

cb S **bc** **b** **b** **b c** **S** **d** **b**

Overview

Renewable energy has become the cornerstone of the global transition toward low-carbon development. Over the past decade, countries worldwide have rapidly expanded renewable power generation to meet climate goals and reduce dependence on fossil fuels.

Market Trends

The global share of renewable electricity has risen steadily, surpassing 30% in 2024. Hydropower remains a key source, while solar and wind energy have shown the most significant growth. Emerging technologies such as green hydrogen and energy storage further enhance the potential of renewable systems.

Regional Developments

Europe leads with over 45% renewable power generation, supported by strong policy incentives. China and the United States are accelerating deployment, while developing economies in Asia, Africa, and South America are investing heavily in solar and wind projects.

Carbon Emission Reductions

Increased renewable energy use has contributed to a measurable decline in global carbon emissions. According to international climate agencies, renewable expansion avoided hundreds of millions of tons of CO_2 in 2024 alone.

Technological Innovations

Advances in grid modernization, energy storage, and smart distribution systems enable more efficient integration of variable renewables. Offshore wind farms and next-generation solar cells further enhance capacity and reliability.

Policy and Outlook

International agreements such as the Paris Accord continue to drive investment. Projections indicate that renewables could supply over 50% of global electricity by 2035, significantly reducing greenhouse gas emissions and supporting sustainable economic growth.

全球可再生能源发电比例与碳减排效果分析

概述

可再生能源已成为全球低碳转型的核心。过去十年，各国迅速扩大可再生能源发电，以实现气候目标并减少对化石燃料的依赖。

市场趋势

截至2024年，全球可再生电力占比稳步上升并超过30%。水电仍是关键能源，而太阳能和风能增速最快。氢能和储能等新技术进一步提升了可再生能源系统的潜力。

区域发展

欧洲可再生能源发电占比超过45%，政策支持力度强大。中国和美国加快部署，同时亚洲、非洲和南美的新兴经济体也在大力投资太阳能和风能项目。

3 35

仅

仅。

3 4

太

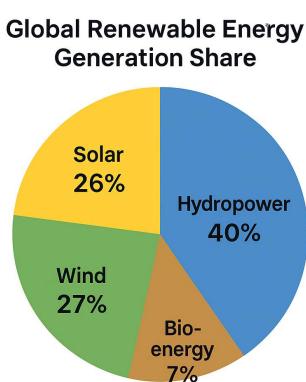
वैश्विक नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन अनुपात और कार्बन कमी विवरण

क्षेत्रीय विकास

यूरोप 45% से अधिक नवीकरणीय बिजली उत्पादन के साथ अग्रणी है। चीन और अमेरिका तैनाती को तेज कर रहे हैं, जबकि एशिया, अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका की उभरती अर्थव्यवस्थाएं सौर और पवन परियोजनाओं में बढ़े पैमाने पर निवेश कर रही हैं।

कार्बन उत्सर्जन में कमी

नवीकरणीय ऊर्जा के बढ़ते उपयोग से वैश्विक कार्बन उत्सर्जन में उल्लेखनीय गिरावट आई है। अंतरराष्ट्रीय जलवायु एजेंसियों के अनुसार, केवल 2024 में ही सैकड़ों मिलियन टन CO₂ उत्सर्जन को टाला गया।



तकनीकी नवाचार

ग्रिड आधुनिकीकरण, ऊर्जा भंडारण और स्मार्ट वितरण प्रणालियों में प्रगति से परिवर्तनीय नवीकरणीय ऊर्जा के एकीकरण की दक्षता बढ़ी है। अपतटीय पवन ऊर्जा और नई पीढ़ी की सौर कोशिकाएं क्षमता और विश्वसनीयता को और बढ़ाती हैं।

नीतियां और दृष्टिकोण

पेरिस समझौते जैसे अंतरराष्ट्रीय समझौते निवेश को आगे बढ़ाते रहते हैं। अनुमान है कि 2035 तक नवीकरणीय ऊर्जा वैश्विक बिजली का 50% से अधिक प्रदान कर सकती है, जिससे ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में भारी कमी आएगी।

Resumen

La energía renovable se ha convertido en la base de la transición global hacia un desarrollo bajo en carbono. Durante la última década, los países han rápidamente aumentado la generación eléctrica renovable para cumplir objetivos climáticos y reducir la dependencia de combustibles fósiles.

Tendencias de Mercado

En 2024, la cuota de electricidad renovable superó el 30% a nivel mundial, manteniéndose fundamentalmente en las solares y eólicas, experimentando el mayor crecimiento. Tecnologías emergentes como el hidrógeno y el almacenamiento energético amplían su potencial.

Desarrollos Regionales

Europa lidera con más del 45% de generación renovable, gracias a los políticos. China y Estados Unidos aceleran su implementación, y las emergentes de Asia, África y Sudamérica invierten fuertemente en proyectos eólicos.

Reducción de Emisiones de Carbono

El uso creciente de energías renovables ha contribuido a una disminución medible de las emisiones globales de carbono. Según organismos internacionales, solo en 2024 se evitaron cientos de millones de toneladas de CO₂.

Innovación Tecnológica

Los avances en redes eléctricas modernas, almacenamiento de energía y distribución inteligente facilitan una integración más eficiente. La energía eólica marina y las nuevas generaciones de células solares aumentan aún más la capacidad y la confiabilidad.

Políticas y Perspectivas

Acuerdos internacionales como el Acuerdo de París continúan impulsando la inversión. Se prevé que para 2035 las energías renovables representen más del 50% de la electricidad mundial, reduciendo significativamente los gases de efecto invernadero.

ANALYSE DE LA PART DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE ET DE LA RÉDUCTION DU CARBONE À L'ÉCHELLE MONDIALE

Résumé Ainsi, dans le monde, l'énergie renouvelable est devenue la pierre angulaire de la transition mondiale vers un développement bas carbone. Au cours de la dernière décennie, les pays ont considérablement accéléré leur transition vers une énergie renouvelable. Cependant, il reste encore beaucoup à faire pour atteindre les objectifs climatiques internationaux.

اً مَّا يُحِبُّ

تاجا هاتلس

لِكَلْمَةِ

لطا ية

تاء مىں 50