

सीएसओएस तकनीक पर आधारित छोटे इंटीग्रेटेड सर्किट (जैसे टेलीफोन एक्सचेंज, एम्प्लिफायर, डिफेंस, और कंप्यूटर बोर्ड्स के लिए) बनाने शुरू किए। 1989 में एससीएल के मोहाली प्लांट में भीषण आग लग गई और उत्पादन रुक हो गया। यह भारत के लिए बहुत बड़ा प्रदूषण था, क्योंकि उसी समय तबड़ा, रक्षक कॉर्पोरा, विंगारपुर ने सेमीकंडक्टर इंडस्ट्री में बढ़ा निवेश करना कर दिया था। 2005 में इसका पुनर्निर्माण हुआ और एससीएल को इसरो के कर्मचारी बन कर दिया गया। इसका मुख्य फोकस अंतरिक्ष और सुरक्षा एप्लिकेशंस के लिए चिप बनाने पर रखा गया। हालाँकि, एससीएल की 1989 से शरकता बहुत सीमित रही। एससीएल, समकाल के चिप उत्पादन की हार पर टेक्नाजीन को पर काम बढ़ाने को कोशिश करने चाहिए।

बिज़नेस स्टैंडर्ड

वर्ष 18 अंक 170

सरकारी मदद अहम

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने इस सप्ताह नई दिल्ली में सेमीकंडक्टर उद्योग के लोगों से बातचीत में कहा कि भारत आज वाले वर्षों में इस क्षेत्र में 'महत्वपूर्ण हिस्सेदार' हासिल करेगा। वह भारत के सेमीकंडक्टर मिशन के बारे में बात कर रहे थे जिसे केंद्रीय मंत्रिमंडल ने दिसंबर 2021 में मंजूरी दी थी। अब इस मिशन के दूसरे चरण को योजना बनाई जा रही है और सरकार ने कहा है कि वह इसके लिए सहयोगी माहौल बनाने पर अपना ध्यान केंद्रित करेगी। सेमीकंडक्टर मिशन को सरकार से अन्य प्रकार के समर्थन की तुलना में कहीं अधिक मात्रा में सख्ती प्राप्त हुई है। इस मिशन ने कुछ उल्लेखनीय सफलताएं भी हासिल की हैं। जैसा कि इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी में अश्विनी वैष्णव ने बताया कि एक परियोजना की पायलट लाइन पूरी हो चुकी है। यह परियोजना मुख्य रूप से सीजी प्रवा एंड इंटरस्ट्रैल संयुक्त सं के स्वामित्व में है, जिसमें जापान से महत्वपूर्ण तकनीकी सहयोग मिलता है। इस परियोजना के तहत भारत में बने पहले चिप प्रधानमंत्री के समक्ष प्रस्तुत किए जा चुके हैं।

मिशन के दूसरे चरण में उपयुक्त माहौल बनाने पर ध्यान देना एक तरह से स्वाभाविक बदलाव है। इसके लिए 76,000 करोड़ रुपये का चयन इस बात से निर्धारित हो रहा है कि उन्हें कैसा माहौल मिल पा रहा है। उदाहरण के लिए सीजी और टाटा इलेक्ट्रॉनिक्स (तादवाना प्रवा रचिप के साथ) दोनों ने गुजरात में दहेज केमिकल्स क्लस्टर के निकट बनने वाले संयंत्रों में निवेश किया है। इससे उन्हें चिप उत्पादन प्रक्रिया के लिए जरूरी कतिब 250 गैस उपलब्ध हो सकती है। ऐसे चयन एक स्थायित्व वाली व्यवस्था की लोकाल करतें हैं और ऐसे में सरकार द्वारा सहायता करना सखी प्रतीत होता है।

बहाल कई बातें ऐसी भी हैं कि जिन्हें सरकार को ध्यान में रखना चाहिए। पहली बात, सहयोगी को प्रकृति रणनीतिक होनी चाहिए। भारत संघर्ष आपूर्ति श्रृंखला का स्थानीयकरण करने की नतीज सफलता। इस मिशन को उन विशिष्ट क्षेत्रों पर प्रोत्साहन देने पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए, जहां विदेशी निर्भरता, खासतौर पर चीन पर निर्भरता एक रणनीतिक जोखिम के रूप में देखी जा सकती है। अनुयायि विदेशी व्यापार नीति भी उतनी ही महत्वपूर्ण है। यह निवेशकों को भरोसा दिला सकती है कि आपूर्ति श्रृंखला को बाधित नहीं किया जाएगा, भले ही अन्य भू-राजनीतिक मुद्दे सामने आए। ऐसे तय नीतियों की कोई कीमत नहीं होती और इसे सेमीकंडक्टर मिशन का मुख्य हिस्सा माना जाना चाहिए। सरकार को समय-समय के मामले में अपनी महत्वाकांक्षा का स्तर भी बढ़ाना चाहिए। कैबिनेट द्वारा फंड को मंजूरी देने और पहली परियोजना को मंजूरी देने में 18 महीने लागू गए। इसकी तुलना में, इस्त्राल में 2023 में ईटेल के लिए 3.2 अरब डॉलर की जरूरत की जरूरत के छह महीनों में दे दी, और फिर भी इसे उन्होंने बहुत लंबा समय माना।

अमेरिका के चिप अधिनियम के तहत पहला अनुदान अधिनियम पारित होने के कुछ माह के भीतर दे दिया गया था। जापान की रैपिड्स पहल के तहत केवल छह महीनों में धन दे दिया गया। चूंकि दूसरे चरण में पारिस्थितिकी तंत्र का समर्थन पहले चरण में किए गए निवेश निगंधों को सहयोग देने के लिए है, इसलिए इसे सेपेक्षानुगत तब समयसीमा में पूरा किया जाना चाहिए। अंतरराष्ट्रीय तुलना से यह भी स्पष्ट होता है कि भारतीय समर्थन की कुछ विशेषताएं हैं, जिनके कारण शायद फूटल कंपनियों पर ध्यान केंद्रित करने का निर्णय लिया गया है।

मिशन द्वारा पूंजीगत व्यय में समानांतर समर्थन उम्मांडल से भिन्न है जो अन्य देशों में अपनाया गया है। जैसे कि अनुदान और ऋण गैरौटी अवसर प्रारंभिक और एक बार में दी जाने वाली सहायता होती है। ये मांडल ट्रांसपेरेंसी जैसे शीर्ष स्तरीय निमाताओं को आकर्षित करने में अधिक सक्षम होते हैं, क्योंकि वे निवेश जोखिम को कम करते हैं और निवेशकों को यह विश्वास दिलाते हैं कि उन्हें दीर्घकालिक गैर-आर्थिक समर्थन भी मिलेगा, जैसे कि नियामकीय सुसंगतताओं इन ट्रुटिको के असर की समीक्षा भी दूसरे चरण में अवश्य की जानी चाहिए।

आपका पक्ष

भारतीय पेशेवरों के प्रभाव को नकारा नहीं जा सकता

अमेरिका को यह समझना चाहिए कि एच-1बी वीजा के लाभों से सिर्फ विदेशी पेशेवर ही नहीं लाभान्वित होते हैं, बल्कि निवासीओं को भी इससे बहुत लाभ होता है। यह वीजा जो विज्ञान, तकनीक, इंजीनियरिंग और गणित में शैक्षिक प्रष्ठभूमि वाले लोगों को प्रदान किया जाता है, दुनिया के सर्वश्रेष्ठ पेशेवरों को अमेरिका में प्रवेश करने और वहां की कंपनियों में काम करने का अवसर देता है। इसके अलावा कई निवासी ऐसे क्षेत्रों में स्थित हैं जहां कामगारों की कमी है और हो सकता है कि उनके पास ऐसे योग्य अमेरिकी कर्मचारियों न हों जो उनके क्षेत्र में स्थायी रूप से बसने के इच्छुक हों। ऐसे में एच-1बी प्रक्रिया, निवासीओं को पूरा करने या विशिष्ट पदों को भरने के लिए, विदेश से अस्थायी पेशेवरों को नियुक्त करने का अवसर प्रदान करती है। भारतीय पेशेवरों का



एच-1बी वीजा विज्ञान, तकनीक, इंजीनियरिंग और गणित में शैक्षिक प्रष्ठभूमि वाले लोगों को प्रदान किया जाता है

प्रभाव अमेरिकी तकनीकी उद्योग से बहुत गहरा और व्यापक है। उनके नेतृत्व, इंजीनियरिंग कौशल और प्रतिस्पर्धी मानसिकता ने उन्हें सिलिकॉन वैली और टॉप टेक कंपनियों में काफी आग बढ़ा दिया

है। लेकिन अचानक प्रतिबंध से एच-1बी कामगारों पर निर्भर उद्योगों में तत्काल श्रम की कमी पैदा हो सकती है जिससे उत्पादकता और आर्थिक विकास प्रभावित होगा। वैश्विक प्रतिभा तक

पाठक अपनी राय हमें इस पते पर भेज सकते हैं : संपादक, बिजनेस स्टैंडर्ड, 4, बहादुर शाह जफर मार्ग, नई दिल्ली 110002. आप हमें ईमेल भी कर सकते हैं : lettershindi@bssmail.in पत्राईमेल में अपना जाक पता और टेलीफोन नंबर अवश्य लिखें।



चीन की ओर झुकाव भारत के लिए उपयोगी नहीं

चीन हमारे देश का नैसर्गिक साझेदार नहीं हो सकता। साथ ही, हमें ट्रंप को स्थायी मानकर नहीं चलना चाहिए। दीर्घकालिक नजरिये से देखें तो अमेरिका से भारत के रिस्ते सुधरेंगे। बता रहे हैं अजय शाह

कई वर्षों से भारत और चीन के बीच के रिस्ते में बर्फ जमी है और टकराव होता रहा है। डोकलाम और गलवान में सीमा पर हुई हिंसा के बाद आर्थिक संबंधों को लेकर भारत का रुख यही रहा है कि सीमा पर शांति की शर्त पर ही आर्थिक सहयोग संभव है। सितंबर 2021 में रूपा पब्लिकेशन से एक पुस्तक प्रकाशित हुई 'इंडिया टू द चाइना चैलेंज: विनिंग थ्रू स्ट्रेटिजिक पेरसे एंड इकनॉमिक प्रोथ' (गौतम बंबावाल, विजय नेलकर, आरए मशेकरकर, गणेश नरकरान, अजित रामाडे और अजय शाह)। इस पुस्तक में कहा गया: (अ) अभावविध में भारत अकेले चीन का सामना करना के लिाज से कमजोर है, इसलिए दुनिया की प्रमुख लोकतांत्रिक शक्तियों के साथ

गठबंधन करना जरूरी है। (ब) सबसे प्रभावी विदेश नीति यही है कि भारत दीर्घकालिक आर्थिक विकास की दिशा में कामयाब हो ताकि अगले 25 साल में चीन के साथ शक्ति का असंगुलन कम हो सके। अमेरिकी राष्ट्रपति डॉनल्ड ट्रंप के रुख को देखते हुए भारत में कुछ लोग चीन के साथ रिस्ते पर नए सिरे से विचार को तैयार हैं। कुछ लोग सांख्यिक रूस को काबू करने के एक तरीके के रूप में रिचर्ड निक्सन और हेनरी किंसिंगर द्वारा चीन की ओर रुख करने की कल्पना करते हैं और सोचते हैं कि भारत भी अमेरिका पर अंकुश के लिए इसी तरह चीन के साथ जा सकता है। इसके लिए इतिहास की हमारी समझ, अतीत पर कजर रखने की क्षमता और व्यापक रणनीतिक नजरिया के साथ आगे की सोच जरूरी है।

एक अच्छी शुरुआत यह होगी कि चीनी विजय दिवस को सैन्य परेड का विशलेषण किया जाए। इस परेड में रूस, उत्तर कोरिया, ईरान और वियामार जैसे देशों के विशेष अतिथि शामिल हूँ, जो चीन की रणनीतिक दिशा को बताते हैं। बांजिंग में हर कोने पर दो पुलिसकर्मी तैनात थे, थ्येनआनमन चौक में चीन उस्थिति थी, और स्कूलों ने रिप्रेट चीन अंनलाइन तरीके से संचालित की घोषणा कर दी थी। यह सम उस रव्यय उदार लोकतंत्र की पुष्टिमान नहीं है, जो दिखावटी सैन्य परेड नहीं करे। भारत में हमारे दिलों में एक उदार लोकतंत्र है। भारत को चीन के साथ दिखने के लिए अपना यह रुख बदलना नहीं चाहिए। वह हमारा नैसर्गिक साझेदार नहीं है।

प्रतिबंधों से खत्म नहीं होगी जुए की रवायत

बात 1930 के दशक की है जब मराठू कान्देरू ब्रिज खिलाडी और ताश बनाने वाली कंपनी के मालिक, एली कल्वर्टसन ने सांख्यिक संघ का दौरा किया। उन्हें बताया गया कि सांख्यिक संघ में ताश और कार्डों की सालाना 40 फीसदी की गिरावट आई है और अधिकारियों को उम्मीद थी कि यह विक्री पर खाल कम से कम 20 फीसदी और घटेगी, जब तक कि यह शून्य न हो जाए।

जब कल्वर्टसन ने इसका कारण पूछा तब उन्हें समझाया गया कि कॉर्नरर स्टैलिन जुए को खत्म करना चाहते थे और इसलिए उन्होंने ताश के सभी खेलों पर प्रतिबंध लगा दिया था। हालांकि, बाद में पता चला कि जब स्थानीय स्तर पर ताश उपलब्ध नहीं होते थे तो रूसी लोग स्वीडन से तस्करी करके लाए गए ताश से खेलते थे। यही वजह है कि सांख्यिक संघ ने ताश का उत्पादन जारी रखा लेकिन साथ ही जुए के आदी लोगों को 'जागरूक' बनाने की कोशिश की जाती थी और जरूरत पड़ने पर उन्हें गुलाम (श्रम शक्ति) भेजा जाता था ताकि वे इस खतरनाक अवसर से दूरकरा पा सकें।

स्टैलिन का निर्णय 1953 में हुआ था और सांख्यिक संघ 1991 में खत्म हो गया। लेकिन आज भी इसके बाद बने स्वतंत्र देशों के राष्ट्रकुल (सीआईएस) में कई बेकरीतन ब्रिज और पोकर खिलाड़ी हैं। इसी तरह, ईरान की इस्लामी सरकार ने भी जुए से होने के कारण ताश पर प्रतिबंध लगा दिया था, लेकिन यह प्रतिबंध लागू नहीं हो पाया है। ईरानी लोग आज भी भले ही

लिफ्टर, तस्करी करके लाए गए ताश का इस्तेमाल करके काउंट खेलते हैं।

जुए की प्रवृत्ति मानव प्रजाति के विकासवादी इतिहास में, गहराई से बनी हुई है। पुराने समय में, में तो खाने, पीने, या वेश बनाने के लिए भी जोखिम उठाना पड़ता था। ऐसा भी हो सकता था कि आप खुद ही किसी का आधार बन जाते थे किसी बहुत सान्नाहित साथी से बात करने पर वंश बढ़ाने के बजाय आप पर हमले की भी खतरा बढ़ जाता।

आज अगर आप कोई व्यवसाय शुरू करना चाहते हैं, तो आपको जोखिम उठाना ही पड़ता है। बिल गेट्स, स्टीव जॉब्स, स्टीव वोजन्याक और लेरी पेलिसन ने कॉलेज छोड़ दिया था, जबकि ईलॉन मस्क अपने बीजा की समय-सीमा समाप्त करने के बाद भी अवैध रूप से दूसरे देश में रहे थे। शेयर बाजार, क्रिप्टो और विदेशी मुद्रा बाजारों में हर व्यापार एक तरह के जुए पर आधारित होता है। वेंचर कैपिटलस्ट इसके लिए तैयार रहते हैं कि उनके अपने से ज्यादा निवेश डूब सकते हैं और वे दिवालिया भी हो सकते हैं। जब आप जीवन बीमा का प्रीमियम भरते हैं, तब आप एक ऐसा दांव लगाते हैं जिसे आप हर जीना चाहते हैं। यहां तक कि एक अच्छा वैज्ञानिक शर्त भी एक तरह का जुआ है जैसे कि क्वांटम मेकैनिक्स, नई दवाओं की खोज या पोएपडी के लिए

किसी सार्थक विषय का चुनाव।

साफल्य लोग जोखिम लेना सीखते हैं। सफलता से मिलने वाला लाभ, असफलताओं से होने वाले नुकसान से कहीं ज्यादा होता है। बिल गेट्स, जॉब्स और मस्क द्वारा लिए गए जोखिमों से लाखों-करोड़ों लोगों को फायदा हुआ है और यह उन सभी बीच में पड़ाई छोड़ने वाले लोगों और अवैध प्रतियोगियों की तुलना में बहुत ज्यादा है। जो सफल नहीं हो पाए।

नए ऑनलाइन गेमिंग नियम उसी जगह सफल होने की कोशिश कर रहे हैं जहां कॉमेड स्टैलिन और अयातुल्ला खुपेनी असफल रहे। ये नियम जुए के लिए सख्त ढंड तय करते हैं, जो सांख्यिक संघ और ईरान में लागू हुए दंडों की तुलना में हास्यास्पद हैं।

इस नए नियम से तुरंत होने वाला नुकसान ऑनलाइन गेमिंग मंच के पास गेमिंग से जुड़े अण्डे विचार हैं। जब एक वैकल्पिक रस्ता ढूंढकर यह आसान है और इसके लिए बड़े डाक वेंचर पर एक प्लेटफॉर्म बनाने की जरूरत होती है, जो सामी खिलाड़ी गुमानन और भ्रुगान क्रिटीटीटी में हो।

नए नियमों के इस खतरनाक पहलू पर भी गौर करना जरूरी है। यह नए नियम जुए को पूरी तरह से खत्म नहीं करेगा बल्कि यह इसके बजाय वैकल्पिक विदेशी मंचों और भ्रुगतान तंत्र के इस्तेमाल को सक्रियता से बढ़ावा देगा। डिजिटल रूस से जागरूक भारतीयों की एक बड़ी तादाद पहले से ही डाक वेंचर का इस्तेमाल कर रही है और इसका अर्थ यह है कि वे क्रिटीटीटी का इस्तेमाल करते हैं क्योंकि सभी डाक वेंचर भ्रुगतान क्रिटीटी में होते हैं। सांख्यिक संघ में तस्करी किए गए ताश के पत्तों के इस्तेमाल की तरह, ये नए नियम भी इस तरह के तंत्र को और तेजी से अपनाने की वजह बन सकते हैं।

देश-दुनिया



फोटो - पीटीआई

अफगानिस्तान में मंगलवार को आए विनाशकारी भूकंप के बाद तालिबानी सैनिक और स्थानीय लोग राहत एवं बचाव अभियान में लगे हेलीकॉप्टर का इस्तेमाल करते हुए। पूर्वी अफगानिस्तान में मंगलवार को आए 6.0 तीव्रता के भूकंप से मरने वालों की संख्या बढ़कर 1,400 से अधिक हो गई और 3,000 से ज्यादा लोग घायल हुए।

राजेश कुमार चौधन, जालंधर

