



با نوآوری جوانان پرتغالی رقم خورد

احیای جنگل‌ها با یک روبات ۶ پا



روبات

آرزوکنیان

گروه علم و فناوری

پرتغال یکی از کشورهای اروپایی است که سالانه بیشترین آسیب ناشی از آتش‌سوزی جنگلی را متحمل می‌شود و طبق پژوهش‌ها، بین سال‌های ۱۹۸۰ تا ۲۰۲۳ بیش از ۱.۲ میلیون هکتار جنگل در این کشور طعمه آتش شده است که این رقم معادل ۵۴ درصد از مساحت قلمرو این کشور محسوب می‌شود. با توجه به این موضوع، دو جوان ۱۹ساله

پرتغالی، یک روبات عنکبوتی با نام «تروادور» (TrovaDor) ساخته‌اند که می‌تواند جنگل‌هایی را که در اثر آتش‌سوزی از بین رفته‌اند، احیا کند. این روبات ۶ پای مجهز به هوش مصنوعی، می‌تواند در مناطقی با شیب‌های تند که ورود انسان یا ماشین‌آلات سنگین به آنها ممکن نیست، نهال بکارد.

این طرح فینالیست رقابت Sliingshot نشنال‌جئوگرافیک در سال ۲۰۲۴ شد و سازندگان روبات، ۱۰ هزار دلار کمک مالی دریافت کردند.

یک نوآوری محیط زیستی

بخش عمده‌ای از حریق‌های جنگلی پرتغال در مناطق کوهستانی و ناهموار رخ می‌دهد که دسترسی داوطلبان و تیم‌های جنگلبانی به آن

بسیار سخت است. در سال‌های اخیر پهبادهای هزاران بذر را پخش می‌کردند که دقت کافی برای کاشت وجود نداشت، اما روبات ساخته شده توسط «برناردینو» و «مئندسا» این مشکل را حل کرده است. «تروادور»، به جای پخش انبوه، نهال‌های ریشه‌دار را تک‌به‌تک می‌کارد و با شناسایی ریززیستگاه‌ها، احتمال موفقیت را بالا می‌برد.

این دو دانشجوی نوآور در سال ۲۰۲۳ اولین نمونه «تروادور» را با استفاده از قطعات بازیافتی طراحی کردند که نهال‌کاری را ۲۸ درصد سریع‌تر از انسان انجام می‌داد و نرخ بقای نهال‌ها بدون نیاز به مراقبت پس از کاشت، ۹۰ درصد بود. بدین ترتیب این موفقیت، زمینه‌ساز تسهیل آنها به ساخت نسخه‌ای مقاوم‌تر و خودران قادر با توانایی حرکت در شیب‌هایی تا ۴۵ درجه شد. «برناردینو» در این باره می‌گوید: «این روبات‌ها نهال‌ها را بر پشت خود حمل می‌کنند و به‌طور خودکار در زمین‌های دشوار می‌کارند. طراحی شش‌پای تروادور، وزن روبات را به‌طور یکنواخت روی خاک پخش می‌کند و از فشردگی زمین که در اثر تردد تراکتورها و وسایل سنگین رخ می‌دهد و مانع نفوذ آب و اکسیژن می‌شود، جلوگیری می‌کند. این روبات همچنین با نقشه‌برداری موانع از طریق دوربین عمق سنج، مسیر خود را لحظه‌به‌لحظه تنظیم می‌کند. پیش از عملیات کاشت، سیستم هوش مصنوعی، pH خاک و میزان رطوبت را تحلیل می‌کند و سپس این روبات، فرآیند سه‌مرحله‌ای هفر گودال، قرار دادن نهال و فشردن خاک را به‌طور خودکار انجام می‌دهد.» این روبات می‌تواند در هر ساعت ۲۰۰ نهال بکارد و داده‌های GPS، اطلاعات خاک و وضعیت باتری را به فضای ابری ارسال کند تا رشد گیاه از راه دور پایش شود.

رونمایی از گوشی‌های تاشو «نوبیا»

موبایل

گروه علم و فناوری



شرکت چینی Nubia با معرفی رسمی دو گوشی تاشو جدید به نام‌های «نوبیا فولد» و «نوبیا فلیپ ۳» نشان داده که قصد دارد در سال ۲۰۲۴ حضور جدی‌تری در بازار جهانی گوشی‌های تاشو داشته باشد. مدل نوبیا فولد می‌تواند رقیب جدیدی برای بزرگان بازار باشد چراکه قابلیت‌های مناسبی ارائه می‌دهد و علاوه بر این، ارزان‌تر از آیفون ۱۷ پرو مکس به دست خریداران می‌رسد. از مشخصات نوبیا فولد می‌توان به نمایشگر اصلی ۸ اینچی و نمایشگر بیرونی ۶.۵ اینچی اشاره کرد. این گوشی علاوه بر ۱۲ گیگابایت رم و ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی دارای سه دوربین اصلی ۵۰، ۵۰ و ۵۰ مگاپیکسلی و همچنین یک دوربین سلفی ۲۰ مگاپیکسلی است که با قیمت ۱۱۴۵ دلار به بازار ارائه می‌شود.

گوشی تاشدنی نوبیا فلیپ ۳ هم در حال حاضر در ژاپن رونمایی شده، اما فروش آن از اواسط ژانویه ۲۰۲۶ (دی و بهمن ۱۴۰۴) آغاز می‌شود. فلیپ ۳

در فاصله دو میلیارد سال نوری که با وجود از کار افتادن رصدخانه‌های جهان تحت تأثیر شدت این انفجار، تنها LHAASO توانست کل رویداد را ثبت کند. «النا آماتو»، اخترفیزیکدان برجسته ایتالیایی در این باره می‌گوید: «رصدخانه LHAASO درک ما از کهکشان را دگرگون کرده و نظریه‌های سنتی و قدیمی درباره منشأ پرتوهای کیهانی را به چالش می‌کشد. امروز این رصدخانه نه تنها نماد پیشرفت علمی چین است، بلکه به عرصه‌ای برای همکاری‌های بین‌المللی نیز تبدیل شده است.»

نوترونی با نام تپ‌اختر (Pulsar) یا دنباله‌ای بسیار بلند و شناسایی‌شده فوران تاج خورشیدی، جایگاه این رصدخانه را در اخترفیزیک تثبیت کرده است. شناسایی پرتوهای کیهانی هم یکی از بزرگ‌ترین معماهای علم است که بیش از یک قرن دانشمندان به دنبال حل آن هستند و LHAASO می‌تواند به آن پاسخ دهد. یکی از درخشان‌ترین لحظات تاریخ این رصدخانه به اکتبر ۲۰۲۲ بازمی‌گردد، زمانی که توانست درخشان‌ترین انفجار پرتو گاما در تاریخ علم را ثبت کند؛ انفجاری ناشی از مرگ یک ستاره

است. تاکنون این رصدخانه توانسته شواهدی بی‌نظیر از سیاه‌چاله‌هایی که در حال بلعیدن مواد ستاره‌های نزدیک خود هستند، ثبت کند. جدا از آن، این رصدخانه با مجموعه‌ای از دوربین‌های پیش‌بینی دقیق تر «آب‌وهوای فضایی» تبدیل شده چرا که در سپتامبر ۲۰۲۳، توانست زمان رسیدن یک طوفان خورشیدی را با خطای کمتر از ۱.۱۶ ساعت پیش‌بینی کند. این دستاورد برای حفاظت از فناوری‌های زمینی و فضایی اهمیت حیاتی دارد. علاوه بر این، کشف گونه‌ای از ستارگان

به کانونی جهانی برای کشف رازهای کیهان بدل خواهد کرد. رصدخانه LHAASO که در ارتفاع ۴۴۱۰ متری ساخته شده، پهنه‌ای به وسعت ۱.۳۴ کیلومترمربع را در بر گرفته و با تجهیزات پیشرفته و تلسکوپ‌های رادیویی، مأموریت دارد پرتوهای کیهانی و گاما را با دقتی بی‌سابقه مطالعه کند. این مجموعه عظیم با مساحتی بیش از ۱۴۵ هکتار، پنجره‌ای تازه به روی جهان ناشناخته گشوده

برسام جنتی/ چین در حال رقم زدن یکی از بزرگ‌ترین رویدادهای علمی عصر حاضر است. پروژه‌ای که نه تنها نگاه‌ها را به آسمان معطوف کرده، بلکه آینده اخترفیزیک را نیز دگرگون خواهد کرد. این کشور قصد دارد تا سال ۲۰۲۶ بزرگ‌ترین تلسکوپ خورشیدی جهان را با دهانه‌ای به عرض ۲.۵ متر راه‌اندازی کند. همچنین این تلسکوپ در کنار رصدخانه عظیم LHAASO، جنوب غرب این کشور را



روبایات

شرکت «Humanoid» مستقر در بریتانیا، روبات انسان‌نمای خود با نام کامل «HMND 01 Alpha» را نمایش داد. این روبات موفق شد تنها ۴۸ ساعت پس از مونتاژ نهایی، به شکل پایدار راه برود.

علم

پزشکان در یک پیشرفت بزرگ در تکثیر بافت انسانی، برای اولین بار یک قرنیه چاپ سه‌بعدی شده به چشم یک بیمار نابینا پیوند زدند و با موفقیت، بینایی او را بازیابی کردند.

پزشکان آلمانی اعلام کردند، یک بیمار ۶۰ ساله مبتلا به HIV و سرطان خون پس از پیوند سلول‌های بنیادی بهبود یافته و حدود ۷ سال است بدون داروهای ضدویروس زندگی می‌کند.

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای هم‌زمان با ارزیابی (یکپارچه)

نوبت اول



بیمه ایران

شرکت سهامی بیمه ایران در نظر دارد نسبت به خرید لباس فرم پرسنل شرکت سهامی بیمه ایران از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای اقدام نماید.

از شرکت‌های تأمین‌کننده که دارای گواهی‌نامه و تأییدیه صلاحیت از مراجع ذیصلاح (اداره کار و امور اجتماعی و ...) دعوت می‌شود حداکثر تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۲ جهت دریافت فایل الکترونیکی شرایط شرکت در مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد ایران) مراجعه و پس از تکمیل مدارک و اسناد درخواستی و بارگذاری در سامانه تدارکات الکترونیک، نسبت به تحویل پاکت‌های پیشنهاد خود حداکثر تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ به دبیرخانه کمیسیون معاملات این شرکت واقع در خیابان ملاصدرا، شیراز جنوبی، برزیل غربی، شماره ۵۱، ساختمان شرکت سهامی بیمه ایران، طبقه ششم اقدام و رسید اخذ نمایند.

جلسه کمیسیون مناقصه رأس ساعت ۱۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۱۴ مکان مذکور تشکیل می‌گردد و حضور پیشنهاد دهندگان در این جلسه بلامانع می‌باشد.

ضمناً سپرده شرکت در مناقصه -/۰۰۰/۰۰۰/۲۹ ریال می‌باشد که می‌بایست به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی یا واریز نقدی باشد.

شماره مناقصه ثبت شده در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت: ۰۰۴۰۰۱۰۳۸۰۰۰۰۱۷

شرکت سهامی بیمه ایران

آگهی فراخوان عمومی

نوبت اول



بیمه ایران

شرکت سهامی بیمه ایران در نظر دارد تأمین و توزیع سیدکالا کمک معیشتی ویژه شب یلدا کارکنان بیمه ایران سطح کشور را از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای به تأمین‌کننده واجد شرایط واگذار نماید. مدت زمان اجرای پروژه ۱۰ روز شمسی و تضمین شرکت در مناقصه به مبلغ ۱۹,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال می‌باشد.

از تأمین‌کنندگان محترم که دارای سوابق اجرایی مشابه و دارای شرکت ثبت شده با موضوع مرتبط با تأمین مواد غذایی و خوراکی و خشکبار و سابقه مفید تأمین در دستگاه‌های اجرایی با حداقل ۵ سال و همچنین پروانه‌های مرتبط با موضوع بسته‌بندی، بهداشت، صنایع غذایی مورد تأیید وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی یا نمایندگی‌های رسمی مجاز فروش شرکت‌های تولیدی محصولات اعلامی دارای پروانه‌های مجاز می‌باشند؛ دعوت می‌گردد جهت دریافت داده رایانه‌ای اسناد مناقصه حداکثر تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۵ به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت مراجعه و پس از تکمیل مدارک و اسناد درخواستی، حداکثر تا ساعت ۹ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹ نسبت به ارائه اسناد مطابق شرایط اعلام شده، اقدام و به نشانی تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، بلوار شیراز جنوبی، بلوار برزیل غربی، پلاک ۵۱، ضلع شمالی طبقه ششم، کمیسیون معاملات شرکت سهامی بیمه ایران طی نامه رسمی ارسال و رسید دریافت نماید.

شماره فراخوان ارزیابی کیفی ثبت شده در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت: ۰۰۴۰۰۰۱۰۳۸۰۰۰۰۰۱۶

شرکت سهامی بیمه ایران