

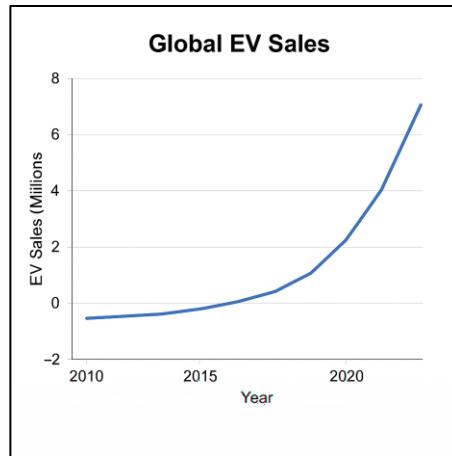
# Global Electric Vehicle (EV) Market Growth and Country-Level Adoption Report

## Overview

The global electric vehicle market has witnessed rapid expansion over the past decade. Key drivers include government incentives, battery technology improvements, and rising consumer demand for sustainable transportation.

## Market Growth Trends

EV sales increased from under 1 million units in 2010 to more than 14 million in 2024, with projections surpassing 20 million in 2025. This steady rise demonstrates a worldwide shift toward cleaner transportation.



## Regional Analysis

China, Europe, and North America remain the largest EV markets. China holds over 50% of global EV sales, followed by Europe (around 30%) and North America (around 15%). Other regions such as Southeast Asia and South America are beginning to accelerate adoption.

## Charging Infrastructure

Expansion of fast-charging networks is critical for supporting market growth. Countries like Norway, the Netherlands, and South Korea are recognized for their dense and efficient charging infrastructure.

## Battery and Technology

Lithium-ion-phosphate (LFP) and nickel-manganese-cobalt (NMC) batteries dominate the market. Research on solid-state batteries indicates significant potential for higher capacity and safety in future EV models.

## Policy and Future Outlook

Government subsidies, zero-emission vehicle mandates, and international climate agreements continue to drive EV adoption. By 2030, EVs could account for 40% of new car sales worldwide, reshaping the automotive industry.

# 全电动 市场 长与国 及告.

## 概述

过去十年，全球电动车市场快速扩张。主要推动力包括政府补贴、电池技术进步和消费者对可持续出行的需求。

## 市场增长趋势

全球电动车销量从 2010 年的不足 100 万辆增长到 2024 年的 1400 多万辆，预计 2025 年将超过 2000 万辆。这一持续增长显示出全球向清洁交通转型的趋势。

## 区域分析

中国、欧洲和北美是最大的电动车市场。中国占全球销量的 50%以上，其次是欧洲（约 30%）和北美（约 15%）。东南亚和南美等其他地区也开始加速普及。

## 充电基础设施

快速充电网络的扩张是市场增长的关键。挪威、荷兰和韩国的充电设施密度和效率均处于领先地位。

f f

f

f f

## सारांश

पिछले दशक में वैश्विक इलेक्ट्रिक वाहन बाजार में तेज़ी से वृद्धि हुई है। प्रमुख कारण हैं सरकारी प्रोत्साहन, बैटरी प्रौद्योगिकी में सुधार और सतत परिवहन की बढ़ती मांग।

### बाजार वृद्धि रुझान

2010 में 1 मिलियन से कम बिक्री से 2024 में 14 मिलियन से अधिक और 2025 में 20 मिलियन का अनुमान लगाया गया है। यह लगातार वृद्धि स्वच्छ परिवहन की ओर वैश्विक बदलाव को दर्शाती है।

### क्षेत्रीय विश्लेषण

चीन, यूरोप और उत्तरी अमेरिका सबसे बड़े EV बाजार हैं। चीन की हिस्सेदारी 50% से अधिक है, इसके बाद यूरोप (लगभग 30%) और उत्तरी अमेरिका (लगभग 15%) आते हैं। दक्षिण-पूर्व एशिया और दक्षिण अमेरिका जैसे अन्य क्षेत्र भी तेज़ी से अपनाने लगे हैं।

### चार्जिंग अवसंरचना

तेज़ चार्जिंग नेटवर्क का विस्तार बाजार वृद्धि के लिए महत्वपूर्ण है। नॉर्वे, नीदरलैंड और दक्षिण कोरिया उच्च घनत्व और कुशल चार्जिंग नेटवर्क के लिए जाने जाते हैं।

### बैटरी और प्रौद्योगिकी

एलएफपी और एनएमसी बैटरियां बाजार पर हावी हैं। सॉलिड-स्टेट बैटरी पर शोध भविष्य में उच्च क्षमता और सुरक्षा प्रदान करने की दिशा में महत्वपूर्ण है।

### नीतियां और भविष्य की दृष्टि

सरकारी सब्सिडी, शून्य-उत्सर्जन वाहन नियम और अंतर्राष्ट्रीय जलवायु समझौते EV अपनाने को बढ़ावा देते हैं। 2030 तक नए वाहनों में EV का हिस्सा 40% तक हो सकता है, जो ऑटोमोबाइल उद्योग को बदल देगा।

# Informe sobre el Crecimiento del Mercado Global de Vehículos Eléctricos (EV) y su Adopción por País

I I C I C I I I I C I C

# Rapport sur la Croissance du Marché Mondial des Véhicules

## واعتمادها حسب الدولة (EV) تقرير نمو سوق المركبات الكهربائية العالمي

### نظرة عامة

شهد سوق المركبات الكهربائية العالمي توسيعاً سريعاً خلال العقد الماضي، مدفوعاً بالحوافز الحكومية وتحسينات تكنولوجيا البطاريات وارتفاع الطلب على النقل المستدام.

### اتجاهات النمو

ارتفعت المبيعات من أقل من مليون وحدة في 2010 إلى أكثر من 14 مليوناً في 2024، مع توقعات بتجاوز 20 مليوناً في 2025. يعكس هذا الاتجاه تحولاً عالمياً نحو النقل النظيف.

### التحليل الإقليمي

تظل الصين وأوروبا وأمريكا الشمالية أكبر الأسواق. تمثل الصين أكثر من 50٪ من المبيعات، تليها أوروبا (حوالي 30٪) وأمريكا الشمالية (حوالي 15٪). كما بدأت مناطق أخرى مثل جنوب شرق آسيا وأمريكا الجنوبية في تسريع الاعتماد.

### بنية الشحن التحتية

يعد توسيع شبكات الشحن السريع أمراً أساسياً لدعم نمو السوق. تشتهر النرويج وهولندا وكوريا الجنوبية بكثافة محطات الشحن وكفاءتها.

### البطاريات والتقنيات

على السوق. وتشير أبحاث البطاريات الصلبة إلى LFP و NMC تهيمن بطاريات إمكانات كبيرة لزيادة السعة والسلامة في المستقبل.

### السياسات والآفاق

تواصل الإعانات الحكومية ومتطلبات المركبات عديمة الانبعاثات والاتفاقيات المناخية وبحلول EV. الدولية دفع اعتماد عام 2030، قد تمثل 40٪ من مبيعات السيارات الجديدة على مستوى العالم.

