



دموی سکوی ملی هوش مصنوعی

در این نمایشگاه همچنین از دموی سکوی ملی هوش مصنوعی رونمایی شد. سکوی هوش مصنوعی (AI Platform) یک زیرساخت یا محیط نرم‌افزاری است که برای توسعه، آموزش، استقرار و مدیریت مدل‌های هوش مصنوعی طراحی شده است. این سکوی توانمند شامل مجموعه‌ای از ابزارها، سرویس‌ها و فناوری‌هایی باشد که به محققان، توسعه‌دهندگان و سازمان‌ها کمک می‌کند تا به‌صورت کارآمدتر و سریع‌تر پروژه‌های

هوش مصنوعی خود را پیاده‌سازی کنند. سکوی هوش مصنوعی ملی ایران نیز به‌طور خاص برای فراهم کردن این امکانات برای محققان و پژوهشگران داخلی ایجاد شده و قرار است در آینده با ارتقای زیرساخت‌ها، به پیشرفت‌های علمی و صنعتی کشور کمک کند. قرار است تا سقف ۱۰۰ میلیارد تومان در سال جاری نسخه اولیه سکوی هوش مصنوعی در دسترس قرار بگیرد. تا اردیبهشت‌ماه هم‌زمان با زیرساخت مرکز پردازش سریع در کشور افتتاح می‌شود.

هلمشهرهای

فناوری

ایجاد زنجیره ارزش صنعت فضایی



در غرقه سازمان فضایی، دستاوردهای فضایی کشور به نمایش گذاشته شد. در این بخش علاوه بر نمونه ماهواره‌های ساخته شده در کشور، دوربین تصویربرداری ماهواره نور ۳ و مودم زمینی فرمان و داده ماهواره و آخرین وضعیت پایگاه فضایی جاپهار تشریح شد.

فاز اول این پایگاه با پیشرفت ۸۰ درصدی، کشور را در زیرساخت‌های پرتاب ماهواره پاری خواهد کرد.

تک پیشرفته جدید

تراستر تک‌پیشرفته، هم از دیگر دستاوردهای این سازمان در نمایشگاه مزبور بود. این قطعه در کنترل وضعیت، حفظ موقعیت و خروج از مدار و اصلاح مسیر ماهواره کاربرد دارد.

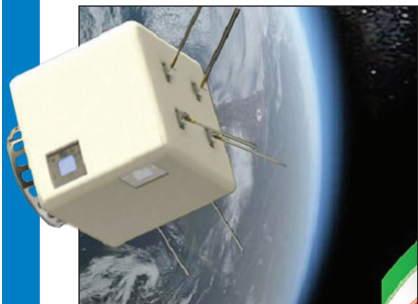
پایان ماموریت

موتور اسپین با کاربردهای اسپین و دی اسپین بلوک انتقال مداری به کار می‌رود. موتور دی اوربیت و محققان فضایی در خارج کردن ماهواره از مدار بعد از اتمام ماموریت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

همکاری نهادها

در زنجیره تامین کنندگان پروژه ماهواره «پارس-۱۸» شرکت دانش‌بنیان، دانشگاه‌های خواجه‌نصیرالدین طوسی، صنعتی شریف و تربیت مدرس و پژوهشکده رانشگرهای فضایی، پژوهشکده مکانیک و پژوهشکده حمل‌ونقل همکاری دارند.

همچنین در زنجیره تامین کنندگان ماهواره «ناهدید-۲» تعداد ۱۳ شرکت دانش‌بنیان و دانشگاه‌های امیرکبیر، صنعتی شریف و تهران همکاری دارند.



گام‌های پیشرفت

جزئیات دستاوردهایی که رهبر انقلاب اطلاع مردم از آنها را ضروری دانسته‌اند

از دهه ۹۰ دیدارها و رویدادهایی با محوریت فعالیت‌های بخش خصوصی در اقتصاد ایران با حضور رهبر انقلاب به‌صورت سالانه برگزار شده است. همواره در این نوع دیدارها و رویدادها، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با تقدیر از پیشرفت‌ها و توانمندی‌های بخش خصوصی، اطلاع مردم از جزئیات این دستاوردها را لازم دانسته‌اند. امسال نیز نمایشگاه «پیشگامان پیشرفت» رویداد ملی توانمندی‌ها و دستاوردهای بخش خصوصی، با حضور شرکت‌ها و استارت‌آپ‌های فعال بخش خصوصی و با هدف معرفی توانمندی‌های بخش خصوصی در حوزه‌های مختلف از جمله صنعت، فناوری، خدمات و کشاورزی برگزار شد. در این نمایشگاه شرکت‌های دانش‌بنیان با عرضه آخرین دستاوردهای فناوری خود، مسئولان کشور را در جریان توانمندی‌های موجود در کشور قرار دادند که تعدادی از این دستاوردها و توانمندی‌های ارائه‌شده را در ادامه معرفی می‌کنیم.

توانمندی در تعمیر موتور هواپیما

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان توانمندی خود را در حوزه طراحی و ساخت و تولید پیچیده‌ترین ابزارآلات و تعمیرات موتور هواپیما در این نمایشگاه به نمایش گذاشت. بازسازی قطعات هواپیما از دیگر توانمندی‌های این شرکت بوده است.

بومی‌سازی قطعات صنعتی با چابگرهای سه‌بعدی

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان تولیدی سطح یک و تولیدکننده قطعات و محصولات کلیدی مورد نیاز صنایع کشور، به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان انواع قطعات کمپرسورها دستاوردهای خود را در این نمایشگاه عرضه کرد. قطعه صنعتی را در کشور بومی‌سازی و به بخش‌های این شرکت محصولات خود را در راستای ایجاد

دستگاه شبیه‌سازی جراحی چشم

محققان شرکتی دانش‌بنیان توانستند با ساخت دستگاه شبیه‌ساز آموزشی عمل جراحی چشم مبتنی بر فناوری واقعیت مجازی، به رقیبی قدر برای شرکت آلمانی تولیدکننده این محصول بدل شوند. این دستگاه یک رویکرد نوین برای آموزش حرفه‌ای در حوزه سلامت است که به متخصصان کمک می‌کند تا شرایط واقعی را از طریق مدل‌های فیزیکی یا واقعیت مجازی (VR) در شرایطی کاملاً کنترل شده، تجربه کنند و مهارت‌های خودشان را افزایش دهند.

روبات‌های شست‌وشوی پتل خورشیدی

روبات شست‌وشوی پتل خورشیدی یکی دیگر از شرکت‌های دانش‌بنیان که در این نمایشگاه عرضه شد، با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های پیشرفته، دارای مزایای متعددی است که از جمله آن می‌توان به افزایش راندمان پتل‌ها اشاره کرد؛ چرا که این روبات با حذف گردوغبار، آلودگی‌ها و ذرات تجمع‌یافته روی پتل‌ها، جذب نور خورشید را به حداکثر رسانده و بدین ترتیب راندمان تولید انرژی افزایش می‌یابد. صرفه‌جویی در مصرف آب، صرفه‌جویی در زمان و نیروی انسانی، طراحی مدرن و هوشمند و دوام بالا و سازگاری

برنامه ملی رفع ناترازی انرژی

«برنامه ملی رفع ناترازی انرژی» طرحی است که با هدف متعادل‌سازی تولید و مصرف انرژی در کشور تدوین شده است. این برنامه به‌دنبال رفع عدم توازن میان عرضه و تقاضای انرژی است که در سال‌های اخیر به دلیل انحراف از برنامه‌های توسعه‌ای و کمبود سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی به‌وجود آمده است. این برنامه در دستور کار کنسرسیومی متشکل از ۵۰ شرکت قرار گرفته تا براساس

دوره جدید • چهارشنبه ۲۴ بهمن ۱۴۰۳ • صفحه ۸ • ضمیمه روزنامه شماره ۹۳۲۸

اقتصاد



محصولات باغبانی و ترویج آب و خاک

محققان در این حوزه با تولید ۵۶۰ هزار تن بذر در کشور، یک میلیارد دلار صرفه‌جویی ارزی را به ارمغان آوردند. همچنین با اجرای برنامه خودکفایی شکر، کشور به افزایش تولید ۱۰۰۸ میلیون تن در سال رسید که صرفه‌جویی ارزی ۶۰۰ میلیون دلاری را در پی داشته است.

یکی از شرکت‌ها هم اقدام به تولید ورقه‌های MDF بر پایه درخت اکالیپتوس کرد، چرا که این درخت خواب زمستانی ندارد و چوب آن جزو چوب‌های سخت به شمار می‌رود.

براساس برآوردها تعداد بره مورد نیاز اضافی برای خودکفایی و تامین امنیت غذایی ۲۶ میلیون بره پرواری است و یکی از شرکت‌ها از روش‌های دانش‌بنیانی برای ازدیاد تولید بره در گوسفندان استفاده کرده است. این روش ۷۰ درصد بره‌زایی و ۱۲ درصد دوقلوزایی را میان گوسفندان افزایش داده است.

این محصول حاوی باکتری مفید و غالب جداسازی شده از دستگاه گوارش میگو است. این پروبیوتیک بومی از باسیل‌های اسپوردار مقاوم به حرارت بوده و سازگار با شوری و دمای بالای آب است. این محصول دارای کاربرد در صنعت پرورش میگوی سفید غربی است.

اصلاح نژاد و پرورش مرغ بومی از دستاوردهای یکی دیگر از شرکت‌هاست که در راستای ایجاد اقتصاد مقاومتی و افزایش تولید بومی صورت گرفته است.

یکی از شرکت‌ها علاوه بر احیای ۱۲۰۰ هکتار مرتع بیابانی و افزایش ۱۰ برابری تولید علوفه مرغی، اقدام به اصلاح نژاد گله شستری کرد. این اقدام منجر به ارتقای ۳۰ درصد راندمان نرخ تولیدمثل و بهره‌مندی از مدیریت هوشمند چرای شتر برای نخستین بار در کشور از طریق فناوری اینترنت اشیا شد.

الکتروپمپ و الکتروموتورهای کم‌مصرف

الکتروپمپ‌های کم‌مصرف آب با مصرف خانگی و کاربرد در ساختمان‌های بزرگ تا ۸۰ درصد موجب کاهش مصرف برق می‌شوند و دارای قابلیت تنظیم خودکار سرعت موتور هستند. الکتروموتورهای این شرکت نیز برای انواع کولرهای آبی ۳۵۰۰ و بیشتر طراحی و ساخته شده است. این موتورها قابلیت اتصال مستقیم به پتل خورشیدی را دارد و در برابر پاشش آب مقاوم است. استفاده از این موتور برای کولرهای بازمند تعویض سیم‌کشی فعلی نیست.



دستگاه آنالیز عنصری مواد

یکی دیگر از دستاوردهای فناوران کشور طراحی و ساخت دستگاه آنالیز عنصری است. این دستگاه قادر است در زنجیره تولید از مرحله مواد معدنی تا محصول نهایی فلزی را آنالیز و مواد و ناخالصی‌های آن را تعیین کند. این دستگاه در حال حاضر در صنایع دفاعی کشور برای آنالیز بردهای الکترونیکی کاربردی شده است.

دارویی برای طول عمر بیماران پیوند مغز استخوان

تولید سوخت

تولید داروی پیوند مغز استخوان: دارویی سلول‌درمانی آلونژیک «دستورسل» مختص بیماران پیوند مغز استخوان با همکاری چند شرکت دانش‌بنیان به تولید رسید. یکی از مشکلاتی که بعد از پیوند ممکن است رخ دهد، پس‌زدن پیوند است؛ یعنی سیستم ایمنی بدن، سلولی که پیوند زده شده را از بین می‌برد و اگر بخوایم به سیستم ایمنی آموزش دهیم که این سلول پیوند زده شده را پس‌نزد باید از فرآورده دستورسل که رونمایی شد، استفاده کنیم. این دارو یک فرآورده سلول‌درمانی تزریقی تولیدشده توسط یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی است که شانس زنده‌ماندن بیماران را پس از پیوند مغز استخوان بیشتر می‌کند.

فناوری پزشکی تولید انواع بیوپلمنت: طرح تولید انواع الیوگرافت (پایه انسانی) قابل استفاده در جراحی در دستور کار یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان قرار گرفت و در حال حاضر تولید انواع محصولات ایمپلنت پایه انسانی چون استخوانی قلبی، عروقی و تاندون و لیگامان مطابق با آخرین دانش روز جهان را به تولید می‌رساند. این ایمپلنت‌ها قابل استفاده در جراحی مغز و اعصاب، ستون فقرات، ارتوپدی، قلبی، عروقی و دندانپزشکی است.

اسفنج حاوی پروژسترون

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان، نخستین تولیدکننده اسفنج حاوی پروژسترون در کشور است. این محصول در جهت همزمان‌سازی فحلی در گوسفند و بز به تولید رسید که کیفیتی مشابه نمونه اروپایی دارد و یک‌سوم قیمت مشابه خارجی در کشور عرضه شده است. تنظیم زمان زایش در گله‌های عشایری، امکان افزایش راندمان تولیدمثلی (۳ زایش در ۲ سال)، مدیریت بهینه گله به لحاظ تغذیه‌ای و بهداشتی، کاهش تلفات بره و بزغاله و امکان تولید بره و بزغاله در تمام طول سال از دیگر مزایای این محصول است. دستیابی به دانش فنی این محصول، موجب صرفه‌جویی ارزی ۶ میلیون دلاری شده است.