

भारत-जापान संबंधों का पुनर्मूल्यांकन

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की जापान यात्रा ने भारत-जापान विशेष रणनीतिक एवं वैश्विक साझेदारी को सुदृढ़ किया, इस यात्रा के दौरान 13 प्रमुख समझौते हुए तथा अगले दशक में 68 अरब अमेरिकी डॉलर के निजी निवेश की घोषणा की गई।

यात्रा के प्रमुख निहितार्थ

❧ भारत-जापान जॉइंट विज़न रोडमैप (अगले दशक के लिये)

- ❖ 8 प्राथमिक क्षेत्र निर्धारित – आर्थिक साझेदारी, सुरक्षा, परिगमन, पारिस्थितिक स्थिरता, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार, स्वास्थ्य, जनसंपर्क, राज्य-प्रांत (Prefectures) सहभागिता।

❧ रक्षा एवं सुरक्षा सहयोग

- ❖ सुरक्षा सहयोग पर संयुक्त घोषणा (2008 के समझौते का अद्यतन)।
- ❖ NSA-स्तरीय संवाद, त्रि-सेवा अभ्यास का विस्तार (धर्म गार्जियन, वीर गार्जियन, मिलन)।
- ❖ DRDO-ATLA सहयोग: मिसाइल रक्षा एवं समुद्री निगरानी।

❧ प्रौद्योगिकी एवं अंतरिक्ष सहयोग

- ❖ डिजिटल साझेदारी 2.0, भारत-जापान AI पहल (LLMs, R&D)।
- ❖ ISRO-JAXA समझौता: चंद्रयान-5।
- ❖ रोबोटिक्स, सेमीकंडक्टर, जहाज निर्माण, अंतरिक्ष अन्वेषण, परमाणु ऊर्जा में सहयोग।

❧ बुनियादी अवसंरचना एवं कनेक्टिविटी

- ❖ बुलेट ट्रेन परियोजना में प्रगति; 2030 तक नई शिनकान्सेन (360 किमी/घंटा)।
- ❖ अगली पीढ़ी की आधुनिक एवं उन्नत परिवहन तकनीकों हेतु साझेदारी (परिवहन क्षेत्र)।
- ❖ जापान का निरंतर सहयोग – दिल्ली मेट्रो (USD 2.6 अरब); 2047 तक 7,000 किमी. हाई-स्पीड रेलवे का विज़न।



❧ हरित ऊर्जा एवं जलवायु

- ❖ जॉइंट क्रेडिटिंग मैकेनिज्म (JCM) – पेरिस समझौता।
- ❖ स्वच्छ हाइड्रोजन और अमोनिया पर घोषणाएँ; धारणीय ईंधन प्रथाओं हेतु पहल लॉन्च की गई।

❧ जनसंपर्क के माध्यम से सहयोग

- ❖ मानव संसाधन विकास हेतु पारस्परिक जनसंपर्क पर कार्ययोजना – 5 लाख लोगों (50,000 भारतीय कार्यकर्ता) की गतिशीलता।
- ❖ भारत के विभिन्न राज्यों और जापान के प्रांतों (Prefectures) के मध्य साझेदारी, सांस्कृतिक MoUs और रणनीतिक प्रशिक्षण कार्यक्रम।

चुनौतियाँ

व्यापार असंतुलन: FY24 में जापान का भारत को निर्यात USD 17.69 अरब, भारत का जापान को निर्यात USD 5.15 अरब।
कृषि और वस्त्र क्षेत्र पर कड़े आयात मानक; **CEPA सुधार में धीमी प्रगति।**

सुझाव

CEPA में सुधार करने के साथ-साथ **सेमीकंडक्टर, महत्वपूर्ण खनिज और विनिर्माण जैसे क्षेत्रों में जापानी FDI में वृद्धि** की जाए; **आपूर्ति शृंखला अनुकूलन पहल (SCRI)** का विस्तार किया जाए।

चुनौतियाँ	सुझाव
रणनीतिक दृष्टिकोण में भिन्नता: भारत की रणनीतिक स्वायत्तता बनाम जापान की अमेरिका-समर्थित नीति; रूस पर प्रतिबंधों के संबंध में भिन्न दृष्टिकोण।	रक्षा सहयोग, संयुक्त सैन्य अभ्यास, प्रौद्योगिकी अंतरण और सह-विकास परियोजनाओं को बढ़ावा दिया जाए।
क्षेत्रीय प्राथमिकताओं में असंगति: भारत-दक्षिण एशिया/हिंद महासागर; जापान-पूर्व एशिया/उत्तर कोरिया/यूएस गठबंधन।	QUAD के माध्यम से हिंद-प्रशांत रणनीति संरक्षित की जाए, नौवहन स्वतंत्रता को बढ़ावा देने के साथ-साथ सक्रिय कूटनीतिक संवाद पर बल दिया जाए।
विकास परियोजनाओं में विलंब: मुंबई-अहमदाबाद हाई-स्पीड रेल (MAHSR) परियोजना में विलंब के कारण इसके पूरा होने की तिथि वर्ष 2022 से बढ़कर वर्ष 2028 हो गई है; US-2 एंपिबियस प्लेन सौदा भी लंबित।	भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र तथा भारत, जापान और हिंद-प्रशांत साझेदारों को जोड़ने वाले बंदरगाहों सहित बुलेट ट्रेन, औद्योगिक गलियारों व कनेक्टिविटी परियोजनाओं में तेज़ी लाना आवश्यक।
सीमित जनसंपर्क: शैक्षणिक, सांस्कृतिक और मानव संसाधन विकास हेतु अपर्याप्त पारस्परिक जनसंपर्क।	शैक्षणिक कार्यक्रम, भाषा प्रशिक्षण, पर्यटन, प्रवासी सहभागिता और IT-आधारित डिजिटल सहयोग को बढ़ावा दिया जाए।

भारत में उभयलिंगी व्यक्तियों (ट्रांसजेंडर्स) के अधिकारों की सुरक्षा

राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) ने ट्रांसजेंडर्स के अधिकारों पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया, जिसका उद्देश्य **प्रणालीगत भेदभाव** को दूर करना, **संस्थागत सहयोग** को सुदृढ़ करना और भारत में ट्रांसजेंडर व्यक्तियों के लिये **संवैधानिक अधिकारों की पुष्टि** करना था।

उभयलिंगी व्यक्ति (अधिकारों का संरक्षण) अधिनियम, 2019 के अनुसार, उभयलिंगी व्यक्ति (ट्रांसजेंडर) वह व्यक्ति है जिसकी **लैंगिक पहचान** जन्म के समय निर्धारित **मूल लैंगिक विशेषताओं से मेल नहीं** खाती।

भारत में लगभग **4.8 मिलियन ट्रांसजेंडर व्यक्ति (जनगणना 2011 के अनुसार)** निवासरत हैं।

विधिक और संवैधानिक ढाँचा

- ❖ **ट्रांसजेंडर व्यक्ति (अधिकारों का संरक्षण) अधिनियम, 2019**– ट्रांसजेंडर व्यक्तियों के संरक्षण और सशक्तीकरण के लिये एक व्यापक कानूनी ढाँचा प्रदान करना है।
 - ❖ **उभयलिंगी व्यक्तियों के लिये राष्ट्रीय परिषद् (NCTP)** की स्थापना।
- ❖ **ऐतिहासिक निर्णय:**
 - ❖ **नालसा बनाम भारत संघ (2014):** ट्रांसजेंडर व्यक्तियों को “थर्ड जेंडर” के रूप में मान्यता दी, तथा इसे मानवाधिकार का मुद्दा माना।
 - ❖ **सुश्री X बनाम कर्नाटक राज्य, 2024 मामले में,** कर्नाटक उच्च न्यायालय (HC) ने अभिनिर्धारित किया, **ट्रांसजेंडर व्यक्ति जन्म प्रमाण पत्र पर अपने नाम और लिंग में परिवर्तन कर सकते हैं।**
- ❖ **निर्वाचन आयोग के निर्देशानुसार (वर्ष 2009)** पंजीकरण फॉर्म को अद्यतन कर उसमें “अन्य” विकल्प शामिल किया गया

चुनौतियाँ	सुझाव
सामाजिक पूर्वाग्रहों, उत्पीड़न एवं अस्वीकृति के कारण उपेक्षा; इनकी 27% आबादी स्वास्थ्य सेवाओं से वंचित (NALSA)	ट्रांसजेंडर व्यक्ति (अधिकारों का संरक्षण) अधिनियम, 2019 का प्रभावी कार्यान्वयन, शिकायत निवारण प्रकोष्ठों की स्थापना, केंद्रीय डिजिटल पोर्टल तथा पुलिस, स्वास्थ्य एवं शिक्षा अधिकारियों का प्रशिक्षण
लैंगिकता के पुष्टीकरण हेतु उपचार की उच्च लागत (₹2-5 लाख); बीमा तक सीमित पहुँच एवं जागरूकता की कमी	बीमा कवरेज सुनिश्चित करना, विशिष्ट क्लिनिक स्थापित करना, मानसिक स्वास्थ्य सेवाओं का विस्तार एवं संवेदनशीलता प्रशिक्षण आयोजित करना
निम्न साक्षरता दर (56.1%); लैंगिक-संवेदनशील पाठ्यक्रम का अभाव	समावेशी विद्यालय नीतियाँ लागू करना, शिक्षकों का प्रशिक्षण, परामर्श सेवाएँ उपलब्ध कराना एवं विशिष्ट शौचालयों की स्थापना सुनिश्चित करना
आर्थिक बहिष्करण (92%) और उच्च बेरोज़गारी (48%); RBI परिपत्र के बावजूद वित्तीय सेवाओं तक सीमित पहुँच	भर्ती प्रक्रियाओं को समावेशी बनाना, वित्तीय योजनाएँ एवं उद्यमिता सहयोग उपलब्ध कराना तथा समावेशी मॉडल (जैसे-टाटा स्टील का कार्यक्रम) का विस्तार करना

SMILE योजना

आजीविका और आश्रय के लिये योजना।

ट्रांसजेंडर व्यक्तियों के लिये स्वास्थ्य बीमा कवरेज।

आयुष्मान भारत TG प्लस

राष्ट्रीय पोर्टल

ट्रांसजेंडर्स के लिये संसाधनों हेतु डिजिटल मंच।

ट्रांसजेंडर विकल्प सहित वित्तीय सहायता।

दिव्यांगता पेंशन

कारागार निर्देश

बंदियों की निजता और गरिमा की रक्षा।

चुनौतियाँ	सुझाव
सामाजिक सुरक्षा योजनाओं का अपयुक्त क्रियान्वयन; गरिमा गृह, पहचान पत्र प्रमाणन एवं पुलिस उत्पीड़न से जुड़ी समस्याएँ	आश्रयों के लिये वित्तपोषण एवं जागरूकता बढ़ाना, पहचान प्रमाणन प्रक्रिया को सरल बनाना तथा समावेशी पुलिसिंग व सुरक्षा तंत्र सुनिश्चित करना
सार्वजनिक जागरूकता एवं मीडिया प्रतिनिधित्व की कमी	लैंगिकता-आधारित कार्यक्रम आयोजित करना, "I Am Also Human" जैसे समावेशी अभियानों को बढ़ावा देना, एवं कूवगम महोत्सव जैसे आयोजनों को प्रोत्साहन देना

भारत की परमाणु आपूर्ति शृंखला का सशक्तीकरण

भारत नागरिक परमाणु क्षेत्र में विधिक सुधारों की योजना बना रहा है ताकि नियंत्रित निजी एवं विदेशी निवेश (Controlled Private & Foreign Investment) को सक्षम किया जा सके, आपूर्तिकर्ता दायित्व का समाधान किया जा सके तथा LWR और SMR के माध्यम से न्यून कार्बन परमाणु क्षमता का विस्तार किया जा सके।

- वृहद् पारंपरिक रिएक्टर: 700+ मेगावाट (विद्युत) तक की क्षमता
- स्मॉल मॉड्यूलर रिएक्टर: 300 मेगावाट (विद्युत) तक की क्षमता
- माइक्रोरिएक्टर: लगभग 10 मेगावाट (विद्युत) तक की क्षमता

परमाणु ऊर्जा का महत्व

- ❧ विश्वसनीय ऊर्जा आपूर्ति: 24/7 की विद्युत उपलब्धता; SMR/माइक्रो-रिएक्टर दूरदराज क्षेत्रों में स्वच्छ ऊर्जा प्रदान करते हैं; आपदाओं/भू-राजनीतिक व्यवधानों के दौरान लचीलापन।
- ❧ शुद्ध-शून्य लक्ष्य: वर्ष 2070 के शुद्ध-शून्य उत्सर्जन लक्ष्य को प्राप्त करने में सहायक।
- ❧ औद्योगिक विकास: ऊर्जा-गहन क्षेत्रों (इस्पात, सीमेंट, डेटा सेंटर) को ऊर्जा प्रदान करता है; SMR दूरदराज संचालन, हाइड्रोजन उत्पादन और समुद्री जलशोधन में सहायक।
- ❧ रणनीतिक क्षमता: स्थानीय तकनीक, जैसे प्रोटोटाइप फास्ट ब्रीडर रिएक्टर (कलपक्कम) आत्मनिर्भरता और वैश्विक वार्ता सामर्थ्य को बढ़ाती है।

- **वर्तमान परमाणु ऊर्जा क्षमता: 8.18 GW;** वर्ष 2031-32 तक **22.48 GW** और वर्ष 2047 तक 100 GW का लक्ष्य है।
- भारत में **20 से अधिक** रिएक्टर संचालित हैं, सभी **NPCIL** के अंतर्गत आते हैं; एक दर्जन से अधिक नवीन परियोजनाएँ तैयार की गई हैं।
- **संघीय बजट 2025-26:** परमाणु ऊर्जा मिशन के लिये **₹20,000 करोड़** आवंटित; वर्ष 2033 तक **5 भारत स्मॉल रिएक्टर (BSR)** स्थापित करने की योजना।

चुनौतियाँ	आगे की राह
कमज़ोर आपूर्ति शृंखला मानक और मध्यम/निचले स्तर के आपूर्तिकर्ताओं की कम क्षमता	राष्ट्रीय गुणवत्ता उन्नयन कार्यक्रम लागू करना; आपूर्तिकर्ताओं को प्रशिक्षित करना; LWR और SMR के लिये नए विक्रेताओं को प्रमाणित करना।
योग्य गुणवत्ता अनुकूल (QA) पेशेवरों की कमी; पुराना अनुभव होने के कारण विलंब	24/7 कवरेज के लिये QA पेशेवर तैनात करना; थर्ड-पार्टी निरीक्षण (TPI) का उपयोग करना; महत्वपूर्ण आपूर्तिकर्ता स्थलों पर QA टीमों को स्थापित करना।
प्लांट सिस्टम और आपूर्ति शृंखला में साइबर सुरक्षा संबंधी कमज़ोरियाँ	परमाणु पारिस्थितिक तंत्र में उन्नत साइबर सुरक्षा ढाँचा लागू करना।
विनियामक अधिव्यापन: AERB (डिज़ाइन) बनाम NPCIL (गुणवत्ता नियंत्रण)	समन्वय तंत्रों को सुव्यवस्थित करना।
परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 के तहत कानूनी प्रतिबंध	परमाणु ऊर्जा अधिनियम, विद्युत अधिनियम और परमाणु क्षति के लिये नागरिक दायित्व अधिनियम में संशोधन करना ताकि निजी/विदेशी निवेश की अनुमति दी जा सके।
SMR विकास के स्पष्ट रोडमैप का अभाव	स्थानीय SMR सामरिक नीति को लागू करना और प्रोटोटाइप निष्पादन के लिये समय-सीमा निर्धारित करना।

आत्म-सम्मान आंदोलन के 100 वर्ष

- ❧ महत्वपूर्ण तथ्य:
 - ❖ वर्ष 1925 में ई.वी. रामासामी (पेरियार) द्वारा तमिलनाडु में आरंभ किया गया।
 - ❖ बाद में उन्होंने द्रविड़ कड़गम और तमिल साप्ताहिक कुडी अरासु (Kudi Arasu) की स्थापना की।
 - ❖ ज्योतिराव फुले और बी.आर. अंबेडकर से प्रभावित होकर उन्होंने वैकोम सत्याग्रह में भाग लिया।

❧ उद्देश्य:

- ❖ जाति प्रथा का उन्मूलन, ब्राह्मणवादी प्रभुत्व का विरोध, तार्किकता और गरिमा को बढ़ावा देना, इन उद्देश्यों को नामथु कुरिकोल और तिरवितक कलाका लेतैयम (Tiravitak Kalaka Lateiyam) में स्पष्ट किया गया।

❧ विशेषताएँ:

- ❖ आत्म-सम्मान विवाह की स्थापना की (बिना पंडित के, कानूनी रूप से वैध)।
- ❖ देवदासी प्रथा और जातिगत भेदभाव के खिलाफ संघर्ष किया तथा विधवा पुनर्विवाह को बढ़ावा दिया।
- ❖ महिलाओं के नेतृत्व को प्रोत्साहित किया – प्रमुख हस्तियाँ: अन्नाई मीनांबल, वीरमल।
 - ❖ मीनांबल ने ई.वी. रामासामी को 'पेरियार' की उपाधि प्रदान की जबकि बी.आर. अंबेडकर ने उन्हें "मेरी बहन मीना" के रूप में संबोधित किया।

तारकीय लंबन

खगोलविदों ने तारकीय लंबन/स्टेलर पैरालैक्स का उपयोग करते हुए एक अभिनव तकनीक का प्रदर्शन किया है, जिसके माध्यम से अंतरिक्ष यान गहन अंतरिक्ष में पृथ्वी-आधारित संकेतों (Beacons) पर निर्भर हुए बिना नेविगेशन कर सकते हैं।

❧ तारकीय लंबन: जब पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा करती है, तो प्रत्येक छह महीने में पर्यवेक्षण बिंदु बदलने के कारण किसी तारे की स्थिति अन्य तारों के सापेक्ष बदलती हुई प्रतीत होती है।

- ❖ न्यू होराइजंस अंतरिक्ष यान ने पृथ्वी से 7 बिलियन किमी. दूर से प्रॉक्सिमा सेंटॉरी (4.2 प्रकाशवर्ष) और वुल्फ 359 (7.9 प्रकाशवर्ष) का अवलोकन किया।

❧ स्टेलर एस्ट्रोमेट्रिक नेविगेशन: तारों एवं विशेष सापेक्षता का उपयोग करके किसी अंतरिक्ष यान की त्रिविमीय (3D) स्थिति और वेग का आकलन किया जाता है, जो दो तारों के बीच कोणीय दूरी को मापने पर आधारित है।

❧ पल्सर नेविगेशन: इसके अंतर्गत तीव्र गति से घूर्णन करने वाले न्यूट्रॉन तारों का उपयोग किया जाता है, जो अंतरिक्ष में दीपकों की भाँति दिशा-निर्देशन प्रदान करते हैं।

नासा ने वर्ष 2006 में न्यू होराइजंस लॉन्च किया था, जिसका उद्देश्य प्लूटो, उसके उपग्रहों तथा सौरमंडल के बाह्य पार्श्व पर स्थित कुइपर बेल्ट पिंडों का अध्ययन करना है।

राष्ट्रीय समुद्री विरासत परिसर

नौसेना प्रमुख ने गुजरात के लोथल में राष्ट्रीय समुद्री विरासत परिसर (NMHC) का दौरा किया।

❧ यह एक महत्वाकांक्षी सांस्कृतिक और पर्यटन परियोजना है जिसका उद्देश्य भारत की 4,500 वर्ष पुरानी समुद्री विरासत को प्रदर्शित करना और विश्व में सबसे बड़ा समुद्री विरासत परिसर स्थापित करना है।

- ❖ प्रमुख परियोजनाओं में विश्व स्तरीय दीपस्तंभ संग्रहालय, तटीय राज्यों के मंडप और समुद्री थीम पर आधारित इको-रिसॉर्ट शामिल हैं।

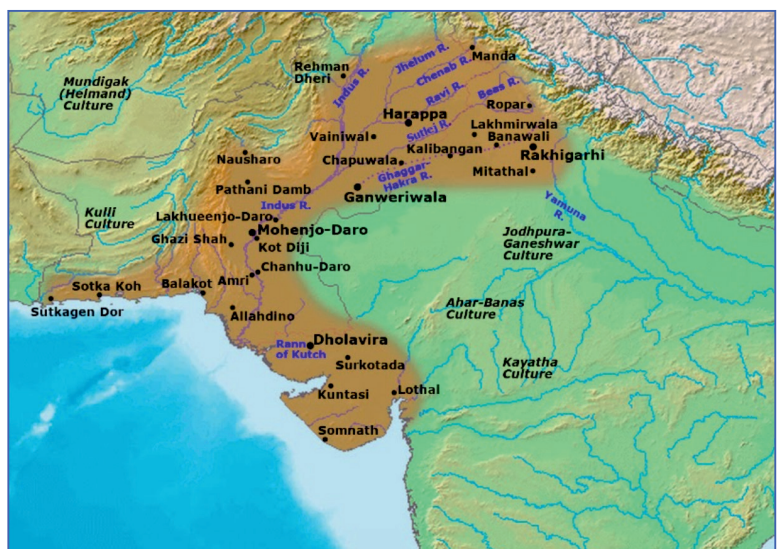
❧ सागरमाला कार्यक्रम के अंतर्गत पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग मंत्रालय (MoPSW) राष्ट्रीय समुद्री विरासत परिसर (NMHC) का विकास कर रहा है, तथा दीपस्तंभ व दीपपोत महानिदेशालय (DGLL) द्वारा विश्व के सबसे ऊँचे दीपस्तंभ संग्रहालय का वित्तपोषण किया जा रहा है।

लोथल

❧ यह गुजरात के भाल क्षेत्र में, खंभात की खाड़ी के निकट, भोगावो एवं साबरमती नदियों के मध्य स्थित सबसे दक्षिणी हड़प्पा स्थल है।

❧ नाम का अर्थ – “मृतकों का टीला” (मोहनजोदड़ो की भाँति)।

❧ वर्ष 1954 में एस.आर. राव द्वारा खोजा गया; अप्रैल 2014 में इसे यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के लिये नामित किया गया।



ॐ यह विश्व के सबसे प्राचीन ज्ञात गोदी बाड़ा (डॉक) (जो प्राचीन कालीन साबरमती नदी के मार्ग से नगर को जोड़ता था) एवं मणि-आभूषण उद्योगशालाएँ, तथा मेसोपोटामिया एवं मिस्र (~4,000 वर्ष पूर्व) के साथ समुद्री व्यापार के लिये प्रसिद्धि रखता है।

एडवांस रडारयुक्त ड्रोन सुरक्षा

ऑपरेशन सिंदूर के पश्चात् भारतीय सेना लो रडार क्रॉस-सेक्शन (RCS) हवाई खतरों का पता लगाने और उन्हें निष्क्रिय करने के लिये एडवांस रडार खरीदकर ड्रोन सुरक्षा को सुदृढ़ करने की योजना बना रही है।

ॐ ये रडार भारतीय सेना के आकाशतीर एयर डिफेंस कमांड-एंड-कंट्रोल नेटवर्क से जुड़ेंगे।

रडार सिस्टम	प्रमुख विशेषताएँ
लो लेवल लाइट वेट रडार (इंप्रूव्ड)- LLLR-I	AESA-आधारित 3D रडार: 50 किमी. की दूरी तक विभिन्न इलाकों में 100+ हवाई लक्ष्यों को ट्रैक करता है।
LLLR-E (एन्हेन्सड)	इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल ट्रैकिंग सिस्टम (EOTS) और पैसिव RF डिटेक्शन को जोड़ता है, जिससे दिन-रात और साइलेंट ड्रोन ट्रैकिंग संभव होती है।
एयर डिफेंस फायर कंट्रोल रडार – ड्रोन डिटेक्टर-ADFCR-DD	व्हीकल-माउंटेड: रडार, फायर कंट्रोल और IFF को एकीकृत करता है ताकि गनफायर और VSHORADS को-ऑर्डिनेशन सुनिश्चित किया जा सके।

