حمایت صندوق نوآوری از نخبگان با اعطای تسهیلات بلاعوض تحقیق و توسعه

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: از سوی این صندوق برای نخبگانی که به شرکت‌های دانش‌بنیان کمک کنند و تکنولوژی مورد نیاز دانش‌بنیان‌ها را توسعه دهند، تسهیلات بلاعوضی نظیر هزینه تحقیق و توسعه ارائه می‌شود.

به گزارش ایسنا، دکتر سیاوش ملکی‌فر در آیین گشایش باشگاه رادیویی دانشمندان جوان که در محل صندوق نوآوری برگزار شد، با بیان اینکه صندوق نوآوری حدود ۱۰ هزار میلیارد تومان منابع برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در اختیار دارد، اظهار کرد: تاکنون مبلغی بیش از ۶۰ هزار میلیارد تومان در قالب انواع خدمات مالی به شرکت‌های دانش‌بنیان اعطا شده است.

ملکی‌فر افزود: طبق قانون، صندوق نوآوری تنها می‌تواند به شرکت‌های دانش‌بنیان کمک کند، اما ما برای حمایت از اندیشمندان، پژوهشگران و دانشمندان جوان و شرکت‌های غیر دانش‌بنیان از سایر بازیگران زیست‌بوم

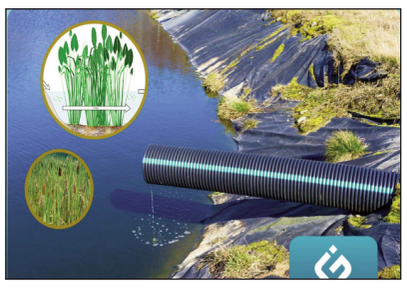
نوآوری کشور استفاده می‌کنیم. معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی درباره نقش منابع انسانی و نخبگان جوان در اقتصاد دانش‌بنیان، گفت: رکن اصلی این اقتصاد جدید را پول، زیرساخت و تجهیزات پیشرفته نمی‌سازد، بلکه پژوهشگران اندیشمندان و استعدادهای جوان آن را می‌سازند.

ملکی‌فر با بیان اینکه ما در حال حاضر بیش از ۳ میلیون دانشجو و ۵۰ پارک علم و فناوری در کشور داریم، تصریح کرد: ما امروز بیش از همه کشورهای همسایه به اقتصاد دانش‌بنیان نزدیک هستیم و فعالیت‌هایمان در این عرصه را پیش‌تر از همه کشورهای حوزه خلیج فارس آغاز کردیم. در همین زمینه صندوق نوآوری از آنجا که به‌طور مستقیم نمی‌تواند به نخبگان جوان کمک کند، به واسطه شرکت‌های دانش‌بنیان این اتفاق را رقم می‌زند.

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، وی درباره نقش شتاب‌دهنده‌های دانش‌بنیان در حمایت از اندیشمندان کشور یادآور شد: یکی از بازیگران زیست‌بوم فناوری که منجربه کارآفرینی هم می‌شود، شتاب‌دهنده‌های دانش‌بنیان هستند که وظیفه فراهم کردن لوازم کارآفرینی را برای نخبگان جوان بر عهده دارند. در حال حاضر ۱۷۰ شرکت شتاب‌دهنده دانش‌بنیان در کشور فعالیت می‌کنند.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان با بیان اینکه این صندوق به عنوان یک حامی از شتاب‌دهنده‌های دانش‌بنیان حمایت می‌کند تا کارآفرینی در کشور رونق گیرد، گفت: در همین راستا برای نخبگانی که به شرکت‌های دانش‌بنیان کمک کنند و تکنولوژی مورد نیاز دانش‌بنیان‌ها را توسعه دهند تسهیلات بلاعوضی نظیر هزینه تحقیق و توسعه ارائه می‌شود.

راه‌حل محققان برای تصفیه شیرابه زباله‌ها



«بررسی کارایی سیستم تلفیقی سپتیک تانک اصلاح شده و وتلند مصنوعی با جریان زیرسطحی جهت تصفیه شیرابه محل دفن پسماند شهر همدان» عنوان رساله دکتری سونیا چاوشی است که با راهنمایی محمد تقی صمدی و حمایت بنیاد ملی علم ایران به نتیجه رسیده است.

به گزارش ایسنا، زباله که از آن به‌عنوان طلای کثیف نیز یاد می‌شود، یکی از مهمترین عناصر انسان‌ساخت جوامع بشری و مدیریت صحیح آن دغدغه جوامع امروزی است. به همین دلیل برخی محققان، طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی خود را بر آن معطوف کرده‌اند و بنیاد ملی علم ایران هم از این طرح‌ها حمایت می‌کند.

چاوشی درباره این طرح توضیح داد: افزایش جمعیت وارتقای سبک زندگی موجب رشد چشمگیر تولید مواد زائد جامد در جوامع شهری شده است. در طول تاریخ به‌خصوص در کشورهای درحال‌توسعه دفن بهداشتی زباله رایج‌ترین روش دفع مواد زائد جامد شهری بوده و هنوز هم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی افزود: شیرابه، محصول جانبی اجتناب‌ناپذیر دفن زباله است که ناشی از نفوذ بارش، فرآیندهای بیوشیمیایی در سلول‌های دفنی پسماند و محتوای آب ذاتی ضایعات است. در دهه‌های قبل، به منظور مدیریت شیرابه تولیدی در محل‌های دفن پسماند، شیرابه به داخل سیستم جمع آوری فاضلاب تخلیه می‌شد تا در تصفیه‌خانه فاضلاب تصفیه‌شده یا مستقیماً در آب‌های سطحی رها می‌شد، زیرا تصور بر این بود که با رقیق‌سازی، بار آلودگی کاهش پیدا می‌کند و دیگر مشکل‌ساز نخواهد بود.

این پژوهشگر در ادامه بیان کرد: در حال حاضر، با وجود قوانین سختگیرانه زیست‌محیطی فعلی به‌ویژه درخصوص کیفیت آب‌های زیرزمینی و سطحی، همچنین نیاز روزافزون به استفاده مجدد از پساب، ضرورت تصفیه شیرابه در محل دفن پسماند بیش‌ازپیش احساس می‌شود، از این‌رو شیرابه تولیدشده در محل دفن زباله و تصفیه آن، مشکل عمده تأسیسات پسماند جامد شهری و یکی از مهم‌ترین چالش‌های زیست‌محیطی اخیر محسوب می‌شود.

به نقل از روابط‌عمومی بنیاد ملی علم ایران (INSF)، چاوشی ادامه داد: در میان انواع روش‌هایی که تاکنون به‌منظور تصفیه شیرابه به کار برده شده‌اند، فرآیندهای تصفیه طبیعی نظیر وتلندها؛ به دلیل کم‌هزینه بودن، عدم نیاز به نیروی متخصص برای بهره‌برداری و نگهداری، همچنین کارایی قابل توجه آن در حذف یا کاهش آلاینده‌ها موردتوجه قرارگرفته‌اند. ازاین‌رو در این مطالعه سعی شد با اجرا و تلفیق فرآیند بی‌هوازی سپتیک تانک و فرآیند هوازی وتلندهای زیر سطحی در مقیاس پایلوت در محل دفن پسماند شهر همدان، شیرابه تولیدی مورد تصفیه قرار گیرد تا از ورود آلاینده‌ها به محیط زیست و خطرات ناشی از آن بر سلامتی انسان جلوگیری شود.

وی ادامه داد: با توجه به غلظت بالای آلاینده‌های شیمیایی و میکروبی در شیرابه و اثرات بهداشتی و زیست‌محیطی ناشی از آن، همچنین کمبود امکانات در محل‌های دفن پسماند شهری که اغلب در نواحی حاشیه شهری قرار گرفته‌اند، ضرورت استفاده از روش‌های تصفیه طبیعی با استفاده از گیاه (وتلند) که از ورود آلاینده‌ها به محیط جلوگیری می‌کنند و با شرایط و امکانات موجود سازگار هستند، اجتناب ناپذیر است.

چاوشی در پایان خاطر نشان کرد: در این مطالعه سعی شد با طراحی و اجرای فرآیند تصفیه با استفاده از گیاه نی بومی و بهره‌گیری از پتانسیل طبیعی خود منطقه، با کمترین میزان مصرف انرژی و بدون نیاز به نیروی متخصص جهت راهبری سیستم، شیرابه تولیدی در محل دفن پسماندهای شهری همدان تصفیه شود و با دستیابی به استانداردهای خروجی پساب امکان استفاده مجدد از آن فراهم شود.

ایران رقیب آمریکا در دستیابی به فناوری تولید سامانه های پیشرفته داروهای آهسته رهش

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان با تولید داروهای آهسته رهش توانسته است رقیب آمریکا در توسعه فناوری این نوع داروها شود ضمن آنکه تولید یک داروی درمان ناباروری را در دستور کار دارد که در سال آینده در سبد داروهای درمان ناباروری قرار خواهد گرفت.

محمدتقی فتحی، مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان در گفت‌وگو با ایسنا، این شرکت را دومین شرکت دارویی دارای فناوری Forming In Situ جهان توصیف کرد و گفت: سامانه‌های تشکیل شونده در محل(In situ forming systems) جدیدترین و پیشرفته‌ترین روش تولید دارو است و ما در این شرکت با ثبت اختراع ساخت داروی «تریپتورلین استات» (داروی درمان آندومتریوز، کاهش اندازه فیبروم رحم و درمان سرطان پروستات) با فناوری In Situ Forming اولین و تنها سازنده این دارو با این نوع تکنولوژی در دنیا به شمار می‌رویم.

وی تاسیس این شرکت را مربوط به سال ۱۳۸۸ در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی دانست و اظهار کرد: از همان ابتدا دکتر حمید موبدی و گروهش در این مجموعه به‌طور تخصصی بر روی توسعه داروهای آهسته رهش متمرکز شدند و در نهایت در سال ۱۳۸۹ توانستند فرمولاسیون تریپتورلین و تکنولوژی خاص In Situ Forming را بومی کنند. در حال حاضر این تکنولوژی پیچیده در اختیار ایران و آمریکا است.

فتحی، طیف اصلی داروهای تولیدی این شرکت را داروهای آهسته‌رهش عنوان کرد که با تزریق به تدریج از یک ماه تا ۶ماه در بدن بیمار عمل می‌کنند و ادامه داد: همچنین ما تنها تولیدکننده دارو «مسنا» در کشور هستیم و دو داروی مهم و استراتژیک «واریوپیتیل» و «لوپرومر» را در سبد تولید این شرکت داریم که در درمان بیماری‌های پروستات، سرطان پستان، بیماری‌های رحم و بلوغ زودرس استفاده می‌شوند.

مدیرعامل این شرکت با اشاره به تولید داروی واریومیتکسان(مسنا) در این شرکت، گفت: این دارو یک داروی تخصصی آنکولوژی است. لوپرومر (آگونیست هورمون آزادکننده گنادوتروپین) است که بسته به سن و جنس برای مقاصد درمانی متفاوتی استفاده می‌شود. در زنان برای درمان اندومتریوز، فیبروئید و سرطان پستان و در مردان برای درمان

سرطان پروستات و در کودکان به منظور درمان بلوغ زودرس مرکزی، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به گفته وی، داروی واریوپیتیل (تریپتورلین) نیز در پروتکل‌های لقاح آزمایشگاهی (IVF) همراه با FSH و HMG و HCG استفاده می‌شود. همچنین از واریوپیتیل ۰.۱ میلی‌گرم در کودکان، برای انجام تست تحریکی GnRH در تشخیص و بررسی روند درمان بلوغ زودرس مرکزی استفاده می‌شود. داروهای واریوپیتیل و لوپرومر داروهای اصلی و حیاتی در غدد اطفال هستند. داروهایی که درباره آنها توضیح دادم در واقع شناسنامه شرکت ما در بازار دارویی هستند.

داروی مهم برای عوارض ناشی از تومورهای سرطانی

این محقق اضافه کرد: ما داروی «اکتروتاید» ۲۰ و۳۰ میلی‌گرم را به عنوان اولین تولیدکننده ایرانی روانه بازار کردیم. این دارو در آکرومگالی و همچنین کاهش دوره‌های برافروختگی و اسهال آبکی ناشی از تومورهای سرطانی کاربرد دارد.

وی اضافه کرد: این شرکت دومین تولیدکننده داروی آهسته رهش «بوپرونورفین» (داروی مسکن) در دنیا پس از انگلیس است. این دارو در دنیا توسط شرکت انگلیسی INDIVIOR در سال ۲۰۱۷ به ثبت رسید و ما دومین تولیدکننده این محصول در دنیا هستیم.

فتحی با بیان اینکه ما تنها تولیدکننده داروی «روپی واکائین» و «بوپی واکائین» در کشور به شمار می‌رویم، یادآور شد: همچنین داروی پیرومول (استامینوفن تزریقی) را نیز در سبد محصولات داریم. یک داروی تخصصی دیگر ما «زولوار» (زولدرونیک اسید) است که برای موارد هایپرکلسمی بدخیم، مولتیپل میلوما و تومورهای جامد که متاستاز استخوانی داده‌اند، استفاده می‌شود.

صادرات دانش‌بنیان یک شرکت دارویی

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به موفقیت در صادرات محصولات تولیدی به کشورهای همسایه، اظهار کرد: هم‌اکنون نیز تقاضای گسترده‌ای برای صادرات داریم و در حال حاضر طرح توسعه شرکت جهت افزایش ظرفیت آمپول و خط پریفیلد در دست اقدام است.

به گفته وی در سال‌های گذشته این شرکت به کشورهای سوریه و عراق صارات داشته و در طی دو سال گذشته نیز تلاش شده تا داروهای تولیدی در کشورهای مختلف به ثبت برسد که در حال حاضر فرآیند کارخانه این شرکت از نظر GMP در کشورهای کنیا و فیلیپین به ثبت رسیده است.

محصولات جدید شرکت

فتحی با اشاره به برنامه‌های آتی این شرکت گفت: ما تلاش می‌کنیم با آینده‌پژوهی، پیش‌بینی نسبی از آینده صنعت سلامت در دنیا داشته باشیم و بر اساس آن استراتژی‌های خود را تعیین کنیم. در بخش داروهای آهسته‌رهش سه داروی جدید دیگر را در دست تولید داریم که به زودی وارد بازار دارویی کشور می‌شوند. هم‌اکنون تولیدکننده یک داروی درمان ناباروری هستیم و امیدواریم تا پایان سال سبد داروهای درمان ناباروری تکمیل شود.

وی اضافه کرد: ما تا کنون در اندیکاسیون‌های زنان، غدد سرطان و اورورلوژی دارو تولید کرده‌ایم، اما سبدی از محصولات لاین بیهوشی نیز در نظر گرفته شده است که امیدواریم طی سنوات آتی بتوانیم آن را کامل کنیم. برنامه‌هایی برای رصد و اجرایی کردن فرصت‌های استفاده از هوش مصنوعی در حوزه سلامت داریم که امیدواریم نقشه راه آن تهیه و اجرایی شود.

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های اتصال پذیری و ارتباطات خواستار شد

تسهیل فرآیند بهره‌مندی شرکت‌های دانش‌بنیان از اعتبارات مالیاتی

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات بر تسهیل قوانین و مقررات مربوط به اعتبار مالیاتی جهت بهره‌مندی بیشتر شرکت‌های دانش‌بنیان تاکید کرد.

به گزارش ایسنا، سید محمد کرباسی در جریان بازدید یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان برحمایت همه جانبه این ستاد از شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه اعتبار مالیاتی تأکید کرد.

شفیعی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان نیز در ابتدای این بازدید ضمن معرفی این شرکت، گفت: شرکت ما با بیش از یک دهه سابقه در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات در حوزه‌های خدمات مختلف زیر ساخت و امنیت، تولید و فروش انواع نرم‌افزارهای زیرساخت و خدمات متنوع فعالیت دارد.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان ادامه داد: با توجه به افزایش پیچیدگی تهدیدات سایبری با تکیه بر دانش روز و کادری مجرب و ارائه راهکارهای نوآورانه، امنیت اطلاعات و زیرساخت‌های حیاتی و با انجام ابر پروژه‌های ملی توانسته‌ایم در عرصه IT در سطح کشور پیشتاز باشیم. وی یکی از مهم‌ترین چالش‌های شرکت‌های دانش‌بنیان را عدم شفافیت در روند بررسی موضوع اعتبار مالیاتی دانست و افزود: پیچیدگی و زمان‌بر بودن این فرآیند، گاهی باعث افزایش هزینه‌های مشاوره‌ای می‌شود که این موضوع به عنوان یک مانع جدی در مسیر توسعه این شرکت‌ها عمل می‌کند.

شفیعی ضمن اشاره به قانون جهش تولید دانش‌بنیان به عنوان یک عامل انگیزشی قوی برای شرکت‌های دانش‌بنیان، همکاری بیشتر مسئولین را در این زمینه خواستار شد.

سید محمد کرباسی، دبیر ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات نیز ضمن تأیید مشکلات شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه اعتبار مالیاتی بر لزوم تسهیل فرآیندهای مربوط به این موضوع تأکید کرد.

وی افزود: بسیاری از شرکت‌های دانش‌بنیان به دلیل عدم آگاهی کافی از قوانین و مقررات مربوط به اعتبار مالیاتی نمی‌توانند از مزایای این قانون بهره‌مند شوند.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، کرباسی افزود: شرکت‌ها باید در زمان اعلام فراخوان‌های معاونت علمی ریاست‌جمهوری، نسبت به معرفی پروژه‌های تحقیق و توسعه خود اقدام کنند. یکی از معیارهای مهم تأیید این پروژه‌ها، ارائه خدمات جدید در سطح کشور است.

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات همچنین به تسهیلات لیزینگ صندوق نوآوری و شکوفایی اشاره کرد و گفت: این تسهیلات می‌تواند برای شرکت‌هایی که با مشکل نقدینگی مواجه هستند، بسیار مفید باشد. با استفاده از این تسهیلات، خریداران محصولات دانش‌بنیان می‌توانند بدون نیاز به پرداخت تمام هزینه محصول در یکجا به آن دسترسی پیدا کنند. اعتبار مالیاتی نه تنها به رشد مالی شرکت‌های دانش‌بنیان کمک می‌کند، بلکه به توسعه فناوری در کشور نیز کمک شایانی خواهد کرد.

میز مشاوره حقوقی در پارک فناوری پردیس برگزار می‌شود

اداره کل سرمایه‌گذاری و بومی‌سازی فناوری پارک فناوری پردیس، میز مشاوره حقوقی هفته دوم مهر ماه ۱۴۰۳ را برگزار می کند.

به گزارش ایسنا، مشاوره سرمایه‌گذاری این دوره از میز مشاوره حقوقی بر عهده دکتر طالبی، دانش‌آموخته رشته حقوق اقتصادی از دانشگاه شهید بهشتی است.

«شرکت‌های اراضی و استیجاری»، «مراکز رشد»، «کوآپ» و «استارتاپ‌های مستقر درکارخانه‌های نوآوری آزادی و های وی» از جمله مخاطبین این دوره از میز مشاوره حقوقی محسوب می‌شوند. به نقل از پارک فناوری پردیس، محل برگزاری این دوره پارک فناوری پردیس، دفتر مجتمع حل اختلاف ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان و نخبگان (طبقه فوقانی مجتمع خدمات رفاهی) است.

آغاز ثبت‌نام دانش‌بنیان‌ها در نمایشگاه بین‌المللی بیمارستان‌سازی، تجهیزات و تاسیسات بیمارستانی

شرکت‌های دانش‌بنیان با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در نمایشگاه بین‌المللی بیمارستان‌سازی، تجهیزات و تاسیسات بیمارستانی حضور خواهند داشت. به گزارش ایسنا،نهمین نمایشگاه بین‌المللی بیمارستان‌سازی، تجهیزات و تاسیسات بیمارستانی از ۲۳ تا ۲۶ آذرماه ۱۴۰۳ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود. این نمایشگاه رویدادی است که به منظور ارائه آخرین دستاوردها و نوآوری‌ها در زمینه ساخت و تجهیز بیمارستان‌ها برگزار می‌شود. این نمایشگاه فرصتی برای معرفی پیمانکاران سازندگان و تأمین‌کنندگان تجهیزات و تأسیسات بیمارستانی به شمار می‌رود. محصولات و خدمات ارائه شده در نمایشگاه شامل سرمایه‌گذاری، طرح و برنامه‌ریزی برنامه‌ریزی محیط داخلی بیمارستان، مواد، مصالح و تجهیزات ساختمان، نظام حمایتی پزشکی و واحد مهندسی ویژه، فضای سبز و حفاظت محیطی بیمارستان، ساختمان هوشمند بیمارستانی و آی‌تی پزشکی بوده است. به نقل از صندوق نوآوری و شکوفایی، یکی از برنامه‌های صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای کمک به توسعه بازار صادراتی شرکت‌های دانش‌بنیان، حمایت از حضور شرکت‌های دانش‌بنیان در نمایشگاه‌های داخلی و نیز حضور در نمایشگاه‌های معتبر بین‌المللی به دو صورت حضور مستقل و برپایی پاویون است.

برنامه‌ریزی و کنترل یکپارچه معدن با نرم‌افزار هوشمندسازی معادن

یک شرکت دانش‌بنیان جهت ارتقاء سطح معدن کاری و رسیدن به استانداردهای انقلاب صنعتی چهارم در کشور نرم‌افزاری در زمینه هوشمندسازی معادن طراحی کرد.

به گزارش ایسنا، امیدرضا اژدری، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان نرم‌افزار هوشمندسازی را «مدیریت، تحت یک سیستم واحد» خواند و اظهار کرد: نرم‌افزار هوشمندسازی معادن، با قابلیت پیش‌بینی بر اساس مدل‌های استخراج شده، ابزار مناسبی برای برنامه‌ریزی و کنترل در معادن است. این نرم‌افزار ترکیبی از بینش داده، تفکر انتقادی و حل خلاقانه مساله است. وی ادامه داد: این نرم‌افزار برای این منظور از داده‌های در لحظه در داشبوردهای مدیریتی معدن و هوشمندسازی معدن برای سرعت بیشتر و تصمیمات با کیفیت‌تر در لحظه استفاده می‌کند.اژدری ضمن اشاره به اینکه این نرم‌افزار به برنامه‌ریزان معدن اجازه می‌دهد تا مجموعه داده‌های متفاوت را تجزیه، تحلیل و ترکیب کنند تا بتوانند عملیات بخش‌های مختلف معدن را بهبود بخشند، تصریح کرد: هدف اصلی این خدمت، «کمک به توانمندسازی صنایع و معادن در نزدیک شدن به انقلاب صنعتی ۴» است. مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان یکپارچه‌سازی اطلاعات، استفاده از اینترنت اشیاء و مکانیزاسیون را سه گام اصلی در هوشمندسازی برشمرد و گفت: جمع آوری و اتصال اطلاعات از بخش‌های مختلف معادن باعث می‌شود تا دید یکپارچه و منسجم‌تری نسبت به عملکرد و وضعیت موجود به وجود آید و این به نوبه خود گام بزرگی در هوشمندسازی معادن است که تحت عنوان یکپارچه‌سازی اطلاعات شناخته می‌شود. وی افزود: از اینترنت اشیاء (IOT) به منظور حذف خطاهای انسانی، دقت بالا و استفاده در شرایط خطرساز برای انسان‌ها استفاده می‌شود. با توجه به وجود تیم فنی در داخل شرکت طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی این سخت‌افزارها در داخل مجموعه انجام شده و مطابق نیاز پروژه کارفرما طراحی و پیاده‌سازی می‌شود. اژدری به سابقه این شرکت در استفاده از ابزار دقیق و طراحی بردهای IOT به هوشمندسازی خطوط انتقال آب و گاز اشاره کرد و گفت: این ابزار به نوبه خود از اولین فعالیت‌های صورت گرفته در این زمینه است.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، وی یکی از ابزارهای مهم در افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و افزایش ایمنی در معادن را استفاده از ابزارهای هوشمندسازی و سامانه‌های مانیتورینگ معادن در بخش‌های حفاری استخراج و فرآوری دانست و اظهار کرد: این سامانه ابزاری است که با داشتن ماژول‌های مختلف، مدیریت برنامه‌ریزی معدن را آسان کرده و گزارش‌های متنوع مدیریتی را برای کنترل و ارزیابی عملکرد هر بخش در اختیار قرار می‌دهد؛ به صورتی که قابلیت تعریف طرح‌های روزانه، ماهانه، سالانه ورود اطلاعات عملکردها و در نهایت تعیین انحراف از برنامه‌ها و طرح‌ها نسبت به عملکرد وجود دارد.