با هدف جهت دهی علمی محققان برجسته کشور؛

حمایت ویژه بنیاد ملی علم ایران از تحقیقات حوزه شیمی زیست‌شناختی

بنیاد ملی علم ایران از تحقیقات حوزه شیمی زیست‌شناختی تا سه برابر حمایت‌های عادی این بنیاد حمایت می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، بنیاد ملی علم ایران (INSF) در نظر دارد با هدف جهت‌دهی علمی و حمایت ویژه از اندیشمندان و محققان برجسته کشور برای ورود و عمق‌بخشی به تحقیقات در عرصه شیمی زیست‌شناختی حمایت‌های ویژه‌ای را تا سقف سه‌برابر شرایط عادی سایر طرح‌ها به اندیشمندان و محققان این حوزه ارائه کند.

شیمی زیست‌شناختی حوزه مشترک بین رشته‌های شیمی و زیست‌شناسی است. این حوزه شامل استفاده از تکنیک‌های شیمیایی، تجزیه و تحلیل و اغلب مولکول‌های کوچک تولید شده از طریق سنتز شیمیایی، برای مطالعه و دستکاری سیستم‌های زیستی است. شیمی زیست‌شناختی تلفیقی از رشته‌های بیوشیمی آلی، بیوشیمی زیست‌شناسی سلولی و فارماکولوژی است.

در این شاخه از علم، برهم‌کنش‌های مواد شیمیایی شامل مولکول‌های کوچک طبیعی مانند لیپیدها، کربوهیدرات‌ها، پپتیدها یا مولکول‌های دارو و فلزات مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و جزئیات مکانیسم عملکرد بررسی می‌شود.

عنوان‌های عمده مورد حمایت در این فراخوان شامل مواردی همچون، توسعه پروتئین‌های حسگر فلوئور سنت نیمه مصنوعی برای اندازه‌گیری متابولیت‌های کلیدی در سلول‌های زنده، تولید مولکول‌های کوچک برای کنترل عملکرد پروتئین در سلول‌های زنده، مهندسی توابع پروتئین جدید برای کاربردها در پروتئومیکس عملکردی، سنتز نشانگرهای طیف‌سنجی جدید برای کاربرد در زیست‌شناسی سلولی و همچنین مطالعات مکانیکی روی کاندیداهای دارو است.

علاقه‌مندان و متقاضیان می‌توانند به منظور شرکت در این فراخوان با ذکر کد" 4021101cS" نسبت به ارسال طرح خود از طریق سامانه کایپر اقدام نمایند.

معاونت علمی اعلام کرد؛

ارائه تسهیلات مالی به دانش بنیانها و استارتاپهای حوزه علوم شناختی

با حمایت ستاد توسعه علوم فناوری‌های شناختی معاونت علمی ریاست جمهوری، تسهیلات مالی به شرکت‌های دانش‌بنیان و استارتاپ‌های فعال در حوزه علوم شناختی پرداخت می‌شود.

به گزارش مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، به منظور کمک به توسعه کسب‌وکارها، تجاری‌سازی محصولات و گسترش زیست‌بوم فناوری و نوآوری شرکت‌ها و مراکز استارتاپی، دانش‌بنیان‌ها و شتابدهنده‌های فعال در حوزه علوم شناختی می‌توانند از تسهیلات مالی تبصره ۱۸ قانون بودجه کشور بهره‌مند شوند. براساس توافقی میان ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی و صندوق نوآوری و شکوفایی این تسهیلات مالی در قالب تبصره ۱۸ قانون بودجه ۱۴۰۲ در اختیار مراکز و شرکت های فعال در حوزه علوم شناختی قرار می‌گیرد. در چارچوب این توافق این تسهیلات بنا به درخواست متقاضیان تا سقف ۳۰ میلیارد ریال و با کارمزد چهار درصد از طریق معرفی این مراکز و شرکت‌ها به بانک‌های عامل پرداخت می‌شود.

دست اندرکاران و صاحبان مراکز و شرکت های استارتاپی و دانش بنیان فعال در حوزه علوم شناختی می‌توانند با ثبت مدارک و درخواست تسهیلات تبصره ۱۸ قانون بودجه کشور ۱۴۰۲ در سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی و تایید ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی از تسهیلات مالی این قانون بهره مند شوند.

آزمایش جدید عامل تب کودکان را یک ساعته شناسایی می کند

گروهی از محققان بین المللی به رهبری تیمی از امپریال کالج لندن پتانسیل واکنش ژن های خون نسبت به عفونت ها و بیماری های خاص را برای تشخیص سریع تر بیماری و ایجاد نوعی تست بررسی کرده اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از پرس اسوسیشن، این آزمایش خون انقلابی می تواند به تشخیص دلیل تب کودکان در کمتر از یک ساعت کمک کند.

در این پژوهش، محققان داده های مربوط به ۱۲۱۲ بیمار مبتلا به ۱۸ دسته بیماری از جمله مبتلایان به «ویروس سین سیشیال تنفسی» (RSV) و سل را بررسی کردند و ژن های کلیدی یافتند که در واکنش به بیماری روشن یا خاموش می شوند. آنها در حقیقت امضای مولکولی بیماری را شناسایی کردند.

در مرحله بعد از یادگیری ماشینی برای شناسایی الگوهای مرتبط با بیماری های

خاص با تمرکز روی ۱۶۱ ژن، استفاده شد. این روش روی ۴۱۱ کودک بستری در بیمارستان به دلیل مسمومیت یا عفونت شدید حاصل از ۱۳ مورد از ۱۸ بیماری آزمایش کردند.

یافته های این تحقیق در ژورنال پزشکی «سل پرس مد» منتشر شده و روشی آزمایشی و کارآمد را نشان می دهد. این روش از یک تست مبتنی بر واکنش ژن استفاده می کند که به میزان قابل توجهی تشخیص بیماری در کودکان را بهبود می بخشد و موارد تشخیص های دیر هنگام و عدم شناسایی بیماری را کاهش می دهد. علاوه بر آن این روش روی ارائه خدمات درمانی به خصوص در مناطق در حال توسعه تاثیرگذار است. در حال حاضر بسیاری از تست های تشخیصی روی گزینش پاتوژن ها تمرکز می کنند و ممکن است ۷۲ ساعت طول بکشد تا نتیجه آنها مشخص شود. اما محققان امیدوارند با کمک تست جدید مصرف بیش از حد آنتی بیوتیک در کودکان را کنترل کنند زیرا به طور معمول تا زمانیکه مشخص شود کودک به عفونت مبتلا نیست این نوع دارو برای او تجویز می شود.

مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان مطرح کرد:

بی‌نیازی بیماران ریوی از داروی خارجی با فناوری ایرانی

مشکل دارویی کمبود دانش مدیریتی است

مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی که موفق به تولید و دستیابی به دانش فنی نوعی دارو با فناوری بالا به نام «پودر خشک استنشاقی» شده است، می‌گوید: کمبود فعلی دارو، ناشی از نبود یا کمی دانش فنی نیست بلکه از نبود کافی دانش مدیریتی است.

به گزارش خبرنگار گروه علم و آموزش ایرنا، شرکت‌های دانش‌بنیان شرکت‌هایی هستند که با کمک نیروی انسانی دانش‌آموخته دانشگاهی، دانش را به فناوری (محصول یا خدمات) و در نتیجه ثروت تبدیل می‌کنند. تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان بر اساس آمار معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری امروز به حدود هشت هزار و ۶۸۹ شرکت رسیده و این شرکت‌ها بر اساس ماهیت و فعالیت به گروه‌های مختلف نوپا؛ شرکت‌هایی که درآمد عملیاتی ندارند (دو نوع ۱ و ۲) و تولیدی؛ شرکت‌هایی که درآمد عملیاتی دارند (نوع ۱ و ۲)، تولیدی مستعد دانش‌بنیان و نوپای مستعد دانش‌بنیان تقسیم می‌شوند.

افزون بر این، با افزایش تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان فروش این شرکت‌ها نیز افزایش یافته است و در حالی که سهم شرکت‌های دانش‌بنیان از اقتصاد کشور در سال ۱۳۸۹، حدود ۲۰۰ میلیارد تومان بود، اواخر سال ۱۴۰۱ میزان فروش شرکت‌ها از ۴۰۰ هزار میلیارد تومان فراتر رفت که رشدی بیش از ۵۰۰ درصدی را نشان می‌دهد.

همچنین بر اساس آخرین گزارش معاونت علمی، تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان به تفکیک حوزه‌های فناوری؛ شامل فناوری زیستی، کشاورزی و صنایع غذایی: ۳۶۲ شرکت داروهای پیشرفته:۴۸۰ شرکت، مواد پیشرفته (شیمی و پلیمر) : هزار و ۱۳۰ شرکت، ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته: هزار و ۷۲۱ شرکت، تجهیزات پزشکی: ۳۲۶ شرکت، برق و الکترونیک: هزار و ۸۲۱ شرکت، فناوری اطلاعات: هزار و ۷۸۸ شرکت، تجاری‌سازی: ۳۹۷ شرکت و خلاق و علوم انسانی: ۳۱ شرکت است.

شرکت داروسازی نفس‌زیست فارمد مستقر در ساختمان بهنود فارمد پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری که از سال ۱۳۹۸ شرکت دانش‌بنیان نوع یک بوده است، برای اولین بار محصول دارویی کپسول های حاوی پودر خشک تنفسی (DPI) را تولید کرده است.

این شرکت با مدیریت مهدی روحی رازلیقی دانش آموخته داروسازی در مقطع دکتری و بورد تخصصی داروسازی صنعتی یا فارماسیوتیکس (Pharmaceutics) و فعالیت ۳۱ نفر در دفتر مرکزی و کارخانه از دانش آموخته‌های رشته‌های داروسازی، مهندسی شیمی، مهندسی صنایع، مدیریت و زیست‌فناوری دانشگاه‌های تهران بیشتر در مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد، در حوزه تولید دارو و به طور تخصصی داروهای نوین استنشاقی فعالیت می کند.

رصد و تحلیل بازار دارویی ایران؛ اولین گام

روحی رازلیقی در گفت وگو با خبرنگار گروه علم و فناوری ایرنا در مورد آغاز کار فعالیت این شرکت گفت: از سال ۱۳۸۷ در مقطع داروسازی عمومی فارغ التحصیل شدم و در پایان نامه دوره عمومی روی فرمولاسیون داروها تحقیقات خود را انجام دادم. سپس در پایان‌نامه دوره تخصصی داروسازی صنعتی روی موضوعات مهندسی ذرات و داروررسانی نوین تحقیق کردم. با تشکیل گروه فنی و تحقیق و توسعه این شرکت که از اعضای هیات علمی و اساتید دانشگاه هستند و سال‌ها روی موضوع مهندسی ذرات و داروررسانی ریوی و داروررسانی‌های نوین تحقیق کرده‌اند، به صورت دقیق و علمی بازار دارویی ایران را رصد کرده و روند این بازار را تحلیل کردیم.

وی ادامه داد: این روند منجر به اطلاع از داروهای متعددی شد که تولیدکننده‌ای در ایران نداشت و بازار ایران به صورت ۱۰۰ درصد وارداتی تامین می شد؛ به طور مشخص داروهای تنفسی پودر خشک استنشاقی که به آن (powder inhaler dry) و به اختصار DPI می‌گویند و داروهای با فناوری بالا هستند که کشورهای معدودی در دنیا دانش فنی آن را دارند و در ایران هم کاملا وارداتی بود و برای کنترل و درمان بیماری‌های ریوی و تنگی نفس مثل بیماری مزمن انسداد ریه Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) و آسم به کار می روند. مصرف کنندگان این داروها جانبازان شیمیایی، بیماران تنگی نفس، آسم، افرادی در معرض مواد شیمیایی و ساکنین شهرهای با آلودگی بالا هستند. ضمن اینکه بسیاری از افراد سیگاری دچار بیماری مزمن انسداد ریه شده و به مصرف این دارو نیاز پیدا می کنند.

سال‌های گذشته نحوه تامین این داروها وارداتی بود و سالانه ده‌ها میلیون دلار واردات داشت، ضمن اینکه به علت مشکلات تامین ارز همیشه این بیماران با کمبود دارو و سختی تهیه آنها مواجه بودند. از زمان اوج گرفتن تحریم‌ها این کمبود بیشترهم شد و حتی در برخی موارد این داروها به صورت سهمیه بندی توزیع می شد.

دستیابی به دانش فنی داروی فناوری بالا و صرفه‌جویی ارزی ۱۰۰ میلیون دلاری

روحی گفت: تحقیقات خود را از سال ۹۶ روی حوزه و داروهای پودر خشک تنفسی به صورت متمرکز و تخصصی شروع کردیم. برخی داروهای تنفسی از گذشته به صورت اسپری‌های (افشانه‌های) گازدار یا pMDI و اسپری‌های بینی در ایران تولید می شود؛ ولی محصولات دارویی پودر خشک استنشاقی فقط به صورت وارداتی در بازار موجود بود. روند تحقیقات شرکت ادامه یافت. سپس این شرکت به صورت رسمی در سال ۹۸ تاسیس شد و بلافاصله درخواست مجوز برای تولید صنعتی را به سازمان غذا و دارو ارائه دادیم. هر چند دریافت مجوز سه سال طول کشید که غیرعادی و سخت گیرانه بود و آزمایش‌های بسیاری را برای محصول تولید داخل انجام دادیم که برای اولین بار در ایران انجام می شد.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان اظهار داشت: در نهایت اردیبهشت ۱۴۰۱ محصول وارد بازار شد و با حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهور و رئیس سازمان غذا و دارو به صورت رسمی رونمایی شد. این اولین بار بود که در ایران کپسول پودر خشک استنشاقی (DPI) تولید و به دانش فنی کامل تولید بالای این محصولات دست پیدا کردیم.

وی ادامه داد: این کپسول‌ها یک دستگاه تنفسی کوچک نیز دارد که بیمار کپسول را داخل آن می‌گذارد و کپسول سوراخ می‌شود، وقتی بیمار عمل دم را انجام می‌دهد پودر دارو وارد ریه بیمار می شود و اثر می کند. این دارو فقط در چند کشور محدود مانند آلمان، سوئیس و هند تولید می‌شود.

اولین محصول ما که داروی تیوتروپیوم (کپسول استنشاقی تنفسی) است، سالانه حدود ۱۰ میلیون دلار ارزبری داشت که با تولید داخلی این محصول در شرکت ما و تامین نیاز کشور، این مبلغ صرفه جویی‌ارزی خواهد شد. هر چند با توجه به مشکلات تامین مواد اولیه در کشور، هنوز توزیع این محصول به صورت تامین کامل بازار نیست و برخی بیماران نمی توانند دارو را تهیه و مصرف کنند.

روحی در مورد میزان تولید این دارو توسط این شرکت دانش‌بنیان گفت: ما بیش از ۵۰ درصد نیاز کشور را در اسفند گذشته تولید کردیم و امسال برنامه‌ریزی جدی و دقیق داریم که همه نیاز کشور را تامین کنیم. ما به دانش فنی مورد نیاز رسیده ایم و زیرساخت آن را ایجاد کرده‌ایم. با توجه به این امر هشت محصول با همین فناوری پودر خشک استنشاقی در برنامه تحقیقات شرکت است که در مراحل تحقیق و توسعه و موافقت اصولی اولیه قرار دارد.

این هشت محصول بر اساس دانش فنی محصول پودر خشک استنشاقی، بیش از ۱۰۰ میلیون دلار می‌تواند صرفه جویی ارزی برای کشور داشته باشد. بر اساس برنامه ریزی قصد داریم تا دو سال آینده این محصولات را وارد بازار داخلی کنیم که به طور جدی ظرفیت صادراتی هم به کشورهای مختلف دارد.

وی در مورد دیگر محصولات این شرکت نیز گفت: علاوه بر سبد محصولات پودر خشک استنشاقی برای بیماری های رفلاکس کودکان محصولی داریم که در خط تولید دیگر ما تولید می شود. این محصول نمونه ایرانی داشته ولی فرمولاسیون ما منحصر به فرد است که در آن عملکرد دارو ارتقا یافته است. داروی دیگری برای کمک به درمان ناباروری بانوان داریم. این محصول هم به صورت وارداتی در بازار موجود بود. دو محصول فوق العاده موثر و منحصر به فرد دیگری هم داریم که در دسته اسپری های بینی هستند و برای درمان و پیشگیری از سرماخوردگی کاربرد دارند. این فعال حوزه دارو ادامه داد: دو محصول اسپری بینی برای اولین بار در ایران تولید می‌شود و برای پیشگیری و درمان بیماری های ویروسی تنفسی شامل کرونا، سرماخوردگی و آنفلوآنزا و بیماری های مشابه قابل استفاده است. این محصولات می‌توانند برای استفاده مردم جهت پیشگیری از بیماری های تنفسی در تجمعات عمومی و بزرگ مثل اربعین و حج هم استفاده شود. مجوز تولید این محصولات گرفته شده است، در حال برنامه‌ریزی تولید صنعتی هستیم و تا پایان تابستان وارد بازار می‌شود.

کمبود دانش مدیریتی

روحی در مورد بازار مواد دارویی و مشکلات آن در کشور و دلیل کمبود دارو گفت: کمبود فعلی، کمبود مشکل دانش فنی نیست؛ بلکه کمبود دانش مدیریتی است. یکی از مشکلات مهم این است که سازمان غذا و دارو برای کنترل بازار قیمت‌ها را به شکل دستوری تعیین می کند؛ در حالی که هزینه تامین مواد اولیه برای شرکت‌های دارویی چند برابر بیشتر شده است همچنین هزینه بسیاری از موارد مهم در تولید، از حقوق کارمندان تا تجهیزات چند برابر شده اما قیمت محصولات به نسبت کمتری از این تورم افزایش یافته است.

تحریم‌های ظالمانه هزینه‌های متفرقه سنگینی برای نقل و انتقال ارز به شرکت‌های دارویی تحمیل می کند و توجهی به این هزینه‌ها جهت اصلاح منصفانه قیمت دارو نمی شود.

وی ادامه داد: به همین دلیل مثلا یک شرکت که سال قبل با ۲۰۰ یا ۳۰۰ میلیارد تومان نقدینگی می توانست تعداد مشخصی محصول دارویی در کشور تولید کند، اگر امسال بخواهد همان تعداد محصول را تولید کند، حداقل ۱۵۰۰ میلیارد تومان نقدینگی نیاز دارد و چون نمی‌تواند این میزان سرمایه در گردش را تامین کند، مجبور می‌شود محصولات را گزینش کرده و برخی از محصولات سبد خود را تولید کند. بنابراین بحث تامین سرمایه در گردش برای شرکت‌ها آنها را دچار مشکل جدی در تامین بازار کشور کرده است.

تبعیض در قیمت‌گذاری محصولات داخلی و خارجی

مدیرعامل این شرکت مشکل بعدی سیاست‌های حوزه دارو در کشور را تبعیض در قیمت‌گذاری محصولات داخلی و خارجی دانست و گفت: بر اساس قانون، محصول داخلی دانش بنیان و با فناوری پیشرفته باید ۷۰ درصد قیمت برند اصلی باشد، ولی اکنون و بعد از پیگیری های بسیار زیاد قیمت محصول ما حدود ۲۵ درصد قیمت برند اصلی است. بنابراین چون قیمت داروها را سازمان غذا و دارو با دستور دولت تعیین می کند، باعث می شود هزینه‌های ضروری شرکت‌های دارویی تامین نشده و با مشکل مواجه شوند.

یکی دیگر از موارد سخت گیری و تبعیض این است که وقتی ما محصول را وارد بازار کردیم، گفتند همه آزمایش های مرتبط در قوانین دارویی آمریکا و اروپا را باید روی این محصول انجام دهید؛ ولی درباره محصولات وارداتی این موارد به این شکل اجرا نمی‌شود. به طور کلی تبعیض‌ها و سخت گیری‌هایی برای داروهای داخلی وجود دارد که برای محصولات خارجی نیست.

وی ادامه داد: حفظ شرایط تولید برای شرکت‌های دارویی بسیاری پرهزینه است، به همین دلیل شرکت‌های دارویی در دنیا باید حاشیه سود بالاتری داشته باشند تا بتوانند کیفیت را حفظ و ارتقا دهند. ولی در ایران به دلیل قیمت‌گذاری دستوری شرکت‌ها با مشکلات زیادی در زمینه حفظ شرایط اصول ساخت خوب (GMP) روبرو هستند. اتحادیه‌های داروسازی هم همیشه اعتراض دارند. ولی به آنها گفته می شود قیمت دارو نباید گران شود؛ در واقع از صندوق شرکت‌های داروسازی به مردم تخفیف داده می شود.

در حالی که باید با ارائه شرایط حمایتی در بیمه‌ها، قیمت برای مصرف کننده کنترل شود.

روحی افزود: شرکت های داروسازی برای رعایت مسئولیت اجتماعی خود و تامین دارو برای بیماران بسیاری هزینه‌ها را تحمل می کنند ولی بالاخره بنگاه اقتصادی شرایط کسب و کار خود را دارد و در نهایت نمی تواند بیش از مقدار توان ضرر را تحمل کند و از روی اجبار تعداد محصولات تولیدی را کاهش می‌دهد، یا مجبور به تولید گزینشی محصولات می شود زیرا حاشیه سود برخی محصولات بسیار کم یا منفی است. این مشکلات قیمت‌گذاری دستوری و فشار بیش از حد روی صنعت داروسازی را به بسیاری مسئولان اطلاع داده‌ایم؛ ولی روی شرکت‌های داروسازی فشار زیادی وارد می‌شود.

وی در پایان خاطرنشان کرد: البته برخی دغدغه‌مندان به دنبال رفع برخی مشکلات هستند و به طور مثال مهم‌ترین برنامه‌ای که برای کمک به تامین نقدینگی شرکت های داروسازی اجرا شد، تسهیلات سرمایه در گردش به میزان ۲۰۰ درصد فروش سال قبل شرکت‌های داروسازی بود. این برنامه از جمله اقدامات طرح دارویار بود که با پیگیری سازمان غذا و دارو و با معرفی شرکت‌های داروسازی توسط بانک مرکزی به بانک‌های عامل شروع شد. اما با پیگیری‌های بسیار از بانک‌های متعدد، منابع لازم جهت تخصیص در عمل فراهم نمی‌شود و با دلایل واهی از انجام تعهد خود ذیل برنامه سر باز می‌زنند.

ایجاد پلتفرم دانش بنیان در حوزه ساخت چراغ های صنعتی و ضدانفجار

یک شرکت دانش بنیان در بابل موفق به تولید چراغهای صنعتی و ضد انفجار با دریافت گواهینامه از آلمان شده است.

به گزارش خبرنگار مهر، روح الله دهقانی فیروزآبادی در جریان سفر یک روزه خود از استان مازندران از یک شرکت دانش بنیان فعال در حوزه صنایع روشنایی در بابل بازدید کرد.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور ضمن گفتگو با مدیران این شرکت، از کارخانه شرکت و نحوه ساخت چراغ ها، بخش ار ان دی، آزمایشگاه فنی مهندسی، بخش طراحی ، قالب سازی ماشین کاری، تزریق پلاستیک دایکست ریخته گری، سالن فلزکاری، سالن نقاشی، سالن مونتاژها بازدید کرد.

دکتر روح الله دهقانی فیروز آبادی در حاشیه بازدید از این شرکت در جمع خبرنگاران گفت: پیش از حضورم در اینجا، نام این شرکت دانش بنیان را شنیده بودم ولی تصور نمی کردم که عمق طراحی و دانش و عمق تسلط به کار به این حد باشد.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور با فعالیت مهندسان جوان این شرکت را حیرت آور توصیف کرد: قرار گرفتن مهندسان متخصص این شرکت در کنار اراده‌های مالکان این صنعت، پلتفرم و سکوی تولیدی بی قید و شرطی را ایجاد کرده که هر سامانه نوری که کشور به آن نیاز داشته باشد، در آن تولید می شود.

دهقانی با بیان اینکه با اشاره به تولید انواع روشنایی در اشکال و مدل های مختلف گلخانه ای، شهری و خانگی در این شرکت گفت: این شرکت قابلیت طراحی و ساخت در حوزه روشنایی را دارد و می تواند الگویی برای صنایع کشور باشد.

وی در ادامه به حمایت های معاونت علمی از چنین مجموعه هایی اشاره کرد و گفت: بزرگترین ابزاری که ما در معاونت علمی برای حمایت از این مجموعه ها در اختیار داریم قانون جهش تولید دانش بنیان است، چرا که این قانون اجازه توسعه به مجموعه‌های دانش بنیان را می‌دهد.

معاون علمی رییس جمهور سرمایه گذاری و استفاده از اعتبار مالیاتی را از دیگر ابزارهای حمایتی قانون جهش تولید دانش بنیان برشمرد و گفت: قطعا معاونت علمی کمک خواهد کرد که مجموعه عظیم این شرکت دانش بنیان بتواند نیروی انسانی توانمند خود را حفظ و از طرفی نیروی انسانی جدید را جذب کند.

وی همچنین بر حمایت از توسعه زیر ساخت های طراحی و تحقیق و توسعه بازار صادراتی این شرکت نیز تاکید کرد. دهقانی درباره اهمیت بخش طراحی و تحقیق و توسعه شرکت های دانش بنیان نیز گفت: عالی ترین سطح شرکت های دانش بنیان ۳ ویژگی دارد که یکی از آن ها ایجاد شرکت ها بر مبنای تحقیق و توسعه، ایجاد اشتغال تخصصی و حجم بازار است. وی ضمن بیان اینکه این شرکت الگویی برای اشتغال دانش بنیان ها محسوب می شود، تصریح کرد: این مجموعه قریب به ۱۰۰ مهندس تحلیل گر سیستم ها و تجهیزات را جذب کرده و به تمام معنا یک شرکت دانش بنیان فناور در تراز سطح یک است. به گزارش مهر، این شرکت صنایع روشنایی پیشرو صنایع روشنایی در ایران است و یک کارخانه با ۶۰۰۰۰ متر مربع مساحت و با زیربنایی حدود ۱۲۰۰۰ متر مربع در بخش‌های قالب سازی، تزریق پلاستیک و ریخته گری و .... فعال است. در این شرکت دانش بنیان ۸۰۰ نفر فعالیت می کنند.

محصولات این شرکت شامل چراغ‌هایی با کاربری‌های اداری/تجاری ، صنعتی، ضد انفجار و فضای آزاد است. این شرکت به عنوان اولین تولید کننده چراغ‌های ضدانفجار در ایران، موفق شده است با دریافت گواهینامه از VT آلمان، این چراغ‌ها را تحت لیسانس شرکت آلمانی آدولف شوخ (Schuch، GmbH) تولید کند.