



# सौर ऊर्जा के क्षेत्र में भारत की प्रगति

129 जीडब्ल्यू की सौर परियोजनाओं के साथ कुल स्थापित क्षमता में गैर-जीवाश्म ऊर्जा की हिस्सेदारी 50% से ज्यादा हो गया है

2 दिसंबर, 2025

## मुख्य बातें

- भारत की सौर ऊर्जा क्षमता 2014 के 3 जीडब्ल्यू से बढ़कर 2025 में 129 जीडब्ल्यू हो गई।
- गैर जीवाश्म (फॉसिल) ऊर्जा भारत की 500 जीडब्ल्यू क्षमता की 50% से ज्यादा हो गई।
- रुफटॉप सोलर इंस्टॉलेशन से घरों को मुफ्त बिजली मिलने के साथ, पीएम सूर्य घर से 22.65 लाख घरों को फायदा हुआ।
- पीएम-कुसुम ने किसानों के लिए 9.2 लाख स्टैंडअलोन सौर पंप की सुविधा दी, जिससे खेती में स्वच्छ ऊर्जा का इस्तेमाल बढ़ा।

## परिचय

भारत की सौर ऊर्जा यात्रा उसे दुनिया भर में स्वच्छ ऊर्जा में अग्रणी के तौर पर उभरने में मदद कर रही है। गुरुग्राम में इंटरनेशनल सोलर अलायंस (आईएसए) मुख्यालय के संस्थापक सदस्य और मेजबान के तौर पर, भारत ने 125 से ज्यादा सदस्य देशों में सौर ऊर्जा सुविधाएं विकसित करने, वित्तोपोषण और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण में मदद की है। अक्टूबर 2025 में, भारत ने नई दिल्ली में 8वीं आईएसए असेंबली की मेजबानी की, जिसमें दुनिया भर के मंत्री और प्रतिनिधिमंडल एक साथ आए ताकि मजबूत सौर मूल्य शृंखला, समावेशी पहुंच और सौर ऊर्जा को तेजी से अपनाने की रणनीति को आगे बढ़ाया जा सके।

पिछले दस सालों में सौर ऊर्जा इंस्टॉलेशन में बढ़ोतरी ने भारत की कुल स्थापित बिजली क्षमता को दोगुना करने में अहम भूमिका निभाई है। वर्तमान में, सौर क्षमता 129 जीडब्ल्यू है, जबकि गैर-जीवाश्म बिजली क्षमता 259 जीडब्ल्यू को पार कर गई है, जो अक्टूबर 2025 तक देश की कुल स्थापित बिजली क्षमता की 50% से ज्यादा है। यह निम्न-कार्बन ऊर्जा की ओर एक ऐतिहासिक बदलाव है।

तेजी से घरेलू इस्तेमाल को वैश्विक सहयोग के साथ जोड़कर, भारत एक मजबूत, टिकाऊ और सोलर-आधारित ऊर्जा भविष्य की नींव रख रहा है जो दुनिया के लिए बैंचमार्क स्थापित करेगा।

## हरित बदलाव (ग्रीन ट्रांजिशन) को आगे बढ़ाना: पंचामृत फ्रेमवर्क के तहत भारत का रोडमैप

नवीकरण ऊर्जा के विस्तार में तेजी न सिर्फ बाजार की वृद्धि पर आधारित है, बल्कि एक मजबूत नीति और रणनीतिक ढांचे से भी इसे समर्थन मिल रहा है। ग्लासगो (नवंबर 2021) में सीओपी26 में पंचामृत घोषणाओं के तहत बताए गए राष्ट्रीय लक्ष्य और वैश्विक जलवायु प्रतिबद्धता, एक सतत ऊर्जा भविष्य के लिए एक साफ रोडमैप देते हैं।

पंचामृत फ्रेमवर्क के पांच मुख्य हिस्से इस प्रकार हैं:

- 2030 तक 500जीडब्ल्यू गैर-जीवाश्म ईंधन-आधारित स्थापित बिजली क्षमता- इसमें सौर, पवन, बायोमास, पनबिजली और परमाणु ऊर्जा शामिल हैं, इस लक्ष्य का मकसद भारत के बिजली मिश्रण में स्वच्छ ऊर्जा का हिस्सा काफी बढ़ाना है।
- 2030 तक गैर-जीवाश्म स्रोत से स्थापित बिजली क्षता का 50% हिस्सा - ऊर्जा पोर्टफोलियो में विविधता लाने और जीवाश्व ईंधन पर निर्भरता कम करने के लिए तैयार किया गया है।
- 2030 तक कुल अनुमानित कार्बन उत्सर्जन में 1 अरब टन की कमी - यह स्वच्छ ऊर्जा और बेहतर क्षक्षता उपायों के जरिए ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने की भारत की प्रतिबद्धता को दिखाता है।
- 2030 तक अर्थव्यवस्था की कार्बन तीव्रता (इंटेंसिटी) में 45% की कमी (2005 के लेवल की तुलना में) - ऊर्जा दक्षता, निम्न-कार्बन प्रौद्योगिकी और सतत औद्योगिक अभ्यासों को बढ़ावा देना।
- 2070 तक नेट जीरो उत्सर्जन- एक लंबे समय का लक्ष्य जिसका मकसद उत्सर्जन को कार्बन हटाने के साथ संतुलित करना है, जिससे सतत विकास सुनिश्चित हो सके।

## Panchamrit of India's Climate Action

01 Create **500 GW** of non-fossil fuel-based electricity capacity by 2030

02 Fulfil **50%** of installed electricity capacity from renewable sources by 2030

03 Reduce total projected carbon emissions by **1 billion tonnes** by 2030

04 Cut carbon intensity of the economy by **45%** by 2030 (compared to 2005 levels)

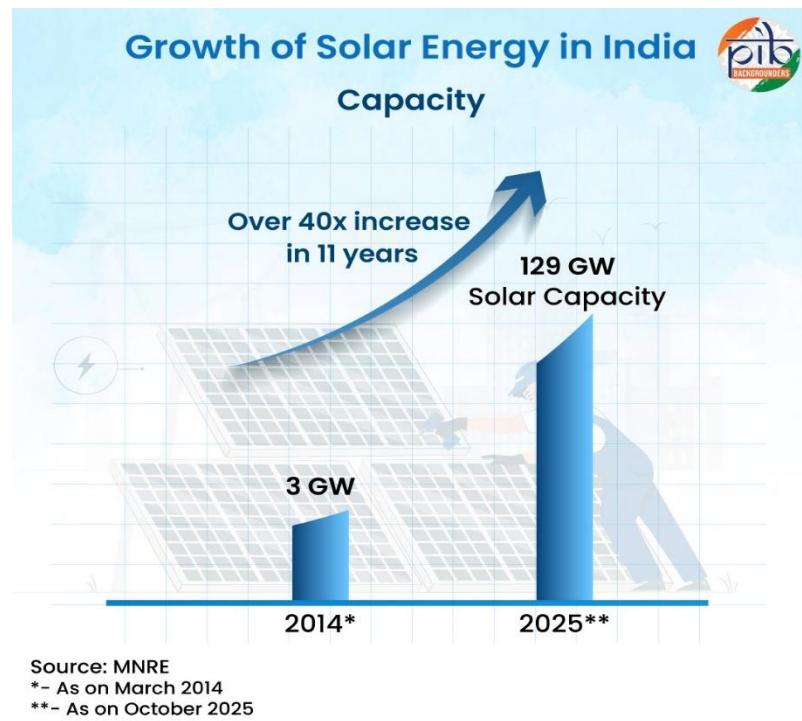
05 Achieve net-zero emissions by 2070

**Source:** Ministry Of Environment, Forest And Climate Change

**भारत में सौर ऊर्जा में उछाल: 40 गुना से ज्यादा की जबरदस्त बढ़ोतारी**

पिछले दस सालों में सौर ऊर्जा क्षेत्र बहुत तेजी से बढ़ा है, जो 2014 में सिर्फ 3जीडब्ल्यू से बढ़कर अक्टूबर 2025 तक 129.92जीडब्ल्यू हो गया है-यह 40 गुना से ज्यादा की जबरदस्त बढ़ोतरी है। इस तेज बढ़ोतरी ने पवन, पनबिजली और बायोमास क्षमता को पीछे छोड़ने के साथ, सौर ऊर्जा को नवीकरण ऊर्जा पोर्टफोलियो में सबसे बड़ा योगदान देने वाला बना दिया है।

सौर ऊर्जा क्षमता में बढ़ोतरी से कुल बिजली मिश्रण में नवीकरण ऊर्जा का हिस्सा लगातार बढ़ रहा है। ये उपलब्धियां निम्न-कार्बन ऊर्जा का बदलाव के लिए भारत के प्रतिबद्धता को दिखाती हैं और एक मजबूत, सतत और सुरक्षित बिजली व्यवस्था बनाने में सौर ऊर्जा की अहम भूमिका को दिखाती हैं।



### वैश्विक नवीकरण ऊर्जा में भारत की स्थिति

आईआरईएनए रिन्यूएबल एनर्जी स्टैटिस्टिक्स 2025 के अनुसार, भारत की रैंक है:

- सौर ऊर्जा में तीसरा<sup>1</sup>
- पवन ऊर्जा में चौथा, और
- कुल स्थापित नवीकरण ऊर्जा क्षमता में दुनिया भर में चौथा

ये रैंकिंग वैश्विक स्वच्छ ऊर्जा बाजार में भारत के बढ़ते असर और सभी के लिए सस्ती, आसानी से मिलने वाली और सतत ऊर्जा को आगे बढ़ाने में इसकी अहम भूमिका को दिखाती हैं।

### नीति कार्यान्वयन: भारत के सौर ऊर्जा लक्ष्यों को तेजी से आगे बढ़ाना

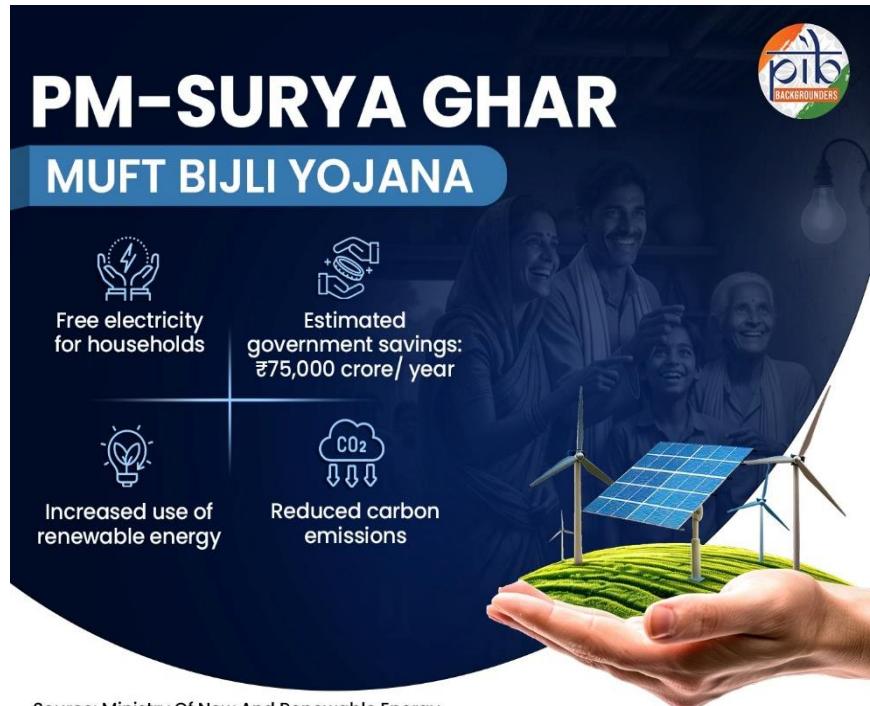
नेट-जीरो उत्सर्जन पाने के भारत के वादे को बड़े पैमाने पर सरकारी कार्यक्रम की एक सीरीज के ज़रिए लागू किया जा रहा है। इन पहलों को नवीकरण ऊर्जा को अपनाने में तेजी लाने, सतत जीवन को बढ़ावा देने और भारत के स्वच्छ प्रौद्योगिकी इकोसिस्टम को मजबूत करने के लिए डिजाइन किया गया है।

### पीएम सूर्य घर

पीएम सूर्य घर मिशन, नवीकरण ऊर्जा और नेट-जीरो उत्सर्जन की ओर भारत के प्रयासों के मुख्य स्तंभों में से एक है। 13 फरवरी 2024 को मंत्रिमंडल की मंजूरी के साथ शुरू की गई इस योजना का कुल खर्च ₹75,021

करोड़ है। इसका मक्सद एक करोड़ घरों को रूफटॉप सौर ऊर्जा प्रणाली देना है, जिससे हर महीने 300 यूनिट तक मुफ्त बिजली मिलेगी।

यह योजना नवीकरण ऊर्जा स्रोत अपनाने को बढ़ावा देती है, और भारत के कार्बन फुटप्रिंट को कम करने के बादे को समर्थन देती है। मार्च 2025 तक रूफटॉप सौर ऊर्जा इंस्टॉलेशन से 22.65 घरों को फायदा होने के साथ, यह योजना 1 करोड़ सौर ऊर्जा युक्त घरों के अपने बड़े लक्ष्य को पाने की राह पर है।



Source: Ministry Of New And Renewable Energy

### राष्ट्रीय सौर ऊर्जा मिशन (सोलर मिशन)

जनवरी 2010 में शुरू किया गया, राष्ट्रीय सोलर मिशन (एनएसएम) भारत सरकार की एक खास पहल है जिसका मक्सद पूरे देश में सौर ऊर्जा के बड़े पैमाने पर इस्तेमाल को बढ़ावा देना है। यह मिशन भारत के नवीकरण ऊर्जा लक्ष्य और कम कार्बन वाले भविष्य के लिए उसकी प्रतिबद्धता को पाने में अहम भूमिका निभाता है।

एनएसएम के तहत नीतिगत समर्थन और दूसरे तरीकों से मिली मदद से, पिछले एक दशक में सौर ऊर्जा क्षमता में तेजी से बढ़ोतरी हुई है। इस क्षेत्र की वृद्धि सौर प्रौद्योगिकी के अलग-अलग तरह के पोर्टफोलियो से हुई है, जिसमें शामिल हैं:

- ग्राउंड-माउंटेड सौर ऊर्जा संयंत्र: 98.72 जीडब्ल्यू
- ग्रिड-कनेक्टेड रूफटॉप सौर ऊर्जा प्रणाली: 22.42 जीडब्ल्यू
- हाइब्रिड सोलर प्रोजेक्ट (सिर्फ सौर ऊर्जा भाग): 3.32 जीडब्ल्यू
- ऑफ-ग्रिड सौर ऊर्जा प्रणाली: 5.45 जीडब्ल्यू

यह प्रगति नवीकरणीय ऊर्जा के इस्तेमाल में भारत का लगातार नेतृत्व दिखाती है और यह पेरिस समझौते के तहत किए गए वादे और सीओपी समिट में दोहराए गए वादे के मुताबिक, 2030 तक 500 जीडब्ल्यू गैर-जीवाश्म ईंधन-आधारित बिजली क्षमता हासिल करने के उसके बड़े लक्ष्य से मेल खाती है।

### सोलर पीवी के लिए उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (पीएलआई) योजना

भारत सरकार का नवीन और नवीनीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) उच्च दक्षता सौर पीवी मॉड्यूल पर राष्ट्रीय कार्यक्रम के तहत उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (पीएलआई) योजना लागू कर रहा है। इसका मक्सद उच्च दक्षता वाले सौर पीवी मॉड्यूल्स में गीगा वॉट (जीडब्ल्यू)-स्केल विनिर्माण क्षमता हासिल करना है। इस पर कुल ₹24,000 करोड़ का खर्च आएगा। इससे उच्च दक्षता सौर पीवी मॉड्यूल्स के घरेलू विनिर्माण को बढ़ावा मिलेगा और आयात पर निर्भरता कम होगी।

यह योजना असल बिक्री और दक्षता प्रदर्शन के आधार पर कमीशनिंग के बाद पांच साल तक प्रोत्साहन देती है, जिसमें एक पारदर्शी प्रक्रिया से चयन होगा। इसे दो हिस्सों में लागू किया जा रहा है-पहला हिस्सा (₹4,500 करोड़,

अप्रैल 2021 में मंजूर) और दूसरा हिस्सा (₹19,500 करोड़, सितंबर 2022 में मंजूर)-जिसमें 48,337 एमडब्ल्यू की एकीकृत और आंशिक एकीकृत विनिर्माण क्षमता बनाने के लिए लेटर ऑफ अवार्ड जारी किए गए हैं।

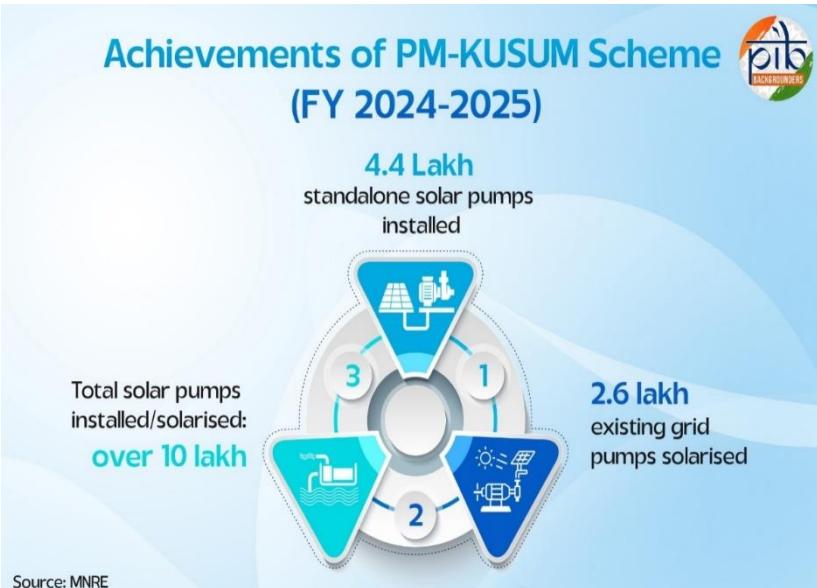
### क्या आप जानते हैं?

सितंबर 2025 तक, सौर पीवी के लिए पीएलआई योजना ने ₹52,900 करोड़ का निवेश आकर्षित किया है और लगभग 44,400 नौकरियां पैदा की हैं। पीएलआई की रकम लोकल कंटेंट से जुड़ी है, जो एक मजबूत सौर पीवी इकोसिस्टम के विकास को बढ़ावा देती है, आधुनिक प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देती है, और भारत की ऊर्जा आत्म-निर्भरता को मजबूत करती है।

जून 2025 तक, इस स्कीम में ₹48,120 करोड़ का निवेश आया है और लगभग 38,500 नौकरियां पैदा हुई हैं। पीएलआई की धनराशि लोकल कंटेंट से जुड़ी है, जो एक मजबूत सौर पीवी इकोसिस्टम के विकास को बढ़ावा देता है, आधुनिक तकनीक को बढ़ावा देता है, और भारत की ऊर्जा आत्म-निर्भरता को मजबूत करता है।

### **पीएम-कुसुम योजना**

2019 में शुरू हुई प्रधानमंत्री किसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान (पीएम-कुसुम) योजना किसानों को ऊर्जा उत्पादक बनाकर खेती में सौर ऊर्जा के इस्तेमाल को बढ़ावा देती है। इस योजना में तीन हिस्से हैं:



- हिस्सा ए:** बंजर या परती ज़मीन पर छोटे ग्रिड से जुड़े नवीकरण ऊर्जा संयंत्र लगाना।
- हिस्सा बी:** उन इलाकों में स्टैंडअलोन सोलर पंप लगाना जहां ग्रिड की पहुंच कम है।
- हिस्सा सी:** मौजूदा ग्रिड से जुड़े खेती के पंपों का सोलराइजेशन, जिससे किसान बची हुई बिजली ग्रिड में डाल सकें।

2025 तक, 19 लाख से ज्यादा पंप लगाए/सोलराइज किए जा चुके हैं, जिससे देश भर में 9.2 लाख से ज्यादा किसानों को स्टैंडअलोन सोलर पंप से फायदा हुआ है। सरकार 30% केंद्रीय वित्तीय सहायता (सीएफए) देती है, जिसे हिस्सा बी और सी के तहत पूर्वोत्तक, पहाड़ी और आइलैंड इलाकों में 50% तक बढ़ाया जाता है ताकि इसे अपनाना ज्यादा किफायती हो सके।

### **सौर पार्क और अल्ट्रा-मेगा सौर ऊर्जा परियोजनाएं**

सौर पार्क और अल्ट्रा-मेगा सौर ऊर्जा परियोजना योजना का विकास दिसंबर 2014 में नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) ने 20जीडब्ल्यू के शुरुआती लक्ष्य के साथ शुरू किया था, जिसे बाद में मार्च 2017 में बढ़ाकर 40जीडब्ल्यू कर दिया गया। 31 अक्टूबर 2025 तक, 13 राज्यों में 39,973 एमडब्ल्यू की कुल स्वीकृत क्षमता वाले 55 सौर पार्क को मंजूरी दी गई। इन पार्कों में कुल 14,922 एमडब्ल्यू क्षमता की सौर परियोजनाएं पहले ही लगाई जा चुकी हैं और बाकी लागू होने के अलग-अलग चरणों में हैं।

सभी स्वीकृत सौर पार्कों को पूरा करने के लिए योजना को 31 मार्च 2029 तक बढ़ा दिया गया है। ये पार्क सौर ऊर्जा परियोजनाओं को बड़े पैमाने पर स्थापित करने के लिए जमीन खरीदने, पावर इवैक्यूएशन सिस्टम, सड़क और पानी की सुविधाओं जैसे शेयर्ड इंफ्रास्ट्रक्चर के विकास में मदद करते हैं।

## सौर तालमेल: सौर ऊर्जा के लिए अंतर्राष्ट्रीय अलायंस में भारत अगुआई कर रहा है

भारत ने स्वच्छ ऊर्जा और जलवायु से जुड़ी पहलों में खुद को एक वैश्विक लीडर के तौर पर मजबूती से स्थापित किया है, जो रणनीतिक भागीदारी और नवाचार के जरिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंडे में सक्रिय रूप से योगदान दे रहा है। मिशन इनोवेशन और क्लीन एनर्जी मिनिस्टीरियल के संस्थापक सदस्य के तौर पर, भारत स्मार्ट ग्रिड, सतत जैव ईंधन और ऑफ-ग्रिड विद्युतीकरण पर फोकस करने वाली जरूरी पहलों की सह-अगुआई करता है, जो वैश्विक स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी के लिए इसकी प्रतिबद्धता को दिखाता है।

ग्लासगो में सीओपी26 (नवंबर 2021) में, भारत ने पंचामृत फ्रेमवर्क पेश किया, जिसमें 2070 तक नेट-जीरो उत्सर्जन हासिल करने की प्रतिबद्धता शामिल है, जिससे इसे अपनी जलवायु नेतृत्व के लिए वैश्विक पहचान मिली। भारत ने 2030 तक गैर-जीवाश्म आधारित स्रोत से 50% बिजली क्षमता के अपने लक्ष्य को पांच साल पहले ही पार कर लिया है, जिससे वैश्विक स्वच्छ ऊर्जा लीडर के रूप में इसकी स्थिति मजबूत हुई है।

भारत के अंतर्राष्ट्रीय जुड़ाव की एक बड़ी वजह फ्रांस के साथ मिलकर बनाए गए अंतर्राष्ट्रीय सौर अलायंस (आईएसए) जैसे रणनीतिक गठबंधन के जरिए सौर ऊर्जा में इसकी लीडरशिप है। गुरुग्राम में मुख्यालय वाला आईएसए एक अंतर-सरकारी संगठन है जो सदस्य देशों में सौर ऊर्जा में वैश्विक निवेश को बढ़ावा देने, अमल करने, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण, वित्तपोषण एकीकरण और क्षमता-विकास के लिए समर्पित है। अक्टूबर 2025 में नई दिल्ली में हुई आईएसए की 8वीं असेंबली में 125 से ज्यादा देशों के मंत्री और प्रतिनिधि वैश्विक स्तर पर सौर ऊर्जा को अपनाने में तेजी लाने की रणनीति पर चर्चा करने के लिए एक साथ आए थे। असेंबली ने सौर वित्तपोषण, मजबूत सप्लाई चेन और स्स्ती नवीकरणीय ऊर्जा तक सबको पहुंच देने के लिए मिलकर की गई प्रतिबद्धता को फिर से पक्का किया, जिससे वैश्विक सौर एजेंडा को बनाने में भारत की अहम भूमिका पर जोर दिया गया।

### आईएसए की 8वीं असेंबली - खास बातें



- अंतर्राष्ट्रीय सौर अलायंस (आईएसए) की 8वीं असेंबली 27 से 30 अक्टूबर, 2025 तक नई दिल्ली में हुई।
- भारत की अध्यक्षता में 125+ मेंबर और हस्ताक्षर देशों के 550 से ज्यादा प्रतिनिधि और 30+ मंत्री शामिल हुए।
- राष्ट्रपति द्वौपदी मुर्मु ने इस बात पर जोर दिया कि सौर ऊर्जा सिफ बिजली उत्पादन के बारे में नहीं है, बल्कि सशक्तिकरण और समावेशी विकास के बारे में है।
- समावेशी एजेंडा लॉन्च किया गया ताकि यह पक्का हो सके कि सौर क्रांति में कोई भी महिला, कोई भी किसान, कोई भी गांव और कोई भी छोटा आइलैंड “पीछे न छूटे”।
- “वन सन, वन वर्ल्ड, वन ग्रिड” विजन को मजबूत करना, साथ ही रोजगार सृजन, ग्रामीण आजीविका, महिला सशक्तिकरण और डिजिटल समावेशन को सफलता के मेट्रिक्स के तौर पर जोर देना।
- चार रणनीतिक स्तंभ तय किए गए: कैटेलिटिक फाइनेंस हब, ग्लोबल कैपेबिलिटी सेंटर और डिजिटाइजेशन, रीजनल और कंट्री एंगेजमेंट और टेक्नोलॉजी रोडमैप और पॉलिसी।

इसे पूरा करते हुए, 2018 में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा प्रस्तावित वन सन, वन वर्ल्ड, वन ग्रिड (ओएसओडब्ल्यूओजी) पहल, देशों में रिन्यूएबल एनर्जी ग्रिड को आपस में जोड़ने पर फोकस करती है। सोलर-रिच क्षेत्रों को ग्लोबल लेवल पर बिजली आपूर्ति करने में सक्षम बनाकर, इस पहल का मकसद एक ट्रांसनेशनल रिन्यूएबल-एनर्जी नेटवर्क बनाना है जो ऊर्जा सुरक्षा और स्थायित्व को बढ़ावा देता है।

इन उपलब्धियों ने भारत को अपनी जलवायु में नेतृत्व और संतुलित विकास के नजरिये के लिए अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर पहचान दिलाई है। जी20 न्यू दिल्ली लीडर्स डिक्लेरेशन (2023) ने “लाइफस्टाइल्स फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट (लाइफ)” को बढ़ावा देने के महत्व को माना और जलवायु और पर्यावरण प्राथमिकताओं को आगे बढ़ाने में भारत की लीडरशिप की तारीफ की। इसी तरह, इंटरनेशनल एनर्जी एजेंसी (आईईए) ने भारत को “ग्लोबल एनर्जी ट्रैड़स में एक बड़ी ड्राइविंग फोर्स” बताया है, और कहा है कि दुनिया का एनर्जी फ्यूचर “भारत की मौजूदगी के बिना प्लान नहीं किया जा सकता।” कुल मिलाकर, ये बातें ग्लोबल क्लीन-एनर्जी ट्रांज़िशन को आकार देने और सतत, समावेशी विकास को बढ़ावा देने में भारत की अहम भूमिका को दिखाती हैं।

## निष्कर्ष

भारत की सौर ऊर्जा की यात्रा इस बात का उदाहरण है कि कैसे लक्षित नीति, प्रौद्योगिकी नवाचार और रणनीतिक सहयोग किसी देश के ऊर्जा परिवर्त्य को बदल सकते हैं। सौर ऊर्जा न केवल भारत के नवीकरण ऊर्जा मिश्रण की रीढ़ बन गई है, बल्कि सतत आर्थिक विकास, ऊर्जा सुरक्षा और क्लाइमेट लीडरशिप के लिए एक उत्प्रेरक भी है। अंतर्राष्ट्रीय सौर अलायंस और ओएसओडब्ल्यूओजी जैसी पहलों के जरिए वैश्विक भागीदारी के साथ बड़े पैमाने पर योजनाओं पर अमल के साथ, भारत यह दिखा रहा है कि सौर ऊर्जा एक घरेलू समाधान और वैश्विक स्वच्छ ऊर्जा प्रगति का जरिया, दोनों हो सकती है।

जैसे-जैसे भारत अपनी सौर ऊर्जा क्षमता को बढ़ा रहा है, नवाचार को बढ़ावा दे रहा है और सबको साथ लेकर चलने वाली पहुंच को मुमकिन बना रहा है, यह एक मज़बूत, निम्न-कार्बन वाले भविष्य की ओर एक साफ रास्ता बना रहा है-दुनिया को दिखा रहा है कि सौर ऊर्जा राष्ट्रीय और वैश्विक, दोनों तरह के जलवायु लक्ष्यों को पाने के लिए जरूरी है।

## संदर्भ

### Press Information Bureau:

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1809204>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx/pib.gov.in/Pressreleaseshare.aspx?PRID=2117501>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2144627>

<https://www.pib.gov.in/PressReleaselframePage.aspx?PRID=2004187>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1795071>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2041641>

<https://www.pib.gov.in/PressReleaselframePage.aspx?PRID=2111106>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2156173>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2110283>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2042069>

<https://www.pib.gov.in/PressNoteDetails.aspx?id=155063&NotelId=155063&ModuleId=3>

<https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetailm.aspx?PRID=1961797>  
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1795071>  
<https://www.pib.gov.in/PressNoteDetails.aspx?ModuleId=3&NotId=154717&id=154717>  
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2117501>  
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1763712>  
<https://static.pib.gov.in/WriteReadData/specificdocs/documents/2022/nov/doc2022119122601.pdf>  
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2183866>  
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2176518>  
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2183434>  
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1943779>

#### **Ministry Of New and Renewable Energy:**

<https://mnre.gov.in/en/policies-and-regulations/schemes-and-guidelines/schemes/>  
<https://mnre.gov.in/en/wind-policy-and-guidelines/>  
<https://missionlife-moefcc.nic.in/>  
<https://mnre.gov.in/en/physical-progress/>  
<https://mnre.gov.in/en/year-wise-achievement>  
[https://sansad.in/getFile/loksabhaquestions/annex/185/AU491\\_IHmqAc.pdf](https://sansad.in/getFile/loksabhaquestions/annex/185/AU491_IHmqAc.pdf)

#### **Ministry of Electronics & Information Technology**

<https://mnre.gov.in/en/national-green-hydrogen-mission>

#### **NITI Aayog**

[https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2022-11/Mission\\_LiFE\\_Brochure.pdf](https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2022-11/Mission_LiFE_Brochure.pdf)  
<https://niti.gov.in/key-initiatives/life>

#### **Others**

<https://cdnbbsr.s3waas.gov.in/s3716e1b8c6cd17b771da77391355749f3/uploads/2025/09/2025091984030227.pdf>

**पीके/केसी/एमपी**