嫦娥六号月壤中发现陨石残留物

有助解释月球表面水的来源

新华社广州10月21日电 我 国科学家在对嫦娥六号2克月壤样 品的科学分析中,识别出来自CI型 碳质球粒陨石的撞击残留物,而此 前在月球样品中检测到的具有正氧 同位素特征的水,很可能来自这类 陨石的撞击贡献。该成果已于北京 时间10月21日凌晨3时发表于国际 学术期刊《美国国家科学院院刊》

研究人员介绍,陨石被誉为"太 阳系的信使",是研究行星形成和演 化历史的重要对象。但由于地球大 气层和地质活动的影响,绝大多数 陨石难以完好保存,尤其是CI型碳 质球粒陨石,在地球陨石记录中占 比不足1%。而月球因缺乏大气和地 质活动,成为保存陨石撞击痕迹的 "天然档案馆"。

由中国科学院广州地球化学研 究所徐义刚院士等组成的团队,通 过对嫦娥六号2克月壤样品的科学 研究,识别出来自CI型陨石的撞击 残留物。科研人员指出这些碎片是 CI型碳质球粒陨石母体撞击月球表 面,发生熔融后快速冷却结晶的产 物。该研究系统地建立了识别地外 样品中陨石物质的方法。

CI型碳质球粒陨石的母体小行 星主要分布在外太阳系,富含水和 有机质等生命关键物质。研究人员 提出,该发现不仅表明外太阳系物 质可以向内太阳系迁移,还对解释

研究人员表示,此前在月球样 品中检测到的具有正氧同位素特征 的水,很可能来自这类陨石的撞击 贡献,这也为未来月球水资源分布

发展。"

从市场到产业,再到集群,产业

施耐德电气,世界500强企业, 这家起源于欧洲的跨国企业,把中 国作为最重要的供应链基地之一和

生产的接触器、继电器等产品源源 不断销往全球,多种产品实现"中国 原创,销售全球"

总经理冒飞飞认为,产业链协同升 级带来发展优势,中国成为创新策 源地。"我们进入了向全球进行人才 输出、产品输出和技术输出的全新 发展阶段。'

-向心:纳百川之势 引千 帆竞发

采访中,不少外资企业的心声,道出

"十四五"以来,上海年均新设

政策优化,让外资企业愿意来、 留得住。制度保障,让外资企业在 华兴业暖心更安心。

世界知名工业软件公司法国达 索系统在华20年,业务增长超22 倍。"政府不仅政策传导快,更主动 倾听企业声音,让我们感受到'速 度'与'温度'。"达索系统大中华区

金融领域的开放同样引人注 目。渣打银行(中国)有限公司副行 长杨京说:"债券通、互换通……我 们参与并见证了中国金融市场众多 里程碑式的开放。中国是渣打集团 最为重要的战略性市场之一,也是

"我们要依托中国的发展而发 展""我们是中国开放的参与者和受 益者""合作共赢才能赢得未 一这不仅是中国企业与外资 机构的共识,也是中国在高水平开

网"编织成现实。 "十四五"以来,我国在数字领 域突破了一批关键核心技术。人工 智能综合实力实现整体性、系统性 跃升,国家数据局数据显示,人工智 能专利数量占全球总量的60%。

60%全球专利领跑!

AI激活数字经济新引擎

产线上每1.7秒产出一组电芯,缺陷

率大幅下降;机器人"电子鼻、机械

眼"实时监测耕地土壤和农作物状

况;影像大模型一次扫描,可完成多

器官病灶筛查与诊断……这些先进

的智慧场景,由我国人工智能"专利

新华社北京10月21日电 牛

从基础研究到产业落地,从制 度供给到生态共建,人工智能加速 融入经济社会。

制度保障,为创新护航-

《关于深入实施"人工智能+" 行动的意见》等新政策相继出台,为 我国人工智能发展提供了清晰的路 线图,按下发展"加速键"。持续加 强基础研究、集中力量攻克基础软 件等核心技术;以人工智能领域引 领科研范式变革,加速各领域科技 创新突破。

创新活力迸发, 开辟产业新赛

"十四五"期间,我国人工智能 企业数量和产业规模持续增长, DeepSeek、通义千问等国产大模型 引领全球开源创新生态,AI手机等 终端产品加速普及。科技创新与产 业创新深度融合,在广阔的应用场 景里,不断打开市场新空间。

数据要素流通,潜能持续释

我国数据资源丰富,产业体系 完备,在数字经济领域积蓄势能,展 现强劲动能。2024年,全国数据企 业数量超40万家,数据产业规模达 5.86 万亿元,较"十三五"末增长 117%。目前,我国已累计培育400 余家人工智能领域国家级专精特新 "小巨人"企业。

在农业领域,国产"万象耕耘" 农业大模型,整合超4000万条农业 专业知识,结合土壤墒情监测与气 象预警,助力春种秋收;

在民生场景,上海熙香AI食堂 超3000种菜谱,通过智能算法实现 口味与烹饪量的动态调整,服务千 家万户;

在工业一线,安徽羚羊工业互 联网平台推出工业大模型3.0,助力 中小企业"研产供销服管"数字化转 型。"十四五"以来,我国已建成超 3.5万家基础级、7000余家先进级、 230余家卓越级智能工厂

展望"十五五",政策红利持续释 放,技术迭代加速演进,依托专利和 产业优势,我国人工智能在高质量发 展中跑出更稳、更快的"加速度"。

"向新力"到"向心力"!

一线感知中国外贸外资活力

一年超1亿部智能产品从这家 中国企业销往全球;由一家本土企业 生产的服务机器人的行走里程可以 绕地球1000圈;有外企在华20年实 现业务增长超22倍……从本土企业 自主创新的强劲"向新力",到外商纷 纷投资中国的强大"向心力",中国正 以开放创新深度融入全球产业链。

前三季度,我国货物贸易进出 口总值同比增长4%。上半年,新设 外资企业同比增长4.1%。面对复杂 严峻的外部环境,我国外贸韧性彰 显,外资持续加码。

一滴水,折射出中国经济的汪 洋大海。记者近期随"活力中国调 研行"采访团走进上海,深入一线工 厂企业,观察到中国经济一路"向 新"的劲头、共生共荣的进取、海纳 百川的博大。

- 向 新 : 外 贸 企 业 提 质 升 韧性突围

从一块手机主板,到滑盖手机、 翻盖手机、智能手机,再到智能穿 戴、AI服务器、汽车智驾装备……走 进华勤全球研发中心,琳琅满目的 产品,承载着中国企业向"新"而行 的历程。

2005年, 当小灵通走俏时, 华勤 便把目光投向新赛道——手机主板 设计。凭借技术起家,公司成立当 年便实现盈利。2024年,华勤生产 2.3亿部智能产品,超1亿部产品销 往海外,营业收入突破千亿元。

国家技术创新示范企业、国家 卓越级智能工厂……今天,华勤业 务涵盖了手机、电脑、汽车电子等智 能产品从研发到制造的全链条,产 品销往全球100多个国家和地区,海 外营收占据半壁江山。

企业不断迭代产品,适应市场 突围的诀窍在于-—深耕创新。-年投入超50亿元用于技术开发,如 今华勤拥有研发技术人员超1.9万 名,研发方向又拓展至机器人等新

这是我国外贸结构转型升级的 一个缩影。过去依靠出口服装、鞋 帽等劳动密集型产品为主,如今,机 电产品出口占比60%,智能家居、电 动汽车等高技术、高附加值产品保 持较高出口增速。

"中国外贸产业结构日益优化, 科创含量逐步提高。"安永中国海外 投资业务部全球税务主管吕晨说, 单一贸易型出海已无法满足中企国 际化发展需求,中国企业出海正从 产品出海,走向供应链、技术和品牌 的生态出海。

-向融:中国大市场协同发

前三季度,我国出口高技术产 品同比增长11.9%,对同期整体出口 增长贡献率超三成。其中,我国制 造的工业机器人增长54.9%,不断走 俏国际市场。

机器人,是一个长链条、多领 域、高协同的复杂产业生态。

走进上海擎朗智能科技有限公 司,人形机器人能熟练制作爆米花, 清洁机器人穿梭在模拟餐厅场景 ……这些由本土企业研发制造的服 务型机器人,已走进全球60余个国 家和地区的餐厅、酒店、医院等场景。

这家国家级专精特新"小巨人" 企业,已累计生产10万台服务机器 人,这些机器人在全球范围内持续 运行,总行走里程超过4000万公里, 相当于绕地球赤道1000圈以上。

在海外市场,T8配送机器人进 驻日本20个大型连锁品牌,C40清洁 机器人首次在欧洲展出就被订完。

近期,擎朗智能发布全球首个针 对服务行业的VLA模型,为具身服 务机器人装上了智能大脑。这意味 着机器人不再只是按指令重复动作, 而是能自主理解环境、做出决策。

从芯片,到零部件,再到各电子 系统,机器人产业背后,是中国统一 大市场所提供的广阔应用场景、高 效资源配置与完整产业链支撑。

"现在全球供应链的中心在中 国,而长三角拥有完善的机电产品 供应链。"在上海擎朗智能科技有限 公司,CEO李通指着一台配送机器 月球表面水的来源具有重要意义。

和演化研究提供了新方向。

人说:"一台机器人,背后是数十个 产业链的协同,我们共生共荣,共同

协作、多元共生, 牢牢吸引着全球投 资者的目光。

四大研发基地之一。

在施耐德电气上海普陀工厂

上海施耐德工业控制有限公司

"中国不只是市场,更是生态!" 了中国经济的活力密码。

外资企业超过5700家;上半年,全国 新设外资企业3.3万户,同比增长 4.1%。数字背后,是对"投资中国就 是投资未来"的信心。

创新业务管理总监索爱伦说。

集团网络收入的最大贡献者。

放中向世界发出的坚定信号。

来源:经济参考报