

درخشش متخصصان صنعت نفت و گاز ایران در ارائه خدمات به کشورهای CIS

متخصصان صنعت نفت و گاز کشورمان با وجود شرایط تحریمی توانستند در یکی از کشورهای CIS نسبت به راه‌اندازی جداساز هوا اقدام کرده و این طرح را با موفقیت به پایان برسانند.

به گزارش ایرنا، متخصصان ایرانی با وجود شرایط تحریمی کشور با حضور در پروژه‌های مهم صنعت نفت و گاز جهانی توانایی‌های خود را به رخ جهان می‌کشاندند و در واقعیت شعار «ما می‌توانیم» را به اجرا درآورده‌اند.

براین‌اساس، واحد خدمات پس از فروش نفت و گاز یکی از شرکت‌های دانش بنیان ایرانی موفق به اورهال و راه‌اندازی موفقیت‌آمیز پکیج واحد جداسازی هوا(Air separation unit) به اختصار (ASU) در یکی از کشورهای منطقه شد.

دستیابی به ارقام جدید گندم با ویژگی مقاوم به خشکی و بیماری زنگ زرد



محققان یک شرکت دانش بنیان با اصلاح گندم، به ارقام مقاوم به خشکی این محصول استراتژیک دست یافتند که بهره‌گیری از آن موجب صرفه‌جویی در مصرف آب و افزایش عملکرد دیمزارها خواهد شد.

به گزارش ایسنا، سیروس محفوظی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان زمینه تحقیقاتی این شرکت را اصلاح ارقام گندم دانست و گفت: پایین آمدن سفره‌های آب زیرزمینی و کمبود منابع آب به همراه وقوع تغییرات اقلیمی مانند کاهش بارش برف و باران و افزایش درجه حرارت از عوامل اصلی محدودکننده تولید محصولات استراتژیکی نظیر گندم در کشور است.

وی با بیان اینکه زراعت گندم دیم به‌دلیل تاثیر تغییرات اقلیمی و وقوع خشکسالی‌های مکرر با مشکلات مضاعفی روبرو است، اظهار کرد: ارقام مرسوم مورد کشت در اراضی دیم از پتانسیل بالای عملکرد برخوردار نبوده و حساسیت به بیماری زنگ زرد، خویلدگی و ضعف کیفیت نانواپی دارند. ما ارقایی را اصلاح و تولید کردیم که فاقد این ضعف‌ها است و توانست آزمون‌های مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بدر و نهال را با برتری نسبت به ارقام رایج با موفقیت سپری کند. محفوظی خاطر نشان کرد: این شرکت در قالب قرارداد ۸ساله با معاونت وقت زراعت وزارتخانه و دبیر وقت ستاد نجات دریاچه ارومیه طی سال‌های ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۱ با هدف صرفه‌جویی در مصرف آب دو رقم گندم با نام‌های (سالار) و (پیام) را در سال ۱۳۹۸ و نیز گندم (۵۰۰۳ موسوم به فرشید) را در سال ۱۴۰۲ تجاری‌سازی کرده.

مدیر عامل این شرکت دانش بنیان ادامه داد: گروه دوم از دستاودهای ما، ارقام جدید گندم است. در این گروه برای زراعت آبی دو رقم جدید بسیار پرمحصول برای زراعت آبی با شماره ۵۰۰۸ به‌نام پیشنهادی (کشاورز) و رقم دیگر به‌شماره ۴۰۷۶ به‌نام پیشنهادی (چیجست)- نام باستانی دریاچه ارومیه - تولید شده‌اند. این ارقام در مقایسه با ارقام گندم‌های رایج داخلی و خارجی تا ۲۰ درصد برتری عملکرد دلشته و در زمین‌های مستعد بیش از ۱۲ تن دانه در هکتار توان تولید داشته و از بهره‌وری بالای آب تا ۳.۲ در مقایسه با ۲.۱ کیلوگرم دانه به حجم آب مصرفی ارقام مرسوم آبی برخوردار است.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، وی تولید چهار رقم گندم‌های پر محصول مناسب دیمزارهای مناطق مختلف کشور را از دیگر دستاوردهای این شرکت دانست و ادامه داد: این ارقام تحت شماره‌های ۱۵۰۱۷- ۱۵۲۰۵- ۱۵۲۰۹ و ۱۵۲۱۶ با عملکرد بالا و مقاومت به بیماری زنگ‌ها و خویلدگی در آزمون‌های مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بدر و نهال در سال زراعی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ شرکت می‌کنند و انتظار می‌رود در مهر سال ۱۴۰۴ تجاری‌سازی شوند.

ساخت سازه‌های مقاوم و سبک با پانل‌های نانو کامپوزیتی

یکی از شرکت‌های مستقر در کارخانه نوآوری و صنایع خلاق لستان البرز با بهره‌گیری از نانو ذرات پانل‌های بتنی را به تولید رساند که ضمن سبک سازی و افزایش استحکام سازه به زیبایی آن نیز می‌افزاید.

به گزارش ایسنا، این شرکت مهندسی، پنل‌های بتن سبک نانو کامپوزیتی تولید می‌کند که از آنها می‌توان برای ایجاد سازه‌های سبک و مقاوم استفاده کرد ضمن آنکه به طراحی بهتر سازه‌ها کمک شایانی می‌کنند.

به نقل از ستاد نانو، این بتن‌های حاوی نانوذرات ویژگی‌های مکانیکی و فیزیکی به مراتب برتری نسبت به محصولات موجود در بازار داشته و عملکرد سازه‌ها را بهبود می‌بخشند. همچنین این سازه‌های نوین ال‌اس‌اف به عنوان ستون و تیر استفاده شده است که ضمن سبکی و انعطاف‌پذیری بالا، اجازه طراحی‌های خلاقانه‌تری را به مهندسان می‌دهد.با ترکیب این دو فناوری، مزایایی همچون سبکی بسیار بالا، مقاومت و استحکام عالی، دوام و طول عمر بیشتر بخشی در ساختمان‌ها مشاهده می‌شود.

پنل‌ها و بتن‌های تزریق شده بین دیوارهای سازه با داشتن وزنی بسیار پایین، از مقاومت فشاری و خمشی بیشتری برخوردار هستند.عایق بندی صوتی و حرارتی عالی، مقاومت بالا در برابر حریق، طول عمر بیشتر و البته زیبایی و جلوه بصری بسیار مطلوب، از دیگر ویژگی‌های بارز این محصول محسوب می‌شود.

رونق تولید



این شرکت دانش بنیان به عنوان یکی از پیشروان صنعت تجهیزات فشرده‌سازی و جداسازی هوا و گاز در ایران، توانست با بهره‌گیری از تخصص و دانش فنی تیم خدمات نفت و گاز خود، پروژه Overhaul و راه‌اندازی پکیج ASU

را در یکی از کشورهای CIS به پایان برساند.

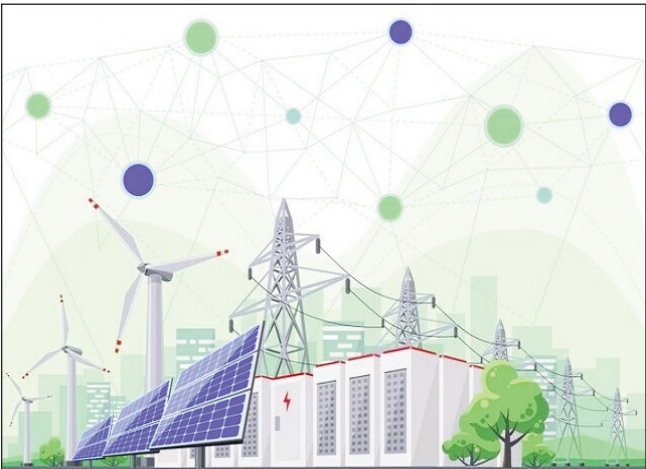
این دستاورد، گامی مهم در راستای گسترش حضور کشورمان در بازارهای بین‌المللی و تاکیدی بر توانایی‌های متخصصان در ارائه راهکارهای صنعتی پیچیده به مشتریان خارجی است.

پکیج ASU راه‌اندازی شده، با بهره‌گیری از تکنولوژی پیشرفته جداسازی گاز، به گونه‌ای طراحی شده که توانایی تأمین نیتروژن با خلوص بالا و فشارهای مختلف را دارد.

این ویژگی باعث می‌شود تا این پکیج در کاربردهای متنوعی از جمله تست‌های فشار، پاک‌سازی لوله‌ها و عملیات خنثی‌سازی به کار گرفته شود. علاوه بر این، استفاده از سیستم‌های کنترل هوشمند و طراحی مدولار در این پکیج، امکان تنظیم و تطبیق با شرایط مختلف عملیاتی را فراهم می‌کند. یکی از چالش‌های اصلی در این پروژه، نیاز به تطبیق تجهیزات با استانداردهای ایمنی و محیطی کشور مقصد بود. با این وجود، تیم فنی هوایار با تکیه‌بر تجربیات قبلی و رعایت دقیق اصول مهندسی، توانست پکیج ASU را در زمان مقرر و باکیفیت بالا به بهره‌برداری برساند.

در اولین اتاق فکر نیروگاه‌های متعارف در مسیر گذار انرژی تاکید شد

اجرای پروژه‌های اولویت دار با استقرار نظام نوآوری و فناوری



فناوری‌های مرتبط با محیط زیست و کیفیت آموزش را به عنوان بخش دیگری از شاخص‌های قابل دستیابی در توسعه و ارتقاء نیروگاه‌های متعارف برشمرد.

عمیدپور به حوزه‌های قابل بررسی و رشد در نیروگاه‌های متعارف اشاره و اظهار کرد: افزایش بهره‌وری، افزایش ضریب دسترسی، کاهش تلفات، کاهش خروج برنامه‌ریزی نشده، تمرکز بر فرایندهای کم کربن، ارتقاء روش‌های سرمایه‌گذاری، کسب و کار نوآورانه، تحقیق و توسعه توسعه فناوری‌های مرتبط با محیط زیست و آموزش مداوم موارد قابل طرح در این مسیر است.

وی به سیاست کلان سازگار با شرایط جدید، ارتقاء و توسعه رقابت‌پذیر با تکنولوژی نوین، تعمیر و نگهداری مدون با نگرش افزایش حداکثری راندمان، مدیریت هوشمند درایی‌ها، حمایت از تحقیقات راهبردی با ریسک بالا، تجاری‌سازی طرح‌های فناوریانه، تزریق منابع مالی پایدار به عنوان الزامات برنامه‌ریزی نیروگاه‌های حرارتی در مسیر گذار انرژی اشاره کرد.

عمیدپور در بخش دیگری از سخنان خود به حکمرانی حوزه انرژی اشاره کرد و افزود: مطابق برنامه هفتم توسعه باید سازمان حکمرانی انرژی کشور تشکیل شود تا هم حکمرانی و هم تنظیم‌گری حوزه انرژی در این سازمان صورت پذیرد.

رئیس پژوهشگاه نیرو همچنین به اقدامات پژوهشگاه در این حوزه اشاره و اظهار کرد: در پژوهشگاه نیرو پروژه‌های با عنوان افق ۱۴۲۰ در حال انجام است تا تصویر درستی در

خصوص نقش آفرینی در زمان گذار انرژی داشته باشیم.

وی به راه‌اندازی مرکز پایش وضعیت و ارائه سرویس به نیروگاه‌های کشور، سامانه جامع پایش سلامت و مدیریت نگهداری سازه‌های نیروگاهی، طرح بازچینش پره‌های ثابت کمپرسور توربین گاز به منظور ارتقاء توان مگادرلیو نیروگاهی، نانویشش‌های مقاوم به فرسایش در پره توربین بخار، زیرسیستم‌های مبتنی بر ICT صنعتی نیروگاه، پیاده‌سازی مدیریت دارایی‌های فیزیکی در صنعت آب و برق به عنوان بخشی از اقدامات پژوهشگاه نیرو در این راستا اشاره کرد.

رئیس پژوهشگاه نیرو همچنین به برخی از مگاپروژه‌های فعال در پژوهشگاه نیرو که مرتبط با این حوزه هستند اشاره کرد و گفت: ارتقای واحدهای گازی و بازتوانی و نوسازی واحدهای بخار، ذخیره‌سازی انرژی، مدیریت درایی فیزیکی، توسعه سبب سوخت نیروگاهی، جذب و بکارگیری کربن، توسعه و اجرای فناوری‌های پیشرفته مربوط به بازسازی و نوسازی، پایش وضعیت نیروگاه، توسعه فناوری‌های هوش مصنوعی، بخشی از اقدامات این پژوهشگاه در مسیر گذار انرژی است.

وی همچنین به تولید هیدروژن و تاثیر آن به عنوان سوخت پاک و استفاده از سوخت‌های جایگزین و ترکیبی در واحدها اشاره کرد و افزود: نحوه توسعه نیروگاه‌های فسیلی ما باید با یک آرایش دیگر و با توجه به ظرفیت‌ها انجام شود و باید طوری جهت‌گیری کنیم که با این شرایط گذار از تمام عوامل نظیر هوش مصنوعی، انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر بهره ببریم. رئیس پژوهشگاه نیرو در پایان سخنان خود به نقشه راه پیشنهادی نیروگاه‌های متعارف در مسیر گذار انرژی اشاره و خاطرنشان کرد: تدوین سیاست‌های کلان با استفاده حداکثری از ظرفیت‌های قانونی، مشوق‌ها و سیاست‌های حمایتی، تهیه کارگروه متشکل از ذی‌نفعان با تدوین دقیق مقررات، وظایف و عایدات، تأمین مالی طرح‌های فناوریانه با ایجاد بستر مالی پایدار، اجرای پروژه‌های اولویت‌دار با استقرار نظام نوآوری و فناوری و اخذ گواهی‌های بین‌المللی و تبیین نگرش مشارکت فعال بین‌المللی و اجرای معاهدات مناظر از جمله موارد پیشنهادی جهت بهره‌برداری در مسیر گذار انرژی است.

رتبه ۹۴ ایران در زمینه آمادگی و کاربردپذیری هوش مصنوعی

فناوری‌های هوش مصنوعی در رابطه با حقوق بشر، مردم سالاری و حاکمیت قانون به تصویب رسید و با این اقدام کشورهای مختلف نسبت به قانونگذاری و تنظیم‌گری در حوزه هوش مصنوعی اقدام کرده‌اند که مهمترین آن قانون EU-Act۲۰۲۴ اتحادیه اروپا است. همچنین مجمع عمومی سازمان ملل نیز در دوم فروردین ۱۴۰۳ اولین قطعنامه هوش مصنوعی به اتفاق آرای ۱۹۳ کشور برای حوزه‌های غیرنظامی تصویب و منتشر کرد. به گفته وی، در این قطعنامه از کشورهای عضو سازمان ملل درخواست شد تا سامانه‌های هوش مصنوعی امن، ایمن و امین را برای رسیدگی به بزرگترین چالش‌های زمانه ترویج کنند.

طباطبایی اضافه کرد: در حوزه سرمایه گذاری در هوش مصنوعی نیز سرمایه‌گذاری کشورهای پیشر و شرکت‌های بزرگ در مقیاس چندده میلیارد دلار رسیده است و انتظار می‌رود طی ۱۲ ماه آینده، هزینه سرمایه‌ای هوش مصنوعی در ۴ شرکت آمریکایی آمازون، مایکروسافت گوگل و متا برای کسب و کار در این حوزه به بیش از ۲۰۰ میلیارد دلار برسد.

رتبه بندی های جهانی

وی تاکید کرد: بررسی رتبه‌بندی‌های جهانی نشان می‌دهد ایران در ۲ سال گذشته با ۳ پله کاهش رتبه علمی

مواجهه بوده است.

طباطبایی خاطر نشان کرد: براساس شاخص آمادگی هوش مصنوعی دولت‌ها که توسط موسسه آکسفورد انجام می‌شود طی ۲ سال گذشته، با ۲۲ پله کاهش در آمادگی و کاربردپذیری هوش مصنوعی مواجه بوده‌ایم و در حال حاضر در رتبه ۹۴ دنیا قرار داریم!

سه‌شنبه ۱۱ آبان ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۶۴۷ / سال سی‌ام نورخوزستان ۱۵

دستیابی به فناوری تولید خمیر ترش در چهارمحال و بختیاری



بزرگترین واحد تولید نان صنعتی در چهارمحال و بختیاری به فناوری تولید خمیر ترش دست یافت.

سرپرست آموزش، پژوهش و فناوری صمت چهارمحال وبختیاری گفت: واحد صنعتی آزاد توشه سپاهان باتوجه به تشکیلات سازمانی، امکانات آزمایشگاهی، تجهیزات تخصصی و نیروی انسانی متخصص، از طرف اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان حائز شرایط دریافت گواهی و پروانه تحقیق و توسعه شد.

حمیدقبرلی افزود: این واحد صنعتی این پروانه را به خاطر توانمندی انجام فعالیت‌های تحقیقاتی توسعه‌ای و کاربردی پیرامون تولید انواع نان‌های حجیم و نیمه حجیم صنعتی کسب کرده است

قبرلی گفت: دستیابی به فناوری تولید خمیر ترش بازمهندسی وبهره گیری مناسبتر از خطوط تولیدی، دستیابی به فناوری تولید خمیر منجمد، مطالعه و پژوهش پیرامون انواع نان بدون گلوتن، بهبود روش‌های آنالیز مواد اولیه، بهبود فرمولاسیون محصولات جاری محصولات طراحی شده در واحد تحقیق و توسعه خمیر منجمد، نان بدون گلوتن و نان بلوط اردستاوردهای واحد تحقیق و توسعه است.

گفتنی است: کارخانه آزاد توشه سفیددشت در ۱۰۰ هزار متر

مکعب با زیربنای ۷ هزار متر مکعب ساخته شده است که

تولیدات خود را علاوهبر چهارمحال و بختیاری در استان‌های

اصفهان و تهران توزیع می‌کند.

توسعه صنعت بسته‌بندی با ارتقای کیفیت فیلم‌های پلیمری

تمامی آزمون‌های کیفی و پژوهشی فیلم‌های پلیمری مورد استفاده در صنایع بسته‌بندی از سوی یکی از شرکت‌های دانش بنیان فعال در زمینه تولید فیلم‌های بسته‌بندی پلیمری ارائه می‌شود.

به گزارش ایسنا، محمود جرمجیان، معاون مدیرعامل این شرکت دانش بنیان درباره این مجموعه توضیح داد: شرکت ما در زمینه تولید فیلم‌های بسته‌بندی پلیمری از جمله BOPP فعالیت می‌کند. مجموعه آزمایشگاه‌های این شرکت شامل آزمایشگاه فیلم و آزمایشگاه مواد پلیمری از سال ۱۳۹۸ تا اکنون در حال فعالیت هستند.

وی با اشاره به اشتغال تخصصی نیروی انسانی در این مجموعه فناوری و آزمایشگاهی، اظهار کرد: به طور مستقیم بالغ بر ۲۴ نفر پرسنل متخصص در سه شیفت کاری در مجموعه آزمایشگاهی این شرکت مشغول به فعالیت هستند. این فعال فناور درباره محوریت فعالیت‌های آزمایشگاهی این شرکت گفت: تمامی آزمون‌های کیفی و پژوهشی فیلم‌های پلیمری مورد مصرف در صنایع بسته‌بندی در حوزه کاری این آزمایشگاه قرار دارد. این آزمون‌ها شامل سنجش خواص مکانیکی، نوری، فیزیکی و شیمیایی محصولات یاد شده است. همچنین آزمون‌های کنترل کیفی عمومی مواد اولیه پلیمری در این مجموعه آزمایشگاهی قابل انجام است.

وی درباره تجهیزات آزمایشگاهی مستقر در این مجموعه گفت: دستگاه‌های تست خواص نوری با قابلیت اندازه‌گیری برایت، عبور نور، کدری و دلشنسبه نوری انواع فیلم و ورق بخشی از این تجهیزات هستند. همچنین تجهیزات اندازه‌گیری خواص فیزیکی سطوح نظیر ضریب اصطکاک جنبشی و ایستایی، دوخت پذیری حرارتی و کشش سطحی، تجهیزات اندازه‌گیری خواص مکانیکی شامل کشش و مقاومت پارگی تجهیزات آنالیز مواد پلیمری نظیر سنجش مواد فرار، شاخص مذاب و درصد فیلر از این تجهیزات به‌شمار می‌رود.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، مدیر این مجموعه فناور و تحقیقاتی بیان کرد: فرآیندهای مرتبط با پذیرش، دریافت نمونه و پاسخ دهی بر مبنای الزامات استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵ انجام می‌شود. این مجموعه آزمایشگاهی در تمام ایام هفته حتی روزهای تعطیل به‌صورت ۲۴ ساعته فعال است و خدمات خود را در حوزه فیلم‌های پلیمری ارائه می‌دهد.

همزمان با المپیک فناوری ۱۴۰۳

استیج المپیک فناوری در پارک پردیس برگزار می‌شود

همزمان با برگزاری المپیک فناوری ۱۴۰۳، استیج این رویداد شاهد برگزاری برنامه LevelUp است. انتقال تجربه آموزش مهارت‌های نرم، ترندشناسی آینده، مسیرهای یادگیری مهارت و آموزش تکنولوژی (تخصصی/ساینس بیس) نوآوری از جمله موضوعاتی است که در این استیج مورد بحث قرار می‌گیرد.

به گزارش ایسنا، همزمان با برگزاری المپیک فناوری ۱۴۰۳ استیج المپیک فناوری با نام LevelUp با سخنرانی مدیران لرشد فناوری شرکت‌ها، اساتید دانشگاه‌ها، صاحبان کسب و کار و کارشناسان ارشد این حوزه در پارک فناوری پردیس برگزار می‌شود.

محتوای رویداد شامل سخنرانی، پنل‌های بحث و گفت‌وگو پخش فیلم و مستند و... بوده و موضوعاتی مانند انتقال تجربه آموزش مهارت‌های نرم، ترندشناسی آینده، مسیرهای یادگیری مهارت و آموزش تکنولوژی (تخصصی / ساینس بیس) نوآوری در آن مورد بحث و تبادل نظر قرار می‌گیرد.

به نقل از پارک فناوری پردیس، این رویداد در روزهای دوم لغایت ششم آبان ماه از ساعت ۹:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰ در آمفی تئاتر فن بازار واقع در منطقه بین‌المللی نوآوری ایران/پارک فناوری پردیس) برگزار می‌شود. علاقه مندان جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به نشانی olympics.techمرامجه کنند.