

नवंबर  
Nov  
2025

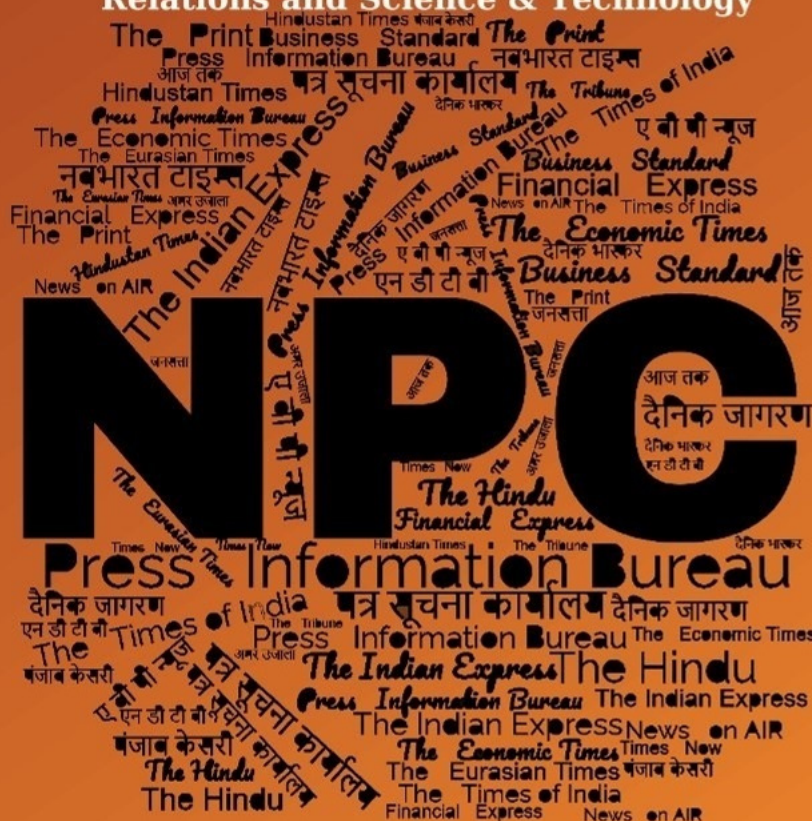
खंड/Vol. : 50 अंक/Issue : 203

07/11/2025

# समाचार पत्रों से चयनित अंश Newspapers Clippings

डीआरडीओ समुदाय को डीआरडीओ प्रौद्योगिकियों, रक्षा प्रौद्योगिकियों, रक्षा नीतियों, अंतर्राष्ट्रीय संबंधों और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की नूतन जानकारी से अवगत कराने हेतु दैनिक सेवा

**A Daily service to keep DRDO Fraternity abreast with DRDO Technologies, Defence Technologies, Defence Policies, International Relations and Science & Technology**



रक्षा विज्ञान पुस्तकालय

Defence Science Library

रक्षा वैज्ञानिक सूचना एवं प्रलेखन केंद्र

Defence Scientific Information & Documentation Centre

मेटकॉफ हाउस, दिल्ली - 110 054

Metcalfe House, Delhi - 110 054

## CONTENTS

S. No.	Title	Source	Page No.
<b>Defence News</b>			<b>1-3</b>
1	COMMISSIONING OF INS IKSHAK, THIRD OF THE SVL CLASS SHIP	PIB	1
2	बर्फ़ीली हवाओं के बीच जवानों के रहने के लिए स्वदेशी टेंट तैयार हुआ।	Dainik Jagran	2
3	INS SAVITRI welcomes visitors onboard in mauritius, highlights Indian navy's strength, heritage	The Statesman	3
4	गहरे समुद्र से डेटा निकाल लेगा, नौसेना का INS 'इक्षक', बढ़ेगी ताकत	Navbharat Times	3
<b>Science &amp; Technology News</b>			<b>4-4</b>
5	PitchX @ ESTIC 2025 Ignites India's DeepTech Future	PIB	4

# Defence News

## COMMISSIONING OF INS IKSHAK, THIRD OF THE SVL CLASS SHIP

*Source: PIB, Dt. 07 Nov 2025*

INS Ikshak, the third of the Survey Vessel Large (SVL), was commissioned into the Indian Navy in a ceremonial event at Naval Base, Kochi on 06 Nov 2025. The commissioning ceremony was presided over by Admiral Dinesh K Tripathi, the Chief of the Naval Staff. VAdm Sameer Saxena, FOCINC (South), senior Naval officers, Naval veterans, representatives of Garden Reach Shipbuilders & Engineers (GRSE), Kolkata, and distinguished civilian dignitaries were also present. This momentous occasion marked the formal induction of INS Ikshak, reflecting the Indian Navy's steadfast commitment to enhancing its hydrographic and maritime capabilities.

On arrival, the Chief of the Naval Staff was presented with a 50-men Guard of Honour.

The commissioning ceremony commenced with the reading of the ship's Commissioning Warrant by Captain Tribhuvan Singh, the Commanding Officer. Thereafter, the Naval ensign was hoisted accompanied by the national anthem and a ceremonial salute by the 'Colour Guard' proudly presented by the crew. Simultaneously, the ship's commissioning pennant was also hoisted, signifying its induction into active Naval service. The pennant will remain aflutter till the time the ship remains in commission. The Commissioning Plaque was unveiled by the CNS.





In his address the Chief of the Naval Staff hailed INS Ikshak as a testament to effective collaboration between the Indian Navy, Indian industries, and MSMEs—an embodiment of the vision of *Aatmanirbhar Bharat*. Equipped with state-of-the-art hydrographic and oceanographic systems, as well as helicopter support, the ship offers unmatched operational versatility with a dual-role capability—serving both as a survey vessel and a platform for Humanitarian Assistance and Disaster Relief (HADR) operations or as a hospital ship when required. Notably, *Ikshak* is the first SVL designed with dedicated women's accommodation, underscoring the Navy's commitment to inclusivity and modernisation. Its induction significantly augments India's hydrographic survey capability and indigenous shipbuilding capacity. INS Ikshak is poised to chart uncharted waters, enhance maritime safety, and reinforce national security across vital sea lanes. The CNS highlighted the ship's pivotal role in advancing India's maritime interests and strategic reach.

Following the commissioning ceremony, the CNS visited various sections of the ship, where he was briefed on the construction journey and the integration of indigenous systems. He interacted with the commissioning crew and officials from GRSE, commending their professionalism, dedication, and contribution towards the successful induction of INS Ikshak into the Indian Navy.

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2187178>

\*

## बर्फीली हवाओं के बीच जवानों के रहने के लिए स्वदेशी टेंट तैयार हुआ।

Source: Dainik Jagran, Dt. 07 Nov 2025

### बर्फीली हवाओं के बीच जवानों के रहने को स्वदेशी टेंट हुआ तैयार

विशेष रिपोर्ट • जागरण

कानपुर : आयुध उपस्कर निर्माणी (ओईएफ) कानपुर ने ऐसा हाई एल्टीट्यूड स्वदेशी टेंट तैयार किया है, जिस पर बर्फीली हवा का असर नहीं होता। माइनस 50 डिग्री सेल्सियस तापमान में भी टेंट के अंदर का तापमान सामान्य रहता है। एक टेंट की कीमत लगभग 1.25 लाख रुपये है। अधिक उत्पादन पर यह दूर भी भविष्य में कम हो सकती है। परीक्षण में खरा उतरने के बाद सेना की ओर से 1,000 टेंट का आर्डर ओईएफ को दिया गया है। अब एल्टीट्यूड टेंट को लेकर भारतीय सेना की विदेश पर निर्भरता खत्म हो जाएगी।

ओईएफ के महाप्रबंधक डा. अनिल रंगा के अनुसार, सेना ने हाई एल्टीट्यूड टेंट की जरूरत बताई थी, जो सियाचिन और लेह-लद्दाख जैसे दुर्गम पहाड़ों पर तैनात सैनिकों को बर्फीली हवाओं के थपेड़ों से बचाने में सक्षम हो। इस पर रक्षा मंत्रालय के पीएसयू टूप कंपनर्स लिमिटेड (टीसीएल) की उत्पादन इकाई ओईएफ कानपुर में अनुसंधान शुरू हुआ। करीब एक साल की मेहनत के बाद ओईएफ ने इसका निर्माण ईसुलेटेड सामग्री फाइबर ग्लास, सेल्यूलोज व कठोर फोम बोर्ड से करने में सफलता पाई है। ऊन व कपास से निर्मित कपड़ा ऊष्मा के कुचालक की तरह काम करता है। इससे अंदर की गर्मी टेंट के बाहर नहीं जा पाती। इतना ही नहीं 45 किलोमीटर प्रति घंटा की रफतार वाली बर्फीली हवा के थपेड़े



ओईएफ, कानपुर में निर्मित हाई एल्टीट्यूड टेंट • आयुध निर्माणी

- ओईएफ ने हाई एल्टीट्यूड टेंट बनाया, 1.25 लाख कीमत, सेना के परीक्षण में उतरा खरा
- माइनस 50 डिग्री सेल्सियस तापमान में भी रहेगा गर्म, एक टेंट में रह सकेंगे छह जवान

भी टेंट को भेद नहीं पाते। बाहर भले ही तापमान माइनस 50 डिग्री सेल्सियस हो, लेकिन अंदर का तापमान 20 से 25 डिग्री सेल्सियस के आसपास बना रहता है। इससे सैनिक भीषण सर्दी में भी सुरक्षित रहते हुए देश की निगहबानी करने में सक्षम रहेंगे।

उन्होंने बताया कि एक टेंट में चार से छह जवान रह सकेंगे। हाई एल्टीट्यूड टेंट अभी तक यूरोप के देश से मंगाए जाते थे। अब भारतीय सेना की विदेश पर निर्भरता खत्म हो जाएगी। सेना ने एक हजार स्वदेशी टेंट बनाने का आर्डर दिया है। ओईएफ के अधिकारी रक्षा उत्पादन विभाग से 4,200 टेंट के और आर्डर को लेकर वार्ता कर रहे हैं।

# INS SAVITRI welcomes visitors onboard in mauritius, highlights Indian navy's strength, heritage

Source: The statesman , Dt. 07 Nov 2025

## INS Savitri welcomes visitors onboard in Mauritius, highlights Indian Navy's strength, heritage

AGENCIES  
Port Louis, 6 November

In a step to strengthen people-to-people ties between India and Mauritius, Indian Naval Ship (INS) *Savitri* on Thursday hosted visitors during its port call at the Mauritian capital Port Louis, showcasing the operational capabilities, cutting-edge technology, and rich heritage of the Indian Navy.

"During her Port Call at Port Louis, Mauritius, INS *Savitri* welcomed visitors onboard! The initiative offered a unique opportunity to showcase the operational capabilities, technological advancements, and rich traditions of the Indian Navy. It also served to enhance mutual understanding, foster maritime diplomacy, and strengthen people-to-people connections between India and Mauritius," the Indian



Navy's spokesperson posted on X. The personnel from INS *Savitri* and the National Coast Guard (NCG) of Mauritius also engaged in a friendly football match, fostering competitive spirit, camaraderie, and strengthening bonds both on and off the field.

INS *Savitri*, an offshore patrol vessel (OPV) of the Eastern Fleet, arrived at Port Louis on November 1, as part of a long-range operational

deployment to the South West Indian Ocean Region. The ship received a warm and cordial welcome from Mauritius NCG upon its arrival.

INS *Savitri* will undertake crucial joint Exclusive Economic Zone (EEZ) surveillance activities alongside the NCG ships and aircraft. The joint surveillance is aimed at ensuring security across the maritime zones of Mauritius

while simultaneously enhancing interoperability and coordination between the Indian Navy and the NCG.

During the port call, the ship's crew will engage in a wide range of professional interactions, including dedicated training sessions for NCG personnel towards refining the Standard Operating Procedures (SOPs) for the conduct of joint operations. The ship's visit reaffirms the strong defence cooperation between India and Mauritius - a partnership built on mutual trust, shared values, and common maritime interests.

The port call came close to the third edition of the Maritime Information Sharing Workshop (MISW 2025), which commenced on Monday with Vice Admiral Tarun Sobti, the Deputy Chief of Naval Staff (DCNS), reaffirming

India's commitment to a safe, secure, and collaborative Indian Ocean Region.

### NORTH EASTERN RAILWAY

On Line Single Bid based open E-Tenders are invited by Sr.D.M.E/ EnHM, FRI & Dm/ N.E.Railway/ Lucknow for and on behalf of the President of India for the following works.

Tender Notice No. & Description of works: 07-2025-Mech-PRT-DM, "Supply, fitment and commissioning of modifications in 600 brake van (BVCM) vide RDSO letter ref/MW/ BVCM dt.12.08.24 at Yard/Sick line/ RCH Gondia for one year" Approx Value(In Rs.): ₹ 7,55,88,528.00 E.M.D Money(In Rs.): ₹ 5,28,000.00, Contract period-01 years.

E-Tender can be uploaded by tenderer, up to 15:00 on 02/12/2025 and will be opened after 15:00 Hrs on 02/12/2025. Detailed information, minimum eligibility criteria, Terms and conditions regarding this e-tender are available at website [www.reps.gov.in](http://www.reps.gov.in). Tenderer should check any correction/ corrigendum related to this e-tender notice on web site before uploading their offer.

Sr.DM/EnHM,FRI&DM/LIN Lucknow  
EPRM/Mech-09  
Never travel on roof and foot boards.

\*

## गहरे समुद्र से डेटा निकाल लेगा, नौसेना का INS 'इक्षक', बढ़ेगी ताकत

Source: Navbharat Times , Dt. 07 Nov 2025

### पहला सर्वे वेसल, जिसमें महिलाओं के रहने के लिए अलग इंतजाम गहरे समुद्र से डेटा निकाल लेगा नेवी का INS इक्षक, बढ़ेगी ताकत

Poonam.Pandey@timesofindia.com

■ नई दिल्ली : इंडियन नेवी को अपना तीसरा सर्वे वेसल मिल गया है। ये सर्वे वेसल लार्ज (SVL) श्रेणी का तीसरा जहाज है। नाम ऑपरेशन इक्षक रखा गया है। इससे नेवी की हाइड्रोग्राफिक और समुद्री क्षमता बढ़ेगी।

INS इक्षक को नेवी में शामिल करने के कार्यक्रम में जहाज के कर्माधिकारी कैप्टन विष्णुवर्धन सिंह ने बर्मिगहम पोर्ट गया। तिरु के साथ नेवी का झंडा फहराया गया और कू की ओर से औपचारिक सलामी दी गई। जहाज में कर्मियों के फहराया गया, जो दर्शाते हैं कि जहाज सक्रिय सेवा में है और तब तक फहराया रहेगा जब तक यह सेवा में है। नेवी चौक एडमिरल विनोद बिजोटी ने कहा, यह जहाज देश के समुद्री हितों को आगे बढ़ाने और रणनीतिक पट्टे को मजबूत करने में आम भूमिका निभाएगा। जहाज आधुनिक हाइड्रोग्राफिक, ओशनोग्राफिक सिस्टम और सॉलरसेल्टिक संचालन की सुविधा से लैस है। यह सर्वे जहाज के रूप में काम कर सकता है और जरूरत पड़ने पर मानवीय सहायता और आपदा राहत मिशन में भी इस्तेमाल किया जा सकता है। यह अब अठ्ठा समुद्री क्षेत्रों का मैप तैयार करने, सुरक्षा बढ़ाने को तैयार है।

### क्यों अहम है हाइड्रोग्राफिक चार्ट?

पानी के अंदर खतरों से बचने के लिए हाइड्रोग्राफिक चार्ट अहम है। इस चार्ट की मदद से ही समुद्र के अंदर के रास्ते बनते हैं कि कौन सा रास्ता सुरक्षित है और कहां धिकन। समुद्र की सतह हर जगह एक सी नहीं होती, कहीं ज्यादा गहरी हो सकती है और इंडियन नेवी इनके इलाके में हाइड्रोग्राफिक सर्वे से मैपिंग चार्ट बनाने में मदद करती है।



### अब हो गए तीन सर्वे वेसल

INS इक्षक के नेवी में शामिल होने से नेवी के पास तीन सर्वे वेसल हो गए हैं। INS सच्यक पिछले साल नेवी में कमिशन हुआ था। इसी क्लास का दूसरा सर्वे वेसल INS निर्देशक पिछले साल शामिल हुआ। नेवी के लिए 4 सर्वे वेसल के लिए 2018 में कॉन्ट्रैक्ट सचन हुआ था।



- समुद्र के अंदर मैपिंग के लिए जरूरी है हाइड्रोग्राफिक चार्ट
- INS इक्षक में हेल्मिकॉप्टर संचालन की सुविधा भी
- सर्वे के साथ ही आपदा राहत अभियानों को भी दे सकता है अंजाम

\*

# Science & Technology News

## PitchX @ ESTIC 2025 Ignites India's DeepTech Future

*Source: PIB , Dt. 07 Nov 2025*

The second day of the Emerging Science & Technology Innovation Conclave (ESTIC 2025) witnessed a vibrant display of innovation and enterprise at PitchX @ ESTIC 2025 that brought together some of India's most promising DeepTech startups and leading investors.

Over 20 pioneering startups pitched cutting-edge technologies before distinguished investors from PeakXV, Yournest, FAST India, IIMA Ventures, and Silver Needle Ventures (SNV) Fund. The event reflected India's growing momentum in DeepTech entrepreneurship and its vision to translate scientific research into scalable market solutions.

Hon'ble Union Minister for Science and Technology, Dr. Jitendra Singh, addressed the gathering and emphasized the importance of early industry linkages and sustained investor engagement to support innovation. Highlighting the recently launched ₹1 Lakh Crore Research, Development and Innovation (RDI) Scheme, Dr. Singh said the initiative will incentivize private sector participation and fuel India's DeepTech revolution.

Secretary, Department of Science & Technology, Prof. Abhay Karandikar, elaborated on the operational framework of the RDI Scheme and announced that DST and the Technology Development Board (TDB) will soon deploy initial investments to support DeepTech startups in sunrise sectors.

The DeepTech Startup Showcase featured 30 breakthrough startups nominated by various Ministries and Departments of the Government of India. The showcase underscored the Government's commitment to nurturing an innovation ecosystem driven by research excellence, IP creation, and global competitiveness.

The Startups represented frontier sectors including Space & Defence, Quantum Technologies, Cybersecurity, Health & Life Sciences, Semiconductors, Industry 4.0, Artificial Intelligence, Water, and AgriTech.

Some of them like EndureAir Systems, Atreya Innovations, Lifespark Technologies, Noccare Robotics, and FortyTwo Labs emerged as highly investable startups. The conclave also spotlighted women entrepreneurs, symbolizing India's inclusive approach to technology-led enterprise.

The event concluded with enthusiastic participation from investors and startups alike, reaffirming PitchX @ ESTIC 2025 as a catalyst for India's DeepTech future and a cornerstone of the country's innovation-driven growth.

\*

