

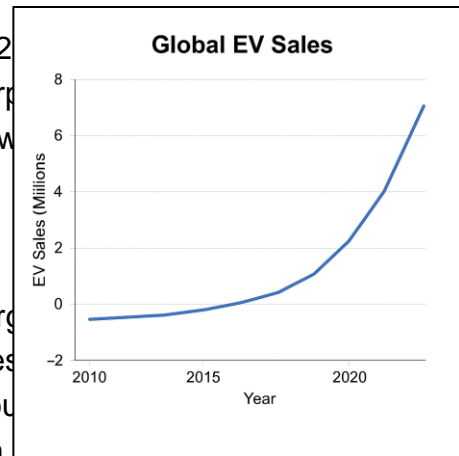
# Global Electric Vehicle (EV) Market Growth and Country -Level Adoption Report

## 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 widespread shift toward cleaner transportation.



## Regional Analysis

China, Europe, and North America remain the largest 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-iron-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.

ì V€•œvë–'` äĐôƆcH

ü Ɔĩ¥ ,€¬¹Ç¡%₀1n5ÊÜ3 ¬¤Ç.ˆ ç Ê€Æ|4 c”T â  
(8Ä[`Ɔ G,Ê

Ç¡ ç S¶  
,€¬¹V×- 2010ĩ ½Y 100·× ç• 2024ĩ 1400 0·×¥'] 2025ĩ/  
Q ü 2000·×Ê ´Ä[ ç ê â` ,Q Š -¾Ê S¶Ê

Úèi\_  
Ô‹ÉT,”İ¼ä!5 €¬¹Ç¡ÊÔ‹ñ ,V× 50%∞°¥"P äT,¡  
30%∞”İ¼¡ 15%∞ÊÉì ”ì¼‹"2žÚô%z”1ü Ê

€ö|w´  
%₀1 €§L n5äÇ¡ ç •Ê∅œÉp ”{‹ €w´ ”Š ¡(  
” žIÊ

{Á·w/  
Ù´ TÀLFPA•² TÀNMŒ{ÁêîÕ&™eP...•{Á Š<Ô+G - Ó• ĩ {  
¥µ •öÑ/ð•P

f•.ˆø  
f ã M?p,µÓú4•†Ɔ™ÁßeçW ¥{¥µ÷ PŽY2030ê{{¥µ1ê '¬  
µRÓ 40%{\*••€!ìµ À£EP

øŵ, òõſ#, ø ü(ü) ï ¿ ø L é èøóöí ëëſ² ó â

$$[_T_*Y$$

Ä N @ V g R X h Ã . M : g · K : \ M \_ A R I T g d q X d Ä Ä h y R b : T M { T : \_ F p ^ \_ \ M h D T a  
÷ k Ê j Á R [ b l \_ 9 T [ I I N ½ T X d M s I R \_ \* < y

P \_ q X d T A B \_ M

2010 R1"Á R Ä V S M Á P ä 9924 R14 Á R Ä V S Ä ML :9 T2025 R20 Á R Ä V S, M b P V ≤ M S \_  
< S \\_h S \ V < \_ I X T Ä Ö N ½ T X o M T X h Ä P K V : J K Y \_ \\_h l y

μ g ò Á \$ g g Z H

? a 18 c T9jTD © TR g ¼ [P: [P E9/ P \_ A\_ «Tya MbA \ " g 150% T ßg Â L : \h [ :g P \_ 8 c T j N  
(V < Q30%) 9 T0 © TR g ¼ V ≤ Q15%) - I g\ «Kÿ Ä µ N c5XÄY \$TK Ä µ, HR g ¼ Ath, [Ö µ g ò  
Q ßg Ä g NM V Mgr y

à , â Ë Ÿ þ È ö à î

ê à , âî{ ý ûÿý û \* ò â üö ûä, ø ðÿ Ý ð ý éíý û• ì ö ø ðì , » ðí ² öíü þ î ÝÜ ö  
û ü ð , âî{ ý ûÿý ø ð îâ ëý •

ò ºŁö º μ Ý Ũ ¬

[illegible]
$$\hat{I}^* \in \hat{\mathcal{B}}(\mathcal{H}) \quad \hat{U} \in \hat{\mathcal{U}}(\mathcal{H})$$

p ö û p ç p,çü -ĩ â y iũ ÿ î î õ ú ö ë ç z o â ø û þ ô ã é / È ð í û ò ù ê ý 2030  
ê ũ î Ō ŭ ÿ ñ ð V Ũ ³ ÿ 540% ê Ŭ ÿ þ Ū è ÿ â × á ô ò ĩ ä ů ò ì ø ÿ

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

## Resumen

El mercado mundial de vehículos eléctricos ha crecido rápidamente en la última década, impulsado por incentivos gubernamentales, avances en baterías y mayor demanda de transporte sostenible.

## Tendencias de Crecimiento

Las ventas pasaron de menos de 1 millón en 2010 a más de 14 millones en 2024, con proyecciones de superar los 20 millones en 2025. Este crecimiento constante refleja una transición global hacia el transporte limpio.

## Análisis Regional

China, Europa y América del Norte lideran el mercado. China representa más del 50% de las ventas, seguida por Europa (alrededor del 30%) y América del Norte (alrededor del 15%). Otras regiones como el sudeste asiático y América del Sur comienzan a avanzar con rapidez.

## Infraestructura de Carga

La expansión de redes de carga rápida es clave para el crecimiento. Noruega, Países Bajos y Corea del Sur destacan por su alta densidad y eficiencia de estaciones de carga.

## Baterías y Tecnología

Las baterías LFP y NMC dominan el mercado. Las investigaciones en baterías de estado sólido muestran un gran potencial para mayor capacidad y seguridad en el futuro.

## Políticas y Perspectivas

Los subsidios, los mandatos de cero emisiones y los acuerdos climáticos internacionales impulsan la adopción de EV. Para 2030, podrán representar el 40% de las ventas de automóviles nuevos en todo el mundo.

# Rapport sur la Croissance du Marché Mondial des Véhicules Électriques (VE) et leur Adoption par Pays

## Résumé

Le marché mondial des véhicules électriques a connu une croissance rapide au cours de la dernière décennie, stimulée par les subventions gouvernementales, les progrès des batteries et la demande croissante de transport durable.

## Tendances de Croissance

Le marché mondial des véhicules électriques est projeté à atteindre 20 millions en 2024, avec une projection de dépasser 20 millions en 2025.

Cette progression illustre une transition mondiale vers des modes de transport plus propres.

## Analyse Régionale

La Chine domine le marché des véhicules électriques, représentant plus de 50 % des ventes mondiales. Les États-Unis et l'Europe suivent, avec une croissance rapide. Le Japon et le Royaume-Uni ont également vu une augmentation significative de l'adoption.

## Infrastructures de Recharge

Le développement d'infrastructures de recharge est crucial pour l'adoption massive des VE. La Norvège, les Pays-Bas et la Corée du Sud sont reconnues pour leur forte densité et leur efficacité.

## Batteries et Technologie

Les batteries LFP et NMC dominent actuellement. La recherche sur les batteries solides ouvre la voie à une capacité et une sécurité accrues dans le futur.

## Politiques et Perspectives

Les subventions, les mandats zéro émission et les accords climatiques

favorisent la croissance. On estime que les véhicules électriques représenteront 40 % des ventes mondiales de voitures neuves.

â Ó ? ¿ b a ¿ F Q B ¿ Õ E A P O U ( E V ) ¿ ? i É ð ¿ R ¿ Ó o

î T » Ž µ ó

T Ā Ā ĩ ® T i è S ^ Ñ ' è S á ) † T Ā Ž † T Ā † n i è T ° è S T f Ž ú Ō è S k T e x Ž i è S ĩ † ^ ú ĵ  
ā Ñ ò è S ā » d ā ± è S . T Ā n • S k T • T ± e è S T z è ò Ō n k T ò ™ • n ĩ Ō • è S ' Ā S • è T f  
ë S ^ m ™ i è S

í ò è S k T ū T y n S

2024 Ā T Ē ā i 14 ñ i Ž q x W è Y 2010 Ā ^, ð ā i ñ i ā Ò W ı i k T ° e i è S ĩ ' Ā n • S  
ā Ñ ò è S • ó T Ā i è T » Ā • n ö T y n ( S S Š ũ ~ Ō ' . 2025 Ā T Ē ā i 20 • T y m f k T ° Ò n , ĩ  
Ā µ ò è S

í ā Ò , S ā ā • m è S

ñ H 50 ñ i Ž q x W ı ¥ è S ā q i n ĩ S › \* S Ž e x W è T i Ÿ è S T Ō Ž i W T f • W ñ ¥ è S ā µ n  
k W ` f T i x ) . H 5 è S , ( è T i Ÿ è S T Ō Ž i W ) H 80 è S , ( T f • W T ú ā n k T ° e i è S  
‡ T i m » ( S , Ž ™ n Ā f ò y è S T Ō Ž i W T › [ ĩ Ž ĵ c ò z ā q i Ž † W Ð ² T ò i

' O X Y E Y ? ? Ā Ā X F Ō

ø L Ý , Q ŷ ? Ā B A G ô Ā 0 X Ā 0 Ø Y C ŷ E Ā ? Ā Ū Ā 2 Ō X Ø P Y  
Ā L P Ā Ā í 3 ? P Ū Ā í ∞ Ā d 2 X Ō Q Ā F a : ? Ā Ā P ? Q Y M P Ø F ? Ā

Ū Ā X F . Ÿ Ā Ÿ P Ā Ō ? Ā

Ū Ā Y ÷ Ē B Ø Ē P N M C { É O Ō > Ū ? Ā Ā Y ÷ Ā Ā Ō Ā X . P , Q ŷ ? | Ā  
= Ō . Ý ŷ B W Ø A C d ŷ ? Ō Ā P ? Ā ó Ā N ó X Ū Ā 3 Ā 2 C É

‘ , Ā k Ā Ū P Ā Ā X ŷ ? Ā

O X C Q Ø i Ā Ø Ā Ā = i Ā Q P  
O B Y Ø Ā Ō 3 Ø Ā Ō Ā › Ý C P  
O X ò Ā Ū B ? Ā Ā P Ā Ā P Ā Ō G d  
ó Ā B Ý Ō Ā O X ? E V Ø . ? Ā Q > í Ō P  
E C Ū 0 = á B Ø / 2030 @ Ā  
' | N ô Y ô Ø Ā Ā Ā X ŷ ? Ā Ō C  
A ? Ā T Ø Ā Y ŷ C

