

روندهای جهانی علم و فناوری ۲۰۲۴ چه تغییراتی داشتند؟ گزارش وایبو پاسخ می‌دهد

شیب رشد مقالات مثبت شد رکورد جدید ۲ میلیون



رویاب شاخص جهانی نوآوری (GII) ۲۰۲۵، بنفش نوآوری را در پس زمینه موفقیت‌های اقتصادی ترکیبی، پیشروی پیشرفت‌های فناوریانه و تحول چهارچوب‌های تنظیم‌گری خدبال می‌کند؛ عواملی که چگونگی ایجادیلیدها، گسترش و پخششان و ایلان‌ها در سطح جهانی شکل می‌دهند. این رویاب‌شاخص، این کاراییاتجربه تحلیل چهار حوزه خاص شامل سرمایه‌گذاری روی علوم و

رشد ۶ درصدی مقالات علمی در ۲۰۲۴

رشد مقالات علمی سی از اوج انتشار مقالات به دنبال شیوع کوید-۱۹، از ۸.۵ درصد در سال ۲۰۲۱ به ۳.۳ درصد در سال ۲۰۲۲ افت کرد و در سال ۲۰۲۳ ۵ نیز درصد تیزل داشت. در چرخه‌ی که در سال ۲۰۲۴ رخ داد، تعداد مقالات منتشرشده ۵.۶ درصد افزایش یافت و رکورد سالانه جدیدی با نزدیک به دو میلیون مقاله رقم زد. در میان کشورهایی که این بهبود را تجربه کردند، چین با افزایش ۱۴ درصدی مقالات جایگاه ربه‌جسته‌ای به خود اختصاص داد، به‌طوری‌که در سال ۲۰۲۴ حدود ۲۶ درصد از کل مقالات منتشرشده دنیا را از آن خود کرد. هند با نرخ رشدش ۷.۷ درصد و سهم جهانی ۴ درصد در رتبه بعدی قرار گرفت. رشد مقالات در میان سایر اقتصادهای بزرگ، معادل‌تر بود؛ آمریکا با افزایش ۱.۳ درصدی، سهم ۱۲ درصدی خود را از مقالات جهانی را حفظ کرده است. انگلیس با ۳ درصد رشد، سهم ۴ درصدی را به خود اختصاص داده، در حالی که کره جنوبی با ۴ درصد رشد، ۲.۴ درصد از کل مقالات دنیا را از آن خود کرده است.



فناوری اطلاعات؛ رتبه نخست رشد سرمایه‌گذاری R&D

هزینه‌های تحقیق وتوسعه در سطح اقتصادی

آخرین آمارهای موجود نشان می‌دهد که پس از کاهش شدید هزینه‌های تحقیق وتوسعه در سال ۲۰۲۰ و افزایش مجدد در سال‌های ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۲، رشد جهانی تحقیق وتوسعه در سال ۲۰۲۳ به ۲.۴ درصد کاهش یافته است. این رقم نسبت به ۴.۷ درصد در سال ۲۰۲۲ و البته پایین‌تر از نرخ رشد ۶.۳ درصدی پیش از همه‌گیری در سال ۲۰۱۹ است. رشد هزینه‌های تحقیق وتوسعه تجاری که بیش از ۷۰ درصد از کل تحقیق وتوسعه جهانی را تشکیل می‌دهد، نیز در سال ۲۰۲۳ به ۲.۴ درصد کاهش یافت (در مقایسه با رشد ۸.۵ درصدی در سال ۲۰۲۱) که کمتر از نرخ ۶.۷ درصدی پیش از همه‌گیری در سال ۲۰۱۹ است. اما کمی بالاتر از میزان ۴ درصدی دوران همه‌گیری در سال ۲۰۲۰ است.

برآوردها برای سال‌های ۲۰۲۴ و ۲۰۲۵، براساس رشد پیش‌بینی‌شده تولید ناخالص داخلی، سناریویی حتی بهتر را نشان می‌دهد؛ زیرا انتظار می‌رودرشد تحقیق وتوسعه جهانی در سال ۲۰۲۴ به کمتر از ۳ درصد در سال ۲۰۲۵ به تنها درصد کاهش یابد. به همین ترتیب، پیش‌بینی می‌شود تحقیق وتوسعه تجاری روند کندتری را پیش گیرد و با نرخی مشابه کل تحقیق وتوسعه رشد داشته باشد؛ به این معنی که با توجه به حذف چین و آمریکا از پیش‌بینی‌ها، رشد تحقیق وتوسعه شرکت‌ها در سال ۲۰۲۴ به ۲.۵ درصد خواهد رسید. اگر این برآوردها صحیح باشند، پایین‌ترین نرخ رشد ثبت‌شده از سال ۲۰۱۰ رقم خواهد خورد. رشد تحقیق وتوسعه تجاری در هر همان سطح نرخ رشد کل هزینه‌های تحقیق وتوسعه خواهد بود؛ وضعیتی که از اویل دهه ۲۰۰۰ مشاهده نشده است. رشد هزینه‌های تحقیق وتوسعه نیز بسیار پایین‌تر از رشد تولید ناخالص داخلی خواهد ماند، وضعیتی که آخرین‌بار در سال ۲۰۱۱ رخ داد.

شرکت‌های برتر در زمینه تحقیق وتوسعه

در سال ۲۰۲۴، هزینه‌های تحقیق وتوسعه شرکت‌ها به‌طور تقریبی یک هزار ۳۰۰ میلیارد دلار رسید که رکوردی تاریخی به شمار می‌آید. این رقم حدود ۳ درصد رشد داشته، اما به دلیل تداوم تورم روبه بالا، از نظر واقعی حدود یک درصد افزایش یافته است. با وجود آنکه این رقم به‌صورت مطلق یک اوج تاریخی را نشان می‌دهد، اما کندترین رشد جزئی ساله در هزینه‌های تحقیق وتوسعه شرکت‌ها از سال ۲۰۱۱ را رقم زده است. آمار سال ۲۰۲۴ نیز کاهش رشد و ۴.۶ درصدی ثبت‌شده در سال ۲۰۲۳ را نشان می‌دهد. رشد ضعیف سرمایه‌گذاری در تحقیق وتوسعه در کنار کاهش درآمد کل شرکت‌های چندملیتی بزرگ و تحقیق وتوسعه محور خده است. در سال ۲۰۲۴، درآمد ترکیبی این شرکت‌ها حدود یک درصد به‌صورت نسبی ۲.۷ درصد به‌صورت واقعی کاهش یافت. این آمار، دومین سال متوالی رشد منفی درآمدی را نشان می‌دهد.

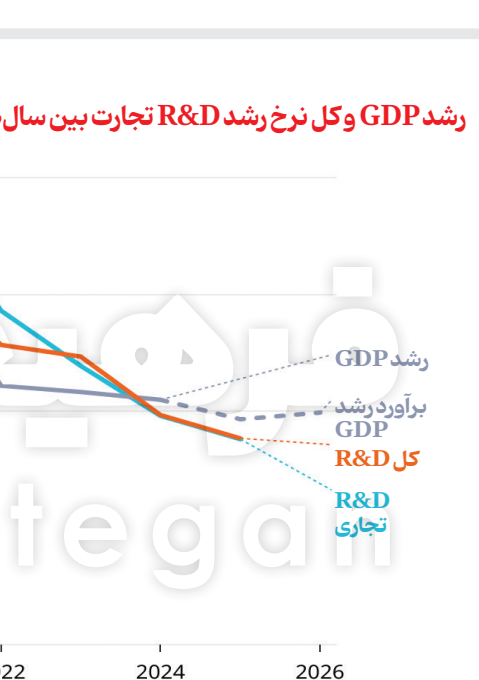
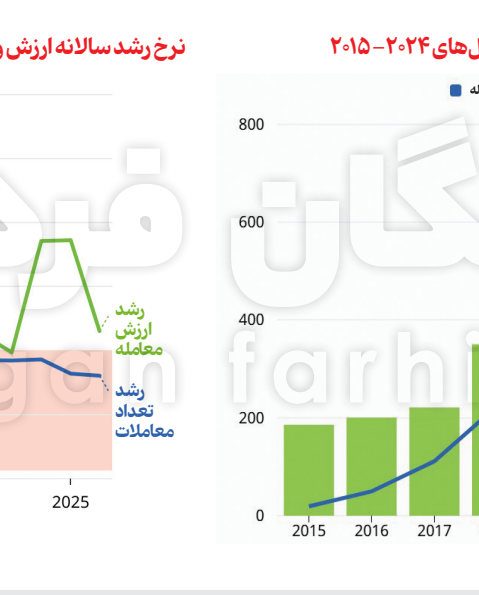
با وجود این، رشد کلی هزینه‌های تحقیق وتوسعه در میان ۱۵ شرکت برتر، تفاوت‌های مهمی را در سطح بخش‌ها و شرکت‌ها پنهان می‌کند. برخی از شرکت‌های فناوری اطلاعات و داروسازی به افزایش سرمایه‌گذاری‌های

باقی‌دهد. درگاه‌های کلی سرمایه‌گذاری‌های نوآوری به‌طور قابل توجهی کاهش

یافته‌رشد تحقیق وتوسعه سرمایه‌بین‌ترین نقطه خود از سال ۲۰۱۹ رسیده است، سرمایه‌گذاری خطرپذیر همچنان در حال کاهش است و بهبود در ثبت اختراع، روند کندتری دارد. به‌طور کلی، پنج مورد از ۲۴ شاخص بالاتر از روند بلندمدت چنددهه‌ای رشد کرده‌اند. در حالی که ۱۹ مورد پایین‌تر از آن قرار دارند. گزارش وایبو نشان می‌دهد سرمایه‌گذاری در نوآوری باعث شد جهان تولید اختلال اولیه کوید-۱۹ را با واپس‌یابی قابل توجهی پشت سرگذارد و تا سال ۲۰۲۱ به اوج تاریخی در تأمین مالی سرمایه‌گذاری خطرپذیر دست یابد. با وجود این، ثبت‌شده از سال ۲۰۱۰ است.

سرمایه‌گذاری خطرپذیر؛ کاهش تعداد، رشد ارزش معاملات

این روندها را تأیید می‌کنند. ارزش معاملات سرمایه‌گذاری خطرپذیر ۷/۷ درصد افزایش یافت، که پس از اصلاح قابل توجه بازار در سال‌های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۳ رخ داد، زمانی که ارزش معاملات هر سال حدود ۳۰ درصد کاهش می‌یافت. این کاهش هزینه‌ها بیانگر باگشت شدید از رونق تاریخی سال ۲۰۲۱ بود. زمانی که طی آن ارزش معاملات سرمایه‌گذاری خطرپذیر تقریباً دو برابر شد و به اوج ۵۸ میلیارد دلار رسید. با وجود بهبود میانگین ایجادشده، ارزش کل معاملات در سال ۲۰۲۴ به ۳۸۴ میلیارد دلار رسید که هنوز هم بسیار کمتر از سطح سال ۲۰۲۱ است. برخلاف افزایش ارزش معاملات، تعداد معاملات سرمایه‌گذاری خطرپذیر در سال ۲۰۲۴ همچنان روند کاهشی را ادامه داد و با کاهش ۴/۴ درصدی به حدود ۲۳ هزار معامله رسید که نسبت به نقطه اوج آن (حدود ۵۸ هزار معامله در سال ۲۰۲۱) کاهش چشمگیری داشته است. این آمار، سومین سال متوالی کاهش حجم معاملات را نشان می‌دهد. داده‌های فصلی نیز



در حالی که اغلب شرکت‌ها به افزایش سرمایه‌گذاری ادامه داده و روند مثبت سال‌های اخیر را حفظ کرده‌اند، ۳۰ شرکت هزینه‌های تحقیق وتوسعه را کاهش داده‌اند. میانگین رشد در بخش خودرو منفی ۲/۷ درصد، ساخت‌وساز منفی ۵/۲ درصد بوده است. در حوزه نرم‌افزار و خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات، سهم شرکت‌ها در بخش تحقیق وتوسعه، نرخ سرمایه‌گذاری را کاهش داده‌اند؛ در صورتی که تنها یک شرکت در داروسازی و بیوتکنولوژی، کاهش سرمایه‌گذاری پرداخته است. در حوزه خودرو، ۶ شرکت از ۱۵ شرکت پیشرو در هزینه‌های تحقیق وتوسعه را کاهش داده‌اند. رویه‌رو شده‌اند در مقابل، تاتا موتورز، BYD، ای‌پرو، هندلانو تسلا بیشترین رشد را در این صنعت به نام خود ثبت کرده‌اند.

نرخ رشد R&D و درآمد شرکت‌های برتر در بین سال‌های ۲۰۲۴-۲۰۱۸					
سال	درآمد (میلیارد دلار)	رشد عددی	رشد واقعی	درآمد (میلیارد دلار)	رشد عددی
۲۰۱۸	۸۰۴	-	-	۱۸۳۰	-
۲۰۱۹	۸۷۴	۸.۷٪	۷.۱٪	۱۸۴۰	۱.۷٪
۲۰۲۰	۹۶۱	۹.۸٪	۸.۲٪	۱۸۴۵	-۱.۲٪
۲۰۲۱	۱۰۶۶	۱۱٪	۷.۳٪	۲۱۵۳۶	۱۴.۸٪
۲۰۲۲	۱۱۵۲	۸.۱٪	۸.۱٪	۲۳۵۲۶	۹.۵٪
۲۰۲۳	۱۴۴۴	۸٪	۴.۶٪	۳۳۹۴۹	-۱.۶٪
۲۰۲۴	۱۲۸۴	۳.۲٪	۰.۹٪	۲۲۹۹۱	-۰.۹٪

سال	درآمد (میلیارد دلار)	رشد عددی	رشد واقعی	درآمد (میلیارد دلار)	رشد عددی
۲۰۱۸	۸۰۴	-	-	۱۸۳۰	-
۲۰۱۹	۸۷۴	۸.۷٪	۷.۱٪	۱۸۴۰	۱.۷٪
۲۰۲۰	۹۶۱	۹.۸٪	۸.۲٪	۱۸۴۵	-۱.۲٪
۲۰۲۱	۱۰۶۶	۱۱٪	۷.۳٪	۲۱۵۳۶	۱۴.۸٪
۲۰۲۲	۱۱۵۲	۸.۱٪	۸.۱٪	۲۳۵۲۶	۹.۵٪
۲۰۲۳	۱۴۴۴	۸٪	۴.۶٪	۳۳۹۴۹	-۱.۶٪
۲۰۲۴	۱۲۸۴	۳.۲٪	۰.۹٪	۲۲۹۹۱	-۰.۹٪

چین برترین کشور در ثبت اختراعات بین‌المللی



ثبت اختراعات بین‌المللی در سال ۲۰۲۴ با رشد ماحاطه‌ای رو به‌رو شد؛ درخواست‌های جهانی تحت‌تأمین حکم‌کاری ثبت‌اختراع، ۷۲۳ هزار و ۹۰۰ مورد رسید که طبق آخرین داده‌های WIPO، افزایش ۵۰/۵ درصدی نسبت به سال قبل را نشان می‌دهد. اگرچه این نرخ رشد بسیار کمتر از میانگین سالانه ۲/۵ درصدی ثبت‌شده در دهه گذشته است، اما نشان‌دهنده بهبود مطلوب نسبت به کاهش ۱/۹ درصدی تجربه‌شده در سال ۲۰۲۳ بوده چشم‌انداز ثبت اختراع، تفاوت‌های متفاوتی قابل توجهی را در بین متقاضیان پیش‌تر نشان می‌دهد. چین با افزایش نزدیک به یک‌ده درصدی، جایگاه خود را به عنوان برترین ثبت‌کننده اختراعات حفظ کرد و یک چهارم درخواست‌های جهانی را در سال ۲۰۲۴ به خود اختصاص داد. کره جنوبی نیز با نرخ رشد ۷/۸ درصدی، شتاب چشمگیری را نشان داد و روند چشمگیری ۲۷ ساله توسعه مداوم خود را ادامه داد. است، برعکس، سه کشور اصلی ثبت نوآوری بودند. در نتیجه، بیشتر شاخص‌های GI ۲۰۲۵، مربوط به سرمایه‌گذاری وایبو نشان می‌دهد سرمایه‌گذاری در نوآوری باعث شد جهان تولید اختلال اولیه کوید-۱۹ را با واپس‌یابی قابل توجهی پشت سرگذارد و تا سال ۲۰۲۱ به اوج تاریخی در تأمین مالی سرمایه‌گذاری خطرپذیر دست یابد. با وجود این، ثبت‌شده از سال ۲۰۱۰ است.

درصد رسید و سایر مناطق هر کدام یک درصد را از اختیار داشتند. با وجود این، تا سال ۲۰۲۵، آمریکا شمالی با سهم ۷۲ درصدی دوباره پیش‌تر شد. تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از کل ارزش معاملات سالانه را شامل می‌شود. این روند در سه‌ماهه نخست

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از کل ارزش معاملات سالانه را شامل می‌شود. این روند در سه‌ماهه نخست

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از کل ارزش معاملات سالانه را شامل می‌شود. این روند در سه‌ماهه نخست

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از کل ارزش معاملات سالانه را شامل می‌شود. این روند در سه‌ماهه نخست

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از کل ارزش معاملات سالانه را شامل می‌شود. این روند در سه‌ماهه نخست

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال ۲۰۲۴ و نیمه نخست ۲۰۲۵، تا حد زیادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در حوزه هوش مصنوعی است. این بخش در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را تجربه کرده است، به‌طوری‌که سهم آن از کل ارزش معاملات از حدود ۲۰ درصد در سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲، هم‌زمان با راه‌اندازی ChatGPT، به ۵۶ درصد در سه‌ماهه نخست ۲۰۲۵ و ۴۹ درصد در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۵ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۴، معاملات مربوط به شرکت‌های بزرگ مرتبط با هوش مصنوعی از قبیل اینترنیکس، OpenAI، xAI، آنتروپیک و Wymio در مجموع رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد دلار را تشکیل می‌دهاند که حدود ۱۰ درصد از ارزش معاملات جهانی نزدیک شده است. در این میان، مصر همچنین ۲۳ درصدی را ثبت کرده است. با وجود پیشرفت‌های صورت گرفته، روندهای فعلی نشان می‌دهد که سال ۲۰۲۴، حدود ۳۰ درصد از جمعیت جهان هنوز به سیستم‌های بهداشتی و مدیریت‌شده دسترسی نخواهند داشت.

تمرکز دوباره خوردهای و جغرافیایی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در آمریکا همراه با افزایش اخیر ارزش معاملات در طول سال