



भारत-अमेरिका रणनीतिक स्वच्छ ऊर्जा साझेदारी

प्रलिस के लयः

भारत-अमेरिका रणनीतिक स्वच्छ ऊर्जा साझेदारी, नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी कार्य योजना मंच

मेन्स के लयः

भारत-अमेरिका संबध

चर्चा में क्यों?

हाल ही में भारत के पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्री और अमेरिका की ऊर्जा मंत्री के बीच नई दलिली में [भारत-अमेरिका रणनीतिक स्वच्छ ऊर्जा साझेदारी](#) (Strategic Clean Energy Partnership- SCEP) पर मंत्रसित्रीय बैठक आयोजति की गई ।

- बैठक के दौरान दोनों पक्षों ने ऊर्जा सुरक्षा को मज़बूत बनाने में **द्विपक्षीय स्वच्छ ऊर्जा संबधता** और **SCEP की उपलब्धियों, स्वच्छ ऊर्जा नवाचार के अवसरों के सृजन, जलवायु परिवर्तन से निपटने तथा रोज़गार के अवसरों का सृजन करने** को रेखांकित करते हुए द्विपक्षीय स्वच्छ ऊर्जा भागीदारी के बढ़ते महत्त्व का संज्ञान लया ।

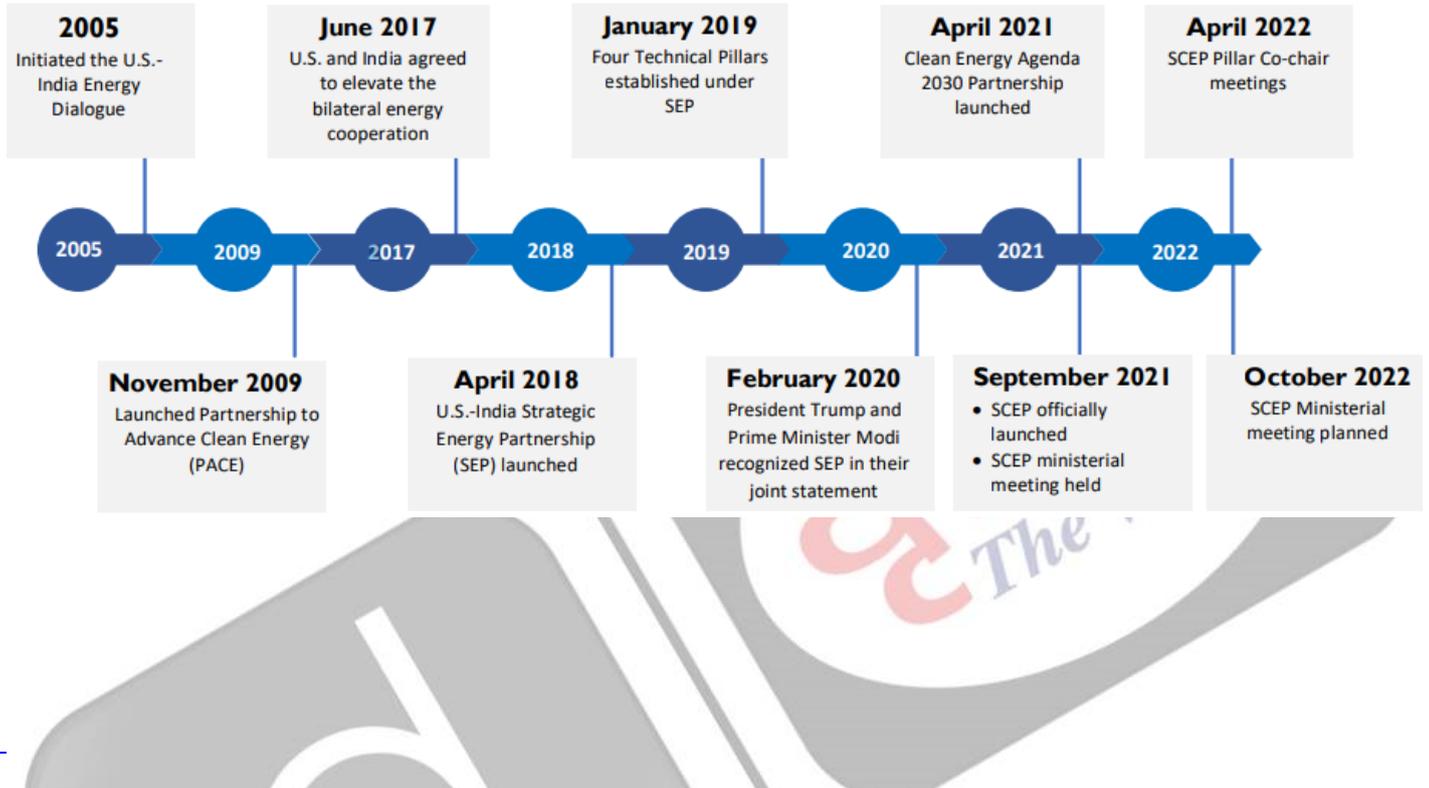
प्रमुख बडिः

- **महत्त्वाकांक्षी और गतशील SCEP अधदिश की समीक्षा:**
 - दोनों पक्षों ने स्वच्छ और नवीकरणीय ऊर्जा, ऊर्जा दक्षता, बैटरी भंडारण और सवैपगि प्रौद्योगिकियों, गैस हाइड्रेट्स, उन्नत **जैव ईंधन** तथा **हाइड्रोजन एवं इलेक्ट्रोलाइजर उत्पादन जैसी उभरती प्रौद्योगिकियों में सहयोग** बढ़ाने पर चर्चा की ।
 - साथ ही स्वच्छ ऊर्जा कार्य क्षेत्रों की वसितृत शृंखला में सहयोग को गहन और मज़बूत बनाने वाले महत्त्वाकांक्षी एवं गतशील SCEP अधदिश की समीक्षा की ।
- **प्रतबिधताएँ:**
 - स्वच्छ ऊर्जा परिवर्तन का समर्थन करने के लयि भारत में नेट ज़ीरो गाँव (**Net zero village**) के वकिस की दिशा में कार्य करने पर सहमत वियकृत की गई ।
 - स्वच्छ ऊर्जा परिवर्तन का समर्थन करने के लयि **सार्वजनिक-नजी ऊर्जा भंडारण कार्य बल** की स्थापना ।
 - सार्वजनिक-नजी हाइड्रोजन टास्क फोर्स के माध्यम से **हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों** की तैनाती ।
 - महत्त्वाकांक्षी स्वच्छ ऊर्जा लक्ष्यों को आगे बढ़ाने के लयि प्रमुख प्रौद्योगिकियों के वकिस में तेज़ी लाने हेतु US-इंडिया न्यू एंड इमर्जिंग **रनियूएबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज़ एक्शन प्लेटफॉर्म (RETAP)** लॉन्च कया गया ।
- **वैश्विक जैव ईंधन गठबंधन की पुष्टि:**
 - इस गठबंधन का उद्देश्य परिवहन क्षेत्र सहति सहयोग को सुवधाजनक बनाना और टकिकरू जैव ईंधन के उपयोग को तेज़ करना है ।
 - **ब्राज़ील, भारत और अमेरिका** अन्य देशों के समान अग्रणी जैव ईंधन उत्पादक एवं उपभोक्ता हैं ।
 - गठबंधन स्वच्छ ऊर्जा मंत्रसित्रीय बायोफ्यूचर प्लेटफॉर्म, मशिन इनोवेशन बायोएनर्जी पहल और **ग्लोबल बायोएनर्जी पार्टनरशिप (GBEP)** के सहयोग से काम करेगा ।
- **साउथ एशिया ग्रुप फॉर एनर्जी (SAGE):**
 - दोनों पक्षों ने **अनुसंधान, वशिलेषण और क्षमता नरिमाण गतिविधियों का समर्थन करने के लयि** भारतीय एजेंसियों तथा अमेरिकी राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं के बीच जुड़ाव को गहरा करने हेतु SAGE लॉन्च कया, जैसे किकम कार्बन प्रौद्योगिकियों के जीवन चक्र मूल्यांकन में मॉडलिंग क्षमता का नरिमाण एवं नरिमाण क्षेत्र में ऊर्जा खपत पर वशिलेषण ।
- **अन्य चतिाएँ:**
 - **उभरते ईंधन और प्रौद्योगिकी स्तंभ** के अंतरगत एक प्रक्रया के रूप में कार्बन कैपचर, उपयोग एवं भंडारण को जोड़ना ।
 - यूएस एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट (**USAID**) का कई भारतीय संगठनों जैसे भारतीय रेलवे, NTPC ग्रीन नेशनल स्कलिस डेवलपमेंट कॉरपोरेशन, स्कलिस काउंसलि फॉर ग्रीन जॉब्स और फोरम ऑफ रेगुलेटर्स के साथ सहयोग ।

रणनीतिक स्वच्छ ऊर्जा साझेदारी:

- SCEP को वर्ष 2021 में आयोजित जलवायु पर नेताओं के शिखर सम्मेलन में दोनों देशों द्वारा घोषित **अमेरिका-भारत जलवायु और स्वच्छ ऊर्जा एजेंडा-2030** साझेदारी के तहत लॉन्च किया गया था।
- SCEP प्रक्रियाओं और अंतिम उपयोग में **वैद्युतीकरण तथा डीकार्बोनाइजेशन पर अधिक बल देने** के साथ-साथ ऊर्जा सुरक्षा तथा नवाचार को आगे बढ़ाने के साथ उभरती हुई स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों का विस्तार करना; हार्ड-टू-डीकार्बोनाइज़ सेक्टर्स के लिये समाधान ढूँढना और इसके लिये तकनीकी समाधान प्रस्तुत करना।
- SCEP को वर्ष **2018 में रणनीतिक ऊर्जा साझेदारी के रूप में स्थापित** किया गया था तथा इसने ऊर्जा सहयोग हेतु वगित अंतर-सरकारी अनुबंध **अमेरिका-भारत ऊर्जा संवाद** की जगह ली थी।

THE JOURNEY SO FAR



STRATEGIC CLEAN ENERGY PARTNERSHIP PILLARS



UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????:

प्रश्न. भारत-रूस रक्षा समझौतों की तुलना में भारत-अमेरिका रक्षा समझौतों का क्या महत्त्व है? हृदि-प्रशांत महासागरीय क्षेत्र में स्थायित्व के संदर्भ में विचिना कीजिये। (2020)

प्रश्न. 'भारत और यूनाइटेड स्टेट के बीच संबंधों में खटास उत्पन्न होने का कारण वाशिंगटन का अपनी वैश्विक रणनीति में अभी तक भी भारत के लिये किसी ऐसा स्थान की खोज करने में वफिलता है, जो भारत के आत्म-समादर और महत्त्वाकांक्षा को संतुष्ट कर सके।' उपयुक्त उदाहरणों के साथ स्पष्ट कीजिये। (2019)

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/india-us-strategic-clean-energy-partnership>

