

سرمایه‌گذاری تحقیق و توسعه در سال ۲۰۲۴ به ۳ تریلیون دلار نزدیک شد

ایران؛ پنجاهم جهان در سهم R&D از GDP

رتبه‌بندی جهانی سهم سرمایه‌گذاری تحقیق وتوسعه از تولید ناخالص داخلی (۲۰۲۴)		
رتبه	کشور	تحقیق وتوسعه از تولید ناخالص داخلی (درصد)
۱	رژیم صهیونیستی	۶,۳۳
۲	کره جنوبی	۵,۳۲
۳	سوئد	۳,۶۰
۴	آمریکا	۳,۴۵
۴	ژاپن	۳,۴۵
۶	بلژیک	۳,۳۲
۷	سوئیس	۳,۳۱
۸	اتریش	۳,۲۹
۹	آلمان	۳,۱۱
۱۰	فنلاند	۳,۰۹
:		
۵۰	ایران	۰,۷۳

رتبه	اقتصاد	کل هزینه تحقیق و توسعه (میلیارد دلار)
۱	چین	۷۸۵٫۹۲
۲	آمریکا	۷۸۱٫۷۷
۳	ژاپن	۱۸۶٫۳
۴	آلمان	۱۳۳٫۱۸
۵	کره جنوبی	۱۲۶٫۴۱
۶	انگلیس	۸۶٫۵۱
۷	هند	۷۵٫۷۳
۸	فرانسه	۶۵٫۸۴
۹	ترکیه	۴۳٫۱۸
۱۰	برزیل	۳۸٫۳۹
۱۱	روسیه	۳۸٫۰۷
۱۲	کانادا	۳۳٫۲۳
۱۳	ایتالیا	۳۲٫۴۶
۱۴	اسپانیا	۲۸٫۹۵
۱۵	ژرمنی صهونیستی	۲۶٫۴۶

[illegible]

۶ کشورهای با درآمد متوسط سریع‌ترین رشد سرمایه‌گذاری را دارند

بفرست کشورهایی که سریع‌ترین رشد در سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه داشته‌اند، عمدتاً از اقتصادهای با درآمد متوسط تشکیل شده‌اند؛ هرچند استثنای قابل توجهی مانند عربستان سعودی، مالت و قبرس نیز در میان آن‌ها دیده می‌شود. سرمایه‌گذاری چین در حوزه تحقیق و توسعه از ۳/۷٪ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۰، به ۷۸/۵٪ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۴ افزایش داشته و افزایش نزدیک به ۲۰ برابری را تجربه کرده است. ترکیه سرمایه‌گذاری خود در حوزه تحقیق و توسعه را از ۵/۴٪ میلیارد دلار به ۴۳/۳٪ میلیارد دلار افزایش داده است و مازنی هم این رقم را از ۱/۸٪ میلیارد دلار به ۱۰/۶٪ میلیارد دلار رسانده است. سرمایه‌گذاری اندونزی در این زمینه بیش از ۱۲ برابری افزایش یافته و در سال ۲۰۲۴ به ۱۶/۶٪ میلیارد دلار رسیده است. سرمایه‌گذاری هند در حوزه تحقیق و توسعه هم در صورت صحت برآوردها، بیش از سه‌برابری رشد داشته و از ۲/۱٪ میلیارد دلار به ۷۵/۷٪ میلیارد دلار رسیده است.

البته برخی اقتصادهای با درآمد بالا نیز با توجه بخشی و گسترش ظرفیت تحقیق و توسعه خود، رشد قابل توجهی در زمینه سرمایه‌گذاری در این حوزه را ثبت کرده‌اند و در سال‌های اخیر سرمایه‌گذاری‌های خود در این حوزه را با سرعت بیشتری افزایش داده‌اند. آری‌کاردان در دوره ۲۴ ساله ۲۰۰۴ تا ۲۰۲۸ سرمایه‌گذاری خود در حوزه تحقیق و توسعه را تقریباً دوبرابر کرده است (۳۵۹٫۴ میلیارد دلار به ۷۱۸٫۸ میلیارد دلار) و آلمان سرمایه‌گذاری خود در این حوزه را از ۷۹٫۸ میلیارد دلار به ۱۳۲٫۲ میلیارد دلار افزایش داده است. این افزایش‌ها قابل توجهند، اما از آن نظر نسبی بسیار کمتر از رشد مشاهده‌شده در بسیاری از اقتصادهای نوظهور هستند. سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه در کشورهای باتک و اروپای شرقی از سال ۲۰۰۰ هر چند از نقاط شروع نسبتاً پایین و با مسیرهای متفاوت اما به طور پویاتر و با سرعتی قابل توجه، رشد قابل توجهی داشته است. در باتک، استونی سرمایه‌گذاری خود در حوزه تحقیق و توسعه را حدود ۶ برابر افزایش داده است، درحالی‌که لیتوانی و لتونی رشدی در حدود چهار برابر بین سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۴ ثبت کرده‌اند. در سراسر اروپای شرقی، رشد نابرابر اما در برخی موارد بزرگ‌تر بوده است. لهستان به‌وضوح برجسته است؛ به‌طوری‌که سرمایه‌گذاری آن کشور در حوزه تحقیق و توسعه از سال ۲۰۰۰ حدود ۶ برابر شده و در سال ۲۰۲۴ به بیش از ۱۱۰ میلیارد دلار رسیده است. کشورهای دیگری در این منطقه (به‌ویژه جمهوری چک، مجارستان و رومانی) نیز طی این دوره، سرمایه‌گذاری خود در این حوزه را سه برابر کرده‌اند.

کشورهای خاورمیانه، به‌ویژه آن‌هایی که اقتصادشان عمدتاً بر نفت و گاز متکی بوده، در سال‌های اخیر برای کاهش وابستگی به منابع انرژی و متنوع‌سازی اقتصاد، سرمایه‌گذاری‌های خود را در حوزه تحقیق و توسعه را افزایش داده‌اند. سرمایه‌گذاری‌های مهم در عربستان سعودی و امارات متحده عربی با وجود فقدان زیرساخت‌های لازم برای جذب سرمایه‌گذاران خارجی، در سال ۲۰۲۴، هر یک بیش از ۱۰ میلیارد دلار در این حوزه سرمایه‌گذاری کرده‌اند. عمان نیز، هرچند در مقیاسی بسیار کوچک‌تر، در زمینه سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه روندی رو به رشد داشته است. به‌گفته‌ای که این سرمایه‌گذاری‌ها از سطح تأجیر تأخیر شده در میانه دهه ۲۰۱۰ به حدود ۶/۶۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۴ رسیده و نسبت به سال ۲۰۱۹ تقریباً دو برابر افزایش داشته است.

۷ کدام اقتصادها پژوهش محورتر هستند؟

سهام تحقیق وتوسعه از تولید ناخالص داخلی سال ۲۰۲۲ به طور
گامگیری میان کشورهای جهان متفاوت است. رژیم صهیونیستی با اختصاص
۳۳٫۳ درصد از تولید ناخالص داخلی خود در این زمینه، در صدر قرار دارد و
پس از آن کشور چین با ۵٫۳۲ درصد و سرکوم دور فارمی این کشور، گروه دوم رتبه‌دار
به درآید بالا از نظر سهم تحقیق وتوسعه از تولید ناخالص داخلی شامل ژاپن و
آمریکا (هر دو با ۳٫۴۵ درصد)، بلژیک (۳٫۲۲ درصد) و آلمان (۳٫۱۱ درصد).
درصدی است که همگی تعهدات بالایی به تحقیق حفظ کرده‌اند. چین بعنوان
کشور با کمترین تعهدات متوسط رو به بالا، با اختصاص ۰٫۶۵ درصد از
تولید ناخالص داخلی خود به سرسرمه گذاری در حوزه تحقیق وتوسعه در سال
۲۰۲۴، همچنان به روند رو به رشد خود در این زمینه ادامه می‌دهد.

چندین کشور در زمینه سهم تحقیق و توسعه از تولید ناخالص داخلی خود از آستانه یک درصد عبور کرده‌اند؛ از جمله ترکیه (۱/۴۲ درصد)، تایلند (۱/۱۶ درصد) و برزیل (۱/۱۵ درصد). در مقابل، این سهم در بخش‌های بزرگی از کشورهای با درآمد اقتصادی متوسط، زیر نیم درصد باقی مانده است؛ از جمله اونیوی (۰/۲۷ درصد)، فیلیپین (۰/۲۳ درصد)، اندونزی (۰/۲۸ درصد) و بوتان (۰/۲۷ درصد). داده‌های آماری نشان می‌دهد که سهم تحقیق و توسعه داخلی در بسیاری از کشورهای جهان (حدود ۷۲ درصد) کمتر از یک درصد است و حدود ۳۵ درصد از کشورهای جهان این نسبت را کمتر از نیم درصد حفظ کرده‌اند.

بخش خصوصی کشورها محرک اصلی تحقیق و توسعه است؟

بخش خصوصی در بسیاری از اقتصادهای پیشرو، تأمین‌کننده اصلی منابع سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه (علی‌بابا؛ پاشا؛ ۱۴۰۷: ۹۰) (درصد ۸۶/۱) است. رژیم سرمایه‌نیتی با ۹۳ درصد تأمین مالی سرمایه‌گذاری در این حوزه توسعه بخش خصوصی در صحرای پاشا، پاشا و ریتام (۹۰/۵) (درصد ۸۶/۱) (درصد ۸۶/۱) قرار دارند. رهبران بزرگ نوآوری نیز سطوح بالایی از مشارکت سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه را نشان می‌دهند: از جمله کمترین (۷۹/۷) (درصد ۷۹/۱) تا بیشترین (۷۸/۴) آمریکا (درصد ۷۷/۷) و چین (۷۷/۷) (درصد ۷۷/۷) در سوئد، آلمان و سوئیس، تأمین مالی خصوصی حدود شصت و چهارم کل سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه را تشکیل می‌دهد. در مقابل، در بسیاری از کشورهای با درآمد اقتصادی متوسط، منابع دولتی همچنان نقش غالب سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه را ایفا می‌کنند. کشورهای ایالات متحده، آمریکا، چین و ژاپن، کمترین و بیشترین سهم بخش خصوصی کمتر از ۴۰ درصد را نشان می‌دهند.

در مجموع، در بسیاری از کشورهای با درآمد اقتصادی متوسط و پایین، مسر مایه‌گذاری دولتی برای ایجاد ظرفیت‌های پایه‌ای همچنان حیاتی است؛ بنابراین حال، سیاست‌هایی که مسر مایه‌گذاری‌های بخش خصوصی در حوزه تحقیق و توسعه و همکاری‌ها را تشویق می‌کنند، برای تداوم رشد بلندمدت مبتنی بر نوآوری در آینده تعیین‌کننده خواهند بود.

أحمد محمدي
مترجم

درحالی که بسیاری از اقتصادهای جهان با روندی ناموآور و مسیر بازیابی شسته مواجه هستند، داده‌های مربوط به تحقیق و توسعه (R&D) و روایت آمپدوگروندندانی ارائه می‌دهند. سرمایه‌گذاری جهانی در حوزه تحقیق و توسعه همچنان در حال افزایش است و هرچه بیشتر به مرز ۲ تریلیون دلار نزدیک می‌شود. مهم‌زمان، ششمار آفریننده‌ان از اقتصادها برآورد متوسط با سرعتی چشمگیر در حال ایجاد و تقویت نظام‌های تحقیق و توسعه خود هستند. نکته مهم دیگر آن است که جهان همچنان سطحی تاریخی و بالا از تلاش در حوزه تحقیق و توسعه و محافظت از آن است؛ متوسط نزدیک به ۲ درصد از تولید ناخالص داخلی. به بیان دیگر، اقتصاد جهانی امروز به‌دنبال پوشش محوری از یک پا دو دهه گذشته است. این بخشی از پدیده‌ای دربرافتاده‌ای سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) است که یافته کلیدی جدید در باره وضعیت تحقیق و توسعه جهانی را ارائه کرده است.

۱ سرمایه‌گذاری جهانی تحقیق و توسعه ۳ برابر شد

بر اساس برآوردهای ما، سرمایه‌گذاری جهانی در حوزه تحقیق و توسعه در سال ۲۰۲۴ به ۸۷٪ از ۲ تریلیون دلار رسیده، درحالی‌که این رقم در سال ۲۰۲۳ برابر با ۷۸٪ از ۲ تریلیون دلار بوده است. این امر نشان‌دهنده رشدی نزدیک به ۳ درصد در مقایسه سال به سال است و در مقیاس واقعی، نسبت به ۲۵ سال پیش تقریباً سه برابر شده است.

۲ اقتصاد جهانی کماکان پژوهش محور پیش می‌رود

«سهم تحقیق و توسعه از تولید ناخالص داخلی» در میان کشورهای دنیا به طور قابل توجهی افزایش یافته است؛ به گونه‌ای که این شاخص از ۱/۴۸ درصد در سال ۲۰۰۰ و حدود ۱/۶ درصد در سال ۲۰۱۰، به حدود ۲ درصد در سال ۲۰۲۳ رسیده است. با این حال، در مقایسه سال به سال و نسبت به سال ۲۰۲۳، «سهم تحقیق و توسعه از تولید ناخالص داخلی» نسبتاً ثابت بوده و در حدود ۱/۹۹ درصد باقی مانده است.

۳ رشد آسیا در سرمایه‌گذاری R&D ادامه دارد

سهم آسیای اکل سر سرمایه‌گذاری جهانی در این حوزه در ۲۰۲۴ به حدود ۴۵ درصد رسیده است؛ در حالی که این رقم در سال ۲۰۰۰ حدود ۲۳ درصد بود و این یعنی صعود آسیا در زمینه سرمایه‌گذاری جهانی در حوزه تحقیق و توسعه ادامه دارد. در ۲۰۲۴، منطقه آسیای جنوب شرقی آسیای شرقی و اقیانوسیه (SEAO) به بزرگ‌ترین منطقه سرمایه‌گذار در حوزه تحقیق و توسعه تبدیل شد و حدود ۴۲ درصد از کل سرمایه‌گذاری جهانی در این حوزه را به خود اختصاص داد. این منطقه شامل چین، ژاپن، کره جنوبی، تایوان، هنگ کنگ، تایپه چین، تایوان و تایوان است؛ در این میان، تنها اقتصادهای آسیای جنوب شرقی مانند اندونزی و تایوان است؛ در این میان، تنها ژاپن در طول زمان روندی کاهشی را نشان می‌دهد.

در سراسر آسیای جنوب شرقی، چندین کشور عضو آسه‌آن به‌عنوان برخی از سریع‌ترین سرمایه‌گذاران در حوزه تحقیق و توسعه ظهور کرده‌اند. اقتصادهایی مانند اندونزی و ویتنام بین سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۴ رشد قابل توجهی را در سرمایه‌گذاری داخلی در حوزه تحقیق و توسعه ثبت کرده‌اند. سنگاپور به بیش از نیمی از بازگشت سرمایه‌گذاری پیشرفته در این زمینه بود، همچنین سرمایه‌گذاری خود را از نظر یکی از مقایسه با اقتصادهای پیشرو با درآمد بالا افزایش می‌دهد. در مقابل، فیلیپین و تایوان پیشرفته‌ترین اما پیوسته‌تر به تجربه کرده‌اند. در همین حال، آمریکای شمالی (آمریکا و کانادا) که بین سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰ سرآمدان جهانی سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه بود، اکنون حدود ۲۸ درصد از کل سرمایه‌گذاری جهانی در این زمینه را در اختیار دارد. پس از آن، اروپا با حدود ۲۰ درصد و آسیای مرکزی و جنوبی با ۳٫۵ تا ۳ درصد قرار دارند؛ منطقه‌ای که هند در حال صعود را نیز شامل می‌شود.

آمریکای لاتین و حوزه کارائیب شاهد کاهش سهم خود را سر می‌گذراند. در سال ۲۰۰۰ به تئتریک و توسعه جهانی بوده‌اند؛ به طوری که این سهم از ۳ درصد در سال ۲۰۰۰ به ۲۰ درصد در سال ۲۰۲۴ رسیده است. برزیل، بزرگ‌ترین طرفین مشارکت‌کننده منطقه، سهم خود را از ۱٫۳ درصد به ۱٫۸ درصد کاهش داده است. آمریکا و آرژانتین و مکزیک نیز روندهای کاهشی مشابهی را تجربه کرده‌اند. در مقابل، شمال آفریقا و آسیای غربی سهم خود را از ۲ درصد در سال ۲۰۰۰ به ۲۰۰۵ درصد افزایش داده است. ۲۰۲۴ افزایش داده‌اند. آفریقای جنوب صحرا (کشورهای آفریقای واقع در جنوب غربی آفریقا) نیز سهم ۰٫۵ درصدی خود را به ۰٫۷ درصد در سال ۲۰۲۴ افزایش داده است. مصر با رشدی چشمگیری جلب توجه می‌کند؛ به گونه‌ای که سهم آن از ۰٫۱ درصد به ۰٫۶ درصد در سال ۲۰۲۴ افزایش یافته و سر می‌گذراند. این حوزه در سال ۲۰۲۴ به ۱۶ میلیارد دلار رسیده است. الجزایر، مراکش، تونس و نیجریه نیز از سال ۲۰۰۰ به این روز شهدای قابل توجهی را ثبت کرده‌اند.

۴ رشد ۲۳ درصدی هزینه کرد چینی ها در هنگامه
افت آمریکا

۲۰۰۰ تاکنون به طور معناداری تغییر کرده است. چین با فاصله از چشمگیر، زیگ زیگترین برنده این تحول بوده و سپسهم آن از سرمایه‌گذاری جهانی در حوزه‌های زیرساخت‌ها و تولید به ۲۰۰۰ دلار در سال ۲۰۰۰ به ۲۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۰ افزایش یافته است. در کنار چین، کشورهای مانند کره جنوبی، ترکیه، هند، مصر، تایلند، لهستان و برزیل است. سمرقند نیز سهم جهانی خود در این زمینه را گسترش داده‌اند. در مقایسه، برخی از قدرتهای سنتی نوآوری با کاهش نسبی سهم مواجه شده‌اند. آمریکا، چین و یونسکو بیشترین افت را تجربه کرده‌اند و پس از آن کشورهای مانند آلمان، فرانسه، ایتالیا، کانادا، روسیه، کره و بریتانیا قرار دارند.

۵ چین و آمریکا؛ پیش‌تازان سرمایه‌گذاری تحقیق و توسعه

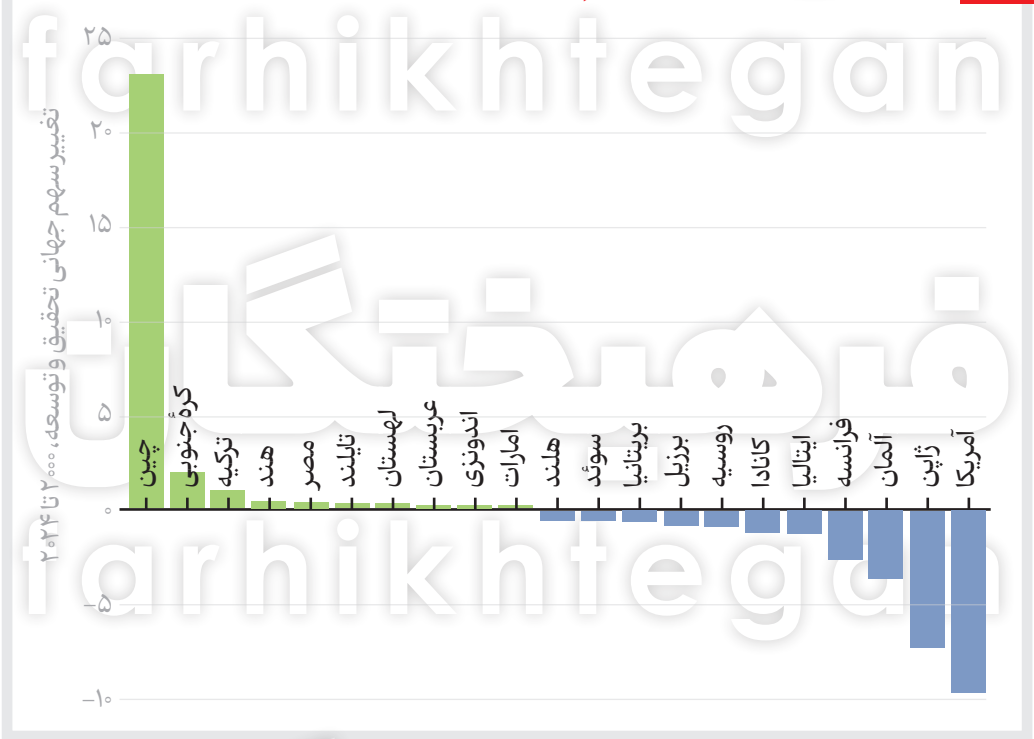
در سال ۲۰۲۴، چین با ۷۸۵ میلیارد دلار و آمریکا با ۷۸۱ میلیارد دلار، بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاران در حوزه تحقیق و توسعه در جهان بوده‌اند. این نزدیکی کم‌بسامد میان دو کشور، یک نقطه عطف جدید به شمار می‌آید. فاصله میان تحلیل دو کشور پیشرو و سایر کشورها همچنان قابل توجه است و در مقایسه با خاتون سال گذشته نیز افزایش قابل‌یافتی داشته. ژاپن با حدود ۸۶ میلیارد دلار (تقریباً ۲۴ درصد سرمایه‌گذاری چین) در رتبه سوم قرار دارد و پس از آن آلمان با ۱۳۲ میلیارد دلار (۱۷ درصد سرمایه‌گذاری چین)، کره جنوبی (۱۶ درصد سرمایه‌گذاری چین)، انگلیس با ۸۶ میلیارد دلار (حدود ۱۱ درصد سرمایه‌گذاری چین)، هند با برآورد ۷۶ میلیارد دلار (حدود ۱ درصد سرمایه‌گذاری چین) قرار می‌گیرند.

اگر اتحادیه اروپا به عنوان یک واحد کلی در نظر گرفته شود، کل سرمایه گذاری آن در حوزه تحقیق و توسعه اندکی بیش از نیمی از سرمایه گذاری آمریکا و چین خواهد بود و به حدود ۴۲۴ میلیارد دلار می رسد. در کنار رهبران باسابقه ای همچون ژاپن، آلمان و کره جنوبی، فهرست ۱۵ کشور برتر شامل هند (۷۵ میلیارد دلار)، ترکیه (۴۳/۲ میلیارد دلار) و برزیل (۳۸/۴ میلیارد دلار) نیز

۱۵ کشور پیش‌تاز در زمینه سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه (۲۰۲۴)

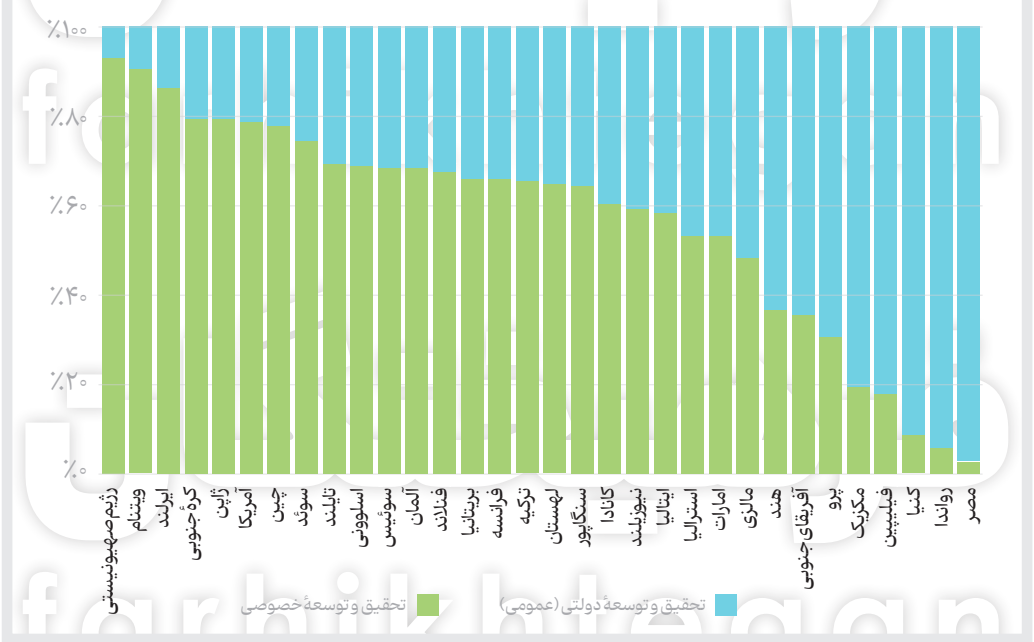
رتبه	اقتصاد	کل هزینه تحقیق و توسعه (میلیارد دلار)
۱	چین	۷۸۵٫۹۲
۲	آمریکا	۷۸۱٫۷۷
۳	ژاپن	۱۸۶٫۰۳
۴	آلمان	۱۳۳٫۱۸
۵	کره جنوبی	۱۲۶٫۴۱
۶	انگلیس	۸۶٫۵۱
۷	هند	۷۵٫۷۳
۸	فرانسه	۶۵٫۸۴
۹	ترکیه	۴۳٫۱۸
۱۰	برزیل	۳۸٫۳۹
۱۱	روسیه	۳۸٫۰۷
۱۲	کانادا	۳۳٫۲۳
۱۳	ایتالیا	۳۲٫۴۶
۱۴	اسپانیا	۲۸٫۹۵
۱۵	ژرمنی صهونیستی	۲۶٫۴۶

بیشترین افزایش ها و کاهش ها در سهم جهانی سرمایه گذاری در حوزه تحقیق و توسعه، ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۴



سرمایه‌گذاری جهانی در حوزه تحقیق و توسعه در سال ۲۰۰۰ در مقایسه با ۲۰۲۴				
کشور	گروه درآمدی	سهام سرمایه‌گذاری جهانی در سال ۲۰۰۰ (درصد)	سهام سرمایه‌گذاری جهانی در سال ۲۰۲۴ (درصد)	میزان تغییر (درصد)
آمریکا	درآمد بالا	۳۶٫۹۹	۲۷٫۲۸	-۹٫۷۱
ژاپن	درآمد بالا	۱۳٫۷۲	۶٫۴۹	-۷٫۲۳
آلمان	درآمد بالا	۸٫۲۱	۴٫۶۱	-۳٫۶۰
فرانسه	درآمد بالا	۴٫۸۸	۲٫۳۰	-۲٫۵۸
چین	درآمد متوسط رویه بالا	۴٫۱۹	۲۷٫۴۲	۲۳٫۲۳
انگلیس	درآمد بالا	۳٫۵۹	۳٫۰۲	-۰٫۵۷
ایتالیا	درآمد بالا	۲٫۳۳	۱٫۱۳	-۱٫۲۰
کره جنوبی	درآمد بالا	۲٫۳۱	۴٫۴۱	۲٫۱۰
کانادا	درآمد بالا	۲٫۲۸	۱٫۱۶	-۱٫۱۲
روسیه	درآمد بالا	۲٫۱۸	۱٫۳۳	-۰٫۸۵
ایران	درآمد متوسط رویه بالا	۰٫۳۸	۰٫۳۷	-۰٫۰۱

نسبت سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق و توسعه به تولید ناخالص داخلی در برخی کشورها، ۲۰۲۴



رتبه	کشور	سرمایه‌گذاری تحقیق وتوسعه سال ۲۰۰۰ (میلیارد دلار)	سرمایه‌گذاری تحقیق وتوسعه سال ۲۰۲۴ (میلیارد دلار)	متوسط نرخ رشد
۱	چین	۴۰,۷۴۵۱	۷۸۵,۹۲۱۸	۱۳,۱۲
۲	عربستان سعودی	۰,۵۵۴۱	۱۰,۳۶۹۴	۱۲,۹۸
۳	مصر	۱,۱۴۰۲	۱۶,۴۳۱۴	۱۱,۷۶
۴	اندونزی	۰,۸۱۵۴	۱۰,۵۹۸۵	۱۱,۲۸
۵	کامبوج	۰,۰۱۲۱	۰,۱۳۰۴	۱۰,۳۹
۶	تایلند	۱,۵۰۴۳	۱۵,۱۲۴۲	۱۰,۰۹
۷	ترکیه	۴,۵۰۹۴	۴۳,۱۸۱۷	۹,۸۷
۸	ویتنام	۰,۶۰۵۷	۵,۱۱۱۱	۹,۲۹
۹	فیلیپین	۰,۴۷۹۶	۳,۴۷۲۴	۸,۶۰
۱۰	مالت	۰,۰۲۵۸	۰,۱۸۶۲	۸,۵۹
۵۲	ایران	۳,۶۶۷۷	۱۰,۶۹۲۱	۴,۵۶