SCO शिखर सम्मेलन : ईरान और चीन

चर्चा में क्यों ?

- ईरानी राष्ट्रपति इब्राहिम रायसी और चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग ने वीडियो लिंक के माध्यम से 23वें शंघाई सहयोग संगठन काउंसिल ऑफ स्टेट्स (SCO) शिखर सम्मेलन में भाग लिया।
- चीन के प्रभुत्व वाले SCO में भारत की भूमिका पर बहस तेज़ हो गई है। नई दिल्ली में हाल ही में संपन्न SCO शिखर सम्मेलन पर चीन के रणनीतिक मामलों के विशेषज्ञों ने इस पर प्रतिक्रिया व्यक्त की है। जबकि शंघाई सहयोग संगठन (SCO) की सदस्यता बढ़ रही है, नई दिल्ली में हाल ही में संपन्न 23वें नेताओं के शिखर सम्मेलन में ईरान सबसे नया सदस्य है।

भारत के SCO में शामिल होने पर चीन का रुख

- SCO के साथ भारत का जुड़ाव 2005 में एक पर्यवेक्षक देश के रूप में शुरू हुआ और यह 2017 में अस्ताना शिखर सम्मेलन में पूर्ण सदस्य राज्य बन गया।
- दिलचस्प बात यह है कि चीन द्वारा अंततः भारत के शामिल होने की "अनुमति" देने के बावजूद, रणनीतिक मामलों का समुदाय इसका विरोध कर रहा था। समूह के भीतर भारत की भूमिका और उपस्थिति की तुलना उत्तर अटलांटिक संधि संगठन (नाटो) में तुर्की से की गई है।
- चीन में विदेश नीति विश्लेषकों द्वारा ईरान के प्रवेश का स्वागत करते हुए कहा गया है कि यह "भारत को SCO को पूरी तरह से नष्ट करने से रोक सकता है।"
- भारत पर SCO के भीतर वैमनस्य फैलाने का "आरोप लगाया गया" क्योंकि वह मेज़बान और एकमात्र सदस्य देश है जो बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव (BRI) का खुलकर विरोध करता है। यह SCO विकास बैंक स्थापित करने की पहल का समर्थन करता है।
- इसके विपरीत, चीन के विद्वानों के अनुसार भारत ने वास्तव में चीन को चुनौती देने और वास्तव में शर्मिंदा करने के लिए अपने SCO सदस्य राज्य की स्थिति को एक "मंच" के रूप में उपयोग किया है।

मॉस्को का रुख

- SCO में पाकिस्तान की सदस्यता को आगे बढ़ाने तथा चीन को संतुलित करने के लिए मॉस्को के आग्रह पर भारत को पूर्ण सदस्य के रूप में स्वीकार किया गया था।
- यद्यपि चीन, रूसी दृष्टिकोण से सहमत था कि मास्को, बीजिंग और नई दिल्ली को एशिया में, या विशेष रूप से मध्य एशिया और यूरेशिया में अमेरिका के नेतृत्व वाले पश्चिमी प्रभुत्व से लड़ने के लिए एकजुट होना चाहिए।
- वास्तव में, मास्को की योजना भारत को लुभाने की थी एक ओर वह रूसी हथियार खरीदता रहेगा और दूसरी ओर, बीजिंग पर दबाव बनाएगा।
- मनीला में चतुर्भुज सुरक्षा वार्ता सभा (क्वाड) में औपचारिक रूप से अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया के साथ भारत का शामिल होना बीजिंग के लिए चिंताजनक था।
- SCO में ईरान के प्रवेश के साथ, कई विद्वानों ने मोदी की अमेरिका की आधिकारिक राजकीय यात्रा की सफलता और भारत के "परमानंद सूप" में रहने का हवाला देते हुए, SCO से भारत को बाहर करने का आह्वान किया है।

चंद्रयान-3 मिशन

चर्चा में क्यों ?

- चंद्रयान-3 चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास सॉफ्ट-लैंडिंग करने वाला दुनिया का पहला मिशन होगा।
- 14 जुलाई को आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा से लॉन्च होने वाला चंद्रयान-3 भारत का तीसरा चंद्र मिशन है। यह 2019 चंद्रयान-2 मिशन का अनुवर्ती है, जो आंशिक रूप से विफल हो गया था क्योंकि इसके लैंडर और रोवर चंद्रमा पर सॉफ्ट-लैंडिंग नहीं कर सके थे।

चंद्रयान-3 के बारे में

- चंद्रयान-3 चांद पर खोजबीन करने के लिए भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा तैयार किया गया तीसरा चंद्र मिशन है। इसमें चंद्रयान-2 के समान एक लैंडर और एक रोवर होगा, लेकिन इसमें ऑर्बिटर नहीं होगा।
- यह मिशन चंद्रयान-2 की अगली कड़ी है क्योंकि पिछला मिशन सफलतापूर्वक चांद की कक्षा में प्रवेश करने के बाद अंतिम समय में गड़बड़ी के कारण सॉफ्ट लैंडिंग के

प्रयास में विफल हो गया था, सॉफ्ट लैन्डिंग का पुनः सफल प्रयास करने हेतु इस नए चंद्र मिशन को प्रस्तावित किया गया था।

- यह चंद्रमा की कक्षा में पहुंचेगा और इसके लैंडर विक्रम और रोवर प्रज्ञान के 23 अगस्त को चंद्रमा पर उतरने की संभावना जताई गयी है।

उद्देश्य

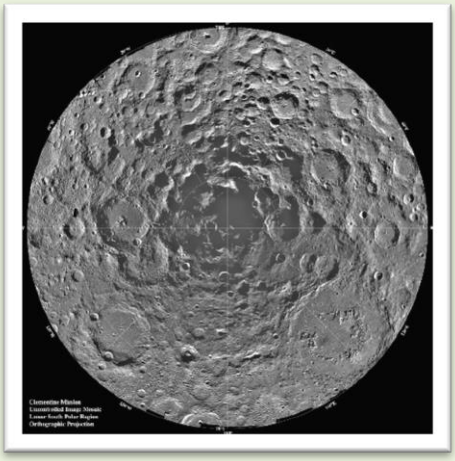
- इसरो ने चंद्रयान-3 मिशन के लिए तीन मुख्य उद्देश्य निर्धारित किए हैं, जिनमें शामिल हैं:
- लैंडर की चंद्रमा की सतह पर सुरक्षित और सॉफ्ट लैंडिंग कराना।
- चंद्रमा पर रोवर की विचरण क्षमताओं का अवलोकन और प्रदर्शन।
- चंद्रमा की संरचना को बेहतर ढंग से समझने और उसके विज्ञान को अभ्यास में लाने के लिए चंद्रमा की सतह पर उपलब्ध रासायनिक और प्राकृतिक तत्वों, मिट्टी, पानी आदि पर वैज्ञानिक प्रयोग करना।
- चंद्रमा पर उतरने वाले पिछले सभी अंतरिक्ष यान भूमध्यरेखीय क्षेत्र में, चंद्र भूमध्य रेखा के उत्तर या दक्षिण में कुछ डिग्री अक्षांश पर उतरे हैं।

कोई भी अंतरिक्ष यान चन्द्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास क्यों नहीं उतरा?

- चंद्रमा पर अब तक की सभी लैंडिंग भूमध्यरेखीय क्षेत्र में हुई हैं। यहाँ तक कि चीन का चांग'ई 4, जो चंद्रमा के दूर वाले हिस्से पर उतरने वाला पहला अंतरिक्ष यान बन गया, 45 डिग्री अक्षांश के पास उतरा।

- भूमध्य रेखा के पास उतरना आसान और सुरक्षित है। यहाँ की सतह समतल और चिकनी है, बहुत तीव्र ढलान लगभग अनुपस्थित हैं और कम पहाड़ियाँ या गड्ढे हैं। सूर्य का प्रकाश प्रचुर मात्रा में मौजूद है, कम से कम पृथ्वी की ओर वाले हिस्से में, इस प्रकार सौर ऊर्जा से चलने वाले उपकरणों को ऊर्जा की नियमित आपूर्ति मिलती है।
- हालाँकि, चंद्रमा के ध्रुवीय क्षेत्र बहुत अलग और कठिन भूभाग हैं। कई हिस्से पूरी तरह से अंधेरे क्षेत्र में स्थित हैं जहाँ सूरज की रोशनी कभी नहीं पहुंचती है और तापमान 230 डिग्री सेल्सियस से नीचे जा सकता है। सूर्य के प्रकाश की कमी और अत्यधिक कम तापमान उपकरणों के संचालन में कठिनाई पैदा करते हैं।

चन्द्रमा के दक्षिणी ध्रुव का अन्वेषण क्यों ?



- अपने प्रतिकूल वातावरण के कारण, चंद्रमा के ध्रुवीय क्षेत्र अज्ञात बने हुए हैं। इस क्षेत्र में गहरे गड्ढों में पर्याप्त मात्रा में बर्फ के अणुओं की उपस्थिति के संकेत हैं, भारत के 2008 चंद्रयान -1 मिशन ने अपने दो उपकरणों की मदद से चंद्र सतह पर पानी की उपस्थिति का संकेत दिया था।
- यहाँ के बेहद ठंडे तापमान के कारण इस क्षेत्र में मौजूद तत्व अहम जानकारी प्रदान कर सकते हैं, चंद्रमा के उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों की चट्टानें तथा मिट्टी प्रारंभिक सौर मंडल के बारे में महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान कर सकती हैं।

चन्द्रमा के ध्रुवीय क्षेत्रों के कुछ भागों को सूर्य का प्रकाश क्यों नहीं मिलता?

- पृथ्वी की धुरी सौर कक्षा के सापेक्ष 23.5 डिग्री झुकी हुई है,जबकि चंद्रमा की धुरी केवल 1.5 डिग्री झुकी हुई है। इस अनूठी ज्यामिति के कारण, चंद्रमा के उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों के पास कई गड्ढों पर सूरज की रोशनी कभी नहीं पहुँचती है। इन क्षेत्रों को स्थायी रूप से छायाग्रस्त क्षेत्र या PSR के रूप में जाना जाता है।