

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از
فعالیت‌های تحقیق و توسعه
شرکت‌های دانش‌بنیان ۱۳۹۸
(سال اجرا: ۱۳۹۹)

مرکز آمار ایران



▣ نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران

- آمار گردآوری نشده است.
- • • آمار در دسترس نیست.
- x ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.
- xx جمع و محاسبه غیر ممکن یا بی‌معنی است.
- || رقم کمتر از نصف واحد است.
- رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف‌نظر کردن است.
- * رقم غیر قطعی است.
- ** رقم جنبه تخمینی دارد.
- ⊖ به‌دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سراسر است کردن ارقام است. محاسبه نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سراسر است کردن ارقام انجام شده است.

پیشگفتار

شرکت‌های دانش‌بنیان نقش کلیدی در توسعه اقتصاد دانش‌محور دارند. در شرکت‌های دانش‌بنیان، رشد اقتصادی و ایجاد اشتغال، متناسب با ظرفیت نوآوری تحقق می‌یابد. بدین معنی که دستاوردهای تحقیق و توسعه به طور پیوسته از طریق سرمایه‌گذاری به محصول، فرایند و یا نظام‌های نوین تبدیل می‌شود و دسترسی به ظرفیت‌های سرمایه‌گذاری برای کارآفرینان و پژوهشگران عامل مهمی در ایجاد نوآوری و بهره‌برداری از توان فناوری در اقتصاد ملی است.

شرکت‌های دانش‌بنیان در موضوع دانش، نوآوری، مهارت و یادگیری مستمر، نقش مهمی ایفا می‌کند. این بدان معنی است که در اقتصادهای مبتنی بر شرکت‌های دانش‌بنیان باید گستره‌ای از نهادها در جامعه به وجود آیند که پشتیبان و تسهیل‌کننده نوآوری، یادگیری و پویایی باشند. در دنیای امروز، اقتصاد کشورها در حال تغییرات عمیق و اساسی است. ماهیت تولید، تجارت، اشتغال و کار در دهه‌های آینده بسیار متفاوت با امروز خواهد بود. پیش‌تر در اقتصاد، منابع طبیعی به عنوان منابع اصلی محسوب می‌شدند؛ اما در اقتصاد دانش‌بنیان، تولید و بهره‌برداری از دانش، سهم عمده‌ای در ایجاد ثروت داشته و سرعت تغییرات نیز بسیار بالا است. به واقع اقتصاد جدید بیانگر وجوه یا بخش‌های یک اقتصاد است که در حال تولید با به کارگیری نوآوری‌ها و فناوری جدید برای رسیدن به رشد بلندمدت و پایدار است.

کشورهای مختلف به این نتیجه رسیده‌اند که یکی از راهبردهای محوری در تحقق رشد اقتصادی بلندمدت و پایدار، اتکای اقتصاد به صادرات محصولات دانش‌بنیان و تکیه بر اقتصاد دانش‌محور است. همچنین کاهش آسیب‌پذیری و مقابله با خطرات، به حرکت در جهت دانش روز اقتصادی نیازمند است و نمی‌توان در دنیای کنونی، بر پایه اقتصاد صنعتی پیش رفت و باید به سمت اقتصاد دانش‌بنیان حرکت کرد.

سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان برای تدوین برنامه‌های توسعه‌ای نیازمند آمارهای حوزه علم، فناوری و نوآوری شرکت‌های دانش‌بنیان می‌باشند. آمارهای تحقیق و توسعه به عنوان بخش مهمی از آمارهای این حوزه از یک سو، از نیازهای نهادهای سیاستگذاری و از سوی دیگر نیاز محققان و پژوهشگران دانشگاهی و سازمان‌های بین‌المللی است.

مرکز آمار ایران در راستای پاسخ به این نیازها، آمارگیری از فعالیتهای تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان را در سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۸ اجرا نموده است. در طرح آمارگیری از فعالیتهای تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان که در قالب طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در ۱۹ مرداد لغایت ۱۹ مهرماه سال ۱۳۹۹ اجرا شد، به شرکت‌های دانش‌بنیان مراجعه و اطلاعات مربوط به سال ۱۳۹۸ این واحدها جمع‌آوری شد.

مرکز آمار ایران لازم می‌داند از دفتر آمار و اطلاعات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شرکت‌های دانش‌بنیان که همکاری در اجرای این طرح داشته‌اند، قدردانی نماید.

فهرست مندرجات

عنوان	صفحه
مشخصات کلی طرح.....	۵
تعاریف و مفاهیم.....	۶
خلاصه یافته‌ها.....	۸
جدول‌های آماری.....	۱۵
۱- تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان دارای فعالیت تحقیق و توسعه.....	۱۶
۲- تعداد کل محققان شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸.....	۱۷
۳- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸.....	۲۰
۴- تعداد کل محققان شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸.....	۲۳
۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸.....	۲۹
۶- تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸.....	۳۵
۷- تعداد سایر کارکنان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸.....	۳۸
۸- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع و استان: ۱۳۹۸.....	۴۱
۹- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه علمی و استان: ۱۳۹۸.....	۴۲
۱۰- هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب استان: ۱۳۹۸.....	۴۳
۱۱- هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع پروژه و استان: ۱۳۹۸.....	۴۴

مشخصات کلی طرح

هدف کلی

هدف کلی از اجرای طرح آمارگیری از فعالیت‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان، تهیه و تولید آمارهای مورد نیاز برای تعیین نماگرهای مهم تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان از جمله تعداد محققین، هزینه‌های تحقیق و توسعه و تأمین نیازهای آماری دستگاه‌های برنامه‌ریزی می‌باشد.

جامعه آماری

جامعه آماری این طرح بخشی از جامعه آماری طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه می‌باشد که منتخبی از شرکت‌های دانش‌بنیان دارای فعالیت تحقیق و توسعه را شامل می‌شود.

واحد آماری

واحد آماری طرح، یک شرکت دانش‌بنیان دارای فعالیت تحقیق و توسعه است.

چارچوب آماری

چارچوب مورد استفاده در این طرح منتخبی از شرکت‌های دانش‌بنیان دارای مجوز از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری می‌باشد که توسط این معاونت در اختیار این مرکز قرار گرفته است.

زمان آمارگیری

زمان اجرای آمارگیری در این طرح ۱۹ مرداد لغایت ۱۹ مهر ماه سال ۱۳۹۹ بوده است.

زمان آماری

زمان آماری این طرح، سال ۱۳۹۸ بوده است.

نوع آمارگیری

نوع آمارگیری در این طرح به صورت تمام‌شماری بوده است.

تعاریف و مفاهیم

شرکت دانش‌بنیان

شرکت یا مؤسسه خصوصی یا تعاونی است که به منظور هم‌افزایی علم و ثروت، توسعه اقتصاد دانش‌محور، تحقق اهداف علمی و اقتصادی (شامل گسترش و کاربرد اختراع و نوآوری) و تجاری‌سازی نتایج تحقیق و توسعه (شامل طراحی و تولید کالاها و خدمات) در حوزه فناوری‌های برتر و با ارزش افزوده فراوان و بر اساس معیارهای مورد نظر آئین‌نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات، به تأیید "کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا" می‌رسد. شرکت‌های دولتی، مؤسسات و نهادهای عمومی غیردولتی و نیز شرکت‌ها و مؤسساتی که بیش از پنجاه درصد از مالکیت آنها متعلق به شرکت‌های دولتی و مؤسسات و نهادهای عمومی غیردولتی باشد، مشمول حمایت‌های این قانون نیستند.

تحقیق و توسعه

بر اساس راهنمای بین‌المللی نحوه جمع‌آوری آمارهای تحقیق و توسعه (فراسکاتی)^۱، تحقیق و توسعه کاری خلاقانه و نظام‌مند است که به منظور افزایش دانش یا ابداع کاربردهای جدیدی برای دانش موجود، انجام می‌شود. برای اینکه فعالیتی، تحقیق و توسعه (R&D) محسوب شود باید پنج ملاک زیر را داشته باشد:

- ۱- بدیع باشد.
- ۲- خلاقانه باشد.
- ۳- قطعیت نداشته باشد.
- ۴- نظام‌مند باشد.
- ۵- انتقال‌پذیر و/یا باز تولیدپذیر باشد.

کارکنان تحقیق و توسعه

شامل همه افرادی است که به‌طور مستقیم در فعالیتهای تحقیق و توسعه مشارکت دارند؛ خواه واحد تحقیق و توسعه آن‌ها را استخدام کرده باشد یا مشارکت‌کننده بیرونی باشند که به‌طور کامل در فعالیتهای تحقیق و توسعه دخیل هستند، همچنین شامل کسانی است که خدمات مستقیم به فعالیتهای تحقیق و توسعه ارائه می‌دهند. این کارکنان با توجه به نوع حرفه خود به محقق (پژوهشگر)، کاردان فنی (دستیار محقق، تکنیسین‌ها و کارکنان هم‌ردیف) و کارکن دفتری و پشتیبانی تقسیم‌بندی می‌شوند.

محقق (پژوهشگر)

فردی است که به صورت سازمان یافته و به‌طور حرفه‌ای به طرح اولیه یا خلق دانش جدید، محصولات، فرایندها، روش‌ها و نظام‌های جدید می‌پردازد و یا مدیریت طرح پژوهشی را برعهده دارد.

کاردان فنی (دستیار محقق، تکنیسین و کارکنان هم‌ردیف)

افرادی هستند که وظایف اصلی آن‌ها مستلزم دانش و تجربه فنی در یک یا چند حوزه مهندسی، علوم فیزیکی و علوم زیستی یا علوم اجتماعی، علوم انسانی و هنر است. این دسته از کارکنان با انجام وظایف علمی و فنی، شامل کاربرد مفاهیم و روش‌های عملیاتی و استفاده از تجهیزات پژوهشی، معمولاً به سرپرستی پژوهشگران در ارتباط با فعالیتهای تحقیق و توسعه مشارکت می‌کنند.

کارکن دفتری و پشتیبانی

فردی است که کار او به‌طور مستقیم با فعالیتهای تحقیق و توسعه ارتباط دارد مانند آن گروه از کارکنان اداری و دفتری، کارگران ماهر، نیمه ماهر و حسابدار که به‌طور مستقیم در خدمت فعالیتهای تحقیق و توسعه می‌باشند. این دسته از کارکنان R&D به‌طور معمول کارکردهای

¹ Frascati Manual 2015: Guidelines for collecting and reporting data on research and experimental development

پشتیبانی مرتبط با R&D، مانند طرح‌ریزی، پشتیبانی اطلاعاتی و مالی، خدمات حقوقی و ثبت اختراع یا اکتشاف و کمک به مونتاژ، تنظیم، نگهداری و تعمیر تجهیزات و ابزارهای علمی را به عهده دارند. مدیران و سرپرستانی که عمدتاً با امور مالی و پرسنلی و نظارت کلی سروکار دارند تا جایی که فعالیت‌شان مستقیماً در خدمت R&D باشد، جزو سایر کارکنان پشتیبانی محسوب می‌شوند.

معادل تمام‌وقت

معادل تمام‌وقت، نشان دهنده تعداد واقعی کارکنان با توجه به مدت زمان کارکرد آن‌ها می‌باشد. به عنوان مثال، یک محقق معادل تمام‌وقت را می‌توان، یک نفر-سال، در نظر گرفت. این مفهوم برای ایجاد ارتباط بین تعداد محققین و حجم زمان اختصاص یافته به فعالیتهای تحقیق و توسعه لازم است. به عنوان مثال شخصی که به طور متوسط ۳۰٪ زمان معمول کار خود را به امر تحقیق و پژوهش اشتغال دارد و مابقی زمان خود را صرف سایر وظایف خود می‌کند معادل ۰/۳ نفر محقق تمام‌وقت در نظر گرفته می‌شود.

پروژه پژوهشی (تحقیقاتی)

مجموعه فعالیتهای منظم و برنامه‌ریزی شده‌ای است که هدف آن گسترش دانش موجود، دستیابی به دانش یا فنون جدید، حل مسائل و یا نوآوری در زمینه‌های مختلف است.

پژوهش بنیادی

پژوهشی که صرفاً با هدف گسترش مرزهای دانش، دسترسی به اصول، بنیان پدیده‌ها و حقایق قابل کشف انجام می‌شود. پژوهش بنیادی به منظور تدوین فرضیه‌ها، نظریه‌ها، قوانین، و آزمودن آن‌ها، به تحلیل ویژگی‌ها، ساختار و روابط می‌پردازد. اشاره به عبارت «بدون توقع کاربرد خاص» در تعریف پژوهش بنیادی بسیار اهمیت دارد. به طور معمول نتایج پژوهش بنیادی به فروش نمی‌رسد؛ اما به طور معمول در مجله‌های علمی منتشر می‌شوند و یا به همکاران دینفع منتقل می‌شود.

پژوهش کاربردی

پژوهشی مبتنی بر دانش حاصل از پژوهش‌ها و تجربه‌های پیشین که به منظور کسب آگاهی‌های جدید و با اهداف کاربردی خاص انجام می‌شود. پژوهش کاربردی یا به منظور تعیین راه‌های استفاده از یافته‌های پژوهش بنیادی اجرا می‌شود، یا برای تعیین شیوه‌ها یا روش‌های جدید دستیابی به هدف‌های مشخص و از پیش معلوم صورت می‌گیرد. این نوع پژوهش مستلزم در نظر گرفتن دانش موجود و گسترش آن به منظور حل مسأله‌های واقعی است. تمایز بین پژوهش‌های بنیادی و کاربردی با ایجاد یک پروژه جدید برای کشف نتایج محتمل یک پژوهش بنیادی مشخص می‌شود.

پژوهش توسعه‌ای

پژوهشی مبتنی بر نتایج پژوهش‌های بنیادی و کاربردی که به منظور استفاده در تولید مواد، فرآورده‌ها، وسایل و ابزار، فرایندها و روش‌های جدید یا بهبود آنها انجام می‌شود. توسعه محصولات یا فرآیندهای جدید بیانگر پژوهش توسعه‌ای است. مهم‌ترین وجه تمایز پژوهش توسعه‌ای از سایر پژوهش‌ها این است که پژوهش توسعه‌ای برای معرفی کاربردهای جدید، بهبود فرآیندها و تولید محصولات موجود و یا در مسیر تولید فرآیندها و فرآورده‌های جدید صورت می‌گیرد.

هزینه‌های تحقیق و توسعه

منظور پرداخت‌هایی هستند که برای اجرای فعالیتهای تحقیق و توسعه، توسط شرکت انجام می‌شود و به دو دسته هزینه‌های جاری و سرمایه‌ای تقسیم می‌شود. هزینه‌های جاری عبارتند از: پرداختی بابت حقوق و دستمزد محققان و سایر شاغلان تحقیقاتی، مواد کم دوام مصرف شده، ملزومات اداری و هزینه‌های سرمایه‌ای شامل پرداختی بابت خرید یا تعمیر اساسی اموال سرمایه‌ای نظیر ساختمان‌ها، ابزار و تجهیزات بادوام و نرم‌افزارهای رایانه‌ای می‌باشد.

خلاصه یافته‌ها

محققان شرکت‌های دانش‌بنیان

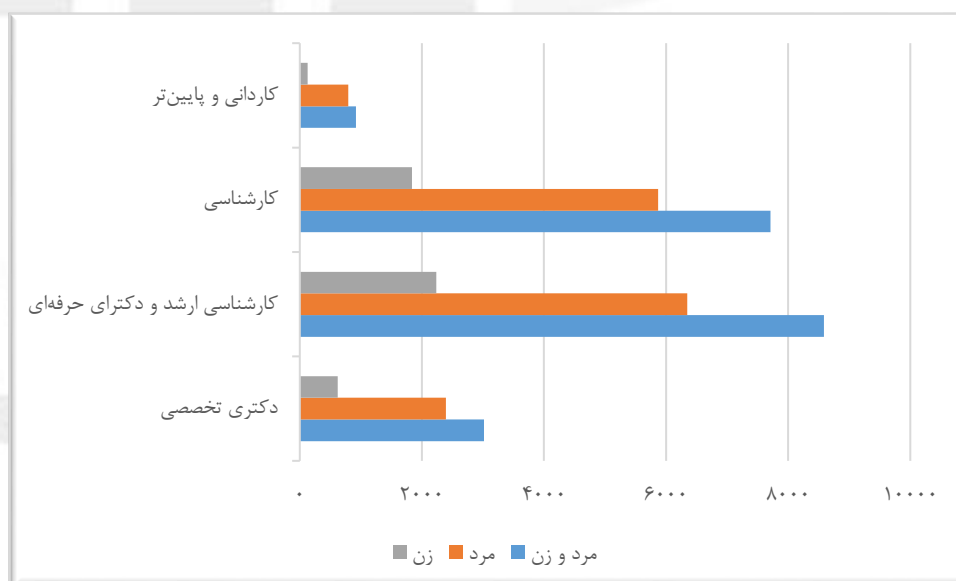
توزیع کل محققان شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی، نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۸ از ۲۰۲۳۴ نفر، تعداد ۳۰۱۸ نفر (۱۴/۹۲ درصد) دارای مدرک دکترای تخصصی، ۸۵۸۴ نفر (۴۲/۴۲ درصد) دارای مدرک کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای، ۷۷۱۱ نفر (۳۸/۱۱ درصد) دارای مدرک کارشناسی و ۹۲۲ نفر (۴/۵۶ درصد) دارای مدرک کاردانی و پایین‌تر بوده‌اند.

الف- تعداد و درصد کل محققان شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸

شرح	جمع			دکترای تخصصی		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد.....	۲۰۲۳۴	۱۵۴۰۹	۴۸۲۵	۳۰۱۸	۲۳۹۵	۶۲۳
درصد.....	۱۰۰	۷۶/۱۵	۲۳/۸۵	۱۰۰	۷۹/۳۶	۲۰/۶۴

شرح	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای			کارشناسی			کاردانی و پایین‌تر		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد.....	۸۵۸۴	۶۳۴۸	۲۲۳۷	۷۷۱۱	۵۸۷۲	۱۸۳۹	۹۲۱	۷۹۴	۱۲۸
درصد.....	۱۰۰	۷۳/۹۵	۲۶/۰۶	۱۰۰	۷۶/۱۵	۲۳/۸۵	۱۰۰	۸۶/۲۱	۱۳/۹۰

نمودار ۱: تعداد کل محققان شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸



محققان معادل تمام‌وقت شرکت‌های دانش‌بنیان

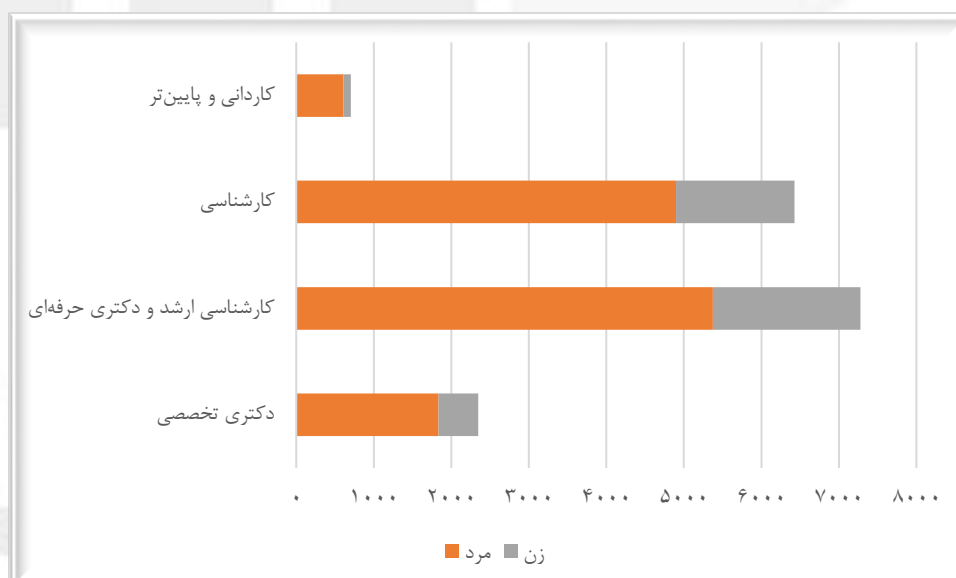
بررسی مقدار زمان اختصاص داده شده محققان به فعالیتهای تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که ۲۰۲۳۴ محقق فعال در شرکت‌های دانش‌بنیان که به صورت تمام‌وقت یا پاره‌وقت، به فعالیت تحقیق و توسعه مشغول بوده‌اند را می‌توان معادل با ۱۶۷۵۳ محقق تمام‌وقت در نظر گرفت. توزیع محققان معادل تمام‌وقت شده شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی، نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۸ از ۱۶۷۵۳ نفر محقق معادل تمام‌وقت، تعداد ۲۳۴۶ نفر (۱۴ درصد) دارای مدرک دکترای تخصصی، ۷۲۷۵ نفر (۴۳/۴۳ درصد) دارای مدرک کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای، ۶۴۲۸ نفر (۳۸/۳۷ درصد) دارای مدرک کارشناسی و ۷۰۳ نفر (۴/۲۰ درصد) دارای مدرک کاردانی و پایین‌تر بوده‌اند.

ب- تعداد و درصد محققان معادل تمام‌وقت شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸

شرح	جمع			دکترای تخصصی		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد.....	۱۶۷۵۳	۱۲۷۱۹	۴۰۳۴	۲۳۴۶	۱۸۳۶	۵۱۰
درصد.....	۱۰۰	۷۵/۹۲	۲۴/۰۸	۱۰۰	۷۸/۲۶	۲۱/۷۴

شرح	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای			کارشناسی			کاردانی و پایین‌تر		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد.....	۷۲۷۵	۵۳۷۴	۱۹۰۲	۶۴۲۸	۴۹۰۰	۱۵۲۸	۷۰۳	۶۰۹	۹۴
درصد.....	۱۰۰	۷۳/۸۷	۲۶/۱۴	۱۰۰	۷۶/۲۳	۲۳/۷۷	۱۰۰	۸۶/۶۳	۱۳/۳۷

نمودار ۲: تعداد محققان معادل تمام‌وقت شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی و جنس: ۱۳۹۸



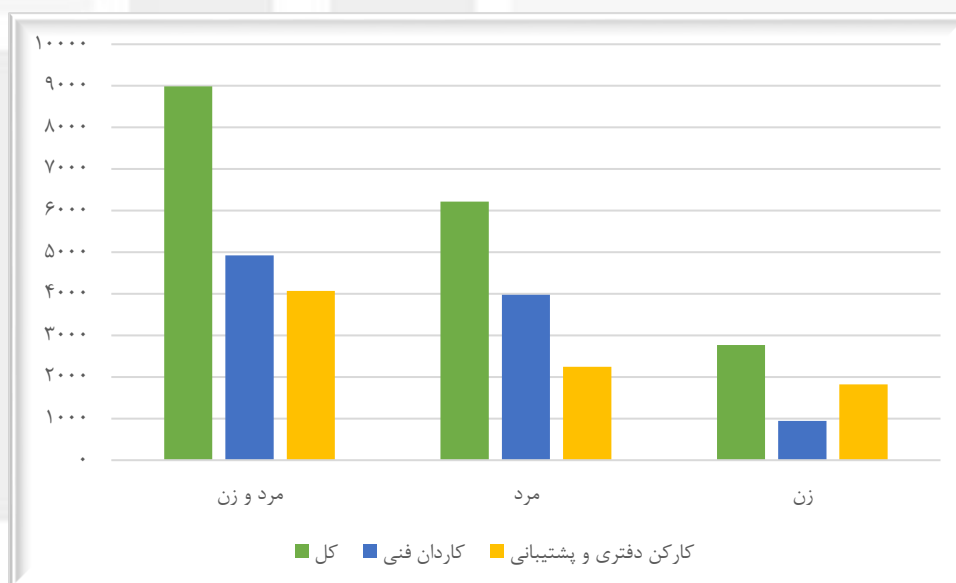
سایر کارکنان تحقیق و توسعه شرکتهای دانش‌بنیان

نتایج طرح آمارگیری از فعالیتهای تحقیق و توسعه شرکتهای دانش‌بنیان نشان می‌دهد که تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۸، ۸۹۸۸ نفر بوده است. از این تعداد، ۴۹۲۲ نفر (۵۴/۷۶ درصد) کاردان فنی (دستیار محقق، تکنیسین و کارکنان هم‌ردیف) و ۴۰۶۶ نفر (۴۵/۲۴ درصد) کارکن دفتری و پشتیبانی بوده‌اند.

پ- تعداد و درصد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه شرکتهای دانش‌بنیان برحسب گروه شغلی و جنس: ۱۳۹۸

شرح	کل			کاردان فنی			کارکن دفتری و پشتیبانی		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد.....	۸۹۸۸	۶۲۲۰	۲۷۶۷	۴۹۲۲	۳۹۷۷	۹۴۵	۴۰۶۶	۲۲۴۳	۱۸۲۳
درصد.....	۱۰۰	۶۹/۲۰	۳۰/۷۹	۱۰۰	۸۰/۸۰	۱۹/۲۰	۱۰۰	۵۵/۱۶	۴۴/۸۴

نمودار ۳: تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه شرکتهای دانش‌بنیان برحسب گروه شغلی و جنس: ۱۳۹۸



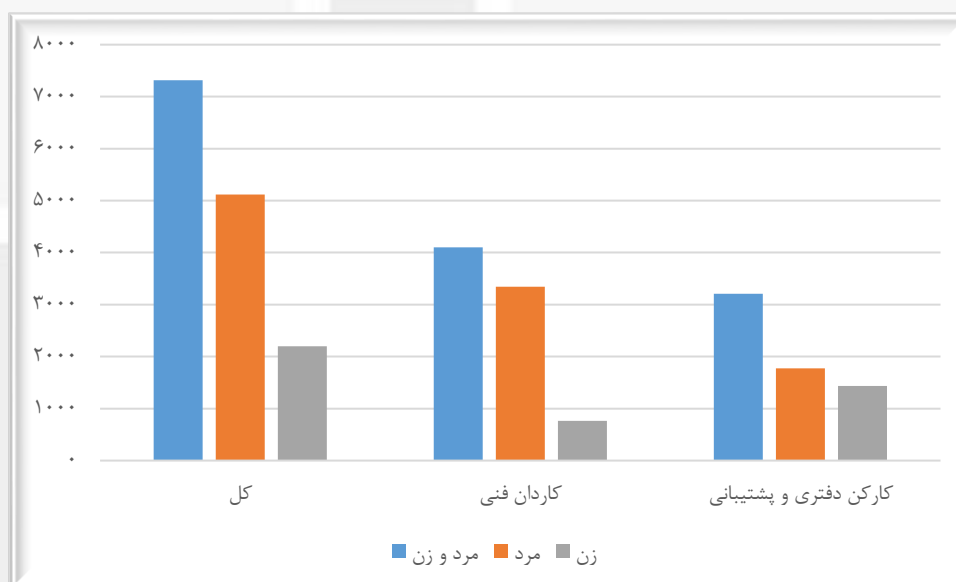
سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت شرکتهای دانش‌بنیان

نتایج طرح آمارگیری از فعالیتهای تحقیق و توسعه شرکتهای دانش‌بنیان نشان می‌دهد که تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت شده در سال ۱۳۹۸، ۷۳۱۴ نفر بوده است. از این تعداد، ۴۱۰۴ نفر (۵۶/۱۱ درصد) کاردان فنی (دستیار محقق، تکنیسین و کارکنان هم‌ردیف) و ۳۲۱۰ نفر (۴۳/۸۹ درصد) کارکن دفتری و پشتیبانی بوده‌اند.

ت- تعداد و درصد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه شغلی و جنس: ۱۳۹۸

شرح	کل			کاردان فنی			کارکن دفتری و پشتیبانی		
	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن	مرد و زن	مرد	زن
تعداد.....	۷۳۱۴	۵۱۱۷	۲۱۹۷	۴۱۰۴	۳۳۴۱	۷۶۳	۳۲۱۰	۱۷۷۶	۱۴۳۴
درصد.....	۱۰۰	۶۹/۹۶	۳۰/۰۴	۱۰۰	۸۱/۴۰	۱۸/۶۰	۱۰۰	۵۵/۳۳	۴۴/۶۷

نمودار ۴: تعداد سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه شغلی و جنس: ۱۳۹۸



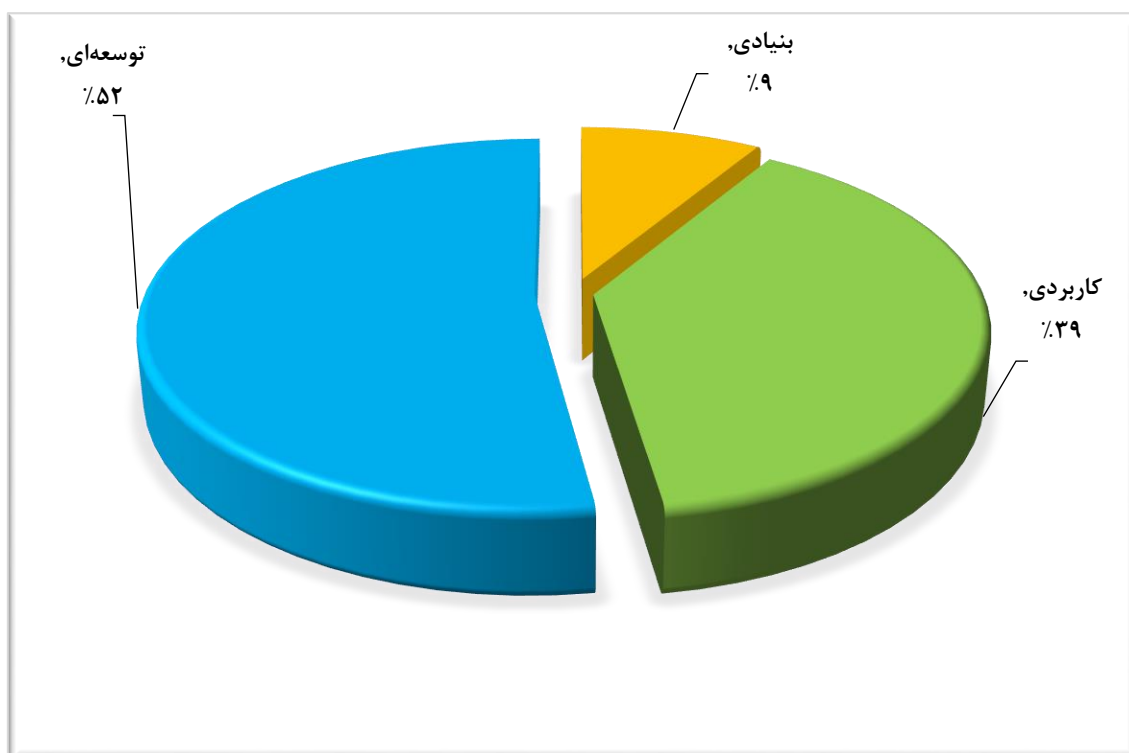
تعداد و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از فعالیتهای تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان، در سال ۱۳۹۸ تعداد ۱۶۴۶۰ پروژه تحقیقاتی در شرکت‌های مذکور، انجام شده است. از نظر نوع پروژه، پروژه‌های توسعه‌ای با ۵۲/۳۶ درصد بیش‌ترین سهم را در میان پروژه‌های انجام شده، داشته است.

ج- تعداد و درصد پروژه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع: ۱۳۹۸

شرح	کل	بنیادی	کاربردی	توسعه‌ای
تعداد.....	۱۶۴۶۰	۱۴۳۶	۶۴۰۵	۸۶۱۹
درصد.....	۱۰۰	۸/۷۲	۳۸/۹۱	۵۲/۳۶

نمودار ۵: تعداد پروژههای تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان برحسب نوع: ۱۳۹۸



هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان

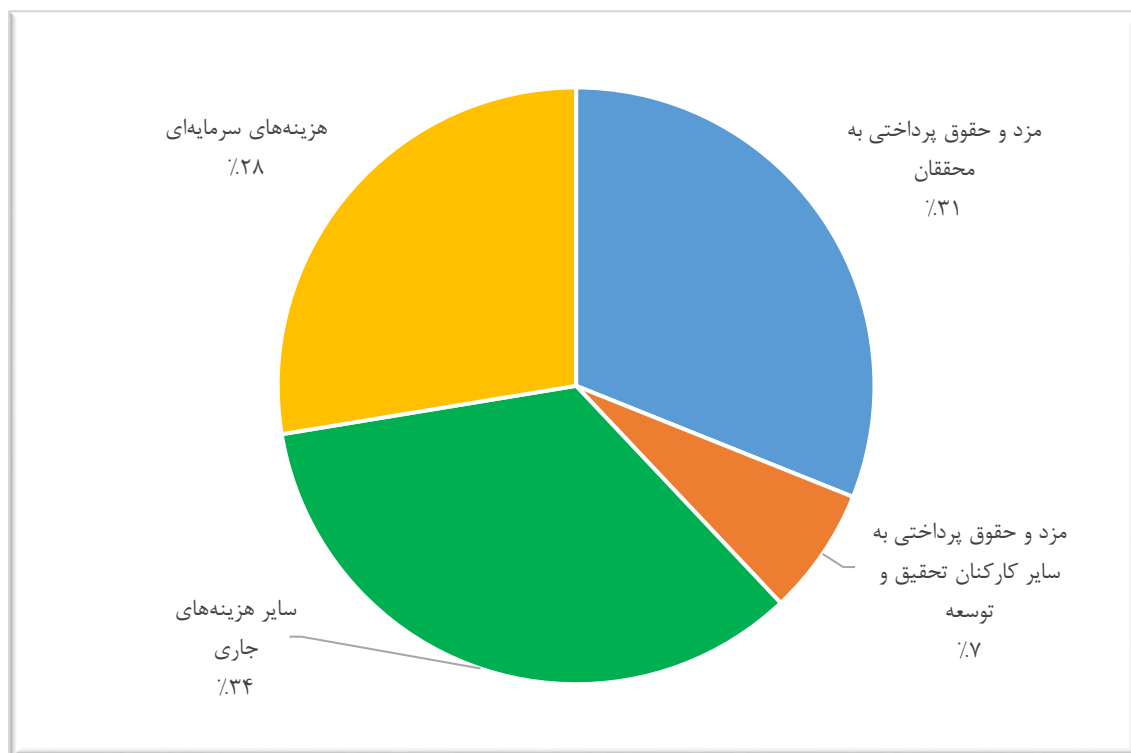
بر اساس نتایج طرح آمارگیری از فعالیتهای تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان در سال ۱۳۹۸، هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان در کشور، ۴۱۱۶۹۰۹۴ میلیون ریال بوده است که ۳۷/۹۷ درصد آن به مزد و حقوق پرداختی به کارکنان تحقیق و توسعه، ۳۴/۴۳ درصد به سایر هزینه‌های جاری و ۲۷/۵۹ درصد به هزینه‌های سرمایه‌ای اختصاص یافته است.

(میلیون ریال)

ج - ارزش و درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان: ۱۳۹۸

هزینه‌های سرمایه‌ای	هزینه‌های جاری				کل	شرح
	سایر هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	مزد و حقوق پرداختی به محققان	جمع هزینه‌های جاری		
۱۱۳۵۹۳۹۸ ۲۷/۵۹	۱۴۱۷۵۹۹۴ ۳۴/۴۳	۲۸۴۲۳۹۷ ۶/۹۰	۱۲۷۹۱۳۰۵ ۳۱/۰۷	۲۹۸۰۹۶۹۶ ۷۲/۴۱	۴۱۱۶۹۰۹۴ ۱۰۰	ارزش درصد

نمودار ۶: هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان: ۱۳۹۸



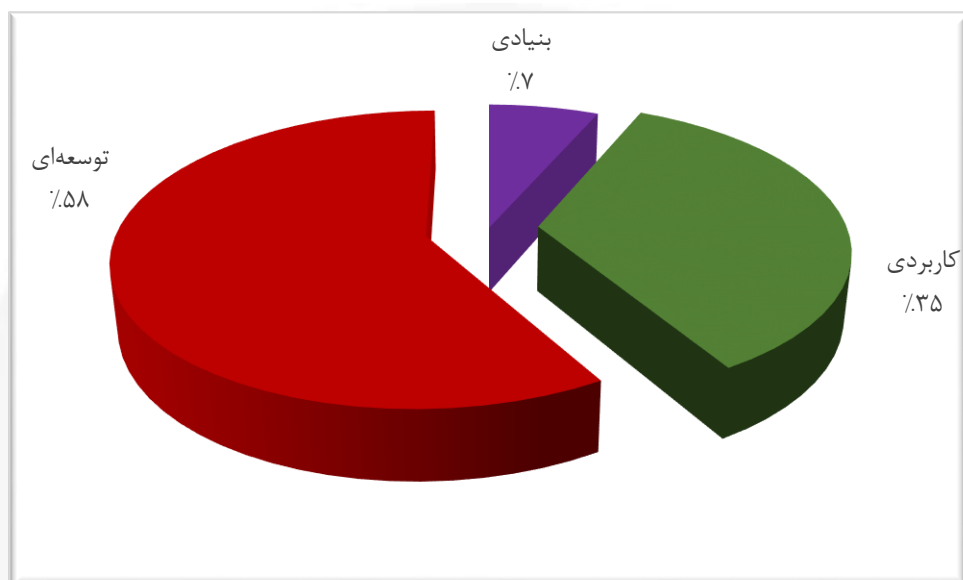
استان تهران با ۲۶۳۱۷۴۴۴ میلیون ریال بیش‌ترین سهم (۶۳/۹۳ درصد) هزینه‌های فعالیتهای تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان کشور را به خوداختصاص داده است. استان البرز با سهم ۱۲/۹۸ درصد در جایگاه دوم و استان‌های اصفهان، خراسان رضوی و آذربایجان شرقی به ترتیب با سهم ۴/۱۳، ۲/۷۲ و ۲/۷۱ درصدی در جایگاه سوم، چهارم و پنجم از نظر سهم هزینه‌های فعالیتهای تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان در کشور قرار دارند. استان‌های خراسان شمالی (۰/۰۲ درصد)، کهگیلویه و بویراحمد (۰/۰۱ درصد) و کردستان (۰/۰۳ درصد) از نظر سهم هزینه‌کرد تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان در کشور کم‌ترین سهم را به خود اختصاص داده‌اند.

هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان بر حسب نوع پروژه تحقیقاتی

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از فعالیتهای تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان در سال ۱۳۹۸، هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان در کشور، ۴۱۱۶۹۰۹۴ میلیون ریال بوده است؛ پروژه‌های تحقیقاتی توسعه‌ای با ۵۸/۵۸ درصد بیش‌ترین سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه را به خود اختصاص داده است. پروژه‌های تحقیقاتی بنیادی با ۶/۶۲ درصد کم‌ترین سهم هزینه‌ای را در میان پروژه‌های تحقیق و توسعه دارا بوده‌اند.

ه- هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان بر حسب نوع پروژه تحقیقاتی: ۱۳۹۸ (میلیون ریال)				شرح
توسعه‌ای	کاربردی	بنیادی	کل	
۲۴۱۱۷۸۹۳	۱۴۳۲۴۲۵۴	۲۷۲۶۹۴۷	۴۱۱۶۹۰۹۴	ارزش
۵۸/۵۸	۳۴/۷۹	۶/۶۲	۱۰۰	درصد

نمودار ۷: هزینه های تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان برحسب نوع پروژه تحقیقاتی: ۱۳۹۸



جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران

۱- تعداد شرکتهای دانش بنیان دارای فعالیت تحقیق و توسعه

تعداد	استان
۲۳۰۷	کل کشور.....
۶۰	آذربایجان شرقی.....
۸	آذربایجان غربی.....
۸	اردبیل.....
۲۳۴	اصفهان.....
۱۱۰	البرز.....
۹	بوشهر.....
۱۲۶۸	تهران.....
۹	چهارمحال و بختیاری.....
۸	خراسان جنوبی.....
۱۲۵	خراسان رضوی.....
۳۵	خوزستان.....
۲۷	زنجان.....
۲۲	سمنان.....
۵	سیستان و بلوچستان.....
۷۰	فارس.....
۳۸	قزوین.....
۲۷	قم.....
۹	کردستان.....
۲۰	کرمان.....
۲۰	کرمانشاه.....
۱۱	گلستان.....
۲۰	گیلان.....
۴	لرستان.....
۳۳	مازندران.....
۴۸	مرکزی.....
۱۷	هرمزگان.....
۱۷	همدان.....
۴۱	یزد.....
۵	سایر استانها.....

۲- تعداد کل محققان شرکت های دانش بنیان برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸

مرد و زن					استان
کل	دکتری تخصصی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه ای	کارشناسی	کاردانی و پایین تر	
۲۰۲۳۴	۳۰۱۸	۱۵۸۴	۷۷۱۱	۹۲۱	کل کشور.....
۴۸۲	۶۴	۱۷۷	۲۲۰	۲۰	آذربایجان شرقی.....
۳۴	۸	۱۱	۱۴	۰	آذربایجان غربی.....
۴۵	۶	۱۶	۱۷	۶	اردبیل.....
۱۶۱۷	۲۰۳	۷۰۱	۶۴۶	۶۷	اصفهان.....
۱۳۴۱	۲۰۵	۶۸۵	۳۸۰	۷۱	البرز.....
۲۹	۹	۱۳	۶	۱	بوشهر.....
۱۲۸۱۱	۱۸۳۵	۵۳۷۳	۵۰۱۸	۵۸۵	تهران.....
۵۵	۱۲	۲۴	۱۹	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۶۴	۷	۱۸	۳۱	۹	خراسان جنوبی.....
۸۳۲	۱۳۳	۲۹۶	۳۸۴	۱۹	خراسان رضوی.....
۲۳۷	۳۷	۹۴	۸۴	۲۲	خوزستان.....
۱۱۲	۱۲	۵۰	۴۶	۴	زنجان.....
۱۴۵	۱۵	۵۱	۶۱	۱۷	سمنان.....
۴۵	۵	۲۲	۱۴	۴	سیستان و بلوچستان.....
۴۰۲	۹۰	۲۱۳	۹۶	۲	فارس.....
۲۳۰	۵۰	۱۰۳	۷۱	۵	قزوین.....
۱۸۸	۲۶	۹۹	۶۲	۱	قم.....
۳۰	۴	۹	۱۷	۰	کردستان.....
۱۱۸	۱۴	۵۸	۴۴	۲	کرمان.....
۱۵۲	۳۶	۴۶	۴۶	۲۵	کرمانشاه.....
۶۲	۲۲	۳۱	۸	۱	گلستان.....
۱۰۷	۱۷	۵۷	۳۳	۰	گیلان.....
۲۸	۱۶	۸	۴	۰	لرستان.....
۳۰۷	۳۴	۱۱۲	۱۳۹	۲۱	مازندران.....
۲۹۳	۵۸	۱۱۸	۱۰۲	۱۵	مرکزی.....
۱۲۲	۲۹	۴۹	۴۳	۱	هرمزگان.....
۱۰۲	۳۴	۵۰	۱۴	۴	همدان.....
۲۱۷	۳۱	۹۱	۷۹	۱۶	یزد.....
۲۸	۶	۱۱	۹	۲	سایر استان ها.....

۲- تعداد کل محققان شرکتهای دانش بنیان برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

استان	مرد			
	جمع	دکتری تخصصی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	کارشناسی
کل کشور.....	۱۵۴۰۹	۲۳۹۵	۶۳۴۸	۵۸۱۷۲
آذربایجان شرقی.....	۳۸۰	۵۱	۱۳۶	۱۷۳
آذربایجان غربی.....	۲۲	۵	۶	۱۱
اردبیل.....	۴۳	۶	۱۶	۱۶
اصفهان.....	۱۳۲۹	۱۸۱	۵۴۴	۵۴۹
البرز.....	۱۰۱۳	۱۵۴	۴۹۵	۳۰۲
بوشهر.....	۲۴	۶	۱۲	۵
تهران.....	۹۵۳۳	۱۴۲۶	۳۹۲۲	۳۶۹۳
چهارمحال و بختیاری.....	۴۶	۱۲	۲۰	۱۴
خراسان جنوبی.....	۴۰	۴	۱۱	۲۰
خراسان رضوی.....	۶۹۴	۱۱۹	۲۲۵	۳۳۱
خوزستان.....	۲۱۵	۳۰	۸۸	۷۸
زنجان.....	۹۳	۱۱	۳۸	۴۰
سمنان.....	۱۱۵	۱۴	۴۲	۴۳
سیستان و بلوچستان.....	۱۹	۲	۱۰	۵
فارس.....	۳۱۸	۷۶	۱۶۰	۷۹
قزوین.....	۱۷۸	۳۸	۷۹	۵۷
قم.....	۱۵۳	۲۲	۷۸	۵۲
کردستان.....	۲۶	۴	۸	۱۴
کرمان.....	۹۶	۱۲	۴۵	۳۷
کرمانشاه.....	۱۱۹	۲۸	۳۰	۳۹
گلستان.....	۴۶	۱۶	۲۲	۷
گیلان.....	۶۸	۱۳	۳۹	۱۶
لرستان.....	۱۸	۱۰	۴	۴
مازندران.....	۲۳۴	۲۷	۸۷	۹۹
مرکزی.....	۲۳۱	۴۶	۸۶	۸۴
هرمزگان.....	۷۴	۲۱	۲۵	۲۶
همدان.....	۸۳	۲۸	۳۹	۱۲
یزد.....	۱۷۹	۲۹	۷۵	۶۰
سایر استان‌ها.....	۲۱	۵	۶	۸

۲- تعداد کل محققان شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان : ۱۳۹۸ (دنباله)

استان	زن			
	جمع	دکتری تخصصی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	کارشناسی
کل کشور.....	۴۸۲۵	۶۲۳	۲۲۳۷	۱۸۳۹
آذربایجان شرقی.....	۱۰۳	۱۴	۴۲	۴۷
آذربایجان غربی.....	۱۱	۳	۵	۳
اردبیل.....	۱	۰	۰	۱
اصفهان.....	۲۸۸	۲۱	۱۵۷	۹۸
البرز.....	۳۲۸	۵۰	۱۹۰	۷۸
بوشهر.....	۵	۳	۱	۱
تهران.....	۳۲۷۸	۴۱۰	۱۴۵۱	۱۳۲۵
چهارمحال و بختیاری.....	۹	۰	۴	۵
خراسان جنوبی.....	۲۴	۲	۷	۱۱
خراسان رضوی.....	۱۳۸	۱۳	۷۱	۵۴
خوزستان.....	۲۲	۸	۷	۷
زنجان.....	۱۹	۱	۱۲	۶
سمنان.....	۳۰	۱	۹	۱۹
سیستان و بلوچستان.....	۲۶	۳	۱۲	۹
فارس.....	۸۴	۱۴	۵۳	۱۷
قزوین.....	۵۲	۱۲	۲۴	۱۴
قم.....	۳۵	۴	۲۱	۱۰
کردستان.....	۴	۰	۱	۳
کرمان.....	۲۲	۲	۱۳	۷
کرمانشاه.....	۳۳	۸	۱۵	۷
گلستان.....	۱۶	۶	۹	۱
گیلان.....	۳۹	۳	۱۸	۱۸
لرستان.....	۱۰	۶	۴	۰
مازندران.....	۷۲	۷	۲۴	۴۰
مرکزی.....	۶۲	۱۲	۳۲	۱۹
هرمزگان.....	۴۹	۸	۲۴	۱۷
همدان.....	۱۹	۶	۱۱	۲
یزد.....	۳۸	۲	۱۶	۱۹
سایر استان‌ها.....	۷	۱	۵	۱

۳- تعداد محققان (معادل تمام وقت) شرکتهای دانش بنیان برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸

استان	مرد و زن			
	کل	دکتری تخصصی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	کارشناسی
کل کشور.....	۱۶۷۵۳	۲۳۴۶	۷۲۷۵	۶۴۲۸
آذربایجان شرقی.....	۴۰۳	۴۲	۱۶۳	۱۸۲
آذربایجان غربی.....	۲۴	۴	۷	۱۳
اردبیل.....	۳۱	۶	۱۲	۱۱
اصفهان.....	۱۲۷۶	۱۴۶	۵۵۷	۵۲۷
البرز.....	۱۱۹۰	۱۶۲	۶۱۹	۳۴۹
بوشهر.....	۲۴	۹	۱۰	۴
تهران.....	۱۰۶۶۷	۱۴۶۱	۴۵۹۰	۴۱۷۶
چهارمحال و بختیاری.....	۵۳	۱۱	۲۴	۱۸
خراسان جنوبی.....	۵۴	۵	۱۲	۲۸
خراسان رضوی.....	۶۴۹	۹۲	۲۳۲	۳۱۲
خوزستان.....	۱۹۵	۲۸	۷۷	۷۰
زنجان.....	۱۰۱	۱۰	۴۶	۴۱
سمنان.....	۱۱۹	۱۲	۴۶	۴۶
سیستان و بلوچستان.....	۲۳	۲	۱۳	۶
فارس.....	۳۲۲	۶۶	۱۶۹	۸۴
قزوین.....	۲۰۱	۴۲	۹۱	۶۲
قم.....	۱۵۱	۱۸	۷۹	۵۳
کردستان.....	۱۳	//	۴	۸
کرمان.....	۹۹	۱۲	۵۰	۳۵
کرمانشاه.....	۱۲۱	۲۵	۴۱	۴۱
گلستان.....	۴۳	۱۵	۲۰	۸
گیلان.....	۸۳	۱۱	۴۵	۲۷
لرستان.....	۲۵	۱۴	۶	۴
مازندران.....	۲۸۱	۲۴	۱۰۳	۱۳۴
مرکزی.....	۲۳۷	۴۹	۱۰۵	۷۲
هرمزگان.....	۷۴	۱۸	۲۹	۲۶
همدان.....	۹۵	۳۲	۴۷	۱۳
یزد.....	۱۷۵	۲۶	۶۹	۷۰
سایر استان‌ها.....	۲۶	۶	۱۰	۸

۳- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

استان	مرد			
	جمع	دکتری تخصصی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	کارشناسی
کل کشور.....	۱۲۷۱۹	۱۸۳۶	۵۳۷۴	۴۹۰۰
آذربایجان شرقی.....	۳۲۱	۳۲	۱۲۵	۱۴۸
آذربایجان غربی.....	۱۵	۲	۳	۱۰
اردبیل.....	۳۰	۶	۱۲	۱۰
اصفهان.....	۱۰۴۷	۱۲۷	۴۳۳	۴۴۹
البرز.....	۸۹۳	۱۱۷	۴۴۳	۲۷۸
بوشهر.....	۱۹	۶	۹	۳
تهران.....	۷۹۱۰	۱۱۲۳	۳۳۴۹	۳۰۶۶
چهارمحال و بختیاری.....	۴۴	۱۱	۲۰	۱۴
خراسان جنوبی.....	۳۲	۳	۷	۱۸
خراسان رضوی.....	۵۳۸	۸۳	۱۷۲	۲۷۰
خوزستان.....	۱۷۷	۲۳	۷۱	۶۵
زنجان.....	۸۳	۹	۳۵	۳۶
سمنان.....	۹۶	۱۱	۳۷	۳۳
سیستان و بلوچستان.....	۱۱	۱	۷	۲
فارس.....	۲۵۵	۵۷	۱۲۷	۶۹
قزوین.....	۱۵۸	۳۲	۷۲	۵۰
قم.....	۱۲۱	۱۶	۶۱	۴۳
کردستان.....	۱۱	//	۳	۷
کرمان.....	۸۲	۹	۴۰	۳۰
کرمانشاه.....	۹۵	۲۰	۲۸	۳۴
گلستان.....	۳۱	۱۰	۱۳	۷
گیلان.....	۵۳	۸	۳۲	۱۲
لرستان.....	۱۶	۸	۳	۴
مازندران.....	۲۱۶	۱۹	۸۱	۹۶
مرکزی.....	۱۸۱	۳۷	۷۵	۵۸
هرمزگان.....	۴۵	۱۲	۱۶	۱۷
همدان.....	۷۷	۲۶	۳۷	۱۱
یزد.....	۱۴۱	۲۴	۵۶	۵۲
سایر استان‌ها.....	۱۹	۵	۵	۷

۳- تعداد محققان (معادل تمام وقت) شرکتهای دانش بنیان برحسب مدرک تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

استان	زن			
	جمع	دکتری تخصصی	کارشناسی ارشد و دکترای حرفه‌ای	کارشناسی
کل کشور.....	۴۰۳۴	۵۱۰	۱۹۰۲	۱۵۲۸
آذربایجان شرقی.....	۸۲	۱۰	۳۸	۳۴
آذربایجان غربی.....	۹	۲	۴	۳
اردبیل.....	۱	۰	۰	۱
اصفهان.....	۲۲۸	۱۹	۱۲۴	۷۷
البرز.....	۲۹۸	۴۵	۱۷۶	۷۱
بوشهر.....	۵	۳	۱	۱
تهران.....	۲۷۵۷	۳۳۷	۱۲۴۱	۱۱۱۰
چهارمحال و بختیاری.....	۹	۰	۴	۵
خراسان جنوبی.....	۲۱	۲	۵	۱۰
خراسان رضوی.....	۱۱۱	۹	۶۰	۴۲
خوزستان.....	۱۸	۵	۶	۵
زنجان.....	۱۸	۱	۱۱	۶
سمنان.....	۲۳	۱	۸	۱۳
سیستان و بلوچستان.....	۱۲	۲	۶	۴
فارس.....	۶۶	۱۰	۴۱	۱۵
قزوین.....	۴۳	۱۰	۱۹	۱۱
قم.....	۳۰	۲	۱۸	۱۰
کردستان.....	۲	۰	۱	۱
کرمان.....	۱۷	۲	۱۱	۵
کرمانشاه.....	۲۵	۵	۱۲	۶
گلستان.....	۱۲	۵	۷	۱
گیلان.....	۳۰	۳	۱۲	۱۵
لرستان.....	۹	۶	۳	۰
مازندران.....	۶۵	۵	۲۲	۳۸
مرکزی.....	۵۶	۱۲	۲۹	۱۵
هرمزگان.....	۲۹	۶	۱۴	۹
همدان.....	۱۸	۶	۱۰	۲
یزد.....	۳۴	۲	۱۳	۱۷
سایر استان‌ها.....	۷	۱	۵	۱

۴- تعداد کل محققان شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸

مرد و زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	کل	
۱۵۹۷۹	۴۸۳	۲۲۲۹	۲۰۲۳۴	کل کشور
۴۱۱	۸	۴۴	۴۸۲	آذربایجان شرقی
۱۹	۱۱	۰	۳۴	آذربایجان غربی
۳۴	۷	۲	۴۵	اردبیل
۱۳۵۸	۶۵	۱۲۰	۱۶۱۷	اصفهان
۸۵۲	۸۵	۳۰۵	۱۳۴۱	البرز
۲۴	۰	۳	۲۹	بوشهر
۱۰۳۲۱	۱۲۴	۱۲۸۳	۱۲۸۱۱	تهران
۳۵	۴	۱۲	۵۵	چهارمحال و بختیاری
۵۵	۴	۴	۶۴	خراسان جنوبی
۶۸۲	۲۷	۸۸	۸۳۲	خراسان رضوی
۲۱۳	۰	۲۳	۲۳۷	خوزستان
۱۰۴	۱	۸	۱۱۲	زنجان
۱۰۸	۰	۳۲	۱۴۵	سمنان
۳۰	۲	۱۱	۴۵	سیستان و بلوچستان
۳۳۰	۲۶	۲۴	۴۰۲	فارس
۱۹۲	۹	۲۱	۲۳۰	قزوین
۱۳۸	۸	۱۲	۱۸۸	قم
۱۷	۱	۹	۳۰	کردستان
۹۱	۱۳	۱۴	۱۱۸	کرمان
۸۸	۱۱	۲۷	۱۵۲	کرمانشاه
۲۱	۱۲	۱۱	۶۲	گلستان
۶۲	۱۲	۲۳	۱۰۷	گیلان
۸	۴	۲	۲۸	لرستان
۲۳۵	۱	۴۴	۳۰۷	مازندران
۱۸۳	۲۰	۶۵	۲۹۳	مرکزی
۸۹	۱۵	۱۷	۱۲۲	هرمزگان
۷۱	۳	۷	۱۰۲	همدان
۱۹۸	۸	۵	۲۱۷	یزد
۱۱	۱	۱۳	۲۸	سایر استان‌ها

۴- تعداد کل محققان شرکتهای دانش بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

استان	مرد و زن		
	علوم پزشکی	علوم انسانی	هنر
کل کشور	۹۷۶	۴۹۲	۷۵
آذربایجان شرقی	۱۰	۸	۱
آذربایجان غربی	۳	۰	۰
اردبیل	۱	۰	۰
اصفهان	۵۲	۲۰	۱
البرز	۹۷	۱	۰
بوشهر	۲	۰	۰
تهران	۶۱۴	۴۰۵	۶۴
چهارمحال و بختیاری	۴	۰	۰
خراسان جنوبی	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۱۹	۱۰	۶
خوزستان	۰	۱	۰
زنجان	۰	۰	۰
سمنان	۲	۲	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۲	۰
فارس	۱۴	۵	۲
قزوین	۹	۰	۰
قم	۳۰	۰	۰
کردستان	۱	۱	۰
کرمان	۰	۱	۰
کرمانشاه	۲۲	۵	۰
گلستان	۱۸	۰	۰
گیلان	۹	۰	۰
لرستان	۱۴	۰	۰
مازندران	۶	۲۰	۰
مرکزی	۱۹	۷	۰
هرمزگان	۰	۱	۰
همدان	۲۰	۱	۰
یزد	۶	۰	۰
سایر استانها	۳	۰	۰

۴- تعداد کل محققان شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع	
۱۲۶۸۹	۳۴۷	۱۳۸۱	۱۵۴۰۹	کل کشور
۳۳۱	۸	۲۷	۳۸۰	آذربایجان شرقی
۱۴	۶	۰	۲۲	آذربایجان غربی
۳۳	۷	۲	۴۳	اردبیل
۱۱۶۵	۴۶	۶۳	۱۳۲۹	اصفهان
۷۱۰	۷۱	۱۶۷	۱۰۱۳	البرز
۲۰	۰	۳	۲۴	بوشهر
۷۹۵۰	۹۵	۸۱۰	۹۵۳۳	تهران
۳۰	۴	۸	۴۶	چهارمحال و بختیاری
۳۷	۱	۱	۴۰	خراسان جنوبی
۵۹۴	۲۱	۵۷	۶۹۴	خراسان رضوی
۱۹۷	۰	۱۸	۲۱۵	خوزستان
۹۰	۰	۳	۹۳	زنجان
۸۳	۰	۲۷	۱۱۵	سمنان
۱۷	۰	۱	۱۹	سیستان و بلوچستان
۲۶۶	۱۹	۱۷	۳۱۸	فارس
۱۵۹	۴	۹	۱۷۸	قزوین
۱۱۶	۶	۱۰	۱۵۳	قم
۱۴	۱	۸	۲۶	کردستان
۷۵	۸	۱۲	۹۶	کرمان
۷۳	۷	۱۹	۱۱۹	کرمانشاه
۲۱	۹	۲	۴۶	گلستان
۵۰	۳	۹	۶۸	گیلان
۵	۴	۱	۱۸	لرستان
۱۸۱	۱	۳۴	۲۳۴	مازندران
۱۵۵	۱۲	۴۵	۲۳۱	مرکزی
۶۳	۳	۸	۷۴	هرمزگان
۶۳	۳	۷	۸۳	همدان
۱۶۷	۶	۳	۱۷۹	یزد
۱۰	۰	۱۱	۲۱	سایر استان‌ها

۴- تعداد کل محققان شرکتهای دانش بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۴۴	۳۱۴	۶۳۴	کل کشور.....
۰	۶	۸	آذربایجان شرقی
۰	۰	۲	آذربایجان غربی
۰	۰	۱	اردبیل
۰	۱۲	۴۳	اصفهان
۰	۱	۶۳	البرز
۰	۰	۱	بوشهر
۳۷	۲۵۹	۳۸۲	تهران
۰	۰	۴	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۴	۳	۱۵	خراسان رضوی
۰	۱	۰	خوزستان
۰	۰	۰	زنجان
۰	۲	۲	سمنان
۰	۱	۰	سیستان و بلوچستان
۲	۴	۱۰	فارس
۰	۰	۵	قزوین
۰	۰	۲۱	قم
۰	۱	۱	کردستان
۰	۱	۰	کرمان
۰	۵	۱۶	کرمانشاه
۰	۰	۱۴	گلستان
۰	۰	۶	گیلان
۰	۰	۸	لرستان
۰	۱۴	۴	مازندران
۰	۴	۱۵	مرکزی
۰	۰	۰	هرمزگان
۰	۰	۱۰	همدان
۰	۰	۳	یزد
۰	۰	۰	سایر استانها.....

۴- تعداد کل محققان شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع	
۳۲۹۰	۱۳۶	۱۶۸	۴۱۲۵	کل کشور
۸۰	۰	۱۷	۱۰۳	آذربایجان شرقی
۵	۵	۰	۱۱	آذربایجان غربی
۱	۰	۰	۱	اردبیل
۱۹۳	۱۹	۵۷	۲۸۸	اصفهان
۱۴۲	۱۴	۱۳۸	۳۲۸	البرز
۴	۰	۰	۵	بوشهر
۲۳۷۱	۲۹	۴۷۳	۳۲۷۸	تهران
۵	۰	۴	۹	چهارمحال و بختیاری
۱۸	۳	۳	۲۴	خراسان جنوبی
۸۸	۶	۳۱	۱۳۸	خراسان رضوی
۱۶	۰	۵	۲۲	خوزستان
۱۴	۱	۴	۱۹	زنجان
۲۴	۰	۶	۳۰	سمنان
۱۳	۲	۱۰	۲۶	سیستان و بلوچستان
۶۴	۷	۷	۸۴	فارس
۳۳	۴	۱۲	۵۲	قزوین
۲۲	۲	۲	۳۵	قم
۳	۰	۱	۴	کردستان
۱۶	۴	۲	۲۲	کرمان
۱۵	۴	۸	۳۳	کرمانشاه
۰	۳	۹	۱۶	گلستان
۱۲	۹	۱۴	۳۹	گیلان
۳	۰	۱	۱۰	لرستان
۵۴	۰	۱۰	۷۲	مازندران
۲۸	۸	۲۰	۶۲	مرکزی
۲۶	۱۳	۸	۴۹	هرمزگان
۸	۰	۰	۱۹	همدان
۳۱	۲	۲	۳۸	یزد
۱	۱	۲	۷	سایر استان‌ها

۴- تعداد کل محققان شرکتهای دانش بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۳۱	۱۷۸	۳۴۳	کل کشور.....
۱	۲	۲	آذربایجان شرقی
۰	۰	۲	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	اردبیل
۱	۹	۹	اصفهان
۰	۰	۳۴	البرز
۰	۰	۱	بوشهر
۲۷	۱۴۶	۲۳۲	تهران
۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۱	۷	۴	خراسان رضوی
۰	۰	۰	خوزستان
۰	۰	۰	زنجان
۰	۰	۰	سمنان
۰	۱	۰	سیستان و بلوچستان
۰	۱	۵	فارس
۰	۰	۳	قزوین
۰	۰	۹	قم
۰	۰	۰	کردستان
۰	۰	۰	کرمان
۰	۰	۶	کرمانشاه
۰	۰	۴	گلستان
۰	۰	۳	گیلان
۰	۰	۶	لرستان
۰	۶	۲	مازندران
۰	۳	۴	مرکزی
۰	۱	۰	هرمزگان
۰	۱	۱۰	همدان
۰	۰	۳	یزد
۰	۰	۳	سایر استانها.....

۵- تعداد محققان (معادل تمام وقت) شرکتهای دانش بنیان بر حسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸

استان	مرد و زن			
	کل	علوم پایه	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم فنی و مهندسی
کل کشور	۱۶۷۵۳	۱۸۶۳	۳۶۶	۱۳۲۵۹
آذربایجان شرقی	۴۰۳	۳۳	۸	۳۴۴
آذربایجان غربی	۲۴	۰	۵	۱۶
اردبیل	۳۱	۲	۵	۲۳
اصفهان	۱۲۷۶	۱۰۰	۴۴	۱۰۶۶
البرز	۱۱۹۰	۲۶۶	۶۵	۷۷۶
بوشهر	۲۴	۳	۰	۱۹
تهران	۱۰۶۶۷	۱۰۷۱	۱۰۵	۸۵۸۹
چهارمحال و بختیاری	۵۳	۱۲	۴	۳۴
خراسان جنوبی	۵۴	۳	۳	۴۷
خراسان رضوی	۶۴۹	۶۷	۱۹	۵۳۹
خوزستان	۱۹۵	۱۸	۰	۱۷۶
زنجان	۱۰۱	۸	۱	۹۲
سمنان	۱۱۹	۳۲	۰	۸۲
سیستان و بلوچستان	۲۳	۵	۱	۱۶
فارس	۳۲۲	۱۸	۱۶	۲۷۴
قزوین	۲۰۱	۱۸	۵	۱۷۱
قم	۱۵۱	۷	۷	۱۱۵
کردستان	۱۳	۷	//	۶
کرمان	۹۹	۱۳	۸	۷۹
کرمانشاه	۱۲۱	۲۵	۷	۷۷
گلستان	۴۳	۸	۸	۱۶
گیلان	۸۳	۱۴	۱۲	۴۹
لرستان	۲۵	۱	۴	۶
مازندران	۲۸۱	۴۰	۱	۲۱۸
مرکزی	۲۳۷	۶۱	۲۰	۱۳۸
هرمزگان	۷۴	۸	۸	۵۷
همدان	۹۵	۷	۳	۶۵
یزد	۱۷۵	۳	۷	۱۶۰
سایر استانها	۲۶	۱۳	۱	۹

۵- تعداد محققان (معادل تمام وقت) شرکتهای دانش بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد و زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۶۰	۳۷۵	۱۲۹	کل کشور
۱	۸	۸	آذربایجان شرقی
۰	۰	۳	آذربایجان غربی
۰	۰	۱	اردبیل
۱	۱۸	۴۷	اصفهان
۰	//	۸۳	البرز
۰	۰	۲	بوشهر
۵۱	۳۰۴	۵۴۷	تهران
۰	۰	۳	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۴	۸	۱۲	خراسان رضوی
۰	۱	۰	خوزستان
۰	۰	۰	زنجان
۰	۲	۲	سمنان
۰	۱	۰	سیستان و بلوچستان
۲	۵	۶	فارس
۰	۰	۷	قزوین
۰	۰	۲۲	قم
۰	//	//	کردستان
۰	//	۰	کرمان
۰	۳	۹	کرمانشاه
۰	۰	۱۲	گلستان
۰	۰	۸	گیلان
۰	۰	۱۴	لرستان
۰	۱۸	۲	مازندران
۰	۶	۱۳	مرکزی
۰	//	۰	هرمزگان
۰	۱	۱۹	همدان
۰	۰	۵	یزد
۰	۰	۳	سایر استانها

۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

استان	مرد			
	جمع	علوم پایه	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم فنی و مهندسی
کل کشور	۱۲۷۱۹	۱۱۴۵	۲۶۳	۱۰۵۰۵
آذربایجان شرقی	۳۲۱	۲۰	۸	۲۸۱
آذربایجان غربی	۱۵	۰	۲	۱۱
اردبیل	۳۰	۲	۵	۲۲
اصفهان	۱۰۴۷	۵۰	۳۲	۹۱۶
البرز	۸۹۳	۱۳۹	۵۳	۶۴۸
بوشهر	۱۹	۳	۰	۱۵
تهران	۷۹۱۰	۶۶۸	۷۹	۶۵۹۹
چهارمحال و بختیاری	۴۴	۸	۴	۳۰
خراسان جنوبی	۳۲	۱	۱	۳۱
خراسان رضوی	۵۳۸	۴۱	۱۳	۴۶۹
خوزستان	۱۷۷	۱۴	۰	۱۶۲
زنجان	۸۳	۳	۰	۸۰
سمنان	۹۶	۲۷	۰	۶۵
سیستان و بلوچستان	۱۱	۱	۰	۱۰
فارس	۲۵۵	۱۳	۱۱	۲۲۲
قزوین	۱۵۸	۹	۳	۱۴۲
قم	۱۲۱	۶	۶	۹۴
کردستان	۱۱	۵	//	۵
کرمان	۸۲	۱۱	۶	۶۵
کرمانشاه	۹۵	۱۸	۴	۶۴
گلستان	۳۱	۱	۶	۱۶
گیلان	۵۳	۵	۳	۴۰
لرستان	۱۶	//	۴	۳
مازندران	۲۱۶	۳۳	۱	۱۶۷
مرکزی	۱۸۱	۴۲	۱۲	۱۱۵
هرمزگان	۴۵	۶	۲	۳۸
همدان	۷۷	۷	۳	۵۸
یزد	۱۴۱	۲	۵	۱۳۲
سایر استان‌ها	۱۹	۱۱	۰	۸

۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان	مرد		
	علوم پزشکی	علوم انسانی	هنر
کل کشور	۵۲۵	۲۳۵	۲۷
آذربایجان شرقی	۷	۶	۰
آذربایجان غربی	۲	۰	۰
اردبیل	۱	۰	۰
اصفهان	۳۹	۱۰	۰
البرز	۵۳	//	۰
بوشهر	۱	۰	۰
تهران	۳۴۴	۱۹۱	۳۱
چهارمحال و بختیاری	۳	۰	۰
خراسان جنوبی	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۱۰	۳	۳
خوزستان	۰	۱	۰
زنجان	۰	۰	۰
سمنان	۲	۲	۰
سیستان و بلوچستان	۰	//	۰
فارس	۳	۴	۲
قزوین	۴	۰	۰
قم	۱۶	۰	۰
کردستان	//	//	۰
کرمان	۰	//	۰
کرمانشاه	۷	۳	۰
گلستان	۹	۰	۰
گیلان	۴	۰	۰
لرستان	۸	۰	۰
مازندران	۲	۱۳	۰
مرکزی	۱۰	۳	۰
هرمزگان	۰	۰	۰
همدان	۹	۰	۰
یزد	۳	۰	۰
سایر استان‌ها	۰	۰	۰

۵- تعداد محققان (معادل تمام‌وقت) شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن				استان
علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	جمع	
۲۷۵۴	۱۰۳	۷۱۸	۴۰۳۴	کل کشور
۶۴	۰	۱۳	۸۲	آذربایجان شرقی
۵	۳	۰	۹	آذربایجان غربی
۱	۰	۰	۱	اردبیل
۱۵۰	۱۲	۵۰	۲۲۸	اصفهان
۱۲۸	۱۲	۱۲۷	۲۹۸	البرز
۴	۰	۰	۵	بوشهر
۱۹۹۰	۲۷	۴۰۳	۲۷۵۷	تهران
۵	۰	۴	۹	چهارمحال و بختیاری
۱۷	۲	۳	۲۱	خراسان جنوبی
۷۰	۶	۲۶	۱۱۱	خراسان رضوی
۱۴	۰	۴	۱۸	خوزستان
۱۳	۱	۴	۱۸	زنجان
۱۷	۰	۶	۲۳	سمنان
۷	۱	۴	۱۲	سیستان و بلوچستان
۵۲	۴	۵	۶۶	فارس
۲۹	۲	۹	۴۳	قزوین
۲۱	۱	۲	۳۰	قم
۱	۰	۱	۲	کردستان
۱۴	۲	۲	۱۷	کرمان
۱۳	۳	۷	۲۵	کرمانشاه
۰	۲	۷	۱۲	گلستان
۹	۹	۹	۳۰	گیلان
۲	۰	۱	۹	لرستان
۵۲	۰	۷	۶۵	مازندران
۲۳	۸	۱۹	۵۶	مرکزی
۱۹	۶	۳	۲۹	هرمزگان
۷	۰	۰	۱۸	همدان
۲۸	۲	۲	۳۴	یزد
۱	۱	۲	۷	سایر استان‌ها

۵- تعداد محققان (معادل تمام وقت) شرکتهای دانش بنیان برحسب گروه تحصیلی، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن			استان
هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	
۲۳	۱۴۰	۲۹۴	کل کشور
۱	۲	۲	آذربایجان شرقی
۰	۰	۲	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	اردبیل
۱	۸	۸	اصفهان
۰	۰	۳۰	البرز
۰	۰	۱	بوشهر
۲۰	۱۱۴	۲۰۴	تهران
۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۱	۵	۲	خراسان رضوی
۰	۰	۰	خوزستان
۰	۰	۰	زنجان
۰	۰	۰	سمنان
۰	۱	۰	سیستان و بلوچستان
۰	۱	۳	فارس
۰	۰	۲	قزوین
۰	۰	۷	قم
۰	۰	۰	کردستان
۰	۰	۰	کرمان
۰	۰	۳	کرمانشاه
۰	۰	۴	گلستان
۰	۰	۳	گیلان
۰	۰	۶	لرستان
۰	۵	۱	مازندران
۰	۳	۳	مرکزی
۰	//	۰	هرمزگان
۰	۱	۱۰	همدان
۰	۰	۲	یزد
۰	۰	۳	سایر استانها

۶- تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸

مرد و زن			استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	کاردان فنی	کل	
۴۰۶۶	۴۹۲۲	۱۹۱۸۸	کل کشور
۵۳	۸۴	۱۳۷	آذربایجان شرقی
۵	۲	۶	آذربایجان غربی
۱۱	۸	۱۹	اردبیل
۲۹۴	۲۴۸	۵۴۲	اصفهان
۱۴۳	۱۵۹	۳۰۲	البرز
۳	۱۲	۱۵	بوشهر
۲۶۹۰	۳۲۶۷	۵۹۵۷	تهران
۴	۱۷	۲۱	چهارمحال و بختیاری
۲۳	۸	۳۱	خراسان جنوبی
۲۱۱	۳۶۹	۵۸۱	خراسان رضوی
۶۶	۷۳	۱۳۹	خوزستان
۲۲	۱۳	۳۵	زنجان
۳۸	۱۷	۵۶	سمنان
۶	۱	۷	سیستان و بلوچستان
۵۴	۱۰۴	۱۵۸	فارس
۴۵	۱۱۲	۱۵۸	قزوین
۱۳	۱۱	۲۴	قم
۸	۳	۱۰	کردستان
۴۵	۴۸	۹۴	کرمان
۲۵	۲۹	۵۴	کرمانشاه
۱۷	۱۱	۲۸	گلستان
۲۱	۳۲	۵۳	گیلان
۵	۳	۸	لرستان
۵۵	۶۴	۱۱۹	مازندران
۵۲	۶۵	۱۱۷	مرکزی
۵۱	۵۷	۱۰۸	هرمزگان
۱۸	۲۲	۴۰	همدان
۷۰	۷۰	۱۴۰	یزد
۱۷	۱۳	۳۰	سایر استان‌ها

۶- تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

مرد			استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	کاردان فنی	جمع	
۲۲۴۳	۳۹۷۷	۶۲۲۰	کل کشور
۳۸	۸۰	۱۱۹	آذربایجان شرقی
۳	۲	۵	آذربایجان غربی
۸	۶	۱۴	اردبیل
۱۵۷	۱۹۴	۳۵۱	اصفهان
۹۴	۱۳۲	۲۲۶	البرز
۱	۱۱	۱۲	بوشهر
۱۴۶۹	۲۵۹۲	۴۰۶۱	تهران
۴	۱۷	۲۱	چهارمحال و بختیاری
۷	۷	۱۳	خراسان جنوبی
۱۳۱	۳۲۸	۴۵۹	خراسان رضوی
۴۳	۶۷	۱۰۹	خوزستان
۱۰	۱۳	۲۳	زنجان
۲۷	۱۶	۴۳	سمنان
۲	۱	۳	سیستان و بلوچستان
۲۵	۸۲	۱۰۷	فارس
۱۶	۹۳	۱۰۹	قزوین
۹	۶	۱۵	قم
۳	۱	۴	کردستان
۲۴	۳۷	۶۱	کرمان
۱۳	۲۵	۳۷	کرمانشاه
۱۰	۶	۱۶	گلستان
۶	۲۸	۳۳	گیلان
۳	۳	۶	لرستان
۱۹	۵۴	۷۳	مازندران
۳۱	۶۴	۹۴	مرکزی
۲۲	۲۹	۵۱	هرمزگان
۱۱	۱۶	۲۷	همدان
۴۶	۶۰	۱۰۶	یزد
۱۳	۹	۲۲	سایر استانها

۶- تعداد کل سایر کارکنان تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

استان	زن		
	جمع	کاردان فنی	کارکن دفتری و پشتیبانی
کل کشور	۲۷۶۷	۹۴۵	۱۸۲۳
آذربایجان شرقی	۱۸	۳	۱۵
آذربایجان غربی	۲	۰	۲
اردبیل	۶	۲	۳
اصفهان	۱۹۱	۵۴	۱۳۷
البرز	۷۶	۲۷	۴۹
بوشهر	۳	۱	۲
تهران	۱۸۹۶	۶۷۵	۱۲۲۱
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۱۸	۱	۱۷
خراسان رضوی	۱۲۲	۴۲	۸۰
خوزستان	۳۰	۷	۲۳
زنجان	۱۲	۰	۱۲
سمنان	۱۳	۱	۱۲
سیستان و بلوچستان	۴	۰	۴
فارس	۵۱	۲۲	۲۹
قزوین	۴۹	۲۰	۲۹
قم	۹	۵	۴
کردستان	۶	۱	۵
کرمان	۳۳	۱۲	۲۱
کرمانشاه	۱۶	۵	۱۲
گلستان	۱۲	۵	۷
گیلان	۲۰	۴	۱۶
لرستان	۲	۰	۲
مازندران	۴۶	۱۰	۳۶
مرکزی	۲۳	۱	۲۱
هرمزگان	۵۷	۲۸	۲۹
همدان	۱۳	۶	۷
یزد	۳۴	۱۰	۲۴
سایر استان‌ها	۸	۴	۴

۷- تعداد سایر کارکنان (معادل تمام وقت) تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸

استان	مرد و زن		
	کل	کاردان فنی	کارکن دفتری و پشتیبانی
کل کشور	۷۳۱۴	۴۱۰۴	۳۲۱۰
آذربایجان شرقی	۱۰۰	۵۸	۴۲
آذربایجان غربی	۵	۱	۴
اردبیل	۱۴	۶	۸
اصفهان	۳۰۰	۱۳۶	۱۶۳
البرز	۲۵۱	۱۳۶	۱۱۶
بوشهر	۱۱	۹	۲
تهران	۵۰۹۷	۲۸۴۴	۲۲۵۳
چهارمحال و بختیاری	۲۱	۱۷	۴
خراسان جنوبی	۲۵	۷	۱۹
خراسان رضوی	۳۹۱	۲۷۳	۱۱۸
خوزستان	۱۲۴	۷۱	۵۴
زنجان	۳۳	۱۳	۲۰
سمنان	۴۶	۱۷	۲۹
سیستان و بلوچستان	۶	۱	۵
فارس	۱۲۱	۷۹	۴۲
قزوین	۱۰۹	۸۰	۳۰
قم	۱۷	۹	۸
کردستان	۴	//	۳
کرمان	۸۶	۴۴	۴۱
کرمانشاه	۴۴	۲۵	۱۹
گلستان	۱۸	۹	۸
گیلان	۵۰	۳۱	۱۹
لرستان	۴	۳	۲
مازندران	۱۰۸	۵۷	۵۱
مرکزی	۱۰۱	۵۸	۴۴
هرمزگان	۵۴	۳۴	۲۰
همدان	۲۹	۱۷	۱۳
یزد	۱۱۶	۵۹	۵۷
سایر استانها	۲۹	۱۳	۱۶

۷- تعداد سایر کارکنان (معادل تمام‌وقت) تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

استان	مرد		
	جمع	کاردان فنی	کارکن دفتری و پشتیبانی
کل کشور.....	۵۱۱۷	۳۳۴۱	۱۷۷۶
آذربایجان شرقی	۸۴	۵۵	۲۹
آذربایجان غربی	۳	۱	۲
اردبیل	۱۰	۴	۶
اصفهان	۲۰۷	۱۱۰	۹۷
البرز	۱۹۰	۱۱۴	۷۶
بوشهر	۹	۸	۱
تهران	۳۴۹۲	۲۲۷۴	۱۲۱۸
چهارمحال و بختیاری	۲۱	۱۷	۴
خراسان جنوبی	۱۲	۶	۶
خراسان رضوی	۳۱۱	۲۴۰	۷۱
خوزستان	۱۰۰	۶۴	۳۶
زنجان	۲۲	۱۳	۹
سمنان	۳۵	۱۶	۲۰
سیستان و بلوچستان	۳	۱	۲
فارس	۸۷	۶۵	۲۱
قزوین	۷۸	۶۵	۱۲
قم	۱۲	۵	۷
کردستان	۲	//	۱
کرمان	۵۵	۳۳	۲۲
کرمانشاه	۳۴	۲۲	۱۲
گلستان	۱۱	۵	۶
گیلان	۳۳	۲۸	۶
لرستان	۳	۳	۱
مازندران	۶۵	۴۸	۱۸
مرکزی	۸۴	۵۷	۲۷
هرمزگان	۲۸	۱۸	۱۰
همدان	۲۰	۱۲	۸
یزد	۸۵	۵۰	۳۵
سایر استان‌ها	۲۲	۹	۱۳

۷- تعداد سایر کارکنان (معادل تمام وقت) تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان برحسب نوع حرفه، جنس و استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

زن			استان
کارکن دفتری و پشتیبانی	کاردان فنی	جمع	
۱۴۳۴	۷۶۳	۲۱۹۷	کل کشور
۱۳	۳	۱۶	آذربایجان شرقی
۲	۰	۲	آذربایجان غربی
۲	۲	۴	اردبیل
۶۶	۲۶	۹۳	اصفهان
۴۰	۲۲	۶۲	البرز
۱	۱	۲	بوشهر
۱۰۳۵	۵۷۰	۱۶۰۶	تهران
۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۱۳	۱	۱۳	خراسان جنوبی
۴۷	۳۳	۸۰	خراسان رضوی
۱۸	۷	۲۴	خوزستان
۱۱	۰	۱۱	زنجان
۹	۱	۱۰	سمنان
۳	۰	۳	سیستان و بلوچستان
۲۰	۱۴	۳۴	فارس
۱۷	۱۴	۳۲	قزوین
۱	۴	۵	قم
۲	//	۲	کردستان
۲۰	۱۱	۳۱	کرمان
۷	۳	۱۰	کرمانشاه
۲	۵	۷	گلستان
۱۴	۳	۱۷	گیلان
۱	۰	۱	لرستان
۳۳	۹	۴۲	مازندران
۱۶	۱	۱۸	مرکزی
۱۱	۱۵	۲۶	هرمزگان
۵	۵	۹	همدان
۲۱	۹	۳۰	یزد
۳	۴	۷	سایر استانها

۸- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب نوع و استان: ۱۳۹۸

استان	کل	بنیادی	کاربردی	توسعه‌ای
کل کشور.....	۱۶۴۶۰	۱۴۳۶	۶۴۰۵	۸۶۱۹
آذربایجان شرقی	۳۹۲	۲۴	۲۵۲	۱۱۶
آذربایجان غربی	۳۸	۱۳	۵	۲۱
اردبیل	۴۸	۱۴	۲۳	۱۱
اصفهان	۱۵۲۱	۷۰	۶۴۰	۸۱۱
البرز	۸۵۹	۷۷	۳۴۹	۴۳۳
بوشهر	۲۶	۷	۵	۱۴
تهران	۹۲۸۷	۸۲۵	۳۲۶۰	۵۲۰۲
چهارمحال و بختیاری	۲۴	۴	۵	۱۵
خراسان جنوبی	۵۲	۹	۱۵	۲۸
خراسان رضوی	۸۱۱	۵۸	۳۱۰	۴۴۴
خوزستان	۱۷۶	۷	۹۱	۷۹
زنجان	۱۲۰	۸	۴۵	۶۷
سمنان	۱۳۱	۲۷	۵۸	۴۶
سیستان و بلوچستان	۳۲	۵	۶	۲۱
فارس	۴۰۸	۶۵	۲۲۰	۱۲۳
قزوین	۱۹۹	۴	۸۹	۱۰۵
قم	۱۷۸	۲۴	۴۹	۱۰۵
کردستان	۲۴	۰	۸	۱۷
کرمان	۱۰۸	۷	۷۲	۲۹
کرمانشاه	۲۴۹	۱	۶۳	۱۸۵
گلستان	۸۴	۳	۲۴	۵۷
گیلان	۱۳۹	۲۲	۴۷	۷۰
لرستان	۱۶	۳	۸	۵
مازندران	۲۶۷	۲۱	۱۲۰	۱۲۶
مرکزی	۴۷۶	۷۰	۲۱۱	۱۹۵
هرمزگان	۱۵۰	۴۳	۴۶	۶۱
همدان	۳۳۴	۶	۱۸۱	۱۴۷
یزد	۲۴۷	۱۷	۱۷۵	۵۵
سایر استان‌ها	۶۱	۲	۲۹	۳۰

۹- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب گروه علمی و استان: ۱۳۹۸

هنر	علوم انسانی	علوم پزشکی	علوم فنی و مهندسی	علوم کشاورزی و دامپزشکی	علوم پایه	کل	استان
۲۸	۱۶۲	۱۵۸۷	۱۳۰۴۸	۶۱۵	۱۰۲۰	۱۶۴۶۰	کل کشور
۰	۰	۴۷	۳۱۴	۳	۲۷	۳۹۲	آذربایجان شرقی
۰	۰	۰	۳۲	۶	۰	۳۸	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۴۵	۱	۲	۴۸	اردبیل
۰	۲۵	۶۵	۱۲۶۱	۴۸	۱۲۱	۱۵۲۱	اصفهان
۰	۰	۱۷۲	۴۳۵	۱۳۵	۱۱۷	۸۵۹	البرز
۰	۰	۱	۲۴	۰	۱	۲۶	بوشهر
۲۱	۱۰۰	۸۹۲	۷۶۱۰	۱۸۷	۴۷۸	۹۲۸۷	تهران
۰	۰	۴	۲۰	۰	۰	۲۴	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۶	۴۲	۰	۴	۵۲	خراسان جنوبی
۴	۱۵	۶۸	۶۶۷	۳۱	۲۵	۸۱۱	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۱۷۱	۰	۵	۱۷۶	خوزستان
۰	۰	۰	۱۱۲	۰	۸	۱۲۰	زنجان
۰	۰	۸	۹۱	۱	۳۰	۱۳۱	سمنان
۰	۰	۰	۲۶	۲	۴	۳۲	سیستان و بلوچستان
۰	۱۲	۲۴	۳۳۷	۲۳	۱۲	۴۰۸	فارس
۰	۰	۵	۱۷۰	۱۰	۱۴	۱۹۹	قزوین
۰	۰	۶۸	۸۸	۶	۱۶	۱۷۸	قم
۰	۴	۰	۹	۴	۸	۲۴	کردستان
۱	۰	۰	۸۸	۱۷	۲	۱۰۸	کرمان
۱	۰	۱۹	۲۰۸	۲۱	۰	۲۴۹	کرمانشاه
۰	۰	۱۷	۴۱	۱۱	۱۵	۸۴	گلستان
۰	۰	۴۴	۶۷	۶	۲۲	۱۳۹	گیلان
۰	۰	۶	۷	۳	۰	۱۶	لرستان
۰	۰	۹	۲۲۰	۱۹	۱۹	۲۶۷	مازندران
۰	۰	۸۴	۲۸۰	۵۲	۶۱	۴۷۶	مرکزی
۰	۰	۰	۱۲۶	۱۴	۱۰	۱۵۰	هرمزگان
۰	۰	۲۴	۳۰۲	۸	۰	۳۳۴	همدان
۰	۶	۲۱	۲۰۵	۲	۱۳	۲۴۷	یزد
۰	۰	۲	۴۹	۵	۵	۶۱	سایر استان‌ها

۱۰- هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان برحسب استان: ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

هزینه‌های سرمایه‌ای	هزینه‌های جاری				کل	استان
	سایر هزینه‌های جاری	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان تحقیق و توسعه	مزد و حقوق پرداختی به محققان	جمع هزینه‌های جاری		
۱۱۳۵۹۳۹۸	۱۴۱۷۵۹۹۴	۲۸۴۲۳۹۷	۱۲۷۹۱۳۰۵	۲۹۸۰۹۶۹۶	۴۱۱۶۹۰۹۴	کل کشور
۶۰۰۴۱۱	۱۹۸۸۵۴	۴۶۰۸۷	۲۷۱۱۶۶	۵۱۶۱۰۷	۱۱۱۶۵۱۸	آذربایجان شرقی
۴۵۶۰	۹۹۹۸	۱۵۵۲	۱۴۵۴۴	۲۶۰۹۴	۳۰۶۵۴	آذربایجان غربی
۳۴۰۴۷	۴۰۸۵۱	۱۴۵۹۰	۲۳۲۳۶	۷۸۶۷۸	۱۱۲۷۲۵	اردبیل
۴۱۸۱۹۷	۵۰۴۱۱۳	۱۱۱۳۰۰	۶۶۴۸۰۳	۱۲۸۰۲۱۶	۱۶۹۸۴۱۳	اصفهان
۹۹۲۸۲۰	۳۰۸۰۳۹۶	۱۱۳۴۰۰	۱۱۵۶۱۷۳	۴۳۴۹۹۶۹	۵۳۴۲۷۸۹	البرز
۶۱۲۶۴	۱۳۶۵۷	۴۳۹۱	۱۴۸۶۹	۳۲۹۱۷	۹۴۱۸۱	بوشهر
۷۷۹۴۸۴۹	۷۷۴۸۶۰۳	۱۹۶۷۷۱۷	۸۸۰۶۲۷۵	۱۸۵۲۲۵۹۵	۲۶۳۱۷۴۴۴	تهران
۷۸۲۷۷	۳۰۹۸۵	۵۰۵۵	۱۶۳۰۰	۵۲۳۴۱	۱۳۰۶۱۷	چهارمحال و بختیاری
۲۸۵۵	۸۵۱۴	۸۷۱۱	۲۳۳۹۲	۴۰۶۱۷	۴۳۴۷۲	خراسان جنوبی
۲۱۸۵۲۱	۳۳۹۸۹۳	۱۶۷۷۹۵	۳۹۳۳۵۷	۹۰۱۰۴۵	۱۱۱۹۵۶۶	خراسان رضوی
۱۸۲۷۷۲	۳۱۸۲۰۰	۳۹۶۲۲	۱۳۷۴۱۱	۴۹۵۲۳۴	۶۷۸۰۰۶	خوزستان
۴۶۵۰۹	۶۱۵۵۴	۹۶۹۶	۶۳۰۰۴	۱۳۴۲۵۵	۱۸۰۷۶۳	زنجان
۸۷۵۲۰	۵۵۸۹۴	۲۲۴۹۴	۶۷۹۹۸	۱۴۶۳۸۶	۲۳۳۹۰۶	سمنان
۱۴۵۹۹	۵۴۷۱	۲۲۱۶	۱۲۲۰۵	۱۹۸۹۲	۳۴۴۹۱	سیستان و بلوچستان
۱۲۴۳۵۹	۱۶۲۸۷۵	۳۸۲۹۳	۱۳۶۵۴۵	۳۳۷۷۱۳	۴۶۲۰۷۲	فارس
۳۶۴۹۸	۹۹۸۱۹	۴۰۵۰۱	۱۰۹۰۶۰	۲۴۹۳۸۰	۲۸۵۸۷۷	قزوین
۳۷۲۶۵	۷۳۶۷۳	۵۲۷۸	۹۳۴۵۵	۱۷۲۴۰۶	۲۰۹۶۷۰	قم
۳۵۵۵	۲۰۲۰	۷۴۶	۵۲۵۱	۸۰۱۶	۱۱۵۷۱	کردستان
۳۲۰۹۳	۳۵۷۸۸	۲۰۵۶۴	۴۵۸۹۳	۱۰۲۲۴۵	۱۳۴۳۳۹	کرمان
۸۰۵۰۷	۲۱۹۹۲	۱۵۹۷۳	۵۷۳۲۵	۹۵۲۹۰	۱۷۵۷۹۶	کرمانشاه
۲۳۱۱۹	۷۰۱۵۵	۶۷۰۲	۴۰۸۵۱	۱۱۷۷۰۸	۱۴۰۸۲۷	گلستان
۳۰۲۰	۲۷۶۱۹	۲۲۰۷۹	۷۳۲۲۶	۱۲۲۹۲۵	۱۲۵۹۴۵	گیلان
۵۷۶	۶۰۸۷	۱۰۵۰	۱۱۲۷۹	۱۸۴۱۷	۱۸۹۹۳	لرستان
۳۹۲۷۰	۶۹۵۷۶	۳۵۶۵۱	۱۳۲۰۳۵	۲۳۷۲۶۲	۲۷۶۵۳۲	مازندران
۲۷۹۳۱۷	۴۰۴۶۵۶	۴۹۹۸۶	۲۰۲۶۳۰	۶۵۷۲۷۲	۹۳۶۵۸۹	مرکزی
۴۲۴۳۳	۵۱۹۷۴	۳۴۵۰۰	۶۲۶۱۰	۱۴۹۰۸۴	۱۹۱۵۱۶	هرمزگان
۳۱۱۷۷	۴۳۴۱۵	۸۷۹۱	۵۷۲۷۴	۱۰۹۴۸۰	۱۴۰۶۵۷	همدان
۸۵۹۷۷	۶۸۲۶۵۹	۳۹۱۷۵	۸۸۹۸۰	۸۱۰۸۱۴	۸۹۶۷۹۱	یزد
۳۰۳۲	۶۷۰۳	۸۴۸۰	۱۰۱۵۸	۲۵۳۴۱	۲۸۳۷۴	سایر استان‌ها

۱۱- هزینه های تحقیق و توسعه شرکتهای دانش بنیان برحسب نوع پروژه و استان : ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

استان	کل	بنیادی	کاربردی	توسعه ای
کل کشور.....	۴۱۱۶۹۰۹۴	۲۷۲۶۹۴۷	۱۴۳۲۴۲۵۴	۲۴۱۱۷۸۹۳
آذربایجان شرقی	۱۱۱۶۵۱۸	۱۲۷۲۶۹	۶۰۱۶۲۷	۳۸۷۶۲۲
آذربایجان غربی	۳۰۶۵۴	۱۱۴۴۶	۲۴۷۲	۱۶۷۳۶
اردبیل	۱۱۲۷۲۵	۱۱۰۳۳	۱۹۰۴۵	۸۲۶۴۷
اصفهان	۱۶۹۸۴۱۳	۵۲۰۹۸	۵۴۲۵۶۴	۱۱۰۳۷۵۱
البرز	۵۳۴۲۷۸۹	۳۱۷۹۱۸	۶۶۹۷۹۹	۴۳۵۵۰۷۲
بوشهر	۹۴۱۸۱	۱۸۶۵۹	۱۹۵۶۴	۵۵۹۵۹
تهران	۲۶۳۱۷۴۴۴	۱۶۶۹۹۸۶	۹۶۷۶۹۲۴	۱۴۹۷۰۵۳۴
چهارمحال و بختیاری	۱۳۰۶۱۷	۱۶۲۹۰	۳۶۵۴۳	۷۷۷۸۴
خراسان جنوبی	۴۳۴۷۲	۷۱۵۰	۱۶۰۵۸	۲۰۲۶۴
خراسان رضوی	۱۱۱۹۵۶۶	۶۴۰۴۱	۴۹۶۶۲۲	۵۵۸۹۰۴
خوزستان	۶۷۸۰۰۶	۲۰۰۰۳	۲۷۲۹۵۸	۳۸۵۰۴۴
زنجان	۱۸۰۷۶۳	۵۲۵۰	۳۷۰۹۷	۱۳۸۴۱۶
سمنان	۲۳۳۹۰۶	۲۹۱۵۶	۹۴۷۰۸	۱۱۰۰۴۲
سیستان و بلوچستان	۳۴۴۹۱	۶۳۵۵	۹۵۳۳	۱۸۶۰۲
فارس	۴۶۲۰۷۲	۴۱۱۶۲	۲۲۲۷۰۶	۱۹۸۲۰۴
قزوین	۲۸۵۸۷۷	۸۰۶۲	۱۰۳۷۹۶	۱۷۴۰۱۹
قم	۲۰۹۶۷۰	۸۲۶۳۸	۲۰۱۸۲	۱۰۶۸۵۰
کردستان	۱۱۵۷۱	۰	۳۱۷۱	۸۴۰۱
کرمان	۱۳۴۳۳۹	۲۳۷۵۴	۶۵۷۹۰	۴۴۷۹۴
کرمانشاه	۱۷۵۷۹۶	۳۷۷	۳۷۳۸۷	۱۳۸۰۳۲
گلستان	۱۴۰۸۲۷	۱۵۷۱۲	۳۹۷۹۳	۸۵۳۲۱
گیلان	۱۲۵۹۴۵	۲۶۲۲۴	۴۹۹۷۲	۴۹۷۴۸
لرستان	۱۸۹۹۳	۱۱۴۰	۱۲۱۳۸	۵۷۱۶
مازندران	۲۷۶۵۳۲	۳۵۱۳۹	۱۰۷۶۳۱	۱۳۳۷۶۲
مرکزی	۹۳۶۵۸۹	۷۷۳۸۳	۳۶۵۳۱۳	۴۹۳۸۹۳
هرمزگان	۱۹۱۵۱۶	۲۱۱۷۳	۴۸۲۲۰	۱۲۲۱۲۳
همدان	۱۴۰۶۵۷	۱۶۳۵۶	۶۲۹۴۲	۶۱۳۵۹
یزد	۸۹۶۷۹۱	۱۶۵۲۵	۶۷۱۲۰۱	۲۰۹۰۶۵
سایر استان ها	۲۸۳۷۴	۴۶۴۷	۱۸۴۹۹	۵۲۲۸