4वीं परमाणु ऊर्जा संचालित बैलिस्टिक मिसाइल पनडुब्बी

स्रोत: हिंदुस्तान टाइम्स

हाल ही में भारत ने विशाखापत्तनम के **शिप बिल्डिंग सेंटर (SBC)** में अपनी **चौथी परमाणु ऊर्जा संचालित बैलिस्टिक मिसाइल पनडुब्बी लॉन्च की।**

- इसमें पनडुब्बी में लगभग **75% स्वदेशी सामग्री** का उपयोग किया गया है और यह पनडुब्बी 3,500 किलोमीटर तक मार करने**वाली K-4 बैलिस्टिक मिसाइलों से लैस** है। जिन्हें **ऊर्ध्वाधर प्रणालियों के माध्यम से प्रक्षेपित किया जाता है**।
- अन्य तीन परमाणु ऊर्जा संचालित बैलिस्टिक मिसाइल पनडुब्बियाँ **INS अरिहंत, INS अरिघात और आईएनएस अरिदमन हैं।**
  - **रूसी अकुला श्रेणी** की एक परमाणु ऊर्जा संचालित अटैक सबमरीन वर्ष 2028 में लीज़ पर सेना में शामिल होने वाली है।
  - **आईएनएस चक्र**, अकुला श्रेणी का जहाज़ है, जिसे वर्ष **2012 में रूस से लीज़ पर लिया गया था।**
- सरकार ने **फ्राँसीसी नौसेना समूह** के सहयोग से मझगाँव डॉकयार्ड में **तीन और उन्नत डीजल अटैक सबमरीन (पनडुब्बियों) के निर्माण की योजना बनाई है**।
- एक परमाणु पनडुब्बी **प्रणोदन के लिये एक परमाणु रिएक्टर का उपयोग किया जाता है**, जो **असीमित क्षमता और स्थिरता प्रदान करती है**। जिसका संचालन केवल 'फ्यूल' आपूर्ति, चालक दल के परिश्रम और रखरखाव पर निर्भर करता है।

और पढ़ें: भारत की पनडुब्बी क्षमता

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/4th-nuclear-powered-ballistic-missile-submarine