

اخبار

صدر: هر جا به جنگ فناوری رفتیم، شکست خوردیم

«دولت و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، حمایت از پیام‌رسان‌های داخلی را در دستور کار خود دارد و از رفع فیلترسکوهای خارجی، ریزش کاربران را در پیام‌رسان‌های داخلی شاهد نبودیم.»

به گزارش ایسنا، رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران با بیان این مطلب گفت: وقتی مسأله‌ای کوچک مانند فیلترینگ به یک خواسته ملی تبدیل می‌شود باید پاسخگو باشیم چراکه این موضوع سبب می‌شود از توسعه سایر موارد باز بمانیم. محمد محسن صدرافرود: یک نگرانی در بحث رفع فیلتر در زمینه پیام‌رسان‌های داخلی وجود داشت که در صورت رفع محدودیت، آنها دچار آسیب می‌شوند اما با رفع فیلتر سکوهای خارجی، ریزش کاربران را در پیام‌رسان‌های داخلی شاهد نبودیم. وی ادامه داد: قرار نیست در بسیاری از کارها تصدی‌گری کنیم بلکه باید کاری کنیم تا بخش خصوصی به راحتی بدون این‌که خود را رقیب دولت بداند، در این حوزه فعالیت کند. اگر بدون بخش خصوصی به توسعه فکر کنیم راه به جایی نخواهیم برد. صدر با بیان این‌که هرچا به جنگ با فناوری رفتیم شکست خورده‌ایم، گفت: راهی جز استفاده از فناوری اطلاعات نداریم. در زمینه هوش مصنوعی وظایف متعددی به وزارت ارتباطات محول شده و تقسیم کار ملی در این زمینه درحال شکل‌گیری است. اگر زیرساخت لازم پرزاشی در کشور شکل‌نگیرد مسأله هوش مصنوعی به جایی نخواهد رسید.

کمبود داده برای آموزش هوش مصنوعی

ایلان ماسک در گفت‌وگویی زنده اعلام کرد که بیشتر داده‌های مورد نیاز برای آموزش مدل‌های هوش مصنوعی تاکنون استفاده شده و اکنون با کمبود داده‌های واقعی مواجه هستیم.

این میلیاردر دنیای فناوری پیشنهاد کرده است، شرکت‌ها برای جبران این کمبود از داده‌های مصنوعی تولید شده توسط خود هوش مصنوعی استفاده کنند. به گفته وی، این رویکرد می‌تواند فرآیند خودآموزی را تسهیل کند، جایی که هوش مصنوعی خود را درجه‌بندی کرده و داده‌های آموزشی تولید می‌کند. این روش در حال حاضر توسط شرکت‌هایی مانند مایکروسافت، متا و OpenAI درحال استفاده است اما بسیاری نگرانند استفاده از داده‌های مصنوعی، منجر به کاهش خلاقیت مدل‌های هوش مصنوعی و ایجاد سوگیری در داده‌ها شود که روی خروجی‌ها تأثیر منفی دارد.



عکس: the space

آلودگی هوادر فضا هم دست از سر انسان‌ها بر نمی‌دارد

دردسرهای گردوغبار ماه برای ناسا

گزارش

آرزو کیهان

خبزنکار

زندگی در کرات دیگری از آرزوهای دیرینه بشر بوده و حالا به یمن فناوری‌های نوظهور، ناسا به دنبال ساخت خانه‌هایی مقاوم در سطح کره ماه است. این آژانس فضایی به تازگی اعلام کرده است که قصد دارد تا سال ۲۰۳۰، در قالب پروژه آرتمیس، فضاوردان را پس از حدود نیم قرن، بار دیگر به ماه بفرستد و درآینده‌ای دورتر، انسان‌ها را در قطب جنوب ماه سکنی دهد اما این مسیر چندان هموار نیست. یکی از بزرگ‌ترین موانع و چالش‌ها، گردوغبار چسبنده ماه است که تجهیزات و همچنین سلامت فضاوردان را تهدید می‌کند، چراکه این گردوغبار در برابر پاکسازی مقاوم است و به راحتی نمی‌توان آن را از بین برد.

دردسر پتل‌های خورشیدی

مقابله با گردوغبار ماه که دانشمندان آن را «سنگ پوش ماه» (lunar regolith) می‌نامند به دلیل چسبندگی بالا، مشکلاتی برای ساخت وساز بر سطح این سیاره ایجاد می‌کند. این گردوغبار

بر اثر برخورد شهاب‌سنگ‌ها به سطح ماه و خرد شدن آنها شکل گرفته و سبب شده است که سطح ماه ناهموار شود. غبارماه، خاصیت الکترواستاتیکی و فرومغناطیسی دارد. بنابراین به همه وسایل و لباس‌های فضاوردان می‌چسبد.

طبق تحقیقات میکروسکوپی، ذرات غبار ماه، شکلی دندانه‌دار دارند و از لباس‌های فضایی و تجهیزات گرفته تا پوست، چشم و ریه‌های انسان را می‌خراشند. یکی دیگر از معضلات این گردوغبار، قرار گرفتن روی پتل‌های



یکی از بزرگ‌ترین موانع و چالش‌ها در سفر به ماه، گردوغبار چسبنده این سیاره است که تجهیزات و همچنین سلامت فضاوردان را تهدید می‌کند

باعث کم شدن دید فضاوردان می‌شود و به سختی می‌توان تصاویری دقیق، از مأموریت‌ها و وضعیت موجود ثبت کرد.

برخاست، فرود و مأموریت فضاپیما استفاده می‌کند. در مواجهه با جاذبه ماه، این فناوری محتویات بلوک‌ها را دکمپرس (فشازدایی) می‌کند و تصاویر داده‌ها با سرعت بالا توسط حسگرها ثبت می‌شود. نتایج این آزمایش اطلاعاتی درباره مکانیک عملکرد خاک ماه در موقعیت‌های مختلف را نمایش می‌دهد.

به عنوان مثال نشان می‌دهد که هنگام فرود فضاپیما چه مقدار گردوغبار به فضاپیما می‌چسبد یا هنگام پیاده‌روی و مأموریت، چقدرغبار به لباس فضاوردان چسبیده است. در این روش، دانشمندان مدل‌های احتمالی حمل غبار ماه در موقعیت‌های مختلف را بررسی می‌کنند تا در مأموریت‌های آینده، بهترین روش را برای مقابله با این غبارها پیش بگیرند. محققان ناسا تاکنون از مواد نانو و تغییرات سطحی و همچنین از فناوری مغناطیسی برای جلوگیری از جذب گردوغبار بهره گرفته‌اند اما به نظر می‌رسد روش‌های نوین تر کارایی بهتری داشته باشند.

ذرات گردوغبار در دام فوتوالکترون‌ها

یکی دیگر از راهکارهای مقابله با گردوغبار ماه، باآدار کردن این ذرات الکترواستاتیکی در قالب مدل Electrostatic Dust Lofting یا EDL است. وقتی یک پروتوالکترونی یا میدان اشعه فرابنفش (UV) به لباس فضاوردان که احتمال می‌رود پوشیده از غبار باشد، بتابد، الکترون‌های ثانویه یا فوتوالکترون‌های القا شده، توسط ذرات گردوغبار جذب می‌شوند و در نتیجه، دارای بار منفی قابل توجهی می‌شوند. سپس با تاباندن نور لیزر، می‌توان به راحتی گردوغبار را تشخیص داد. با این روش مشخص می‌شود چه میزان ذرات گردوغبار از طریق لباس و تجهیزات فضایی جذب شده و فضاوردان در معرض چه خطرهایی قرار دارند.

بررسی مدل‌های حمل غبار ماه

یکی دیگر از فناوری‌های مقابله با گردوغبار ماه، استفاده از سخت‌افزارهای هرمس است. فناوری هرمس لوناگر Hermes (Lunar-G) از چهار بلوک برای فشرده‌سازی نمونه‌ها در طول پرواز،

آگهی تجدید مزایده عمومی یک مرحله‌ای

واگذاری استیجاری محل قطعات فلزی مستقر در سایت بازیافت جزیره زیبای کیش



نوبت اول

◀ شماره مزایده: ز/ع/۰۷/۱۴۰۳/۰۲

◀ نام مزایده‌گزار: شرکت عمران، آب و خدمات منطقه آزاد کیش

◀ نشانی مزایده‌گزار:

● دفتر مرکزی: جزیره کیش- میدان خلیج فارس- بلوار ایران- مجتمع اداری پارس- شرکت عمران، آب و خدمات منطقه آزاد کیش.

● تلفن: ۰۷۶-۴۴۴۲۳۸۰

● دفتر تهران: بزرگراه آفریقا- بالاتر از چهارراه شهید حقانی (جهان کودک)- نبش خیابان کیش- ساختمان شماره ۴۵- طبقه همکف.

● تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۷۲۳۳۵-۸ و ۰۲۱-۸۸۸۷۰۷۴۷

◀ موضوع مزایده: واگذاری استیجاری محل قطعات فلزی مستقر در سایت بازیافت جزیره زیبای کیش به شرح مندرج در اسناد به مدت ۲۴ ماه شمسی.

◀ مبلغ برآورد: اجاره پایه هر یک از قطعه‌های موضوع مزایده به شرح جدول ذیل می‌باشد:

ردیف	شماره قطعه	متر اژ (متر مربع)	مدت زمان تعیین اجاره	اجاره بهای پایه مزایده ماهیانه (ریال)	اجاره بهای پایه مزایده سالیانه (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (ریال)
۱	۱۰	۱۵۱۳	۱۲	۲۲۱,۰۰۰,۰۰۰	۲,۶۵۲,۰۰۰,۰۰۰	۴۴۲,۰۰۰,۰۰۰
۲	۱۱	۱۴۱۸	۱۲	۲۰۶,۰۰۰,۰۰۰	۲,۴۷۲,۰۰۰,۰۰۰	۴۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۳	۱۲	۹۵۷	۱۲	۱۴۷,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۶۴,۰۰۰,۰۰۰	۲۹۴,۰۰۰,۰۰۰
۴	۱۳	۲۳۶۵	۱۲	۳۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۳,۷۵۶,۰۰۰,۰۰۰	۶۲۶,۰۰۰,۰۰۰
۵	۱۴	۱۰۸۰/۵	۱۲	۱۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۶	۱۵	۱۳۱۳/۵	۱۲	۱۸۵,۰۰۰,۰۰۰	۲,۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	۱۶	۱۵۰۸	۱۲	۲۰۹,۰۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۸,۰۰۰,۰۰۰	۴۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۸	۱۷	۹۵۵	۱۲	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۲۸,۰۰۰,۰۰۰	۲۸۸,۰۰۰,۰۰۰
۹	۱۸	۱۴۱۳/۶	۱۲	۲۰۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۴۲۴,۰۰۰,۰۰۰	۴۰۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	۱۹	۹۴۸	۱۲	۱۴۶,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۵۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۹۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	۲۰	۱۱۰/۵	۱۲	۱۶۹,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۲۸,۰۰۰,۰۰۰	۳۳۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	۲۱	۷۶۲	۱۲	۱۲۷,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۲۴,۰۰۰,۰۰۰	۲۵۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	۲۲	۱۶۰۰/۶	۱۲	۲۲۳,۰۰۰,۰۰۰	۲,۶۷۶,۰۰۰,۰۰۰	۴۴۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	۲۳	۹۰۸	۱۲	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	۲۴	۶۷۶/۸۵	۱۲	۱۰۹,۰۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۸,۰۰۰,۰۰۰	۲۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	۲۵	۸۷۹/۴۵	۱۲	۱۳۹,۰۰۰,۰۰۰	۱,۶۶۸,۰۰۰,۰۰۰	۲۷۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	۲۶	۷۸۶/۲	۱۲	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۴۸,۰۰۰,۰۰۰	۲۵۸,۰۰۰,۰۰۰

◀ تاریخ فروش اسناد مزایده: از تاریخ درج آگهی نوبت اول تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۱۴

◀ آخرین مهلت تحویل اسناد و ارائه پیشنهادها: از تاریخ اتمام مهلت فروش اسناد تا ساعت ۱۴:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۰

◀ محل فروش و تحویل پیشنهادها: دبیرخانه دفتر مرکزی و دفتر تهران مزایده‌گزار

◀ تاریخ و محل گشایش پیشنهادها (پاکات الف و ب و ج): ساعت ۱۰:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۳ در دفتر مرکزی مزایده‌گزار

◀ تبصره: حضور نماینده تام‌الختیار پیشنهاد دهندگان در جلسه بازگشایی پاکت ج در صورت ارائه معرفی‌نامه معتبر کتبی، مجاز می‌باشد.

شرکت عمران، آب و خدمات منطقه آزاد کیش