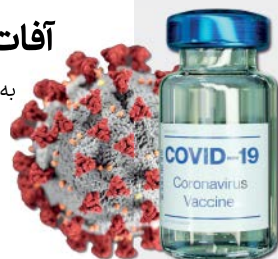




آفات گلخانه‌ای با محصولات زیستی ایرانی کنترل شد

به تازگی انواع محصولات کنترل آفات گلخانه‌ای در یک شرکت دانش بنیان تولید شده است. پیش از تولید این محصولات در سال ۹۶ سطح کنترل بیولوژیک و تولید محصول سالم در گلخانه‌های کشور ۴۲ هکتار بود. این عدد طی سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ نیز تغییری نکرد. ولی به دلیل کیفیت مطلوب و بالای محصول تولیدی این شرکت، در سال زراعی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ بیش از ۳۰۰ هکتار از اراضی بیش از هشت استان، نیاز خود را از این شرکت تامین کردند. / مهر



همکاری موفق چین و مصر برای تولید مشترک

وزرای خارجه دو کشور چین و مصر از موفقیت برای تولید مشترک یک میلیون دوز واکسن کرونا در قاهره خبر داده‌اند. برای اعلام خبر این دستاورد مراسمی در شهر ساحلی العلمین در جنوب مصر برگزار شد. پیش از این چین و مصر برای همکاری در زمینه تولید واکسن کرونا در دسامبر سال ۲۰۲۰ تفاهم‌نامه همکاری منعقد کرده بودند. / فارس

برای دانش بنیان شدن نیاز به هزینه گزاف نیست

فرآیند ساده و غیرپیچیده‌ای است و شرکت‌ها به راحتی می‌توانند با انتخاب یکی از کارمندان‌شان برای پیشبرد این فرآیند، طی چند روز این مراحل را به آسانی طی کنند. بدون این که نیاز به واگذاری انجام آن به افراد دیگری داشته باشند؛ فرآیندی که علاوه بر خسارت مالی می‌تواند مالکیت فکری شرکت و دانش فنی به دست آمده را نیز در معرض خطر سوءاستفاده قرار دهد. به گفته معاون مرکز شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری، در صورتی که متقاضیان نیاز به اخذ مشاوره درخصوص فرآیند ارزیابی داشته باشند می‌توانند از سامانه‌های مشاوره تلفنی یا پاسخگویی مکتوب معاونت علمی اطلاعات مورد نیاز خود را دریافت کنند.

دکتر منجم‌زاده می‌افزاید: «معاونت علمی و فناوری درخصوص فرآیند اخذ گواهینامه دانش بنیان در شهرهای مختلف کشور و معمولاً در محل تجمع شرکت‌های هدف مانند پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد به صورت دوره‌ای اقدام به برگزاری وبینارهای آموزشی و ترویجی عمومی به صورت رایگان می‌کند. از آنجاکه این رویدادها از سوی معاونت علمی و فناوری یا کارگزاران مورد تأیید

گاهی ابهامات درخصوص چگونگی فرآیند اخذ گواهی دانش بنیان برای شرکت‌هایی که به تازگی وارد زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور شده‌اند، موجب فراهم شدن فضایی برای فعالیت سودجویان می‌شود. دکتر منجم‌زاده در این رابطه توضیح می‌دهد: «اخیراً افراد و مؤسساتی تحت عنوان مشاوران حوزه دانش بنیان در فضای مجازی از شرکت‌های متقاضی دریافت گواهی دانش بنیان، اقدام به سودجویی می‌کنند. گزارش‌هایی به دست ما رسیده است که این افراد با وعده اخذ گواهی از معاونت علمی و فناوری مبالغ هنگفتی را از شرکت‌ها دریافت می‌کنند و در نهایت بدون حصول نتیجه با راهنمایی‌های ناقص و نادرست، شرکت‌ها را از مسیر اصلی منحرف می‌کنند.» وی می‌افزاید: «این افراد هیچ نوع ارتباط سیستمی با معاونت علمی و فناوری ندارند و در صورت بروز هر مشکلی برای شرکت‌ها معاونت علمی و فناوری نمی‌تواند پاسخگو باشد. به همین خاطر از متقاضیان خواهیم‌دیم با افزایش اطلاعات خود از منابع معتبر، خود را در مسیر این سودجویان قرار ندهند. به‌طورکلی فرآیند ثبت نام و ارزیابی شرکت برای اخذ گواهی دانش بنیان



برخی شرکت‌های دانش بنیان از انتشار جزئیات کسب و کارشان بگریزانند

با وجود پیگیری جام جم برای گفت‌وگو با آن شرکت، مسئولان آن مجموعه حاضر به گفت‌وگو و توضیح بیشتر درخصوص مشکل‌شان نشدند. منجم‌زاده در پاسخ به این نکته می‌گوید: «شاید در موارد بسیار نادری اتفاق افتاده باشد که فرد بهتری برای دآوری پرونده‌ای با وجود تلاش‌های بسیاری که داشته‌ایم پیدا نشده باشد. اما این موارد در میان بیش از ۴۰ هزار پرونده‌ای که در این سال‌ها بررسی شده واقعاً نادر است. اما نکته‌ای که شرکت‌ها باید مدنظر قرار دهند این است که فرآیند دآوری پرونده‌ها تنها به ارزیابی‌هایی ختم نمی‌شود که به‌صورت حضوری در شرکت بررسی‌های لازم را انجام می‌دهند. پس از این مرحله تمام ارزیابی‌های تیم‌های نظارتی در کارگروه‌های بین‌رشته‌ای با حضور افراد متخصص ارزیابی مجدد می‌شود و به این ترتیب اگر در بازگذاری اطلاعات و فرآیند ارزیابی کارگزار مشکلی ایجاد شده باشد، پرونده مجدد مورد بررسی قرار می‌گیرد تا احتمال بروز خطاهای انسانی و اعمال نظرهای شخصی کاهش پیدا کند.» وی در ادامه تصریح می‌کند: «علاوه بر این، شرکت‌ها از زمانی که وارد فرآیند ارزیابی می‌شوند تا زمانی که نتیجه ارزیابی شرکت مشخص شود در تمام مراحل حق اعتراض خواهند داشت. برای مثال اگر احساس می‌کنند که تیم ارزیابی تخصص کافی برای بررسی صلاحیت شرکت را ندارد می‌توانند نسبت به فرآیند ارزیابی در سامانه ثبت شکایات اعتراض خود را ثبت کنند. حتی اگر در فرآیند ارزیابی نتوانسته باشند مستندات لازم را به ارزیابی ارائه کنند و پس از آن موفق به اخذ تأییدیه مذکور شده باشند، می‌توانند تقاضای بررسی مجدد پرونده را داشته باشند.»



معاونت علمی و فناوری برگزار می‌شود، متقاضیان می‌توانند از صحت اطلاعات و توصیه‌هایی که ارائه می‌شود اطمینان داشته باشند. علاوه همه اطلاعات، آخرین تغییرات بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های مرتبط با اخذ مجوزهای دانش بنیان نیز در سامانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان به نشانی daneshbonyan.ir در دسترس متقاضیان قرار دارد. »

امکان معرفی ارزیاب

از سوی دانش بنیان‌ها نیست؟

در روند دآوری پژوهش‌های تحقیقاتی و مقالات علمی در بسیاری از موارد، این امکان برای متقاضی فراهم است که برای دآوری از میان فهرست داورهای مورد تأیید نشریات، چند متخصص که در حوزه کاری یا تحقیقاتی داوطلب اشراف کامل را دارند پیشنهاد دهد تا در فرآیند دآوری از نظراتشان استفاده شود. از دکتر منجم‌زاده درخصوص امکان اجرای چنین شرایطی در فرآیند بررسی صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان پرسیدیم. وی در پاسخ تصریح کرد: «از آنجاکه در صورت انتخابی بودن، بیم تبانی میان شرکت‌ها و کارگزارها وجود خواهد داشت، هیچ‌وقت طی این سال‌ها به این سمت حرکت نکرده‌ایم اما برای تسهیل فرآیند ارزیابی، این امکان برای شرکت‌ها فراهم است که هر نوع تأییدیه، آزمایش، سنجش عملکرد و مواردی از این دست که برای اخذ گواهینامه‌ها یا مدارک دیگری طی کرده‌اند و می‌تواند در روند تأیید صلاحیت شرکت مفید واقع شود را به ارزیاب مربوط ارائه دهند. به این ترتیب ارزیابی با اطمینان بیشتر و بر اساس مستندات تأیید شده پیش خواهد رفت.»

ملاحظاتی که برای انتخاب ناظر و فرآیند دآوری پرونده‌ها در نظر می‌گیرد، ساز و کار قانونی محکمی برای برخورد با تخلف‌های احتمالی دارد؟

منجم‌زاده در پاسخ به این پرسش می‌گوید: «معاونت علمی در آغاز همکاری با کارگزارهای و افرادی که برای ارزیابی پرونده‌ها انتخاب می‌شوند، قرارداد عدم افشا و محرمانگی امضا می‌کند. براساس این قرارداد، هیچ فرد ارزیابی اجازه ندارد از اطلاعات پرونده‌ها سوءاستفاده کند و هر نوع بهره‌برداری قابل پیگرد قانونی از سوی اداره حقوقی معاونت علمی و فناوری خواهد بود و هیچ اغماضی برای تخطی از این اصول وجود ندارد.»

وی درخصوص امکان پیگیری چنین مواردی از سوی شرکت‌ها توضیح می‌دهد: «شرکت‌ها در صورت مشاهده تخلف‌هایی از این دست می‌توانند از معاونت علمی و فناوری پیگیر حقوق خود شوند. در سال‌های خود شوند. تأیید می‌کنم که در سال‌های پیش موارد معدودی از تخلفات مشاهده شده بود که بلافاصله کارگزار و کارشناسان کارگزاری مورد پیگرد قضایی قرار گرفتند و از فهرست کارگزاری‌های امین معاونت علمی حذف شدند. در حفاظت از حقوق فعالان شرکت‌های دانش بنیان با کسی تعارف نداریم.»

با این حال مدیرعامل مجموعه دانش بنیانی که در فرآیند تمدید گواهی دانش بنیان شرکت با مشکل مواجه شده بود در گفت‌وگو با جام جم از عدم بررسی شکایات و رد آنها بدون صرف زمان بررسی مستندات گلّه‌مند بود. منجم‌زاده ضمن رد این انتقاد در پاسخ توضیح می‌دهد: «تمام شکایات ثبت شده در سامانه با دقت بررسی می‌شود و متناسب با شرایط مورد نیاز به هر یک از آنها پاسخ مقتضی داده می‌شود. بدیهی است در صورت نیاز به ارزیابی بیشتر، بار دیگر ارزیابی تکرار می‌شود.»

قرارداد عدم افشا و محرمانگی
پیشتر اشاره کردیم گفته می‌شود برخی از فناوران به دلیل محرمانگی بالای فناوری و دانش فنی شرکت خود ترجیح می‌دهند برای حفاظت از اطلاعات‌شان قید دانش بنیانی را بزنند. در تلاشی که برای گفت‌وگو با نماینده شرکت‌هایی که با چنین دغدغه‌ای روبه‌رو شده‌اند، هیچ‌کدام حاضر به گفت‌وگو با جام جم نشدند. با این وجود این دغدغه را با معاون مرکز شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان معاون علمی مطرح کردیم و پرسیدیم آیا معاونت علمی در کنار تمام

دکتر منجم‌زاده:

شرکت‌ها در صورت مشاهده هر نوع تخلفی در فرآیند ارزیابی می‌توانند از معاونت علمی و فناوری پیگیر حقوق خود شوند. در سال‌های پیش موارد معدودی از تخلفات مشاهده شده بود که بلافاصله کارشناسان کارگزاری مورد پیگرد قضایی قرار گرفتند

قرارداد عدم افشا و محرمانگی

پیشتر اشاره کردیم گفته می‌شود برخی از فناوران به دلیل محرمانگی بالای فناوری و دانش فنی شرکت خود ترجیح می‌دهند برای حفاظت از اطلاعات‌شان قید دانش بنیانی را بزنند. در تلاشی که برای گفت‌وگو با نماینده شرکت‌هایی که با چنین دغدغه‌ای روبه‌رو شده‌اند، هیچ‌کدام حاضر به گفت‌وگو با جام جم نشدند. با این وجود این دغدغه را با معاون مرکز شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان معاون علمی مطرح کردیم و پرسیدیم آیا معاونت علمی در کنار تمام

کارشناسان شرکت دانش بنیان «شایان فناوران» انواع تجهیزات فناورانه مناسب

برای حفاری تونل و استخراج معادن زیرزمینی را در کشور تولید می‌کنند

فناوری روز معدن کاوی با تجهیزات شایان فناوران

برای اینکه بشود حفاری تونل و استخراج معادن زیرزمینی را به‌صورت اقتصادی و ایمن انجام داد، لازم است دستگاه‌های حفاری استاندارد و باکیفیتی را در اختیار داشته باشیم. این در حالی است که در سال‌های اخیر و با افزایش تحریم‌ها تأمین این ماشین‌آلات بسیار دشوار شده است. از طرفی برای بسیاری از معادن متناسب با شرایط خاص آنها در کشور معمولاً دستگاه‌های حفاری آماده خارجی کارایی مناسبی ندارند. این مسائل از یک سو و شرایط نامناسب حفاری تونل‌ها در صنایع مختلف و معادن زیرزمینی در استفاده از روش‌های منسوخ دستی و سنتی یا استفاده از ماشین‌آلات غیرمرتبط از سوی دیگر سبب شد کارشناسان شرکت دانش بنیان «صنعت و معدن شایان فناوران آمیتیس» با ارائه بسته کامل تجهیزات استخراج و حفاری تونل، امکان دستیابی به سرعت و دقت حداکثری در حفاری را در کنار کاهش هزینه تمام‌شده برای کارفرمایان و پیمانکاران صنعت تونل‌سازی در کشور به ارمغان آورند. در حال حاضر این شرکت به‌عنوان اولین تولیدکننده دستگاه رودهدر در غرب آسیا، براساس جذب و ایجاد دانش فنی و فناوری ساخت و تولید ماشین‌آلات حفاری تونل‌های کوچک، مقطع، وارد مرحله صنعتی‌سازی و تولید سفارشی این‌گونه ماشین‌آلات شده است

رقیه دهقانی

نشان ایرانی ۲



راه‌های ارتباطی با شرکت شایان فناوران

shayanindustry.com

info@shayanindustry.com

[shayanindustry](https://www.shayanindustry.com)

۰۲۱-۷۶۲۵۰۶۸۶

تهران، پارک فناوری پردیس، واحد ۱۳۰۲

رابرای معدن‌داران تکلیف نمی‌کند. مشکل دیگر در بحث قوانین این است که در سال ۷۶ قانونی از سوی مجلس شورای اسلامی وضع شد که شهرداری‌ها را موظف می‌کرد در صورتی که بخواهند مجوز حفر تونل در محیط‌های شهری را بدهند، باید به‌صورت تونل مشترک تاسیسات شهری احداث شود؛ یعنی نباید ادارات آب و فاضلاب، برق، مخابرات یا گاز هرکدام به‌صورت جداگانه خیابان را حفاری کنند. اما این امر هنوز اجرایی نشده و شاهد عدم اجرای قانون مصوب مجلس هستیم. مهندس شیرین در ادامه تصریح می‌کند: «ما از سال ۹۹ براساس طرح راهبردی بازریابی و فروش، بحث بازارهای خارجی را در دستور کار گذاشته‌ایم و با عراق، سوریه، ترکیه و هند در حال مذاکره هستیم و جدیداً از افغانستان و کشورهای منطقه سی‌آی‌اس نیز مشتریانی داشته‌ایم که از کارخانه، توانمندنی‌ها و پروژه‌های در دست اجرا بازدید کرده‌اند. هدف‌گذاری ما این بوده که تا انتهای سال ۱۴۰۰ بتوانیم اولین رکورد صادراتی را ثبت کنیم و امیدواریم در سال‌های بعد تا افاق ۱۴۰۴ به صادرات حداقل ۱۰ دستگاه از محصولاتمان برسیم.»

ما مشکل اصلی نبود فرهنگ استفاده از مکانیزاسیون است، به‌طوری‌که در معدن زیرزمینی و بسیاری از پروژه‌های شهری مانند مترو، از روش‌های دستی و سنتی استفاده می‌کنند. برای نمونه در مترو وقتی ایستگاهی می‌خواهند احداث کنند؛ بیل مکانیکی را به زیر زمین می‌برند، در حالیکه بیل مکانیکی برای حفاری و احداث تونل ساخته نشده است. زیرا هم آلاچندگی و هم رانندمان پایینی در این کار دارد. مسأله دیگر در بحث معدن زیرزمینی زغال سنگ است که در ده سال گذشته شاهد حوادث تلخی در اثر انفجار گاز متان بوده‌ایم. زیرا فناوری مورد استفاده در معدن زیرزمینی زغال سنگ ما زیر صفر است و شرکتی نبوده است که دستگاه‌هایی تولید کند که از لحاظ اقتصادی بازگشت سرمایه مناسبی داشته باشد و رفع نیاز این دوستان را هم بکند. اما امروز ما توانسته‌ایم برای رودهدر شایان، گواهینامه ضد انفجار اروپایی اِکس‌پ کسب کنیم که یکی از مزیت‌های مهم دستگاه رودهدر تولید ایران است.

چشم‌انداز پیش‌رو

مدیرعامل شرکت دانش بنیان شایان فناوران با اشاره به این‌که در بحث معدن زیرزمینی پیش‌بینی من این است که در تعدادی از معادن ایران استخراج به روش روباز طرف مدت پنج سال آینده غیراقتصادی می‌شود و برای استخراج اقتصادی، مجبورند به روش زیر زمینی روی آورند، به جام جم می‌گوید: «آماده‌سازی لازم جهت تغییر روش به‌صورت میانگین سه تا چهار سال زمان می‌برد. این مسأله را همراه با پیشنهادات‌مان به اکثر متولیان معدن‌کاری ایران داده‌ایم. مسأله دیگر این است که از لحاظ آماری نیاز شرکت‌های فولادسازی ایران ۲۷۷ تا ۳۷۰ میلیون تن زغال سنگ در سال است که در بهترین شرایط حدود ۱۷۵ تا ۱۶۶ میلیون تن زغال سنگ از تمامی معادن موجود استخراج می‌شود و بزرگ‌ترین دلیل آن نبود مکانیزاسیون است. زیرا فرهنگ‌سازی این موضوع وجود ندارد و اسناد بالادستی این کار

انجام چند پروژه بزرگ و فروش چند محصول در کشور به این بالندگی رسیده‌ایم که به‌صورت تجاری‌سازی محصولات را با کیفیت دستگاه‌های اروپایی و آمریکایی و قیمت قابل رقابت با نمونه‌های چینی تولید کنیم.

مزیت‌های رقابتی محصولات «شایان فناوران»

مهندس شیرین در مورد مزیت‌های محصولات تولیدی این شرکت به جام جم می‌گوید: «یکی از مزیت‌های منحصربه‌فرد دستگاه رودهدر این است که همزمان با انجام حفاری، خاک و مواد حفاری شده را کاملاً رباتیک به پشت دستگاه انتقال می‌دهد. نکته بعدی این است که ما به‌عنوان یک شرکت دانش بنیان قابلیت حفاری از راه دور را ایجاد کرده‌ایم. یعنی اپراتور با فاصله از دستگاه قرار می‌گیرد و در صورت ریزش یا وقوع حادثه، اپراتور دستگاه در منطقه امن قرار دارد. این یکی از فناوری‌هایی است که ما در ایران ایجاد کرده‌ایم و امروز با اروپایی‌ها و آمریکایی‌ها در این زمینه رقابت می‌کنیم. در کشور

فکر، وقت و سرمایه‌ای که داشتیم را در راه رسیدن به این فناوری گذاشتیم. با بررسی انواع و اقسام دستگاه‌های حفاری معادن و تونل‌ها به این نتیجه رسیدیم که انعطاف‌پذیرترین ماشین در بحث تونل‌سازی و استخراج معادن زیرزمینی دستگاه رودهدر (نوعی دستگاه حفاری بازویی) است که پنج یا شش کشور از جمله آمریکا، روسیه، چین، ژاپن، آلمان و یکی دو کشور دیگر در حال ساخت آن هستند. در نهایت همراه برادرم و دیگر دوستان طراحی مفهومی دستگاه رودهدر را انجام دادیم. در بحث طراحی ما جذب فناوری انجام دادیم. یعنی روی یک دستگاه خارجی مهندسی معکوس نکردیم، بلکه اجزای این ماشین را به‌صورت بومی طراحی کردیم. این کار به ما قابلیت داد تا سراغ فناوری‌های ۵۰ سال گذشته کشورهای اروپایی و آمریکا نرویم و توانستیم با طراحی نوین، دستگاه‌هایی بسازیم که از لحاظ کیفیت و فناوری قابل رقابت با دستگاه‌های خارجی باشد. اکنون پس از

مهندس شاهد شیرین، فارغ‌التحصیل مهندسی معدن و مدیرعامل شرکت دانش بنیان «شایان فناوران» در مورد ایده شکل‌گیری این شرکت به جام جم می‌گوید: «در زمان تحصیل و هنگام بازدید از معدن زیرزمینی، نکته‌ای که برابم همیشه مورد سوال بود این بود که چرا در کشور ما با وجود کار بر روی فناوری‌های خیلی پیشرفته، در بحث فناوری‌های معدنی کار زیادی انجام نشده است؟ به‌طوری‌که کارگران معدن زیرزمینی بدون هیچ آموزشی و با پیچک‌های دستی بادی (چکش بادی بادی کوچکی که با نیروی باد کار می‌کنند) مشغول کندن معدن می‌شوند. بعد هم مواد کنده‌شده را با بیل و فرغان یا در معدن پیشرفته‌تر با واگن به بیرون معدن حمل می‌کنند. این مسأله باعث شد تا همزمان با تحصیل در فکر چگونگی بومی‌سازی فناوری‌های لازم برای سهولت انجام کار در این‌گونه معادن باشیم. از سال سوم تحصیل در دانشگاه به بعد تمام



محصولات و خدمات «شایان فناوران» در یک نگاه

مدیرعامل شرکت شایان فناوران با اشاره به رودهدر شایان که اولین محصول این شرکت است، می‌گوید: «این محصول از لحاظ ابعاد و سباز در جهان منحصربه‌فرد بوده و شاید اولین یا دومین کشوری باشیم که رودهدر را در اندازه کوچک تولید می‌کنیم. این رودهدرها در سه تیپ اس‌اچ ۳۵، اس‌اچ ۵۰ و اس‌اچ ۷۰ تولید شده‌اند و متناسب با پروژه‌های کوچک مقطع تا متوسط مقطع هستند. تونل‌های کوچک مقطع به تونل‌هایی با قطر کمتر از چهار متر گفته می‌شود و تونل‌های متوسط مقطع به تونل‌هایی با ابعاد کمتر از ۳ متر مربع اطلاق می‌شوند که دستگاه‌های تولیدی ما می‌توانند متناسب با نیاز هر پروژه این مقاطع را پوشش دهند. در مورد محصولات دیگر، با توجه به این‌که بازار هدف‌مان معدن زیرزمینی است، بسته کامل حفاری مکانیزه را تولید کرده‌ایم. به‌طوری‌که

ماشین‌آلات و سیستم‌های مکانیزه تولید شده در شرکت شایان فناوران از قسمت شروع به حفاری تا زمانی که خاک و مواد حفاری شده به بیرون معدن منتقل می‌شود را پوشش می‌دهند. همچنین طراحی سیستم لودرهای معدنی را انجام دادیم که آماده تولید است و در بحث نوارنقاله‌های معدنی نیز در حال کار هستیم.