

भारत सरकार  
इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय  
लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 3071

जिसका उत्तर 19 मार्च, 2025 को दिया जाना है

28 फाल्गुन, 1946 (शक)

एआई अनुसंधान और नवाचार संवर्धन

3071. श्री बैजयंत पांडा :

क्या इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) देश भर में एआई अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने और बढ़ाने के लिए सरकार द्वारा क्या कदम उठाए गए हैं;
- (ख) क्या सरकार ने एआई अनुसंधान और नवाचार के लिए कोई प्राथमिकता वाले क्षेत्रों की पहचान की है;
- (ग) यदि हां, तो इन क्षेत्रों के नाम क्या हैं और उनके चयन का औचित्य क्या है;
- (घ) क्या सरकार ने एआई अनुसंधान और नवाचार को आगे बढ़ाने में सफलता हासिल की है; और
- (ङ.) यदि हां, तो उल्लेखनीय पहलों या सहयोगों का ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं ?

उत्तर

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (श्री जितिन प्रसाद)

(क) से (ङ): भारत सरकार माननीय प्रधानमंत्री के प्रौद्योगिकी के उपयोग को लोकतांत्रिक बनाने के दृष्टिकोण के अनुरूप 'सभी के लिए एआई' की अवधारणा पर जोर देती है। इस पहल का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि एआई समाज के सभी क्षेत्रों को लाभान्वित करे, जिससे नवाचार और विकास को बढ़ावा मिले।

भारत को प्रौद्योगिकी और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में कौशल राजधानी माना जाता है। एआई में सबसे विश्वसनीय रैंकिंग भारत को एआई कौशल, एआई क्षमताओं और एआई का उपयोग करने की नीतियों वाले शीर्ष देशों में रखती है। स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी ने 42 संकेतकों के आधार पर वैश्विक और राष्ट्रीय एआई जीवंतता रैंकिंग में अमेरिका, चीन और यूके के साथ भारत को शीर्ष चार देशों में स्थान दिया है। गिटहब, जो कि एक डेवलपर्स का समुदाय है, ने सभी परियोजनाओं के 24% की वैश्विक हिस्सेदारी के साथ भारत को शीर्ष पर रखा है।

सरकार कृषि, स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा, रेलवे, शासन और प्रशासन, पृथ्वी विज्ञान, ऊर्जा और बिजली, ग्रामीण विकास और पंचायती राज, परिवहन और कानून और न्याय जैसे क्षेत्रों में हमारे लोगों की भलाई के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) की शक्ति का उपयोग करने के लिए प्रतिबद्ध है।

सरकार का दृष्टिकोण आर्थिक वृद्धि और विकास के लिए एआई का लाभ उठाने पर केंद्रित है, जबकि एक मजबूत एआई पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देना है। इस संबंध में, माननीय प्रधान मंत्री के नेतृत्व में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 7 मार्च 2024 को इंडियाएआई मिशन को मंजूरी दी है जो देश के विकास लक्ष्यों के साथ संरेखित एक मजबूत और समावेशी एआई पारिस्थितिकी तंत्र स्थापित करने की एक रणनीतिक पहल है। यह मिशन सात आधारभूत स्तंभों पर ध्यान केंद्रित करके भारत को कृत्रिम बुद्धिमत्ता में वैश्विक नेता के रूप में स्थापित करने की दृष्टि से प्रेरित है।

### इंडियाएआई कंप्यूट:

- इंडियाएआई कंप्यूट पिलर का लक्ष्य एक उच्च स्तरीय स्केलेबल एआई कंप्यूटिंग इकोसिस्टम का निर्माण करना है, जिसमें 10,000 या उससे अधिक ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट्स (जीपीयू) का एआई कंप्यूट इंफ्रास्ट्रक्चर शामिल होगा।
- इस दिशा में, इंडियाएआई इंडिपेंडेंट बिजनेस डिवीजन (आईबीडी) ने जीपीयू सहित क्लाउड पर एआई सेवाओं को सूचीबद्ध करने के लिए 16 अगस्त 2024 को एक अनुरोध के लिए एम्प्लैनमेंट (आरएफई) प्रकाशित किया। 19 बोलीदाताओं ने अपनी एआई क्लाउड सेवाओं को सूचीबद्ध करने के लिए प्रस्ताव प्रस्तुत किए थे, जिनमें से 10 बोलीदाताओं को सूचीबद्ध किया गया है।
- इंडियाएआई कंप्यूट पिलर में उल्लिखित 10,000 जीपीयू के लक्ष्य के मुकाबले, **सूचीबद्ध बोलीदाताओं ने 40% तक के सरकारी समर्थन के साथ 115 रुपये प्रति जीपीयू घंटे की औसत दर पर 14,517 जीपीयू की पेशकश की है।** इसके अलावा, क्लाउड पर सूचीबद्ध एआई सेवाओं तक पहुँचने और उनका लाभ उठाने के लिए इंडियाएआई कंप्यूट पोर्टल विकसित किया गया है।

### इंडियाएआई फ्यूचरस्किल्स :

- इंडियाएआई फ्यूचरस्किल्स पिलर का लक्ष्य एआई डोमेन में स्नातक, स्नातकोत्तर और पीएचडी की संख्या बढ़ाना है। इसके अलावा, इसका लक्ष्य भारत भर के टियर 2 और टियर 3 शहरों में डेटा और एआई लैब स्थापित करना है, ताकि डेटा और एआई में आधारभूत स्तर के पाठ्यक्रम प्रदान किए जा सकें।
- इंडियाएआई फेलोशिप उन छात्रों को दी जाती है जो भारत सरकार के अंतर्गत आने वाले निजी/केंद्रीय वित्तपोषित तकनीकी संस्थानों (सीएफटीआई) में प्रासंगिक स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में अध्ययन कर रहे हैं या उन्हें अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई)/राष्ट्रीय मान्यता बोर्ड (एनबीए)/विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी) के राष्ट्रीय मूल्यांकन और मान्यता परिषद (एनएएसी) या मौजूदा मानदंडों के अनुसार मान्यता प्राप्त होनी चाहिए। अब तक, 150 यूजी छात्रों, 48 पीजी छात्रों और 3 पीएचडी विद्वानों को इंडियाएआई फेलोशिप के लिए चुना गया है।
- इंडियाएआई ने नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (नाईलिट) के दिल्ली केंद्र और आईसेट, नागालैंड में इंडियाएआई डेटा लैब की स्थापना की है। इसके अतिरिक्त, इंडियाएआई ने नाईलिट के साथ मिलकर देश भर

के टियर 2 और टियर 3 शहरों में 27 डेटा लैब स्थापित करने की योजना बनाई है जिसका विवरण अनुबंध 1 में दिया गया है।

#### **इंडियाएआई स्टार्टअप वित्तपोषण:**

- इंडियाएआई स्टार्टअप फाइनेंसिंग का उद्देश्य एआई स्टार्टअप को सभी चरणों में सहायता प्रदान करना है। प्री-सीड, सीड और ग्रोथ चरण में एआई स्टार्टअप को सहायता प्रदान करने की योजना पर विचार-विमर्श करने के लिए हितधारकों के साथ कई दौर की चर्चाएँ की गई हैं।
- स्टेशन एफ और एचईसी पेरिस के सहयोग से, इंडियाएआई मिशन ने भारतीय एआई स्टार्टअप के लिए एक त्वरण कार्यक्रम शुरू किया है। दुनिया के सबसे बड़े स्टार्टअप कैंपस में चार महीने का यह इमर्सिव प्रोग्राम (1 महीना ऑनलाइन, 3 महीने पेरिस में स्टेशन एफ में ऑनसाइट) 10 चयनित एआई स्टार्टअप को यूरोप में मेंटरशिप, नेटवर्किंग और वैश्विक बाजार विस्तार के अवसर प्रदान करेगा। कार्यक्रम में आवेदन आमंत्रित किए गए हैं।

#### **इंडियाएआई इनोवेशन सेंटर:**

- इंडियाएआई इनोवेशन सेंटर का लक्ष्य भारत-विशिष्ट डेटा पर प्रशिक्षित स्वदेशी लार्ज मल्टीमॉडल मॉडल (एलएमएम) को विकसित और परिनियोजित करना है।
- इंडियाएआई ने भारतीय डेटासेट पर प्रशिक्षित अत्याधुनिक आधारभूत एआई मॉडल बनाने में सहयोग करने के लिए स्टार्टअप, शोधकर्ताओं और उद्यमियों से प्रस्ताव आमंत्रित करने के लिए एक कॉल फॉर प्रपोजल लॉन्च किया था। 15 फरवरी तक कुल 67 प्रस्ताव भारत के आधारभूत मॉडल बनाने के उद्देश्य से आए थे, जिसमें स्थापित स्टार्टअप और शोधकर्ताओं और शिक्षाविदों की नई टीमों का योगदान शामिल था।

#### **इंडियाएआई डेटासेट प्लेटफॉर्म:**

- इंडियाएआई डेटासेट्स प्लेटफॉर्म (आईडीपी) का उद्देश्य सार्वजनिक क्षेत्र के डेटासेट्स की पहुंच, गुणवत्ता और उपयोग को बढ़ाना है ताकि उन्हें एआई-तैयार बनाया जा सके।
- सरकार ने एआईकोश: इंडियाएआई डेटासेट प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है। एआईकोश एक सुरक्षित प्लेटफॉर्म है जो एआई नवाचार को सक्षम करने के लिए डेटासेट, मॉडल और उपयोग के मामलों का भंडार प्रदान करता है। इसमें टूल और ट्यूटोरियल के साथ एकीकृत विकास वातावरण के माध्यम से एआई सैंडबॉक्स क्षमताएँ भी शामिल हैं।

#### **इंडियाएआई एप्लीकेशन विकास पहल:**

- इंडियाएआई एप्लीकेशन डेवलपमेंट इनिशिएटिव का उद्देश्य महत्वपूर्ण समस्याओं से प्रभावी ढंग से निपटने के लिए प्रभावशाली एआई समाधानों को विकसित करना, उनका विस्तार करना और उन्हें अपनाने को बढ़ावा देना है।
- इंडियाएआई इनोवेशन चैलेंज को स्वास्थ्य सेवा, कृषि, बेहतर शासन, जलवायु परिवर्तन और आपदा प्रबंधन तथा सीखने की अक्षमताओं के लिए सहायक प्रौद्योगिकियों के विषयों पर शुरू किया गया था। इनोवेशन चैलेंज भारतीय इनोवेटर्स, स्टार्टअप्स, गैर-लाभकारी संस्थाओं, छात्रों, शैक्षणिक/आरएंडडी संगठनों और कंपनियों के लिए खुला था। 30 सितंबर की

समय सीमा तक पांच फोकस क्षेत्रों में कुल 900 आवेदन प्राप्त हुए हैं। इनमें से, परिपक्वता के तीन चरणों में पहचाने गए क्षेत्रों के तहत 30 शॉर्टलिस्ट किए गए एआई सोल्युशन: आइडिया, प्रोटोटाइप और मौजूदा सोल्युशन। शॉर्टलिस्ट किए गए एआई समाधानों का विवरण अनुबंध II में दिया गया है

- साइबर अपराध की रोकथाम के लिए भारतीय साइबर अपराध समन्वय केंद्र (आई4सी) के सहयोग से 17 अक्टूबर 2024 को साइबरगार्ड एआई हैकथॉन शुरू किया गया था और इसके लिए 263 प्रतिक्रियाएं प्राप्त हुई हैं, और शीर्ष 20 शॉर्टलिस्ट की गई टीमों को आई4सी में एक भौतिक हैकथॉन के लिए आमंत्रित किया गया था। इनमें से, शीर्ष तीन टीमों को आई4सी में उनके समाधानों के पायलट परीक्षण के लिए चुना गया था।

#### सुरक्षित एवं विश्वसनीय एआई:

- यह स्तंभ स्वदेशी उपकरणों और ढांचे के विकास, नवप्रवर्तकों के लिए स्व-मूल्यांकन चेकलिस्ट और अन्य दिशानिर्देश और शासन ढांचे सहित उत्तरदायी एआई परियोजनाओं के कार्यान्वयन को सक्षम बनाता है।
- एआई प्रौद्योगिकियों के जिम्मेदार विकास, परिनियोजन और अपनाने को सुनिश्चित करने के लिए मजबूत सुरक्षा उपायों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए आठ जिम्मेदार एआई परियोजनाओं का चयन किया गया है। परियोजनाओं में मशीन अनलर्निंग, सिंथेटिक डेटा जनरेशन, एआई पूर्वाग्रह शमन, नैतिक एआई फ्रेमवर्क, गोपनीयता बढ़ाने वाले उपकरण, व्याख्यात्मक एआई, एआई गवर्नेंस परीक्षण और एल्गोरिदम ऑडिटिंग टूल सहित कई महत्वपूर्ण विषय शामिल हैं। चयनित परियोजनाओं का विवरण अनुबंध III में दिया गया है।
- इसके अलावा, इंडियाएआई ने वॉटरमार्किंग और लेबलिंग, नैतिक एआई फ्रेमवर्क, एआई जोखिम मूल्यांकन और प्रबंधन, तनाव परीक्षण उपकरण और डीपफेक डिटेक्शन टूल जैसे क्षेत्रों में उपकरणों के विकास के लिए व्यक्तियों और संगठनों से रुचि की अभिव्यक्ति आमंत्रित की।

\*\*\*\*\*

देशभर के टियर 2 और टियर 3 शहरों में नाईलिट के सहयोग से इंडियाएआई द्वारा नियोजित डेटा और एआई प्रयोगशालाओं की सूची :

| क्र.सं. | नाईलिट केंद्र | राज्य/संघ राज्य क्षेत्र |
|---------|---------------|-------------------------|
| 1       | गोरखपुर       | उत्तर प्रदेश            |
| 2       | लखनऊ          | उत्तर प्रदेश            |
| 3       | शिमला         | हिमाचल प्रदेश           |
| 4       | औरंगाबाद      | महाराष्ट्र              |
| 5       | पटना          | बिहार                   |
| 6       | बक्सर         | बिहार                   |
| 7       | मुजफ्फरपुर    | बिहार                   |
| 8       | कुरुक्षेत्र   | हरियाणा                 |
| 9       | रोपड़         | पंजाब                   |
| 10      | हरिद्वार      | उत्तराखंड               |
| 11      | बीकानेर       | राजस्थान                |
| 12      | तेजपुर        | असम                     |
| 13      | भुवनेश्वर     | ओडिशा                   |
| 14      | कालीकट        | केरल                    |
| 15      | गुवाहाटी      | असम                     |
| 16      | ईटानगर        | अरुणाचल प्रदेश          |
| 17      | श्रीनगर       | जम्मू और कश्मीर         |
| 18      | जम्मू         | जम्मू और कश्मीर         |
| 19      | रांची         | झारखंड                  |
| 20      | इंफाल         | मणिपुर                  |
| 21      | गंगटोक        | सिक्किम                 |
| 22      | अगरतला        | त्रिपुरा                |
| 23      | आइजोल         | मिजोरम                  |
| 24      | शिलांग        | मेघालय                  |
| 25      | कोहिमा        | नागालैंड                |
| 26      | लेह           | लद्दाख                  |
| 27      | सिलचर         | असम                     |

इंडियाएआई एप्लीकेशन डेवलपमेंट पहल के अंतर्गत चयनित एआई सोल्युशन का विवरण निम्नानुसार है:

| क्रम सं. | सोल्युशन का नाम  | सोल्युशन विवरण  | स्थिति     | टीम का नाम                                 | विषय |
|----------|--|---|------------|--|------|
| 1        | एआई का उपयोग करके सतत भविष्य के लिए पुनर्योजी कृषि पद्धतियों को बढ़ावा देना                                      | आंतरिक रूप से विकसित एमआरवी (मापन, रिपोर्टिंग और सत्यापन) प्रौद्योगिकी, उत्पन्न कार्बन क्रेडिट की अखंडता और गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए डिज़ाइन की गई है।                                    | सोल्युशन   | बराह क्लाइमेटएजी प्राइवेट लिमिटेड          | कृषि |
| 2        | कृषि साह'एआई'यक - खेती को-पायलट  | एआई-संचालित संवादात्मक को-पायलट किसानों को भारतीय भाषाओं में व्यक्तिगत सलाह प्रदान करेगा  | सोल्युशन   | समग्र डेवलपमेंट एसोसिएट्स प्राइवेट लिमिटेड | कृषि |
| 3        | कडलकम्पास - हम हाइड्रो- एआई, अंडरवाटर कॉम,आईओयूटी का उपयोग करके पानी की आवाज़ को बढ़ाते हैं सेंसर नेटवर्क के साथ | 5G-सक्षम डिवाइस जो एआई, आईओयूटी और उन्नत संचार प्रौद्योगिकियों का उपयोग करके फिशिंग प्रथाओं को बदल देती है  | सोल्युशन   | इनोगल टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड         | कृषि |
| 4        | किसानकोपायलट बहुभाषी मल्टीमॉडल व्यक्तिगत एआई सहायक छोटे किसानों के लिए   | कृषि के लिए धेनु के वर्टिकल एलएलएम द्वारा संचालित, यह छोटे किसानों को व्यक्तिगत कृषि परामर्श सेवाएं प्रदान करता है।   | सोल्युशन   | टिटोडी इन्फोटेक प्राइवेट लिमिटेड           | कृषि |
| 5        | एनआईआर स्पेक्ट्रोस्कोपी और एआई/एमएल मॉडल का उपयोग करके तीव्र, रसायन मुक्त मृदा परीक्षण सोल्युशन                  | संपूर्ण मृदा परीक्षण दृष्टिकोण समय पर, रसायन मुक्त मृदा विश्लेषण प्रदान करने के लिए एक ऑफ़लाइन ऐप, एआई-संचालित स्पेक्ट्रल डिवाइस और एमएल मॉडल का लाभ उठाता है।                                  | सोल्युशन   | नियोपेक टेक्नोलॉजीज                        | कृषि |
| 6        | मक्का का एआई डीप-टेक संचालित गुणवत्ता मूल्यांकन  | मूल्य आकलन और बिक्री पाइपलाइनिंग सहित मक्का का वस्तुनिष्ठ गुणवत्ता मूल्यांकन प्रदान करने के लिए एसएएस मंच।  | सोल्युशन   | रूटसगुड्स (ओपीसी) प्राइवेट लिमिटेड         | कृषि |
| 7        | जलीय कृषि में एआई-संचालित जीवित मछली रसद और मृत्यु दर में कमी  | एआई-संचालित सोल्युशन जो जलीय कृषि कार्यों को अनुकूलित करता है   | सोल्युशन   | शुवोनील रास सिस्टम प्राइवेट लिमिटेड        | कृषि |
| 8        | क्यूस्कैन  | एआई-संचालित आईओटी सोल्युशन जो ताजा उपज के जीवनचक्र के दौरान महत्वपूर्ण डेटा एकत्र करता है, तथा विक्रेताओं को ख़ाद्य गुणवत्ता का वास्तविक समय विश्लेषण और कार्रवाई योग्य जानकारी प्रदान करता है। | प्रोटोटाइप | क्यूजेन्स लैब्स प्राइवेट लिमिटेड           | कृषि |

|    |   |   |            |   |                  |
|----|---|---|------------|---|------------------|
| 9  | हीटवेव लचीलापन: अत्यधिक गर्मी की घटनाओं के लिए एआई-आधारित उन्नत पूर्वानुमान को एकीकृत करना                              | गर्मी-स्वास्थ्य प्रभावों के लिए लक्षित जोखिम वर्गीकरण प्रणाली विकसित करने के लिए स्वास्थ्य डेटा के साथ एआई-आधारित जलवायु पूर्वानुमान को एकीकृत करना                 | आइडिया     | रोबोटिक्स और स्वायत्त प्रणालियों नवाचार फाउंडेशन के लिए आई-हब | जलवायु           |
| 10 | बहु-खतरा संवेदनशीलता मानचित्रण  | भूस्खलन, मलबे के प्रवाह और अचानक बाढ़ की भविष्यवाणी करने के लिए खतरा प्रबंधन प्रणाली  | प्रोटोटाइप | जार्विट्स प्राइवेट लिमिटेड                                    | जलवायु           |
| 11 | डीपफ्लड : विज्ञान ट्रांसफॉर्मर और सैटेलाइट डेटा का उपयोग करके तीव्र बाढ़ जलप्लावन मानचित्रण                             | वास्तविक समय में स्वचालित बाढ़ का पता लगाने के लिए एसएआर डेटा और गहन शिक्षण मॉडल का उपयोग करते हुए उन्नत बाढ़ जलप्लावन मानचित्रण उपकरण                              | प्रोटोटाइप | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली                            | जलवायु           |
| 12 | मोस्कीट: मच्छर जनित रोगों पर जलवायु का प्रभाव   | एआई-संचालित प्लेटफॉर्म रोग प्रकोप की भविष्यवाणी करने और उसे रोकने के लिए मच्छर ट्रैकिंग के साथ वास्तविक समय जलवायु डेटा को एकीकृत करता है।                          | प्रोटोटाइप | मोस्कीट एआई   | जलवायु           |
| 13 | रेडियोलॉजी निदान के लिए एंड टू एंड एआई क्लाउड प्लेटफॉर्म  | रेडियोलॉजी निदान के लिए एआई क्लाउड प्लेटफॉर्म, जो सीवी, जेनएआई, एनएलपी, डिकॉम, मोबाइल और क्लाउड कंप्यूटिंग जैसी नवीन तकनीकों को एकीकृत करता है                      | सोल्युशन   | एंडाइमेंशन टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड                        | स्वास्थ्य देखभाल |
| 14 | निदान (राष्ट्रीय स्तर पर कृत्रिम बुद्धिमत्ता के माध्यम से एकीकृत फेफड़े के स्वास्थ्य की जांच एवं क्षय रोग का पता लगाना) | क्यूएक्सआर, छाती एक्स-रे (सीएक्सआर) की व्याख्या करने के लिए एक उन्नत एआई उपकरण है, जो 30 से अधिक निष्कर्षों का पता लगाता है और उनका स्थानीयकरण करता है।             | सोल्युशन   | <a href="#">क्यूरे.एआई टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड</a>       | स्वास्थ्य देखभाल |
| 15 | सामाजिक-आर्थिक परिवर्तन के लिए रोकथाम योग्य अंधेपन को रोकने वाला प्रभावशाली एआई सोल्युशन।                               | दृष्टि को खतरा पहचानने वाली रेटिनल असामान्यताओं का शीघ्र पता लगाना  | सोल्युशन   | आर्टेलस   | स्वास्थ्य देखभाल |
| 16 | मस्कुलोस्केलेटल संयुक्त स्वास्थ्य दर्द का पता लगाने और निदान के लिए एआई संचालित पहनने योग्य प्रौद्योगिकी ।              | जोड़ों के दर्द के निदान और पुनर्वास खंडों के लिए एआई सक्षम हार्डवेयर प्लेटफॉर्म   | सोल्युशन   | स्टारटून लैब्स प्राइवेट लिमिटेड                               | स्वास्थ्य देखभाल |
| 17 | वोक्सेलबॉक्स  | मानव मस्तिष्क के कार्यात्मक मानचित्र/ कनेक्टोमिक्स को मैप करने की अनुमति देता है  | प्रोटोटाइप | ब्रेनसाइट टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड                         | स्वास्थ्य देखभाल |
| 18 | ओसेलक्स का विकास : भारत में उन्नत प्रारंभिक मधुमेह नेत्र जांच के लिए एक एआई-आधारित सोल्युशन।                            | डायबिटिक रेटिनोपैथी, एएमडी और ग्लूकोमा जैसी आंखों की बीमारियों का शीघ्र पता लगाने के लिए एआई द्वारा संचालित पोर्टेबल, किफायती और अत्यधिक सुलभ रेटिना इमेजिंग डिवाइस | प्रोटोटाइप | एनसेल्फ डायनेमिक्स प्राइवेट लिमिटेड                           | स्वास्थ्य देखभाल |

|    |   |   |            |   |                   |
|----|---|---|------------|---|-------------------|
| 19 | डॉक्टर-नेतृत्व वाली एआई का उपयोग करके स्वास्थ्य सेवा में क्रांति लाना                   | एआई-संचालित निजी चिकित्सक 24x7 और निःशुल्क उपलब्ध है, जिसे बीमार लोगों की सहायता करने, पहचानने योग्य उपकरणों के माध्यम से उनके स्वास्थ्य की निगरानी करने और बीमारियों की रोकथाम के लिए स्वास्थ्य प्रशिक्षक के रूप में कार्य करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।  | प्रोटोटाइप | जीवी हेल्थ प्राइवेट लिमिटेड                 | स्वास्थ्य देखभाल  |
| 20 | कैंसर स्टेजिंग, स्थानीयकरण और मार्जिन के लिए एआई/एमएल सक्षम माफ़प्रो डिवाइस प्लेटफॉर्म। | माफ़प्रो हैंडहेल्ड डिटेक्टर एक विकिरण-मुक्त, गैर-आक्रामक, सुरक्षित और लागत प्रभावी सोल्युशन प्रदान करता है जो एआई/एमएल आधारित एल्गोरिदम का उपयोग करके लिम्फ नोड्स में मेटास्टेसिस का विश्वसनीय रूप से पता लगा सकता है और पर्याप्त रूप से मूल्यांकन कर सकता है | प्रोटोटाइप | सियामाफ हेल्थकेयर                           | स्वास्थ्य देखभाल  |
| 21 | रीडेबल (ऑनलाइन डिस्लेक्सिया प्रशिक्षण)  | वेब-आधारित एप्लिकेशन को इंटरैक्टिव अभ्यासों के माध्यम से डिस्लेक्सिया से पीड़ित बच्चों को ध्वन्यात्मक जागरूकता में सुधार करने में मदद करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।  | मौजूदा     | हर्मिट लैब्स प्राइवेट लिमिटेड               | सीखने की अयोग्यता |
| 22 | वॉयस फ्यूजन एआई   | एआई एप्लीकेशन एसएलडीस से पीड़ित व्यक्तियों को कई भारतीय भाषाओं में सहायता प्रदान करेगा  | प्रोटोटाइप | पेरपेचुअलब्लॉक टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड | सीखने की अयोग्यता |
| 23 | स्क्रीनप्ले - ऑटिज़्म और संबंधित विकारों के लिए एक डिजिटल गेम आधारित स्क्रीनिंग टूल।    | डिजिटल, गेम-आधारित स्क्रीनिंग टूल जिसे 3 से 6 वर्ष की आयु के उन बच्चों की पहचान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है जो ऑटिज़्म या संबंधित विकासात्मक स्थितियों के जोखिम में हो सकते हैं   | मौजूदा     | किदौरा इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड             | सीखने की अयोग्यता |
| 24 | जीवेषा  | एस.एल.डी. का शीघ्र पता लगाने के लिए ए.आई.-संचालित डायग्नोस्टिक प्लेटफॉर्म   | आइडिया     | डायरा एडटेक प्राइवेट लिमिटेड                | सीखने की अयोग्यता |
| 25 | एस.एल.डी. के लिए अनुकूल शिक्षण और पहचान   | उन्नत एआई तकनीकें विशिष्ट शिक्षण अक्षमताओं (एसएलडी) जैसे डिस्लेक्सिया, डिस्ग्राफिया और डिस्कैलकुलिया का पता लगाने के लिए।   | प्रोटोटाइप | नरोत्तम इनोवेशन प्रा. लिमिटेड               | सीखने की अयोग्यता |
| 26 | विशेष शिक्षक ए.आई.  | भारत में विशेष शिक्षकों की कमी को दूर करने और एस.एल.डी. से पीड़ित बच्चों को सहायता प्रदान करने के लिए ए.आई.-संचालित प्रणाली तैयार की गई है।   | आइडिया     | बनयान इंटेलिजेंस प्राइवेट लिमिटेड           | सीखने की अयोग्यता |



|    |   |  |            |   |      |
|----|---|--|------------|---|------|
| 27 | नोब्रोकर टेक्नोलोजीज द्वारा कोनवोज़ेन.एआई | एआई-संचालित संवादात्मक प्लेटफॉर्म जो चैट, वॉयस, ईमेल और सोशल मीडिया जैसे चैनलों पर ग्राहक जुड़ाव को स्वचालित करता है, और तेज, व्यक्तिगत और बहुभाषी समर्थन प्रदान करता है।  | सोल्युशन   | नोब्रोकर टेक्नोलॉजीज सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड | शासन |
| 28 | एआई संपर्क केंद्र                         | मशीन अनुवाद, एनएलपी, एसआर और टीटीएस, तथा बहुभाषी आवाज पहचान जैसी एआई-संचालित प्रौद्योगिकियां भारत की भाषाई विविधता में संचार और पहुंच में सुधार करके शासन को बेहतर बनाएंगी | सोल्युशन   | देवनागरी एआई प्राइवेट लिमिटेड                   | शासन |
| 29 | अदालत एआई: न्यायालयों के लिए एआई सोल्युशन | एआई-संचालित प्लेटफॉर्म न्यायालय संचालन को सुव्यवस्थित करने के लिए वास्तविक समय में बहुभाषी प्रतिलेखन, अनुवाद, लाइव केस फ्लो प्रबंधन और व्हाट्सएप चैटबॉट प्रदान करता है     | प्रोटोटाइप | लेगिस.एआई प्रौद्योगिकी फाउंडेशन                 | शासन |
| 30 | गाँव.सिविस.वोट                            | समावेशी, मापनीय और व्यापक बनाकर  | सोल्युशन   | सिविक इनोवेशन फाउंडेशन                          | शासन |

"सुरक्षित और विश्वसनीय एआई" स्तंभ के अंतर्गत चयनित परियोजनाओं का विवरण निम्नानुसार है:

| विषय का नाम                  | चयनित आवेदक   | परियोजना का शीर्षक  |
|------------------------------|---|---|
| मशीन अनलर्निंग               | आईआईटी जोधपुर   | जनरेटिव फाउंडेशन मॉडल में मशीन अनलर्निंग  |
| सिंथेटिक डेटा जनरेशन         | आईआईटी रुड़की   | डेटासेट में पूर्वाग्रह को कम करने के लिए सिंथेटिक डेटा उत्पन्न करने की विधि का डिजाइन और विकास; तथा उत्तरदायी एआई के लिए मशीन लर्निंग पाइपलाइन में पूर्वाग्रह को कम करने के लिए रूपरेखा |
| एआई पूर्वाग्रह शमन रणनीति    | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर   | स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों में पूर्वाग्रह शमन के लिए उत्तरदायी कृत्रिम बुद्धिमत्ता का विकास  |
| व्याख्या योग्य एआई फ्रेमवर्क | डीआईएटी पुणे और माइंडग्राफ टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड                                | सुरक्षा के लिए व्याख्यात्मक और गोपनीयता संरक्षण एआई को सक्षम करना   |
| गोपनीयता बढ़ाने की रणनीति    | आईआईटी दिल्ली, आईआईआईटी दिल्ली, आईआईटी धारवाड़ और दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टीईसी) | मजबूत गोपनीयता-संरक्षण मशीन लर्निंग मॉडल  |
| एआई नैतिक प्रमाणन ढांचा      | आईआईआईटी दिल्ली और दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टीईसी)                                | एआई मॉडल की निष्पक्षता का आकलन करने के लिए उपकरण  |
| एआई एल्गोरिदम ऑडिटिंग टूल    | सिविक डेटा लैब्स  | परखएआई - सहभागी एल्गोरिथमिक ऑडिटिंग के लिए एक ओपन-सोर्स फ्रेमवर्क और टूलकिट   |
| एआई गवर्नेंस परीक्षण ढांचा   | अमृता विश्व विद्यापीठम और दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टीईसी)                         | ट्रैक-एलएलएम, पारदर्शिता, जोखिम आकलन लार्ज लैंग्वेज मॉडल के लिए संदर्भ और ज्ञान   |

\*\*\*\*\*

