

آمریکا رتبه اول سرمایه‌گذاری روی R&D در دنیا



دهد. طبق آمار ارائه شده از سوی statista، کل هزینه‌ای که کشورهای دنیا در سال ۲۰۲۲ روی R&D انجام داده‌اند، رقمی بالغ بر ۲ هزار و ۴۷۶ میلیارد دلار را به خود اختصاص داده است. این رقم در سال ۲۰۲۱ حدود ۲ هزار و ۳۴۸ میلیارد دلار بوده است که در سال ۲۰۲۲ با رشد ۵،۴ درصدی همراه بوده است. میزان هزینه روی R&D در دنیا در سال ۲۰۱۲ رقم یک هزار و ۶۲۸ میلیارد و ۳۱۰ میلیون دلاری را دربرگرفته بود که در مقایسه با سال ۲۰۲۲، در بازه ۱۰ساله با رشد ۵۲ درصدی همراه بوده است.

در تحقیق و توسعه هزینه کرده است. بر این اساس، سهم R&D روسیه از GDP این کشور ۱،۱ درصد در سال ۲۰۲۲ برآورد شده است که در مقایسه با سال قبل ۰،۱ درصد رشد نشان می‌دهد. در روسیه حدود ۲۰ هزار پروژه تحقیق و توسعه اجرایی شده است که شرکت‌های بزرگ صنعتی به تنهایی ۱۹۲ میلیون دلار در سال گذشته سرمایه‌گذاری کرده‌اند. در همین بازه زمانی، چند هزار نوآوری تازه وارد مرحله تولید شده‌اند.

تامین ۶۱،۴ درصدی R&D ترکیه در بخش خصوصی

به گزارش statista، ترکیه به عنوان یکی از مهم‌ترین کشورهای آسیایی، در سال ۲۰۲۲ حدود ۳۶ میلیارد و ۹۹۰ میلیون دلار روی بخش تحقیق و توسعه خود سرمایه‌گذاری کرده است. بر همین اساس، برآوردها نشان می‌دهد این کشور حدود ۱،۳۲ درصد از GDP خود را صرف هزینه برای تحقیق و توسعه می‌کند تا بتواند از نظر نوآوری و تولید رونق پیدا کرده و در نتیجه به شکوفایی اقتصادی برسد. بررسی‌ها نشان می‌دهد حدود ۶۱،۴ درصد از کل هزینه‌های R&D از بخش خصوصی تامین می‌شود. همچنین به دنبال گسترش فناوری در ترکیه، درخواست برای ثبت اختراع داخلی و خارجی در ترکیه در سال‌های اخیر با رشد ۲۶۲ درصدی همراه بوده است. تا پایان سال ۲۰۲۳ در ترکیه در مجموع ۱۲۹۲ مرکز تحقیق و توسعه مشغول به فعالیت بوده‌اند.

سهم ۲،۵ درصدی R&D عربستان از GDP تا ۲۰۴۰

به گزارش adlittle، عربستان سعودی به عنوان یکی از مهم‌ترین کشورهای خاورمیانه به ویژه در سال‌های اخیر نسبت به توسعه R&D خود متعهد شده است، به طوری که با راه‌اندازی کمیته ملی استراتژی بیوتکنولوژی و شهر بیوتکنولوژی ریاض، پروژه ژنوم سعودی، گام‌های بلند پروازانه‌ای در ارتقای موقعیت کشور و برتری در حوزه ژنومیک و ژنتیک در منطقه MENA برداشته است. توسعه سرمایه‌گذاری در بخش تحقیق و توسعه برای ایجاد اقتصاد پایدار مبتنی بر دانش، بخشی از چشم‌انداز ملی ۲۰۳۰ عربستان سعودی و برنامه تحول ملی این کشور محسوب می‌شود. در سال ۲۰۲۳ حدود سه میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلار در بخش تحقیق و توسعه خود سرمایه‌گذاری کرده و حدود ۰،۵ درصد از GDP خود را به این بخش اختصاص داده است. پیش‌بینی‌هایی که برای آینده روشن عربستان صورت گرفته، نشان می‌دهد اگر همین روند رو به رشد ادامه یابد، انتظار می‌رود سهم R&D از GDP با رشد ۲ درصدی تا سال ۲۰۴۰ به سهم ۲،۵ درصدی خواهد رسید. این رشد سرمایه‌گذاری نه تنها تا ۱۷ سال آینده به ۱۶ میلیارد دلار افزایش خواهد یافت، بلکه باعث ایجاد مشاغل با ارزش در علم و فناوری خواهد شد.

R&D امارات: ۱،۵ درصد تولید ناخالص داخلی

دولت امارات متحده عربی با درک اهمیت مزایای ایجاد شده از طریق تحقیق و توسعه در هدایت نوآوری و رشد پایگاه دانش خود به عنوان بخشی از ایجاد اقتصاد پویا، مکانیسم‌های ممکن را برای دستیابی به این هدف در پیش گرفته است. برنامه ملی هدایت تحقیق و توسعه در این کشور، نخستین برنامه در نوع خود در منطقه به شمار می‌رود که برای پرورش رهبران در حوزه نوآوری با تمرکز بر بهترین شیوه‌ها در مدیریت تحقیق و توسعه طراحی شده است. هدف از این برنامه، توانمندسازی شرکت‌کنندگان برای برتری در تحقیق و توسعه و مدیریت نوآوری، همسویی با اولویت‌های تحقیق و توسعه ملی و تضمین وضعیت امارات به عنوان یک مرکز جهانی برای پیشرفت فناوری است. به گزارش statista، سهم R&D امارات از GDP این کشور در سال ۲۰۲۲ حدود ۱،۵ درصد برآورد شده است که در مقایسه با سایر کشورهای منطقه، آمار قابل توجهی را در اختیار دارد.

خود را به بخش تحقیق و توسعه (R&D) اختصاص می‌دهند که می‌تواند روند پژوهش و در ادامه آن، تولید و فناوری و در نتیجه اقتصاد یک کشور را رونق بخشد. بررسی‌ها نشان می‌دهد هزینه‌های تحقیق و توسعه تأثیر قابل توجهی بر رشد اقتصادی در تولید ناخالص داخلی (R&D) به ازای هر فرد دارد. به عبارتی افزایش ۱۰ درصدی در شدت R&D باعث افزایش ۲ درصدی رشد اقتصادی آنها در کوتاه‌مدت خواهد داشت. علاوه بر این افزایش ثابت ۱۰ درصدی در هزینه‌های R&D می‌تواند تا ۰،۹ درصد رشد اقتصادی را افزایش

پیشرفته و حدود ۸۰۰ درصد از سرمایه‌گذاری این بخش در بیوتکنولوژی بوده است. همچنین با نفوذ بخش خصوصی در گسترش R&D، به عنوان مثال آمریکا در سال ۲۰۲۲ چیزی قریب به ۵ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار روی علم کوآنتوم سرمایه‌گذاری کرده است که حدود ۲۵۰ درصد از سرمایه‌گذاری وزارت دفاع آمریکا را شامل می‌شود. به گزارش investopedia در پیشنهادی که بایدن برای بودجه سال ۲۰۲۳ آمریکا داده بود، افزایش قابل توجه بودجه R&D به چشم می‌خورد. در نهایت مقدار بودجه پیشنهادی بایدن به ۲۴ میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلار رسید که بیش از هر چیز بر استفاده از پتانسیل علم و فناوری به نفع مردم آمریکا متمرکز بود. حدود ۱۱۰ میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلار از این بودجه به پژوهش‌های پایه و کاربردی اختصاص یافته است. این بودجه به حوزه‌های حیاتی مانند آمادگی برای بیماری‌های همه‌گیر پرداخته است و ۸۱ میلیارد و ۷۰۰ میلیون دلار را طی پنج سال در وزارت بهداشت و خدمات انسانی برای بودجه جدید در این زمینه، از جمله سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه در تحقیق و توسعه اختصاص داده است. علاوه بر این ۱۶ میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلار بودجه اختیاری برای حوزه نوآوری آب و هوا، اختصاص یافت. به گزارش statista، به طولی‌سهم R&D آمریکا از GDP در سال ۲۰۲۱ حدود ۳،۴۶ درصد را از آن خود کرد. در حالی که آمریکا در سال ۲۰۲۲ قریب به ۷۶۱ میلیارد و ۵۸۰ میلیون دلار روی بخش R&D هزینه کرده، بالاترین هزینه روی این بخش را در دنیا از آن خود کرده است. سهم این کشور در سال ۲۰۲۲ با رشد ۰،۱۳ درصدی به ۳،۵۹ درصدی R&D از GDP افزایش یافت.

چین؛ دومین کشور دنیا از نظر هزینه R&D

به گزارش statista، چین بعد از آمریکا با سرمایه‌گذاری ۶۲۰ میلیارد و ۳۸۰ میلیون دلاری روی تحقیق و توسعه در سال ۲۰۲۲، دومین کشور دنیا از نظر هزینه‌های R&D محسوب می‌شود. بر این اساس، سهم R&D چین از GDP این کشور در سال ۲۰۲۰ حدود ۲،۶۱ درصد بوده که با توجه به روند رو به رشدی که در سال‌های اخیر با آن روبه‌رو شده، این سهم با رشد ۰،۲ درصدی به ۲،۶۳ درصد رسید. چین در سال ۲۰۲۳ با بیش از چهار میلیارد ثبت اختراع داخلی موثر به رتبه نخست دنیا تبدیل شد. رتبه بندی جامع چین در شاخص نوآوری بهبود یافته، به طوری که تنها کشور درحال توسعه‌ای است که جزو ۱۵ کشور برتر دنیا قرار گرفته است. این کشور حدود ۴۰۰ هزار شرکت فناوری پیشرفته داشته و از نظر تعداد شرکت‌های فناوری بینگورن رتبه دوم جهان را از آن خود کرده است.

رشد ۲۲ درصدی هزینه R&D انگلیس

به گزارش statista، انگلیس در سال ۲۰۲۲ حدود ۸۴ میلیارد و ۲۲۰ میلیون دلار در بخش تحقیق و توسعه سرمایه‌گذاری کرده است که به نظر می‌رسد در مقایسه با سال ۲۰۲۱ با رشد ۲۲ درصدی همراه بوده است. طبق آخرین آمار به دست آمده، ۱،۶۹ درصد از کل GDP انگلیس را هزینه‌های R&D به خود اختصاص داده است. به گزارش دولت انگلیس، در سال ۲۰۲۲، گروه تولیدات دارویی با سهم ۱۷،۹ درصدی، بزرگ‌ترین سهم از R&D این کشور را از آن خود کرد. فعالیت‌های تجاری متفرقه شامل تست و تحلیل فنی سهم ۱۳،۳ درصدی، توسعه نرم‌افزار سهم ۱۲،۸ درصدی، وسایل نقلیه موتوری سهم ۷،۶ درصدی و خدمات تحقیق و توسعه هم سهم ۶،۴ درصدی از R&D را شامل می‌شود. بخش فعالیت‌های حرفه‌ای، علمی و فنی شامل تحقیق و توسعه علمی به عنوان بزرگ‌ترین مشارکت‌کننده محسوب می‌شود و ۳۸،۸ درصد از کل هزینه‌های تحقیق و توسعه تجاری را از آن خود می‌کند.

سهم ۱،۸ درصدی R&D روسیه از GDP

به گزارش statista، روسیه در سال ۲۰۲۲ قریب به ۴۰ میلیارد و ۳۲۰ میلیون دلار

نوآوری نقش مهمی در افزایش بهره‌وری، رشد اقتصادی و رفاه اجتماعی دارد. یک استراتژی برای تقویت نوآوری، افزایش بودجه تحقیق و توسعه به شمار می‌رود. این در حالی است که راهبرد افزایش اعتبارات تحقیق و توسعه بسیار به شرایط کشور و اطراف آن بستگی دارد. از این رو، بین کشورهای مختلف هر ساله بخشی از بودجه سالانه

کدام کشورها بیشتر برای پژوهش هزینه می‌کنند؟

در جدیدترین گزارش‌های Investopedia از سهم تحقیق و توسعه کشورهای از GDP منتشر کرده، مشخص شده که رژیم صهیونیستی و کره جنوبی بالاترین رقم تحقیق و توسعه (R&D) را در دنیا به خود اختصاص داده‌اند. رشد رژیم صهیونیستی با کمک برنامه‌هایی چون «یوزما»، جذب سرمایه‌گذاران خارجی و ترویج صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر تقویت می‌شود. کره جنوبی با تأکید بر رهبری فناوری جهانی و تخصیص بودجه به پروژه‌های متعدد، افزایش ۴،۶ درصدی در هزینه‌های تحقیق و توسعه را در برنامه خود دارد. سوئیس اگرچه بیشترین هزینه‌کننده روی تحقیق و توسعه به شمار نمی‌رود، اما به طور پیوسته به عنوان بیشترین کشور به مدت ۱۳ سال براساس برخی معیارهای غیرمالی شناخته شده است. بودجه سال ۲۰۲۳ آمریکا هم افزایش قابل توجهی را در بخش تحقیق و توسعه با تمرکز بر علم، فناوری، آمادگی بیماری‌های واگیردار و نوآوری‌های آب و هوایی ایجاد کرده است.

۶،۲ درصد از GDP رژیم صهیونیستی سهم R&D می‌شود

رژیم صهیونیستی شاهد یک دوره طولانی توسعه از نظر تحقیق و توسعه بوده است. دولت صهیونیست‌ها در چند دهه گذشته برنامه‌های متعددی را برای ارتقای رشد R&D ارائه کرده و به واسطه آن، بخش کسب و کارها نیز رشد داشته است. یکی از برنامه‌هایی که بیشترین تأثیر را بر رشد رژیم صهیونیستی در بخش R&D داشته، یوزما (اینتکار) است. یوزما در صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر سرمایه‌گذاری کرده است. طبق آمار، سهم R&D این کشور از GDP در سال ۲۰۲۱ حدود ۵،۶ درصد با رشدی که در سال ۲۰۲۲ اتفاق افتاد. به گزارش statista، با توجه به هزینه ۳۱ میلیارد و ۶۸۰ میلیون دلاری رژیم صهیونیستی روی R&D در سال ۲۰۲۲، سهم تحقیق و توسعه از کل تولید ناخالص داخلی صهیونیست‌ها در این سال با رشد حدود یک درصدی به ۶،۲ درصد رسید که بالاترین سهم R&D از GDP را نشان می‌دهد.

۵ درصد از GDP کره جنوبی را R&D تشکیل می‌دهد

شورای مشورتی ریاست جمهوری کره جنوبی در علم و فناوری، افزایش ۴،۶ درصدی در هزینه R&D در سال ۲۰۲۲ تا ۳۰ میلیارد و ۷۰۰ میلیون دلار اعلام کرد. این کشور که تأکید کرده کره جنوبی باید برتری در فناوری جهانی را از آن خود کند، سرمایه‌گذاری حدود ۱۲۰ پروژه را با ۱۵ میلیارد و ۴۶۱ میلیون دلار به ۸۹۲ پروژه و بودجه یک میلیارد و ۳۷۹ میلیون دلاری را برای ۲۹۰ حوزه جدید برنامه‌ریزی کرد. به گزارش statista، کره جنوبی در سال ۲۰۲۱ سهم ۴،۹۳ درصدی از GDP خود را به خود اختصاص داد. این در حالی است که نرخ هزینه این کشور روی تحقیق و توسعه در سال ۲۰۲۲ حدود ۱۱۹ میلیارد و ۶۲۰ میلیون دلار برآورد شده، سهم R&D این کشور از GDP با رشد ۰،۲۸ درصدی در سال ۲۰۲۲، به سهم ۵،۲۱ درصدی رسید.

سهم ۳،۵۹ درصدی R&D آمریکا از GDP

به گزارش mckinsey، در سال مالی ۲۰۲۳ دولت فدرال آمریکا به طور تقریبی ۱۹۲ میلیارد دلار روی تحقیق و توسعه هزینه کرده است که در مقایسه با سال ۲۰۲۲، افزایش ۱۳ درصدی را نشان می‌دهد که این کشور را به یکی از بزرگ‌ترین جهش‌های هزینه‌های تحقیق و توسعه در تاریخ اخیر جهان تبدیل کرد. این رشد در راستای رسیدن آمریکا به پیشگامی در حوزه تحقیق و توسعه دنیا در آینده محقق شده است. در دهه‌های گذشته، بخش خصوصی در آمریکا به عنوان نیروی محرکه تحقیق و توسعه، جایگزین دولت شده و ۷۳ درصد از کل هزینه‌های تحقیق و توسعه این کشور را در سال ۲۰۲۰ به خود اختصاص داده است. سرمایه‌گذاری خطرپذیر در سال ۲۰۲۳ حدود ۴۵۰ درصد از سرمایه‌گذاری وزارت دفاع آمریکا را در محاسبات و نرم‌افزارهای

آگهی مزایده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل در نظر دارد نسبت به فروش آهن آلات، میلگرد و انواع ضایعات آهنی مازاد خود واقع در سایت بسیج از طریق مزایده عمومی اقدام نماید، لذا از کلیه متقاضیان دعوت می‌شود جهت دریافت اسناد و شرایط مزایده و ارسال قیمت پیشنهادی خود، حداکثر تا روز کاری از تاریخ درج آگهی و بازدید حضوری از موضوع مزایده با در دست داشتن فیش واریزی به مبلغ ۷۰۰۰۰۰ ریال از بابت خرید اسناد مزایده به شماره شبنا ۵۴۷۰۰۱۵۸۶۰۵۳۷۰۱۹۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل نزد بانک صادرات (غیر قابل استرداد) به واحد تدارکات دانشگاه واقع در میدان بسیج، مجتمع دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل مراجعه یا از طریق وبسایت دانشگاه به آدرس ardebil.iu اقدام نمایند. همچنین جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۵۳۳۲۷۷۹۸ واحد تدارکات دانشگاه تماس حاصل فرمایند.

- دانشگاه در ردی قابل قبول پیشنهادات و انعقاد قرارداد دارای اختیارات تام می‌باشد.
- هزینه درج آگهی روزنامه، نصب بنر و کارشناسی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.
- جهت تضمین شرکت در مزایده حداقل ۷،۵ قیمت کل مبلغ پیشنهادی از سوی شرکت‌کننده در مزایده به صورت ضمانتنامه بانکی معتبر، چک تضمین شده بانکی یا به صورت فیش واریزی نقدی در شماره شبنا ۵۴۷۰۰۱۵۸۶۰۵۳۷۰۰۱۹۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل به همراه اسناد مزایده تحویل گردد.
- به پیشنهادهای مشروط، مبهم، مخدوش، ناخوانا و بدون سپرده تضمین شرکت در مزایده و بدون فیش خرید اسناد مزایده و پیشنهادهایی که بعد از تاریخ مذکور در آگهی روزنامه وصول شود، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاد قیمت به منزله قبول اختیارات و تکالیف دستگاه مزایده‌گذار و آیین‌نامه مالی و معاملاتی دانشگاه آزاد اسلامی می‌باشد.

آگهی مزایده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل در نظر دارد براساس مجوز شماره ۵۲/۱۷۰۸۹۹ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۵ سازمان مرکزی و نامه شماره ۵۲/۴۹۶۲/ص مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۰۳ کمیسیون معاملات سازمان مرکزی نسبت به فروش املاک و مستغلات تحت اختیار خود واقع در شهرستان سرعین از طریق مزایده عمومی اقدام نماید، لذا از کلیه متقاضیان دعوت می‌شود حداکثر تا ۱۰ روز کاری پس از تاریخ درج آگهی روزنامه به در دست داشتن فیش واریزی به مبلغ ۱،۰۰۰،۰۰۰ ریال به شماره حساب ۵۳۷۰۰۱۵۸۶۰۵۳۷۰۰۱۹۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل (بابت هزینه خرید اسناد مزایده و غیر قابل استرداد) جهت خرید اسناد و شرایط مزایده و نیز رویت املاک موضوع مزایده به واحد تدارکات دانشگاه واقع در میدان بسیج مجتمع دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل و وبسایت دانشگاه به آدرس www.ardebil.iu مراجعه نمایند. همچنین متقاضیان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۵۳۳۲۷۷۹۸ واحد تدارکات دانشگاه تماس حاصل فرمایند.

ردیف	مشخصات ملک	آدرس	کاربری	عرصه متر مربع	قیمت پایه
۱	زمین شمالی میدان آلوراس	سرعین، ضلع شمالی میدان آلوراس	آموزشی	۳۹۵	۲۰۷,۳۶۵,۰۰۰ ریال

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یکم حله‌ای

شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی در نظر دارد اقلام موردنیاز خود را با شرایط ذیل به صورت برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) تامین نماید:

ردیف	شرح مناقصه / موضوع مناقصه	تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار	نوع تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار
۱	تفاضی ۲۴۰۳۵ مناقصه شماره RO/۱۷۳۳/ME/۲۴۰۳۵-۸۸	تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به صورت بتر و کارشناسی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.	تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به صورت بتر و کارشناسی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.
۲	خرید COATING	تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به صورت بتر و کارشناسی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.	تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به صورت بتر و کارشناسی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.
۳	مبلغ یارودنی مناقصه	تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به صورت بتر و کارشناسی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.	تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به صورت بتر و کارشناسی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.