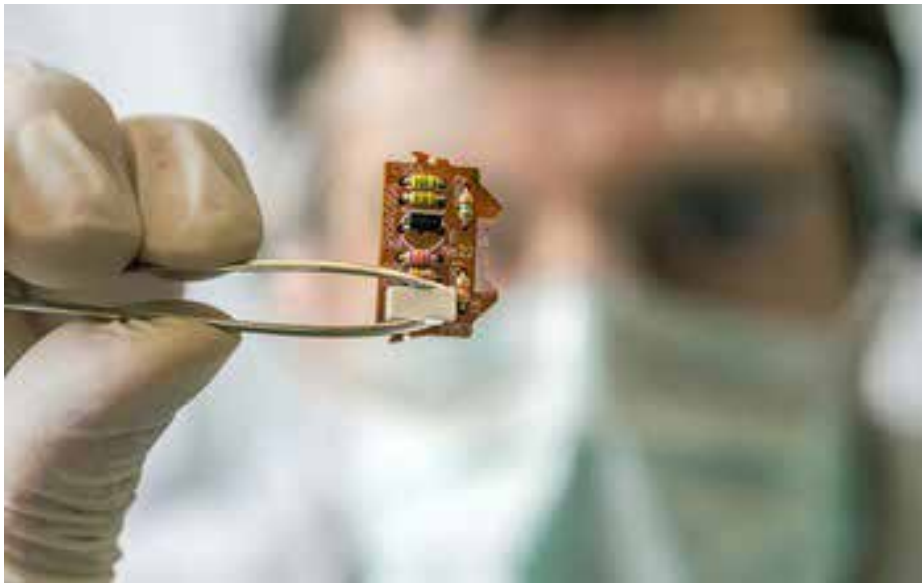




مؤسسه کارآفرینان و نوابغ سعیدی
Saeedi Foundation for Elite Entrepreneurs
(SaFEE)



بخش کسب و کار ۳۷۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۶/۱۳۹۵ برای تحقیق و توسعه در ایالات متحده هزینه کرد

از سال ۲۰۱۵ هزینه تحقیق و توسعه ۵/۳ درصد افزایش یافت



مؤسسه کارآفرینان و نوابغ سعیدی
Saeedi Foundation for Elite Entrepreneurs
(SaFEE)

این مقاله ترجمه‌ای است از

"Business spent 375\$ billion on R&D performance in US in 2016", 12 Oct 2018.

ترجمه محمد رضا بهاری

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۸/۱

درباره مقالات وبگاه مؤسسه کارآفرینان و نوابغ سعیدی

نوآوری و کارآفرینی و حمایت از نخبگان و صاحبان فکرهای بکر در تحقق بخشیدن به ایده‌های ارزشمند آنان - که مأموریت اصلی «مؤسسه» است - خواه ناخواه به عرصه‌هایی مثل مدیریت کسب و کار وصل می‌شود. مطالعه برای رسیدن به این اهداف مستلزم آشنایی هر چه بیشتر با مفاهیم مرتبطی مثل رقابت، کارآیی، راهبرد، مسئولیت، مخاطره، و بهره‌وری است.

به همین منظور است که ما مقالاتی اعم از تحلیلی یا کاربردی، از منابع معتبر، در این وبگاه می‌آوریم تا چکیده تجارب صاحب نظران و دست‌اندرکاران این امور را در اختیار مخاطبان علاقه‌مند قرار بگیرد.

در آینده منتظر دریافت مقالات مناسب - تألیف یا ترجمه - از مخاطبانمان خواهیم بود.

بخش کسب و کار ۳۷۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۶/۱۳۹۵ برای تحقیق و توسعه در ایالات متحده هزینه کرد ● ۳ ●

در سال ۲۰۱۶/۱۳۹۵ کسب و کارها مبلغ ۳۷۵ میلیارد دلار برای اجرای تحقیق و توسعه (R&D) در آمریکا خرج کرده‌اند، که افزایشی معادل ۵/۳ درصد نسبت به سال ۲۰۱۵ است. سرمایه‌گذاری از منابع خود شرکت‌ها در سال برابر با ۳۱۸ میلیارد دلار بوده، یعنی ۷ درصد نسبت به سال ۲۰۱۵ افزایش داشته است. سرمایه‌گذاری از منابع دیگر ۵۷ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۶ و ۵۹ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۵ بوده است.

از ۳۷۵ میلیارد دلاری که شرکت‌ها در سال ۲۰۱۶ خرج کرده‌اند، ۲۵ میلیارد (۷ درصد) صرف پژوهش بنیادی، ۶۱ میلیارد (۱۶ درصد) صرف پژوهش کاربردی و ۲۸۹ میلیارد (۷۷ درصد) صرف توسعه شده است. در سال ۲۰۱۵ هم توزیع مشابهی در کار بوده است.

منبع اصلی سرمایه‌گذاری خارجی برای R&D در تمام صنایع دولت فدرال بود، که ۲۴ میلیارد از ۵۷ میلیارد سرمایه‌گذاری خارجی را فراهم کرد. در رتبه بعدی شرکت‌های خارجی (۱۸ میلیارد) و دیگر شرکت‌های آمریکا (۱۴ میلیارد) بودند.

بیشتر سرمایه‌گذاری فدرال را وزارت دفاع تأمین کرد (۱۶ میلیارد). از کل سرمایه‌گذاری فدرال، ۹۲ درصد به محصولات و قطعات صنعت هوافضا (۱۳ میلیارد)، خدمات حرفه‌ای علمی و فناوری (۵ میلیارد)، و محصولات الکترونیک و رایانه (۴ میلیارد) اختصاص داشت.

کسب و کارهایی که R&D را اجرا یا بودجه‌اش را تأمین کردند ۱۹/۳ میلیون نفر را در آمریکا در سال ۲۰۱۶ در استخدام داشتند. تقریباً ۱/۵ میلیون نفرشان (۸ درصد) کارکنان R&D بودند. شرکت‌هایی با ۲۵۰ تا ۹۹۹، ۲۴ نفر نیروی کار داخلی مجری ۵۳ درصد از کل R&D کسب و کار در آمریکا بودند. این شرکت‌ها ۴۶ درصد از افرادی را که برای اجرا یا تأمین بودجه R&D کار می‌کردند در استخدام داشتند و ۵۴ درصد کارکنان R&D در آمریکا را در استخدام داشتند.

بزرگ‌ترین شرکت‌ها (با ۲۵۰۰۰ کارمند یا بیشتر) ۳۶ درصد از کل R&D کسب و کارهای آمریکا را انجام دادند. اینها ۴۶ درصد از کارکنان شرکت‌های مجری یا سرمایه‌گذار R&D را در استخدام داشتند که ۲۶ درصدشان در آمریکا بودند.

شرکت‌های خرد، کوچک، و متوسط (با ۵ تا ۲۴۹ کارمند داخلی) مجری ۱۱ درصد از کل R&D کسب و کار در سال ۲۰۱۶ بودند. این شرکت‌ها ۹ درصد از کارکنان شرکت‌های مجری یا سرمایه‌گذار و ۲۰ درصد از ۱/۵ میلیون کارکنانی را که در R&D کسب و کار در آمریکا مشغول بودند در استخدام داشتند.

شرکت‌های آمریکایی که مجری یا سرمایه‌گذار R&D بودند گزارش کردند که فروش خالص‌شان در سال ۲۰۱۶ برابر با ۹ تریلیون دلار بوده است.

R&D های کسب و کاری در تعداد نسبتاً کوچکی از ایالت‌ها متمرکزند. در سال ۲۰۱۶، کسب و کارهای کالیفرنیا مسئول ۳۳ درصد از مخارج R&D بودند. ایالت‌های بعدی به ترتیب افزایش بودجه R&D واشنگتن و ماساچوست، هر یک با ۶ درصد مخارج R&D و میشیگان و تگزاس، هر یک با ۵ درصد بودند.

«مرکز ملی آمار علوم و مهندسی» (NCSES) و «بنیاد ملی علوم» (NSF) و مرکز آمار آمریکا مشترکاً طرح «ارزیابی R&D کسب و کار و نوآوری» (BRDIS)^۲ را ایجاد و از آن حمایت کرده‌اند.

چرخه BRDIS در سال ۲۰۱۶ آخرین چرخه ارزیابی در شکل فعلی‌اش خواهد بود. NCSES و دفتر آمار آمریکا تهیه مجموعه جامع‌تری از داده‌های فعالیت‌های نوآوری کسب و کار را به عهده گرفته‌اند و می‌خواهند آن را در «ارزیابی سالانه کسب و کار» که مورد حمایت‌شان است بگنجانند. BRDIS برای سال ۲۰۱۷ و بعد از آن، در حکم «ارزیابی جدید تحقیق و توسعه کسب و کار» خواهد بود.

1 National Center for Science and Engineering Statistics

2 Business R&D and Innovation Survey