

## अर्जेंटीना के साथ लथियम-डील

### चर्चा में क्यों ?

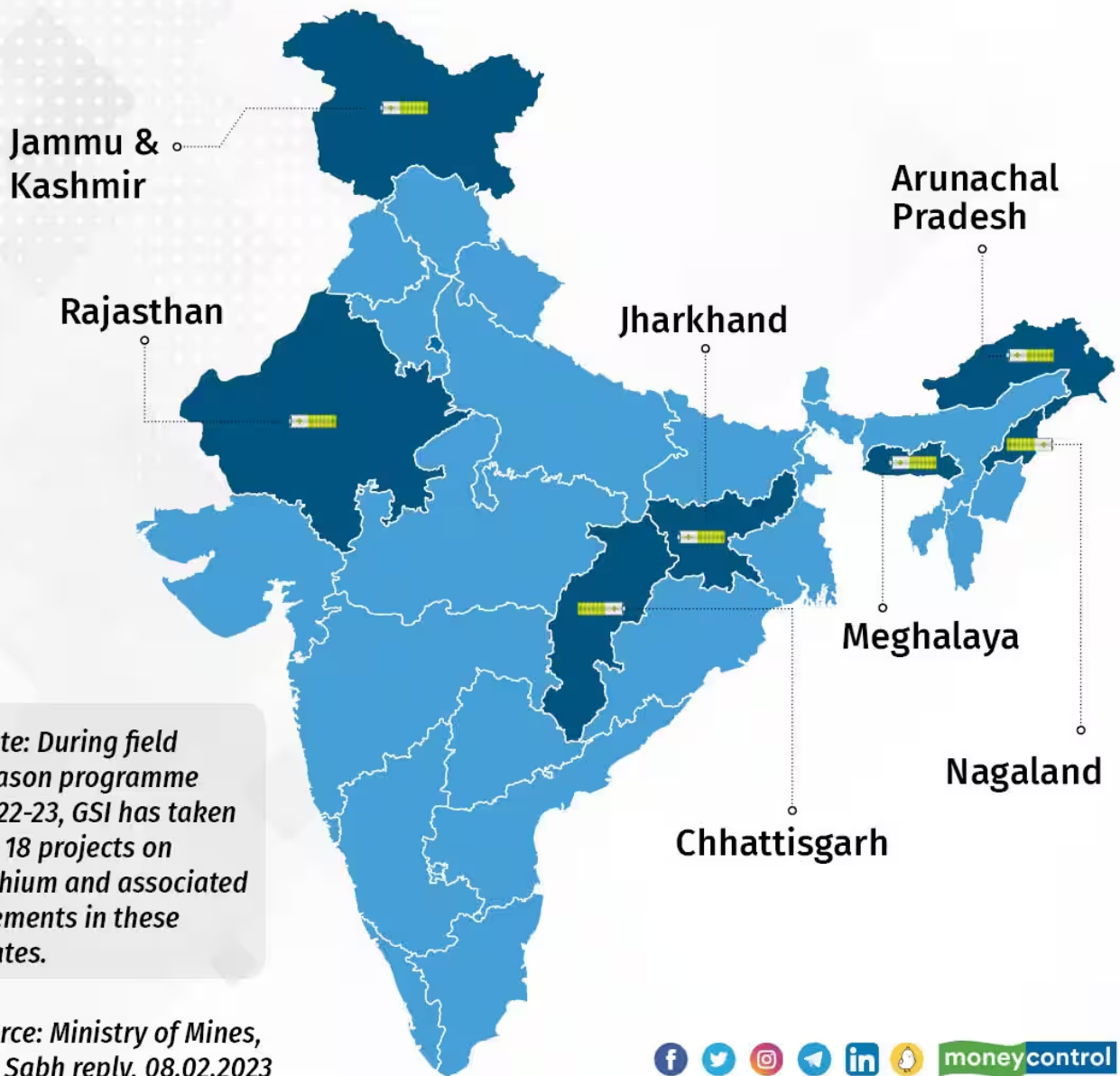
भारत सरकार के खनन मंत्रालय ने राज्य के स्वामित्व वाली **खनजि वदिश इंडिया लिमिटेड (KABIL)** के माध्यम से पाँच-वषिम लथियम ब्लॉकों के संभावित अधगिरहण और विकास के लिये **अर्जेंटीना के खनकि कैमयेन** के साथ एक मसौदा अन्वेषण तथा विकास समझौता कयिा है।

- कंपनी ने खनजि के "संभावति अन्वेषण, नषिकरषण, प्रसंस्करण और व्यावसायीकरण" के लिये चलिी की खनकि ENAMI के साथ एक गैर-प्रकटीकरण समझौता भी कयिा है।

### मुख्य बदिः

- लथियम एक कषार खनजि है, जसिे 'सफेद सोना' भी कहा जाता है। यह नरम, चाँदी जैसी सफेद धातु है, जो आवरत सारणी की सबसे हल्की धातु है।
- लथियम के प्रमुख गुणों में उच्च प्रतिक्रियाशीलता, कम घनत्व और उत्कृष्ट वदियुत रासायनकि गुण शामिल हैं।
- लथियम प्राकृतकि रूप से **स्पोड्यूमनि, पेटालाइट और लेपडोलाइट** सहति वभिन्नि खनजिों में पाया जाता है एवं इन खनजिों से निकाला जाता है तथा लथियम धातु या इसके योगकिों में परषिकृत कयिा जाता है।
  - लथियम के शीरष उत्पादक **ऑस्ट्रेलिया, चिली, चीन और अर्जेंटीना** हैं।
- यह स्मार्टफोन, लैपटॉप, इलेक्ट्रिक वाहन और अन्य इलेक्ट्रॉनकिस में उपयोग की जाने वाली **रचिारजेबल बैटरी** का एक महत्त्वपूर्ण घटक है।
  - लथियम योगकिों का उपयोग **काँच और चीनी मट्टी की चीजों** को मज़बूत करने के लिये कयिा जाता है, जसिसे वे अधिक टकिारू और गर्मी प्रतरिधी बन जाते हैं।
  - इसका उपयोग दधिुरुवी वकिार के उपचार में **मूड स्टेबलाइज़र** के रूप में कयिा जाता है।
  - लथियम गरीस का उपयोग उच्च दबाव और उच्च तापमान अनुप्रयोगों में कयिा जाता है।
- वर्ष 2023 में लथियम खोजों में वृद्धि देखी गईः
  - **जम्मू और कश्मीर** में बड़े पैमाने पर भंडार का पता चला (अनुमानति 5.9 मिलियन टन)।
  - **राजस्थान में पाए गए** भंडार (संभवतः भारत की 80% मांग को पूरा करते हैं)।
  - **झारखंड** में अतरिकित भंडार की पहचान की गई।
- हालाँकि भारत ने लथियम ब्लॉकों को नीलामी के लिये रखा है: एक **जम्मू-कश्मीर में और दूसरा छत्तीसगढ़** में, EV, लथियम-आयन बैटरी बनाने एवं अन्य ऊर्जा भंडारण समाधान जैसी श्रेणियों में इसकी अधकिांश धरेलू आवश्यकताएँ पूरी तरह से आयात के माध्यम से पूरी की जाती हैं।

# IN LITHIUM SEARCH



//