

**GENERAL & FINANCIAL AWARENESS 2022**

**NEWS**

**RELATED TO**

**IIT**



**LIVE | 12:30 PM**

**By Priya Mahendras**



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ develops AI algorithm called 'NBDriver'

IIT-Madras

**Indian Institute of Technology Madras Researchers have developed an Artificial Intelligence-based Mathematical Model called 'NBDriver' to identify cancer-causing alterations in cells.**

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास के शोधकर्ताओं ने कोशिकाओं में कैंसर पैदा करने वाले परिवर्तनों की पहचान करने के लिए 'एनबीड्राइवर' नामक एक आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस-आधारित गणितीय मॉडल विकसित किया है।



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



           and Sony India jointly host national-level hackathon 'SAMVEDAN 2021'.

**IIT Madras**

**The main purpose of this hackathon is to inspire the citizens of India to participate in solving societal problems of national importance, using IoT Sensor Board.**

**इस हैकथॉन का मुख्य उद्देश्य आईओटी सेंसर बोर्ड का उपयोग करके भारत के नागरिकों को राष्ट्रीय महत्व की सामाजिक समस्याओं को हल करने में भाग लेने के लिए प्रेरित करना है।**



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ develops cheaper COVID-19 testing kit

IIT-Hyderabad

‘COVIHOME’.

**Test kit can produce results within 30 minutes for symptomatic as well as asymptomatic patients.**

**This test does not require RT-PCR (Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction) test.**

**परीक्षण किट रोगसूचक और साथ ही स्पर्शोन्मुख रोगियों के लिए 30 मिनट के भीतर परिणाम दे सकती है।**

**इस परीक्षण के लिए आरटी-पीसीआर (रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन पोलिमेरेज़ चेन रिएक्शन) परीक्षण की आवश्यकता नहीं होती है।**



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



         Develops an AI-based algorithm to help identify cancer-causing cell alterations.

IIT Madras

**The algorithm uses a relatively unexplored technique of leveraging DNA composition to pinpoint genetic alterations responsible for cancer progression.**

एल्गोरिथ्म कैंसर की प्रगति के लिए जिम्मेदार आनुवंशिक परिवर्तनों को इंगित करने के लिए डीएनए संरचना का लाभ उठाने की एक अपेक्षाकृत अस्पष्टीकृत तकनीक का उपयोग करता है।



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



India's first bio-brick-based building was inaugurated at

IIT Hyderabad.





# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ develop's world's first 'Plant based' smart air-purifier "Ubreathe Life".



IIT Ropar

**This air purifier will boost the air purification process in indoor spaces, such as hospitals, schools, offices and Homes. It is the world's first, state-of-the-art 'Smart Bio-Filter' that can make breathing fresh.**

**यह वायु शोधक अस्पतालों, स्कूलों, कार्यालयों और घरों जैसे इनडोर स्थानों में वायु शोधन प्रक्रिया को बढ़ावा देगा। यह दुनिया का पहला, अत्याधुनिक 'स्मार्ट बायो-फिल्टर' है जो सांस को ताजा कर सकता है।**



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ announces online platform 'E-Source' to tackle e-

Waste.

IIT Madras

The digital platform, named as 'e-Source,' will act as an exchange platform, to serve as an online marketplace for Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

'ई-सोर्स' नाम का डिजिटल प्लेटफॉर्म अपशिष्ट विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उपकरण (WEEE) के लिए एक ऑनलाइन मार्केटप्लेस के रूप में काम करने के लिए एक एक्सचेंज प्लेटफॉर्म के रूप में कार्य करेगा।





# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



**Indian Air Force (IAF) Ties Up with \_\_\_\_\_ to Develop Solutions to Maintain Weapon Systems.**

**IIT Madras**



**The Indian Air Force (IAF) and Indian Institute of Technology (IIT) Madras have signed a memorandum of understanding for technology development and finding indigenous solutions for the sustenance of various weapon systems.**

**भारतीय वायु सेना (IAF) और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) मद्रास ने विभिन्न हथियार प्रणालियों के निर्वाह के लिए प्रौद्योगिकी विकास और स्वदेशी समाधान खोजने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।**



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



India to set up its first IIT outside the country in \_\_\_\_\_

UAE





# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ rolls out language translator 'Project Udaan'

IIT Bombay

**The Indian Institute of Technology (IIT) Bombay has launched 'Project Udaan', a language translator, to break the language barrier in education, which hampers the flow of messages.**

**भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) बॉम्बे ने शिक्षा में भाषा की बाधा को तोड़ने के लिए एक भाषा अनुवादक 'प्रोजेक्ट उड़ान' लॉन्च किया है, जो संदेशों के प्रवाह को बाधित करता है।**



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ tie-up with Indian Air Force (IAF) to improve indigenization

IIT-Delhi

efforts.

**Under the MoU, The IAF has identified key focus areas involving the development of technology and finding indigenous solutions for the sustenance of various weapon systems. The partnership between IIT Delhi and IAF will also boost the efforts by Base Repair Depots (BRDs) of Maintenance Command IAF.**

समझौता ज्ञापन के तहत, IAF ने प्रौद्योगिकी के विकास और विभिन्न हथियार प्रणालियों के निर्वाह के लिए स्वदेशी समाधान खोजने से जुड़े प्रमुख फोकस क्षेत्रों की पहचान की है। IIT दिल्ली और IAF के बीच साझेदारी से IAF मेंटेनेंस कमांड के बेस रिपेयर डिपो (BRDs) के प्रयासों को भी बढ़ावा मिलेगा।



## GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



India's First Artificial Intelligence & Robotics Technology Park (ARTPARK) has been launched at \_\_\_\_\_

IISc campus, Bengaluru

It is promoted by a not-for-profit foundation set up by the Indian Institute of Science (IISc) Bengaluru, with a seed capital of Rs. 230 crore from the State and Central governments.

यह भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) बेंगलुरु द्वारा स्थापित एक गैर-लाभकारी फाउंडेशन द्वारा प्रचारित किया जाता है, जिसमें राज्य और केंद्र सरकारों से 230 करोड़ रुपये की बीज पूंजी होती है।



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ has been selected by the prestigious Confederation of Indian Industry (CII) for the Industrial Innovation Awards.

**IIT Roorkee**

**IIT Roorkee bagged the first position under the Most Innovative Research Institutions category this year. Last year, IIT Roorkee was adjudged as 'The Most Innovative Institute of the Year' for its innovation quotient.**

इस साल मोस्ट इनोवेटिव रिसर्च इंस्टीट्यूशंस कैटेगरी में आईआईटी रुड़की ने पहला स्थान हासिल किया है। पिछले साल, IIT रुड़की को इसके नवाचार भागफल के लिए 'द मोस्ट इनोवेटिव इंस्टीट्यूट ऑफ द ईयर' के रूप में चुना गया था।



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



The Bureau of Indian Standards (BIS) has signed MoU with \_\_\_\_\_ for the establishment of 'BIS Standardization Chair Professor' .

IIT Roorkee

The Bureau of Indian Standards (BIS) and IIT Roorkee signed a Memorandum of Understanding (MoU) for the establishment of a 'BIS Standardization Chair Professor' at IIT Roorkee.

भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) और आईआईटी रुड़की ने आईआईटी रुड़की में 'बीआईएस मानकीकरण चेयर प्रोफेसर' की स्थापना के लिए एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए।



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ commissions one of India's most powerful supercomputers 'Param Pravega'

IISc Bengaluru

**It is also the largest supercomputer in an Indian academic institution. Param Pravega has a total supercomputing capacity of 3.3 petaflops.**

**यह किसी भारतीय शैक्षणिक संस्थान का सबसे बड़ा सुपर कंप्यूटर भी है। परम प्रवेगा की कुल सुपरकंप्यूटिंग क्षमता 3.3 पेटाफ्लॉप्स है।**





# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



**C-DAC Commissions “PARAM Ganga” Supercomputer at \_\_\_\_\_ under National Supercomputing Mission.**

**IIT Roorkee**

**It has been commissioned under Phase II of National Supercomputing Mission (NSM).**

**PARAM Ganga has a supercomputing capacity of 1.66 Petaflops.**

**इसे राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन (एनएसएम) के दूसरे चरण के तहत चालू किया गया है।**

**परम गंगा की सुपरकंप्यूटिंग क्षमता 1.66 पेटाफ्लॉप्स है।**



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ established Policy Centre along with AquaMAP Water Management.

IIT Madras

**The Indian Institute of Technology (IIT) Madras builds a new interdisciplinary water management and policy centre known as 'AquaMAP' to address India's water issues. The centre will build scalable models employing novel technology to provide smart solutions for water concerns.**

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) मद्रास ने भारत के पानी के मुद्दों को संबोधित करने के लिए एक नया अंतःविषय जल प्रबंधन और नीति केंद्र 'एक्वामैप' के रूप में जाना। केंद्र पानी की चिंताओं के लिए स्मार्ट समाधान प्रदान करने के लिए नवीन प्रौद्योगिकी को नियोजित करने वाले स्केलेबल मॉडल का निर्माण करेगा।



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



**L&T tie-up with \_\_\_\_\_ to develop Green Hydrogen Technology.**

**IIT Bombay**

**Larsen & Toubro (L&T) has signed an agreement with the Indian Institute of Technology (IIT) Bombay to jointly pursue research and development work in the Green Hydrogen value chain. Under the agreement, both institutions would contribute to the development of the Green Hydrogen industry in India while developing technology in this field.**

**लार्सन एंड टुब्रो (एलएंडटी) ने ग्रीन हाइड्रोजन मूल्य श्रृंखला में संयुक्त रूप से अनुसंधान और विकास कार्य को आगे बढ़ाने के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) बॉम्बे के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं। समझौते के तहत, दोनों संस्थान इस क्षेत्र में प्रौद्योगिकी विकसित करते हुए भारत में हरित हाइड्रोजन उद्योग के विकास में योगदान देंगे।**



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



For drone-based mineral exploration NMDC Sign MoU with \_\_\_\_\_

IIT Kharagpur

The country's largest iron ore producer, NMDC Ltd, has signed a memorandum of understanding (MoU) for drone-based mineral research with IIT Kharagpur. The National Mining and Development Corporation (NMDC) is increasingly dependent on technical innovation and the digitization of its exploration and mining database.

देश के सबसे बड़े लौह अयस्क उत्पादक एनएमडीसी लिमिटेड ने आईआईटी खड़गपुर के साथ ड्रोन आधारित खनिज अनुसंधान के लिए एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं। राष्ट्रीय खनन और विकास निगम (एनएमडीसी) तकनीकी नवाचार और इसके अन्वेषण और खनन डेटाबेस के डिजिटलीकरण पर तेजी से निर्भर है।



# GENERAL AND FINANCIAL AWARENESS



\_\_\_\_\_ and RBI Innovation Hub make ties with Boost fintech startups.

**IIT Madras**

**IIT Madras Incubation Cell (IITMIC) and RBI Innovation Hub (RBIH), a wholly-owned subsidiary of the Reserve Bank of India, inked a Memorandum of Understanding (MoU) to collaborate in establishing the ecosystem needed to support and expand fintech businesses in India.**

**IIT मद्रास इनक्यूबेशन सेल (IITMIC) और RBI इनोवेशन हब (RBIH), भारतीय रिज़र्व बैंक की पूर्ण स्वामित्व वाली सहायक कंपनी, ने भारत में फिनटेक व्यवसायों का समर्थन और विस्तार करने के लिए आवश्यक पारिस्थितिकी तंत्र की स्थापना में सहयोग करने के लिए एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए। .**



THANK  
YOU!



LIKE



SHARE

SUBSCRIBED

