

# **Global AI Technology Investment and Industry Adoption Report**

## **Overview**

**Artificial Intelligence (AI) is transforming industries worldwide, driven by rapid advances in machine learning, natural language processing, and computer vision. Over the past decade, AI investment has surged as businesses seek efficiency, innovation, and competitive advantage.**

## **Investment Trends**

**Global AI investment exceeded USD 150 billion in 2024, with venture capital, corporate R&D, and government funding playing major roles. North America leads in total investment, while Asia—especially China and South Korea—is quickly narrowing the gap.**

## **Industry Adoption**

**AI is widely adopted across key industries:**

- Healthcare: diagnostic imaging, drug discovery, and personalized medicine.**
- Finance: fraud detection, algorithmic trading, and risk assessment.**
- Manufacturing: predictive maintenance and smart robotics.**
- Retail and E-commerce: customer behavior analysis and recommendation systems.**

## **Workforce and Skills**

**AI expansion demands new talent in data science, software engineering, and ethics. Upskilling and AI literacy programs are critical to bridge workforce gaps and ensure equitable growth.**

## **Policy and Ethics**

Governments are implementing AI ethics guidelines to manage risks such as bias, privacy violations, and accountability. International cooperation is essential for fair and responsible AI development.

## **Future Outlook**

By 2030, AI could add trillions of dollars to the global economy. Wider adoption in sectors like energy, agriculture, and education will continue to redefine productivity and innovation.

# 全球人工智能技术投资与行业应用报告

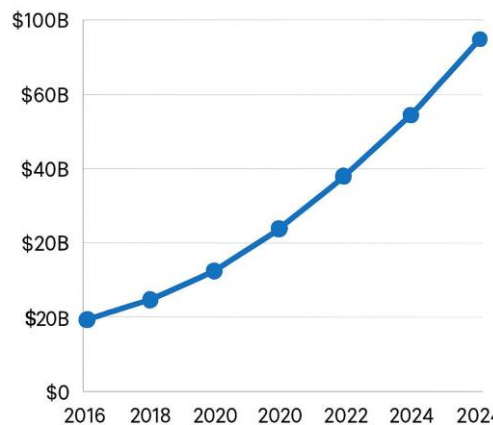
## 概述

人工智能(AI)正在全球范围内重塑各行业,其驱动力来自机器学习、自然语言处理和计算机视觉的快速进步。过去十年中,随着企业追求效率、创新和竞争优势,AI 投资迅速增长。

## 投资趋势

截至 2024 年,全球 AI 投资总额已超过 1,500 亿美元。风险投资、企业研发和政府资金是主要推动力。北美在总投资中领先,而亚洲,尤其是中国和韩国,正在迅速缩小差距。

Global AI Investment Over Time



## 行业应用

AI 在多个核心行业得到广泛应用:

- 医疗:诊断影像、药物研发和个性化医疗。
- 金融:欺诈检测、算法交易和风险评估。
- 制造:预测性维护和智能机器人。
- 零售与电商:消费者行为分析和推荐系统。

## 劳动力与技能

AI 发展需要数据科学、软件工程和伦理方面的新型人才。提升员工技能和普及 AI 素养对于弥补人才缺口和实现公平增长至关重要。

## 政策与伦理

各国政府正在制定 AI 伦理准则,以应对偏见、隐私泄露和责任归属等风险。国际合作对于确保 AI 的公平和负责任发展尤为重要。

## 未来展望

预计到 2030 年, AI 有望为全球经济增加数万亿美元的价值,并将在能源、农业和教育等领域继续扩大影响。

# वैश्विक कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) प्रौद्योगिकी निवेश और उद्योग अपनाने की रिपोर्ट

## सारांश

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) मशीन लर्निंग, प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण और कंप्यूटर विज्ञान में तेज़ प्रगति के कारण विश्व स्तर पर उद्योगों को बदल रही है। पिछले दशक में दक्षता, नवाचार और प्रतिस्पर्धात्मक लाभ की तलाश में AI निवेश में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है।

## निवेश प्रवृत्तियाँ

2024 में वैश्विक AI निवेश 150 अरब अमेरिकी डॉलर से अधिक हो गया। वेंचर कैपिटल, कॉर्पोरेट अनुसंधान एवं विकास और सरकारी वित्तपोषण इसके प्रमुख स्रोत हैं। उत्तरी अमेरिका सबसे आगे है, जबकि एशिया, विशेष रूप से चीन और दक्षिण कोरिया, तेजी से अंतर कम कर रहे हैं।

## उद्योग अपनाना

AI कई प्रमुख क्षेत्रों में व्यापक रूप से अपनाया जा रहा है:

- स्वास्थ्य सेवा: डायग्नोस्टिक इमेजिंग, दवा खोज और व्यक्तिगत चिकित्सा।
- वित्त: धोखाधड़ी का पता लगाना, एल्गोरिथमिक ट्रेडिंग और जोखिम आकलन।
- विनिर्माण: पूर्वानुमानित रखरखाव और स्मार्ट रोबोटिक्स।
- खुदरा और ई-कॉमर्स: ग्राहक व्यवहार विश्लेषण और अनुशंसा प्रणाली।

## कार्यबल और कौशल

AI के विस्तार के लिए डेटा विज्ञान, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग और नैतिकता में नई प्रतिभाओं की आवश्यकता है। कार्यबल को प्रशिक्षित करना और AI साक्षरता को बढ़ाना समान और सतत विकास के लिए महत्वपूर्ण है।

## नीति और नैतिकता

सरकारें पूर्वाग्रह, गोपनीयता उल्लंघन और जवाबदेही जैसे जोखिमों को प्रबंधित करने के लिए AI नैतिकता दिशा-निर्देश लागू कर रही हैं। न्यायसंगत और जिम्मेदार AI विकास के लिए अंतरराष्ट्रीय सहयोग आवश्यक है।

## भविष्य की दृष्टि

2030 तक AI वैश्विक अर्थव्यवस्था में खरबों डॉलर जोड़ सकता है और ऊर्जा, कृषि और शिक्षा जैसे क्षेत्रों में व्यापक अपनाने के साथ उत्पादकता और नवाचार को पुनर्परिभाषित करेगा।

# **Informe sobre la Inversión en Tecnología de Inteligencia Artificial (IA) y su Adopción en las Industrias**

## **Resumen**

La inteligencia artificial está transformando industrias en todo el mundo, impulsada por los rápidos avances en aprendizaje automático, procesamiento de lenguaje natural y visión por computadora. Durante la última década, la inversión en IA ha aumentado considerablemente en busca de eficiencia, innovación y ventaja competitiva.

## **Tendencias de Inversión**

La inversión global en IA superó los 150 mil millones de dólares en 2024. El capital de riesgo, la I+D corporativa y el financiamiento gubernamental son los principales motores. América del Norte lidera la inversión, mientras que Asia —especialmente China y Corea del Sur— reduce rápidamente la brecha.

## **Adopción por Industrias**

La IA se aplica ampliamente en sectores clave:

- Salud: imágenes de diagnóstico, descubrimiento de fármacos y medicina personalizada.
- Finanzas: detección de fraude, comercio algorítmico y evaluación de riesgos.
- Manufactura: mantenimiento predictivo y robótica inteligente.
- Retail y comercio electrónico: análisis del comportamiento del cliente y sistemas de recomendación.

## **Fuerza Laboral y Capacitación**

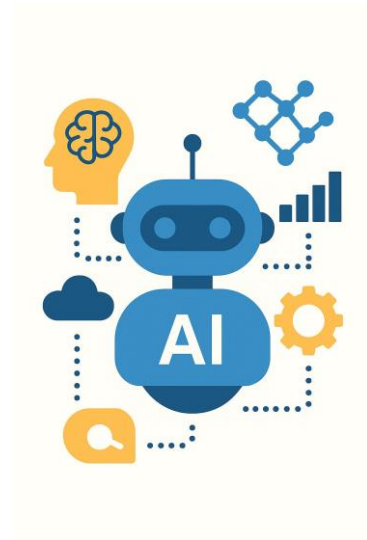
La expansión de la IA requiere talento en ciencia de datos, ingeniería de software y ética. Los programas de capacitación y alfabetización en IA son fundamentales para un crecimiento equitativo.

## **Política y Ética**

Los gobiernos implementan directrices éticas para abordar riesgos de sesgo, privacidad y responsabilidad. La cooperación internacional es clave para un desarrollo de IA justo y responsable.

## **Perspectivas Futuras**

Para 2030, la IA podría agregar billones de dólares a la economía mundial y redefinir la productividad en sectores como energía, agricultura y educación.



# Rapport sur l'Investissement dans la Technologie d'Intelligence Artificielle (IA) et son Adoption par les Industries

## Résumé

L'intelligence artificielle transforme les industries du monde entier, portée par les progrès rapides en apprentissage automatique, traitement du langage naturel et vision par ordinateur. Au cours de la dernière décennie, les investissements en IA ont fortement augmenté afin de stimuler l'efficacité, l'innovation et l'avantage concurrentiel.

## Tendances de l'Investissement

En 2024, les investissements mondiaux en IA ont dépassé 150 milliards de dollars américains. Le capital-risque, la R&D des entreprises et les financements publics jouent un rôle clé. L'Amérique du Nord domine, tandis que l'Asie — notamment la Chine et la Corée du Sud — comble rapidement l'écart.

## Adoption par les Secteurs

**L'IA est largement adoptée dans des secteurs clés :**

- **Santé : imagerie diagnostique, découverte de médicaments, médecine personnalisée.**
- **Finance : détection de fraude, trading algorithmique, évaluation des risques.**
- **Industrie : maintenance prédictive, robotique intelligente.**
- **Commerce et e-commerce : analyse du comportement client, systèmes de recommandation.**

## Main-d'œuvre et Compétences

**Le développement de l'IA nécessite de nouveaux talents en science des données, ingénierie logicielle et éthique. La formation et la sensibilisation à l'IA sont essentielles pour un développement équitable.**

## Politiques et Éthique

**Les gouvernements mettent en place des lignes directrices éthiques pour gérer les risques de biais, de confidentialité et de responsabilité. La coopération internationale est indispensable pour un développement responsable.**

## Perspectives

**D'ici 2030, l'IA pourrait ajouter des milliers de milliards de dollars à l'économie mondiale et continuer à transformer l'énergie, l'agriculture et l'éducation.**

# واعتمادها في الصناعات (AI) تقرير الاستثمار في تقنية الذكاء الاصطناعي

## نظرة عامة

يحدث الذكاء الاصطناعي تحولًا واسعًا في الصناعات حول العالم، مدفوعًا بالتطور السريع في التعلم الآلي ومعالجة اللغة الطبيعية ورؤية الحاسوب. خلال العقد الماضي، ارتفعت الاستثمارات في الذكاء الاصطناعي بشكل كبير مع سعي الشركات إلى تحقيق الكفاءة والابتكار والميزة التنافسية.

## اتجاهات الاستثمار

تجاوزت الاستثمارات العالمية في الذكاء الاصطناعي 150 مليار دولار أمريكي في عام 2024. يشكل رأس المال الاستثماري والبحث والتطوير المؤسسي والتمويل الحكومي المحركات الرئيسية. تتصدر أمريكا الشمالية الاستثمارات بينما تقلص آسيا، وخاصة الصين وكوريا الجنوبية، الفجوة بسرعة.

## اعتماد الصناعات

يستخدم الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع في قطاعات رئيسية:

- الرعاية الصحية: التصوير التشخيصي، اكتشاف الأدوية، الطب الشخصي.
- التمويل: كشف الاحتيال، التداول الخوارزمي، تقييم المخاطر.
- التصنيع: الصيانة التنبؤية، الروبوتات الذكية.
- تجارة التجزئة والتجارة الإلكترونية: تحليل سلوك العملاء، أنظمة التوصية.

## القوى العاملة والمهارات

يتطلب توسع الذكاء الاصطناعي مهارات جديدة في علوم البيانات، وهندسة البرمجيات، وأخلاقيات التقنية. تُعد برامج التدريب ونشر ثقافة الذكاء الاصطناعي ضرورية لنمو عادل ومستدام.

## السياسات والأخلاقيات

تضع الحكومات إرشادات أخلاقية لإدارة مخاطر التحيز وانتهاكات الخصوصية والمسؤولية. التعاون الدولي ضروري لتحقيق تطوير عادل ومسؤول للذكاء الاصطناعي.

## الآفاق المستقبلية

بحلول عام 2030، قد يضيف الذكاء الاصطناعي تريليونات الدولارات إلى الاقتصاد العالمي ويعيد تعريف الإنتاجية والابتكار في مجالات الطاقة والزراعة والتعليم.