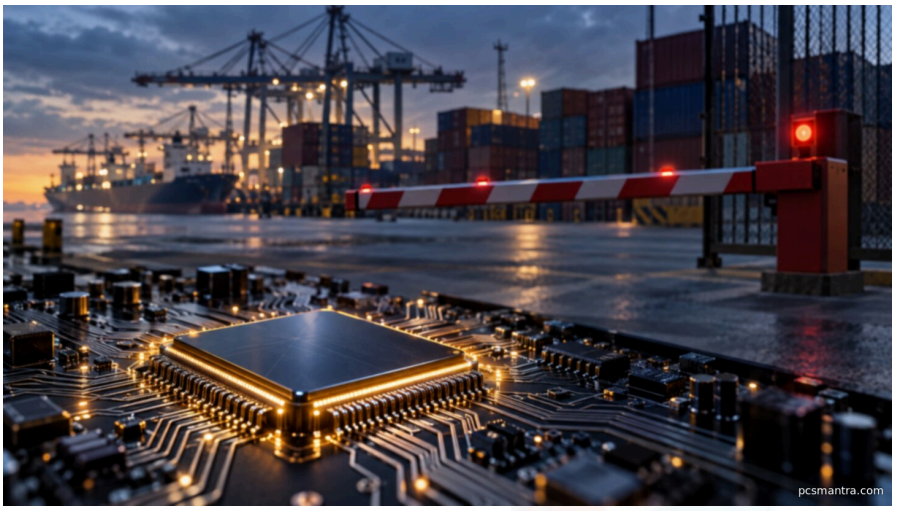
PCSMANTRA.COM

अमेरिकी AI चिप नियंत्रण: रिमोट एक्सेस पर नया नियम, चीन की आपत्ति और अर्थ

समाचार: 17 नवंबर 2026 | प्रकाशन: 18 नवंबर 2026 मुख्य परीक्षा: GS-III, अर्थव्यवस्था और प्रौद्योगिकी; GS-II, अंतर्राष्ट्रीय संबंध
प्रिलिम्स: BIS, निर्यात नियंत्रण, अर्धचालक, AI Diffusion Rule



मौलिक प्रतीकात्मक चित्र: pcsmantra.com

चर्चा में क्यों?

अमेरिका के वाणिज्य विभाग के ब्यूरो ऑफ इंडस्ट्री एंड सिक्योरिटी (BIS) ने 16 नवंबर 2026 को "Addressing Remote Access to Advanced Semiconductors" नामक अंतरिम अंतिम नियम (interim final rule) जारी किया। BIS की आधिकारिक विज्ञप्ति के अनुसार नियम का मकसद यह सुनिश्चित करना है कि संवेदनशील अमेरिकी तकनीक पर मौजूदा प्रतिबंधों को तीसरे देशों के डेटा सेंटर से रिमोट कंप्यूटिंग के जरिए नहीं टाला जा सके। विज्ञप्ति के अनुसार नियम ट्रेजरी विभाग और राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद के निर्देश पर लिखा गया।

चीन ने 17 नवंबर को नियम की निंदा की। चीनी विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता गुओ ज्याकुन ने इसे "आर्थिक जबरदस्ती" और "लॉन्ग-आर्म जूरिसडिक्शन" बताया और कहा कि अमेरिका राष्ट्रीय सुरक्षा की अवधारणा का बार-बार विस्तार कर निर्यात नियंत्रण का दुरुपयोग कर रहा है। चीन के वाणिज्य मंत्रालय ने भी "दृढ़ विरोध" जताया और जरूरत पड़ने पर प्रतिउपाय (countermeasures) की चेतावनी दी।

नया नियम क्या कहता है?

BIS विज्ञप्ति और समाचार-रिपोर्टों के अनुसार नियम के मुख्य बिंदु ये हैं:

- सार्वजनिक निरीक्षण के लिए जारी आधिकारिक पाठ की धारा 744.24 में, मकाउ या Country Group D:5 में मुख्यालय वाली कंपनी अथवा वहाँ स्थित अंतिम मूल कंपनी के लिए एक या जुड़े हुए डेटा सेंटरों से **12,000,000 से अधिक aggregate TPP** की पहुँच देने के ज्ञात अंतिम उपयोग हेतु निर्दिष्ट चिपों के निर्यात, पुनर्निर्यात और देश के भीतर हस्तांतरण पर लाइसेंस नियंत्रण है।
- इंडोनेशिया, मलेशिया, सिंगापुर, थाईलैंड और ब्राजील के लिए भी निर्दिष्ट उन्नत चिपों पर नया गंतव्य-आधारित लाइसेंस नियम है। अमेरिकी मुख्यालय वाली कंपनियों या अमेरिकी अंतिम मूल कंपनी वाले प्राप्तकर्ताओं के लिए निर्धारित रिपोर्टिंग पूरी करने पर अपवाद है।
- पाठ AI Diffusion Rule के नियमों को औपचारिक रूप से हटाता है। प्रकाशन से पहले संबंधित ग्राहकों को कंप्यूट देने वाले डेटा सेंटर, सेवा जारी रखने के लिए प्रभावी तिथि के 90 दिनों के भीतर लाइसेंस लें। यह सभी लेनदेन की सामान्य 90-दिन छूट नहीं है। सार्वजनिक निरीक्षण पृष्ठ में प्रकाशन 19 नवंबर 2026 निर्धारित है; पाठ प्रभावशीलता को प्रकाशन से जोड़ता है।

अर्थात नियम चिप की बिक्री पर पूर्ण प्रतिबंध नहीं है; यह "रिमोट एक्सेस" और "तीसरे देश से घुमावदार पहुँच" पर लाइसेंस-आधारित नियंत्रण है।

निर्यात नियंत्रण और लॉन्ग-आर्म जूरिसडिक्शन: अवधारणाएँ

निर्यात नियंत्रण का अर्थ है किसी देश द्वारा अपनी संवेदनशील तकनीक, उत्पाद या सॉफ्टवेयर के निर्यात पर लाइसेंस और शर्तें लगाना। अमेरिका में यह काम Export Administration Regulations (EAR) के तहत BIS करता है। अमेरिकी व्यवस्था की खासियत यह है कि अमेरिकी मूल की तकनीक पर उसका नियम अमेरिका से बाहर के लेनदेन तक पहुँच सकता है - इसी विदेशी-भूमि पर विस्तार को आलोचक "लॉन्ग-आर्म जूरिसडिक्शन" कहते हैं।

TPP (total processing performance) चिप की कंप्यूटिंग क्षमता मापने का मानक है, जिससे नियंत्रण के दायरे में आने वाली चिप तय होती है। Country Group D:5 अमेरिकी सूची में वे देश हैं जिन पर अमेरिकी शस्त्र-प्रतिबंध लागू हैं।

यह भी पढ़ें: भारत–जापान संबंध: आर्थिक सुरक्षा और परियोजनाओं की चुनौती

भारत के लिए क्या अर्थ?

भारत ऊपर बताए पाँच नए गंतव्यों में नहीं है, लेकिन अंतिम-उपयोग आधारित नियंत्रण और अप्रत्यक्ष असर अलग प्रश्न हैं। एक, भारतीय डेटा सेंटर और क्लाउड कंपनियाँ अगर प्रतिबंधित देशों में मुख्यालय वाली कंपनियों को कंप्यूटिंग सेवा देती हैं तो लाइसेंस-जरूरत उन पर भी आ सकती है। दो, विश्व अर्धचालक आपूर्ति शृंखला में अनिश्चितता बढ़ने से भारत के AI और इलेक्ट्रॉनिक्स कार्यक्रमों की लागत-योजना प्रभावित हो सकती है। तीन, चीन के प्रतिउपाय से अर्धचालक से जुड़े दुर्लभ खनिजों और उपकरणों के व्यापार में उतार-चढ़ाव आ सकता है।

भारत के लिए संतुलित रास्ता यही है कि अपनी अर्धचालक क्षमता (भारत सेमीकंडक्टर मिशन) को तेज करे, अमेरिका के साथ तकनीकी सहयोग जारी रखे और अंतर्राष्ट्रीय नियमों में बहुपक्षीय वार्ता का समर्थन करे।

मुख्य परीक्षा: विश्लेषण के बिंदु

नियम तकनीक-प्रतिस्पर्धा को निर्यात-नीति के माध्यम से बदलने का उदाहरण है। चीन की आपत्ति दिखाती है कि वैश्विक आपूर्ति शृंखला अब सुरक्षा-नीति से अलग नहीं रही। परीक्षा में इसे तीन अक्षों पर पढ़ें: तकनीक-शासन (कौन तय करे कि AI क्षमता कहाँ जाए), व्यापार-व्यवस्था (बहुपक्षीय नियमों पर दबाव), और भारत की रणनीतिक स्वायत्तता (घरेलू क्षमता बनाम गठबंधन-आधारित पहुँच)।

PCSMANTRA.COM

मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

"AI चिप पर अमेरिका का नया नियम दर्शाता है कि तकनीक-प्रतिस्पर्धा अब निर्यात-नीति का केंद्र है।" इस कथन की समीक्षा कीजिए और भारत के लिए इसके निहितार्थ बताइए। (250 शब्द)

उत्तर की रूपरेखा

भूमिका में:

16 नवंबर 2026 का BIS नियम: रिमोट एक्सेस और तीसरे देश की डेटा-सेंटर सेवाओं पर लाइसेंस-नियंत्रण; चीन का विरोध।

मुख्य भाग में:

तकनीक-शासन: AI क्षमता पर नियंत्रण की होड़; TPP जैसे तकनीकी मानक नीति-उपकरण बन गए।

व्यापार-व्यवस्था: बहुपक्षीय नियमों और आपूर्ति शृंखला पर दबाव; प्रतिउपाय की संभावना।

भारत: प्रतिबंध-सूची से बाहर, लेकिन अप्रत्यक्ष असर; भारत सेमीकंडक्टर मिशन और तकनीकी साझेदारी की अहमियत।

निष्कर्ष में:

भारत के लिए संतुलन - घरेलू क्षमता, वैध सहयोग और बहुपक्षीय वार्ता का समर्थन।

अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न (FAQ)

क्या नया नियम चीन को चिप बेचने पर पूर्ण रोक है?

नहीं। यह लाइसेंस-आधारित नियंत्रण है। BIS के अनुसार मकसद मौजूदा प्रतिबंधों को तीसरे देश के डेटा सेंटर से टाला न जाए, यह रोकना है।

चीन ने क्या प्रतिक्रिया दी?

चीनी विदेश मंत्रालय ने नियम को "आर्थिक जबरदस्ती" और "लॉन्ग-आर्म जूरिसडिक्शन" कहा। वाणिज्य मंत्रालय ने "दृढ़ विरोध" जताया और जरूरत पड़ने पर प्रतिउपाय की बात कही।

BIS क्या है?

BIS यानी Bureau of Industry and Security अमेरिकी वाणिज्य विभाग का हिस्सा है, जो संवेदनशील तकनीक के निर्यात नियंत्रण (EAR) लागू करता है।

नियम से भारत पर क्या असर पड़ सकता है?

भारत प्रतिबंध-सूची में नहीं है, लेकिन भारतीय डेटा सेंटर अगर प्रतिबंधित देशों की कंपनियों को सेवा देते हैं तो लाइसेंस-जरूरत उन तक पहुँच सकती है; आपूर्ति शृंखला की अनिश्चितता से लागत भी बढ़ सकती है। स्रोत (Sources): BIS (आधिकारिक) - BIS Issues Rule Addressing Remote Access to American Super Intelligence Technology (16 नवंबर 2026) - https://www.bis.gov/press-release/bis-issues-rule-addressing-remote-access-american-super-intelligence-technology CNA/रॉयटर्स - China slams new US chip curbs, vows 'necessary measures' (17 नवंबर 2026) - https://www.channelnewsasia.com/world/china-slams-new-us-chip-curbs-vows-necessary-measures-6559376 लियानहे ज़ाओबाओ - China says tighter US AI chip export controls undermine international trade order (17–18 नवंबर 2026) - https://www.zaobao.com.sg/en/news/china/china-says-tighter-us-ai-chip-export-controls-undermine-international-trade-order

स्रोत

- www.bis.gov
- www.channelnewsasia.com
- www.zaobao.com.sg
- www.bis.gov
- www.federalregister.gov

PCSMANTRA.COM