने का जो उद्देश्य शुरू किया है, वह साकार होता रहेगा और इस प्रक्रिया में भारत का नवाचार और उद्यमिता पारितंत्र और मजबूत होगा।

शुभकामनाओं के साथ

पी एस गोयल





## निदेशक का संदेश

डॉ. अरविंद चं. रानडे  
निदेशक  
राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान-भारत

राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान (रानप्र) - भारत में अपनी यात्रा की शुरुआत करते हुए, मैं अत्यधिक प्रसन्नता के साथ सभी हितधारकों को हार्दिक शुभकामनाएं देता हूँ। रानप्र ने वर्ष 2000 में तृणमूल स्तर पर नवाचार को बढ़ावा देने की शुरुआत की, तब से रानप्र पूरे देश में और सीमाओं से परे अनगिनत व्यक्तियों के जीवन को बेहतर बनाने के लिए प्रतिबद्धता के साथ काम कर रहा है। मैं, रानप्र के उद्देश्य और समय-समय पर इसके गौरव को बढ़ाने के लिए प्राप्त अवसर के लिए कृतज्ञता और उत्तरदायित्व की भावना से अभिभूत हूँ।

रानप्र हमेशा अपने कर्तव्यों और जिम्मेदारियों के साथ अपने आदर्श वाक्य 'कार्य ही पूजा है' को पूरा करने की आकांक्षा रखता है। यह अतीत की तुलना में अधिक सहानुभूतिपूर्ण तरीके से सभी क्षेत्रों में अधिक उत्कृष्टता की ओर आगे बढ़ रहा है। तृणमूल स्तर पर व्यक्तियों, छात्रों और पारंपरिक ज्ञान धारकों से उभर रहे उल्लेखनीय नवाचार और प्रथाएं लगातार समाज पर गहरा प्रभाव डाल रही हैं और नवाचार के क्षेत्र में देश का गौरव बढ़ा रही हैं। निश्चित रूप से देश की इस उपलब्धि का श्रेय छात्रों और तृणमूल स्तर के नवप्रवर्तकों और पारंपरिक ज्ञान धारकों के दृढ़ समर्पण को जाता है, जो लंबे समय तक समस्या के साथ रहना नहीं चाहते, बल्कि समाधान का हिस्सा बनने में विश्वास करते हैं। वर्ष 2022-23 के दौरान दो तृणमूल नवप्रवर्तकों को पद्म श्री से सम्मानित किया गया, जिनके अभिनव को पहली बार रानप्र द्वारा पहचाना गया था।

मैं पुरस्कार विजेताओं को उनकी उत्कृष्ट उपलब्धियों के लिए हार्दिक बधाई देता हूँ। मैं हमारे पूर्व निदेशक डॉ. विपिन कुमार को एक अनुकरणीय वैज्ञानिक और महान व्यक्तित्व के रूप में भी बधाई देता हूँ। रानप्र अपने समर्पित वैज्ञानिकों और शोधकर्ताओं के बिना इतने कम समय में इन बुलंदियों तक नहीं पहुंच पाता जो सच्चे अर्थों में राष्ट्र की सेवा के लिए हमेशा तत्पर रहते हैं।

अपनी दीर्घकालिक परंपरा को ध्यान में रखते हुए, रानप्र नवाचारों के संबंध में लोगों को जागरूक करने में सक्रिय

रूप से लगा हुआ है। चाहे आम लोगों द्वारा किए गए नवाचारों की खोज के माध्यम से या देश के एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र तक नवाचारों के प्रसार की सुविधा प्रदान करके, रानप्र यह सुनिश्चित करने में सहायक रहा है कि इन नवाचारों का लाभ राष्ट्र के अंतिम छोर तथा सुदूर स्थानों तक पहुंचे। मुझे खुशी है, कि इसे सक्षम करने के लिए संस्थान द्वारा तृणमूल स्तर के नवप्रवर्तकों और निष्ठावानों की जरूरतों से संबंधित कार्यशालाओं और अन्य गतिविधियों का आयोजन किया गया। यह गतिविधियां नवप्रवर्तकों के तेजी से प्रसार, स्काउटिंग और मूल्य संवर्धन का अभिन्न अंग है। अंततः देश के भीतर विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में रानप्र की गतिविधियों से लाभान्वित होने वाले नागरिकों के साथ सीधे संबंध भी स्थापित किए हैं।

बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) संरक्षण इस वर्ष का प्रमुख आकर्षण रहा है, क्योंकि इस दौरान अभियांत्रिकी, पशु चिकित्सा विज्ञान, मानव स्वास्थ्य और जड़ी बूटी सम्बन्धी नियमन को ज्ञानक्षेत्र में शामिल करते हुए कुल 124 पेटेंट प्रदान किए गए। इस उपलब्धि को उद्भवन और उद्यमिता परिषद (निफइन्ट्रीक), रानप्र के प्रौद्योगिकी व्यवसाय इन्क्यूबेशन (टीबीआई), द्वारा हाल ही में जोड़े गए छः नए इन्क्यूबेशन केंद्रों के साथ देखा जाए तो केंद्रों की कुल संख्या 68 हो गई है। यह दशार्ता है कि तृणमूल स्तर के नवप्रवर्तक, सामाजिक और वाणिज्यिक दोनों माध्यमों से बड़े पैमाने पर प्रसार की योग्यता को तेजी से समझ रहे हैं। नवप्रवर्तक इस बात को धीरे धीरे समझ और अनुभव कर रहे हैं कि सिर्फ नवाचार का होना पर्याप्त नहीं है बल्कि उस नवाचार से दुनिया के लिए क्या किया जा सकता है, इस पर भी विचार करने की आवश्यकता है।

रानप्र, वर्तमान साझेदारों के साथ अपने संबंधों को सुदृढ़ बनाने में सक्षम रहा है। इस वर्ष, रानप्र ने दुनिया के शीर्ष अनुसंधान केंद्रों के साथ कंधे से कंधा मिलाकर चलने के लिए नए रिश्तों के बीज बोये हैं और कई महत्वाकांक्षी यात्राएं शुरू की हैं। नए संबंधों के लिए श्री सत्य साईं यूनिवर्सिटी फॉर ह्यूमन एक्सिलेंस (एसएचई); टीआईएसएस इनक्यूब फाउंडेशन, मुंबई; आईसीएआर-केन्द्रीय तटीय कृषि अनुसंधान संस्थान

(आईसीएआर-सीसीएआरआई), गोवा; बागवानी प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएचटी), आईआईटी गुवाहाटी जैसे संस्थानों को भी भागीदार बनाया है। मैं हृदय से माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी की सराहना करता हूँ कि उन्होंने आम लोगों से रानप्र और नीति आयोग के भारत नवाचार सूचकांक द्वारा दी जाने वाली सेवाओं का लाभ उठाने का आग्रह किया है। इसमें उन्होंने तृणमूल स्तर पर नवाचार के महत्व पर प्रकाश डाला और इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि, रानप्र को एक नई भूमिका के लिए महत्वाकांक्षी कार्यक्रम को साकार करने का दायित्व सौंपा है।

अगले वर्ष में, हम आम लोगों के लिए अपने संबंधों और सेवाओं को गहरा करने के लिए और अधिक तत्पर रहेंगे ताकि नवाचार की संस्कृति को और बढ़ावा मिले एवं रोजगार सृजन की दिशा में एक स्पष्ट एवं आदर्श बदलाव हो। इसके साथ ही

आने वाले वर्षों में संस्थान के सभी हितधारकों के सामने कई नई चुनौतियाँ खड़ी होंगी जिनसे सफलतापूर्वक निपटना होगा। मैं विश्वास के साथ कह सकता हूँ कि रानप्र के वैज्ञानिक, शोधकर्ता, तकनीकी कर्मचारी और प्रशासन दृढ़ता से इस कार्य को करने के लिए तैयार हैं और संस्थान आने वाले दिनों में इन चुनौतियों से पार पाकर अधिक मजबूती से उभरेगा। रानप्र अतीत के गौरव को याद करते हुए अमृतकाल के इस समय में, सबका साथ और सबका विश्वास हासिल करते हुए सतत विकास की ओर कार्य करेगा।

मंगल शुभकामनाओं सहित,

अरविंद चं. रानडे



# विषय

शासी मंडल.....	8
वित्त समिति.....	10
संगठनात्मक रूपरेखा .....	11
परिचय.....	12
<b>अनुभागीय गतिविधियां</b>	
खोज, प्रलेखन एवं डेटाबेस प्रबंधन (एसडीडीएम) .....	14
मूल्य संवर्धन, अनुसंधान एवं विकास (वार्ड) .....	16
बौद्धिक संपदा प्रबंधन (आईपीएम) .....	23
व्यवसाय विकास (बीडी) .....	23
प्रसार एवं सामाजिक प्रसार (डीएसडी) .....	25
इंस्पायर मानक .....	32
नवाचार और उद्यमिता महोत्सव (फाइन) .....	35
अंतर्राष्ट्रीय सहयोग .....	35
नई पहल और साझेदारियाँ .....	38
<b>मान्यता</b>	
उल्लेखनीय उल्लेख.....	40
उल्लेखनीय यात्राएं.....	40
संस्थागत नीतियाँ .....	40
प्रशासनिक और वित्तीय मामले .....	41
सरकार से संबंधित गतिविधियाँ.....	41
राजभाषा एवं हिन्दी समिति की गतिविधियों का प्रचार-प्रसार.....	41
प्रकाशन .....	43
स्वीकृत पेटेंट .....	44
पौधा किस्म एवं कृषक अधिकार अधिनियम के अन्तर्गत पंचीकरण .....	53
वर्ष 2022-23 के लिए वार्षिक लेखा .....	55

# शासी मंडल

## अध्यक्ष

1. डॉ. पी. एस. गोयल  
पूर्व सचिव, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस)

## उपाध्यक्ष-सदस्य

2. श्री एन. पी. राजीव  
कार्यकारी निदेशक, विभा वाणी, दिल्ली

## सदस्यगण

3. प्रो. अनिल के. गुप्ता  
पूर्व प्रोफेसर, आईआईएम-अहमदाबाद
4. प्रो. अनिल डी. सहस्रबुद्धे  
पूर्व अध्यक्ष, एआईसीटीई, नई दिल्ली
5. प्रो. सत्यजीत मजूमदार  
टीआईएसएस, मुंबई
6. डॉ. सी. शंभू प्रसाद  
सीएसईई, ग्रामीण प्रबंधन संस्थान, आणंद
7. डॉ. के. विजया लक्ष्मी  
उपाध्यक्ष, डेवलपमेंट अल्टरनेटिक्स, नई दिल्ली
8. सुश्री अनुराधा भावनानी  
क्षेत्रीय प्रमुख, शैल फाउंडेशन, गुड़गांव
9. सुश्री एन. लक्ष्मी  
ट्रस्टी, गुड कर्मा फाउंडेशन, कोच्चि

## पदेन सदस्य या नामांकित व्यक्ति

10. सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार
11. सचिव, डीबीटी, भारत सरकार
12. सचिव, डी/ओ स्कूल शिक्षा और साक्षरता, एमएचआरडी, भारत सरकार

13. सचिव, सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (एमएसएमई), भारत सरकार
14. सचिव, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार
15. महानिदेशक, भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर), भारत सरकार
16. महानिदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर), भारत सरकार
17. महानिदेशक, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर), भारत सरकार
18. मुख्य सचिव, गुजरात सरकार
19. वित्तीय सलाहकार, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार  
सदस्य - सचिव, पदेन
20. निदेशक, रानप्र

# वित्त समिति

## अध्यक्ष

1. डॉ. पी. एस. गोयल  
पूर्व सचिव, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस)

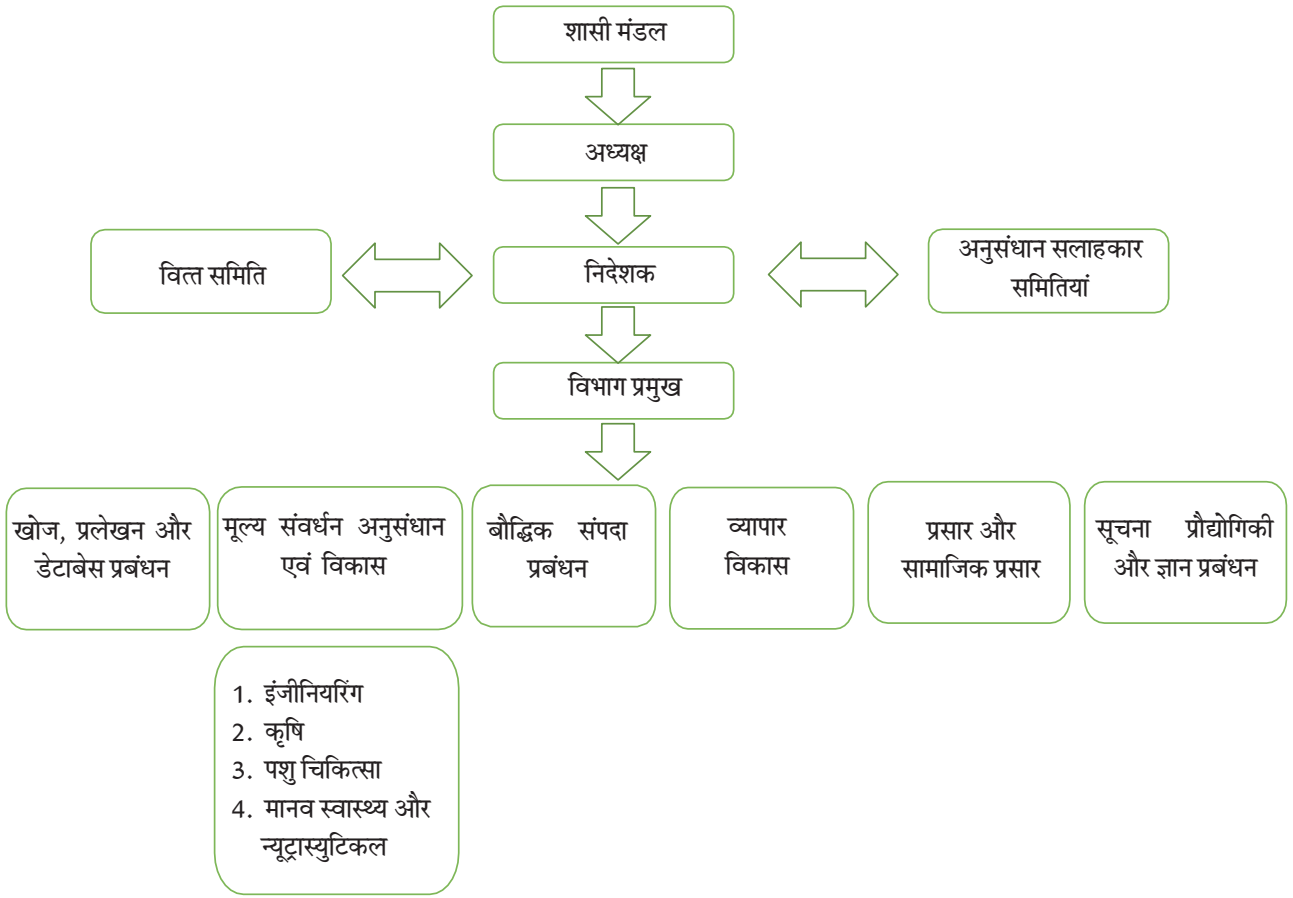
## सदस्यगण

2. प्रो. अनिल डी. सहस्रबुद्धे  
पूर्व अध्यक्ष, एआईसीटीई, नई दिल्ली
3. प्रो. सत्यजीत मजूमदार, टीआईएसएस, मुंबई
4. वित्तीय सलाहकार, डीएसटी, भारत सरकार

## सदस्य सचिव

5. निदेशक, रानप्र

# संगठनात्मक चार्ट



## परिचय

यह वर्ष 2022-2023 राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान (रानप्र) के लिए एक उल्लेखनीय यात्रा के तौर पर रहा है, क्योंकि इसने देश भर में बुनियादी स्तर पर नवप्रवर्तनों को बढ़ावा देने और परिवर्तनकर्ताओं (Changemakers) को सशक्त बनाने के अपने मिशन को आगे बढ़ाना जारी रखा है। स्थानीय प्रतिभा और पारंपरिक ज्ञान धारकों को पहचानने तथा उन्हें प्रोत्साहन देने की प्रतिबद्धता के उत्कृष्ट परिणाम मिले हैं और विभिन्न क्षेत्रों पर इनका महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ा है।

1 अप्रैल, 2021 से 31 मार्च, 2023 तक चलने वाली 13वीं राष्ट्रीय द्विवार्षिक प्रतियोगिता में तृणमूल नवप्रवर्तकों और पारंपरिक ज्ञान धारकों से अच्छी प्रतिभागिता देखने को मिली। रानप्र को देश भर से लगभग बीस हजार से अधिक प्रविष्टियाँ प्राप्त हुईं, जो तृणमूल समुदायों के भीतर मौजूद अपार क्षमता और रचनात्मकता को प्रदर्शित करती हैं। गतिविधियों के बारे में जागरूकता बढ़ाने और दूरदराज के क्षेत्रों में नवप्रवर्तनों का पता लगाने के लिए, टीम द्वारा देश के दूर-दराज के क्षेत्रों सहित कई कार्यशालाएँ आयोजित की गईं। इन कार्यशालाओं के माध्यम से रानप्र ने बुनियादी नवप्रवर्तनों और पारंपरिक ज्ञान की खोज एवं प्रलेखन किया जो सतत विकास के लिए महत्वपूर्ण हो सकती है।

इस अवधि के दौरान प्रमुख उपलब्धियों में से एक तृणमूल नवप्रवर्तन 'मिट्टीकूल' - मिट्टी से बना एक गैर-इलेक्ट्रिक कूलिंग कैबिनेट के लिए पहले आधिकारिक मानक, बीआईएस 17693: 2022 की प्राप्ति थी जिसे गुजरात के श्री मनसुख भाई प्रजापति द्वारा विकसित किया गया था। यह मानक मिट्टी के रेफ्रिजरेटर के निर्माण और क्रियान्वयन आवश्यकताओं को परिभाषित करता है, जो वाष्पीकरणीय प्रशीतन के सिद्धांत पर काम करता है, जो पारंपरिक प्रशीतन विधियों के लिए एक पर्यावरण-अनुकूल विकल्प प्रदान करता है। यह एक शुरुआत है और आने वाले वर्षों में इस प्रकार के बहुत सारे नवप्रवर्तनों में ऐसे मानक होंगे।

यह वर्ष नवप्रवर्तकों और ज्ञान धारकों के लिए महत्वपूर्ण सम्मान लेकर आया जिसमें कुल 124 पेटेंट स्वीकृत किये गए। इनमें अभियांत्रिकी (इंजीनियरिंग) से संबंधित नवप्रवर्तनों के लिए 74 पेटेंट, हर्बल पशु चिकित्सा फॉर्मूलेशन के लिए 18, मानव स्वास्थ्य से संबंधित हर्बल फॉर्मूलेशन के लिए 30 और कृषि

हर्बल फॉर्मूलेशन के लिए 2 पेटेंट शामिल हैं। इसके अतिरिक्त, पीपीवीएफआर अधिनियम, 2001 के तहत पांच किसानों के पौधों की किस्मों को पंजीकरण प्रदान किया गया।

नवाचारों को बढ़ावा देने में रानप्र के अथक प्रयासों से उनका सफल व्यावसायीकरण हुआ है। टीम रानप्र ने विशेष रूप से, बिजली से चलने वाली गोबर के बर्तन बनाने की मशीन और मैनुअल रूप से संचालित मूर्ति बनाने की मशीन के विकास और उनके व्यावसायीकरण की सुविधा प्रदान की। बुनियादी स्तर पर नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देने की प्रतिबद्धता ने प्रतिष्ठित सहयोग और मान्यता अर्जित की है। रानप्र अमेजन इंडिया के संभव एंटरप्रेन्योरशिप चैलेंज 2022 के लिए एक गौरवान्वित भागीदार था, जहां एनआईएफआईट्रैक द्वारा इनक्यूबेट किए गए स्टार्टअप ने शीर्ष सम्मान हासिल किया। "जीनियस एनर्जी क्रिटिकल इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड" ने "स्टार्ट-अप ऑफ द ईयर" पुरस्कार जीता, जबकि "नोशन टेक्नोक्रेट्स इंडिया" को "मोस्ट प्रॉमिसिंग ग्रासरूट्स इनोवेशन स्टार्टअप" पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) के साथ मिलकर कार्यान्वित इंस्पायर-मानक कार्यक्रम के अंतर्गत, रानप्र ने स्कूली विद्यार्थियों (कक्षा 6-10) के विचारों और नवप्रवर्तनों को आगे बढ़ाने का कार्य जारी रखा है। 9वीं एनएलईपीसी (राष्ट्रीय स्तर की प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता) युवा मस्तिष्कों की प्रतिभा का प्रदर्शन देखने को मिला, जिन्हें विज्ञान और अनुसंधान में भविष्य बनाने के लिए प्रोत्साहित किया गया।

विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवप्रवर्तन पर आसियान समिति (सीओएसटीआई) के साथ साझेदारी में तीसरे आसियान भारत ग्रासरूट्स इनोवेशन फोरम के सफल आयोजन ने सीमाओं से परे नवप्रवर्तन को बढ़ावा देने के लिए रानप्र की प्रतिबद्धता को दर्शाया है। नोम पेन्ह, कंबोडिया में भारत और आसियान सदस्य देशों की इस प्रतियोगिता में पैनल चर्चा और प्रदर्शनी जैसे कार्यक्रम आयोजित हुए। भारत की सुश्री शालिनी कुमारी को उनके नवप्रवर्तन 'एडजस्टेबल पैरों के साथ संशोधित वॉकर' के लिए ग्रासरूट्स इनोवेशन प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार मिला। इसने न केवल नवप्रवर्तकों के लिए सीमा पार सीखने के अवसरों को बढ़ावा दिया और उन्हें सतत समस्याओं का समाधान करने में सशक्त बनाया, बल्कि भारत से परे उनकी

प्रौद्योगिकियों के व्यावसायीकरण को भी बढ़ावा दिया।

दो सम्मानित तृणमूल नवप्रवर्तकों, आंध्र प्रदेश के श्री सी वी राजू और नागालैंड के श्री मोआ सुबोंग को क्रमशः पारंपरिक कला को पुनर्जीवित करने और नागा लोक संगीत को बढ़ावा देने में उनके असाधारण योगदान के लिए प्रतिष्ठित पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया। यह मान्यता सांस्कृतिक संरक्षण और सामाजिक प्रगति पर तृणमूल नवप्रवर्तकों के प्रभाव को उजागर करती है। रानप्र को उनकी महत्वपूर्ण उपलब्धियों पर गर्व है। जैसा कि रानप्र जब पिछले वर्ष की उपलब्धियों पर विचार

करता है, संस्थान उनके अटूट समर्थन और विश्वास के लिए नवप्रवर्तकों, ज्ञान धारकों, भागीदार संगठनों और सरकार सहित सभी हितधारकों के प्रति हार्दिक आभार व्यक्त करता है। नवाचार को बढ़ावा देने और बदलाव लाने वालों को सशक्त बनाने की हमारी यात्रा जारी है, और हम आने वाले वर्षों में नए मील के पत्थर और बड़ी उपलब्धियां हासिल करने के लिए तत्पर हैं।

# अनुभागीय गतिविधियां

## खोज, प्रलेखन और डेटाबेस प्रबंधन (एसडीडीएम)

### राष्ट्रीय द्विवार्षिक प्रतियोगिता

13वीं राष्ट्रीय द्विवार्षिक प्रतियोगिता, जो 1 अप्रैल 2021 को शुरू हुई वह 31 मार्च, 2023 को समाप्त हुई। इन दो वर्षों के दौरान, रानप्र में तृणमूल नवप्रवर्तकों और पारंपरिक ज्ञान धारकों से बीस हजार से अधिक प्रविष्टियाँ प्राप्त हुईं।

### स्काउटिंग (खोज ) शिविर

आर.एस.पुराजम्मू (जम्मू क्षेत्र) के लोलाबकुपवाड़ा (कश्मीर क्षेत्र) के सीमांत एवं सीमावर्ती क्षेत्रों में स्थानीय समस्याओं की पहचान करने, पौधों की किस्मों सहित इंजीनियरिंग और हर्बल संबंधित नवप्रवर्तकों के दस्तावेजीकरण, रचनात्मक और अभिनव प्रवृत्ति के बच्चों की खोज करने के उद्देश्य से मई 2022 में तीन दिवसीय स्काउटिंग शिविर का आयोजन किया गया।

## पारंपरिक ज्ञान धारकों के साथ कार्यशालाएँ

अप्रैल 2022 के दौरान जिला वन विभागों के सहयोग से कोरबा, छत्तीसगढ़; दुमका, झारखंड; बोलांगीर, ओडिशा में पांच पारंपरिक ज्ञान धारकों के साथ कार्यशालाएँ आयोजित की गईं; सोनपुर आयुर्वेदिक महासंघ, सोनपुर, ओडिशा की मदद से सोनपुर, ओडिशा और हैंडिक गर्ल्स कॉलेज, गुवाहाटी, असम के सहयोग से कामरूप, असम ये कार्यशालाएँ आयोजित की गईं। इन गतिविधियों ने ज्ञान धारकों के बीच समांतर शिक्षा, तृणमूल नवप्रवर्तकों के बारे में जागरूकता और नए पारंपरिक ज्ञान (टीके) प्रविष्टियों के दस्तावेजीकरण को बढ़ावा दिया।

रानप्र की गतिविधियों के बारे में जागरूकता बढ़ाने और दूरदराज के क्षेत्रों से तृणमूल नवप्रवर्तकों और पारंपरिक ज्ञान का दस्तावेजीकरण करने के उद्देश्य से 14 कार्यशालाएँ आयोजित की गईं। ये कार्यशालाएँ असम (बोंगाईगांव),



खोज, प्रलेखन और डेटाबेस प्रबंधन गतिविधियों के लिए रानप्र द्वारा पूरे वर्ष फील्ड दौरे आयोजित किए जाते हैं। रानप्र सहयोगी उत्तराखंड के कालसी में ज्ञान धारकों के पारंपरिक ज्ञान की खोज के लिए पहुंचे।



मणिपुर (फुबाथापम), मिजोरम (सेखुम, थुआल्थु, सायरेप, मुआलथुअमएन और डर्टलांग), राजस्थान (भामती), त्रिपुरा (बिशालगढ़, सिपाहीजला, कंचनपुर, चकबेहा, लाखाजीत पारा, बानूराम कारबारी पारा) और पश्चिम बंगाल (मलखानी एफपीसी, जलपाईगुड़ी) में आयोजित किए गए थे।

कृषि और ग्रामीण विकास विभाग, रामकृष्ण मिशन विवेकानंद शैक्षिक और अनुसंधान संस्थान (आरकेएमवीईआरआई) नरेंद्रपुर, पश्चिम बंगाल और रांची, झारखंड के स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में नामांकित दस विद्यार्थियों के एक समूह को इंटरशिप के लिए चुना गया था। इन्होंने अप्रैल से जुलाई 2022 के दौरान झारखंड के रांची, बोकारो, सिमडेगा जिलों और पश्चिम बंगाल के पुरुलिया, उत्तरी 24 परगना, बांकुरा, जलपाईगुड़ी, नादिया और पूर्वी बर्धमान जिलों के गांवों से तृणमूल नवप्रवर्तनों और पारंपरिक ज्ञान की खोज, दस्तावेजीकरण और सत्यापन का कार्य किया।

मणिपुर, असम और मेघालय के दूरदराज के क्षेत्रों में तृणमूल नवप्रवर्तनों के खोज एवं प्रलेखन की नई रणनीतियों पर चर्चा के लिए 16 फरवरी, 2023 को गुवाहाटी में नेटवर्क भागीदारों के साथ एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया था।

## नवप्रवर्तकों की बैठक

सेंटर फॉर इनोवेशन, इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप (सीआईआईई) के सहयोग से, रानप्र ने 7 सितंबर, 2022 को कश्मीर विश्वविद्यालय के प्रौद्योगिकी संस्थान में एक इनोवेशन प्रदर्शनी-सह-इनोवेटर्स मीट (नवप्रवर्तकों की बैठक) का आयोजन किया। इस बैठक में, नवप्रवर्तकों ने अपने नवप्रवर्तनों के मूल्य संवर्धन के लिए विशेषज्ञों के साथ चर्चा की। 31 जनवरी, 2023 को भुवनेश्वर में एक और नवप्रवर्तकों की बैठक आयोजित की गई, जिसमें पूर्वी क्षेत्र के तृणमूलनवप्रवर्तकों ने अपने अनुभव साझा किए, अपनी नवीन प्रौद्योगिकियों और उद्यमों के लिए प्रमुख चुनौतियों और अवसरों का आकलन किया, ताकि इंकुबेशन के आगे के क्षेत्रों की पहचान की जा सके, नवप्रवर्तनों के लाभ के लिए उनको बढ़ावा दिया जाए और उन्हें विशेष समर्थन प्रदान किया जा सके। इस विमर्श बैठक के दौरान, नवप्रवर्तकों ने अपने व्यवसाय के विकास और अपनी प्रौद्योगिकियों के सामाजिक प्रचार और प्रसार को मजबूत करने के लिए की जा रही नई पहलों के बारे में भी जानकारी साझा की।

17 अप्रैल, 2022 को छत्तीसगढ़ के बिलासपुर जिले



पारंपरिक ज्ञान धारकों को सशक्त बनाने के उद्देश्य से रानप्र द्वारा वर्ष भर कार्यशालाएँ आयोजित की जाती हैं, जिससे उनकी क्षमता का विकास भी सुनिश्चित होता है। 10 अगस्त 2022 को भामती गांव, उदयपुर, राजस्थान में ऐसी ही एक कार्यशाला का आयोजन किया गया।



मार्च 2023 के दौरान भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) के सचिव डॉ. श्रीवरी चंद्रशेखर ने रानप्र का दौरा किया, स्टाफ सदस्यों के साथ बातचीत की और तृणमूल नवप्रवर्तकों के लाभ के लिए रानप्र में बनाई गई विभिन्न सुविधाओं का अवलोकन भी किया।

के हेमनगर में सामुदायिक कार्यशाला में मैकेनिकों और फैब्रिकेटर्स के साथ एक बैठक आयोजित की गई, जिसमें 25 स्थानीय मैकेनिकों और फैब्रिकेटर्स ने भाग लिया और अधूरी जरूरतों और समाधानों पर विचार-मंथन किया।

**पंजाब के तृणमूल नवप्रवर्तकों (जीआरआईपी) से संबंधित कार्यक्रम**

पंजाब राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद (पीएससीएसटी) ने रानप्र के साथ साझेदारी में पंजाब से तृणमूलनवप्रवर्तनों की पहचान करने के लिए एक कार्यक्रम शुरू किया। इसमें राज्य के ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में कुशल श्रमिकों, किसानों, विद्यार्थियों, स्व-रोजगार उद्यमियों और गृहिणियों द्वारा विकसित किए गए उत्पाद शामिल हैं। इन नवाचारों की खोज करने में प्रासंगिक राज्य सरकार विभागों का नेटवर्क, जिला प्रशासन और ज्ञान भागीदार संस्थान शामिल थे। इसमें नवप्रवर्तकों के द्वारा 200 से अधिक आवेदन प्राप्त हुए और उनमें से 5 नवप्रवर्तकों को बेहतर नवाचारों के लिए विश्व पर्यावरण दिवस के अवसर पर माननीय मुख्यमंत्री पंजाब द्वारा सम्मानित किया गया। इन 5 नवप्रवर्तकों को पेटेंट दाखिल

करने के लिए तकनीकी सहायता और सहयोग प्रदान किया जाएगा। रानप्र इनको और इस प्रक्रिया के माध्यम से ढूंढे गए अन्य प्रभावी तृणमूल नवाचारों का भी उद्घवन करेगा।

**मूल्य संवर्धन, अनुसंधान एवं विकास (वार्ड)**

**अभियांत्रिकी**

वर्ष के दौरान फैब लैब में 25 प्रौद्योगिकियों के प्रोटोटाइप विकसित किए गए, जिनमें आठ प्रौद्योगिकियों के डिजाइन सुधार शामिल हैं, जैसे (क) मैनुअल धान ट्रांसप्लान्टर (ख) अखरोट छीलने वाला (ग) बुजुर्गों के लिए वॉकर (घ) दृष्टिबाधित लोगों के लिए टेनिस बॉल (च) सोला लकड़ी से चादरें बनाने की मशीन (छ) मिर्च बैग भरने के लिए उपकरण (ज) प्रयोगशालाओं में बोटलों का ढक्कन खोलने वाला उपकरण (झ) महिलाओं के लिए पिंक-लू/खड़े शौचालय। नेटल फाइबर निष्कर्षण और समुद्री बकथॉर्न की कटाई के लिए प्रोटोटाइप विकास भी किया गया। ओडिशा, पश्चिम बंगाल और जम्मू-कश्मीर (संघ शासित क्षेत्र) के तीन नवप्रवर्तकों ने रानप्र की फैब लैब सुविधाओं का लाभ उठाया था। रानप्र



रानप्र की सहायता से, भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस), ने एक तृणमूल नवप्रवर्तन के लिए पहला आधिकृत मानक अर्थात आईएस 17693: 2022 'मिट्टी से बना गैर-इलेक्ट्रिक कूलिंग कैबिनेट- मिट्टी का रेफ्रिजरेटर' के लिए स्थापित किया; - श्री मनसुख भाई प्रजापति द्वारा विकसित 'मिट्टीकूल'।

इंजीनियरों के साथ इन नवप्रवर्तकों ने अपनी प्रौद्योगिकियों के बेहतर प्रोटोटाइप विकसित किए।

नवप्रवर्तकों के साथ भौतिक दौरों और ऑनलाइन बैठकों के माध्यम से विस्तृत दस्तावेजीकरण, विभिन्न नवप्रवर्तनों की तकनीकी स्थिति में सुधार के लिए मूल्य संवर्धन और

सामुदायिक कार्यशालाओं में सक्रिय भागीदारी जैसी विभिन्न इंकुबेशन गतिविधियों पर चर्चा की गई और उन्हें शुरू किया गया। प्रारंभिक पूर्व कला खोज (पीएस) और द्विवार्षिक प्रतियोगिता में प्राप्त 500 से अधिक प्रविष्टियों का मूल्यांकन पूरा किया गया।



रानप्र के इंजीनियर और विशेषज्ञ अपने क्षेत्रों से संबंधित नवाचारकों के साथ जुड़कर उनकी क्षमता विकास के लिए नवाचार और अन्य तकनीकों के आधुनिक निर्माण समेत तकनीकों पर काम करते हैं।

उद्योग और व्यापक पारिस्थितिकी तंत्र में नवीनतम रुझानों पर तृणमूल नवप्रवर्तकों, विशेष रूप से युवाओं को कुशल बनाने के लिए, इनोवेशन फैसिलिटी सेंटर, (एमआईएसटीआईसी), आइजोल, मिजोरम में 27 फरवरी से 3 मार्च, 2023 के बीच एक व्यावहारिक प्रशिक्षण सत्र आयोजित किया गया था। रानप्र के इंजीनियरों को विभिन्न प्रकार की फैब्रिकेशन मशीनरी पर न केवल वैचारिक रूप से बल्कि वास्तविक समय में व्यावहारिक रूप से परिचित होने का प्रशिक्षण दिया गया ताकि कुछ समय के बाद, प्रशिक्षित होने वाले लोगों द्वारा नए नवप्रवर्तन विकसित करने के लिए कौशल का उपयोग किया जा सके।

रानप्र की सहायता से, भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) ने एक तृणमूल नवप्रवर्तन के लिए पहला आधिकारिक मानक बीआईएस 17693: 2022 'मिट्टी से बना गैर-इलेक्ट्रिक कूलिंग कैबिनेट' मिट्टी का रेफ्रिजरेटर - 'मिट्टीकूल' के लिए स्थापित किया, - जिसे गुजरात के वांकानेर के श्री मनसुख भाई प्रजापति द्वारा विकसित किया गया है। यह मानक मिट्टी के रेफ्रिजरेटर के निर्माण और क्रियान्वयन आवश्यकताओं को परिभाषित करता है, जो वाष्पीकरणीय प्रशीतन के सिद्धांत पर काम करता है, जो पारंपरिक प्रशीतन विधियों के लिए एक पर्यावरण-अनुकूल विकल्प प्रदान करता है। इन कैबिनेट का उपयोग बिजली की आवश्यकता के बिना खराब होने वाले

खाद्य पदार्थों को संग्रहीत करने के लिए किया जा सकता है। यह खाद्य पदार्थों को प्राकृतिक ठंडक प्रदान करता है ताकि वे अपनी गुणवत्ता खराब किए बिना ताजा बने रहें।

## कृषि

इस अवधि के दौरान, वार्ड कृषि टीम ने कुल 456 प्रौद्योगिकी आकलन रिपोर्ट, 284 प्रौद्योगिकी बेंचमार्किंग रिपोर्ट बनाई और 11 राज्यों में 57 प्रौद्योगिकियों का विस्तृत दस्तावेजीकरण तथा सत्यापन सम्पन्न किया।

संस्थागत सत्यापन परीक्षण: वर्ष के दौरान, पांच अनुसंधान संस्थानों में सब्जियों (फूलगोभी, लौकी, मिर्च) की सात किस्मों, और मसाले (हल्दी) और फल (अंगूर) की एक-एक किस्म का परीक्षण किया गया। बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी द्वारा पूर्वी उत्तर प्रदेश की परिस्थितियों में परीक्षण किए जाने पर किसानों की फूलगोभी की किस्मों में से, संजीव सिलेक्शन और वैशाली को बेहतर उत्पादन के साथ जल्दी बुआई के लिए उपयुक्त पाया गया। लौकी की किस्म - वंदना को पूसा नवीन और पूसा समृद्धि की तुलना में विपणन योग्य फल उपज में काफी अधिक पाया गया और राजमाता विजयाराजे सिंधिया कृषि विश्वविद्यालय, ग्वालियर द्वारा आयोजित परीक्षण में इसकी विशिष्ट मुलायम उपत्वचा, हल्के



रानप्र के वैज्ञानिकों द्वारा पूरे वर्ष क्षेत्रीय दौरे (फील्ड विजिट) किए जाते हैं - जम्मू में बीएलके-बालाजी किसानों की गेहूं किस्म के उत्पादकों के साथ बातचीत।

हरे रंग और मीठे स्वाद की विशेषता थी। किसान की मिर्च की किस्म एएमपी-आर का चटनी और सॉस उत्पादन एवं खाद्य प्रसंस्करण गुणवत्ता के लिए कॉलेज ऑफ फूड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी एंड बायो-एनर्जी (आणंद कृषि विश्वविद्यालय), गुजरात में परीक्षण किया गया, जहां इसे अत्यधिक तीखा पाया गया, जो कि मिर्च की चटनी के लिए बहुत उपयुक्त है। जबकि हल्दी की किस्म 'एसके-4' ने डॉ. बालासाहेब सावंत कोंकण कृषि विद्यापीठ, दापोली में परीक्षण के दौरान सबसे अच्छी जांच के साथ अधिकतम उंगली प्रकंद वजन और उपज समान करक्यूमिन सामग्री के साथ दर्ज की। बाजरे की किस्म 'सूबे बाजरा' का सत्यापन एस.के. राजस्थान कृषि विश्वविद्यालय, बीकानेर द्वारा किया गया था और इस किस्म ने सबसे अधिक बाली की लंबाई और 50 दिन से 50% तक फूल आने के साथ उच्च अनाज के साथ-साथ चारे की उपज भी दर्ज की। अंगूर की किस्म सुधाकर सीडलेस की बायोकेमिकल प्रोफाइलिंग आईसीएआर-राष्ट्रीय अंगूर अनुसंधान केंद्र, पुणे में की गई, जहां इस किस्म में टीएसएस (17.60 ब्रिक्स), टाईट्रेटबल अम्लता (0.58%), पीएच (3.22), कुल फेनोलिक (0.91 मिली ग्राम/ग्राम), एंथोसायनिन (1.77 मिली ग्राम/लीटर), और टैनिन (0.99 मिली ग्राम/ग्राम) की अच्छी मात्रा दर्ज की गई। चावल के कीटों के नियंत्रण के लिए आठ हर्बल प्रौद्योगिकियों को आईसीएआर-भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद और बीएचयू वाराणसी में परीक्षण किया गया था, जहां चार फॉर्मूलेशन पीले तना छेदक और डिफोलिएटर के खिलाफ प्रभावी थे, जबकि पांच फॉर्मूलेशन ब्राउन प्लांट हॉपर के खिलाफ प्रभावी थे। परीक्षण किए गए सभी फॉर्मूलेशन से उपज में वृद्धि हुई और किसी प्रकार की पादप विषालुता (फाइटोटॉक्सिसिटी) नहीं दर्ज की गई। सेब में स्कैब रोग के खिलाफ चार हर्बल प्रौद्योगिकियों का सत्यापन डॉ. यशवंत सिंह परमार बागवानी एवं वानिकी विश्वविद्यालय, सोलन में किया गया, जहां एक फॉर्मूलेशन



एसके 4-हल्दी किस्म का घुमावदार आकार का प्रकंद

प्रभावी पाया गया। पंजाब कृषि विश्वविद्यालय, लुधियाना ने बैंगन के कीटों के खिलाफ नौ फॉर्मूलेशन का सत्यापन परीक्षण किया और यह बताया कि ये फॉर्मूलेशन सफेद मक्खी और जैसिड जैसे चूसने वाले कीटों के खिलाफ प्रभावी थे।

नए कृषि-जलवायु क्षेत्रों में किस्मों की शुरूआत के लिए, क्षेत्रीय अनुसंधान स्टेशन (पंजाब कृषि विश्वविद्यालय), एसबीएस नगर, पंजाब में 22 किसानों की किस्मों का मूल्यांकन किया गया; कृषि विज्ञान केंद्र, रतलाम, काजरी-कृषि विज्ञान केंद्र, पाली, और केवीके सुल्तानपुर, जहां सोयाबीन (पंडरीनाथ-1), गेहूं (बीएलके-बालाजी और कुदरत 9), प्याज (कांसी नंबर-1 और रशीदपुरा सेलेक्शन), फूलगोभी (संजीव सेलेक्शन), बैंगन (निरंजन भाटा), मोरिंगा (रोहित 1), चना (एसआर 1) ने मध्य प्रदेश और राजस्थान में बेहतर प्रदर्शन किया, जबकि सितारा-श्रृंगार सरसों की किस्म मानक के बराबर पाई गई; कुदरत 5 और 9 (गेहूं), सुरजीत बासमती-1 (चावल), सितारा श्रृंगार (सरसों), काशी नंबर 1 (प्याज) ने उत्तर प्रदेश में अच्छा प्रभाव पाया गया।

चार फलों की किस्मों और एक ग्राफिटिंग तकनीक को संबंधित संस्थानों द्वारा ऑन-साइट सत्यापन और मूल्यांकन के माध्यम से परीक्षण किया गया था। आम (पंच रत्न और केसर बीएनजेड जंबो) और जामुन (पारस जामुन) की किस्मों के संबंध में बताया गया है कि इनमें अच्छे फल लगते हैं और वे अपने फल के आकार और स्वाद के लिए किसानों के बीच लोकप्रिय हैं। आईसीएआर-भारतीय मसाला अनुसंधान संस्थान, कोझीकोड (केरल) द्वारा एक अभिनव ग्राफिटिंग तकनीक 'मल्टीरूट नटमेग सैपलिंग' का ऑन-साइट मूल्यांकन किया गया था, जहां बताया गया था कि तकनीक सूखे की सहनशीलता में सुधार करेगी और जायफल के पौधों को प्रतिकूल मौसम की स्थिति से बचाएगी। जी-विलास पसंद-अमरूद किस्म का ऑनसाइट आकलन बागवानी विभाग, उत्तर प्रदेश सरकार और केंद्रीय उपोष्णकटिबंधीय बागवानी संस्थान, लखनऊ द्वारा किया गया था। इस किस्म को गर्मियों में फलने के दौरान साल भर आर्थिक उपज देने की अपनी विशिष्टता के लिए रिपोर्ट किया गया था, जिससे यह व्यावसायीकरण और आर्थिक व्यवहार्यता के लिए एक वांछनीय विशेषता बन गई। अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान परियोजना (एआईसीआरपी) परीक्षण: अखिल भारतीय आधार पर उपयुक्तता के आकलन और किसानों द्वारा अपनाने के लिए आईसीएआर-प्याज और लहसुन पर अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान परियोजना के तहत पांच किस्मों का परीक्षण किया गया। अखिल भारतीय समन्वित दलहन सुधार परियोजना के तहत, अरहर की किस्म 'वंदना' ने उकठा रोग

के प्रति प्रतिरोधक क्षमता प्रदर्शित की है, जिसमें वर्षा आधारित परिस्थितियों में अधिक अनाज उपज के साथ सबसे कम फली छेदक (पॉड बोअर) संक्रमण है। जबकि प्याज की तीन किस्में - बलवान प्याज, संदीप और रशीदपुरा को हरियाणा, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, तेलंगाना, पश्चिम बंगाल और महाराष्ट्र स्थित ऑल इंडिया नेटवर्क रिसर्च प्रोजेक्ट ऑन ओनियन एंड गार्लिक (एआईएनआरपीओजी) के तहत बेहतर उपज के साथ रबी के मौसम के लिए उपयुक्त पाई गई।

नई शुरू की गई परियोजनाएं: डॉ. राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, पूसा, समस्तीपुर में नौ पौधों की किस्मों (फूलगोभी - 2, मिर्च - 1, प्याज - 1, बैंगन - 1, मटर - 1 और मूली - 1) के सत्यापन के लिए चार प्रोजेक्ट शुरू की गईं। राजमाता विजयाराजे सिंधिया कृषि विश्वविद्यालय, ग्वालियर (रियावान सिल्वर - लहसुन की किस्म) और आईसीएआर-केंद्रीय वृक्षारोपण फसल अनुसंधान संस्थान, जलपाईगुड़ी (एमएम 20 - पान की बेल) में एक-एक बैंगन के कीटों के खिलाफ तीन हर्बल पौध संरक्षण प्रौद्योगिकियों के सत्यापन के लिए एक परियोजना वर्ष के दौरान (एसकेयूएसटी) -जम्मू में भी शुरू किया गया था। तीन कृषि प्रौद्योगिकियों के प्रसार और प्रदर्शन के लिए, तमिलनाडु के कोयंबटूर में महिलाओं

के लिए गृह विज्ञान और उच्च शिक्षा संस्थान अविनाशीलिंगम द्वारा एक प्रोजेक्ट शुरू की गई थी।

द्वै 6 (गेहूं), रियावान (लहसुन), एसआर 1 (चना), सितारा श्रृंगार (सरसों), कुदरत 9 और बीएलके बालाजी (गेहूं), पंडरीनाथ 1 (सोयाबीन), बलवान और रशीदपुरा (प्याज) किस्मों का फील्ड परीक्षणों का निरीक्षण के लिए गेहूं अनुसंधान केंद्र, विजापुर, गुजरात; बागवानी महाविद्यालय, मंदसौर, मध्य प्रदेश; केवीके, रतलाम, मध्य प्रदेश और शेर-ए-कश्मीर कृषि विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, जम्मू (एसकेयूएसटी -जम्मू) के चार संस्थागत दौरे किए गए। प्रोजेक्ट की संतोषजनक प्रगति सहित क्षेत्र में लाभदायक खेती के लिए इन किस्मों का प्रभावकारिता दर्ज किया गया।

अन्य गतिविधियाँ: विश्व पर्यावरण दिवस 2022 पर प्राकृतिक संसाधनों के संधारणीय उपयोग में तृणमूल नवप्रवर्तकों और ज्ञान धारकों की भूमिका पर एक राष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया गया, जिसमें सोलह राज्यों (महाराष्ट्र, कर्नाटक, गुजरात, छत्तीसगढ़, राजस्थान, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, सिक्किम, गोवा, पोर्ट ब्लेयर, बिहार, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, मणिपुर और नागालैंड) से 80 से अधिक तृणमूल



श्री केशव महंता, माननीय मंत्री, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण, सूचना प्रौद्योगिकी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, असम सरकार ने तृणमूल और विद्यार्थी नवप्रवर्तकों के साथ बातचीत।

नवप्रवर्तक, पारंपरिक ज्ञान धारक, शिक्षक और प्रगतिशील किसान शामिल हुए। इस अवसर पर, रानप्र स्टाफ सदस्यों ने परिसर में 35 पौधे लगाए, एक ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी हुई और निबंध प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया।

रानप्र ने भारतीय किसान संघ और भारतीय कृषि-आर्थिक अनुसंधान केंद्र, नई दिल्ली द्वारा आयोजित लोकतांत्रिक और वैश्विक समृद्धि के लिए भारतीय कृषि का उपयोग-2022 विषय पर केन्द्रित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भी भाग लिया; राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी उद्यमिता और प्रबंधन संस्थान (रानप्रटीईएम), सोनीपत, हरियाणा द्वारा 'साइट्रस पोस्टहार्वेस्ट एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी' विषय पर एक अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार आयोजित; आणंद कृषि विश्वविद्यालय, आणंद, गुजरात द्वारा 'प्राकृतिक कृषि पाक संरक्षण' पर एक राज्य स्तरीय संगोष्ठी का आयोजन; राष्ट्रीय कृषि उपयोगी सूक्ष्मजीव ब्यूरो, कुशमौर, मऊ, उत्तर प्रदेश द्वारा आयोजित 'स्थायी कृषि में सूक्ष्मजीवों के अनुप्रयोग' पर वर्चुअल वेबिनार श्रृंखला के तहत 'भारतीय कवक की जैव विविधता, व्यवस्थितता, संरक्षण और चयापचय क्षमता'; 'राजस्थान विजन 2022' राजस्थान के क्षेत्र के लिए उपयुक्त रानप्र-इनक्यूबेटेड प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन किया गया। इन विषयों पर तीन बीज व्याख्यान भी दिए गए: "नवांकुर 3.0 (विदर्भ में सेब की खेती की खोज और पीएमएफएमई योजना)" विदर्भ इंडस्ट्रियल एसोसिएशन, नागपुर, महाराष्ट्र द्वारा आयोजित; आईसीएआर-कृषि विज्ञान केंद्र, तुमकुरु, कर्नाटक द्वारा आयोजित "सतत आजीविका सृजन और कृषि विकास में तृणमूल नवाचारों की भूमिका" और नॉर्थ ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, तुरा कैम्पस, मेघालय द्वारा आयोजित "बुनियादी स्तर पर जलवायु परिवर्तन के लिए आधारभूत रणनीतियाँ"।

## मानव स्वास्थ्य

ट्यूबरकुलोसिस को नियंत्रित करने के लिए आईसीएमआर-राष्ट्रीय जलमा संस्थान कुष्ठ और अन्य माइकोबैक्टीरियल रोग में तीन लीड्स का इन विवो मूल्यांकन किया गया था। लीड में से एक ने मायकोबैक्टीरिया के दूरस्थ अंगों में फैलाव को रोका। संयोजन ने सूजन को भी कम किया, जैसा कि फेफड़ों और तिल्ली के औसत वजन में कमी से संकेत मिलता है और फेफड़ों और तिल्ली के हिस्टोलॉजी में सुधार एंटी-टीबी दवाओं के अकेले उपचार से बेहतर था।

चार एंटीयूरोलिथियाटिक दवाओं का मूल्यांकन पैथोलॉजी विभाग, एम्स, नई दिल्ली द्वारा किया गया। ऑस्टियोआर्थराइटिस, ऑस्टियोपोरोसिस और मोटापे

के प्रबंधन और रक्तचाप और मोतियाबिंद पर मूल्यवर्धित फॉर्मूलेशन के लिए नैदानिक परीक्षण किए गए; एंटीकैंसर सेल लाइन मॉडल पर अध्ययन से पता चला है कि हिमाचल प्रदेश के एक हर्बल फॉर्मूलेशन का स्तन कैंसर सेल लाइन पर एक स्पष्ट साइटोटोक्सिक प्रभाव था। इस अवधि के दौरान एक हर्बल मोतियाबिंद रोधी फॉर्मूलेशन विकसित किया गया।

मोनोग्राफ [एक्स्ट्रा आयुर्वेदिक फामाकौपिया] के लिए एक संयुक्त कार्यान्वयन समिति की बैठक 9 नवंबर, 2022 को सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन आयुर्वेदिक साइंसेज (सीसीआरएएस), नई दिल्ली में आयोजित की गई थी। समिति ने सीसीआरएएस संस्थानों अर्थात् केन्द्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान [सीएआरआई] - कोलकाता, कैप्टन श्रीनिवास मूर्ति क्षेत्रीय आयुर्वेद औषधि विकास संस्थान [सीएसएमआरएडीडीआई] - चेन्नई, क्षेत्रीय आयुर्वेदिक औषधि विकास अनुसंधान संस्थान [आरएआरआईडीडी] - ग्वालियर और क्षेत्रीय आयुर्वेदिक अनुसंधान से प्राप्त 40 मोनोग्राफ की समीक्षा की। बैजनाथ अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला से तीन मोनोग्राफ प्राप्त हुए।

31 अगस्त, 2022 को एक अनुसंधान सलाहकार समिति की बैठक आयोजित की गई, जिसमें मानव स्वास्थ्य और पशु चिकित्सा गतिविधियों में 36 अनुसंधान परियोजनाओं की समीक्षा की गई। वैज्ञानिक इनपुट प्राप्त करने के लिए कुल 11 नए परियोजना प्रस्ताव रखे गए और 6 नए शोध प्रस्तावों की अनुशंसा की गई। चल रही 3 परियोजनाओं की प्रगति की समीक्षा की गई और आगे के मूल्यांकन अध्ययन के लिए सहमति दी गई। समिति ने 13 पूर्ण अनुसंधान परियोजनाओं को बंद करने, एक परियोजना को स्थगित करने और 8 अनुसंधान परियोजनाओं के लिए परियोजना अवधि बढ़ाने की अनुशंसा की गई।

## पशु चिकित्सा विज्ञान

2022 में मई में, रानप्र, गांधीनगर में 11वीं राष्ट्रीय अनुसंधान सलाहकार समिति (पशु चिकित्सा) की बैठक आयोजित की गई थी, जिसका उद्देश्य रानप्र द्वारा वैज्ञानिक रूप से मूल्यांकित उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान प्रविष्टियों की समीक्षा करना और रानप्र द्वारा अभिज्ञान प्राप्त करने के लिए अनुशंसा करना था। आंध्र प्रदेश के तिरुपति, सी.वी.सी.एस.सी. में दो उत्कृष्ट हर्बल ज्ञान के क्लीनिकल अध्ययन ने अनस्त्रस भैंसों में प्रजनन को प्रेरित किया, फॉलिक्युलर विकास किया और गर्भावस्था का परिणाम दिया कसीवीएससी, हसन, कर्नाटक द्वारा किए गए अध्ययन में हर्बल दवा के मौखिक अनुपूरण से डेयरी मवेशियों के



रानप्र का पॉलिसी नोट लॉन्च कार्यक्रम 12 जनवरी 2023 को हसन पशु चिकित्सा कॉलेज, हसन, कर्नाटक द्वारा आयोजित किया गया था।

बीच उपनैदानिक मास्टिटिस की स्थिति में सुधार पाया गया। दूध की सोमैटिक सेल काउंट [एससीसी] को कम करने के लिए एक सामयिक हर्बल दवा पाई गई और महाराष्ट्र के

नागपुर के वेटरनरी कॉलेज में आयोजित 5-दिवसीय उपचार व्यवस्था के दौरान उपचार दवा ने एससीसी में समग्र कमी का प्रभावकारिता दिखाई। मद्रास पशु चिकित्सा कॉलेज, चेन्नई



श्री अशोक पांडा, माननीय कैबिनेट मंत्री, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, ओडिशा सरकार ने सितंबर 2022 के दौरान साइंस सिटी, अहमदाबाद में सेंटर स्टेट साइंस कॉन्क्लेव के एक भाग के रूप में रानप्र के स्टॉल का दौरा किया और विद्यार्थियों के नवप्रवर्तनों का अनुभव किया।



द्वारा एक पॉलीहर्बल प्रौद्योगिकी में पाया गया कि सुप्लीमेंट किए गए मुर्गों की सुरक्षा में पॉलीहर्बल प्रौद्योगिकी के माध्यम से ह्यूमोरल प्रतिरक्षा को बढ़ावा देने में प्रभावकारी है।

पशु चिकित्सा महाविद्यालय, उदगीर में डेयरी पशुओं के बीच अल्पकालिक बुखार की नैदानिक स्थितियों के खिलाफ आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु और झारखंड के क्षेत्रों की तीन पारंपरिक हर्बल दवाओं का मूल्यांकन किया गया। इन दवाओं ने शरीर के तापमान को काफी कम कर दिया और श्वसन संकट को नियंत्रित किया। पशु चिकित्सा विश्वविद्यालय, जबलपुर में पांच स्वदेशी दवाओं का चिकित्सकीय मूल्यांकन किया गया और 3 दवाओं में एस्ट्रोजेनिक गुण पाया गया जो कूपिक गतिविधि को प्रभावित करता है और इस प्रकार मद को प्रेरित करता है। उन्नत पोषक तत्व अवलोकन, फीड दक्षता और उच्च शरीर का वजन बढ़ाने जैसी विशेषताओं के साथ तीन हर्बल सप्लीमेंट का परीक्षण पूरा हो गया; ब्रॉयलर में विकास प्रदर्शन और ह्यूमर प्रतिरक्षा पर उनके गुण के लिए स्वदेशी दवाओं का मूल्यांकन किया गया था, जिसमें पाया गया कि हर्बल सप्लीमेंट ने पर्याप्त ह्यूमर प्रतिरक्षा प्रदान की थी। टिक संक्रमण के नियंत्रण में रानप्र की पॉलीहर्बल दवा और रानप्र की पॉलीहर्बल एसारिसाइडल तकनीक को कुल चार अलग-अलग संस्थानों/विश्वविद्यालयों द्वारा प्रभावी पाया गया।

12 जनवरी 2023 को, हसन वेटेनरी कॉलेज, हसन, कर्नाटक द्वारा रानप्र के पॉलीहर्बल एसारिसाइड पर एक नीति नोट जारी करने के लिए एक लॉन्च कार्यक्रम आयोजित किया गया था। हसन मिल्क यूनिन लमिटेड से बड़ी संख्या में डेयरी सोसायटी सचिवों सहित हितधारकों के एक विविध समूह ने कर्नाटक पशु चिकित्सा, पशु और मत्स्य विज्ञान विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित एक प्रशिक्षण सत्र के माध्यम से भाग लिया और लाभान्वित हुए।

### बौद्धिक संपदा प्रबंधन (आईपीएम)

रिपोर्ट वर्ष के दौरान, विभिन्न इंजीनियरिंग-संबंधी नवाचारों के लिए 74 पेटेंट, हर्बल पशु चिकित्सा फॉर्मूलेशन के लिए 18, मानव स्वास्थ्य से संबंधित हर्बल फॉर्मूलेशन के लिए 30 और कृषि हर्बल फॉर्मूलेशन के लिए 2 पेटेंट स्वीकृत किए गए। वर्ष में कुल मिलाकर 124 पेटेंट स्वीकृत किये गये। वर्ष के दौरान पीपीवीएफआर अधिनियम, 2001 के तहत पांच किसानों की पौधों की किस्मों का पंजीकरण प्रदान किया गया। सभी पेटेंट या तो तृणमूल नवप्रवर्तक या फिर ज्ञान धारक के नाम पर दर्ज हैं।



श्री जीतू वाघानी, माननीय कैबिनेट मंत्री, शिक्षा, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, गुजरात सरकार ने सितंबर 2022 के दौरान साइंस सिटी, अहमदाबाद में सेंटर स्टेट साइंस कॉन्क्लेव के एक भाग के रूप में रानप्र के स्टॉल का दौरा किया।

### व्यवसाय विकास (बीडी)

रानप्र ने बिजली से चलने वाली गोबर के बर्तन बनाने की



रानप्र द्वारा समर्थित तृणमूल नवाचार आधारित उद्यमों और स्टार्ट-अप ने निम्न जीत हासिल की है (क) वर्ष का स्टार्ट-अप (ख) अमेजॉन संभव 2023 जैसी स्वतंत्र प्रतिस्पर्धा के दौरान सबसे आशाजनक तृणमूल नवाचार स्टार्ट-अप।

मशीन और मैनुअल रूप से संचालित मूर्ति बनाने की मशीन के विकास की सुविधा प्रदान की। इसके बाद, नवप्रवर्तक की कंपनी पंजीकृत की गई (देवी गौ टेक एलएलपी, पंजीकरण संख्या: डीआईपीपी121226)। मार्केटिंग व्यवस्था 22 फरवरी, 2023 को गुजरात स्थित स्टार्टअप, “नंदी पंचगव्य प्राइवेट लिमिटेड” के साथ सुचारु किया गया। नवप्रवर्तक की कंपनी को अगले गणेश चतुर्थी के लिए 25000 गाय के गोबर से बनी गणेश मूर्तियों का ऑर्डर मिला, जिसकी कीमत 37.5 लाख रुपये थी।

रानप्र और नीफिएंट्रक रानप्र द्वारा होस्ट किए गए टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूबेटर, अमेजन इंडिया के संभव एंटरप्रेन्योरशिप चैलेंज 2022 में साझेदार बना। विज्ञान व प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान के माननीय केंद्रीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) डॉ. जितेंद्र सिंह ने अपने वीडियो संदेश में मंत्रालय के रानप्र और नीफिएंट्रक दोनों के माध्यम से अमेजन इंडिया के साथ सहयोग की सराहना की। संभव एंटरप्रेन्योरशिप चैलेंज 2022 के एक भाग के रूप में, 2000 से अधिक उद्यमियों ने स्टार्ट-अप ऑफ द ईयर पुरस्कार के लिए प्रतिस्पर्धा की, जिसमें देश भर के 240 शहरों और सभी प्रमुख क्षेत्रों जैसे हेल्थकेयर, फिनटेक, ई-कॉमर्स, ब्लॉकचेन, एडटेक, कंज्यूमर प्रोडक्ट्स, तथा इमर्जिंग टेक (एआई, एमएल, आदि) का प्रतिनिधित्व किया गया। स्टार्ट-अप ऑफ द ईयर का पुरस्कार ‘जीनियसएनर्जी क्रिटिकल इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड’ ने जीता, जो कि नीफिएंट्रक द्वारा इनक्यूबेट किया गया एक स्टार्ट-अप है। इसी चुनौती में, नीफिएंट्रक द्वारा



श्री ओमप्रकाश सखलेचा, माननीय कैबिनेट मंत्री, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, मध्य प्रदेश सरकार ने सितंबर 2022 के दौरान साइंस सिटी, अहमदाबाद में सेंटर स्टेट साइंस कॉन्क्लेव के एक भाग के रूप में रानप्र के स्टॉल का दौरा किया।



रानप्र द्वारा तकनीकी हस्तान्तरण के माध्यम से आम लोगों के लिए आजीविका के अवसर उत्पन्न करने के लिए सामाजिक नवाचारों के प्रसार पर 21 से 23 जून 2022 तक चंद्रपुर वन अकादमी, चंद्रपुर, महाराष्ट्र में तीन दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया।

इनक्यूबेटेड एक अन्य उद्यम, नोशन टेक्नोक्रेट्स इंडिया ने “मोस्ट प्रॉमिसिंग ग्रासरूट्स इनोवेशन स्टार्टअप” पुरस्कार जीता। दोनों नवाचारों को रानप्र द्वारा पहचाना और समर्थन प्रदान किया गया है। 6 नए नवप्रवर्तकों के शामिल होने से नीफिएंट्रक में उद्यमी बने इनक्यूबेट्स की संख्या 68 हो गई है। नीफिएंट्रक ने लगभग 25 प्रतिभागियों के साथ देहरादून और कोयंबटूर में तृणमूल नवप्रवर्तकों से उद्यमी बने लोगों के लाभ के लिए बिजनेस मेंटरिंग कार्यशालाएं आयोजित कीं।

### प्रसार एवं सामाजिक प्रसार (डीएसडी)

तृणमूल नवाचारों के प्रसार को सुविधाजनक बनाने के लिए, रिपोर्ट अवधि के दौरान रानप्र द्वारा कई गतिविधियां शुरू की गईं। विभिन्न राज्यों में मौजूदा साझेदारों के साथ समन्वय स्थापित करने के अलावा नए साझेदारों की भी पहचान की गई। राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषदों, जिला प्रशासन, वन विभागों और विभिन्न क्षेत्रों में केविके के साथ साझेदारी इस प्रचार/प्रसार प्रक्रिया को सुविधाजनक बना रही है। भारत सरकार की ‘एक्ट ईस्ट’ नीति के अनुसरण के साथ, रानप्र ने सिक्किम, त्रिपुरा, मणिपुर और मिजोरम में अपने प्रसार संबंधी प्रयास शुरू किए, जिसके तहत राज्य में तृणमूल परिचय के लिए एस एंड टी की राज्य परिषदों को कुछ तृणमूल नवाचार प्रदान किए जा रहे हैं। प्रसार और सामाजिक प्रसार के लिए दो अनुसंधान सलाहकार समिति की बैठकें आयोजित की गईं, जिनमें पहले से अनुमोदित प्रस्तावों और नवाचारों तथा पौधों की किस्मों के प्रसार के लिए नए अवसरों पर चर्चा की गई।

### तृणमूल नवाचारों का प्रदर्शन और प्रसार:

कृषि उत्पादकता बढ़ाने और आजीविका-सृजन विकल्पों का विस्तार करने के लिए झारखंड में ग्रामीण लोगों के लिए तृणमूल नवाचारों जैसे सब्जी से बीज निकालने वाली मशीनें, यांत्रिक सेंसर वाले जुताई उपकरण, बहुउद्देशीय खाद्य प्रसंस्करण मशीनें, गाय के गोबर के बर्तन और दीया बनाने वाली मशीनें और अगरबत्ती बनाने वाली मशीनें का प्रसार किया गया। रानप्र ने डासना जेल, गाजियाबाद; गुड़गांव सेंट्रल जेल और धर्मशाला खुली जेल, हिमाचल प्रदेश में तृणमूल नवप्रवर्तकों द्वारा अगरबत्ती बनाने की मशीनों पर प्रशिक्षण की सुविधा प्रदान की। कृषि निदेशालय, सरकार के साथ साझेदारी में, मिजोरम में, चारा काटने वाली मशीन की तीन इकाइयां और एक तेलहांग स्लाइसिंग मशीन को चिन्हित लाभार्थियों तक पहुंचाया गया।

### प्रशिक्षण और सामाजिक आउटरीच गतिविधियाँ:

ग्रामीण विकास विभाग, झारखंड और दुमका वन प्रभाग, दुमका और नीफिएंट्रक के सहयोग से 27-28 जनवरी, 2023 को झारखंड के दुमका के सरैयाहाट विकासखंड में उन्नत दाल मिल, मिनी राइस मिल और राइस हलर जैसे नवाचारों के लिए एक व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम सह कार्यशाला का आयोजन किया गया था। प्रतिभागियों को इन नवाचारों का उपयोग करके अपने कृषि उपज में वृद्धि करने के लिए प्रशिक्षण दिया गया। कृषि उत्पादकता बढ़ाने के लिए



रानप्र ने 21-23 जून 2022 के दौरान चंद्रपुर वन अकादमी, चंद्रपुर, महाराष्ट्र में तकनीकी हस्तक्षेप के माध्यम से आम लोगों के लिए आजीविका के अवसर उत्पन्न करने के लिए सामाजिक नवाचारों के प्रसार पर तीन दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।

तृणमूल तकनीकी नवाचारों के प्रसार के लिए ग्रामीण विकास विभाग, झारखंड और डबल्यूसीडीसी, खूंटी द्वारा नीफिप्ट्रक के सहयोग से एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम 20 फरवरी, 2023 को खूंटी, झारखंड में आयोजित किया गया था। स्थानीय समुदायों को मशरूम की खेती के लिए नवीन मशीन - पैडी स्ट्रॉ कटर का उपयोग करके मशरूम की खेती के लिए क्यारी तैयार करने का प्रशिक्षण दिया गया। यह नवाचार क्यारी बनाना आसान बनाता है और इसमें कम समय और मेहनत लगती है।

### किसानों के खेतों पर ऑन-फार्म परीक्षण:

11 राज्यों के 20 जिलों में सब्जी की किस्मों अजीतगढ़ सेलेक्शन (फूलगोभी), सोना-40 (प्याज) और एएमपीआर (मिर्च) का ऑन-फार्म परीक्षण किया गया। वे राजस्थान, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, गुजरात, सिक्किम, पश्चिम बंगाल, महाराष्ट्र, तमिलनाडु और ओडिशा में सबसे उपयुक्त पाए गए, जहां उच्च आर्थिक उपज, ठंड, प्रमुख बीमारियों और कीटों के प्रति सहनशीलता की सूचना मिली थी। एएमपीआर मिर्च ने परीक्षणों की तुलना में जल्दी पकने वाले आकर्षक लंबे हरे और लाल फलों के साथ अधिक उपज प्राप्त की। फूलगोभी की किस्मों 'था अनिमाखाई चाबी' और 'सोनाली 45' पर ऑन फॉर्म (खेत पर) प्रदर्शन मूल्यांकन परीक्षण भी पूर्वोत्तर राज्यों मेघालय, मणिपुर, असम, त्रिपुरा, मिजोरम, नागालैंड,

अरुणाचल प्रदेश, पश्चिम बंगाल और सिक्किम के लिए आयोजित किए गए थे। चलख पर प्रौद्योगिकी प्रदर्शन: कृषि विज्ञान केंद्र, थेनी (तमिलनाडु) के सहयोग से फ्रूट निपर का आयोजन किया गया था, जहां 11 जिलों के किसानों ने मेहनत कम करने, आसान रखरखाव, फलों की अधिक कुशल कटाई में इसके महत्व के कारण फलों की कटाई के लिए इस उपकरण को अपनाया था। फसल कटाई के बाद न्यूनतम हानि के साथ गुणवत्तापूर्ण रखरखाव सुनिश्चित किया गया।

### व्यापक जन प्रभावी प्रौद्योगिकियाँ:

रानप्र ने एक ऐसी अपूर्ण की आवश्यकता का समाधान करने का प्रयास किया है जो प्लैनेट की स्थायिता से जुड़ा है। भारत में, देवी-देवताओं की मूर्तियां आस्था का अभिन्न अंग हैं और इसलिए देश के कुछ हिस्सों में गणेश चतुर्थी आदि के दौरान नदियों और अन्य जल निकायों में मूर्तियों को विसर्जित करना परंपरा का हिस्सा है। हालांकि, जो लोग इन मूर्तियों को विकसित करते हैं, वे इस तथ्य से अवगत नहीं हैं कि जब मूर्तियां गैर-बायोडिग्रेडेबल सामग्रियों से बनी होती हैं तो पर्यावरण को बहुत नुकसान होता है। गाय के गोबर जैसी जैव सामग्री से बनी मूर्तियाँ एक पर्यावरण-अनुकूल विकल्प है और इसलिए जैव तथा गौ आधारित अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देती है। यह आम लोगों के लिए रोजगार और आजीविका के अवसर पैदा करता है जो इसे एक व्यवसाय के रूप में



16 अप्रैल से 19 अप्रैल 2022 के बीच, रानप्र द्वारा छत्तीसगढ़ राज्य के बिलासपुर, कोरबा, और गौरैला-पेंड्रा-मरवाही जिलों में महिला समूहों, कई मैकेनिक, छात्र, शिक्षा क्षेत्र के लोग, और हर्बल जानकारों के साथ किये गए खोज, प्रलेखन एवं सामाजिक प्रसार की गतिविधियों की गई।



गाय के गोबर को एक जैव-सामग्री के रूप में देखा जाता है और रानप्र द्वारा समर्थित तृणमूल नवप्रवर्तकों द्वारा देवी-देवताओं की मूर्तियों का विकास किया जा रहा है, जिससे रोजगार सृजन के मामले में बड़े पैमाने पर प्रभाव देखा जा रहा है।

अपनाना चाहते हैं। इसे ध्यान में रखते हुए, रानप्र ने गोबर से बने जैव सामग्री पोर्टफोलियो को मजबूत किया है, जिसमें इस से विभिन्न प्रकार के उत्पाद विकसित किए जा रहे हैं, जिनमें प्रमुख हैं देवी-देवताओं की मूर्तियाँ, बर्तन, दीया और केक (ईंधन के रूप में), अगरबत्ती और अन्य सामग्रियाँ।

#### कार्यशालाएं:

तकनीकी हस्तक्षेप के माध्यम से आम लोगों के लिए आजीविका के अवसर पैदा करने के लिए सामाजिक नवाचारों के प्रसार पर रानप्र द्वारा तीन दिवसीय कार्यशाला 21-23 जून, 2022 के दौरान चंद्रपुर वन अकादमी, चंद्रपुर, महाराष्ट्र में आयोजित की गई थी। इस कार्यशाला का उद्देश्य स्थानीय स्तर पर नवाचारों के प्रसार के लिए नवप्रवर्तकों, सामाजिक उद्यमियों और अन्य हितधारकों की निरंतर भागीदारी तक पहुंचना था। यह कार्यशाला सामाजिक अनुप्रयोग के लिए विज्ञान व प्रौद्योगिकी (एस एंड टी) के नेतृत्व वाले नवाचारों, समावेशी विकास के लिए तृणमूल नवाचारों, तृणमूल अनुप्रयोगों के लिए स्वास्थ्य देखभाल नवाचारों, नवाचार-संस्थान, पर्यावरण और शैक्षिक नवाचारों के माध्यम से सामाजिक-आर्थिक चुनौतियों और सामाजिक परिवर्तन को संबोधित करने जैसे क्षेत्रों पर केंद्रित थी।

एनआईटी कालीकट के सहयोग से रानप्र ने 28 फरवरी से 1 मार्च, 2023 तक एनआईटी कालीकट में आम लोगों के

लिए आजीविका के अवसर सृजन करने के लिए सामाजिक नवाचारों पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यशाला का उद्देश्य स्थानीय स्तर पर नवाचारों के प्रसार के लिए नवप्रवर्तकों, सामाजिक उद्यमियों और अन्य हितधारकों की निरंतर भागीदारी को सुनिश्चित करना था। कार्यशाला सामाजिक अनुप्रयोग के लिए एस एंड टी के नेतृत्व वाले नवाचारों, समावेशी विकास के लिए तृणमूल नवाचारों, तृणमूल अनुप्रयोगों के लिए स्वास्थ्य देखभाल नवाचार; हर्बल - स्वास्थ्य देखभाल, टिकाऊ आवास, अपशिष्ट से धन, खाद्य प्रसंस्करण और डिजिटल प्रौद्योगिकी और संस्थागत से संबंधित तृणमूल अनुप्रयोगों के लिए इंक्यूबेशन और उद्यमिता चुनौतियाँ हितधारकों के साथ तृणमूल नवाचार-पैनल चर्चा के विकास और प्रसार के लिए समर्थन जैसे क्षेत्रों पर केंद्रित थी।

#### प्रदर्शनी:

रानप्र ने 24-26 अप्रैल, 2022 के दौरान पल्ली, सांबा, जम्मू-कश्मीर में पंचायती राज दिवस मनाते हुए आयोजित प्रदर्शनी में भाग लिया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी द्वारा किया गया। इस अवसर पर, रानप्र द्वारा “अनलॉकिंग क्रिएटिविटी इन जम्मू और कश्मीर” शीर्षक से एक पुस्तक भी प्रकाशित की गई। रानप्र ने 4-8 अगस्त, 2022 के दौरान कोलकाता में बंगाल मानव संसाधन विकास फाउंडेशन द्वारा आयोजित 9वीं भारतीय राष्ट्रीय प्रदर्शनी सह-मेला 2022 में भाग लिया। आगंतुकों में ज्यादातर युवा शामिल



रानप्र द्वारा भुवनेश्वर में एक इनोवेटर्स मीट का आयोजन किया गया था जिसमें उन्हें उन क्षेत्रों के लिए समाधान खोजने की सलाह दी गई थी जहां उन्हें समर्थन की आवश्यकता थी। यह साल भर चलने वाले प्रयासों का हिस्सा है जिसमें क्षमता निर्माण गतिविधियाँ की जाती हैं ताकि नवप्रवर्तक बाजारों में अच्छा प्रदर्शन कर सकें।

थे जिन्होंने तृणमूल नवाचार-आधारित प्रौद्योगिकियों में गहरी रुचि और रचनात्मकता दर्शाई।

रानप्र ने 10-11 सितंबर, 2022 को अहमदाबाद, गुजरात के साइंस सिटी में आयोजित पहले केंद्र-राज्य विज्ञान कॉन्क्लेव में भाग लिया, जहां इसने तृणमूल नवाचारों को प्रदर्शित करने वाला एक स्टॉल लगाया। कई प्रतिष्ठित आगंतुकों में श्री ओमप्रकाश सखलेचा, माननीय मंत्री, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, मध्य प्रदेश सरकार; श्री अशोक पांडा, माननीय कैबिनेट मंत्री, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, ओडिशा सरकार; श्री जीतू वाघानी, माननीय कैबिनेट मंत्री, शिक्षा, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, गुजरात सरकार; डीएसटी सचिव, डॉ. एस.चंद्रशेखर सहित अन्य भी शामिल थे। अतिथियों ने देश में नवाचार और उद्यमिता इको-सिस्टम को मजबूत करने की दिशा में रानप्र द्वारा निभाई गई भूमिका की सराहना की।

नीफिएंट्रक और रानप्र ने डीएसटी के साथ मिलकर 9-11 नवंबर, 2022 के दौरान श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर में 3-दिवसीय कश्मीर एक्सपो - आजीविका के लिए स्टार्टअप का सह-आयोजन किया, जिसमें 50 स्टार्ट-अप और तृणमूल नवप्रवर्तकों ने भाग लिया। इस आयोजन ने घाटी के आम लोगों और बड़े पैमाने पर समाज के बीच गहरी रुचि उत्पन्न की। यह घाटी के नवप्रवर्तकों और उद्यमियों की आकांक्षाओं को राष्ट्र

की मुख्यधारा के उद्योग और नवाचार-उद्यमिता पारिस्थितिकी तंत्र की प्राथमिकताओं से जोड़ सकता है। इस कार्यक्रम को इलेक्ट्रॉनिक और प्रिंट मीडिया द्वारा व्यापक रूप से कवरेज किया गया था और सीएनबीसी-टीवी18 ने अपने स्टार्ट-अप स्ट्रीट कार्यक्रम में इसे कवर किया था।

लगभग उसी समय, रानप्र टीम ने 11-12 नवंबर, 2022 को आईआईटी गुवाहाटी में 'आदिवासी समुदाय के विज्ञान और प्रौद्योगिकी सशक्तिकरण' पर दो दिवसीय राष्ट्रीय कॉन्क्लेव के एक भाग के रूप में आयोजित एक्सपो में भी हिस्सा लिया। श्री अर्जुन मुंडा, माननीय केंद्रीय जनजातीय कार्य मंत्री, भारत सरकार और श्री केशव महंत, माननीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण, सूचना प्रौद्योगिकी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री, असम सरकार ने तृणमूल नवप्रवर्तकों के साथ बातचीत की। इस कार्यक्रम में बड़ी संख्या में विद्यार्थी सम्मिलित हुए और उन्होंने तृणमूल इनोवेटर्स इम्पायर मानक पुरस्कार विजेताओं के साथ बातचीत की।

डीएसटी के स्वायत्त संस्थानों में से आर्यभट्ट प्रेक्षण विज्ञान शोध संस्थान, नैनीताल; भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी, नेक्टर, श्री चित्रा तिरुनल इंस्टीट्यूट फॉर मेडिकल साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी; इंडियन सर्वेक्षण विभाग, टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट बोर्ड के साथ, नवंबर 14 से 27, 2022 के दौरान



कश्मीर एक्सपो के लिए एक कार्यक्रम का आयोजन रानप्र द्वारा पीआईबी, जम्मू-कश्मीर के सहयोग से किया गया ताकि घाटी में नागरिकों को जागरूक किया जा सके जिससे कार्यक्रम में आम लोगों की अधिक भागीदारी हो सके।



केंद्रीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, डॉ. जितेंद्र सिंह ने नवम्बर 2022 में श्रीनगर में 'कश्मीर एक्सपो-स्टार्ट अप फॉर लाइवलीहुड' के दौरान नवप्रवर्तकों और उद्यमियों को संबोधित किया।



उपराज्यपाल, जम्मू-कश्मीर, श्री मनोज सिन्हा ने ग्रामीण क्षेत्र में प्रौद्योगिकी और नवाचार को बढ़ावा देने पर घाटी और देश के अन्य हिस्सों से आए उद्यमियों को संबोधित किया।

प्रगति मैदान, नई दिल्ली में चल रहे भारत अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मेला 2022 में विभाग के तत्वावधान में सामूहिक रूप से भाग लिया। रानप्र द्वारा स्थापित, डीएसटी पैविलियन, विज्ञान और प्रौद्योगिकी केंद्रित था और इसके तहत कई नई तकनीकों का प्रदर्शन किया गया और विभिन्न नई पहलों और योजनाओं पर

जानकारी के प्रसार के लिए मंच के रूप में कार्य किया गया। आर.टी.एम. नागपुर विश्वविद्यालय, नागपुर में आयोजित भारतीय विज्ञान कांग्रेस 2023 के अंतर्गत प्राइड ऑफ इंडिया एक्सपो में, भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के एआई और संबद्ध संस्थानों ने विज्ञान, प्रौद्योगिकी, और



रानप्र ने डीएसटी, भारत सरकार के विभिन्न अन्य एआई की भागीदारी का समन्वयन किया। 14-27 नवंबर 2022 के दौरान प्रगति मैदान, नई दिल्ली में भारत अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मेला 2022 में आर्यभट्ट प्रेक्षण विज्ञान शोध संस्थान, नैनीताल, भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी, उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र (नेकटर), श्री चित्रा तिरुनल इंस्टीट्यूट फॉर मेडिकल साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी, भारतीय सर्वेक्षण विभाग, प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड ने हिस्सा लिया।



नवाचार (एसटीआई) के क्षेत्र में अपनी नवीनतम उपलब्धियों का प्रदर्शन किया। इसमें नवीनतम अनुसंधान, मितव्ययी नवाचार, और उन्नत प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन शामिल था। डीएसटी पैविलियन, रानप्र द्वारा स्थापित किया गया था, और इसे एक्सपो में 'सर्वश्रेष्ठ डिजाइन पैविलियन पुरस्कार' से सम्मानित किया गया।

मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (MANIT), भोपाल में 21-24 जनवरी, 2023 को भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (IISF) 2022 के तहत आयोजित एक मेगा विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रदर्शनी के एक भाग के रूप में, तृणमूल नवाचारों और छात्र रचनात्मकता-आधारित नवाचारों को रानप्र द्वारा प्रदर्शित किया गया। इनमें शामिल हैं वंदना: लौकी की एक उन्नत किस्म (अतिरिक्त-लंबी, 200 सेमी); कमल किसान - जैविक खेती के लिए उत्पादों का एक पोर्टफोलियो; केले के रेशे से रस्सी बनाने की मशीन और अंतिम-उपयोगकर्ता उत्पाद; छह-अक्ष गोल्डन एम्बॉसिंग मशीन; आंध्र प्रदेश के एटिकोप्पका गांव से पर्यावरण के अनुकूल खिलौने और संशोधित बॉयलर कंडेनसेट हीट

रिकवरी सिस्टम पर जानकारी, जिसे वर्ष 2022 का अमेर्जन संभव स्टार्ट-अप चुना गया था।

रानप्र द्वारा समर्थित पश्चिम बंगाल, असम, अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड, मणिपुर, मेघालय और त्रिपुरा राज्यों के तृणमूल नवप्रवर्तकों ने 11-12 फरवरी के दौरान क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, गुवाहाटी में आयोजित इनोवेशन फेस्टिवल 2023 में भाग लिया। यह दो दिवसीय नवाचार उत्सव रानप्र और क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, गुवाहाटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था, और उत्तर पूर्व क्षेत्र के विभिन्न हिस्सों से 30 से अधिक नवप्रवर्तकों और कारीगरों ने अपने नवाचारों की क्षमता का प्रदर्शन करने के लिए इस मंच का लाभ उठाया।

रानप्र ने 22-23 मार्च, 2023 को शिलांग में राज्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद, मेघालय द्वारा आयोजित राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह 2023 कार्यक्रम में असम, त्रिपुरा और मेघालय राज्यों के तृणमूल नवप्रवर्तकों की भागीदारी की भी सुविधा प्रदान की।



पूरे वर्ष रानप्र विभिन्न संस्थाओं द्वारा आयोजित प्रदर्शनियों में भाग लेता है ताकि देश के सभी हिस्सों में तृणमूल नवाचारों की जानकारी प्रसारित की जा सके। रानप्र ने 21-24 जनवरी, 2023 को मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एमएनआईटी), भोपाल में भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ) 2022 में भाग लिया।

## इंस्पायर मानक

इंस्पायर - मानक (मिलियन माइंड्स ऑगमेंटिंग नेशनल एस्पिरेशन एंड नॉलेज), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार और राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान (रानप्र) - भारत द्वारा संयुक्त रूप से कार्यान्वित, भारत सरकार की एक प्रमुख योजना है। इसका लक्ष्य स्कूली विद्यार्थियों (कक्षा 6-10) के विचारों और नवाचारों को आगे बढ़ाना और उन्हें विज्ञान और अनुसंधान में करियर बनाने के लिए प्रेरित करना है। वित्त वर्ष 2020-21 के लिए इंस्पायर - मानक की 9वीं राष्ट्रीय स्तर की प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता 14-16 सितंबर, 2022 के दौरान नई दिल्ली में सफलतापूर्वक आयोजित की गई थी। पुरस्कार समारोह 16 सितंबर, 2022 को आयोजित किया गया था, जहां डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय केंद्रीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) विज्ञान और प्रौद्योगिकी ने विजेता विद्यार्थियों को पुरस्कार प्रदान किए। महाराष्ट्र के सतारा के यश ज्ञानेश्वर शिंदे को उनके नवाचार "बहुउद्देशीय खानपान उपकरण" के लिए पहला पुरस्कार मिला, अरुणाचल प्रदेश के कुरुंग कुमेय के बेंगिया अमा को उनके नवाचार "बहुउद्देशीय उपयोग के लिए संशोधित आरा" के लिए दूसरा पुरस्कार मिला और तमिलनाडु के सलेम

की सुश्री एलाम्बिराई को "लिफ्ट दुर्घटना रोकथाम" नामक नवाचार के लिए तीसरा पुरस्कार मिला। सभी मानक पुरस्कार विजेताओं के लिए, उद्घवन चक्र जारी है, और उनके बौद्धिक संपदा अधिकारों (आईपीआर) की सुरक्षा जैसे महत्वपूर्ण कदम उठाए जा रहे हैं।

9वीं एनएलईपीसी ने 2020-21 वित्त वर्ष के दौरान प्राप्त 6,53,000 नामांकनों की प्रारंभिक गिनती में से राज्य और जिला स्तरीय प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिताओं की एक श्रृंखला के बाद चुने गए देश के विभिन्न हिस्सों से कुल 556 छात्रों के विचारों और नवाचारों को प्रदर्शित किया।

वित्त वर्ष 2021-22 के लिए, प्राप्त 7.05 लाख नामांकन में से 52720 विचारों/नवाचारों को शॉर्टलिस्ट किया गया था। मार्च 2023 तक, 17 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों (आंध्र प्रदेश, छत्तीसगढ़, गुजरात, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू और कश्मीर, केरल, कर्नाटक, झारखंड, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, पंजाब, राजस्थान, तमिलनाडु, तेलंगाना, उत्तराखंड) में 296 डीएलईपीसी और उत्तर प्रदेश) और 23वीं राज्य स्तरीय



केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), डॉ. जितेंद्र सिंह ने 16 सितंबर 2022 को विज्ञान भवन, नई दिल्ली में आयोजित एक पुरस्कार समारोह में शीर्ष 60 विद्यार्थियों को इंस्पायर पुरस्कार-मानक प्रदान किया।



16 सितंबर 2022 को विज्ञान भवन, नई दिल्ली में आयोजित इंस्पायर पुरस्कार मानक समारोह में शीर्ष 60 छात्रों की समूहिक तस्वीर

प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता (अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, आंध्र प्रदेश, चंडीगढ़, छत्तीसगढ़, दमन और दीव और दादरा नगर हवेली, गोवा, गुजरात, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू और कश्मीर, केरल, लद्दाख, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, मेघालय, मिजोरम, नागालैंड, पंजाब, सिक्किम, तमिलनाडु, तेलंगाना, त्रिपुरा, उत्तर प्रदेश) का आयोजन

किया गया है। वित्त वर्ष 2022-23 में, 1 जुलाई से 15 अक्टूबर, 2022 की नामांकन अवधि के दौरान, देश भर के सभी राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों, केन्द्रीय विद्यालय, जवाहर नवोदय विद्यालय और सैनिक स्कूलों से कुल 7,96,189 नामांकन प्राप्त हुए। इससे पहले एक व्यापक जागरूकता अभियान चलाया गया जिसमें ब्लॉक, जिला और राज्य नोडल



इंस्पायर मानक की 9वीं राष्ट्रीय स्तर की प्रदर्शनी और प्रोजेक्ट प्रतियोगिता का पुरस्कार समारोह 16 सितंबर 2022 को विज्ञान भवन, नई दिल्ली में आयोजित किया गया था।

अधिकारियों के अलावा शिक्षकों और स्कूल प्रतिनिधियों ने भाग लिया। इसके अलावा, अधिकतम मूल नामांकन जुटाने के लिए दिल्ली में एक राज्य नोडल अधिकारियों की बैठक आयोजित की गई थी। जिला स्तरीय प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता (डीएलईपीसी) में भाग लेने के लिए कुल 43,381 छात्रों को शॉर्टलिस्ट किया गया था और बाद में, एस/एनएलईपीसी (राज्य और राष्ट्रीय) आयोजित किया जाएगा। इस संक्षिप्त सूची पर पहुंचने के लिए, एक व्यापक समीक्षा अभ्यास में देश के विभिन्न हिस्सों से लगभग 400 विशेषज्ञ शामिल हुए जिन्होंने एक ऑनलाइन समीक्षा पोर्टल का उपयोग किया।

जिला स्तरीय प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता (डीएलईपीसी) में भाग लेने के लिए कुल 43,381 छात्रों को शॉर्टलिस्ट किया गया था और बाद में, एस/एनएलईपीसी (राज्य और राष्ट्रीय) आयोजित किया जाएगा। इस संक्षिप्त सूची पर पहुंचने के लिए, एक व्यापक समीक्षा अभ्यास में देश के विभिन्न हिस्सों से लगभग 400 विशेषज्ञ शामिल हुए

जिन्होंने एक ऑनलाइन समीक्षा पोर्टल का उपयोग किया। वित्त वर्ष 2022-23 में, 1 जुलाई से 15 अक्टूबर, 2022 की नामांकन अवधि के दौरान, देश भर के सभी राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों, केंद्रीय विद्यालय, जवाहर नवोदय विद्यालय और सैनिक स्कूलों से कुल 7,96,189 नामांकन प्राप्त हुए। इससे पहले एक व्यापक जागरूकता अभियान चलाया गया जिसमें ब्लॉक, जिला और राज्य नोडल अधिकारियों के अलावा शिक्षकों और स्कूल प्रतिनिधियों ने भाग लिया। इसके अलावा, अधिकतम मूल नामांकन जुटाने के लिए दिल्ली में एक राज्य नोडल अधिकारियों की बैठक आयोजित की गई थी। जिला स्तरीय प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता (डीएलईपीसी) में भाग लेने के लिए कुल 43,381 छात्रों को शॉर्टलिस्ट किया गया था और बाद में, एस/एनएलईपीसी (राज्य और राष्ट्रीय) आयोजित किया जाएगा। इस संक्षिप्त सूची पर पहुंचने के लिए, एक व्यापक समीक्षा अभ्यास में देश के विभिन्न हिस्सों से लगभग 400 विशेषज्ञ शामिल हुए जिन्होंने एक ऑनलाइन समीक्षा पोर्टल का उपयोग किया।

## नवाचार और उद्यमिता महोत्सव (फाइन)

रानप्र और डीएसटी ने नवाचार और उद्यमिता महोत्सव (फाइन) और रानप्र के 11वें राष्ट्रीय द्विवार्षिक प्रतियोगिता पुरस्कारों के आयोजन के संबंध में राष्ट्रपति सचिवालय के साथ मिलकर काम किया। चचाओं की एक श्रृंखला के बाद, फाइन 2023 को 10-13 अप्रैल, 2023 तक राष्ट्रपति भवन में आयोजित करने पर सहमति व्यक्त की गई।

फाइन 2023 के भाग के रूप में, रानप्र के द्विवार्षिक राष्ट्रीय पुरस्कार, एक प्रदर्शनी, इनोवेशन स्कॉलर-इन-रेसिडेंस कार्यक्रम, और पांच राउंडटेबल्स (नवाचारों का विस्तार और व्यावसायीकरण, धन सृजन और रोजगार के लिए नवाचार, समावेशी और सतत विकास, स्वास्थ्य देखभाल नवाचार और ऊर्जा और पर्यावरण) की योजना बनाई गई थी।

### अंतरराष्ट्रीय सहयोग

तीन दिवसीय तीसरे एएसईएन भारत ग्रासरूट इनोवेशन फोरम का आयोजन विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार पर एएसईएन समिति (कोस्टी) द्वारा विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार और राष्ट्रीय नवाचार फाउंडेशन के साथ साझेदारी में किया गया था।



कंबोडिया में भारत की राजदूत महामहिम देवयानी खोबरागड़े ने नोम पेन्ह, कंबोडिया में एएसईएन-भारत फ्रेमवर्क के तहत एएसईएन-भारत ग्रासरूट इनोवेशन फोरम के तीसरे संस्करण में भाग लेने वाले तृणमूल नवप्रवर्तकों वाले भारतीय प्रतिनिधिमंडल से मुलाकात की।



भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) के सचिव डॉ. श्रीवारी चंद्रशेखर दिसंबर 2022 के दौरान कंबोडिया में तीसरे एएसईएन भारत ग्रासरूट इनोवेशन फोरम के दौरान एएसईएन सदस्य देशों के अधिकारियों, नवप्रवर्तकों और उद्यमियों को संबोधित कर रहे हैं।



कंबोडिया साम्राज्य के उद्योग, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार के माननीय मंत्री महामहिम चाम प्रिसिध ने दिसंबर 2022 में कंबोडिया में तीसरे आसियान भारत ग्रासरूट इनोवेशन फोरम के दौरान भारत के तृणमूल नवप्रवर्तकों के साथ बातचीत की।



भारत की कुमारी शालिनी कुमारी ने कंबोडिया में तीसरे एएसईएन इंडिया ग्रासरूट इनोवेशन फोरम में ग्रासरूट इनोवेटर प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया ।



स्कूली छात्रों के विचारों और नवाचारों को रानप्र द्वारा इंस्पायर मानक योजना के तहत बढ़ावा दिया जाता है है । छात्रों को बेहद आवश्यक वैश्विक अनुभव प्रदान करने के प्रयासों को जारी रखते हुए, छात्रों को आसियान इंडिया ग्रासरूट्स इनोवेशन फोरम जैसे मंच प्रदान किए जाते हैं ताकि वे दुनिया के अन्य हिस्सों के छात्रों के मुकाबले एक नया बेंचमार्क स्थापित कर सकें ।

## नई पहल और साझेदारियाँ

राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान (रानप्र) - भारत और श्री सत्य साईं यूनिवर्सिटी फॉर ह्यूमन एक्सीलेंस (एसएसएसयूएचई) ने 7 अप्रैल, 2023 को एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। यह एसोसिएशन योजनित सहयोग शैक्षणिक और अनुसंधान क्षेत्रों को शामिल करता है और खोज, प्रलेखन, सत्यापन और नवाचारी प्रौद्योगिकियों की पुष्टि और मान्यता प्राप्ति को भी समाहित करता है, और एन्ड टू एन्ड इन्क्यूबेशन गतिविधियों - मेंटरिंग, संयुक्त कार्यशाला और सम्मेलनों का आयोजन आदि जो अंततः प्रसार के लिए नियत हैं।

रानप्र और टीआईएसएस इनक्यूब फाउंडेशन, मुंबई ने दोनों संस्थानों के बीच शैक्षणिक, कार्रवाई और अनुसंधान सहयोग के माध्यम से सामूहिक रूप से एक समावेशी नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र विकसित करने के लिए 30 नवंबर 2022 को एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। रानप्र और इंस्टीट्यूट ऑफ हॉर्टिकल्चर टेक्नोलॉजी (आईएचटी) ने 24

जनवरी 2023 को एक ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ताकि छात्रों और शिक्षकों को रानप्र के इन्क्यूबेटेड तकनीकों / नवाचारी समाधानों के माध्यम से समाजिक असंपूर्ण आवश्यकताओं की पहचान और समाधान करने में शामिल हो सके। ये साझेदारियाँ संबंधित संस्थानों के आदेश के अनुसार, छात्रों और किसानों द्वारा प्रस्तुत नवीन विचारों और नवाचारों की स्काउटिंग, दस्तावेजीकरण और सत्यापन और सत्यापन की सुविधा प्रदान करेंगी।

9 मार्च, 2023 को रानप्र और आईसीएआर-केंद्रीय तटीय कृषि अनुसंधान संस्थान (आईसीएआर-सीसीएआरआई), गोवा ने उत्कृष्ट स्वदेशी प्रथाओं के सत्यापन और मूल्यवर्धन के क्षेत्रों में उन्नत अनुसंधान करने में सहयोग को बढ़ावा देने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। रानप्र ने आईआईटी गुवाहाटी के साथ अपने समझौता ज्ञापन को भी नवीनीकृत किया जिसके तहत संस्थान विभिन्न जमीनी स्तर



रानप्र और श्री सत्य साईं यूनिवर्सिटी फॉर ह्यूमन एक्सीलेंस (एसएसएसयूएचई) ने शैक्षणिक और अनुसंधान क्षेत्रों, खोज, दस्तावेजीकरण, सत्यापन और नवीन प्रौद्योगिकियों और एंड-टू-एन्ड इन्क्यूबेशन गतिविधियों के सत्यापन में सहयोग के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।





रानप्र और श्री सत्य साईं यूनिवर्सिटी फॉर ह्यूमन एक्सिलेंस (एसएसएसयूएचई) ने शैक्षणिक और अनुसंधान क्षेत्रों, खोज, दस्तावेजीकरण, सत्यापन और नवीन प्रौद्योगिकियों और एंड-टू-एंड इनक्यूबेशन गतिविधियों के सत्यापन में सहयोग के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

की इनक्यूबेशन गतिविधियों को शुरू करने के लिए रानप्र गुवाहाटी सेल (उत्तर पूर्वी क्षेत्र के लिए) को आवश्यक सहायता प्रदान करता है।

रानप्र और आईसीएआर-केंद्रीय तटीय कृषि अनुसंधान संस्थान (आईसीएआर-सीसीएआरआई), गोवा ने 9 मार्च, 2023 को एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

## मान्यता

रानप्र पुरस्कार विजेता और तृणमूल नवप्रवर्तक श्री सी वी राजू ( आंध्रप्रदेश ) और श्री मोआ सुबोंग ( नागालैंड ) को वर्ष 2023 के लिए पद्म श्री पुरस्कार प्रदान करने के लिए चुना गया । जिससे श्री सी वी राजू को पर्यावरण-अनुकूल प्रौद्योगिकियों को अपनाने व एटिकोप्पाका खिलौने बनाने की पारंपरिक कला को पुनर्जीवित करने के प्रयासों को मान्यता मिली , श्री मोआ सुबोंग को नागा लोक संगीत को बनाने और प्रमोट करने के वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी आधारित नवाचारी तरीकों के लिए पुरस्कृत किया ।

### उल्लेखनीय उल्लेख

भारत के माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने 10 जून 2022 को ईन-स्पेक अहमदाबाद मुख्यालय में ( भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष संवर्धन और प्राधिकरण केंद्र ) का उद्घाटन करने के बाद अपने संबोधन में गुजरात स्थित कुछ अन्य संस्थानों के साथ रानप्र को राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर के संस्थानों में से एक के रूप में उल्लेख किया ।

गोवा के माननीय मुख्यमंत्री श्री प्रमोद सावंत ने 3 जून, 2022 को अपने एक ट्वीट में टिकाऊ, पर्यावरण-अनुकूल कृषि विधियों के क्षेत्र में रानप्र के काम की सराहना की ।

नीति आयोग द्वारा इंडिया इनोवेशन इंडेक्स का तीसरा संस्करण 21 जुलाई, 2022 को जारी किया गया था। नवप्रवर्तन के “क्यों” को संबोधित करते हुए इसने भारत सरकार के संगठन के रूप में भारत में तृणमूल नवप्रवर्तन की निगरानी और प्रचार करने में रानप्र की महत्वपूर्ण भूमिका को स्वीकार किया, जो भारत के लिए तृणमूल नवप्रवर्तन के महत्व को दोहराता है। रिपोर्ट में कहा गया है, रानप्र दस्तावेजीकरण, बौद्धिक संपदा अधिकारों ( आईपीआर ) की सुरक्षा और बिना सहायता प्राप्त छोटे पैमाने के नवप्रवर्तकों द्वारा तैयार किए गए नवाचार और नवीन तकनीकों के व्यावसायीकरण के माध्यम से तृणमूल नवाचार को बढ़ावा देता है और राजेंद्र जाधव के उदाहरण के माध्यम से, विशेष रूप से प्रसार के लिए इसके प्रभाव को भी दिखता है। महाराष्ट्र के नासिक के सताना गांव के एक तृणमूल नवप्रवर्तक, जिन्होंने ट्रेक्टर-माउंटेड सैनिटाइजेशन स्प्रेयर का

उत्पादन किया, जिसका उपयोग अब पूरे देश में सार्वजनिक स्थानों को साफ करने के लिए किया जा रहा है। नीति स्तर पर, रिपोर्ट विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार नीति ( एसटीआईपी ) 2020 का भी उल्लेख करती है जो पारंपरिक ज्ञान प्रणालियों के महत्व पर जोर देती है और स्वदेशी प्रौद्योगिकियों के विकास को बढ़ावा देने के लिए उन्हें तृणमूल नवप्रवर्तकों के साथ एकीकृत करने का प्रयास करती है।

### उल्लेखनीय यात्राएं

भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग ( डीएसटी ) के सचिव डॉ. श्रीवारी चंद्रशेखर ने 12 मार्च, 2023 को रानप्र का दौरा किया और कर्मचारियों के साथ बातचीत की। उन्होंने संस्थान में तृणमूल नवप्रवर्तकों को समर्थन देने के लिए बनाई गई विभिन्न सुविधाओं का भी दौरा किया। उन्होंने अगले कदमों और नए क्षेत्रों पर अपना दृष्टिकोण और इनपुट साझा किया जहां रानप्र भारत को नवोन्वेषी बनाने के मिशन को पूरा करने की दिशा में निकट, मध्य और दीर्घकालिक में प्रवेश कर सकता है।

### संस्थागत नीतियाँ

राजभाषा नीति - सरकार की राजभाषा नीति को लागू करने के लिए रानप्र ने कई पहल की हैं। चूंकि रानप्र स्टाफ में विभिन्न भाषाएं बोलने वाले कई राज्यों के पेशेवर शामिल हैं, इसलिए उनके बीच हिंदी को लोकप्रिय बनाने के लिए, परिसर में प्रमुखता से प्रदर्शित एक व्हाइटबोर्ड पर हर दिन एक हिंदी शब्द लिखा जाता है। कर्मचारियों की आसानी के लिए हिंदी शब्द का ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन और उसका अर्थ अंग्रेजी में भी लिखा जाता है।

रानप्र के सभी पोस्टर और प्रसार सामग्री हिंदी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में उपलब्ध हैं। अन्य सभी प्रकाशन हिन्दी के साथ-साथ अन्य क्षेत्रीय भाषाओं में भी हों, इसके प्रयास किये जा रहे हैं।

इसके अतिरिक्त, रानप्र क्षेत्रीय भाषाओं को बढ़ावा देने के लिए

भी ठोस प्रयास करता है। रानप्र को स्थानीय भाषाओं में प्राप्त सभी पत्रों का उत्तर उसी भाषा में दिया जाता है। इसके लिए अनुवादकों की सेवाएँ ली जाती हैं।

### प्रशासनिक एवं वित्तीय मामले

रानप्र ने वित्त वर्ष 2022-23 के लिए वैधानिक ऑडिट के लिए सीएजी पैनल में शामिल ऑडिटर मेसर्स एचपी एंड कंपनी को ऑडिटर नियुक्त किया।

निदेशक, रानप्र के पद के लिए भर्ती की प्रक्रिया जो पिछले वित्त वर्ष यानी वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान शुरू हुई थी, साक्षात्कार के लिए उम्मीदवारों की पहचान और उसके आयोजन, एसीसी की मंजूरी और डीओपीटी और डीएसटी द्वारा अंतिम अधिसूचना को शामिल करते हुए पूरी की गई। इस उद्देश्य के लिए गठित समितियों की सिफारिशों पर दो वैज्ञानिकों को वैज्ञानिक ई के पद पर और एक को वैज्ञानिक डी के पद पर पदोन्नत किया गया था।

2022-23 के दौरान, आवेदनों के लिए 6 कॉलों के मुकाबले, फेलो/आरए और प्रोजेक्ट पदों के लिए साक्षात्कार आयोजित किए गए और 48 उम्मीदवारों (उच्च पदों के लिए आवेदन करने वाले आंतरिक उम्मीदवारों सहित) को विभिन्न संविदा पदों के लिए चुना गया।

### सरकार से संबंधित गतिविधियाँ

महानिदेशक (पुरस्कार), गृह मंत्रालय (एमएचए) ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा दिए जा रहे पुरस्कारों को तर्कसंगत बनाने के लिए एक कठोर अभ्यास किया। कई दौर की समीक्षा के बाद, गृह मंत्रालय ने रानप्र के राष्ट्रीय द्विवार्षिक तृणमूल नवप्रवर्तन पुरस्कारों को राष्ट्रीय स्तर पुरस्कारों के रूप में मान्यता दी, जिन्हें आम जनता से आवेदन आमंत्रित करने के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार पोर्टल पर सूचीबद्ध किया जाएगा। रानप्र ने राष्ट्रीय पुरस्कार पोर्टल पर रानप्र के पुरस्कार के बारे में डेटा डालने के लिए पुरस्कार अनुभाग, गृह मंत्रालय के साथ समन्वय किया। 14वें राष्ट्रीय द्विवार्षिक ग्रासरूट इनोवेशन और उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान पुरस्कारों की शुरुआत में रानप्र का प्रतियोगिता पृष्ठ 31 मार्च, 2023 की आधी रात को पुरस्कार पोर्टल पर लाइव हुआ।

भारत सरकार ने हमारी अर्थव्यवस्था के अनौपचारिक क्षेत्र को आवाज देते हुए रानप्र सहित भारत के जी20 प्रेसीडेंसी 2023 के तहत स्टार्टअप 20 एंगेजमेंट ग्रुप के लिए एक टास्क फोर्स काउंसिल का गठन किया।

रानप्र ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग को डीएसटी की वार्षिक रिपोर्ट (2021-22), वार्षिक आरटीआई रिपोर्ट, मासिक और त्रैमासिक केपीआई, परिणामी बजट और संसदीय प्रश्नों से संबंधित इनपुट और कैबिनेट और पीएमओ के लिए मासिक सारांश के लिए इनपुट सौंपे। जीएफआर, 2017 के नियम 229(11) के अनुसरण में, रानप्र ने वित्त वर्ष 2022-23 के लिए डीएसटी के साथ समझौता ज्ञापन पर भी हस्ताक्षर किए।

वित्त वर्ष 2017-22 की अवधि के लिए रानप्र का अनुपालन ऑडिट 27 जून से 7 जुलाई, 2022 तक महानिदेशक लेखा परीक्षा कार्यालय, मुंबई द्वारा पूरा किया गया था।

उपरोक्त के अलावा, विश्व पर्यावरण दिवस, 8वें अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस, अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस, हर घर तिरंगा और स्वतंत्रता दिवस समारोह से संबंधित गतिविधियाँ रानप्र में उपयुक्त रूप से की गईं।

### राजभाषा एवं हिन्दी समिति की गतिविधियों का प्रचार-प्रसार

आधिकारिक कामकाज में राजभाषा हिंदी के कार्यान्वयन और प्रचार-प्रसार के लिए 14 सितंबर, 2022 को हिंदी दिवस समारोह का आयोजन किया गया, जबकि 14-28 सितंबर, 2022 तक हिंदी पखवाड़ा मनाया गया। निबंध लेखन, कविता लेखन, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता और नारा जैसी विभिन्न गतिविधियाँ हिंदी पखवाड़ा समारोह के दौरान लेखन प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। हिंदी समिति के सदस्यों ने पंडित दीन दयाल इंडोर स्टेडियम, सूरत, गुजरात में राजभाषा विभाग (गृह मंत्रालय) द्वारा आयोजित दूसरे अखिल भारतीय राजभाषा सम्मेलन और हिंदी दिवस समारोह में भी भाग लिया। राजभाषा संबंधी संसदीय समिति ने राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान-भारत में राजभाषा हिंदी के प्रगतिशील प्रयोग का निरीक्षण किया। समिति ने हिंदी भाषा के प्रचार-प्रसार में रानप्र के कार्यों की सराहना की।



राजभाषा संबंधी संसदीय समिति ने रानप्र में राजभाषा हिंदी के प्रगतिशील उपयोग की समीक्षा की और हिंदी भाषा के प्रचार-प्रसार में रानप्र के कार्यों की सराहना की।

## प्रकाशन

शोध लेख प्रकाशित (7)

नूपुर सोनी, अमित डिंडा, विपिन कुमार, तीव्र वायरल संक्रमण के लिए पारंपरिक भारतीय औषधीय पौधों की क्षमता का दोहन करने के लिए एक एकीकृत दृष्टिकोण, जर्नल ऑफ हर्बल मेडिसिन, वॉल्यूम 33, 2022, 100559, आईएसएसएन 2210-8033

हरदेव चौधरी, सत्या सिंह, सूरज करण चौधरी, नौशाद परवेज, महेश चोडवाडिया, पार्थकुमार पी. दवे, विपिन रतूड़ी, हनुमानाराम झूरिया (2022)। भारत में पेनिसेटम ग्लौकम (एल.) आर.बी.आर. किस्म सुलखानिया बाजरा के प्रसार के लिए किसानों की भागीदारी विस्तार अनुसंधान। एग्रिकल्चर साइन डाइजेस्ट

हरदेव चौधरी, पार्थकुमार पी. दवे, नौशाद परवेज, प्रकाश सिंह रघुवंशी, बजरंग लाल, सतवीर सिंह, राजकुमार राठौड़, रंजीत कुमार सिंह ए, रुद्रप्पा जुलापी और आजाराम वर्मा (2022)। जैविक खेती के तहत उपज और उसके गुणधर्मों के लिए किसानों की गेहूं (ट्रिटिकम एस्टिवम एल.) किस्मों के प्रदर्शन का आकलन करना। जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल एग्रीकल्चर इंटरनेशनल. 44(12): 48-55

राजीव मिली, और एम. इस्लाम (2022), सैमोफाइट्स की घटना और वितरण और उनके स्थानीय उपयोग पर: असम, उत्तर पूर्व भारत के डिब्रूगढ़ जिले से एक केस अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेटिव साइंस, इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 09, अंक 12

नवनीत कुमार, पार्थकुमार पी दवे, परवेज अहमद मीर, लक्ष्मीबाई जुलापी, और हरदेव चौधरी (2022)। किसानों की भागीदारी के माध्यम से उत्तराखंड और जम्मू और कश्मीर में जैविक खेती के तहत उत्कृष्ट बैंगन किस्म-एचजेडकेबी-1 का प्रसार। जर्नल ऑफ एनवायरनमेंट एंड क्लाइमेट चेंज 12(12), 1202-1207

पटेल, एम., पंत, वी., सिकलीगर, एच., क्वाट्री, एस., बचर, एन., और मौर्य, एन. (2023)। जलवायु परिवर्तन के जोखिमों को कम करने के लिए वर्षा जल संचयन के लिए पारंपरिक ज्ञान का उपयोग करना। पर्यावरण संरक्षण जर्नल

हरदेव चौधरी, पार्थकुमार पी दवे, नौशाद परवेज, महेश बी चोडवाडिया, प्रजना रितापर्णा, येल्लहौगनबा खुमान लैशराम, क्रिस इपे, लीलाराम साहू (2023)। विभिन्न कृषि-जलवायु परिस्थितियों में किसान की बैंगन किस्म का तुलनात्मक मूल्यांकन। जर्नल ऑफ एनवायरनमेंट एंड क्लाइमेट चेंज 13(2), 115-125

पुस्तकें (1)

रचनात्मकता के द्वार खोलना: जम्मू और कश्मीर, (अप्रैल 2022), राष्ट्रीय नवप्रवर्तन फाउंडेशन - भारत

पुस्तिका (1)

पॉलीफैगस कीट हेलिकोवर्पा आर्मिगेरा के प्रबंधन के लिए उत्कृष्ट स्वदेशी प्रथाएं, राष्ट्रीय नवप्रवर्तन फाउंडेशन - भारत

## स्वीकृत पेटेंट

क्र. स.	अन्वेषक का नाम	नवाचार का शीर्षक	राज्य	प्राथमिकता तारीख	पेटेंट संख्या	स्वीकृति की तारीख
1.	कोरामपल्ली चन्द्रशेखर	ईट बनाने की मशीन और उसके निर्माण की विधि	आंध्र प्रदेश	25/02/2015	396122	04/05/2022
2.	जयप्रकाश वी	प्रभावी पोर्टेबल चूल्हा	केरल	06/05/2011	396300	06/05/2022
3.	टैमिलवनन पी	शिशुओं के लिए नींद सहायता उपकरण	तमिलनाडु	01/04/2011	396418	09/05/2022
4.	राधेश्यामशर्मा	छिड़काव मशीन	मध्य प्रदेश	02/12/2008	397676	25/05/2022
5.	आर. विगेश, मनोज कुमार, जे राघव सिम्हन	क्षेत्र मानचित्र के साथ अंधे व्यक्तियों के लिए नेविगेशन प्रणाली	तमिलनाडु	08/11/2011	397677	26/05/2022
6.	सुधीर के एस	पैर पैडल संचालित उपकरण द्वारा नारियल से भूसी निकालना और उसके संचालन का तरीका	केरल	01/04/2011	398810	08/06/2022
7.	डर्लॉव गोगोई	चाय स्टीमर	असम	13/03/2019	399924	23/06/2022
8.	सुरेन बरुआ	कूलिंग बेड और उसकी प्रविधि	असम	13/03/2019	400015	24/06/2022
9.	सरुज चेतिया	एक रीलिंग उपकरण और उसकी प्रविधि	असम	13/03/2019	400153	27/06/2022
10.	खुशकुमार पटेल	वाहनों के लिए एक कोणीय और पार्श्व विस्थापन योग्यसीट	गुजरात	11/11/2014	400294	28/06/2022
11.	सबुज सैकिया & कौस्तव मोनी मलकर	दिव्यांगों लोगों के लिए चाय बनाने की मशीन	असम	19/12/2017	400458	29/06/2022
12.	संजय कुमार धीरूभाई तिलवा	ट्रैक्टर संचालित मूंगफली खोदने वाली मशीन	गुजरात	25/01/2013	400893	06/07/2022
13.	परेशभाई पांचाल	मैनुअल रूप से छड़ी बनाने वाली मशीन	गुजरात	24/08/2011	401164	12/07/2022
14.	रतनराम धुधवल	एक फसल की कटाई के लिए कृषि उपकरण	राजस्थान	23/02/2017	401808	21/07/2022
15.	वजीर हयात	सुपारी काटने वाली मशीन	कर्नाटक	04/03/2014	401810	21/07/2022
16.	कौर जसवीर	बहुउद्देशीय रसोई उपकरण	राजस्थान	02/03/2015	401915	25/07/2022
17.	पी.एस.सेन्थुर बालाजी	पोर्टेबल डोर लैच एसेम्बली	तमिलनाडु	20/11/2015	402514	29/07/2022

18.	शालिनी कुमारी	बहुउद्देशीय चलने में सहयोग प्रदान करने वाले उपकरण	बिहार	08/11/2011	403211	08/08/2022
19.	नगनगोम नबकुमार	दोहरा शटल करघा	मणिपुर	17/02/2011	403444	11/08/2022
20.	मनसुख जगनी	डिबल एसेम्बली और उसके प्रचालन की प्रविधि	गुजरात	27/12/2013	403755	17/08/2022
21.	आर संतोष, ए निवाशिनी, जे राजशेखर और केराठना	वाहनों में सुरक्षित यात्रा के लिए एक प्रणाली	तमिलनाडु	11/12/2013	403845	18/08/2022
22.	सर्वेश बी	व्यक्तियों अथवा स्थान को पहचानने के लिए कृत्रिम सहायता	तमिलनाडु	06/11/2012	404996	29/08/2022
23.	यूसुफ जॉन	चलने में सहायता प्रदान करने वाला उपकरण	केरल	28/04/2017	405320	30/08/2022
24.	के पांडु रंगा राव	टायर के लिए सीलेंट संयोजन	तेलंगाना	13/11/2015	405390	31/08/2022
25.	आकांक्षा सामल	बायोडिग्रेडेबल पॉलिस्टर और उसके निर्माण की प्रविधि	ओडिशा	11/07/2019	405548	01/09/2022
26.	कन्दराज	गन्ना के लिए स्वचालित कटिंग उपकरण	तमिलनाडु	01/04/2011	405530	01/09/2022
27.	मोहम्मद उस्मानहनीफ पटेल	हवा संचालित छतपंखा	महाराष्ट्र	05/11/2012	405773	05/09/2022
28.	राठवा जयप्रकाश भरुभाई, टकले तन्मय	एक दरवाजा प्रवर्तनप्रणाली	गुजरात, महाराष्ट्र	18/11/2015	405938	06/09/2022
29.	अरविन्दभाई पटेल	एक प्राकृतिक पानी प्रशीतक और उसे छानने की इकाई	गुजरात	30/12/2013	405803	06/09/2022
30.	श्रुति त्यागी	टॉकिंग कैलेंडर	गुजरात	01/11/2010	406028	07/09/2022
31.	सुरेन बरुआ	ग्रीन टी और खाद्य वस्तुओं को सुखाने की मशीन	असम	13/03/2019	406252	09/09/2022
32.	मो. तौसीफ ठोकर	खाद्य उत्पादों में विदेशी सामग्रियों का पता लगाने के लिए उपकरण।	जम्मू और कश्मीर	24/11/2015	406510	13/09/2022
33.	मुश्ताक अहमद डार, शाम अंतूरकर	पोल क्लाइम्बर	जम्मू और कश्मीर, गुजरात	04/12/2009	407967	29/09/2022

34.	लालबियाकजुआला राल्ते और लालपियांग्लिआना सैलो	सुपारी छीलने वाला उपकरण	मिजोरम	04/03/2014	408318	30/09/2022
35.	गुरप्रीत मान	ट्रैक्टर चालित डबल रोटर रोटावेटर	पंजाब	25/01/2019	410569	31/10/2022
36.	शाजिया जान	उन्नत समोवर के लिए अलग-अलग तैयारी प्रकार का पेय	जम्मू और कश्मीर	20/09/2013	410556	31/10/2022
37.	एकताप्रीत कौर सैनी	वैरीएबल स्ट्रोक पेंटिंग ब्रश	पंजाब	02/11/2012	411413	14/11/2022
38.	नादेश्वरशर्मा	शोर को कम करने वाला एक उपकरण	बिहार	12/07/2011	412044	22/11/2022
39.	रविचंद्रनविशेश	बायोफिजियोलॉ जिकलनिगरानी और सूचना देने वाला उपकरण	तमिलनाडु	12/01/2011	412123	22/11/2022
40.	सौरव डे	पौधों से लाक्षा एवं उसके समान उत्पादों को निकालने वाला उपकरण	झारखंड	23/11/2015	412421	25/11/2022
41.	देवन सिंह	फिश ड्रायर	मणिपुर	06/06/2011	412951	29/11/2022
42.	आलोक कुमार सिंह	नावेल सर्विंग ट्रे	उत्तर प्रदेश	11/12/2013	413359	01/12/2022
43.	धर्मवीर	गतिशील छिड़काव उपकरण	हरियाणा	05/09/2012	414957	20/12/2022
44.	गणेश शेटी	वृक्ष पर चढ़ने के लिए उन्नत मशीन	कर्नाटक	21/02/2017	415133	22/12/2022
45.	मोहम्मद फजलुलहक	पैडी थ्रेशर	असम	04/06/2011	415266	23/12/2022
46.	संतोष मिश्रा	हाइब्रिड छनना	ओडिशा	06/05/2019	416257	30/12/2022
47.	रोशनलाल विश्वकर्मा	कली को निकालने वाला एक उपकरण	मध्य प्रदेश	17/07/2008	413109	30/11/2022
48.	सुयश पटेल	स्टिक आधारित लीफ प्लेट स्टैप्लर	कर्नाटक	27/11/2019	416708	04/01/2023
49.	निधि कुमारी गुप्ता, विद्या रमेश, आर पवित्रा और मो. उस्मान हनीफ पटेल	एक संशोधित कार्ट	बिहार और कर्नाटक	11/12/2013	417013	06/01/2023
50.	देव देसाई और मुन्नी कुमारी	ऑटोमोबाइल दरवाजों के लिए एक सुरक्षा उपकरण	महाराष्ट्र एवं बिहार	04/11/2016	417821	12/01/2023
51.	मोहम्मद रफीक अहंगर	खुदाई-कार्य के लिए एक उपकरण	जम्मू और कश्मीर	27/11/2012	418114	16/01/2023



52.	कौशिक रंजन बोरुआ	ककून के फाइबर को पृथक करने की मशीन	असम	08/11/2010	418253	16/01/2023
53.	सुभाष वसंतराव जगताप	कठोर फल को खोलने की मशीन	महाराष्ट्र	13/05/2011	419183	25/01/2023
54.	एस.ए.शिवसूर्या	रिमोट कंट्रोल से संचालित बैटरी आधारित कृषि मशीनरी	तमिलनाडु	19/12/2017	420142	01/02/2023
55.	पगधर अर्जुनभाई	ईंट बनाने की एक मशीन	गुजरात	26/02/2015	420549	06/02/2023
56.	मनिहार शर्मा	बांस की छड़ी बनानेकी मशीन	मणिपुर	04/06/2011	420770	07/02/2023
57.	अनुष्का श्रीवास्तव	बायोडिग्रेडेबल कंटेनर बनाने का एक संयोजन और उसकी प्रविधि	मध्य प्रदेश	14/11/2018	420701	07/02/2023
58.	कुलसुम रिज़ावी , तरूण आनंद और सुनवी अग्रवाल	बैठने की मुद्राको सही बनाए रखने वाली कुर्सी	उत्तर प्रदेश	11/12/2013	420974	08/02/2023
59.	आगरावत भारत अमृतभाई	खाना बनाने का उपकरण	गुजरात	04/03/2013	421385	13/02/2023
60.	रिमझिम बरुआ	एडजस्टेबल स्टोर टिप के साथ लेखन उपकरण	असम	08/11/2011	421790	15/02/2023
61.	विद्या रमेश	असमतल टिरेन कार्ट	कर्नाटक	13/11/2013	421981	16/02/2023
62.	विशन डी पोपट	कटर एसेम्बली	गुजरात	04/11/2010	422516	21/02/2023
63.	केपी गोपालकृष्णन	एक पोर्टेबल स्नान करने की प्रणाली	तमिलनाडु	21/02/2017	422691	22/02/2023
64.	नाथूभाई आर वाढेर	कॉटन बॉल उठाने वालीमशीन	गुजरात	29/06/2011	423028	24/02/2023
65.	स्कोरिंग लेष्वा और सुभाष प्रधान	एक पानी फ़िल्टर प्रणाली	सिक्किम	18/11/2015	423909	02/03/2023
66.	मिहिरन एम सिंह, अमन वेंकटेश्वरन, वरूण श्रीराम और उदय सिंह	ऊर्जाक्षय को कम करने के लिए एक मल्टी-मीटर	हरियाणा	11/12/2013	424577	09/03/2023
67.	राय सिंह दहिया	गैसीकरण प्रणाली और उसकी प्रक्रिया	राजस्थान	07/02/2012	425237	15/03/2023
68.	के सिद्धार्थन औरके करन कुमार	इंटीग्रेटेड मोबाइल फोन चार्जर एसेम्बली	तमिलनाडु	13/11/2013	425487	16/03/2023
69.	अभिषेक भगत	स्वचालित भोजन-निर्माण की एक मशीन	बिहार	28/05/2014	425469	16/03/2023

70.	दीप्ति मंजरी डाकुआ	विकास मापक उपकरण	ओडिशा	18/11/2015	425581	17/03/2023
71.	प्रीतीश देब	दिव्याङ्ग व्यक्तियों के लिए पानी निकालने की मशीन	ओडिशा	11/07/2019	425742	20/03/2023
72.	राजश्री चौधरी	स्मार्ट डोर बेल	मध्य प्रदेश	09/11/2012	425742	24/03/2023
73.	रविंद्र गणपत चोपडे	स्वर्ण एम्बॉसिंग के लिए प्रिंटिंग हेड	महाराष्ट्र	30/03/2011	428025	31/03/2023
74.	त्सेरिंग ओम्फेल	सी बॅकथोर्न फ्रूट हार्वेस्टर कम कलेक्टर	जम्मू और कश्मीर	13/11/2018	428116	31/03/2023
75.	तिवारी, नवल किशोर और कुमार, विजय	यकृत विकार प्रबंधन के लिए हर्बल संयोजन और उनकी प्रविधि	बिहार और हिमाचल प्रदेश	12/12/2017	424631	10/03/2023
76.	अवधेश शर्मा	तंत्रिकातंत्र विकारों के रोकथाम के लिए उपचार हेतु हर्बल संयोजन	उत्तर प्रदेश	31/03/2011	425915	20/03/2023
77.	बिन्सी जोस	जलन संबंधी रोग के उपचार हेतु हर्बल संयोजन को तैयार करने की प्रक्रिया	केरल	31/03/2011	425534	16/03/2023
78.	पूर्णिमा सोरेन	मुख संबंधी रोगों के लिए और ओरल हाइजीन बनाए रखने के लिए एक हर्बल संयोजन	झारखंड	25/02/2016	423037	24/02/2023
79.	जगतसिंह तखतसिंह जाला	अस्थमा के चिकित्सकीय प्रबंधन के लिए हर्बल संयोजन और उसे तैयार करने की प्रक्रिया	गुजरात	11/07/2016	421309	13/02/2023
80.	गुनाबाला कलिता	वात रोग के उपचार हेतु जलन-प्रतिरोधी, पीड़ा को कम करने वाले और ज्वरनाशक गुणों से युक्त हर्बल संयोजन और उसे तैयार करने की विधि	असम	28/09/2016	424158	06/03/2023
81.	वैद्यर पी सी केलप्पन	त्वचा संबंधी विकारों के लिए एक स्थानिक हर्बल संयोजन को तैयार करने की प्रक्रिया	केरल	10/01/2017	423613	28/02/2023

82.	बियाक्कीमी	गैस्ट्रिक अल्सर के उपचार हेतु हर्बल संयोजन	मिजोरम	23/05/2019	424047	03/03/2023
83.	मोहम्मद सुल्तान हजाम	हड्डी टूटने पर उपचार हेतु हर्बल सूत्रीकरण	जम्मू और कश्मीर	04/02/2013	421904	16/02/2023
84.	नागभाई राठौड़	प्लास्मोडियम के प्रसार को रोकने के लिए हर्बल सूत्रीकरण तैयार करने की प्रक्रिया	गुजरात	19/10/2016	422428	20/02/2023
85.	डी. एच. थांगा	तपेदिक के चिकित्सीय प्रबंधन के लिए हर्बल संयोजन और उसे तैयार करने की प्रक्रिया	मिजोरम	14/06/2018	422208	17/02/2023
86.	रसानंद साहू	हेमोस्टेसिस में सहायता के लिए हर्बल संयोजन	ओडिशा	01/04/2011	421899	16/02/2023
87.	कथारा कुल्हा	पीलिया के उपचार और रोकथाम में उपयोग के लिए एक सिनर्जिस्टिक हर्बल अर्क संयोजन	ओडिशा	04/04/2011	422032	16/02/2023
88.	सुशीला हलदर	उच्च रक्तचाप के नियंत्रण के लिए हर्बल संयोजन और उसे तैयार करने की प्रक्रिया	पश्चिम बंगाल	06/12/2017	421534	14/02/2023
89.	चण्डेश्वरशर्मा	नेत्र रोग की रोकथाम और उपचार के लिए हर्बल सूत्रीकरण और उसे तैयार करने की विधि	बिहार	14/12/2017	419848	31/01/2023
90.	हुंडिया भाई छलिया भाई वासव	ऑस्टियोपोरोसिस और संबंधित विकारों के चिकित्सीय प्रबंधन के लिए हर्बल तैयारी	गुजरात	06/06/2016	418097	16/01/2023
91.	विनोद कुमार	तंत्रिका संबंधी विकारों के चिकित्सीय प्रबंधन के लिए हर्बल तैयारी	बिहार	17/1/2017	416170	30/12/2022
92.	अब्दुल गनी हजाम	मोटापे और संबंधित विकारों के प्रबंधन के लिए प्रभावी हर्बल संयोजन तैयार करने की एक प्रक्रिया	जम्मू और कश्मीर	17/10/2016	416177	30/12/2022

93.	अली मो. सफ़ीर	हड्डी के फ्रैक्चर के उपचार एवं रोकथाम के लिए हर्बल संयोजन और उसकी प्रविधि	असम	23/05/2012	415507	27/12/2022
94.	मोहम्मद, महफूजुर्रहमान दीन	हर्बल दमारोधी संयोजन और उसे तैयार करने की प्रक्रिया	महाराष्ट्र	16/12/2016	414875	19/12/2022
95.	शाह, नसीर अहमद	घाव भरने के लिए स्थानिक हर्बल संयोजन और उसकी प्रविधि	जम्मू और कश्मीर	28/12/2016	411601	16/11/2022
96.	जॉर्ज, यूसुफ	घाव भरने के लिए स्थानिक हर्बल संयोजन और उसकी प्रविधि	केरल	28/12/2016	410614	31/10/2022
97.	ठाकुर पंचनभाई वीराभाई	तपेदिक के उपचार के लिए हर्बल सूत्रीकरण	गुजरात	04/12/2012	409898	26/10/2022
98.	शशधर सरकार	चयापचय रोगों में उच्च रक्त शर्करा के स्तर के उपचार के लिए हर्बल संयोजन और उसे तैयार करने की प्रक्रिया	पश्चिम बंगाल	10/05/2016	403333	10/08/2022
99.	1.सताभाई पंचनभाई निरासृत 2.बेचारभाई पंचनभाई निरासृत 3.वलाभाई पंचनभाई निरासृत 4.बजानिया, भीखिबेन प्रह्लादभाई	मधुमेह विरोधी गुणों वाले पेय के लिए हर्बल संयोजन	गुजरात	04/03/2014	400693	01/07/2022
100.	दैतारी खिला	हड्डी के फ्रैक्चर के उपचार और रोकथाम में उपयोग के लिए एक सहक्रियात्मक हर्बल अर्क संयोजन	ओडिशा	04/04/2011	400386	29/06/2022
101.	सुश्री अमिर्धम	श्वसन पथ के रोगों के चिकित्सीय प्रबंधन के लिए हर्बल संयोजन	तमिलनाडु	04/07/2016	400059	27/06/2022

102.	सताभाई पंचनभाई निरासृत बेचरभाई पंचनभाई निरासृत वलाभाई पंचनभाई निरासृत	मधुमेह के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल संयोजन	गुजरात	14/05/2012	400095	27/06/2022
103.	अब्दुल रहमान खटाना	उच्च रक्तचाप के नियंत्रण के लिए हर्बल संयोजन और उसके तैयारी की प्रक्रिया	जम्मू और कश्मीर	04/12/2017	397814	26/05/2022
104.	सुखरामभाई , नायका	यकृत विकारों के प्रबंधन के लिए हर्बल संयोजन और उनकी प्रविधि	गुजरात	12/12/2017	396433	09/05/2022
105.	प्रेमी देवी	एक हर्बल संयोजन तैयार करने की एक प्रक्रिया जिसमें अनिवार्य रूप से सिसाम्पेलोस पैरेरा और पोंगामिया पिनाटा शामिल हैं	हिमाचल प्रदेश	12/10/2012	427876	31/03/2023
106.	पेथराजन्ना	पशुओं में स्तन सूजन के उपचार के लिए एक हर्बल सूत्रीकरण	आंध्र प्रदेश	30/03/2011	424194	06/03/2023
107.	यमुनाबेन यावाजी चौहान	प्लेसेंटा के प्रतिधारण के उपचार के लिए एक हर्बल सूत्रीकरण	गुजरात	31/03/2011	424204	06/03/2023
108.	सुमथी	पशुओं में स्तन सूजन को ठीक करने की दवा	केरल	30/03/11	404578	25/08/2022
109.	घोराई शतदल	पोल्ट्री स्वास्थ्य को बढ़ावा देने और जीवाणु संक्रमण और श्वसन की रोकथाम एवं उपचार के लिए हर्बल संयोजन और औषधि	पश्चिम बंगाल	08/04/2013	421926	16/02/2023
110.	घोराई शतदल 2/जन स्वपन कुमार 3/मन्ना नमिता 4/दास सत्यसाधन एवं अन्य,	कुक्कुट स्वास्थ्य को बढ़ावा देने और जीवाणु संक्रमण और श्वसन संकट की रोकथाम एवं उपचार के लिए "हर्बल संयोजन, कुक्कुट अनुपूरक और औषधियाँ	पश्चिम बंगाल	08/04/2013	421597	14/02/2023
111.	नटराजन	थन घावों के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल संयोजन	तमिलनाडु	31/03/2011	420825	07/02/2023

112.	जतिन कलिता	प्लेसेंटा के प्रतिधारण और उसकी प्रक्रिया की रोकथाम और उपचार के लिए एक हर्बल संयोजन	असम	05/03/2012	419697	30/01/2023
113.	स्वपन महापात्रा	पशुओं में आंत्रशोथ के उपचार के लिए हर्बल संयोजन तैयार करने की विधि	पश्चिम बंगाल	08/04/2013	416879	05/01/2023
114.	महेश सर्व	साइलेंट एस्ट्रस के उपचार के लिए एक हर्बल सूत्रीकरण	राजस्थान	30/03/2011	414941	20/12/2022
115.	प्रेमी देवी (स्वर्गीय अमरसिंह की कानूनी वारिस)	अल्पकालिक बुखार के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल संयोजन	हिमाचल प्रदेश	12/10/2012	410456	31/10/2022
116.	प्रहलाद जाली	हर्बल संयोजन और औषधि से पशुधन में दूध की पैदावार में सुधार	ओडिशा	24/12/2012	406410	13/09/2022
117.	तुलसीभाई भबदुभाई पवार	प्लेसेंटा के निष्कासन के लिए हर्बल संयोजन और औषधि	गुजरात	31/03/2011	406255	09/09/2022
118.	बक्कियाराज	मास्टिटिस के उपचार के लिए हर्बल संयोजन और इसकी तैयारी की प्रक्रिया	तमिलनाडु	27/02/2014	400536	30/06/2022
119.	बेचरभाई सामंतभाई देवगणिया	मास्टिटिस के उपचार के लिए हर्बल संयोजन	गुजरात	26/11/2014	397983	30/05/2022
120.	सोमाभाई धुलाभाई परमार	पशुओं में सूजन का इलाज करने के लिए एक हर्बल दवा	गुजरात	31/03/2011	394723	12/04/2022
121.	मोहम्मद आलम	पोल्ट्री रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाने के लिए एक हर्बल सूत्रीकरण	बिहार	31/03/2011	394718	12/04/2022
122.	ओइनम इबेटोम्बी देवी	कोक्सीडियोसिस के इलाज के लिए एक हर्बल फॉर्मूलेशन	मणिपुर	31/03/2011	394707	12/04/2022
123.	रघुनाथ प्रसाद	पौधों के कीटों की रोकथाम या नियंत्रण के लिए हर्बल संयोजन	बिहार	16/01/2013	418984	23/01/2023
124.	राजेश मिश्रा	पौधों के कीटों की रोकथाम या नियंत्रण के लिए हर्बल संयोजन	बिहार	16/01/2013	418747	20/01/2023

## पौधा किस्म एवं कृषक अधिकार अधिनियम के अन्तर्गत पंचीकरण

क्र.सं.	फसल	किसान का नाम	पीपीवीएफआरए
1	मोती बाजरा	श्री हनुमानाराम झुरिया	REG/2017/1643
2	फूलगोभी	श्री -जगदीश प्रसाद पारीक	आरईजी/2015/209
3	आलू	श्री सापम लुखोई सिंह	आरईजी/2016/289
4	गेहूं एमकेवी 48	श्री महावीर सिंह आर्य	आरईजी/2009/324
5	गेहूं एमके क्रांति	श्री महावीर सिंह आर्य	आरईजी/2009/325





# वर्ष 2022-23 के लिए वार्षिक लेखा





## Independent Auditor's Report

### TO THE MEMBERS OF THE GOVERNING BODY OF NATIONAL INNOVATION FOUNDATION-INDIA

A Trust registered under the Bombay Public Trust Act, 1950, Regn. No. F/7412/Ahmedabad.  
A Society registered under the societies Registration Act, 1860, Regn. No. - GUJ/7567/Ahmedabad.

#### Report on the Financial Statements.

We have audited the financial statements of "NATIONAL INNOVATION FOUNDATION-INDIA" ("The Trust" or "The Society"), which comprise the balance sheet as at 31st March, 2023 and the Statement of Income & Expenditure Account for the Year ended and the Receipts and Payments for the Year ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

#### Management's Responsibility for the Financial Statements

Management is responsible for preparation of these Financial Statements in accordance with the Bombay Public Trust Act, 1950, The Societies Registration Act.1860 and Guidelines Prescribed for Preparation and presentation of financial statement for central autonomous Body issued by Ministry of Finance, Government of India. This responsibility includes the design, implementation and maintenance of internal control relevant to the preparation and presentation of the financial statements are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

#### Auditor's Responsibility

Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We have conducted our audit in accordance with standards on auditing issued by The Institute of Chartered Accountants of India. Those Standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatements.

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and the disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal financial control relevant to the Organizations preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances. An audit also includes evaluation the appropriateness of the accounting policies used and the reasonableness of the accounting estimates made by the Management, as well as evaluation the overall presentation of the financial statements.

We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.



### **Opinion**

In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the financial statements give the information required by the Act in the manner so required and give a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India.

- a) In the case the Balance Sheet of the state of affairs of the Trust as at 31<sup>st</sup> March, 2023.
- b) In the case of Statement of Income and Expenditure Account, of the excess of expenditure over income for the year ended on 31<sup>st</sup> March, 2023.

### **Report on other Legal and Regulatory Requirements**

As required under Section 33(2) of The Bombay Public Trust Act, 1950, we further report that-

- a) The accounts are maintained regularly and in accordance with the provisions of the Act and the Rules.
- b) The Income and Expenditure are properly and correctly shown in accounts.
- c) The cash balance and vouchers in the custody of the authorized person on the date of audit were in agreement with the accounts.
- d) Books, Deed, Accountants Vouchers and other documents and records required by us were produced before us.
- e) A register of movable properties of the trust duly certified by the trustee has been properly maintained.
- f) There are no defect and inaccuracies mentioned in the previous audit report which is pending to the complied with.
- g) The manager / trustee appeared before us and furnished necessary information required by us.
- h) No properties of funds were applied for any object or purpose other than object or purpose of trust.
- i) We have not come across any case of alienation of immovable property contrary to the provisions of the section 36 of the Act.

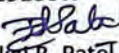
Pursuant to the section 12-E of The Societies Registration Act, 1860, we further report that we have not come across any case of irregular, illegal or improper expenditure or failure or omission to recover monies or other property belonging to the society or of loss or waste of money or other property thereof on the part of governing body or any person.

Accrued liability in respect of Gratuity and Leave Encashment in conformity with the Accounting Standard-15 (Accounting for retirement benefits) issued by The Institute of Chartered Accountants of India is being recorded on payment basis.

For, H. P. & Co.

Chartered Accountants

FRN: 129106W

  
CA Pankaj R. Patil

Partner

Mem. No. 120819

UDIN: 23120819BGWMMRM2180

Place: Ahmedabad

Date: 22/08/2023



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च, 2023 को तुलनपत्र

(राशि रुपये)

विवरण	अनुसू ची	31-03-2023	31-03-2022
<b>क: धरोहर / पूंजीगत कोष एवं दायित्व</b>			
धरोहर / पूंजीगत कोष	1	1817,46,796	2265,15,073
भंडार और अधिशेष	2	298,60,335	236,50,590
अर्जित / अंतराल कोष	3	0	-
सुरक्षित ऋण और उधारी	4	-	-
असुरक्षित ऋण और उधारी	5	-	-
आस्थगित ऋण	6	-	-
वर्तमान दायित्व एवं प्रावधान	7	80,06,892	91,54,463
<b>कुल (क)</b>		<b>2196,14,023</b>	<b>2593,20,126</b>
<b>ख: परिसम्पतियां</b>			
अचल परिसम्पतियां	8	403,45,687	408,69,447
निवेश- अर्जित / अंतराल फंड से	9	-	-
निवेश - अन्य	10	-	-
वर्तमान परिसम्पतियां, ऋण, अग्रिम एवं अन्य परिसम्पतियां विविध व्यय (जिसको लिखा या समायोजित नहीं किया गया है)	11	1792,68,336	2184,50,679
<b>कुल (ख)</b>		<b>2196,14,023</b>	<b>2593,20,126</b>

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं लेखा सम्बन्धित टिप्पणियां

24

समान तिथि की हमारे प्रतिवेदन के अनुसार

एच पी एंड कंपनी के लिए

सनदी लेखाकार  
फर्म पंजी सं. 129106W

*[Signature]*

सीए पंकज आर पटेल  
साझीदार

सदस्यता सं. 120819

यूडीआईएन: 23120819BGWMMR2180

स्थान : गांधीनगर

दिनांक : 22-08-2023



कृते राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत

*[Signature]*

(डॉ. अरविंद चं. रानडे)  
निदेशक, रानप्र



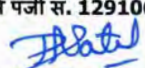
राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

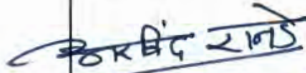
31 मार्च, 2023 को समाप्त वर्ष का आय व व्यय खाता

विवरण	अनुसू ची	2022-23	2021-22
<b>क: आय</b>			
बिक्री / सेवाओं से आय	12	-	-
अनुदान / अनुवृत्ति	13	1750,68,134	5163,46,522
शुल्क / सदस्यता	14	-	-
निवेश से आय (निर्धारित / अक्षयनिधि कोष से निवेश पर आय को कोष में स्थानांतरित कर दिया गया है)	15	-	-
राजस्व, प्रकाशन इत्यादि से आय	16	-	-
अर्जित ब्याज	17	91,53,860	35,90,921
अन्य आय	18	42,03,669	415,58,777
निर्मित माल और डबल्यूआईपी के स्टॉक में वृद्धि / (कमी)	19	-	-
<b>कुल (क)</b>		<b>1884,25,663</b>	<b>5614,96,220</b>
<b>ख: व्यय</b>			
स्थापना व्यय	20	223,64,622	425,46,482
आवर्ती एवं प्रशासनिक व्यय इत्यादि	21	2018,91,811	3449,22,442
अनुदान, सब्सिडी आदि पर व्यय, ब्याज	22	-	-
	23	34,73,408	29,17,187
<b>कुल (ख)</b>		<b>2277,29,841</b>	<b>3903,86,111</b>
<b>तुलन पत्र को स्थांतरित आय के ऊपर व्यय की अधिकता (क-ख)</b>		<b>(393,04,178)</b>	<b>1711,10,109</b>
<b>मूल्यहास वर्ष के अंत में कुल</b>		<b>54,64,099.00</b>	<b>60,35,444</b>
<b>पहले की अवधि का समायोजन (मूल्यहास)</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>शेष जो कि अधिक/(घाटा), जिसे की धरोहर / पूंजीगत कोष ले जाया गया</b>		<b>(447,68,277)</b>	<b>1650,74,665</b>
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं लेखा सम्बन्धित टिप्पणियां	24		
समान तिथि की हमारे प्रतिवेदन के अनुसार एच पी एंड कंपनी के लिए सनदी लेखाकार फर्म पंजी सं. 129106W  सीए पंकज आर पटेल साड़ीदार सदस्यता सं. 120819 यूडीआईएन: 23120819BGWMMR2180 स्थान : गांधीनगर दिनांक : 22-08-2023		कृते राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  (डॉ. अरविंद चं. रानडे) निदेशक, रानप	

बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट एक्ट 1950  
अनुसूची 9सी (नियम 32 देखें)

01-04-2022 से 31-03-2023 तक की अवधि के लिए अंशदान अधीन आय विवरण

सार्वजनिक न्यास का नाम :		राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान-भारत बंगला नं. 1, सैटेलाइट सेंटर, सैटेलाइट कॉम्पलेक्स, प्रेमचंदनगर रोड, जोधपुर टैकरा, सैटेलाइट, अहमदाबाद - 380015 फोन: + 91 02764261131, ईमेल : : info@nifindia.org	
न्यासियों का नाम, पता और फोन नंबर, जिसे ऑडिट रिपोर्ट में प्रस्तुत किया गया है: अनूल्गनक 1 देखें			
संबंधित बैंक खाते का विवरण: बचत खाता संख्या: 606802010000724			
बैंक का नाम: युनियन बैंक ऑफ इंडिया, प्रेमचंदनगर, अहमदाबाद			
ट्रस्ट के विदेशी योगदान के लेनदेन से संबंधित बैंक खाता: उपलब्ध नहीं		एएफसीआर संख्या	
पंजीकरण सं. F/7412/अहमदाबाद			
		रुपये	
सकल वार्षिक आय			
(i) उस आय का विवरण जो अनुच्छेद 58 नियम 32 के तहत अंशदान के प्रभाय नहीं है: वर्ष के दौरान किसी भी प्रकार से प्राप्त दान			
(क) कोर्पस			
(1) देश से		-	
(2) विदेश से, एएफसीआर संख्या और दिनांक		-	
(ख) सामान्य			
(1) देश से		-	
(2) विदेश से, एएफसीआर संख्या और दिनांक		-	
(ii) सरकार और स्थानीय प्राधिकरणों से प्राप्त अनुदान			
(क) सरकार और स्थानीय प्राधिकरणों से ( विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) द्वारा योजनागत अनुदान]		1750,68,134	
(ख) विदेश से		-	
(ग) निधिकरण एजेंसी द्वारा			
(1) देश से		-	
(2) विदेश से, एएफसीआर संख्या और दिनांक		-	
व्याज से आय		133,57,529	
कुल सकल वार्षिक आय			
(iii) शिक्षा के उद्देश्य से खर्च राशि		2331,93,940	
(iv) चिकित्सीय राहत कार्य के उद्देश्य से खर्च राशि		-	
(v) कृषि उद्देश्य हेतु प्रयुक्त भूमि से हुई आय में से कटौती			
(क) भू राजस्व और स्थानीय निधियों/उपकर		-	
(ख) बड़े भूस्वामी को देय किराया		-	
(ग) उत्पादन लागत, यदि न्यास द्वारा खेती की जा रही हो		-	
(घ) कृषि प्रयोजन के लिए उपयोग किए गए भूमि से आय		-	
(vi) (क) गैर-कृषि उद्देश्य हेतु प्रयुक्त भूमि से हुई आय			
उद्देश्य :			
(क) मूल्यांकन, उपकर और अन्य सरकारी या निगम के कर		-	
(ख) बड़े भूस्वामी को देय प्रत्यक्ष किराया		-	
(ग) बीमा किश्त		-	
(घ) भवनों के कूल किराए का 10 प्रतिशत मरम्मत में		-	
(च) संग्रहण लागत, किराए पर दिए गए भवनों के कूल किराए का 4 प्रतिशत		-	
(ख) कृषि उद्देश्य हेतु प्रयुक्त भूमि से हुई आय		-	
(vii) प्रतिभूति स्टॉक से आय या प्राप्तियों की संग्रहण लागत, ऐसी आय का		-	
1 प्रतिशत			
(viii) अंशदान अधीन अनुमानित सकल वार्षिक किराए के 10 प्रतिशत के हिसाब से, ऐसे भवन जो			
किराए पर न दिए गए हों या उनसे कोई आय न होती हो, की मरम्मत के लिए कटौती		-	
कूल आय जो अंशदान के प्रभाय नहीं है।		1884,25,663	
सकल वार्षिक आय जो अंशदान के प्रभाय है		-	
कृते राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत		समान तिथि की हमारे प्रतिवेदन के अनुसार एच पी एंड कंपनी के लिए सनदी लेखाकार फर्म पंजी सं. 129106W  सीए फर्कज आर पटेल साझीदार सदस्यता सं. 120819 यूडीआईएन: 23120819BGWMMR2180 स्थान : गांधीनगर दिनांक : 22-08-2023	



(डॉ. अरविंद चं. रानजे)  
निदेशक, रानप्र  
दिनांक : 22-08-2023



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत

पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च 2023 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची : 1 - आधारभूत/पूँजीगत कोष :	जैसा कि 31.03.2023 को	जैसा कि 31.03.2022 को
पिछले तुलनपत्र के अनुसार शेष	2265,15,073	652,30,981
वर्ष की शुरुआत में पूँजी (उपरोक्त कुल में शामिल)	4,33,383	4,33,383
वर्ष की शुरुआत में रिजर्व (उपरोक्त कुल में शामिल)	2260,81,690	647,97,598
घटा : आय/व्यय खाते में अंतरण	-	11,65,817
घटाएं : नवप्रवर्तको के पास ऋण और अग्रिम	-	(49,56,389)
जोड़े/(घटाएं) : आय और व्यय खाते से स्थानांतरित शुद्ध आय / (व्यय) का शेष	(447,68,277)	1650,74,665
<b>साल के अंत में शेष</b>	<b>1817,46,796</b>	<b>2265,15,073</b>
		(राशि रुपये)
अनुसूची : 2 - आरक्षित और अधिशेष	जैसा कि 31.03.2023 को	जैसा कि 31.03.2022 को
1 विशेष संचय		
अंतिम खाते के अनुसार	236,50,590	145,05,142
वर्ष के दौरान वृद्धि	62,09,745	91,45,448
कमी: वर्ष के दौरान कटौती	-	-
<b>कुल</b>	<b>298,60,335</b>	<b>236,50,590</b>





राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
31 मार्च 2023 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची 3-अर्जित / अंतराल फंड		जैसा कि 31.03.2023 को		जैसा कि 31.03.2022 को	
1	आसियान- भारत विज्ञान और तकनीकी विकास कोष (आईएसटीडीएफ) क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष ख प्राप्त अनुदान ग साझा लाभ घ अन्य रसीदें / समायोजन ग घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग i. पूंजीगत व्यय ii. राजस्व व्यय साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	201,27,569	-
	कल व्यय	-	-	201,27,569	201,27,569
2	प्रत्यक्ष लाभ अंतरण: नैनो तकनीक सबसे अच्छा हर्बल नस्खा क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष ख प्राप्त अनुदान ग घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग i. पूंजीगत व्यय ii. राजस्व व्यय साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	10,14,800	-
	कल व्यय	-	-	10,14,800	10,14,800
3	डिजाइन इन्वोवेशन सेंटर आईआईएससी क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष ख प्राप्त अनुदान ग घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग i. पूंजीगत व्यय ii. राजस्व व्यय साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	8,49,268	-
	कल व्यय	-	-	8,49,268	8,49,268
4	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग परियोजना क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष ख प्राप्त अनुदान ग घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग i. पूंजीगत व्यय ii. राजस्व व्यय साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	(89,200)	-
	कल व्यय	-	-	(89,200)	(89,200)
5	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग परियोजना - पशु चिकित्सा क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष ख प्राप्त अनुदान ग घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग i. पूंजीगत व्यय ii. राजस्व व्यय साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	(1,09,268)	-
	कल व्यय	-	-	(1,09,268)	(1,09,268)
6	हरिओम आश्रम क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष ख प्राप्त अनुदान खा अन्य रसीदें / समायोजन ग घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग i. पूंजीगत व्यय ii. राजस्व व्यय साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	118,80,515	-
	कल व्यय	-	-	118,80,515	118,80,515
7	इंस्पायर क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष ख प्राप्त अनुदान ग घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग i. पूंजीगत व्यय ii. राजस्व व्यय घ उपरिव्यय और हितलाभ सहभाजन के लिए हस्तांतरण साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	578,82,413	-
	कल व्यय	-	-	578,82,413	578,82,413
8	मध्यमत्री अभिनव कृषि जन्त्रपति सम्मान योजना क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष ख प्राप्त अनुदान ग घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग i. पूंजीगत व्यय ii. राजस्व व्यय साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	989	-
	कल व्यय	-	-	989	989



**राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत**  
**पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद**  
**31 मार्च 2023 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची**

(राशि रुपये)

अनुसूची 3-अर्जित / अंतराल फंड		जैसा कि 31.03.2023 को		जैसा कि 31.03.2022 को	
<b>9</b>	<b>सक्षम उदयम नवप्रवर्तन कोष खाता</b>				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	-	-	62,74,362	-
	ख प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
	ग अन्य रसीदें / समायोजन	-	-	-	(62,74,362)
	घ घटाएं: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय	-	-	-	-
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	-	-
<b>10</b>	<b>राष्ट्रीय स्तर की प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता</b>				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	-	-	15,03,042	-
	ख प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
	ग अन्य रसीदें / समायोजन	-	-	-	-
	घ घटाएं: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	15,03,042	-
	कुल व्यय	-	-	15,03,042	-
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	-	15,03,042
<b>11</b>	<b>उपरिव्यय / साझा लाभ</b>				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	-	-	412,48,388	-
	ख प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
	ग साझा लाभ	-	-	-	53,91,976
	घ घटाएं: निधि से बनाई गई संपत्ति				
	निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	466,40,364	-
	कल व्यय	-	-	466,40,364	-
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	-	466,40,364
	<b>कल राशि</b>				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	-	-	1405,82,878	-
	ख प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
	ग अन्य रसीदें / समायोजन	-	-	-	(62,74,362)
	घ साझा लाभ	-	-	-	53,91,976
	निधि से बनाई गई संपत्ति				
	घ घटाएं: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	1397,00,492	-
	कल व्यय	-	-	1397,00,492	-
	e घटाएं: उपरिव्यय और हितलाभ सहभाजन के लिए हस्तांतरण	-	-	-	-
	अव्ययित अनुदान वापस दिया गया	-	-	-	-
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	-	-
			<b>0</b>		



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
31 मार्च 2023 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची 4 - सुरक्षित ऋण और उधारी	जैसा कि 31.03.2023 को	जैसा कि 31.03.2022 को
सुरक्षित ऋण और उधारी	-	-
		(राशि रुपये)
अनुसूची 5 - असुरक्षित ऋण और उधारी	जैसा कि 31.03.2023 को	जैसा कि 31.03.2022 को
असुरक्षित ऋण और उधारी	-	-
		(राशि रुपये)
अनुसूची 6 - आस्थगित ऋण	जैसा कि 31.03.2023 को	जैसा कि 31.03.2022 को
आस्थगित ऋण	-	-
		(राशि रुपये)
अनुसूची 7 -वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	जैसा कि 31.03.2023 को	जैसा कि 31.03.2022 को
क. वर्तमान देनदारियां		
1. विविध लेनदार		
क) सामान के लिये	-	-
ख) अन्य	-	-
2. नवप्रवर्तकों के पास ऋण और अग्रिम राशि	-	-
3. ब्याज उपार्जित किया गया, लेकिन देय नहीं	-	-
4. वैधानिक देयताएं		
क) अतिदेय	-	-
ख) अन्य	3,81,893.00	4,81,035.00
5. अन्य मौजूदा देनदारियां / ईएमडी	41,51,591.00	70,77,731.00
<b>कुल (क)</b>	<b>45,33,484.00</b>	<b>75,58,766.00</b>
ख. प्रावधान		
1. देय ब्याज	34,73,408.00	15,95,697
<b>कुल (ख)</b>	<b>34,73,408</b>	<b>15,95,697</b>
<b>कुल (क+ख)</b>	<b>80,06,892</b>	<b>91,54,463</b>



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत पंजी-सं-एफ/7412/अनुयायक													
31 मार्च 2023 के वृत्तवर्ष का अंश बनाने वाली अनुसूची													
विवरण	01-04-2022		31-03-2023		01-04-2022		2022-23		2022-23		2022-23		कुल संपत्तियां ₹.
	को ₹.	वर्ष के के दौरान ₹.	को ₹.	वर्ष के के दौरान ₹.	को ₹.	वर्ष के के दौरान ₹.	को ₹.	वर्ष के के दौरान ₹.	को ₹.	वर्ष के के दौरान ₹.	को ₹.	वर्ष के के दौरान ₹.	
अनुसूची : 8 - उपलब्ध परिसंपत्तियां :													
कंप्यूटर एवं साहायक परिसंपत्तियां													
कंप्यूटर	146,69,074.00	-	8,74,064.00	-	155,43,139.00	131,26,894.00	8,00,179.00	139,27,073.00	16,16,066.00				
सेटवर्क उपकरण	11,12,990.00	-	-	-	11,12,990.00	10,95,180.00	-	11,02,304.00	10,686.00				
स्केनर	7,40,432.00	-	-	-	7,40,432.00	6,12,659.00	51,109.00	6,63,768.00	76,664.00				
सॉफ्टवेयर	67,46,701.00	-	-	-	67,46,701.00	52,52,009.00	5,97,877.00	58,49,886.00	8,96,815.00				
काई पिटर	45,138.00	-	-	-	45,138.00	43,734.00	562.00	44,296.00	84.00				
फर्नीचर एवं जुड़नार तथा बैकार माल													
फर्नीचर एवं जुड़नार	71,67,698.13	-	1,88,987.00	-	73,56,685.13	34,02,545.00	3,87,014.00	37,89,559.00	35,67,126.13				
विद्युत् सस्र्थान	1,79,610.00	-	-	-	1,79,610.00	93,786.00	8,582.00	1,02,368.00	77,242.00				
रोलर पट्ट	84,565.00	-	-	-	84,565.00	22,918.00	6,165.00	29,083.00	55,482.00				
कॉन्पेक्टर मोबाइल स्टोरेज	23,90,587.00	-	-	-	23,90,587.00	3,45,827.00	2,04,476.00	5,50,303.00	18,40,284.00				
कार्यालय उपकरण													
एयरकंडर	23,63,569.00	-	-	-	23,63,569.00	11,08,331.00	1,88,289.00	12,96,620.00	10,66,969.00				
बैचुन	35,438.00	-	-	-	35,438.00	32,069.00	505.00	32,574.00	2,864.00				
बायोमेट्रिक उपस्थिति प्रणाली	35,950.00	-	-	-	35,950.00	18,709.00	2,586.00	21,295.00	14,655.00				
केमरा	11,62,459.00	-	-	-	11,62,459.00	8,64,164.00	44,744.00	9,08,909.00	2,53,550.00				
डीजी सेट	7,55,294.00	-	-	-	7,55,294.00	3,99,442.00	53,378.00	4,52,820.00	3,02,474.00				
इपीडीएस सिस्टम	2,00,240.00	-	-	-	2,00,240.00	1,16,642.00	12,540.00	1,29,182.00	71,058.00				
उपकरण	52,75,072.20	-	14,900.00	-	52,89,972.20	32,20,130.00	3,10,476.00	35,30,606.00	17,59,366.20				
फैब्रिकेशन उपकरण	225,87,371.00	-	32,51,125.00	-	258,38,496.00	107,49,295.00	21,33,538.00	128,82,833.00	129,55,663.00				
फैक्स मशीन	29,232.00	-	-	-	29,232.00	28,184.00	157.00	28,341.00	891.00				
अग्निशामक यंत्र	14,680.00	-	-	-	14,680.00	13,747.00	140.00	13,887.00	793.00				
हॉट एयर ओबिन मशीन	48,825.00	-	-	-	48,825.00	30,411.00	2,762.00	33,173.00	15,652.00				
फोटोकॉपी मशीन	3,51,000.00	-	-	-	3,51,000.00	2,39,445.00	16,733.00	2,56,178.00	94,822.00				
पब्लिक एड्रेस सिस्टम	79,964.00	-	-	-	79,964.00	64,312.00	2,348.00	66,660.00	13,304.00				
प्रोजेक्टर	1,12,770.00	-	-	-	1,12,770.00	70,239.00	6,380.00	76,619.00	36,151.00				
प्लस्टरजैन्स मशीन	39,000.00	-	-	-	39,000.00	24,292.00	2,206.00	26,498.00	12,502.00				
रेफ्रिजरेटर	1,08,210.00	-	18,500.00	-	1,26,710.00	62,693.00	8,216.00	70,909.00	55,801.00				
रेफ्रिजरेटर	4,94,482.00	-	-	-	4,94,482.00	2,92,696.00	30,275.00	3,22,931.00	1,71,561.00				
रेफ्रिजरेटर	27,825.00	-	-	-	27,825.00	26,267.00	234.00	26,501.00	1,324.00				
टेलीफोन/मोबाइल उपकरण	3,07,575.00	-	-	-	3,07,575.00	2,49,490.00	8,713.00	2,58,204.00	49,371.00				
वाटर कूलर	73,650.00	-	-	-	73,650.00	31,076.00	6,386.00	37,462.00	36,188.00				
सोनी एल्यूड्री टीवी	1,26,453.00	-	-	-	1,26,453.00	74,850.00	7,740.00	82,590.00	43,863.00				
सोनी स्टेबलाइजर	3,35,930.00	-	-	-	3,35,930.00	1,24,901.00	31,654.00	1,56,555.00	1,79,375.00				
पेडा	77,221.00	-	-	-	77,221.00	20,491.00	8,510.00	29,001.00	48,220.00				
स्लैब मोटर	32,500.00	-	-	-	32,500.00	6,947.00	3,833.00	10,780.00	21,720.00				
पानी का गीजर	14,264.00	-	-	-	14,264.00	3,049.00	1,682.00	4,731.00	9,533.00				
पानी की टंकी	20,400.00	-	-	-	20,400.00	13,253.00	7,312.00	20,565.00	41,435.00				
सोनी ऑडियो रिकॉर्डर	20,400.00	-	-	-	20,400.00	12,707.00	1,154.00	13,861.00	6,539.00				
सबमर्सिबल मोटर पंप	8,960.00	-	-	-	8,960.00	672.00	1,243.00	1,915.00	7,045.00				
टेक्सटोमीटर	10,000.00	-	-	-	10,000.00	1,500.00	2,775.00	2,775.00	7,225.00				
सीडिंगो कोन्ट्रोल्सिंग मैक्या 10800	2,30,100.00	-	-	-	2,30,100.00	34,515.00	29,338.00	63,853.00	1,66,247.00				
सार्ज प्रोटेक्ट डिस्चार्ज 138 सेमी एलजी	1,25,440.00	-	-	-	1,25,440.00	18,816.00	15,994.00	34,810.00	90,630.00				
एयर फिल्टर - यूरेका फोर्स एक्वागार्ड	10,17,600.00	-	-	-	10,17,600.00	1,52,640.00	1,29,744.00	2,82,384.00	7,35,216.00				
बैठे कम एवी सिस्टम	95,842.00	-	-	-	95,842.00	14,376.00	12,220.00	26,596.00	69,246.00				
हाइड्रोलिक शीट ध्रुवने की मशीन	6,41,869.00	-	6,41,869.00	-	6,41,869.00	48,140.00	48,140.00	48,140.00	5,93,729.00				
प्लेड टुक	-	-	10,45,800.00	-	10,45,800.00	-	78,435.00	78,435.00	9,67,365.00				
प्लेड टुक	-	-	22,500.00	-	22,500.00	-	1,688.00	1,688.00	20,812.00				
सेमी इलेक्ट्रिक प्लेड टुक (1500 किलोयाम)	-	-	1,52,000.00	-	1,52,000.00	-	11,400.00	11,400.00	1,40,600.00				



राष्ट्रीय नवोदय प्रतिष्ठान - भारत पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद												
विवरण	31 मार्च 2023		2022-23		2022-23		2022-23		2022-23		31 मार्च 2023	
	कल	व्यय	कल	व्यय	कल	व्यय	कल	व्यय	कल	व्यय	कल	व्यय
अनुसूची : 8 - अचल परिसंपत्तियाँ :												
विवरण	कल	व्यय	कल	व्यय	कल	व्यय	कल	व्यय	कल	व्यय	कल	व्यय
किरायें	4,20,390.00	-	4,20,390.00	-	4,13,649.00	-	4,045.00	-	4,17,694.00	-	2,696.00	-
साज												
एडिटा होडा	44,168.00	-	44,168.00	-	40,600.00	-	535.00	-	41,135.00	-	3,033.00	-
बजाज पल्सर	68,289.00	-	68,289.00	-	62,772.00	-	828.00	-	63,600.00	-	4,689.00	-
होडा सिटी	10,37,399.40	-	10,37,399.00	-	8,76,818.00	-	24,087.00	-	9,00,905.00	-	1,36,494.00	-
टाटा सफारी	13,11,519.00	-	13,11,519.00	-	11,08,506.00	-	30,452.00	-	11,38,958.00	-	1,72,561.00	-
टाटा इंडिका	5,45,341.00	-	5,45,341.00	-	4,54,082.00	-	13,689.00	-	4,67,771.00	-	77,570.00	-
ओम्बार्स प्रदर्शनी वैन	27,09,873.00	-	27,09,873.00	-	22,15,247.00	-	74,194.00	-	22,89,441.00	-	4,20,432.00	-
हिरो एच एफ डीएल	52,547.00	-	52,547.00	-	36,966.00	-	2,337.00	-	39,303.00	-	13,244.00	-
डेक्स (ऑन डिपर)	5,51,117.00	-	5,51,117.00	-	5,74,441.00	-	26,501.00	-	4,00,942.00	-	1,50,175.00	-
टीडीएस वगैरे	58,105.00	-	58,105.00	-	42,272.00	-	2,375.00	-	44,647.00	-	13,458.00	-
<b>कल (क)</b>	<b>7,01,94,889</b>	<b>52,09,745</b>	<b>7,01,94,889</b>	<b>52,09,745</b>	<b>6,74,41,215</b>	<b>4,77,41,215</b>	<b>54,64,099</b>	<b>-</b>	<b>6,74,41,215</b>	<b>532,05,317</b>	<b>2,91,09,318</b>	<b>-</b>
श्री-बीएसटी अगवहन सं. अंशित अग्रज संस्थान												
न्यू एजुकेशनल लिमिटेड	138,70,427.00	-	138,70,427.00	-	20,11,212.00	-	11,85,922.00	-	31,97,134.00	-	106,73,293.00	-
मार्केटिंग लिमिटेड	7,70,323.00	-	7,70,323.00	-	2,13,764.00	-	83,484.00	-	2,97,248.00	-	4,73,075.00	-
<b>कल (ख)</b>	<b>1,46,40,750.00</b>	<b>-</b>	<b>1,46,40,750.00</b>	<b>-</b>	<b>22,24,976.00</b>	<b>-</b>	<b>12,69,406.00</b>	<b>-</b>	<b>34,94,382.00</b>	<b>-</b>	<b>1,11,46,368.00</b>	<b>-</b>
<b>कल (क+ख)</b>	<b>9,08,35,639.33</b>	<b>62,09,745.00</b>	<b>9,08,35,639.33</b>	<b>62,09,745.00</b>	<b>8,96,66,191.00</b>	<b>4,99,66,191.00</b>	<b>67,33,505.00</b>	<b>-</b>	<b>9,08,35,639.33</b>	<b>566,99,699.00</b>	<b>4,03,45,687.33</b>	<b>-</b>
<b>पिछले वर्ष में</b>	<b>882,62,239.33</b>	<b>91,45,448.00</b>	<b>85,72,045.00</b>	<b>908,35,639.33</b>	<b>480,89,693.63</b>	<b>55,74,856.00</b>	<b>74,51,351.00</b>	<b>499,66,192.00</b>	<b>408,69,437.33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद			
31 मार्च 2023 के तलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची			
(राशि रुपये)			
अनुसूची 9 - निवेश- अर्जित / अंतराल फंड से	जैसा कि 31.03.2023 को		जैसा कि 31.03.2022 को
निवेश- अर्जित / अंतराल फंड से	-	-	-
(राशि रुपये)			
अनुसूची 10 -निवेश - अन्य	जैसा कि 31.03.2023 को		जैसा कि 31.03.2022 को
निवेश - अन्य	-	-	-
(राशि रुपये)			
अनुसूची 11 - वर्तमान परिसंपत्तियाँ, ऋण, अग्रिम और अन्य परिसंपत्तियाँ :	जैसा कि 31.03.2023 को		जैसा कि 31.03.2022 को
क. चालू संपत्तियाँ :			
1. रोकड़ शेष (चेक / ड्राफ्ट और अग्रदाय सहित)			
2. बैंकों में शेष			
क) अनुसूचित बैंकों के साथ			
i) सावधि जमा खाते में (मार्जिन मनी के साथ)			
- रानप्र निधियों से	989,34,767		1333,44,465
ii) बचत खातों में		989,34,767	1333,44,465
-यूनियन बैंक ऑफ इंडिया, एसबी खाता सं. 724, एंड स्वेप ए	198,21,741		541,67,291
-यूनियन बैंक ऑफ इंडिया, एसबी खाता सं. 8753, एंड स्वेप ए	45,19,270		278,12,278
-यूनियन बैंक ऑफ इंडिया, जैम पूल खाता सं.- 10076	3,415		3,320
-बैंक ऑफ महाराष्ट्र -4584	250,00,000		-
		493,44,426	819,82,889
ख) गैर अनुसूचित बैंकों के साथ:			
3. डाकघर-बचत खाता			
4. अन्य अग्रिम			
<sup>1</sup> - स्टाफ और एमवीआईएफ को अग्रिम	12,60,403		6,80,065
<sup>1</sup> - डीएसटी से प्राप्य सहायता अनुदान	227,47,676		-
-NIFientriC से प्राप्य	50,00,000		-
- टीडीएस प्राप्य	11,31,576		11,26,566
- प्रतिभूति जमा	3,05,443		2,67,313
- प्राप्य ब्याज	5,577		5,543
5. पूर्वदत्त व्यय	5,38,468		10,43,838
		309,89,143	31,23,325
<b>कुल</b>		<b>1792,68,536</b>	<b>2184,50,679</b>



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च 2023 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)		
अनुसूची 12 - बिक्री / सेवाओं से आय	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
बिक्री / सेवाओं से आय	-	-
(राशि रुपये)		
अनुसूची 13-अनुदान / सब्सिडी	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
(अपरिवर्तनीय अनुदान और सब्सिडी प्राप्त हुई)		
1) भारत सरकार	1095,00,000	1375,00,000
घटाएँ : विज्ञान प्रौद्योगिकी, भारत सरकार अनुदान को हस्तांतरित राशि, अचल परिसम्पत्तियां के लिए (अनावर्ती वस्तुएं पर व्यय को प्रदर्शित करता है)	62,09,745	91,45,448
जोड़े : विज्ञान प्रौद्योगिकी अनुदान की अनपेक्षित राशि हस्तांतरित 2022-23	227,47,676	-
घटाएँ: वित्त वर्ष 2022-23 के लिए अव्ययित अनुदान	315,92,577	-
2) प्रोजेक्ट अनुदान (एस)		
क) आसियान- भारत आधारभूत नवाचार गोष्ठी (आईजीआईएफ)	225,00,000	127,13,065
ख) आसियान- भारत विज्ञान और तकनीकी विकास कोष (आईएसटीडी ग) अद्वितीय हर्बल पारंपरिक ज्ञान और नृणमूल नवाचार पर आधारित	-	260,03,657
नैनोफॉर्म्यूलेशन की एंटीहाइपरटेन्सिड गतिविधि का विकास, विशेषता और सत्यापन	-	28,69,805
प्रत्यक्ष लाभ अंतरण: नैनो तकनीक संबंधित अच्छा हर्बल नस्खा	-	-
घ) डिजाइन इनोवेशन सेंटर आईआईएससी	-	22,00,000
च) फलों और सब्जियों (डीएसटी प्रोजेक्ट्स) में पोस्ट हार्वेस्ट नुकसान को कम करने के लिए हर्बल फॉर्मूलेशन	-	11,50,000
छ) लोककथाओं के दावों के माध्यम से (डीएसटी प्रोजेक्ट्स (वीईटी))	-	9,00,000
वैकल्पिक पशु स्वास्थ्य वितरण प्रणाली की पहचान	-	-
ज) हरिओम आश्रम	(130,10,174)	141,85,772
झ) इंस्पायर अवाईस-मानक	250,00,000	2731,61,603
ट) मुख्यमंत्री अभिनव कृषि जन्त्रपति सम्मान योजना	-	26,45,098
ठ) पूर्वोत्तर क्षेत्र (एनईआरसीआरएमएस) में एचआरएमएन-99 सेब का प्रचार और प्रसार	33,00,000	49,50,000
ड) राष्ट्रीय स्तर की प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता	382,27,754	472,12,975
ढ) छात्र प्रौद्योगिकी त्वरण और प्राप्ति (एसटीएआर) यूनिसेफ	46,05,200	-
<b>कुल</b>	<b>1750,68,134</b>	<b>5163,46,522</b>
(राशि रुपये)		
अनुसूची 14 - शुल्क / सदस्यता	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
शुल्क / सदस्यता	-	-
(राशि रुपये)		
अनुसूची 15 - निवेश से आय	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
निवेश से आय	-	-



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च 2023 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)		
अनुसूची 16 - राजस्व, प्रकाशन इत्यादि से आय	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
राजस्व, प्रकाशन इत्यादि से आय	-	-
(राशि रुपये)		
अनुसूची 17- अर्जित ब्याज	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
1) सावधि जमा पर		
क) अनुसूचित बैंकों के साथ	90,18,317	33,94,677
ख) गैर अनुसूचित बैंकों के साथ	-	-
ग) संस्थानों के साथ	6,197	6,159
2) बचत खातों पर		
क) अनुसूचित बैंकों के साथ	1,29,346	1,90,085
ख) गैर अनुसूचित बैंकों के साथ	-	-
ग) डाकघर बचत खाते	-	-
3) ऋण पर		
क) कर्मचारियों	-	-
4) कर वापसी पर ब्याज	-	-
<b>कुल</b>	<b>91,53,860</b>	<b>35,90,921</b>





राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
31 मार्च 2023 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)		
अनुसूची 18 - अन्य आय	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
1) विविध आय / निविदा शुल्क / अवशिष्ट	11,964	1,30,000
2) प्रौद्योगिकी हस्तांतरण से आय	-	1,00,000
3) अन्य आय	69,347	6,89,884
4) ओवरहेड बेनिफिट शेयरिंग	41,22,358	406,38,893
<b>कुल</b>	<b>42,03,669</b>	<b>415,58,777</b>
(राशि रुपये)		
अनुसूची 19 - निर्मित माल और डब्ल्यूआईपी के स्टॉक में वृद्धि / (कमी)	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
निर्मित माल और डब्ल्यूआईपी के स्टॉक में वृद्धि / (कमी)	-	-
(राशि रुपये)		
अनुसूची 20-स्थापना खर्च	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
क) वेतन और मजदूरी	125,29,800	209,00,323
ख) भत्ते और बोनस	67,35,350	28,85,632
ग) भविष्य निधि में योगदान	-	-
घ) अन्य फंड में योगदान (निर्दिष्ट करें)		
i) नियोक्ता के एनपीएस योगदान	24,16,648	-
च) कर्मचारी सेवानिवृत्ति और सेवान्त लाभ पर खर्च	-	-
छ) अन्य (निर्दिष्ट करें)		
i) फेलोशिप और संविदात्मक भुगतान	-	149,26,900
ii) अर्जित अवकाश का नकदीकरण/छुट्टी यात्रा रियायत	2,52,760	2,48,584
iii) चिकित्सा प्रतिपूर्ति / चिकित्सा उपचार खर्च	4,30,064	35,85,043
घटाएं : फेलोशिप के तहत वसूली और परियोजना के तहत संविदात्मक भुगतान	-	-
<b>कुल</b>	<b>223,64,622</b>	<b>425,46,482</b>

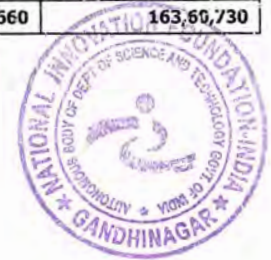


राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद 31 मार्च 2023 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची (राशि रुपये)		
अनुसूची 21- आवर्ती एवं प्रशासनिक व्यय इत्यादि	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
<b>मूल्य संवर्धन और शोध एवं विकास (वार्ड)</b>		
प्रशासनिक व्यय - वाई	3,05,072	27,17,204
विशेषज्ञ / सलाहकार बैठकें (वार्ड)	3,03,570	5,47,481
प्रायर आर्ट सर्च, नवाचारों का सत्यापन	-	-
प्रोटोटाइप / उत्पादों का परीक्षण	-	2,92,340
यात्रा (वार्ड)	27,00,890	18,27,488
मूल्य संवर्धन और उत्पाद विकास	248,41,172	207,29,488
<b>उप-जोड़</b>	<b>281,50,704</b>	<b>261,14,001</b>
<b>फाइनेंस</b>		
प्रदर्शनी और अन्य खर्च	-	-
प्रारूप विकास	-	-
यात्रा और परिवहन	26,793	-
छपाई और लेखन सामग्री	-	-
<b>उप-जोड़</b>	<b>26,793</b>	<b>-</b>
<b>कुल (क)</b>	<b>655,42,609</b>	<b>472,15,588</b>
<b>भाग ख - अन्य प्रशासनिक व्यय :-</b>		
आंतरिक और समवर्ती लेखापरीक्षा शुल्क	44,000	50,000
मनवबल	161,12,407	59,40,127
बैठक और सम्मेलन	3,95,419	3,96,122
बैंक प्रभार	18,735	71
भवन की मरम्मत पर खर्च	-	2,28,903
बिजली और पॉवर	9,42,587	8,36,863
व्याज और जुर्माना	378	1,166
बीमा व्यय	11,05,471	7,88,548
कानूनी शुल्क	-	12,000
कार्यालय-खर्च	9,05,315	10,26,202
अन्य खर्च	-	1
झाक व्यय	1,51,945	1,61,663
छपाई और लेखन सामग्री	6,22,432	4,74,251
पोकेशनल शुल्क	2,71,350	64,410
गृह व्यवस्था/हाउसकीपिंग	12,80,583	12,54,193
किराया, दर और कर	1	77,001
किराया (भुवनेश्वर)	4,95,000	5,85,000
किराया (देहरादून)	5,78,000	3,44,000
सुरक्षा खर्च	27,41,742	17,59,049
दूरभाष और संचार शुल्क	69,255	4,10,061
यात्रा व्यय	18,97,029	6,33,844
वाहन चलाना और रखरखाव	4,47,011	3,19,760
11वां द्वािवार्षिक पुरस्कार	-	-
अचल संपत्तियों की बिक्री पर हानि	-	-
अचल संपत्तियों के निपटान पर नुकसान	-	9,97,195
<b>कुल (ख)</b>	<b>280,78,660</b>	<b>163,60,730</b>



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
31 मार्च 2023 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची

	(राशि रुपये)	
अनुसूची 21- आवर्ती एवं प्रशासनिक व्यय इत्यादि	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
<b>मूल्य संवर्धन और शोध एवं विकास (वार्ड)</b>		
प्रशासनिक व्यय - वार्ड	3,05,072	27,17,204
विशेषज्ञ / सलाहकार बैठक (वार्ड)	3,03,570	5,47,481
प्रायर आर्ट सर्च, नवाचारों का सत्यापन	-	-
प्रोटोटाइप / उत्पादों का परीक्षण	-	2,92,340
यात्रा (वार्ड)	27,00,890	18,27,488
मूल्य संवर्धन और उत्पाद विकास	248,41,172	207,29,488
<b>उप-जोड़</b>	<b>281,50,704</b>	<b>261,14,001</b>
<b>फाइनेंस</b>		
प्रदर्शनी और अन्य खर्च	-	-
प्रारूप विकास	-	-
यात्रा और परिवहन	26,793	-
छपाई और लेखन सामग्री	-	-
<b>उप-जोड़</b>	<b>26,793</b>	<b>-</b>
<b>कुल (क)</b>	<b>655,42,609</b>	<b>172,15,588</b>
<b>भाग ख - अन्य प्रशासनिक व्यय: -</b>		
आंतरिक और सनवर्ती लेखापरीक्षा शुल्क	44,000	50,000
मानवबल	161,12,407	59,40,127
बैंक और सम्मेलन	3,95,419	3,96,122
बैंक प्रभार	18,735	71
भवन की मरम्मत पर खर्च	-	2,28,903
बिजली और पॉवर	9,42,587	8,36,863
व्याज और जुर्माना	378	1,166
बीमा व्यय	11,05,471	7,88,548
कानूनी शुल्क	-	12,000
कार्यालय-खर्च	9,05,315	10,26,202
अन्य खर्च	-	1
इक व्यय	1,51,945	1,61,963
छपाई और लेखन सामग्री	6,22,432	4,74,251
प्रोफेशनल शुल्क	2,71,350	64,410
गृह व्यवस्था/हाउसकीपिंग	12,80,583	12,54,193
किराया, दर और कर	1	77,001
किराया (शुवनेश्वर)	4,95,000	5,85,000
किराया (देहरादून)	5,78,000	3,44,000
सुरक्षा खर्च	27,41,742	17,59,049
दूरभाष और संचार शुल्क	69,255	4,10,061
यात्रा व्यय	13,97,029	6,33,944
वाहन चलाना और रखरखाव	4,47,011	3,19,760
11वां द्वािवार्षिक पुरस्कार	-	-
अचल संपत्तियों की बिक्री पर हानि	-	-
अचल संपत्तियों के निपटान पर नुकसान	-	9,97,195
<b>कुल (ख)</b>	<b>280,78,660</b>	<b>163,60,730</b>



<b>राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत</b> <b>पंजी-स-एफ/7412/अहमदाबाद</b> <b>31 मार्च 2023 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची</b>		
(राशि रुपये)		
अनुसूची 21- आवर्ती एवं प्रशासनिक व्यय इत्यादि	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
<b>भाग ग - प्रोजेक्ट व्यय :-</b>		
आसियान इंडिया ग्रासरूट इनोवेशन फोरम (जीआईएफ)	261,83,920	127,13,065
आसियान भारत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास कोष (आईएसटीडीएफ)	-	49,00,988
नैनो-प्रौद्योगिकी आधारित हर्बल के लिए एंटी-हाइपरटेंसिव नॉलेज और ग्रासरूट इनोवेशन डीबोटी प्रोजेक्ट का विकास, लक्षण वर्णन और प्रमाणीकरण	8,11,726	18,55,000
डिजाइन नवाचार केंद्र (आईआईएससी)	8,39,010	13,60,990
फलों और सब्जियों (डीएसटी प्रोजेक्ट्स) में पोस्ट हार्वेस्ट नुकसान को कम करने के लिए हर्बल फॉर्मूलेशन	-	12,39,200
लोककथाओं के दावों के माध्यम से वैकल्पिक पशु स्वास्थ्य वितरण प्रणाली की पहचान (डीएसटी परियोजना (वीईटी)); हरिओम आश्रम	-	10,09,268
इंस्पायर अवाईस-मानक	420,58,588	2013,67,791
मुख्यमंत्री अभिनव कृषि जनत्रपति सम्मान	-	25,49,011
छात्र प्रौद्योगिकी त्वरण और प्राप्ति (एसटीएआर) - यूनिसेफ परियोजना	7,45,586	-
पूर्वोत्तर क्षेत्र (एनईआरसीआरएमएस) में एचआरएमएन-99 सेव का प्रचार और प्रसार	-	82,50,000
एनएलपीसी	376,31,712	444,00,811
<b>कुल (ग)</b>	<b>1082,70,542</b>	<b>2813,45,124</b>
<b>कुल (क+ख+ग)</b>	<b>2018,91,811</b>	<b>3449,22,442</b>
(राशि रुपये)		
अनुसूची 22 - अनुदान, सब्सिडी आदि पर व्यय	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
अनुदान, सब्सिडी आदि पर व्यय	-	-
(राशि रुपये)		
अनुसूची 23 - ब्याज	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए
भारत के समेकित कोष में ब्याज	22,15,805	12,93,022
हरिओम आश्रम में ब्याज	-	6,05,257
यूनिसेफ के लिए ब्याज (एसटीएआर)	73,812	-
आसियान- आईजीआईएफ के लिए ब्याज	65,350	-
आसियान- भारत विज्ञान और तकनीकी विकास कोष (आईएसटीडीएफ) में	11,18,441	10,18,908
<b>कुल</b>	<b>34,73,408</b>	<b>29,17,187</b>



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-स-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च, 2023 का खत्म हुए वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान

प्राप्तियां	2022-23	2021-22	भुगतान	2022-23	2021-22
<b>I. प्रारम्भिक शेष</b>			<b>I. स्थापना व्यय</b>	200,78,240	351,83,651
1) रोकड़ शेष	-	-	<b>II. प्रशासनिक व्यय</b>	1294,48,939	298,83,590
2) बैंकों में शेष	-	-	<b>III. स्थायी संपत्तियां (परिवर्धन)</b>	21,56,304	2,19,512
क) युनियन जीडएम पूल अकाउंट - 10076	3,320	3,223	<b>IV. क) भेजो गई रकम/ वापसी इत्यादि,</b>		
ख) युनियन बैंक खाता सं. 606802010000724 (स्वैप बैलेंस के साथ)	541,67,291	53,79,181	क) बयाना राशि और प्रतिभूति जमा और लेनदार	771,87,137	603,09,401
ग) युनियन बैंक खाता सं. 359302010108753 (स्वैप बैलेंस के साथ)	278,12,278	276,23,015	<b>ख) भेजो गई राशि / धन वापसी आदि.,</b>		
<b>II. विमान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा प्राप्त अनुदान</b>	2031,32,954	1375,00,000	क) राष्ट्रीय पेंशन योजना, कर्मचारियों से कटौती	18,85,807	18,12,084
<b>III. अर्जित ब्याज</b>			ख) प्राप्य	-	-
क) बचत खाता और ऑटो स्वीप पर	1,29,346	1,90,085	ग) कर्मचारी, ठेकेदार, किराए और पेशेवर कर से आयकर कटौती	85,94,907	64,61,055
ख) सावधि / मीयाद जमा पर	19,18,833	16,17,043	घ) कर्मचारी और अन्य लोगों को अग्रिम	76,10,771	20,07,129
<b>IV. अन्य आय</b>			च) ब्याज के साथ धरोहर वापसी	-	-
क) अन्य ब्याज	-	-	छ) राष्ट्रीय पेंशन योजना टेय	26,40,130	45,97,021
ख) निविध प्राप्तियां	3,77,614	7,51,704	ज) पूर्वदात व्यय	2,675	4,25,647
<b>V. अन्य वस्तुधारा आदि</b>			झ) प्रावधान और ओ / एस	20,25,558	27,30,890
क) बयाना जमा और प्रतिभूति जमा, और लेनदार	63,39,661	9,50,543	ट) अन्य कटौती	449,47,184	53,65,774
ख) निवेश	-	-	<b>V. निवेश</b>		
ग) i) कर्मचारी, ठेकेदार, किराए और पेशेवर कर से आयकर कटौती	70,80,850	51,76,330	सावधि / मीयाद जमा और मार्जिन राशि:	-	800,00,000
ii) अपूर्तिकर्ता / अन्य आदि को अग्रिम	-	3,06,303	<b>VI. निर्धारित परियोजना व्यय</b>	-	427,56,138
iv) कर्मचारी अग्रिम पुनःप्राप्ति	20,17,819	9,95,701	<b>VIII. शेष राशि</b>		
v) राष्ट्रीय पेंशन योजना कटौती	18,85,807	18,12,084	1) रोकड़ शेष	-	-
vi) स्रोत पर कर कटौती प्राप्य	-	2,68,173	2) बैंक शेष		
vii) अन्य कटौती	2,23,482	14,39,565	क) युनियन बैंक खाता सं. 606802010000724 (स्वैप बैलेंस के साथ)	196,21,741	541,67,291
घ) i) स्थापना प्राप्तियां	1,30,266	1,82,724	ख) युनियन बैंक ऑफ इंडिया, जैम पूल खाता- 1007	3,415	3,320
ii) अन्य प्रशासनिक प्राप्तियां	15,68,971	2,14,549	ग) युनियन बैंक खाता सं. 359302010108753 (स्वैप बैलेंस के साथ)	45,19,270	278,12,278
<b>VI. बैंक के पास जमा</b>			घ) बैंक ऑफ लहाराष्ट्र -4584	250,00,000	-
क) सावधि / मीयाद जमा परिपक्व	391,03,586	997,53,599			
<b>VII. अनुदान / वित्तीय सहायता प्राप्त की निर्धारित प्रोजेक्ट के लिए</b>	-	695,70,950			
	3459,22,078	3537,34,772		3459,22,078	3537,34,772

सम्मान तिथि की हमारे प्रतिवेदन के अनुसार

एचपी एंड कंपनी के लिए

रुमदी लेखाकार

फर्म पंजी सं. 129106W

सीए पंकज आर पटेल

शाहीदा

सदस्यता सं. 120819

पूरीआईएन : 231208198GWMRM2150

स्थान : गांधीनगर

दिनांक : 22-08-2023



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत

(श्री. अरविंद चं. रान्भे)  
निदेशक/रान्भे





# Annual Report

## 2022-23



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान – भारत

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का स्वायत्तशासी संस्थान

**National Innovation Foundation - India**

Autonomous Institute of the Department of Science & Technology, Govt. of India







## Preface

**Dr. P. S. Goel**

*Chairperson*

National Innovation Foundation – India

NIF continued to scout a large numbers of grassroots innovators, the student innovators and the outstanding traditional knowledge holders from India in the year 2022-23. The young minds came together for the National Level Exhibition and Project Competition (NLEPC) of the INSPIRE Awards – MANAK competition and we noted an exceptional drive and hunger in them to find new innovative ways to solve their problems through their Science and Technology based innovations. Similarly, the TRL (Technology Readiness Level) transformations which we noted in the grassroots innovations through the value addition, research and development interventions by NIF made me believe that through innovations we are indeed adding to the wealth generation in the nation. For example, commercialization of a grassroots innovation to make immersible idles of God's and Goddesses using cowdung will eliminate usage of plaster of paris, an environmental hazardous materials.

While securing Intellectual Property Rights (IPR) continue to remain a strong area of attention and delivery, similar to previous years, together with Bureau of Indian Standards (BIS), NIF managed to achieve a major breakthrough by securing first official standard viz. IS 17693: 2022 'Non-electric cooling cabinet made of clay', for a grassroots innovation – the clay refrigerator - 'Mitticool' developed by Shri Mansukh Bhai Prajapati, from Wankaner, in Gujarat. After a pause of few years owing to COVID – 19, we could rebuild the tradition of hosting the annual Festival of Innovation and Entrepreneurship (FINE) at Rashtrapati Bhavan. As a country, we could demonstrate the power of our grassroots innovators at international forums as one of our supported innovator won the 1st prize at the annual ASEAN India Grassroots Innovation forum in Cambodia, which was held after a pause

of three years too, thereby reiterating India's leadership in the field of frugal innovations.

While Technologies continued to be transferred almost since the inception of NIF, this year the Institution took an exceptional step of transferring "Multipurpose Chulha" technology of a student, Ms Ankita Singh, who is no longer alive. This is a true tribute to the inherent potential and creativity of a student innovator.

It's also great to see the grassroots innovators keeping pace with the times, maintaining their competitiveness and it was evident in innovators like Shri Subhash Ola winning the Start-up of the year award for his enterprise "Genius energy Critical Innovation Private Limited" as part of Amazon Smbhav Entrepreneurship Challenge 2022. NIF's supported Notion Technocrats India, has won the "Most Promising Grassroots Innovation Startup" award in the same competition. This bears testimony to the fact that quality of incubation support that NIF has been providing to grassroots innovators is preparing them to compete in the market with best of the start-ups.

I am hopeful that the mission of recognizing grassroots innovation and making India Innovative that NIF has undertaken will continue to get realized and in this process India's Innovation and Entrepreneurship Eco-system will get further stronger.

With my best wishes,

P S Goel





## Director's Message

**Dr. Arvind C. Ranade**

*Director*

National Innovation Foundation – India

I am delighted to extend my warmest greetings to all the stakeholders while embarking upon the remarkable journey in National Innovation Foundation-India (NIF). NIF has given birth to an unwavering commitment to fostering innovation at the grassroots level since 2000, NIF is working with the commitment of improving the lives of countless individuals across the nation and beyond boundaries. I am filled with an overwhelming sense of gratitude and responsibility for the opportunity to contribute to NIF's noble mission, raising its past glory with time.

NIF has been aspiring to live up to its motto 'Work is worship' with its duties and responsibilities, it can only advance towards greater excellence in all domains in a more empathetic manner than it has been in the past. Remarkable innovations and practices emerging from people at the grassroots level, students, and traditional knowledge holders are continuously making a profound impact on society and raising the country's profile in the field of innovations. The credit for this achievement of the country certainly goes to the resolute dedication of grassroots and student innovators and traditional knowledge holders, who do not want to live with the problem for long but rather believe in being part of the solution. During 2022-23, two grassroots innovators who were first recognized by NIF for their innovative work were conferred with the *Padma Shree*.

I extend my heartfelt congratulations to the awardees for their outstanding achievements. I also congratulate our former Director Dr Vipin Kumar an exemplary scientist and great human being. NIF would not have reached to the present time and heights without dedicated scientists and researchers who are always on the toe to serve the Nation in true sense.

In keeping with its longstanding tradition, NIF has actively engaged in sensitizing people regarding innovations. Whether through the scouting of innovations done by common people or by facilitating the dissemination of innovations from one region of the country to another, NIF has remained instrumental in ensuring that the benefits of these innovations reach citizens at the last mile, also at the deepest pockets of the nation. I feel glad that to enable this, efforts are made by the institution, by organizing workshops and other activities, related to the needs of grassroots innovators and knowledge seekers, which is integral to a fast-paced dispersion, scouting, and value addition. This has allowed a direct connection with the citizens who eventually benefit from the activities that NIF undertakes in different geographies within the country.

Intellectual Property Rights (IPR) protection is a major highlight of this year as a total of 124 patents were granted, encompassing Engineering, Veterinary Sciences, Human Health, and Herbal formulations domains. This accomplishment, combined with the fact that the NIF, Incubation and Entrepreneurship Council (NIFentreC), the Technology Business Incubator (TBI) hosted by NIF, has recently added six new incubates, bringing the total number of incubates to 68. This highlights the rapid pace at which grassroots innovators are understanding the inherent merit in mass-scale dissemination through both social and commercial channels. The realization that having an innovation alone is not enough, rather, what we can do with that innovation for the world matters, is gradually becoming a part of the learning curve of the innovators.

NIF has been able to capitalize upon its relationship with existing partners and also has sown seeds of fresh relationships to enable

NIF to stand shoulder—to—shoulder with the top research centres of the world, it has embarked on an ambitious journey to bring on board partners like Sri Sathya Sai University for Human Excellence (SHE), TISS Incube Foundation, Mumbai; ICAR-Central Coastal Agricultural Research Institute (ICAR-CCARI), Goa; Institute of Horticulture Technology (IHT), and also partners like IIT Guwahati for renewed relationships. It's heartening to appreciate Hon'ble Prime Minister Shri Narendra Modi ji urging common people to leverage the services offered by NIF and also NITI Aayog's India Innovation Index, highlighting the importance of grassroots innovation and more importantly the ambitious prog for a new role that NIF is assigned to make it happen.

In the following year, we look forward to deepening our relationship and services to the common people so that the culture of innovation

gets a further boost and a paradigm shift towards job creation that is very much visible and possible. This will pose several new challenges to all stakeholders of the institute in the coming years which will have to be surmounted successfully. With confidence, we can say that the scientists, researchers, technical staff and administration of NIF are equally poised to take on the task and the institution will come out stronger after surmounting these challenges in the days to come. NIF will continue to build an opportunity to reckon with the reminiscences of past glories with *Sabka Sath* and *Sabka Vishwas* to plan for steady growth during Amritkal.

With best wishes,

Arvind C Ranade

# Contents

Governing Board.....	84
Finance Committee.....	86
Organisation Chart .....	87
Introduction.....	88
<b>Sectional Activities</b>	
Scouting, Documentation and Database Management (SDDM) .....	90
Value Addition, Research and Development (VARD) .....	92
Intellectual Property Management (IPM).....	99
Business Development (BD).....	99
Dissemination and Social Diffusion (DSD).....	100
INSPIRE MANAK.....	109
Festival of Innovation and Entrepreneurship (FINE) .....	112
International Cooperation .....	112
New initiatives and partnerships.....	115
<b>Recognition</b>	
Notable mentions .....	117
Notable visits.....	117
Institutional Policies.....	117
Administrative and Financial matters .....	118
Government Related activities.....	118
Promotion of Rajbhasha and Hindi committee activities.....	119
Publications.....	120
Patents granted .....	121
PPVFR&A Registrations granted.....	127
Annual Accounts for the Year 2022-23.....	129

## Governing Board

### Chairperson

1. Dr. P. S. Goel  
Former Secretary, Ministry of Earth Sciences (MoES)

### Vice Chairperson-Member

2. Shri N.P. Rajive  
Executive Director, Vibha Vani, Delhi

### Members

3. Prof. Anil K. Gupta  
Former Professor, IIM-Ahmedabad
4. Prof. Anil D. Sahasrabudhe  
Former Chairman, AICTE, New Delhi
5. Prof. Satyajit Majumdar  
TISS, Mumbai
6. Dr. C. Shambu Prasad  
CSEE, Institute of Rural Management, Anand
7. Dr. K. Vijaya Lakshmi  
Vice President, Development Alternatives, New Delhi
8. Ms. Anuradha Bhavnani  
Regional Head, Shell Foundation, Gurgaon
9. Ms. Lakshmi N.  
Trustee, Good Karma Foundation, Kochi

### Members ex officio or his/her nominee

10. Secretary, DST, Government of India
11. Secretary, DBT, Government of India
12. Secretary, D/O School Education & Literacy,  
Ministry of Education, Government of India
13. Secretary, Ministry of MSME, Government of India

14. Secretary, Ministry of AYUSH, Government of India
15. DG-ICMR, Government of India
16. DG-ICAR, Government of India
17. DG-CSIR, Government of India
18. Chief Secretary, Government of Gujarat
19. Financial Advisor, DST, Government of India

**Member - Secretary, ex officio**

20. Director, NIF

# Finance Committee

## Chairperson

1. Dr. P. S. Goel  
Former Secretary, Ministry of Earth Sciences (MoES)

## Members

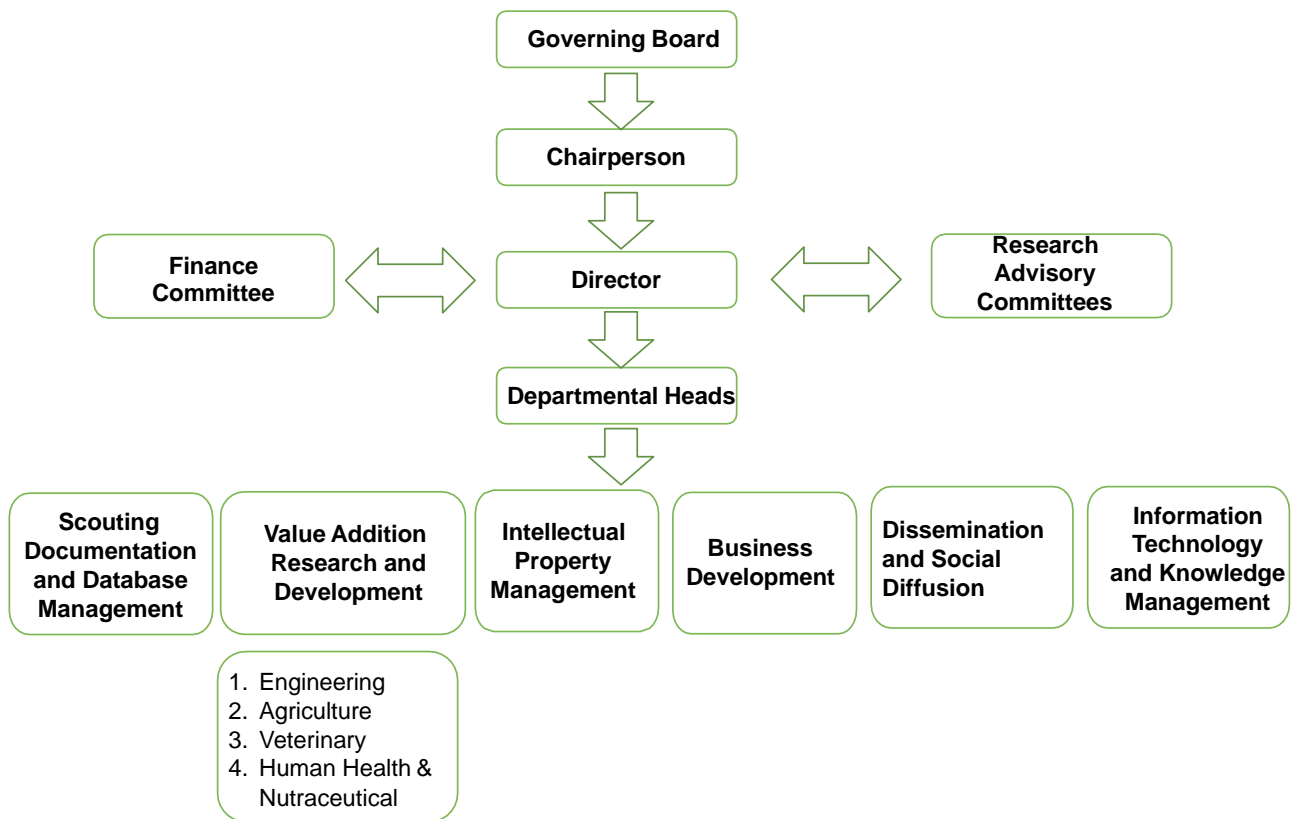
2. Prof. Anil D. Sahasrabudhe  
Former Chairman, AICTE, New Delhi
3. Prof. Satyajit Majumdar  
TISS, Mumbai
4. Financial Advisor, DST, Government of India

## Member Secretary

5. Director, NIF



# Organisational Chart



## Introduction

This year 2022-2023 has been a remarkable journey for the National Innovation Foundation (NIF) as it continued to advance its mission of fostering grassroots innovations and empowering changemakers across the nation. The commitment to recognize and nurture local talent and traditional knowledge holders has yielded outstanding results and made a significant impact on various sectors.

The 13th National Biennial Competition, spanning from April 1, 2021, to March 31, 2023, witnessed an overwhelming response from grassroots innovators and traditional knowledge holders. NIF received over twenty thousand entries from across the country, showcasing the immense potential and creativity that resides within its communities. To further build awareness about activities and to explore innovations from remote areas, several workshops were conducted by NIF teams reaching the far-flung areas of the country. These workshops allowed NIF to discover inspiring grassroots innovations and traditional knowledge practices that are hidden in some corners of the country.

One of the key milestones during this period was the establishment of the first official standard, IS 17693: 2022, for a grassroots innovation 'Mitticool' – a non-electric cooling cabinet made of clay, developed by Shri Mansukh Bhai Prajapati from Gujarat. This standard defines the construction and performance requirements of the clay refrigerator, which operates on the principle of evaporative cooling, providing an eco-friendly alternative to conventional refrigeration methods. This is the beginning and lot of innovations will have such standards in years to come.

The year witnessed significant recognition for innovators and knowledge holders, with a total of 124 patents granted. These included 74 patents for engineering-related innovations, 18 for herbal veterinary formulations, 30 for human health-

related herbal formulations and 2 for Agriculture herbal formulations respectively. Additionally, the registration of five farmers' plant varieties were granted under the PPVFR Act, 2001.

NIF's relentless efforts in nurturing innovations have led to their successful commercialization. Notably, the team NIF facilitated the development of an electricity-operated cow dung pot-making machine and a manually operated idol-making machine and their commercialization. The commitment to promoting grassroots innovation and entrepreneurship has earned prestigious collaborations and recognition. NIF was a proud partner for Amazon India's Smbhav Entrepreneurship Challenge 2022, where startups incubated by NIFentreC (NIF Incubation and Entrepreneurship Council) secured top honors. "Geniusenergy Critical Innovation Private Limited" won the "Start-up of the Year" award, while "Notion Technocrats India" was honored with the "Most Promising Grassroots Innovation Startup" award.

As a part of the INSPIRE – MANAK program, jointly implemented with the Department of Science and Technology (DST), NIF continued to nurture the ideas and innovations in school students (class 6-10). The 9th NLEPC (National Level Exhibition and Project Competition) showcased the brilliance of young minds, encouraging them to pursue careers in science and research.

Successful organization of the 3rd ASEAN India Grassroots Innovation Forum in partnership with the ASEAN Committee on Science, Technology, and Innovation (COSTI) showed NIF's commitment to promoting innovation transcends borders. The event, held in Phnom Penh, Cambodia, featured a competition, panel discussions, and exhibitions from India and ASEAN Member States. Ms. Shalini Kumari from India received the first prize in the Grassroots Innovation Competition for her

innovation 'Modified walker with adjustable legs. It promoted not only the cross boarder learning opportunities for innovators and empowering them in addressing the persistent problems but also commercialization of their technologies beyond India.

Two esteemed grassroots innovators, Shri C V Raju from Andhra Pradesh and Shri Moa Subong from Nagaland, were conferred the prestigious Padma Shri awards for their exceptional contributions in reviving traditional art and promoting Naga folk music, respectively. This recognition highlights the impact of grassroots

innovations on cultural preservation and social progress. NIF is proud of their achievements.

As NIF reflect on the accomplishments of the past year, the institute extend heartfelt gratitude to all stakeholders, including innovators, knowledge holders, partner organizations, and the government for their unwavering support and trust in our endeavors. The journey of nurturing innovation and empowering changemakers continues, and we look forward to embarking on new milestones and greater achievements in the years ahead.

## Sectional Activities

### Scouting, Documentation and Database Management (SDDM)

#### National Biennial Competition

The 13th National Biennial Competition, which started on 1st April 2021, concluded on March 31, 2023. During these two years, over twenty thousand entries from grassroots innovators and traditional knowledge holders were received at NIF.

#### Scouting camp

A three-day scouting camp was organized in frontier and border areas of R.S. Pura Jammu (Jammu Region) in May 2022 at Lolab Kupwara (Kashmir Region) to identify local problems and document engineering and herbal-related

innovations including plant varieties and scouting creative and innovative children.

#### Herbal healers Workshops

Five herbal healers' workshops were organised during April 2022 at Korba, Chhattisgarh; Dumka, Jharkhand; Bolangir, Odisha with the support of District Forest Departments; Sonepur, Odisha with help of Sonepur Ayurvedic Mahasangha, Sonepur, Odisha and Kamrup, Assam in collaboration with Handique Girls' College, Guwahati, Assam. These activities promoted lateral learning among knowledge holders, awareness about grassroots innovations and documentation of new traditional knowledge (TK) practices.

To build awareness of the activities of NIF and to scout, document Grassroots Innovations and



*Field visits are conducted round the year by NIF for the scouting, documentation and database management activities. In Kalsi, Uttarakhand the staff members visited to scout traditional knowledge practices from the herbal healers*

TK practices from remote areas, 14 workshops were organized. These exercises were held at Assam (Bongaigaon), Manipur (Phubathapam), Mizoram (Sekhum, Thualthu, Sairep, Mualthuam N & Durtlang), Rajasthan (Bhamti,), Tripura (Bishalgarh, Sipahijala, Kanchanpur, Chakbeha, Lakhajit para, Banuram Karbari para) and West Bengal (Malkhani FPC, Jalpaiguri).

A group of ten students, enrolled in PG and UG courses, of Agriculture and Rural Development Department, Ramakrishna Mission Vivekananda Educational and Research Institute (RKMVERI) Narendrapur, West Bengal and Ranchi, Jharkhand were selected as interns. They were engaged in scouting, documentation and verification of grassroots innovations and traditional knowledge practices from villages of Ranchi, Bokaro, Simdega districts of Jharkhand and Purulia, North 24 Parganas, Bankura, Jalpaiguri, Nadia, and East Bardhaman districts of West Bengal during April to July 2022.

A one-day workshop was organised with network partners at Guwahati on February 16,

2023, for discussing new strategies of scouting and documentation of GRIs in remote areas of Manipur, Assam and Meghalaya.

### Innovators' meet

In collaboration with the Centre for Innovation, Incubation and Entrepreneurship (CIIE), NIF organized an Innovation Exhibition-Cum-Innovators Meet at the Kashmir University's Institute of Technology on September 7, 2022. In the meeting, innovators had discussions with experts for value addition to their innovations. Another innovators' meet was organized at Bhubaneswar on January 31, 2023, wherein grassroots innovators from the Eastern region shared their experiences, enumerated the key challenges and opportunities for their innovative technologies and enterprises, so that further areas of incubation can be identified and bespoke support could be extended for benefit of their innovations. During this interactive meeting, innovators also shared information on the new initiatives they had been taking up for the growth of their business and for strengthening the social



Workshops aimed at empowering the herbal healers are organized by NIF round the year which also lead to their capacity building. On 10<sup>th</sup> August 2022 a workshop was organized in the Bhamti village, Udaipur, Rajasthan

dissemination and diffusion of their technologies. A meeting with Mechanics and Fabricators at the community workshop at Hemunagar, Bilaspur district, Chhattisgarh was conducted on April 17, 2022, wherein 25 local mechanics and fabricators participated and brainstormed on unmet needs and solutions.

### **Grassroot Innovators of Punjab (GRIP) program**

Punjab State Council for Science & Technology (PSCST) in partnership with NIF launched a program to identify grassroots innovations

from Punjab. These include those developed by skilled workers, farmers, students, self-employed entrepreneurs and housewives in rural and urban areas of the state. The network of relevant State Govt. departments, District Administrations and Knowledge Partner Institutions were involved in identifying these innovations. Over 200 applications were received from innovators and of which 5 potential ones were felicitated by Hon'ble CM Punjab on World Environment Day. The potential innovators will be provided technical support and assistance for patent filing etc. NIF will also incubate these and other grassroots innovations identified through this process.



*Dr Srivari Chandrasekhar, Secretary, Department of Science and Technology (DST), Govt of India visited NIF and interacted with staff members and also did a tour of the various facilities created at NIF for the benefit of grassroots innovators during March 2023*

### **Value Addition, Research and Development (VARD)**

#### **Engineering**

During the year prototypes of 25 technologies were developed in the fab lab, including design improvement of eight technologies namely (a)

Manual paddy transplanter (b) Walnut peeler (c) Walker for old persons (d) Tennis ball for visually challenged people (e) Machine for making sheets from sola wood (f) Device for chilli bag filling (g) Lid opener of bottles in laboratories (h) Pink-loo /Standing toilet for women. The prototype development for nettle fibre extraction and harvesting sea buckthorn was also undertaken. Three Innovators from Odisha, West Bengal and



*Through interventions of NIF, the Bureau of Indian Standards (BIS), established the first official standard viz. IS 17693: 2022 'Non-electric cooling cabinet made of clay', for a grassroots innovation – the clay refrigerator - 'Mitticool' developed by Shri Mansukh Bhai Prajapati*

Jammu & Kashmir (UT) had leveraged the NIF's fab lab facilities. These innovators along with NIF engineers developed improved prototypes of their technologies.



*The Engineers and experts at NIF engage with grassroots innovators for their capacity building on latest fabrication and other technologies related to their domains*

Through physical visits and virtual meetings with innovators various incubation activities like detailed documentation, value addition to improve the technological status of various innovations and active engagement in the community workshops were discussed and undertaken. The Preliminary Prior Art Search (PAS) and evaluation of over 500 submissions received in the Biennial competition were completed.

To upskill the grassroots innovators especially the youth on the latest trends in the industry and broader eco-system, a hands-on training session at the Innovation Facility Centre, MISTIC, Aizawl, Mizoram was organised between Feb 27- Mar 3, 2023. The engineers from NIF imparted training on the different kinds of fabrication machinery building familiarity not only conceptually but also in real-time practical terms such that over some time, the skill can be deployed to generate fresh innovations by those getting trained.

Facilitated by the NIF, the Bureau of Indian Standards (BIS), established the first official standard viz. IS 17693: 2022 'Non-electric cooling cabinet made of clay', for a grassroots

innovation – the clay refrigerator - 'Mitticool' developed by Shri Mansukh Bhai Prajapati, from Wankaner, in Gujarat. The standard specifies the construction and performance requirements of a cooling cabinet of the natural refrigerator made out of clay which operates on the principle of evaporative cooling. These cabinets may be used to store perishable foodstuff without the need for electricity. It provides a natural coldness to foodstuffs so that they remain fresh without deteriorating their quality.

## Agriculture

During the period, the VARD agriculture team created a total of 456 technology assessment reports, 284 technology benchmarking reports and undertook the detailed documentation and field verification of 57 technologies in 11 states.

*Institutional validation trials:* Seven varieties of vegetables (Cauliflower, Bottle gourd, Chilli), and one variety each of spice (Turmeric) and fruit (Grapes) were validated at five research institutes during the year. Among the farmers' cauliflower varieties, Sanjeev Selection and Vaishali were found to be suitable for early sowing with superior curd yield when tested



Field visits are conducted throughout the year by the Scientists at NIF – interaction with the growers of BLK-Balaji farmers' wheat variety in Jammu



under east Uttar Pradesh conditions by Banaras Hindu University, Varanasi. The bottle gourd variety – Vandana was found to be significantly higher in marketable fruit yield as compared to checks Pusa Navin and Pusa Samridhhi and was characterized by distinct soft skin, light green colour, and sweet taste at the validation conducted by Rajmata Vijayaraje Scindia Krishi Vishwa Vidyalaya, Gwalior. The farmer’s chilli variety AMP-R was tested for its food processing quality for chutney & sauce production at College of Food Processing Technology and Bio-Energy (Anand Agricultural University), Gujarat, where it was found to be highly pungent, very suitable for the development of chilli sauce and chutney whereas the turmeric variety ‘SK-4’ recorded maximum finger rhizome weight and Yield with at par curcumin content with the best check when tested at Dr Balasaheb Sawant Konkan Krishi Vidyapeeth, Dapoli. The validation of the pearl millet variety ‘sube bajra’ was conducted by S.K. Rajasthan Agricultural University, Bikaner and the variety recorded higher grain as well as fodder yield with the highest earhead length and 50 days to 50% flowering. The Biochemical profiling of grape variety Sudhakar seedless was carried out at ICAR-National Research Station for Grapes, Pune where the variety reported a good amount of TSS (17.6 °Brix), Titratable acidity (0.58 %), pH (3.22), Total phenolic (0.91 mg/g), Anthocyanin (1.77 mg/L), Tannin (0.99 mg/g).

Eight herbal technologies for control of Rice pests were validated at ICAR-Indian Institute of Rice Research, Hyderabad and BHU Varanasi, where four formulations were effective against



*Curved shape rhizome of SK 4-turmeric variety*

Yellow stem borer and Defoliators while five formulations were effective against Brown plant hoppers. All the formulations tested increased the yield and did not cause any phytotoxicity. Validation of four herbal technologies against scab disease in apples was conducted at Dr Yashwant Singh Parmar University of Horticulture & Forestry, Solan where one formulation was found to be effective. Punjab Agricultural University, Ludhiana conducted the validation trial of nine formulations against insect pests of Brinjal and reported that the formulations were effective against sucking pests like whitefly and jassids.

For introduction of varieties to new agro-climatic areas, twenty-two farmers’ varieties were evaluated at Regional Research Station (Punjab Agricultural University), SBS Nagar, Punjab; Krishi Vigyan Kendra, Ratlam, CAZRI-Krishi Vigyan Kendra, Pali, and KVK Sultanpur, where Soybean (Pandrinath-1), Wheat (BLK-Balaji and Kudrat 9), Onion (Kansi No.-1 and Rashidpura Selection), Cauliflower (Sanjeev Selection), Brinjal (Niranjan Bhata), Moringa (Rohit 1), Chickpea (SR 1) performed superior in Madhya Pradesh and Rajasthan while Sitara-Sringar mustard variety was found to be at par with checks; Kudrat 5 & 9 (wheat), Surjeet Basmati-1 (rice), Sitara Sringar (Mustard), Kashi No. 1 (onion) performed well in Uttar Pradesh.

Four fruit varieties and one grafting technique were validated through on-site verification and evaluation by respective institutions. The mango (Panch Ratna & Kesar BNZ Jumbo) and jamun (Paras Jamun) varieties were reported to have good fruit bearing and are popular among farmers for their fruit size and taste. The on-site evaluation of an innovative grafting technique ‘Multiroot Nutmeg Sapling’ was carried out by ICAR-Indian Institute of Spice Research, Kozhikode (Kerala), where the technique was reported to improve drought tolerance and protect nutmeg plants from adverse weather conditions. The onsite evaluation of the G-Vilas Pasand-Guava variety was carried out by the Department of Horticulture, Government of Uttar Pradesh and Central Institute for Subtropical Horticulture, Lucknow. The variety was reported for its uniqueness of round-the-year bearing with economic yield during summer fruiting, making

it a desirable trait for commercialization and economic viability.

*All India Coordinated Research Project (AICRP) Trials:* Five varieties were tested under ICAR- All India Coordinated Research Project on Onion & Garlic for evaluating suitability and adoption on a Pan-India basis. Under the All India Coordinated Pulses Improvement Project, the pigeon pea variety 'Vandana' exhibited resistance to wilt disease, the lowest pod borer infestation with higher grain yield under rainfed conditions whereas three onion varieties - Balwan pyaj, Sandeep and Rashidpura were found suitable for rabi season with superior yield under the All India Network Research Project on Onion & Garlic (AINRPOG) at Haryana, Uttar Pradesh, Madhya Pradesh, Telangana, West Bengal and Maharashtra.

*New Projects initiated:* Four projects for validation of nine plant varieties (Cauliflower -2, Chilli - 1, Onion- 1, Brinjal - 1, Pea - 1 and Radish -1) initiated at Dr Rajendra Prasad Central Agricultural University, PUSA, Samastipur, one

each at Rajmata Vijayaraje Scindia Krishi Vishwa Vidyalaya, Gwalior (Riyawan silver - Garlic variety) and ICAR- Central Plantation Crops Research Institute, Jalpaiguri, (MM 20 - a Betel vine ) One project for the validation of three herbal plant protection technologies against Brinjal pests was also initiated at SKUAST-Jammu during the year. For dissemination and demonstration of three agricultural technologies, a project was initiated by Avinashilingam Institute for Home Science & Higher Education for Women in Coimbatore, Tamil Nadu.

Four institutional visits to Wheat Research Station, Vijapur, Gujarat, College of Horticulture, Mandasaur, Madhya Pradesh, KVK, Ratlam, Madhya Pradesh and Sher-e-Kashmir University of Agricultural Sciences and Technology of Jammu (SKUAST-Jammu) were conducted to monitor the field trials of DAIV 6 (wheat), Riyawan (garlic), SR 1 (Chickpea), Sitara Shringar (mustard), Kudrat 9 & BLK Balaji (wheat), Pandarinath 1 (Soyabean), Balwan and Rashidpura (Onion) varieties were conducted where satisfactory progress of the project and



*Shri Keshab Mahanta, Hon'ble minister Health & Family Welfare, Information Technology, Science and Technology, Government of Assam interacted with the grassroots and student innovators*

performance of the varieties for profitable cultivation in the region was recorded.

*Other activities:* A national webinar on 'Role of Grassroots Innovators and Knowledge Holders in Sustainable Use of Natural Resources on World Environment Day 2022' was organised where over 80 grassroots innovators, traditional knowledge holders, teachers, and progressive farmers from sixteen (Maharashtra, Karnataka, Gujarat, Chhattisgarh, Rajasthan, Odisha, West Bengal, Sikkim, Goa, Port Blair, Bihar, Uttar Pradesh, Madhya Pradesh, Manipur, and Nagaland states participated. On this occasion, NIF staff members planted 35 plants on the campus and an online quiz and essay competition were also organized.

NIF also participated in International conference on Harnessing Indian Agriculture for Democratic and Global Prosperity-2022, New Delhi organized by Bhartiya Kisan Sangh & Bhartiya Agro-economic Research Center, New Delhi; International Webinar on 'Citrus Postharvest and Processing Technology', organized by the National Institute of Food Technology Entrepreneurship and Management (NIFTEM), Sonapat, Haryana; State-Level Seminar on 'Prakrutik Krushima Pak Sanrakshan' organized by Anand Agriculture University, Anand, Gujarat; "Biodiversity, systematics, conservation and metabolic potential of Indian fungi" under virtual webinar series on "Application of microorganisms in sustainable agriculture" conducted by NBAIM, Kushmaur, Mau, Uttar Pradesh; 'Rajasthan Vision 2022' to exhibit NIF-incubated technologies suitable for the region of Rajasthan. Three keynote lectures were also delivered viz. "NAVANKUR 3.0 (Exploring Apple Cultivation in Vidarbha & PMFME Scheme)" organized by Vidarbha Industrial Association, Nagpur, Maharashtra; "Role of Grassroots Innovations in Sustainable Livelihood Generation and Agricultural Development" organized by ICAR- Krishi Vigyan Kendra, Tumakuru, Karnataka and "Coping strategies for climate change at the grassroots", organized by North Eastern Hill University, Tura Campus, Meghalaya.

## Human Health

The *in vivo* evaluation of three leads to control tuberculosis was conducted at ICMR-National

JALMA Institute for Leprosy and Other Mycobacterial Diseases. One of the leads prevented mycobacteria dissemination to distant organs. The combination also reduced inflammation as indicated by a decrease in mean lung and spleen weight and improvement in lung and spleen histology was better than treatment by anti-TB drugs alone. The evaluation of four antiurolithiatic medications was conducted by the Department of Pathology, AIIMS, New Delhi. Clinical trials were conducted in the management of osteoarthritis, osteoporosis and obesity & for value-added formulations on blood pressure and cataract; Study on the anticancer cell line model had shown that a herbal formulation from Himachal Pradesh had a demonstrable cytotoxic effect on breast cancer cell line. A herbal anti-cataract formulation was developed during this period.

A Joint Implementation Committee meeting for the monograph [Extra Ayurvedic pharmacopoeia] was held on November 9, 2022, at Central Council for Research in Ayurvedic Sciences (CCRAS), New Delhi. The Committee reviewed 40 monographs received from CCRAS institutions namely Central Ayurveda Research Institute [CARI] – Kolkata, Captain Srinivasa Murti Regional Ayurveda Drug Development Institute [CSMRADDI] – Chennai, Regional Ayurvedic Research Institute for Drug Development [RARIDD] – Gwalior and Regional Ayurvedic Research Institute [RARI] – Jhansi. Three monographs were received from Baijnath Research and Development Laboratory.

A Research Advisory Committee meeting was organized on August 31, 2022, where 36 research programs in Human Health & Veterinary activities were reviewed. A total of 11 new project proposals were put up for seeking scientific inputs and 6 new research proposals were recommended. The progress of 3 ongoing projects were reviewed and consented for further evaluation studies. The committee recommended closure of 13 completed research programs, deferred one project and provided extension for 8 research programs.

## Veterinary Sciences

The 11th National Research Advisory Committee (Veterinary) meeting was held in May 2022 at NIF, Gandhinagar to review and recommend scientifically evaluated unique indigenous practices for recognition by NIF. The Clinical study at C.V.Sc., Tirupati, Andhra Pradesh inferred that two indigenous herbal medications had resulted in estrus induction, follicular development and resulted in conception among anestrus buffaloes. Oral supplementation of herbal medication in a study by C.V.Sc., Hassan, Karnataka in a farm field was found to improve subclinical mastitis condition among dairy cattle. A topical herbal medication was found to reduce Somatic Cell Count [SCC] of milk and treatment medicine demonstrated overall reduction of SCC during 5-day treatment regime held at Veterinary College, Nagpur, Maharashtra. A polyherbal technology was found effective in the protection of backyard poultry by enhancing humoral immunity among supplemented birds by Madras Veterinary College, Chennai.

Three indigenous medications from regions of Andhra Pradesh, Tamil Nadu and Jharkhand were evaluated against clinical conditions of Ephemeral

fever among dairy animals at Veterinary College, Udgir. These medicines significantly reduced body temperature and regulated respiratory distress. Five indigenous medications were clinically evaluated at Veterinary University, Jabalpur and 3 medications were found to have estrogenic property which influences follicular activity and thus causes induction of estrus. The testing of three herbal supplements with attributes like enhanced nutrient observation, feed efficiency, and higher body weight gain was completed; Indigenous medications were evaluated for their property on growth performance and humoral immunity in broilers with a finding that herbal supplements had provided adequate humoral immunity. NIF's polyherbal medication in control of tick infestation and NIF's polyherbal acaricidal technology were found effective by a total of four different Institutes / Universities.

On January 12, 2023, a launch event to release a policy note on NIF's polyherbal acaricide was organised by the Hassan Veterinary College, Hassan, Karnataka. A diversified set of stakeholders including a large number of Dairy Society Secretaries from Hassan Milk Union



*NIF's policy note launch event was organized by the Hassan Veterinary College, Hassan, Karnataka on 12<sup>th</sup> January 2023*



Shri Omprakash Sakhlecha, Hon'ble Cabinet Minister, Science and Technology, Government of Madhya Pradesh visited NIF's stall as a part of the Centre State Science Conclave in Science City, Ahmedabad during September 2022

Limited participated and benefited through a training session organised by Karnataka Veterinary, Animal and Fisheries Sciences University.

### Intellectual Property Management (IPM)

During the year of the report, 74 patents were granted for various engineering-related innovations, 18 for herbal veterinary formulations, 30 for human health-related herbal formulations and 2 for Agriculture Herbal formulations. In total 124 patents were granted in the year. The registration of five farmers' plant varieties was granted under PPVFR Act, 2001 during the year. All the patents are in the name of either the grassroots innovator or the knowledge holder.

### Business Development (BD)

NIF facilitated the development of an electricity-operated cow dung pot-making machine and a manually operated idol-making machine. Subsequently, the company of the innovator

was registered (Devi Gau Tech LLP, Registration No: DIPP121226). The marketing arrangement



Shri Jitu Vaghani, Hon'ble Cabinet Minister of Education, Science and Technology, Government of Gujarat visited NIF's stall as a part of the Centre State Science Conclave in Science City, Ahmedabad during September 2022

worked out with a Gujarat-based startup, Nandi Panchgavya Pvt Ltd on February 22, 2023. The innovator's company received an order of 25000 cow-dung Ganesha idols, valued at Rs. 37.5 lakhs for the next Ganesh Chaturthi.



Grassroots innovation based enterprises and start-ups supported by NIF have won (a) Start-up of the year (b) Most promising grassroots innovation start-up during independent challenges like Amazon Smbhav 2023

The NIF and NIFientreC, the Technology Business Incubator hosted by NIF were partners for Amazon India in its Smbhav Entrepreneurship Challenge 2022. Honourable Union Minister of State (Independent Charge) for Science and Technology and Earth Sciences, Dr Jitendra Singh in his video message appreciated Ministry's collaboration with Amazon India through both NIF and NIFientreC. As a part of the Smbhav Entrepreneurship Challenge 2022, more than 2000 entrepreneurs contested for the Start-up of the Year award, representing 240 cities across the length and breadth of the country and all major sectors be it Healthcare, Fintech, E-commerce, Blockchain, EdTech, Consumer Products, and Emerging Tech (AI, ML, etc.). The Start-up of the Year award was won by "Geniusenergy Critical Innovation Private Limited", a start-up incubated by NIFientreC. In the same challenge, Notion Technocrats India, another enterprise incubated by NIFientreC has won the "Most Promising



Shri Ashok Panda, Hon'ble Cabinet Minister, Science and Technology, Government of Odisha visited NIF's stall and experienced student innovations as a part of Centre State Science Conclave" in Science City, Ahmedabad during September 2022

Grassroots Innovation Startup" award. Both the innovations have been recognized and supported by NIF.

The count of incubates in NIFientreC has moved to 68 with the induction of 6 fresh innovators turned entrepreneurs. NIFientreC conducted Business Mentoring workshops for the benefit of grassroots innovators turned entrepreneurs in Dehradun and Coimbatore with about 25 participants.

### Dissemination and Social Diffusion (DSD)

To facilitate the diffusion of grassroots innovations, several activities were undertaken by NIF during the period of reporting. In addition to coordinating with existing partners in different states, new partners were also identified. Partnerships with State Councils of S&T, District Administration, Forest Departments



*A three-day workshop on diffusion of social innovations for generating livelihood opportunities for common people through technological intervention was organized by NIF from 21<sup>st</sup> – 23<sup>rd</sup> June 2022 at Chandrapur Forest Academy, Chandrapur, Maharashtra*

and KVKs in different areas are facilitating this dissemination/ diffusion process. Following the 'Act East' policy of the Government of India, NIF mounted dissemination efforts in Sikkim, Tripura, Manipur and Mizoram under which some grassroots innovations are being provided to the State Councils of S&T for introduction in the state at the grassroots level. Two Research Advisory Committee Meetings for Dissemination and Social Diffusion were organized wherein earlier approved proposals & fresh opportunities for dissemination of innovations and plant varieties were discussed.

*Demonstration and Dissemination of Grassroots Innovations:*

Grassroots innovations namely vegetable de-seeding machines, tillage equipment with mechanical sensor, multipurpose food processing machines, cow dung pot and diya-making machines, and incense stick-making machines were disseminated in Jharkhand for enhancing agricultural productivity and expanding livelihood-generating options of the rural people. NIF facilitated training on incense stick-making machines by grassroots innovators in Dasna Jail, Ghaziabad; Gurgaon Central Jail and Dharamshala open jail, Himachal Pradesh. In partnership with the Directorate of Agriculture,

Govt. of Mizoram, three units of Chaff cutter and a Telhawng slicing machine were disseminated to the identified beneficiaries.

NIF has organized a three-day workshop on the diffusion of social innovations for generating livelihood opportunities for common people through technological interventions during June 21-23, 2022, at Chandrapur Forest Academy, Chandrapur, Maharashtra

*Training and Societal Outreach Activities:*

A hands-on training program cum workshop was organised in collaboration with the Department of Rural Development, Jharkhand, and Dumka Forest Division, Dumka and NIFientreC for innovations viz. Improved Dal Mill, Mini Rice Mill, and Rice Huller on January 27-28, 2023, at Saraiyachat block of Dumka, Jharkhand. The participants were given training to add value to their farm produce using these innovations. Another one-day training program for the dissemination of grassroots technological innovations for increasing agriculture productivity organised by the Department of Rural Development, Jharkhand, and WCDC, Khunti, in collaboration with NIFientreC was organised on February 20, 2023, at Khunti, Jharkhand. The local communities were given training on bed preparation for mushroom



*NIF has organized a three-day workshop on the diffusion of social innovations for generating livelihood opportunities for common people through technological interventions during June 21-23, 2022, at Chandrapur Forest Academy, Chandrapur, Maharashtra*

cultivation using the innovative machine - paddy straw cutter for mushroom cultivation. This innovation makes bed preparation easier and consumes lesser time and effort.

#### *On-farm Trials at Farmers' fields:*

On-farm trials of vegetable varieties Ajitgarh Selection (cauliflower), Sona-40 (onion) and AMPr (chilli) were conducted in 20 districts of 11 states. They were found to be most suitable in Rajasthan, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, Gujarat, Sikkim, West Bengal, Maharashtra, Tamil Nadu and Odisha where high economic yield, tolerance to frost and major diseases and insect pests was reported. AMPr chilli obtained a higher yield with attractive long green and red fruits with early maturity than checks. On-farm performance evaluation trials on cauliflower varieties Tha Animakhai Chabi and Sonali 45 were also conducted in northeastern states of Meghalaya, Manipur, Assam, Tripura, Mizoram, Nagaland, Arunachal Pradesh, West Bengal and Sikkim for introduction. Technology demonstration on Chalkh: fruit nipper was conducted in collaboration with Krishi Vigyan Kendra, Theni (Tamil Nadu) where farmers from 11 districts had adopted the tool for fruit

harvesting due to its importance in drudgery reduction, easy handling, more efficient harvesting of the fruits, quality maintenance with minimal postharvest losses.

#### *Mass impact technologies:*

NIF has attempted to address an unmet need which is linked to sustainability of the planet. In India, idols of Gods and Goddesses are integral to faith and hence in certain parts of the country it is part of tradition to immerse idols in rivers and other water bodies, like during Ganesh Chaturthi etc. However, those who develop these idols are not conscious of the fact that the environment suffers a lot if they are made up of non-biodegradable materials. Idols made from a biomaterial like cow dung is an eco-friendly alternative and hence promotes bio and cow based economy. It generates employment and livelihood opportunities for common people who wish to adopt it as an occupation. Keeping this in mind, NIF has strengthened its cow dung portfolio wherein from this biomaterial, a variety of products are being developed, the prominent amongst them being idols of Gods and Goddesses, pot, diya and cake (as fuel), incense stick amongst others.





*Scouting, Documentation and Dissemination & Social Diffusion activities carried out by NIF in Bilaspur, Korba, and Gaurela-Pendra-Marwahi districts in the state of Chhattisgarh from 16th - 19th April 2022 with women groups, several mechanic personnel, students, people from the education sector and herbal healers as participants*

**Workshops:**

A three-day workshop on the diffusion of social innovations for generating livelihood opportunities for common people through technological interventions was organized

by NIF on June 21-23, 2022, at Chandrapur Forest Academy, Chandrapur, Maharashtra. The objective of the workshop was to arrive at a sustained engagement of innovators, social entrepreneurs and other stakeholders for the diffusion of innovations locally. The workshop focused on areas like S&T-led innovations for



*Cow-dung is envisioned as a bio-material and idols of gods and goddesses are being developed by grassroots innovators supported by NIF leading to mass impact in terms of employment generation*



*An innovators meet was organized by NIF in Bhubaneswar wherein they were mentored on finding solutions for areas where they required support. This is part of round the year efforts wherein capacity building activities are undertaken so that innovators could perform well in markets*

societal application, grassroots innovations for inclusive development, health care innovations for grassroots applications, innovation-institution connects for addressing socio-economic challenges, and social change through environmental and educational Innovations amongst others.

NIF in collaboration with NIT Calicut organised a workshop on Social Innovations for Generating Livelihood Opportunities for Common People from February 28 – March 1, 2023, at NIT Calicut. The objective of the workshop was to arrive at a sustained engagement of innovators, social entrepreneurs and other stakeholders for the diffusion of innovations locally. The workshop focused on areas like S&T-led innovations for societal application, Grassroots Innovations for inclusive development, Health Care Innovations for grassroots applications; Incubation and entrepreneurship challenges for grassroots applications related to Herbal - Health care, Sustainable housing, Waste to Wealth, Food Processing & Digital Technology and Institutional support for development and dissemination of Grassroots Innovations-Panel discussion with

stakeholders.

*Exhibitions:*

NIF participated in the exhibition organised during April 24-26, 2022 at Palli, Samba, J&K, celebrating the Panchayati Raj Divas. The event was inaugurated by Hon'ble Prime Minister Shri Narendra Modi. On this occasion, NIF also brought out a book titled, "Unlocking Creativity in Jammu & Kashmir". NIF participated in the 9th Indian National Exhibition Cum-Fair 2022 organized by the Bengal Human Resource Development Foundation during August 4-8, 2022 at Kolkata. Visitors mostly comprised youth who evinced keen interest in grassroots innovation-based technologies and those which stem from student creativity.

NIF participated in the first Centre–State Science Conclave held at Science City in Ahmedabad, Gujarat, on September 10-11, 2022, where it put up a stall showcasing grassroots innovations. Among the many distinguished visitors were Shri Omprakash Sakhlecha, Hon'ble Minister, Department of Science and Technology, Government of Madhya Pradesh, Shri Ashok



A curtain raiser to the Kashmir Expo was organized by NIF with the support of PIB, J&K so as to sensitize the citizens in the valley leading to greater participation of common people in the program



Union Minister of State (IC), Ministry of Science and Technology Dr Jitendra Singh addressed the innovators and entrepreneurs during 'Kashmir Expo-start up for Livelihood' at Srinagar – Nov 2022



*Lieutenant Governor J&K Shri Manoj Sinha addressed the entrepreneurs from the valley and from other parts of country on infusing technology & innovation in rural sector*

NIFentreC and NIF co-organised with the DST, 3-day Kashmir Expo - Startups for Livelihood at Srinagar, Jammu & Kashmir during November 9-11, 2022 where 50 start-ups and grassroots innovators participated. The event generated great interest among the common people of the valley and the society at large. It could connect the aspirations of budding innovators and entrepreneurs from the valley to the priorities at the hand of the mainstream industry and innovation-entrepreneurship ecosystem of the nation. The event was widely covered by electronic and print media with the CNBC-TV18 covering the same in its Start-up Street program. Almost at the same time, the NIF team also participated in the expo organized as a part of the two-day National Conclave on 'Science and Technology Empowerment of Tribal Community' on November 11-12, 2022 at IIT Guwahati. Shri Arjun Munda, Hon'ble Union Minister of Tribal Affairs, Government of India and Shri Keshab Mahanta, Hon'ble Minister of Health & Family Welfare, Information Technology, Science and Technology, Government of Assam interacted with the grassroots innovators. The event was visited in large numbers by students who interacted with grassroots innovators INSPIRE

MANAK awardees.

The DST's autonomous institutions Aryabhata Research Institute of Observational Sciences, Nainital, Indian National Academy of Engineering, NECTAR, Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology, Survey of India, Technology Development Board along with the NIF collectively participated under the aegis of Department of Science and Technology in the ongoing India International Trade Fair 2022 at Pragati Maidan, New Delhi during November 14-27, 2022. The DST pavilion showcased several new technologies & served as the platform for the dissemination of information on various new initiatives and schemes. The DST pavilion was set up by the NIF.

The AIs & attached institutions of the Department of Science and Technology, Government of India exhibited their latest achievements in the field of science, technology & innovation (STI), encompassing the latest research, frugal innovations, advanced technologies, amongst others, at 'Pride of India' expo at the Indian Science Congress 2023 organised at R.T.M. Nagpur University, Nagpur. The DST pavilion was set up by the NIF for which it received the



*NIF has co-ordinated the participation of various other AI's of DST, Govt of India viz. Aryabhata Research Institute of Observational Sciences, Nainital, Indian National Academy of Engineering, NECTAR, Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology, Survey of India, Technology Development Board in the India International Trade Fair 2022 at Pragati Maidan, New Delhi during November 14-27, 2022*

“Best Design Pavilion award” at Expo.

As a part of a Mega Science and Technology Exhibition, organised under India International Science Festival (IISF) 2022 on January 21-24, 2023 at Maulana Azad National Institute of Technology (MANIT), Bhopal, the grassroots innovations & student creativity-based innovations were exhibited by the NIF. These included Vandana: An improved variety of bottle gourd (extra-long ~ 200 cms); Kamal Kissan - A portfolio of products for organic farming; Banana Fiber Rope Making Machine & end-user products; Six-axis golden embossing machine; Eco-friendly toys from Etikoppaka village of Andhra Pradesh & information on Modified boiler condensate heat recovery system which was adjudicated Amazon Smbhav Start-up of the year 2022.

Grassroots Innovators supported by NIF from the States of West Bengal, Assam, Arunachal Pradesh, Nagaland, Manipur, Meghalaya and Tripura participated in the Innovation Festival 2023 held during Feb 11-12 at Regional Science Centre, Guwahati. The two-day innovation festival was jointly organized by NIF and Regional Science Centre, Guwahati and more than 30 innovators and artisans from different parts of North East region leveraged the platform to demonstrate the potential of their innovations.

NIF also facilitated the participation of grassroots innovators from the states of Assam, Tripura and Meghalaya at the National Science Day Celebration 2023 event organized by the State Council of Science, Technology & Environment, Meghalaya, on March 22-23, 2023 at Shillong.



*Throughout the year NIF participates in exhibitions organized by various entities so that information on grassroots innovations can be disseminated in all parts of the country. NIF participated in the India International Science Festival (IISF) 2022 on January 21-24, 2023 at Maulana Azad National Institute of Technology (MANIT), Bhopal*

## INSPIRE MANAK

The INSPIRE – MANAK (Million Minds Augmenting National Aspiration and Knowledge), jointly implemented by the Department of Science and Technology (DST), Government of India and the National Innovation Foundation (NIF) – India is a flagship scheme of the Government of India for nurturing the ideas and innovations of school students (class 6-10) and to motivate them to pursue Science and a career in Research. The 9th NLEPC (National Level Exhibition and Project Competition) of the INSPIRE – MANAK for FY 2020-21 was successfully organized during September 14-16, 2022, in New Delhi. The award function was organized on September 16, 2022, where Dr Jitendra Singh, Hon'ble Union Minister of State (Independent Charge) Science & Technology gave away the awards to the winning students.

Yash Dnyaneshwar Shinde, from Satara, Maharashtra, bagged the first prize for his innovation titled “Multipurpose Catering Equipment”, Bengia Ama from Kurung Kumey,

Arunachal Pradesh, bagged the second prize for his innovation “Modified Arra for Multipurpose Use” and Ms Elambirai M from Salem, Tamil Nadu, bagged the third prize for the innovation titled “Lift Accident Prevention”. For all the MANAK award winners, the incubation cycle is ongoing and important steps like the protection of their Intellectual Property Rights (IPR) are being taken care of. The 9th NLEPC showcased ideas and innovations by a total of 556 students from different parts of the country shortlisted after a series of State and District Level Exhibition and Project Competitions, from an initial count of 6,53,000 nominations received during the FY 2020-21.

For the FY 2021-22, 52720 ideas/innovations were shortlisted from the 7.05 lakh nominations received. As of March 2023, 296 DLEPCs in 17 States/UTs (Andhra Pradesh, Chhattisgarh, Gujarat, Haryana, Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Kerala, Karnataka, Jharkhand, Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Rajasthan,



Union Minister of State (IC) Ministry of Science and Technology Dr Jitendra Singh presented the INSPIRE Award- MANAK to top 60 student at an award function held at Vigyan Bhawan, New Delhi on 16<sup>th</sup> September 2022



Group photograph of the top 60 students at the INSPIRE Awards MANAK function held at Vigyan Bhawan, New Delhi on 16th September 2022

Tamil Nadu, Telangana, Uttarakhand and Uttar Pradesh) and 23 State Level Exhibition and Project Competition (Andaman & Nicobar islands, Andhra Pradesh, Chandigarh, Chhattisgarh, Daman and Diu and Dadra Nagar Haveli, Goa, Gujarat, Haryana, Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Kerala, Ladakh, Madhya Pradesh, Maharashtra, Meghalaya, Mizoram, Nagaland,

Punjab, Sikkim, Tamil Nadu, Telangana, Tripura, Uttar Pradesh) have been organized.

In FY 2022-23, during the nomination period of July 1-Oct 15, 2022, a total of 7,96,189 nominations were received from all States and UT's across the country, Kendriya Vidyalaya, Jawahar Navodaya Vidyalaya and Sainik Schools. This was preceded



The award function of the 9th NLEPC (National Level Exhibition and Project Competition) of INSPIRE Award- MANAK was held at Vigyan Bhawan, New Delhi on 16th September 2022



by a massive awareness campaign wherein teachers and school representatives in addition to Block, District and State Nodal Officers participated. In addition, a State Nodal officers' meeting was organised in Delhi to mobilize maximum original nominations. A total of 43,381 students were shortlisted to participate

in the District Level Exhibition and Project Competition (DLEPC) and subsequently, the S/NLEPC (State and National) will be held. To arrive at this shortlist, a comprehensive review exercise was undertaken involving about 400 experts from different parts of the country who made use of an online review portal.

## Festival of Innovation and Entrepreneurship (FINE)

NIF and DST worked very closely with the President's Secretariat regarding organizing the Festival of Innovation and Entrepreneurship (FINE) and NIF's 11th National Biennial Competition Awards. After a series of discussions, FINE 2023 was agreed to be hosted at the Rashtrapati Bhavan from April 10-13, 2023.

As part of the FINE 2023, the NIF's Biennial National Awards, an Exhibition, Innovation Scholar In-Residence program and Five Roundtables (Scaling up and commercialization of innovations, Innovations for wealth creation and employment, Inclusive and sustainable development, Healthcare Innovations and Energy and Environment) were planned.

## International Cooperation

The three-day 3rd ASEAN India Grassroots Innovation forum was organized by the ASEAN Committee on Science, Technology and Innovation (COSTI) in partnership with the Department of Science and Technology, Government of India and the National Innovation Foundation - India during December 19-21, 2022 at Phnom Penh, Cambodia. The forum consisted of a grassroots innovation competition, a student innovation competition, panel discussions, keynote speeches and an exhibition of innovations from India and the ASEAN Member States (AMS). Ms Shalini Kumari from India received the first prize in the Grassroots Innovation Competition for her innovation 'Modified walker with adjustable legs'.



*Ambassador of India in Cambodia HE Devyani Khobragade met the Indian delegation comprising of grassroots innovators which participated in the 3<sup>rd</sup> edition of the ASEAN-India Grassroots Innovation Forum, under the ASEAN- India Framework in Phnom Penh, Cambodia*



*Dr Srivari Chandrasekhar, Secretary, Department of Science and Technology (DST), Govt of India addressing the officials, innovators and entrepreneurs from ASEAN Member States during 3rd ASEAN India Grassroots Innovation Forum in Cambodia during December 2022*



*HE Cham Prasidh, Hon'ble Minister of Industry, Science, Technology and Innovation, Kingdom of Cambodia interacted with grassroots innovators from India during 3rd ASEAN India Grassroots Innovation Forum in Cambodia - December 2022*



*Miss Shalini Kumari from India won the 1st prize in the grassroots innovator competition at the 3rd ASEAN India Grassroots Innovation forum in Cambodia*



*The ideas and innovations of school students are nurtured by NIF under the INSPIRE Awards MANAK scheme. In continuation of the efforts to give students the much needed global exposure, the students are provided with platforms like ASEAN India Grassroots Innovation forum so that they could benchmark them against students in other parts of the world*

## New initiatives and partnerships

The National Innovation Foundation (NIF) - India and Sri Sathya Sai University for Human Excellence (SSSUHE) entered into a MoU on April 7, 2023. The cooperation being envisaged through this association covers academic and research areas and also encompasses scouting, documentation, verification and validation of innovative technologies and end-to-end incubation activities - handholding, mentoring, organising joint workshops and conferences etc. destined towards eventual dissemination.

NIF and TISS Incube Foundation, Mumbai entered into an MoU on 30<sup>th</sup> November 2022 to collectively develop an inclusive innovation ecosystem through academic, action and research cooperation between the two institutions. NIF and the Institute of Horticulture Technology (IHT) entered into an MoU on 24<sup>th</sup> January 2023

to engage students and faculty in identifying and addressing societal unmet needs through NIF's incubated technologies / innovative solutions. These partnerships will facilitate scouting, documenting and facilitating verification and validation of innovative ideas and innovations submitted by students and farmers, as per the mandate of the respective institutions.

On March 9, 2023, NIF and ICAR-Central Coastal Agricultural Research Institute (ICAR-CCARI), Goa signed a MoU to foster collaboration in carrying out advanced research in areas of validation and value addition of outstanding indigenous practices. NIF also renewed its MoU with the IIT Guwahati under which the institute provides necessary support to the NIF Guwahati Cell (for the North Eastern Region) to undertake various grassroots incubation activities.



*NIF and Sri Sathya Sai University for Human Excellence (SSSUHE) has entered into a MoU for co-operation in academic and research areas, scouting, documentation, verification and validation of innovative technologies and end-to-end incubation activities*



*NIF and ICAR-Central Coastal Agricultural Research Institute (ICAR-CCARI), Goa has signed an MoU on March 9, 2023*

## Recognition

NIF awardees and grassroots innovators Shri C V Raju (Andhra Pradesh) and Shri Moa Subong (Nagaland) were selected for conferment of the Padma Sri awards for the year 2023. While the awards recognized Shri C V Raju's efforts of reviving the traditional art of making Etikoppaka toys through the adoption of eco-friendly technologies, Shri Moa Subong was awarded for S&T-based innovative ways of creating and promoting Naga folk music.

### Notable mentions

The Hon'ble Prime Minister of India Shri Narendra Modi mentioned NIF as one of the institutions of national and international level along with a few other institutions based in Gujarat in his address after inaugurating the IN-SPACE (Indian National Space Promotion and Authorization Center) Headquarters at Ahmedabad on June 10, 2022.

The Hon'ble Chief Minister of Goa, Shri Pramod Sawant, in one of his tweets on June 3, 2022, appreciated NIF's work in the field of sustainable, environment-friendly farming methods.

The 3rd edition of NITI Aayog's India Innovation Index was released on July 21, 2022. While addressing the "Why's" of Innovation it acknowledged the important role that NIF plays in monitoring and promoting grassroots innovation in India as a Government of India organisation and also re-iterates the importance of grassroots innovation for India. The report says, NIF drives innovation at the grassroots through documentation, protection of Intellectual Property Rights (IPR) and commercialising innovation and innovative techniques devised by unaided small-scale innovators and also touches upon its impact, particularly for dissemination, through the example of Rajendra Jadhav, a grassroots innovator from Satana village in Nashik, Maharashtra, who produced a tractor-mounted sanitization sprayer that is

now being used across the country to sanitize public spaces. At the policy level, the report also makes a mention of the Science, Technology and Innovation Policy (STIP) 2020 which emphasises the significance of traditional knowledge systems and seeks to integrate them with grassroots innovators to promote the development of indigenous technologies.

### Notable visits

Dr Srivari Chandrasekhar, Secretary, Department of Science and Technology (DST), Govt. of India visited NIF on March 12, 2023 and interacted with the staff. He also visited the various facilities at the Institute created to support grassroots innovators. He shared his vision and inputs on the next steps and newer areas where NIF may enter in the near, middle and long term towards fulfilling the mission of making India innovative.

### Institutional Policies

*Official language policy* - For implementing the Official Language Policy of the Government, NIF has taken quite a few initiatives. As NIF staff comprises professionals from many states speaking different languages, to popularize Hindi among them, a Hindi word is written every day on a whiteboard displayed prominently at the premises. Phonetic transcription of the Hindi word and its meaning is also written in English for the ease of the staff.

All posters and dissemination material of NIF are available in both Hindi and English. Efforts are being undertaken to have all other publications in Hindi as well as in other regional languages. Additionally, NIF makes concerted efforts to promote regional languages as well. All letters received by NIF in local languages are replied to in the same language. For this, the services of translators are taken.

## Administrative and Financial matters

NIF appointed M/s HP and Company, a CAG empanelled auditor, as auditor for the statutory audit for FY 2022-23.

The process of recruitment for the position of Director, NIF which started during previous FY i.e. FY 2021-22 was completed encompassing identification of candidates for the interview and organizing the same, approval of ACC and eventual notification by DoPT and DST.

Two scientists were promoted to the position of Scientist E and one to the position of Scientist D on the recommendations of the Committees constituted for the purpose.

During 2022-23, against 6 calls for applications, interviews for Fellows/RAs and Project positions were conducted and 48 candidates (including internal candidates applying for higher positions) were selected for various contractual positions.

## Government Related activities

The Director General (Awards), Ministry of Home Affairs (MHA) carried out a rigorous exercise for rationalization of the Awards being given by the Department of Science and Technology. After several rounds of review, the MHA recognized NIF's National Biennial Grassroots Innovation Awards as National Tier – I awards to be listed on the national awards portal ([www.awards.gov.in](http://www.awards.gov.in)) for inviting submissions from the general public. NIF coordinated with the Awards Section, MHA to populate data about NIF's award on the National Awards Portal. The NIF's Competition page came live on the award portal at midnight on March 31, 2023, at the start of the 14<sup>th</sup> National Biennial Grassroots Innovation and Outstanding Traditional Knowledge Awards.

The Government of India constituted a Task Force Council for Startup20 Engagement Group under India's G20 Presidency 2023 including NIF, giving voice to the informal sector of our economy.



*The Parliamentary Committee on Official Language has reviewed the progressive use of the Official Language Hindi at NIF and appreciated the work of NIF in the promotion of the Hindi language*



NIF submitted to the Department of Science and Technology, inputs for DST's Annual Report (2021-22), Annual RTI report, Monthly and Quarterly KPIs, Outcome Budget and inputs related to Parliamentary questions and monthly summary for Cabinet and PMO. In pursuance of Rule 229(xi) of the GFR, 2017, NIF also signed the MoU with the DST for FY 2022-23.

A compliance audit of NIF for the period FY 2017-22 was completed by the Office of the Director General of Audit, Mumbai from June 27-July 7, 2022.

In addition to the above, activities related to World Environment Day, 8th International Yoga Day, International Women's Day, Har Ghar Tiranga, and Independence Day celebrations were suitably undertaken at NIF.

### **Promotion of Rajbhasha and Hindi committee activities**

For the implementation and promotion of Rajbhasha Hindi in official work, Hindi Diwas Samaroh was organized on September 14, 2022, while Hindi Pakhwada was celebrated from September 14-28, 2022. Various activities like Essay writing, Poem writing, Quiz competition and Slogan writing competitions were organized during the Hindi Pakhwada Celebration. The Hindi committee member also participated in the 2nd Akhil Bhartiya Rajbhasha Sammelan and Hindi Diwas Samaroh organized by the Department of Official Language (Ministry of Home Affairs) at Pandit Deen Dayal Indoor Stadium, Surat, Gujarat. The Parliamentary Committee on Official Language inspected the progressive use of the Official Language Hindi in the National Innovation Foundation – India. The committee appreciated the work of NIF in the promotion of the Hindi language.

## Publications

### Research Articles published (7)

Nupur Soni, Amit Dinda, Vipin Kumar, An integrative approach to harnessing the potential of Traditional Indian Medicinal plants for acute viral infections, *Journal of Herbal Medicine*, Volume 33, 2022, 100559, ISSN 2210-8033, <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2022.100559>.

Hardev Choudhary, Satya Singh, Suraj Karan Choudhary, Noushad Parvez, Mahesh Chodvadiya, Parthkumar P. Dave, Vipin Raturi, Hanumanaram Jhuriya. (2022). Farmers' Participatory Extension Research for Dissemination of Pennisetum glaucum (L.) R.Br. Variety-Sulkhaniya Bajra in India. *Agricultural Science Digest*. <https://doi.org/10.18805/ag.D-5600>.

Hardev Choudhary, Parthkumar P. Dave, Noushad Parvez, Prakash Singh Raghuvanshi, Bajarang Lal, Satveer Singh, Rajkumar Rathore, Ranjit Kumar Singh a, Rudrappa Zulapi and Agyaram Verma. (2022). Assessing the performance of farmers' wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties for yield and its attributing traits under organic cultivation. *Journal of Experimental Agriculture International*. 44(12): 48-55. <https://doi.org/10.9734/jeai/2022/v44i122077>

Rajiv Mili, & M. Islam, (2022) On the occurrence and distribution of Psammophytes and their local uses: a case study from Dibrugarh district of Assam, North East India. *International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology*, 9(12), [https://ijiset.com/vol9/v9s12/IJISSET\\_V9\\_I12\\_01.pdf](https://ijiset.com/vol9/v9s12/IJISSET_V9_I12_01.pdf)

Kumar, N., Dave, P. P., Mir, P. A., Zulapi, L., & Choudhary, H. (2022). Dissemination of Elite Brinjal Variety-HZKB-1 under Organic Cultivation in Uttarakhand and Jammu &

Kashmir through Farmers' Participation. *International Journal of Environment and Climate Change*, 12(12), 1202-1207. <https://doi.org/10.9734/ijecc/2022/v12i121559>

Patel, M., Pant, V., Sikligar, H., Quadri, S., Bachar, N., & Maurya, N. (2023). Harnessing conventional wisdom for rainwater harvesting to mitigate the risks of climate change. *Environment Conservation Journal*. <https://doi.org/10.36953/ECJ.11412295>

Hardev Choudhary, Parthkumar P Dave, Noushad Parvez, Mahesh B Chodvadiya, Prajna Ritaparna, Yelhunganba Khuman Laishram, Chriss Ipe, Leelaram Sahu (2023). Comparative Assessment of Farmer's Brinjal Variety in Different Agro-Climatic Conditions. *International Journal of Environment and Climate Change* 13(2), 115-125. <https://doi.org/10.9734/ijecc/2023/v13i21660>

### Books (1)

Unlocking the door of creativity: Jammu & Kashmir, National Innovation Foundation – India (April 2022)

### Booklet (1)

Outstanding Indigenous Practices for the Management of Polyphagous Insect Pest *Helicoverpa armigera*, National Innovation Foundation - India

## Patents granted

Sr No	Name of the Innovator	Title of Innovation	State	Priority Date	Patent number	Date of grant
1	Korampally Chandrashekhar	Brick-Making Machine And Method Of Making Thereof	Andhra Pradesh	25/02/2015	396122	04/05/2022
2	Jayaprakash V	Efficient Portable Stove	Kerala	06/05/2011	396300	06/05/2022
3	Tamilvanan P	Sleep Aiding Device For Babies	Tamil Nadu	01/04/2011	396418	09/05/2022
4	Radheyshyam Sharma	Spraying Machine	Madhya Pradesh	02/12/2008	397676	25/05/2022
5	R. Vignesh, Manoj Kumar, J Raghav Simhan	Blind Navigation System With Terrain Mapper	Tamil Nadu	08/11/2011	397677	26/05/2022
6	Sudheer K S	Foot Pedal Operated Device For Husking Co-conuts And Its Operation Method	Kerala	01/04/2011	398810	08/06/2022
7	Durlov Gogoi	Tea Steamer	Assam	13/03/2019	399924	23/06/2022
8	Suren Baruah	Cooling Bed And Method Thereof	Assam	13/03/2019	400015	24/06/2022
9	Saruj Chetia	A Reeling Apparatus And Method Thereof	Assam	13/03/2019	400153	27/06/2022
10	Khushkumar Patel	An Angularly And Laterally Displaceable Seat For Vehicles	Gujarat	11/11/2014	400294	28/06/2022
11	Sabuj Saikia & Kaustav Moni Malakar	Tea-Making Machine For Differently Abled People	Assam	19/12/2017	400458	29/06/2022
12	Sanjay Kumar Dhirubhai Tilwa	A Tractor Operated Groundnut Digger Machine	Gujarat	25/01/2013	400893	06/07/2022
13	Pareshbhai Panchal	Manual Sticks-Making Machine	Gujarat	24/08/2011	401164	12/07/2022
14	Ratanram Dhudhwal	A Crop Harvesting Agricultural Equipment	Rajasthan	23/02/2017	401808	21/07/2022
15	Wazeer Hayath	Areca Nut Cutting Machine	Karnataka	04/03/2014	401810	21/07/2022
16	Kaur Jasveer	Multipurpose Kitchen Implements	Rajasthan	02/03/2015	401915	25/07/2022
17	P.S.Senthur Balaji	Portable Door Latch Assembly	Tamil Nadu	20/11/2015	402514	29/07/2022
18	Shalini Kumari	Multipurpose Walking Support Device	Bihar	08/11/2011	403211	08/08/2022
19	Ngangom Nabakumar	Double Shuttle Loom	Manipur	17/02/2011	403444	11/08/2022
20	Mansukh Jagani	Dibble Assembly And A Method Of Operation Thereof.	Gujarat	27/12/2013	403755	17/08/2022
21	R Santhosh, A Nivashini, J Rajasekar and K Rathna	A System For Safer Travel In Vehicles	Tamil Nadu	11/12/2013	403845	18/08/2022
22	Survesh B	Artificial Assistance For Recognizing People Or Place	Tamil Nadu	06/11/2012	404996	29/08/2022
23	Joseph John	A Walking Aid	Kerala	28/04/2017	405320	30/08/2022

24	K Pandu Ranga Rao	A Sealant Composition For Tyres	Telangana	13/11/2015	405390	31/08/2022
25	Akankshya Samal	Biodegradable Polyester And Its Method Thereof	Odisha	11/07/2019	405548	01/09/2022
26	Kandaraj	Automated Cutting Device For Sugarcane	Tamil Nadu	01/04/2011	405530	01/09/2022
27	Mohd Usman Hanif Patel	Wind Operated Ceiling Fan	Maharashtra	05/11/2012	405773	05/09/2022
28	Rathwa Jay-prakash Bharubhai, Takale Tanmay	A Door Actuation Mechanism	Gujarat, Maharashtra	18/11/2015	405938	06/09/2022
29	Arvindbhai Patel	A Natural Water Cooler And Filtration Unit	Gujarat	30/12/2013	405803	06/09/2022
30	Shruti Tyagi	Talking Calendar	Gujarat	01/11/2010	406028	07/09/2022
31	Suren Baruah	A Machine For Drying Green Tea And Edible Item	Assam	13/03/2019	406252	09/09/2022
32	Mohd. Tawseef Thokar	Device For Detecting Of Foreign Particles In Food Products	Jammu and Kashmir	24/11/2015	406510	13/09/2022
33	Mushtaq Ahmad Dar & Sham Antoorkar	Pole Climber	Jammu and Kashmir, Gujarat	04/12/2009	407967	29/09/2022
34	Lalbiakzuala Ralte & Lalpiangliana Sailo	Arecanut Peeler	Mizoram	04/03/2014	408318	30/09/2022
35	Gurpreet Maan	Tractor Operated Double Rotor Rotavator	Punjab	25/01/2019	410569	31/10/2022
36	Shazia Jan	Improved Samovar For Preparing Different Types Of Beverages	Jammu and Kashmir	20/09/2013	410556	31/10/2022
37	Ektapreet Kaur Saini	Variable Stroke Painting Brush	Punjab	02/11/2012	411413	14/11/2022
38	Nandeshwar Sharma	A Noise Reduction Device	Bihar	12/07/2011	412044	22/11/2022
39	Ravichandran Vignesh	Biophysiological Monitoring And Alerting Device	Tamil Nadu	12/01/2011	412123	22/11/2022
40	Sourav Dey	Device For Extracting Lac Or Similar Products From Plants	Jharkhand	23/11/2015	412421	25/11/2022
41	Devan Singh	A Fish Dryer	Manipur	06/06/2011	412951	29/11/2022
42	Alok Kumar Singh	Novel Serving Tray	Uttar Pradesh	12/11/2013	413359	01/12/2022
43	Dharamveer	Mobile Sprinkling Device	Haryana	05/09/2012	414957	20/12/2022
44	Ganesh Shetty	Improved Tree Climbing Machine	Karnataka	21/02/2017	415133	22/12/2022
45	Mohd Fazlul Hoque	A Paddy Thresher	Assam	04/06/2011	415266	23/12/2022
46	Santosh Mishra	Hybrid Winnower	Odisha	06/05/2019	416257	30/12/2022
47	Roshanlal Vishvakarma	A Device For Removing Bud	Madhya Pradesh	17/07/2008	413109	30/11/2022
48	Suyash Patel	Stick-Based Leaf Plate Stapler	Karnataka	27/11/2019	416708	04/01/2023
49	Nidhi Kumari Gupta, Vidya Ramesh, R Pavithra and Md Usman Hanif Patel	A Modified Cart	Bihar and Karnataka	12/11/2013	417013	06/01/2023

50	Dev Desai & Munni Kumari	Safety Device For Automobile Doors	Maharashtra & Bihar	04/11/2016	417821	12/01/2023
51	Mohd Rafiq Ahangar	An Implement For Digging	Jammu and Kashmir	27/11/2012	418114	16/01/2023
52	Kaushik Ranjan Boruah	Process Of Separating Fibres Of Cocoons	Assam	08/11/2010	418253	16/01/2023
53	Subhash Vasant-rao Jagtap	A Fruit Hard Shell Opening Machine	Maharashtra	13/05/2011	419183	25/01/2023
54	S.A.Sivasoorya	Remote Controlled Battery Based Farm Machinery	Tamil Nadu	19/12/2017	420142	01/02/2023
55	Pagdhar Arjunbhai	A Brick-Making Machine	Gujarat	26/02/2015	420549	06/02/2023
56	Manihar Sharma	Bamboo Stick-Making Machine	Manipur	04/06/2011	420770	07/02/2023
57	Anushka Shrivastava	A Composition For Making Biodegradable Container And A Method Thereof	Madhya Pradesh	14/11/2018	420701	07/02/2023
58	Kulsoom Rizavi, Tarun Anand and Sunvi Aggarwal	Improved Posture Correcting Chair	Uttar Pradesh	12/11/2013	420974	08/02/2023
59	Agrawat Bharat Amrutbhai	Cooking Apparatus	Gujarat	04/03/2013	421385	13/02/2023
60	Rimjim Baruah	Writing Device With Adjustable Stroke Tip	Assam	08/11/2011	421790	15/02/2023
61	Vidya Ramesh	Uneven Terrain Cart	Karnataka	13/11/2013	421981	16/02/2023
62	Vishan D Popat	Cutter Assembly	Gujarat	04/11/2010	422516	21/02/2023
63	K. P. Gopalakrishnan	A Portable Bath System	Tamil Nadu	21/02/2017	422691	22/02/2023
64	Nathubhai R Wadher	Cotton Ball Picking Machine	Gujarat	29/06/2011	423028	24/02/2023
65	Soring Lepcha and Subash Pradhan	A Water Filter System	Sikkim	18/11/2015	423909	02/03/2023
66	Mihiraan M Singh, Aman Venkateswaran, Varun Shriram and Udai Singh	Multi-Meter For Reduction Of Energy Wastage	Haryana	12/11/2013	424577	09/03/2023
67	Rai Singh Dahiya	Gasification System And A Process Thereof	Rajasthan	07/02/2012	425237	15/03/2023
68	K Siddharthan and K Karan Kumar	Integrated Mobile Phone-Charger Assembly	Tamil Nadu	13/11/2013	425487	16/03/2023
69	Abhishek Bhagat	Automatic Food-Making Machine	Bihar	28/05/2014	425469	16/03/2023
70	Deepti Manjari Dakua	A Growth Detection Device	Odisha	18/11/2015	425581	17/03/2023
71	Pritesh Deb	Water Dispenser For Handicapped Person	Odisha	11/07/2019	425742	20/03/2023
72	Rajashree Choudhury	Smart Door Bell	Madhya Pradesh	09/11/2012	425742	24/03/2023
73	Ravindra Ganpat Chopade	Printing Head For Golden Embossing	Maharashtra	30/03/2011	428025	31/03/2023
74	Tsering Omphel	Sea Buckthorn Fruit Harvester Cum Collector	Jammu and Kashmir	13/11/2018	428116	31/03/2023
75	Tiwari, Naval Kishor and Kumar, Vijay	Herbal compositions for management of liver disorders and methods thereof	Bihar and Himachal Pradesh	12/12/2017	424631	10/03/2023

76	Avdesh Sharma	Herbal compositions for treatment or prevention of neurological disorders	Uttar Pradesh	31/03/2011	425915	20/03/2023
77	Bincy Jose	Process for preparing herbal compositions for treatment or prevention of inflammatory diseases	Kerala	31/03/2011	425534	16/03/2023
78	Purnima Soren	A herbal formulation for treating diseases of the mouth and to maintain oral hygiene	Jharkhand	25/02/2016	423037	24/02/2023
79	Jagatsingh Takhatshinh Zala	Herbal composition for therapeutic management of asthma and the process of preparing the same	Gujarat	11/07/2016	421309	13/02/2023
80	Gunabala Kalita	Herbal composition with anti-inflammatory, analgesic, and anti-pyretic properties for alleviation of arthritis and method thereof	Assam	28/09/2016	424158	06/03/2023
81	Vaidyar P C Kelappan	A process of preparing a topical herbal composition for skin disorders	Kerala	10/01/2017	423613	28/02/2023
82	Biakkimi	Herbal compositions for the treatment of gastric ulcers	Mizoram	23/05/2019	424047	03/03/2023
83	Mohammad Sultan Hajam	Herbal formulation for the treatment of bone fracture	Jammu and Kashmir	04/02/2013	421904	16/02/2023
84	Naghbhai Rathod	Process for preparing a herbal formulation for inhibiting the proliferation of plasmodium	Gujarat	19/10/2016	422428	20/02/2023
85	D. H. Thanga	Herbal Composition For Therapeutic Management Of Tuberculosis And Process Of Preparation Thereof	Mizoram	14/06/2018	422208	17/02/2023
86	Rasananda Sahoo	Herbal Compositions For Aiding Haemostasis	Odisha	01/04/2011	421899	16/02/2023
87	Kathara Kullha	A Synergistic Herbal extract composition for use in treating and preventing Jaundice	Odisha	04/04/2011	422032	16/02/2023
88	Sushila Haldar	Herbal Composition For Control Of High Blood Pressure And Process Of Preparation	West Bengal	06/12/2017	421534	14/02/2023
89	Chandeshwar Sharma	Herbal formulation for Prevention and Treatment of Eye disease and method of preparation Thereof	Bihar	14/12/2017	419848	31/01/2023
90	Hundiya Bhai Chaliya Bhai Vasava	Herbal preparation for therapeutic management of osteoporosis and associated disorders	Gujarat	06/06/2016	418097	16/01/2023
91	Vinod Kumar	Herbal preparation for Therapeutic management of Neurological disorders	Bihar	17/1/2017	416170	30/12/2022

92	Abdul Gani Hamjam	A process of preparing herbal composition effective for management of Obesity and Associated disorders	Jammu and Kashmir	17/10/2016	416177	30/12/2022
93	ALI Md. Safir	Herbal compositions for treatment or prevention of bone fractures and methods thereof	Assam	23/05/2012	415507	27/12/2022
94	Mohammad, Mahafuzurrahman Deen	Herbal anti-asthmatic composition and process of preparation thereof	Maharashtra	16/12/2016	414875	19/12/2022
95	SHAH, Naseer Ahmed	Topical herbal composition for wound healing and methods thereof	Jammu and Kashmir	28/12/2016	411601	16/11/2022
96	George, Joseph	Topical herbal composition for wound healing and methods thereof	Kerala	28/12/2016	410614	31/10/2022
97	Thakor Panchanbhai Virabhai	Herbal Formulation For The Treatment Of Tuberculosis	Gujarat	04/12/2012	409898	26/10/2022
98	Shashadhar Sarkar	Herbal composition for treatment of high blood glucose levels in metabolic diseases and process of preparing the same	West Bengal	10/05/2016	403333	10/08/2022
99	1.Satabhai Panchanbhai Nirasrit 2.Becharbhai Panchanbhai Nirashrit 3.Valabhai Panchanbhai Nirasrit 4.Bajaniya, Bhikhiben Prahladbhai	Herbal composition for a beverage with anti-diabetic properties	Gujarat	04/03/2014	400693	01/07/2022
100	Daitari Khila	A synergistic herbal extract composition for use in treating and preventing bone fractures	Odisha	04/04/2011	400386	29/06/2022
101	Ms. Amirtham	Herbal composition for therapeutic management of respiratory tract diseases	Tamil Nadu	04/07/2016	400059	27/06/2022
102	Satabhai Panchanbhai Nirasrit Becharbhai Panchanbhai Nirasrit Valabhai Panchanbhai Nirasrit	Herbal compositions for treatment or prevention of diabetes	Gujarat	14/05/2012	400095	27/06/2022
103	Abdul Rehman Khatana	Herbal Composition For Control Of High Blood Pressure And Process Of Preparation	Jammu and Kashmir	04/12/2017	397814	26/05/2022

104	Sukhramabhai, Nayka	Herbal compositions for management of liver disorders and methods thereof	Gujarat	12/12/2017	396433	09/05/2022
105	Premi Devi	A process for preparing an herbal composition consisting essentially of cissampelos pareira and pongamia pinnata	Himachal Pradesh	12/10/2012	427876	31/03/2023
106	Petharajanna	A herbal formulation to treat mastitis in animals	Andhra Pradesh	30/03/2011	424194	06/03/2023
107	Yamunaben Yavaji Chouhan	A herbal formulation for the treatment of retention of placenta	Gujarat	31/03/2011	424204	06/03/2023
108	Sumathy	Medication to cure mastitis in animals	Kerala	30/03/11	404578	25/08/2022
109	Ghorai Shatadal	Herbal composition and medicament for promoting poultry health and prevention and / or treatment of bacterial infections and respiratory	West Bengal	08/04/2013	421926	16/02/2023
110	Ghorai Shatadal 2/Jana Swapan Kumar 3/Manna Namita 4/Das Satyasadhan Et al/,	"Herbal compositions, poultry supplements and medicaments thereof; for promoting poultry health and prevention and/or treatment of bacterial infections and respiratory distress"	West Bengal	08/04/2013	421597	14/02/2023
111	Natarajan	Herbal compositions for treatment or prevention of udder sores	Tamil Nadu	31/03/2011	420825	07/02/2023
112	Jatin Kalita	A herbal composition for prevention and treatment of retention of placenta and process thereof	Assam	05/03/2012	419697	30/01/2023
113	Swapan Mahapatra	Method of Preparation of Herbal Composition for the Treatment of Enteritis in Animals	West Bengal	08/04/2013	416879	05/01/2023
114	Mahesh Sarva	A herbal formulation for treatment of silent estrus	Rajasthan	30/03/2011	414941	20/12/2022
115	Premi Devi (Legal heir of Late Amar Singh)	Herbal compositions for treatment or Prevention of ephemeral Fever	Himachal Pradesh	12/10/2012	410456	31/10/2022
116	Prahallad Jali	Herbal composition and medicament to increase and thereby improve milk yield in livestock	Odisha	24/12/2012	406410	13/09/2022
117	Tulsibhai Bhabdubhai Pawar	Herbal composition and medicament for expulsion of placenta	Gujarat	31/03/2011	406255	09/09/2022
118	Bakkiyaraj	Herbal Composition for Treatment of Mastitis and Process of Preparation thereof	Tamil Nadu	27/02/2014	400536	30/06/2022



119	Becharbhai Samantbhai Dev- gania	Herbal formulation for the treatment or prevention of mastitis	Gujarat	26/11/2014	397983	30/05/2022
120	Somabhai Dhula- bhai Parmar	A Herbal Medication To Cure Bloat In Animals	Gujarat	31/03/2011	394723	12/04/2022
121	Mohammad Alam	A Herbal Formulation To Enhance Poultry Immunity	Bihar	31/03/2011	394718	12/04/2022
122	Oinam Ibetombi Devi	A Herbal Formulation To Treat Coccidiosis	Manipur	31/03/2011	394707	12/04/2022
123	Raghunath Prasad	Herbal Composition For Prevention Or Control Of Plant Pests	Bihar	16/01/2013	418984	23/01/2023
124	Rajesh Mishra	Herbal Composition For Prevention Or Control Of Plant Pests	Bihar	16/01/2013	418747	20/01/2023

## PPVFR & A Registrations granted

Sl No	Crop	Name of the Farmer	PPVFRA
1	Pearl millet	Shri Hanumanaram Jhuriya	REG/2017/1643
2	Cauliflower	Shri Jagdish Prasad Pareek	REG/2015/209
3	Potato	Shri Sapam Lukhoi Singh	REG/2016/289
4	Wheat MKV 48	Shri Mahaveer Singh Arya	REG/2009/324
5	Wheat MK Kranti	Shri Mahaveer Singh Arya	REG/2009/325



# **Annual Accounts for the Year 2022-23**



## Independent Auditor's Report

### TO THE MEMBERS OF THE GOVERNING BODY OF NATIONAL INNOVATION FOUNDATION-INDIA

A Trust registered under the Bombay Public Trust Act, 1950, Regn. No. F/7412/Ahmedabad.  
A Society registered under the societies Registration Act, 1860, Regn. No. - GUJ/7567/Ahmedabad.

#### Report on the Financial Statements.

We have audited the financial statements of "NATIONAL INNOVATION FOUNDATION-INDIA" ("The Trust" or "The Society"), which comprise the balance sheet as at 31st March, 2023 and the Statement of Income & Expenditure Account for the Year ended and the Receipts and Payments for the Year ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

#### Management's Responsibility for the Financial Statements

Management is responsible for preparation of these Financial Statements in accordance with the Bombay Public Trust Act, 1950, The Societies Registration Act.1860 and Guidelines Prescribed for Preparation and presentation of financial statement for central autonomous Body issued by Ministry of Finance, Government of India. This responsibility includes the design, implementation and maintenance of internal control relevant to the preparation and presentation of the financial statements are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

#### Auditor's Responsibility

Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We have conducted our audit in accordance with standards on auditing issued by The Institute of Chartered Accountants of India. Those Standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatements.

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and the disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal financial control relevant to the Organizations preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances. An audit also includes evaluation the appropriateness of the accounting policies used and the reasonableness of the accounting estimates made by the Management, as well as evaluation the overall presentation of the financial statements.

We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.



### Opinion

In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the financial statements give the information required by the Act in the manner so required and give a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India.

- a) In the case the Balance Sheet of the state of affairs of the Trust as at 31<sup>st</sup> March, 2023.
- b) In the case of Statement of Income and Expenditure Account, of the excess of expenditure over income for the year ended on 31<sup>st</sup> March, 2023.

### Report on other Legal and Regulatory Requirements

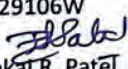
As required under Section 33(2) of The Bombay Public Trust Act, 1950, we further report that-

- a) The accounts are maintained regularly and in accordance with the provisions of the Act and the Rules.
- b) The Income and Expenditure are properly and correctly shown in accounts.
- c) The cash balance and vouchers in the custody of the authorized person on the date of audit were in agreement with the accounts.
- d) Books, Deed, Accountants Vouchers and other documents and records required by us were produced before us.
- e) A register of movable properties of the trust duly certified by the trustee has been properly maintained.
- f) There are no defect and inaccuracies mentioned in the previous audit report which is pending to the complied with.
- g) The manager / trustee appeared before us and furnished necessary information required by us.
- h) No properties of funds were applied for any object or purpose other than object or purpose of trust.
- i) We have not come across any case of alienation of immovable property contrary to the provisions of the section 36 of the Act.

Pursuant to the section 12-E of The Societies Registration Act, 1860, we further report that we have not come across any case of irregular, illegal or improper expenditure or failure or omission to recover monies or other property belonging to the society or of loss or waste of money or other property thereof on the part of governing body or any person.

Accrued liability in respect of Gratuity and Leave Encashment in conformity with the Accounting Standard-15 (Accounting for retirement benefits) issued by The Institute of Chartered Accountants of India is being recorded on payment basis.

For, H. P. & Co.  
Chartered Accountants  
FRN: 129106W

  
CA Pankaj R. Patel  
Partner

Mem. No. 120819  
UDIN: 23120819BGWMM2180  
Place: Ahmedabad  
Date: 22/08/2023



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**BALANCE SHEET AS AT March 31, 2023**

(Amount in Rs.)

Particulars	SCH	31-03-2023	31-03-2022
<b>I. CORPUS/CAPITAL FUND AND LIABILITIES</b>			
CAPITAL/RESERVES	1	1817,46,796	2265,15,073
RESERVES AND SURPLUS	2	298,60,335	236,50,590
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS	3	-	-
SECURED LOANS AND BORROWINGS	4	-	-
UNSECURED LOANS AND BORROWINGS	5	-	-
DEFERRED CREDIT LIABILITIES	6	-	-
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	7	80,06,892	91,54,463
<b>TOTAL</b>		<b>2196,14,023</b>	<b>2593,20,126</b>
<b>II. APPLICATION OF FUNDS/ASSETS</b>			
FIXED ASSETS	8	403,45,687	408,69,447
INVESTMENTS - FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS	9	-	-
INVESTMENTS - OTHERS	10	-	-
CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES ETC., MISCELLANEOUS EXPENDITURE (to the extent not written off or adjusted)	11	1792,68,336	2184,50,679
<b>TOTAL</b>		<b>2196,14,023</b>	<b>2593,20,126</b>

**SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES AND NOTES ON ACCOUNT** 24

As per our report of even date

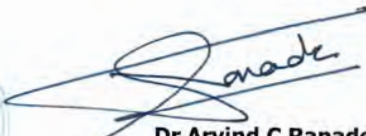
**For H P & Co.**

**Chartered Accountants**  
**Firm Registration No. 129106W**

  
**CA Pankaj R. Patel**  
**Partner**  
**Membership No. 120819**  
**UDIN 23120819BGWMMR2180**  
**Place : Gandhinagar**  
**Date : 22-08-2023**



**For National Innovation Foundation - India**

  
**Dr Arvind C Ranade**  
**Director, NIF**



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED ON March 31, 2023**

Particulars	SCH	2022-23	2021-22
<b>A INCOME</b>			
Income from Sales/Services	12	-	-
Grant / subsidies	13	1750,68,134	5163,46,522
Fees/Subscriptions	14	-	-
Income from Investments (Income on Investment from Earmarked/Endowment Funds transferred to Funds)	15	-	-
Income From Royalty, Publication etc.,	16	-	-
Interest Earned	17	91,53,860	35,90,921
Other Income	18	42,03,669	415,58,777
Increase/(Decrease) in Stock of Finished Goods and WIP	19	-	-
<b>TOTAL (A)</b>		<b>1884,25,663</b>	<b>5614,96,220</b>
<b>B EXPENDITURE</b>			
Establishment Expenses	20	223,64,622	425,46,482
Recurring and Administrative Expenses etc.,	21	2018,91,811	3449,22,442
Expenditure on Grants, Subsidies etc.,	22	-	-
Interest Expense	23	34,73,408	29,17,187
<b>TOTAL (B)</b>		<b>2277,29,841</b>	<b>3903,86,111</b>
<b>C BALANCE BEING SURPLUS / (DEFICIT) (A-B)</b>		<b>(393,04,178)</b>	<b>1711,10,109</b>
<b>D Less: Depreciation for the year</b>		54,64,099	60,35,444
<b>E Add : Prior period adjustment (Depreciation)</b>		-	-
<b>F SURPLUS / (DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND (C-D+E)</b>		<b>(447,68,277)</b>	<b>1650,74,665</b>

**SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES AND NOTES ON ACCOUNTS**

24

As per our report of even date

**For H P & Co.**

**Chartered Accountants  
Firm Registration No. 129106W**

*HPatel*  
**CA Pankaj R. Patel**  
Partner  
Membership No. 120819  
UDIN 23120819BGWMM2180  
Place : Gandhinagar  
Date : 22-08-2023



**For National Innovation Foundation - India**

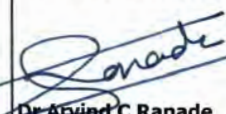
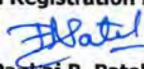


*Arvind C Ranade*  
**Dr Arvind C Ranade**  
Director, NIF



**THE BOMBAY PUBLIC TRUST ACT 1950**

**Schedule IXC (See Rule 32)**

*Statement of Income liable to contribution for the Financial Year 01-04-2022 to 31-03-2023*

<b>Name of the Public Trust: NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b>		
Bungalow No. 1, Satellite Centre, Satellite Complex, Premchandnagar Road, Jodhpur Tekra, Satellite, Ahmedabad - 380015.		
Phone: + 91 079 26753501, +91 079 2673 2095 / 2456, E-Mail : info@nifindia.org		
Name , address and Phone Number of Trustees, Whom submit the audit report: See Annexure 1		
Details of Relating Bank Account: Saving Bank A/C no: 606802010000724		
Name of Bank: Union Bank of India, Premchandnagar, Ahmedabad.		
Bank Account relating to transaction of foreign contribution of trust: N.A. F.C.R.A. No. N.A.		
Regn.No. F/7412/Ahmedabad		
	INR-Rupees	
<b>Gross Annual Income</b>		
<b>Details of income not chargeable to contribution under Section 58 and Rule 32:</b>		
(i) Donations received during the year from any source		
(a) Corpus		
(1) From Country	-	
(2) From Foreign Country, F.C.R.A. No. and Date	-	
(b) General		
(1) From Country	-	
(2) From Foreign Country, F.C.R.A. No. and Date	-	
(ii) Grants by Government and local authorities		
(a) Government and Local authorities		
( Plan Grant from Department of Science and Technology [DST])	1750,68,134	
(b) From Foreign Country	-	
(c) By Funding agencies		
(1) From Country	-	
(2) From Foreign Country, F.C.R.A. No. and Date	-	
Interest & Other Income earned	133,57,529	
<b>Total Gross Annual Income</b>		1884,25,663
(iii) Amount spent for the purpose of education	2331,93,940	
(iv) Amount spent for the purpose of medical relief	-	
(v) A) Deductions out of income from lands used for Agricultural purposes-		
(a) Land Revenue and Local Fund / Cess	-	
(b) Rent payable to superior landlord	-	
(c) Cost of production, if lands are cultivated by trust	-	
(B) Income from lands used for agricultural purpose	-	
(vi) (A) Deductions out of income from lands used for non-agricultural purpose :		
(a) Assessment, Cesses and other Government or Municipal Taxes	-	
(b) Ground rent payable to the superior landlord	-	
(c) Insurance Premium	-	
(d) Repairs at 10 per cent of gross rents of buildings	-	
(e) Cost of collection at 4 percent of gross rent of buildings let out	-	
(B) Income from lands used for agricultural purpose	-	
(vii) Cost of collection of income or receipts from securities stocks etc.at 1 percent of such income	-	
(viii) Deduction on account of repairs in respect of buildings not rented and yielding no income at 10 per cent of the estimated gross annual rent	-	
<b>Total Income not chargeable to contribution.</b>		1884,25,663
<b>Gross Annual Income Chargeable to Contribution</b>		-
<b>For National Innovation Foundation - India</b>		
 <b>Dr. Arvind C Ranade</b> Director, NIF Date : 22-08-2023		As per our report of even date <b>For H P &amp; Co.</b> Chartered Accountants Firm Registration No. 129106W  <b>CA Pankaj R. Patel</b> Partner Membership No. 120819 UDIN : 23120819BGWMMR2180 Place : Gandhinagar Date : 22-08-2023
 		



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2023**

(Amount in Rs.)

<b>SCHEDULE 1 - CAPITAL / RESERVE</b>	<b>AS AT 31/03/2023</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>
Balance As at Beginning of the year	2265,15,073	652,30,981
Capital at the Beginning of the year ( Included in above total )	4,33,383	4,33,383
Reserve at the Beginning of the year ( Included in above total)	2260,81,690	647,97,598
Less : Transfer to Income/Expenditure Account	-	11,65,817
Less : Loan and Advances with innovators	-	(49,56,389)
Add/(Deduct) : Balance of Net Income/(Expenditure) transferred from the Income and Expenditure Account	(447,68,277)	1650,74,665
<b>Balance as the year end</b>	<b>1817,46,796</b>	<b>2265,15,073</b>
<b>(Amount in Rs.)</b>		
<b>SCHEDULE 2 - RESERVES AND SURPLUS</b>	<b>AS AT 31/03/2023</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>
1 Special Reserve		
As per Last Account	236,50,590	145,05,142
Addition During the year	62,09,745	91,45,448
Less : Deductions during the year	-	-
<b>Total</b>	<b>298,60,335</b>	<b>236,50,590</b>



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2023**

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 3 - EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS		AS AT	
		31/03/2023	31/03/2022
<b>1</b>	<b>ASEAN- India Science &amp; Tech Deve Fund(ISTDF)</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	201,27,569
b	Grant received	-	-
c	Benefit Sharing	-	-
d	Other Receipts/ Adjustments	-	-
e	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	201,27,569
	<b>Total of Expenditure</b>	-	201,27,569
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>2</b>	<b>DBT Project for Nano- Technology Based Herbal Formula</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	10,14,800
b	Grant received	-	-
c	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	10,14,800
	<b>Total of Expenditure</b>	-	10,14,800
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>3</b>	<b>Design Innovation Centre_IISC</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	8,49,268
b	Grant received	-	-
c	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	8,49,268
	<b>Total of Expenditure</b>	-	8,49,268
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>4</b>	<b>DST Project</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	(89,200)
b	Grant received	-	-
c	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	(89,200)
	<b>Total of Expenditure</b>	-	(89,200)
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>5</b>	<b>Dst Project- Vet</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	(1,09,268)
b	Grant received	-	-
c	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	(1,09,268)
	<b>Total of Expenditure</b>	-	(1,09,268)
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>6</b>	<b>Hariom Ashram</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	118,80,515
b	Grant received	-	-
bi	Other Receipts/Adjustments	-	-
c	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	118,80,515
	<b>Total of Expenditure</b>	-	118,80,515
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>7</b>	<b>Inspire</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	578,82,413
b	Grant received	-	-
c	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	578,82,413
	<b>Total of Expenditure</b>	-	578,82,413
d	Transfer to Overhead and Benefit Sharing	-	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2023**

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 3 - EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS		AS AT	
		31/03/2023	31/03/2022
<b>8</b>	<b>Mukhyamantri Abhinav Krushi Yantrapati Samman Yojana</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	989
b	Grant received	-	-
c	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	989
	<b>Total of Expenditure</b>	-	989
	<b>Net Balance at the year end [a+b-c]</b>	-	-
<b>9</b>	<b>MVIF A/c</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	62,74,362
b	Grant received	-	-
c	Other Receipts/Adjustments	-	(62,74,362)
d	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	-
	<b>Total of Expenditure</b>	-	-
	<b>Net Balance at the year end [a+b-c]</b>	-	-
<b>10</b>	<b>NLEPC</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	15,03,042
b	Grant received	-	-
bi	Other Receipts/Adjustments	-	-
c	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	15,03,042
	<b>Total of Expenditure</b>	-	15,03,042
	<b>Net Balance at the year end [a+b-c]</b>	-	-
<b>11</b>	<b>Overheads/ Benefit Sharing</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	412,48,388
b	Grant received	-	-
c	Benefit Sharing	-	53,91,976
	Asset Created Out of the Funds	-	-
d	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	466,40,364
	<b>Total of Expenditure</b>	-	466,40,364
	<b>Net Balance at the year end [a+b-c]</b>	-	-
	<b>TOTAL OF FUNDS</b>		
a	Balance as per last Balance Sheet	-	1405,82,878
b	Grant received	-	-
bi	Other Receipts/Adjustments	-	(62,74,362)
c	Benefit Sharing	-	53,91,976
	Asset Created Out of the Funds	-	-
d	<u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
i.	Capital Expenditure	-	-
ii.	Revenue Expenditure	-	1397,00,492
	<b>Total of Expenditure</b>	-	1397,00,492
e	Less : Transfer to Overhead and Benefit Sharing	-	-
	Unspent Grant given back	-	-
	<b>Net Balance at the year end [a+b-c]</b>	-	-



<b>NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b> Regn.No.F/7412/Ahmedabad		
<b>SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2023</b>		
(Amount in Rs.)		
<b>SCHEDULE 4 - SECURED LOANS AND BORROWINGS</b>	<b>AS AT 31/03/2023</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>
SECURED LOANS AND BORROWINGS	-	-
		(Amount in Rs.)
<b>SCHEDULE 5 - UNSECURED LOANS AND BORROWINGS</b>	<b>AS AT 31/03/2023</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>
UNSECURED LOANS AND BORROWINGS	-	-
		(Amount in Rs.)
<b>SCHEDULE 6 - DEFERRED CREDIT LIABILITIES</b>	<b>AS AT 31/03/2023</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>
DEFERRED CREDIT LIABILITIES	-	-
		(Amount in Rs.)
<b>SCHEDULE 7 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS</b>	<b>AS AT 31/03/2023</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>
<b>A. CURRENT LIABILITIES</b>		
1. Sundry Creditors.		
a) For Goods	-	-
b) Others	-	-
2. Statutory Liabilities		
a) Overdue	-	-
b) Others	3,81,893.00	4,81,035.00
3. Other current liabilities /EMD	41,51,591.00	70,77,731.00
<b>Total (A)</b>	<b>45,33,484.00</b>	<b>75,58,766.00</b>
<b>B. PROVISIONS</b>		
Interest Payable	34,73,408	15,95,697
<b>Total (B)</b>	<b>34,73,408</b>	<b>15,95,697</b>
<b>Total (A+B)</b>	<b>80,06,892</b>	<b>91,54,463</b>



NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA  
Regn.No.F/7412/Ahmedabad

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT MARCH 31, 2023

Particulars	GROSS BLOCK			DEPRECIATION			Total Depreciation up to 2022-23	Net Block As on 31-03-2023
	Balance as on 01-04-2022	Additions during the year	Deductions during the year	Gross Block as on 31-03-2023	Depreciation on 01-04-2022	Deductions during the year		
	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.
<b>Computers &amp; Ancillary Assets</b>								
Computers	146,69,074.00	8,74,064.00	-	155,43,138.00	131,26,894.00	-	8,00,179.00	16,16,065.00
Networking equipment	11,12,990.00	-	-	11,12,990.00	10,95,180.00	-	7,124.00	10,686.00
Scanner & Printer	7,40,432.00	-	-	7,40,432.00	6,12,659.00	-	51,109.00	76,664.00
Software	67,46,701.00	-	-	67,46,701.00	52,52,009.00	-	5,97,877.00	8,96,815.00
Card Printer	45,138.00	-	-	45,138.00	43,734.00	-	562.00	842.00
<b>Furniture &amp; Fixtures and Dead Stock</b>								
Furniture & Fixtures	71,67,698.13	1,88,987.00	-	73,56,685.13	34,02,545.00	-	3,87,014.00	35,67,126.13
Electrical Installations	1,79,610.00	-	-	1,79,610.00	93,786.00	-	8,382.00	77,242.00
Roller Blinds	84,565.00	-	-	84,565.00	22,918.00	-	6,165.00	55,482.00
Compactor_ Mobile Storage	23,90,587.00	-	-	23,90,587.00	3,45,827.00	-	2,04,476.00	18,40,284.00
<b>Office Equipments</b>								
Air Cooler	23,63,589.00	-	-	23,63,589.00	11,08,331.00	-	1,86,289.00	10,66,969.00
Balloon	35,438.00	-	-	35,438.00	32,069.00	-	505.00	2,864.00
Bio-Metric ESSL Attendance System	35,950.00	-	-	35,950.00	18,709.00	-	2,586.00	14,655.00
Camera	11,62,459.00	-	-	11,62,459.00	8,64,164.00	-	44,744.00	9,08,908.00
DG Set	7,55,294.00	-	-	7,55,294.00	3,99,442.00	-	53,378.00	4,52,820.00
EPABX System	2,00,240.00	-	-	2,00,240.00	1,16,642.00	-	12,540.00	71,058.00
Equipment	52,75,072.20	14,900.00	-	52,89,972.20	32,20,130.00	-	31,04,776.00	17,59,366.20
Fab Lab Equipment	225,87,371.00	32,51,125.00	-	258,38,496.00	107,49,295.00	-	21,33,538.00	128,82,833.00
Fax Machine	29,232.00	-	-	29,232.00	28,184.00	-	157.00	891.00
Fire Extinguisher	14,680.00	-	-	14,680.00	13,747.00	-	140.00	13,887.00
Hot Air Oven Machine	48,825.00	-	-	48,825.00	30,411.00	-	2,762.00	15,652.00
Photo Copying Machine	3,51,000.00	-	-	3,51,000.00	2,39,445.00	-	16,733.00	33,173.00
Public Address System	79,964.00	-	-	79,964.00	64,312.00	-	2,348.00	94,822.00
Projector	1,12,770.00	-	-	1,12,770.00	70,239.00	-	6,380.00	13,304.00
Pulveriser Machine	39,000.00	-	-	39,000.00	24,292.00	-	2,206.00	36,151.00
Refrigerator	1,08,210.00	18,500.00	-	1,26,710.00	62,693.00	-	8,216.00	12,502.00
Sony LCD	4,94,492.00	-	-	4,94,492.00	2,92,656.00	-	30,275.00	70,909.00
Tape recorder	27,825.00	-	-	27,825.00	26,267.00	-	234.00	1,71,561.00
Telephone/mobile Instrument	3,07,575.00	-	-	3,07,575.00	2,49,490.00	-	8,713.00	49,372.00
Water Cooler	73,650.00	-	-	73,650.00	31,076.00	-	6,386.00	36,188.00
Sony LED TV	1,26,453.00	-	-	1,26,453.00	74,850.00	-	7,740.00	82,590.00
Sony Stabilizer	3,35,930.00	-	-	3,35,930.00	1,24,901.00	-	31,654.00	43,863.00
Fan	77,221.00	-	-	77,221.00	20,491.00	-	8,510.00	1,79,375.00
Lawn Mover	32,500.00	-	-	32,500.00	6,947.00	-	3,833.00	48,220.00
Water Geyser	14,264.00	-	-	14,264.00	3,049.00	-	1,682.00	21,720.00
Water Tank	62,000.00	-	-	62,000.00	13,253.00	-	7,312.00	9,533.00
Sony Audio Recorder	20,400.00	-	-	20,400.00	12,707.00	-	1,154.00	41,435.00
Submersible Motor Pump	8,960.00	-	-	8,960.00	2,400.00	-	1,243.00	6,539.00
Technometer	10,000.00	-	-	10,000.00	672.00	-	1,915.00	7,045.00
Video Conferencing Camera 1080p	2,30,100.00	-	-	2,30,100.00	1,500.00	-	1,275.00	7,225.00
Large Format Display 138 cm LG	1,25,440.00	-	-	1,25,440.00	34,515.00	-	29,338.00	63,853.00
Large Format Display 247 cm LG	10,17,600.00	-	-	10,17,600.00	18,816.00	-	1,682.00	1,66,247.00
Air Filter - Eureka Forbs Aquaguard	95,842.00	-	-	95,842.00	15,994.00	-	34,810.00	34,810.00
Board Room AV System	-	6,41,869.00	-	6,41,869.00	1,52,440.00	-	2,82,384.00	7,35,216.00
Hydraulic Sheet Bending Machine	-	10,45,800.00	-	10,45,800.00	14,376.00	-	26,596.00	69,246.00
Pallet Truck	-	22,500.00	-	22,500.00	48,140.00	-	48,140.00	5,93,729.00
Semi Electric Pallet Stacker (1500 Kg)	-	1,52,000.00	-	1,52,000.00	78,435.00	-	1,688.00	9,67,365.00
							11,400.00	1,40,600.00



NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA  
Regn.No.F/7412/Ahmedabad

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT MARCH 31, 2023

Particulars	GROSS BLOCK			DEPRECIATION			Net Block As on 31-03-2023 Rs.		
	Balance as on 01-04-2022 Rs.	Additions during the year Rs.	Deductions during the year Rs.	Gross Block as on 31-03-2023 Rs.	Depreciation on 01-04-2022 Rs.	Deductions during the year Rs.		Depreciation for 2022-2023 Rs.	Total Depreciation up to 2022-23 Rs.
<b>Books</b>	4,20,390.00	-	-	4,20,390.00	4,13,649.00	-	4,045.00	4,17,694.00	2,696.00
<b>Vehicles</b>									
Activa Honda	44,168.00	-	-	44,168.00	40,600.00	-	535.00	41,135.00	3,033.00
Bajaj Pulsar	68,289.00	-	-	68,289.00	62,772.00	-	828.00	63,600.00	4,689.00
Honda city	10,37,399.00	-	-	10,37,399.00	8,76,818.00	-	24,087.00	9,00,905.00	1,36,494.00
Tata safari	13,11,519.00	-	-	13,11,519.00	11,08,506.00	-	30,452.00	11,38,958.00	1,72,561.00
Tata Indica	5,45,341.00	-	-	5,45,341.00	4,54,082.00	-	13,689.00	4,67,771.00	77,570.00
Mobile Exhibition Van	27,09,873.00	-	-	27,09,873.00	22,15,247.00	-	74,194.00	22,89,441.00	4,20,432.00
Hero HF Deluxe	52,547.00	-	-	52,547.00	36,966.00	-	2,337.00	39,303.00	13,244.00
Tractor (John Deere)	5,51,117.00	-	-	5,51,117.00	3,74,441.00	-	26,501.00	4,00,942.00	1,50,175.00
TVS Wego	58,105.00	-	-	58,105.00	42,272.00	-	2,375.00	44,647.00	13,458.00
<b>Total (A)</b>	<b>761,94,889.33</b>	<b>62,09,745.00</b>	<b>-</b>	<b>824,04,634.33</b>	<b>477,41,216.00</b>	<b>-</b>	<b>54,64,099.00</b>	<b>532,05,315.00</b>	<b>291,99,319.33</b>
<b>Fixed Assets Acquired Out of Non DST Grant</b>									
New NIF Building	138,70,427.00	-	-	138,70,427.00	20,11,212.00	-	11,85,922.00	31,97,134.00	106,73,293.00
Maruti CIAZ Car	7,70,323.00	-	-	7,70,323.00	2,13,764.00	-	83,484.00	2,97,248.00	4,73,075.00
<b>Total (B)</b>	<b>146,40,750.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>146,40,750.00</b>	<b>22,24,976.00</b>	<b>-</b>	<b>12,69,406.00</b>	<b>34,94,382.00</b>	<b>111,46,368.00</b>
<b>Grand Total (A+B)</b>	<b>908,35,639.33</b>	<b>62,09,745.00</b>	<b>-</b>	<b>970,45,384.33</b>	<b>499,66,192.00</b>	<b>-</b>	<b>67,33,505.00</b>	<b>566,99,697.00</b>	<b>403,45,687.33</b>
<b>Previous Year</b>	<b>882,62,239.33</b>	<b>91,45,448.00</b>	<b>65,72,049.00</b>	<b>908,35,639.33</b>	<b>480,89,693.63</b>	<b>55,74,856.00</b>	<b>74,51,351.00</b>	<b>499,66,192.00</b>	<b>408,69,447.33</b>



NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA Regn.No.F/7412/Ahmedabad				
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2023				
(Amount in Rs.)				
SCHEDULE 9 - INVESTMENTS FROM EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS	AS AT 31/03/2023		AS AT 31/03/2022	
INVESTMENTS FROM EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS	-	-	-	-
(Amount in Rs.)				
SCHEDULE 10 - INVESTMENTS - OTHERS	AS AT 31/03/2023		AS AT 31/03/2023	
INVESTMENTS - OTHERS	-	-	-	-
(Amount in Rs.)				
SCHEDULE 11 - CURRENT ASSETS/LOANS ADVANCES ETC	AS AT 31/03/2023		AS AT 31/03/2023	
A. CURRENT ASSETS :				
1. Cash balances in hand (including cheques/drafts and imprest)		-		-
2. Bank balances				
a) With Scheduled Banks.				
i) On Deposit Accounts (includes margin money)				
- From NIF funds/FD	989,34,767		1333,44,465	
		989,34,767		1333,44,465
ii) On Savings Accounts				
- Union Bank of India,- SB A/c.No.724 & SWAP FD's	198,21,741		541,67,291	
- Union Bank Gandhinagar SB A/c No.8753 & SWAP FD's	45,19,270		278,12,278	
- Union Bank - GeM Pool Acc- 10076	3,415		3,320	
- Bank of Maharashtra (BOM)-4584	250,00,000		-	
		493,44,426		819,82,889
b) With non Scheduled Banks:		-		-
3. Post Office-Savings Accounts				
4. Other Advances				
- Advance to Staff/Creditors	12,60,403		6,80,065	
- Grant in AID receivable from DST	227,47,676		-	
- Receivable from NIFientriC	50,00,000		-	
- TDS Receivable	11,31,576		11,26,566	
- Security Deposit	3,05,443		2,67,313	
- Interest Receivable	5,577		5,543	
5. Prepaid Expenses	5,38,468		10,43,838	
		309,89,143		31,23,325
<b>Total</b>		<b>1792,68,336</b>		<b>2184,50,679</b>



<b>NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b>		
Regn.No.F/7412/Ahmedabad		
<b>SCHEDULE FORMING PART OF INCOME &amp; EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2023</b>		
(Amount in Rs)		
<b>SCHEDULE 12 -INCOME FROM SALES/SERVICES</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
Income from Sales/Services	-	-
(Amount in Rs)		
<b>SCHEDULE 13 -GRANTS / SUBSIDIES</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
(Irrevocable Grants & Subsidies Received)		
1) Central Government	1095,00,000	1375,00,000
Less : Amount Transferred to GOI DST Grant for Fixed Assets (representing expenditure on non recurring items)	62,09,745	91,45,448
Less : Unspent Grant for FY 2022-23	315,92,577	-
Add : Grant in Aid Receivable from DST	227,47,676	
2) Project Grant (s)		
a) Asean India Grass Root Innovation Forum (IGIF)	225,00,000	127,13,065
b) Asean India Science & Tech Development Fund (ISTDF)	-	260,03,657
c) Development, Characterization & Validation of Anti-hypertensive Activity of Nanoformulations based on herbal traditional Knowledge & Grassroots Innovation (DBT) Project for Nano - Technology Based Herbal	-	28,69,800
d) Design Innovation Centre (IISC)	-	22,00,000
e) Herbal Formulation to reduce the post-harvest loss in fruits and vegetables (DST Projects)	-	11,50,000
f) Identification of alternative animal health delivery through folkloric claims (DST Project (VET))	-	9,00,000
g) Hariom Ashram	(130,10,174)	141,85,772
h) Inspire Awards MANAK	250,00,000	2731,61,603
i) Mukhya Mantri Abhinav Krishi Jantrapati Samman	-	26,45,098
j) Promotion and Dissemination of HRMN-99 apple in North Eastern Region (NERCRMS)	33,00,000	49,50,000
k) NLEPC -Inspire Award Manak	382,27,754	472,12,975
l) Student Tehnology Acceleration and Realisation (STAR) - UNICEF	46,05,200	-
<b>Total</b>	<b>1750,68,134</b>	<b>5163,46,522</b>
(Amount in Rs)		
<b>SCHEDULE 14 - FEES / SUBSCRIPTIONS</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
FEES / SUBSCRIPTIONS	-	-
(Amount in Rs)		
<b>SCHEDULE 15 - INCOME FROM INVESTMENTS</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
INCOME FROM INVESTMENTS	-	-





**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2023**

**(Amount in Rs.)**

<b>SCHEDULE 16 - INCOME FROM ROYALTY, PUBLICATION ETC.,</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
Income from Royalty, Publication etc.,	-	-

**(Amount in Rs.)**

<b>SCHEDULE 17 - INTEREST EARNED</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
1) On Term Deposits		
a) With Scheduled banks	90,18,317	33,94,677
b) With Non-Scheduled Banks	-	-
c) With Institutions	6,197	6,159
2) On Savings Accounts		
a) With Scheduled banks	1,29,346	1,90,085
b) With Non-Scheduled Banks	-	-
c) Post Office Saving Accounts	-	-
3) On loans		
a) Employees/staff	-	-
4) Interest on Tax Refund	-	-
<b>Total</b>	<b>91,53,860</b>	<b>35,90,921</b>



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2023**

(Amount in Rs.)

<b>SCHEDULE 18 - OTHER INCOME</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
1) Miscellaneous Income/Tender Fees/Scrap	11,964	1,30,000
2) Technology Transfer Income	-	1,00,000
3) Other Income	69,347	6,89,884
4) Overhead Benefit Sharing	41,22,358	406,38,893
<b>TOTAL</b>	<b>42,03,669</b>	<b>415,58,777</b>

(Amount in Rs.)

<b>SCHEDULE 19 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS AND WIP</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
Increase/(Decrease) in stock of Finished Goods and WIP	-	-

(Amount in Rs.)

<b>SCHEDULE 20 - ESTABLISHMENT EXPENSES</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
A) Salaries and wages	125,29,800	209,00,323
B) Allowances and Bonus	67,35,350	28,85,632
C) Contribution to Provident Fund	-	-
D) Contribution to Other Fund (Specify)		
i) Employer's NPS Contribution	24,16,648	-
E) Expenses on Employees Retirement and terminal Benefits	-	-
F) Others (Specify)		
i) Fellowship and Contractual Payment	-	149,26,900
ii) Leave Encashment/Leave Travel Concession	2,52,760	2,48,584
iii) Medical reimbursement/Medical treatment Exp.	4,30,064	35,85,043
Less : Recovery towards Fellowship and Contractual Payment Under Projects	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>223,64,622</b>	<b>425,46,482</b>



<b>NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b> Regn.No.F/7412/Ahmedabad		
<b>SCHEDULE FORMING PART OF INCOME &amp; EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2023</b>		
<b>(Amount in Rs.)</b>		
<b>SCHEDULE 21 -RECURRING AND ADMINISTRATIVE EXPENSES ETC</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
<b>Part A - Recurring Expenses</b>		
<b>1. Business Development</b>		
Student Involvement for Business Plans	-	36,000
Travel (BD)	-	16,460
<b>Sub Total</b>	<b>-</b>	<b>52,460</b>
<b>2. Dissemination &amp; Social Diffusion</b>		
Demonstrations (Dnsd)	90,02,830	9,41,694
Diffusion of Practices Through Farmers /media /KVK	-	31,46,773
Exhibitions & Innovation exhibition	23,85,332	12,97,277
Printing & Publication (Dasd)	-	240
Travel (Dissemination)	11,94,950	2,10,317
Workshop/Meetings (Dissemination)	8,67,974	-
<b>Sub Total</b>	<b>134,51,086</b>	<b>55,96,301</b>
<b>3. IPR and Law</b>		
Filing National Patent Applications	58,04,574	48,82,952
Filing Trade Mark and Geographical Applications	1,500	2,927
Travel (IPR)	15,937	760
<b>Sub Total</b>	<b>58,22,011</b>	<b>48,86,639</b>
<b>4. IT &amp; Database</b>		
Computer Maintenance & Upgradation	8,29,391	10,37,511
Database & Software Dev , Proof Reading	9,40,647	15,60,491
Internet & Website	38,591	4,66,064
Travel & Transportation (IT)	1,615	-
<b>Sub Total</b>	<b>18,10,244</b>	<b>30,64,066</b>
<b>5. Scouting &amp; Documentation</b>		
Advertisement- Regional and National Collaborators	17,68,212	4,86,361
Experts / Mentors Meetings (S&D)	-	-
Dr. APJ Abdul Kalam Ignite Awards	20,000	-
Accomodation	-	-
Printing and Stationery	2,58,225	51,918
Sample / Prototype Collection & Identification	-	70,649
Travel (S&D)	-	3,461
Travel (S&D)	16,54,097	8,34,819
Verification / Detailed Documentation	-	-
Scouting Through Staff & Other Inst	122,40,102	60,51,691
Workshops & Meetings (S&D)	3,41,135	-
Workshops and Publications	-	3,222
<b>Sub Total</b>	<b>162,81,771</b>	<b>75,02,121</b>



<b>NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b> Regn.No.F/7412/Ahmedabad		
<b>SCHEDULE FORMING PART OF INCOME &amp; EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2023</b>		
(Amount in Rs.)		
<b>SCHEDULE 21 -RECURRING AND ADMINISTRATIVE EXPENSES ETC</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
<b>6. Value Addition and Research &amp; Development</b>		
Administrative Exps - VARD	3,05,072	27,17,204
Experts /mentors Meetings (Vard)	3,03,570	5,47,481
Prior Art Search, Validation of Innovations	-	-
Testing of Prototypes / Products	-	2,92,340
Travel (VARD)	27,00,890	18,27,488
Value Addition and Product Development	248,41,172	207,29,488
<b>Sub Total</b>	<b>281,50,704</b>	<b>261,14,001</b>
<b>7. Festival of Innovation &amp; Entrepreneurship (FINE)</b>		
Exhibition and Other Exps	-	-
Prototype Development	-	-
Travel and Transportation	26,793	-
printing and stationery	-	-
<b>Sub Total</b>	<b>26,793</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A)</b>	<b>655,42,609</b>	<b>472,15,588</b>
<b>Part B - Other Administrative Expenses :-</b>		
Internal and Concurrent Audit Fees	44,000	50,000
Manpower	161,12,407	59,40,127
Meeting And Conferences	3,95,419	3,96,122
Bank Charges	18,735	71
Building repairing charges	-	2,28,903
Electricity and Power	9,42,587	8,36,863
Interest and Penalty	378	1,166
Insurance Expenses	11,05,471	7,88,548
Legal Charges	-	12,000
Office Expenses	9,05,315	10,26,202
Other Expenses	-	1
Postage Expenses	1,51,945	1,61,963
Printing and Stationary	6,22,432	4,74,251
Professional Charges	2,71,350	64,410
Housekeeping	12,80,583	12,54,193
Rent, Rates and Taxes	1	77,001
Rent (ROBBN)	4,95,000	5,85,000
Rent (RODDN)	5,78,000	3,44,000
Security Expenses	27,41,742	17,59,049
Telephone and Communication Charges	69,255	4,10,061
Travel Expenses	18,97,029	6,33,844
Vehicles Running and Maintenance	4,47,011	3,19,760
11th Biennial Awards	-	-
Loss on Sale of Fixed Assets	-	-
Loss On Disposal Of Fixed Assets	-	9,97,195
<b>TOTAL (B)</b>	<b>280,78,660</b>	<b>163,60,730</b>



<b>NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b> Regn.No.F/7412/Ahmedabad		
<b>SCHEDULE FORMING PART OF INCOME &amp; EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2023</b>		
<b>(Amount in Rs.)</b>		
<b>SCHEDULE 21 -RECURRING AND ADMINISTRATIVE EXPENSES ETC</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
<b>Part C - Project Expenses :-</b>		
Asean India Grass Root Innovation Forum (IGIF)	261,83,920	127,13,065
Asean India Science & Tech Development Fund (ISTDF)	-	49,00,988
Development, Characterization & Validation of Anti-hypertensive Knowledge & Grassroots Innovation DBT Project for Nano - Technology Based Herbal	8,11,726	18,55,000
Design Innovation Centre (IISC)	8,39,010	13,60,990
Herbal Formulation to reduce the post-harvest loss in fruits and vegetables (DST Projects)	-	12,39,200
Identification of alternative animal health delivery system through folkloric claims (DST Project (VET))	-	10,09,268
Hariom Ashram	-	17,00,000
Inspire Award MANAK	420,58,588	2013,67,791
Mukhya Mantri Abhinav Krishi Jantrapati Samman	-	25,49,011
Student Technology Acceleration and Realisation (STAR)-UNICEF Project	7,45,586	-
Promotion and Dissemination of HRMN-99 apple in North Eastern Region (NERCRMS)	-	82,50,000
NLEPC	376,31,712	444,00,811
<b>TOTAL (C)</b>	<b>1082,70,542</b>	<b>2813,46,124</b>
<b>TOTAL (A+B+C)</b>	<b>2018,91,811</b>	<b>3449,22,442</b>
<b>(Amount in Rs.)</b>		
<b>SCHEDULE 22 - EXPENDITURE ON GRANTS, SUBSIDIES ETC</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
EXPENDITURE ON GRANTS, SUBSIDIES ETC	-	-
<b>(Amount in Rs.)</b>		
<b>SCHEDULE 23 -INTEREST EXPENSE</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2023</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>
Interest to consolidated fund of India	22,15,805	12,93,022
Interest to Hariom Ashram	-	6,05,257
Interest to UNICEF (STAR)	73,812	-
Interest to ASEAN- IGIF	65,350	-
Interest to ASEAN- India Science & Tech Dev	11,18,441	10,18,908
<b>TOTAL</b>	<b>34,73,408</b>	<b>29,17,187</b>



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE YEAR ENDED March 31, 2023**

RECEIPTS	2022-23	2021-22	PAYMENTS	2022-23	2021-22
<b>I. Opening balances</b>			<b>I. Establishment Expenses</b>	200,78,240	351,83,651
1) Cash in Hand	-	-	<b>II. Administrative Expenses</b>	1294,48,939	298,83,580
2) Bank Balances			<b>III. Fixed Assets (Additions)</b>	21,56,304	2,19,512
a. Axis Bank C/A-8099	-	-	<b>IV. A) Remittances/ Refunds etc.,</b>		
b. Union GeM Pool Account - 10076	3,320	3,223	a) Earnest Money Deposit & security Deposits & S. Creditors	771,87,137	603,09,401
c. Axis Bank Current A/C 1548 (NIF)	-	-	<b>B) Remittances/Refunds etc.,</b>		
d. Union Bank A/C No.606802010000724 (Including SWAP Balance)	541,67,291	53,79,181	a) NPS. Employees Deductions	18,85,807	18,12,084
e. UBI-NIF-Bhubneswar- 606802050000090	-	-	b) Receivable	-	-
f. UBI NIF -Dehradun 606802050000088	-	-	c) Income Tax Deducted at source from staff, contractor & rent and Professional Tax	85,94,907	64,61,055
g. UBI NIF- Guwahati - 606802050000089	-	-	e) Advances to Staff & Others	76,10,771	20,07,129
h. Union Bank A/c No. 359302010108753 (Including SWAP Balance)	278,12,278	276,23,015	f) Corpus Refund with interest	-	-
<b>II. Grants-in-aid from DST, Govt of India</b>	2031,32,954	1375,00,000	g) NPS Payable	26,40,130	45,97,021
<b>III. Interest Received</b>			h) Prepaid Expenses	2,675	4,25,647
A) On SB Accounts and Auto Sweep	1,29,346	1,90,085	i) Provisions & O/S	20,25,558	27,30,890
B) On Fixed /Term Deposits	19,18,833	16,17,043	j) Other Deductions	449,47,184	53,65,774
<b>IV. Other Income</b>			<b>V. Investments</b>		
A) Other Interest	-	-	Fixed/Term Deposits & margin Money	-	800,00,000
B) Miscellaneous Receipts	3,77,614	7,51,704	<b>VI. Earmarked Project Expenses</b>	-	427,56,138
<b>V. Other Recoveries etc.,</b>			<b>VIII. Closing Balances</b>		
A) Earnest Money Deposit & Security Deposit & S Creditors	63,39,661	9,50,543	1) Cash in Hand	-	-
B) Investments	-	-	2) Bank Balances		
C) i) Income Tax Deducted at source from staff, contractor & rent and Professional Tax	70,80,850	51,76,330	a. Union Bank A/C No.606802010000724 (Including SWAP Balance)	198,21,741	541,67,291
ii) Advance to Suppliers/other etc.	-	3,06,303	b. Union GeM Pool Account - 10076	3,415	3,320
iii) Staff Advance/Innovators Loan	20,17,819	9,95,701	c. Union Bank A/c No. 359302010108753 (Including SWAP Balance)	45,19,270	278,12,278
iv) Recovery			d. Bank of Maharashtra (BOM)-4584	250,00,000	-
v) NPS Deduction	18,85,807	18,12,084			
vi) TDS Receivable	-	2,68,173			
vii) Other Deductions	2,23,482	14,39,565			
D) i) Establishment receipts	1,30,266	1,82,724			
ii) Other administrative receipts	15,98,971	2,14,549			
<b>VI. Deposit With Bank</b>					
A) Fixed/ Term deposits matured	391,03,586	997,53,599			
<b>VII. Grants/ Financial Assistsances received for Earmarked projects</b>	-	695,70,950			
	3459,22,078	3537,34,771		3459,22,078	3537,34,771

As per our report of even date

For H P & Co

Chartered Accountants

Firm Registration No. 129106W

*[Signature]*

CA Pankaj R. Patel

Partner

Membership No. 120819

UDIN : 23120819BGWMRM2180

Place : Gandhinagar

Date : 22-08-2023



*[Signature]*

Dr Arvind C Ranade  
Director, NIF



NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA

## NATIONAL INNOVATION FOUNDATION – INDIA

Reg. No. F/7412/Ahmedabad

**DRAFT SCHEDULES FORMING PART OF THE ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31<sup>ST</sup>MARCH 2023**

**DRAFT SCHEDULE 24: SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES AND NOTES ON ACCOUNTS**

### **OVERVIEW:**

The National Innovation Foundation (NIF) - India was set up in March 2000 with the assistance of Department of Science and Technology, Government of India. It is India's national initiative to strengthen the grassroots technological innovations and outstanding traditional knowledge. Its mission is to help India become a creative and knowledge-based society by expanding policy and institutional space for grassroots technological innovators. The main object of the Centre, inter-alia, are to conduct basic and applied research in Nano and soft matter sciences and specifically focused on a variety of metal and semi-conductor nanostructures, liquid crystal, membranes and hybrid materials.

### **A. SCHEDULE 24 - SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES**

#### **1. Accounting convention:**

The financial statements are drawn up in accordance with historical accounting conventions and on the going concern concept. Accrual method of accounting is followed to record Income and Expenditure.

The guidelines as per the uniform Format of Accounts for Central Autonomous Institutions, as applicable and to the extent practicable, are followed in the presentation of the financial statements of the Institute.

#### **2. Basis of Accounting:**

The financial statements are prepared under the historical cost convention, on the accrual basis of accounting in conformity with the generally accepted accounting principles in India (Indian GAAP) as applicable and the relevant provision of the Bombay Public Trust Act, 1950 and in accordance with the guidelines on accounting for the central autonomous bodies, issued by Ministry of Finance. The accounting policies consistently applied by the foundation and the accounting policies not referred to otherwise are in conformity with Indian GAAP.

#### **3. Revenue recognition:**

All income and expenditure are recognized on accrual basis except in case of specific and conditional Grants. The un-spent amount of such Grant is liable to be re-directed as per the direction of the Donor organizations.



Interest earned, administrative fund of projects and other income during the year has been credited to innovation funds which is adjusted against the facility/infrastructure created for the institute.

**4. Investment:**

Investments are stated at cost and interest from investment are accounted on accrual basis.

**5. Fixed Assets:**

Fixed assets other than acquired from Earmarked Funds are stated at Written down value. Fixed Assets are accounted at cost of acquisition, inclusive of inward freight, duties, taxes and incidental expenses related to acquisition.

Fixed assets received by way of non-monetary grants (other than toward the corpus fund), are capitalized at values stated, by corresponding credit to capital reserve. Fixed assets received by way of Earmarked Fund (other than toward the corpus fund), are adjusted at values stated, by corresponding credit to Earmarked Funds. Utilization of Innovation fund for creating facility/infrastructure is not forming part of Assets Schedule. Fixed Assets acquired out of Non DST Funds are capitalized as part of asset schedule and the depreciation on the same is charged to overhead/benefit sharing.

**6. Depreciation:**

Depreciation provided on written down value as per rates and method specified in the Income Tax Act, which is coincide with useful life of assets. In respect of additions to/deductions from fixed assets during the year, depreciation is considered as per Income Tax Act. Any change due to correction in rate of depreciation has been affected by the corresponding debit to the Depreciation fund and Credit to Income and Expenditure Account.

**7. Government Grants/ Subsidies:**

Government grants of the nature of contribution toward capital of setting up projects are treated as capital reserve. Grants in respect of specific fixed assets acquired are shown as deduction from the cost of the related assets. Government grants/subsidy are accounted on realization basis. Plan grant received for during the year are credited to revenue account except grant utilized for acquisition of capital assets during the year is credited to respective "Capital Fund" account. During FY 2022-23, Fixed Assets amounting to Rs. 62,09,745/- is acquired out of DST Grant.

**8. Income Tax:**

The institute is registered under section 12A of the Income Tax Act, 1961 and is eligible for exemption from tax and hence no provision has been made towards Income Tax.





#### **9. Retirement Benefits:**

No provision has been made in respect of the Leave Encashment and Gratuity liability in the accounts as required by AS15. However, the same is accounted on cash basis as and when the liability is discharged.

#### **10. Allocation/Transfer to Earmarked Project Funds:**

The Institute has a policy to transfer interest earned on investments relating to project funds, to earmarked project funds, to recognize the interest attributable to those funds. To meet exigencies in project related expenditure, an allocation called "Overhead/Benefit sharing" is maintained under Ear marked funds and allocation of funds to any project is made out of the said allocation.

#### **11. Earmarked Fund:**

Funds/ grant received for the specific project are credited to separate account and the utilization of the same also debited to respective funds/grand accounts. Outstanding of those funds/grants shows amounts still to be incurred on running projects. Further grant is yet to be released in respect of project which shows debit balance.

#### **12. Fellowship and scholarships:**

Sponsored fellowship and scholarships are accounted against the sponsored project fund/grant. Fellowships and scholarship paid out of the organization funds are treated as revenue expenditure and debited and debited to "Establishment Expenses".

#### **13. Expenditure on Technology Acquisition:**

Payments made for acquisition right in innovated products from the innovators for making it available to public at large at low cost or no cost are changed to revenue in the year of payment as recurring expenditure.

### **B. NOTES ON ACCOUNTS:**

1. Claims against the center not acknowledged as debts Rs. Nil (Previous year Rs. Nil).
2. Foreign currency transactions are translated at the rates prevailing on the date of transaction. During financial year 2022-23 Rs. 2,24,18,060/-.
3. Balance shown under Saving Bank Accounts Include amount held by Bank under "Auto sweep accounts".
4. Fixed assets acquired out of grant-in-aid/allocation fund available amounting to Rs. Nil/- (P. Y. Rs. Nil). No Depreciation is provided on fixed assets acquired out of Earmarked/project funds. Assets procured out of Non DST Funds are shown separately under schedule of Fixed Assets as "Assets Acquired Out of Non DST Grants" and depreciated at appropriate rates, the depreciation charged on the same has been charged to "Overheads and Benefit Sharing" under Earmarked Funds.



5. Income tax: The center is registered under section 12A of the Income tax Act, 1961 and is eligible for exemption from tax and hence no provision has been made towards Income tax.

6. Figures are rounded off to the nearest rupee.

7. The financial statement is being represented in line with requirement of DST Auditor requirement of previous year figures to be presented without regrouping.

8. Schedules 1 to 24 are annexed to and form an integral part of the balance sheet as at 31/03/2023 and the income and expenditure account for the year ended on that date.

**For H P & Co**

**Chartered Accountants  
Firm Registration No. 120819W**



**CA Pankaj R. Patel  
Partner  
Membership No. 120819  
UDIN: 23120819BGWMMR2180  
Place: Gandhinagar  
Date: 22-08-2023**

**For, National Innovation Foundation -  
India**



**Dr. Arvind C Ranade  
Director NIF**





ग्रामभारती, अमरापुर, महुडी रोड, गांधीनगर, गुजरात-382650 भारत  
Grambharti, Amrapur, Mahudi Road, Gandhinagar, Gujarat-382650 India  
दूरभाष/Tel: +91 2764 261134/35/36/37/38 ईमेल /E-mail: info.nif@nifindia.org वेब /Web: www.nif.org.in