

बिहार स्पेशल

सुनीता देवी

चर्चा में क्यों?

- ❖ महुआ पंचायत, पूर्वी चंपारण की गांव प्रमुख सुनीता देवी को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा स्वतंत्रता दिवस पर ध्वजारोहण समारोह में विशेष अतिथि के रूप में आमंत्रित किया गया है।

पृष्ठभूमि:

- ❖ सुनीता देवी 2021 के पंचायत चुनाव में मुखिया चुनी गईं।
- ❖ वह बिहार से स्वतंत्रता दिवस समारोह में आमंत्रित नौ महिला प्रतिनिधियों में से एक हैं।

सुनीता देवी की उपलब्धियाँ:

- ❖ इंडो-नेपाल सीमा पर अशोक चक्र के प्रतीक के साथ एक गेट का निर्माण किया।
- ❖ महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MNREGA) योजनाओं के तहत एक आंगनवाड़ी केंद्र और कटगेंवा हाई स्कूल की चारदीवारी को मजबूत किया।

अन्य आमंत्रित अतिथि:

- ❖ रेखा देवी (बक्सर)
- ❖ आकांक्षा बसु (खगड़िया)
- ❖ सिमरन राज (जहानाबाद)
- ❖ सुता सिंह (रोहतास)
- ❖ बेबी देवी (समस्तीपुर)
- ❖ भारती कुमारी (कादर)
- ❖ रूबी सोब (अररिया)
- ❖ गुंजन देवी (सोरन)

अर्थव्यवस्था

राष्ट्रीय हाई-स्पीड रोड कॉरिडोर

चर्चा में क्यों?

सरकार ने 936 किमी की कुल लंबाई और ₹50,655 करोड़ के निवेश वाली आठ हाई-स्पीड रोड कॉरिडोर परियोजनाओं को मंजूरी दी।

स्वीकृत परियोजनाएँ:

- ❖ **आगरा-ग्वालियर कॉरिडोर:**
 - 6-लेन, 88 किमी गलियारा।
 - उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश के प्रमुख पर्यटन स्थलों के लिए कनेक्टिविटी बढ़ाता है।
- ❖ **खड़गपुर-मोरेग्राम कॉरिडोर:**
 - 4-लेन, 231 किमी गलियारा।
 - पश्चिम बंगाल, ओडिशा, आंध्र प्रदेश और उत्तर-पूर्वी भारत के बीच कनेक्टिविटी में सुधार।
- ❖ **थराद-दीसा-मेहसाणा-अहमदाबाद कॉरिडोर:**
 - 6-लेन, 214 किमी गलियारा।
 - गुजरात में प्रमुख राष्ट्रीय गलियारों के बीच कनेक्टिविटी प्रदान करता है, पंजाब, हरियाणा और राजस्थान से महाराष्ट्र के बंदरगाहों तक माल परिवहन में सहायता करता है।
- ❖ **अयोध्या रिंग रोड:**
 - 68 किमी पहुंच-नियंत्रित रिंग रोड।
 - राम मंदिर तक तीर्थयात्रियों की तीव्र गति से आवाजाही की सुविधा प्रदान करता है।
- ❖ **रायपुर-रांची कॉरिडोर का पथलगांव-गुमला खंड:**
 - 137 किलोमीटर का गलियारा
 - छत्तीसगढ़ और झारखंड में खनन क्षेत्रों और औद्योगिक क्षेत्रों के बीच कनेक्टिविटी को बढ़ाता है।
- ❖ **कानपुर रिंग रोड:**
 - 47 किमी 6-लेन रिंग रोड।
 - कानपुर के चारों ओर रिंग रोड को पूरा करता है।

- ❖ उत्तरी गुवाहाटी बाईपास और गुवाहाटी बाईपास सुधार:
 - 121 किमी बाईपास एवं चौड़ीकरण परियोजना।
 - इसमें ब्रह्मपुत्र नदी पर एक प्रमुख पुल का निर्माण शामिल है।
- ❖ नासिक फाटा-खेड एलिवेटेड कॉरिडोर:
 - 30 किमी एलिवेटेड कॉरिडोर।
 - पुणे और नासिक के बीच यातायात के लिए उच्च गति कनेक्टिविटी प्रदान करता है, और पिंपरी-चिंचवड़ के आसपास भीड़भाड़ को कम करता है।

पर्यावरण एवं भूगोल

माही-बांसवाड़ा परमाणु ऊर्जा संयंत्र

चर्चा में क्यों?

एनटीपीसी लिमिटेड और न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया (एनपीसीआईएल) अपने संयुक्त उद्यम अणुशक्ति विद्युत निगम लिमिटेड के माध्यम से इस वित्तीय वर्ष में राजस्थान में 2,800 मेगावाट की माही बांसवाड़ा परमाणु ऊर्जा परियोजना के लिए बोलियां आमंत्रित करने की योजना बना रहे हैं।

पृष्ठभूमि:

- ❖ मार्च 2024 में, एनटीपीसी ने 2,800 मेगावाट माही-बांसवाड़ा परमाणु ऊर्जा संयंत्र और 1,400 मेगावाट चुटका मध्य प्रदेश परमाणु ऊर्जा परियोजनाओं को संयुक्त रूप से विकसित करने के लिए एनपीसीआईएल के साथ एक पूरक संयुक्त उद्यम समझौते पर हस्ताक्षर किए।

माही बांसवाड़ा राजस्थान परमाणु ऊर्जा संयंत्र (MBRAPP) के बारे में

- ❖ स्थान:
 - **MBRAPP** भारत के राजस्थान के बांसवाड़ा जिले में स्थित होगा।
 - यह स्थल माही नदी के तट के पास है।

- ❖ संस्थापित क्षमता:
 - संयंत्र की स्थापित क्षमता **4 x 700** मेगावाट (मेगावाट विद्युत) होगी, जो कुल **2,800** मेगावाट होगी।
- ❖ रिएक्टर प्रौद्योगिकी:
 - यह परियोजना स्वदेशी दबावयुक्त भारी जल रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर) तकनीक का उपयोग करेगी।

चुटका मध्य प्रदेश परमाणु ऊर्जा परियोजना के बारे में

- ❖ स्थान:
 - यह परियोजना नारायणगंज तहसील, मंडला, मध्य प्रदेश, भारत में स्थित होने की योजना है।
- ❖ क्षमता:
 - बिजली संयंत्र में दो इकाइयां शामिल होंगी।
 - प्रत्येक इकाई को **2x700** मेगावाट, कुल **1,400** मेगावाट उत्पन्न करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- ❖ रिएक्टर प्रौद्योगिकी:
 - यह परियोजना दबावयुक्त भारी जल रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर) तकनीक का उपयोग करेगी।

NTPC'S NUCLEAR POWER PLAN

At present, the share of nuclear power in India's electricity mix is only **2%**

India has **6,780 MW** installed capacity of nuclear power plants

NTPC Ltd, India's biggest electricity generating company, currently has no operational nuclear power plant

ASHVINI (Anushakti Vidhyut Nigam Limited) - a joint venture between NTPC and Nuclear Power Corporation of India (NPCIL) - has been created to build nuclear power capacity

NTPC's NUCLEAR TARGETS

2032 **2,000 MW**

2035 **4,200 MW**

2050 **20,000 MW**

NUCLEAR PLANTS IN THE ANVIL

1,400 MW plant in Chutka, Madhya Pradesh

2,800 MW plant in Mahi Banswara, Rajasthan

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

कैप्टन सुभांशु शुक्ला: पांचवें भारतीय मूल का अंतरिक्ष यात्री

चर्चा में क्यों?

39 वर्षीय ग्रुप कैप्टन सुभांशु शुक्ला को एक्सओम-4 मिशन के लिए 'प्रमुख' अंतरिक्ष यात्री के रूप में चुना गया है, जो भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच एक सहयोग है [अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (आईएसएस) के लिए पहला इसरो-नासा मिशन]।

- ❖ 48 वर्षीय ग्रुप कैप्टन प्रशांत बालाकृष्णन नायर इस मिशन के लिए बैकअप अंतरिक्ष यात्री हैं। यदि शुक्ला नहीं जा सके तो नायर कार्यभार संभालेंगे।
- ❖ शुक्ला अंतरिक्ष में जाने वाले पांचवें भारतीय मूल के अंतरिक्ष यात्री और केवल दूसरे भारतीय नागरिक बनेंगे।

भारतीय मूल के अंतरिक्ष यात्रियों के अग्रदूत

❖ राकेश शर्मा:

- अंतरिक्ष में जाने वाले पहले भारतीय नागरिक (1984, सोयुज-टी11 मिशन)।
- यह कहने के लिए प्रसिद्ध हैं कि भारत अंतरिक्ष से "सारे जहां से अच्छा" (पूरी दुनिया से बेहतर) दिखता है।

❖ कल्पना चावला:

- अंतरिक्ष में जाने वाली पहली भारतीय मूल की महिला (1997, कोलंबिया)।
- 2003 में कोलंबिया में पुनः प्रवेश के दौरान मृत्यु हो गई।

❖ सुनीता विलियम्स:

- सबसे लंबे समय तक स्पेसवॉक करने और एक महिला द्वारा सबसे अधिक स्पेसवॉक करने का रिकॉर्ड अपने नाम किया।
- तीन अंतरिक्ष अभियानों में भाग लिया।

❖ राजा चारी:

- 2017 से नासा में एक अंतरिक्ष यात्री के रूप में प्रशिक्षित।
- चंद्र मिशन पर लक्ष्य रखने वाली आर्टेमिस टीम का हिस्सा।
- स्पेस-एक्स कू 3 मिशन में एक अंतरिक्ष उड़ान की कमान संभाली।

स्वयंसिद्ध-4 मिशन

❖ मिशन विवरण:



- **Axiom-4, NASA** के सहयोग से **Axiom Space** का चौथा मिशन, **SpaceX** रॉकेट द्वारा लॉन्च किया जाएगा।
- शुक्ला के अलावा पोलैंड, हंगरी और संयुक्त राज्य अमेरिका के अंतरिक्ष यात्री मिशन में शामिल होंगे।
- वे कार्गो और आपूर्ति लेकर 14 दिनों तक आईएसएस के साथ जुड़े रहेंगे।

संक्षिप्त समाचार

- ❖ लेफ्टिनेंट कर्नल काबिलन साई अशोक ने पेरिस 2024 ओलंपिक के लिए भारत के सबसे कम उम्र के ओलंपिक मुक्केबाजी रेफरी बनकर इतिहास रच दिया है।



PW Web/App: <https://smart.link/7wwosivoicgd4>

For more such content, subscribe to our Telegram Channel https://t.me/pw_upsc