



پایش بیش از ۴۵۰۰ شرکت دانش بنیان توسط «فرهیختگان» نشان داد

دانش بنیان های صنعتی در استان های غیر صنعتی



تعداد شرکت های دانش بنیان تولیدی نوع ۲ (صنعتی) به تفکیک استان

تعریف دانش بنیان تولیدی نوع ۲ (صنعتی)

شرکت های دانش بنیان صنعتی در گذشته به شرکت هایی گفته می شد که عمر آنها بیشتر از سه سال بود. این شرکت ها علاوه بر اینکه از نظر فنی بررسی می شدند، از نظر مالی نیز مورد بررسی قرار می گرفتند و باید حداقل ۱۰ درصد از فروش آخرین اظهارنامه مالیاتی این شرکت ها از محصول دانش بنیان خود باشد. این شرکت ها از معافیت مالیاتی برخوردار نبودند اما با تغییر آیین نامه ارزیابی شرکت های دانش بنیان، سه نوع از این شرکت ها با شرایط مختلف می توانند تاییدیه شرکت های دانش بنیان تولیدی نوع دو (صنعتی) را دریافت کنند. شرکت هایی که محصولات شان به مرحله تولید رسیده و این محصول علاوه بر داشتن طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه، باید از سطح فناوری نسبتا بالایی برخوردار باشد و مشمول فهرست کالا و خدمات دانش بنیان سطح دو شود.

صنعتی توانسته اند تاییدیه دانش بنیان نوع ۲ را دریافت کنند. در کرمان نیز فقط ۲۴ شرکت دانش بنیان صنعتی فعال هستند.

تهران؛ پایتخت نوپاها!

معیارهای مورد نیاز برای قرار گرفتن شرکت های دانش بنیان در زمره شرکت های نوپا نوع یک این است که اولاً تولیدات آنها به سختی قابل کپی برداری باشد اما در عین حال مبتنی بر تحقیق و توسعه قابل توجهی باشد. همچنین موجب ایجاد کارکردهای پیچیده ای در محصول شده باشد. علاوه بر این کالاها و خدمات شرکت های متقاضی دریافت تاییدیه دانش بنیان، باید به مرحله تولید رسیده یا حداقل در حد نمونه آزمایشگاهی ساخته شده باشند. همچنین خدماتی که توسط شرکت متقاضی ارائه می شود، باید دارای اسناد فروش باشد. در کنار موارد مذکور تولیدات این شرکت ها عمدتاً باید به صورت داخلی تحقیق و توسعه یافته و از طریق مهندسی معکوس تولید شده باشد. مضاف بر این دانش فنی از مجموعه های بیرونی کسب شده باشد ولی شرکت متقاضی در محصول تغییرات اساسی ایجاد کند. به این ترتیب نگاهی به آمار پراکندگی شرکت های دانش بنیان نوپا نوع یک نشان می دهد همچنان سه استان تهران، اصفهان و خراسان رضوی بیشترین تعداد شرکت های نوپا نوع یک را در خود جای داده اند و استان های کردستان، آذربایجان غربی و سیستان و بلوچستان استان هایی هستند که کمترین تعداد شرکت های دانش بنیان نوپا نوع یک در آن فعالیت می کنند.

طبق آمار معاونت فناوری علمی و فناوری ریاست جمهوری، در حال حاضر ۹۳۸ شرکت دانش بنیان نوپا نوع دو در کشور فعالیت می کنند که از این تعداد، ۴۲۹ شرکت در استان تهران قرار دارد. به عبارت دیگر، استان تهران همچنان بیشترین شرکت های دانش بنیان را در خود جای داده است. براساس این آمار، استان کهگیلویه و بویراحمد با برخورداری از سه شرکت دانش بنیان نوپا نوع ۲ از کمترین شرکت دانش بنیان برخوردار است.



تعداد شرکت های دانش بنیان نوپا نوع ۲ به تفکیک استان

تعریف شرکت دانش بنیان نوپا نوع ۲

شرکت های دانش بنیان نوپا نوع ۲ نیز همانند نوپا نوع یک فاقد اظهارنامه مالیاتی هستند یا در آمدی ندارند. محصول این شرکت ها باید به مرحله تولید رسیده یا حداقل در حد نمونه آزمایشگاهی ساخته شده باشد. این محصول علاوه بر داشتن طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه، باید از سطح فناوری نسبتا بالایی برخوردار باشد تا در زمره فهرست کالا و خدمات دانش بنیان سطح دو قرار گیرد. تفاوت این شرکت ها نسبت به دانش بنیان های نوپا نوع یک این است که محصولات این شرکت ها نسبت به فهرست سطح یک از پیچیدگی فنی کمتری برخوردار است. شرکت های دانش بنیان نوپا نوع دو تمام مزایای شرکت های دانش بنیان نوپا نوع یک به غیر از معافیت مالیاتی را دارند.



تعداد شرکت های دانش بنیان تولیدی نوع ۱ به تفکیک استان

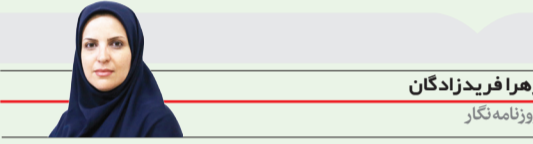
تعریف دانش بنیان تولیدی نوع ۱

شرکت های دانش بنیان تولیدی در گذشته به شرکت هایی گفته می شد که عمر آنها بیشتر از سه سال بود. این شرکت ها علاوه بر اینکه از نظر فنی بررسی می شدند، از نظر مالی نیز مورد بررسی قرار می گرفتند و باید حداقل ۵۰ درصد از فروش آخرین اظهارنامه مالیاتی را از محصول دانش بنیان خود کسب کرده باشند. تغییر آیین نامه ارزیابی شرکت های دانش بنیان تاثیر چندانی بر نحوه ارزیابی این شرکت ها ندارد. محصول این شرکت ها باید به مرحله تولید رسیده و این محصول علاوه بر داشتن طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه، از سطح فناوری بسیار بالایی برخوردار باشد و ارزش افزوده زیادی را ایجاد کند.

آمار، استان های کهگیلویه و بویراحمد با داشتن پنج شرکت دانش بنیان، خراسان شمالی، ایلام و سیستان و بلوچستان هر کدام با ۱۶ شرکت دانش بنیان و استان لرستان با ۱۹ شرکت دانش بنیان، استان هایی هستند که کمترین تعداد شرکت دانش بنیان را در خود جای داده اند. در این میان استان تهران را می توان با دوهزار و ۴۳۵ شرکت دانش بنیان، به عنوان پایتخت دانش بنیان های کشور قلمداد کرد. وجود این تعداد شرکت دانش بنیان در یک استان اگرچه در نوع خود قابل تحسین است، اما از سوی دیگر، نشان می دهد تمرکز بر فعالیت شرکت های دانش بنیان در تهران به دلیل وجود امکانات بیشتر نسبت به سایر استان های کشور، موجب شده استان هایی که از ظرفیت های تولیدی و صنعتی چشمگیری برخوردارند، از فعالیت در حوزه دانش بنیان ها محروم بمانند.

کم توجهی به استان های پر ظرفیت

همان طور که در نمودارهای مذکور در این گزارش آمده است، شرکت های دانش بنیان بر حسب نوع مجوز دریافتی، در چهار گروه دانش بنیان تولیدی نوع یک، دانش بنیان تولیدی نوع ۲ (صنعتی)، دانش بنیان نوپا نوع یک و دانش بنیان نوپا نوع ۲ تقسیم بندی می شوند. طبق آمار به دست آمده از پراکندگی انواع شرکت های دانش بنیان در استان های کشور، استان های تهران، اصفهان و خراسان رضوی همچنان در صدر جدول قرار دارند و بیشترین تعداد شرکت دانش بنیان در چهار گروه مذکور را در خود جای داده اند. به عبارت دیگر، وجود تعداد قابل توجه شرکت های دانش بنیان تولیدی نوع یک در این سه استان نشان دهنده آن است که سطح فناوری و طراحی های مبتنی بر تحقیق و توسعه در این استان ها به درجه بسیار بالایی رسیده و قابلیت ایجاد ارزش افزوده فراوانی را فراهم کرده است. این امر می تواند معلول دولت باشد؛ نخست آنکه این استان ها، از حمایت های دولتی بیشتری برخوردار بوده اند و دوم اینکه سرمایه گذاری در این استان ها صرفه اقتصادی بیشتری



زهره فریادگان روزنامه نگار

شرکت های دانش بنیان و فناوران را بی تردید باید یکی از ارکان مهم رشد و توسعه کشور دانست. این شرکت ها که در کشورهای توسعه یافته معمولاً از حمایت های مالی دولت ها و سرمایه گذاران برخوردارند، در سال های اخیر در ایران نیز توانسته اند به رغم مشکلات عدیده ای که در مسیر حرکت شان وجود دارد، به حیات خود ادامه دهند. ایجاد و فعالیت بیش از چهارهزار و ۵۰۰ شرکت دانش بنیان در سراسر کشور با گردش مالی حدود ۹۰ هزار میلیارد تومان در کمتر از دو دهه، نشان از اهمیت وجود ظرفیت های علمی و توانمندی جوانان و نخبگان کشور دارد و ضرورت حمایت مسئولان از این شرکت ها را دوچندان می کند. البته به ادعان شرکت های دانش بنیان، با ایجاد معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، نحوه حمایت از این شرکت ها وارد مسیر جدیدی شد. با این وجود کارشناسان اقتصادی بر این باورند که حمایت از شرکت های دانش بنیان و سرمایه گذاری در این بخش باید به ده ها برابر حمایت ها و سرمایه گذاری های کنونی برسد؛ تنها در این صورت است که می توان به توسعه کشور در آینده ای نزدیک امیدوار بود.

پراکندگی نامتعادل دانش بنیان ها در کشور

شرکت های دانش بنیان در سراسر کشور پراکنده هستند و در هر استان (به غیر از تهران) حداقل پنج و حداکثر ۴۰۰ شرکت دانش بنیان در حوزه های مختلف فعالیت می کنند. طبق برآوردهای انجام شده در حال حاضر، استان های اصفهان، خراسان رضوی، البرز، فارس و آذربایجان شرقی به ترتیب ۴۰۸، ۲۵۵، ۱۷۴، ۱۵۶ و ۱۳۹ شرکت دانش بنیان، پس از استان تهران بیشترین شرکت های دانش بنیان را در خود جای داده اند. در این



تعداد شرکت های دانش بنیان نوپا نوع ۱ به تفکیک استان

تعریف شرکت های دانش بنیان نوپا نوع یک

شرکت های دانش بنیان نوپا در گذشته به شرکت هایی گفته می شد که عمر آنها کمتر از سه سال بود. با تغییر آیین نامه ارزیابی شرکت های دانش بنیان، شرکت های دانش بنیان نوپا نوع یک به شرکت هایی گفته می شود که اظهارنامه مالیاتی ندارند یا اینکه درآمدی نداشته باشند. محصول این شرکت ها باید به مرحله تولید رسیده یا حداقل در حد نمونه آزمایشگاهی ساخته شده باشد. این محصول علاوه بر داشتن طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه، باید از سطح فناوری بسیار بالایی برخوردار بوده و طبیعتاً ارزش افزوده زیادی ایجاد کند تا مشمول فهرست کالا و خدمات دانش بنیان سطح یک شوند.

چارسوی فناوری

پوششی که توالت ها را تمیز نگه می دارد

محققان پوششی نانویی برای توالت ها ابداع کرده اند که پنج دقیقه پس از اسپری شدن خشک شده و سبب می شود توالت تمیز بماند. به گزارش مهر، پوششی برای توالت ها ابداع شده که خود را تمیز می کند و به این ترتیب از ایجاد لکه در آن اجتناب می شود. این پوشش می تواند روزانه ۷۰ میلیارد لیتر آب در سراسر جهان صرفه جویی کند. نکته این پوشش نیاز به شست و شوی بیش از حد توالت را از بین می برد بلکه چون از دولایه تشکیل شده مصرف آب را نیز نصف می کند. علاوه بر آن ضدباکتری است. این پوشش روی توالت اسپری و پس از پنج دقیقه خشک می شود. البته ماندگاری پوشش مذکور فقط تا ۵۰ بار کشیدن فلاش دستشویی ادامه دارد. روزانه در سراسر جهان بیش از ۱۴۱ میلیارد لیتر آب برای فلاش توالت ها مصرف می شود. محققان با الهام از نوعی لجن مایع طبیعی و ضدباکتری قوی این پوشش را ابداع کرده اند تا توالت را تمیز کند. روش سطح آغشته به مایع LESS، شامل دو مرحله اسپری است که ماندگاری آن تا ۵۰۰ فلاش ادامه دارد.

درمان آمبولی ریه با کمک ربات های مغناطیسی

پژوهشگران آمریکایی در پروژه جدید خود تلاش کردند با کمک ربات های کوچک مغناطیسی، مشکل آمبولی ریه را برطرف کنند. به گزارش ایسنا، آمبولی ریه سالانه به مرگ بسیاری از افراد منجر می شود. «موسسه ملی سلامت» آمریکا اعلام کرده آمبولی ریه سالانه موجب مرگ ۲۰۰ هزار تا ۳۰۰ هزار نفر در این کشور می شود. آمبولی ریه پس از انفارکتوس حاد میوکارد و سکته قلبی، سومین بیماری متداول قلبی و عروقی است. آمبولی ریه هنگامی رخ می دهد که یک لخته خون در رگ های ریه تشکیل شود و جلوی جریان خون را بگیرد. این اتفاق، سطح اکسیژن خون را کاهش می دهد و بر اندام های دیگر نیز تاثیر می گذارد. وجود چندین لخته خون یا یک لخته خون بزرگ می تواند موجب انسداد رگ ها شود و یک پیشامد تهدیدکننده باشد. درمان های کنونی آمبولی ریه با داروهایی صورت می گیرند که از لخته شدن خون پیشگیری می کنند و گاهی نیز نیاز به جراحی وجود دارد اما هر دو روش درمان می توانند پیامدهای بدی برای بیماران به همراه داشته باشند.

نیاز کشور به هودهای شیمی درمانی تامین شد

هود شیمی درمانی از جمله تجهیزاتی است که در فرآیند درمان بیماران مبتلا به سرطان کاربرد دارد و برای حفظ سلامت پرسنل درمانی به کار می رود. به گزارش مهر، توحید پورفلاح یکی از مدیران شرکت دانش بنیان تولیدکننده هودهای شیمی درمانی گفت: «مصاد به کار رفته در شیمی درمانی می تواند خطرات جدی برای پرسنل درمان و اپراتور ایجاد کند، هودهای شیمی درمانی، این امکان را ایجاد می کند که ریسک مشارکت در فرآیند درمان را برای پرسنل کاهش دهد. هود شیمی درمانی وارد شده قریب ۷۰ میلیون تومان قیمت دارد که این شرکت آن را با قیمت ۲۵ میلیون تومان تولید می کند؛ با توجه به کیفیت مشابه با محصول وارداتی، این اختلاف قیمت امتیاز بسیار مهمی در جایگزینی کالای «ایران ساخت» به جای کالای وارد شده از خارج محسوب می شود.» مدیر فروش شرکت گفت: «این شرکت، قریب سه دهه سابقه فعالیت در تولید تجهیزات آزمایشگاهی دارد، تولید انواع دیپ فریزرها، هودهای شیمی درمانی، یخچال آزمایشگاهی و برخی محصولات دیگر، از جمله تولیدات این شرکت هستند.

دوربین های موبایل سامسونگ با قابلیت جدید

به نظر می رسد سامسونگ قصد دارد قابلیت های جدید عکسبرداری و فیلمبرداری را به دوربین های خود اضافه کند تا کاربر بتواند از لنزهای مختلف در موبایل خود استفاده کند. به گزارش مهر، سامسونگ مشغول توسعه چند ویژگی جدید برای دوربین هایی است که در آینده در گوشی های همراه استفاده می شود. محققان فناوری مشغول تحلیل کدی داخل دستگاه های سامسونگ هستند که به گفته آنها نشان دهنده چند قابلیت جدید در دوربین مانند «نمای کارگردان» (Directors View) است. این ویژگی باعث می شود کاربر هنگام ثبت فیلم، روی سوژه خود تمرکز کند. کارشناسان وبسایت XDA معتقدند این قابلیت مانند Film Pro در آیفون ۱۱ عمل می کند و کاربر می تواند همزمان از دو دوربین متفاوت استفاده کند. کارشناسان این وبسایت نشان هایی از ویژگی Night Hyperlapse را ردیابی کرده اند که البته اطلاعات زیادی درباره آن وجود نداشت اما احتمالاً می توانند با استفاده از Hyperlapse فعلی، ویدئوهای تایم لپس را در محیط های کم نور ثبت کنند.