

今年我国人形机器人整机产量有望突破10万台

7月7日,工业和信息化部科技司副司长甘小斌在2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议新闻发布会上表示,我国大模型、智能体等加速迭代,今年人形机器人全年整机产量有望突破10万台。

当前,人工智能这个“关键变量”,正成为经济高质量发展的“强劲增量”。甘小斌介绍,目前,我国规上工业企业人工智能应用普及率已超30%,工业和信息化部正会同各方深入实施“模数共振”“人形机器人与具身智能实景实训”等专项行动,挖掘高价值应用场景。

良好生态是人工智能发展必不可少的“阳光雨露”。从标准看,产业界已研制近200项关键标准;从开源看,AtomGit开源社区注册用户超1100万;从投融资看,国家人工智能产业投资基金加快运营,带动社会资本加大对产业支持力度。

本届大会由外交部、国家发展改革委、工业和信息化部、教育部、科技部、国务院国资委、国家互联网信息办公室、中国科学院、中国科协和上海市人民政府共同主办,将于7月17日至20日在上海举办,围绕“智能伙伴 共创未来”主题,设置论坛会议、展览展示、评奖赛事、应用体验、创新孵化、招才引智六大板块。

记者从发布会上获悉,大会各项筹备工作已进入最后冲刺阶段。本届大会展览总面积首次突破10万平方米,1100余家企业参展,3000余项展品集中亮相,超300款产品将实现全球首发。智算、具身两大赛道各汇聚超200家企业,数十家龙头链主、央国企及头部外企携生态伙伴共同参展,集中展示人工智能赋能千行百业的前沿实践。

来源:新华网

中国科学院7月7日晚向媒体发布消息说,中国科学院外籍院士颁证仪式暨学部国际合作工作研讨会当天下午在北京举行。中国科学院院长、学部主席团执行主席侯建国出席会议,并向2025年新当选的中国科学院外籍院士颁发证书。

侯建国致辞表示,感谢中国科学院外籍院士在促进中外学术交流、培养青年科技人才、推动联合研究等方面作出的重要贡献。

他指出,科技交流合作是构建人类命运共同体的重要内容。随着科技创新在全球治理体系中的重要作用日益凸显,迫切需要全球科学家携起手来,共同探索前沿科学问题,共同应对气候变化、粮食安全、可持续发展等全球性挑战。

侯建国说,中国科学院作为国家科研机构,将一如既往地做好国际科技合作的坚定倡导者、积极参与者和重要贡献者,与各位外籍院士一道,继续坚定不移推进跨国界、跨领域深度合作,打造高水平国际学术交流平台,开展重大科技问题联合研究,推动完善全球科技治理体系,为探索科技前沿、应对全球挑战作出新的更大贡献。

研讨会上,围绕新形势下中国科学院如何更好发挥在国际科技合作、科学普及与科学教育、青年人才培养、科研诚信建设、科技伦理治理等方面的作用,与会代表进行深入交流和讨论,并对加强学部工作、深化对外交流等提出意见与建议。

来自17个国家的33位中国科学院外籍院士等出席颁证仪式和研讨会。

来源:人民网

中国科学院向2025年新当选外籍院士颁发证书

眼下,重庆市北碚区大盛镇顺龙村300亩林下红灵芝迎来夏季管护关键期。基地推行仿野生林下栽培,选育本土适配菌种“渝芝1号”。同步发展灵芝、石斛、黄精立体复合种植,充分盘活林下空间资源。来源:人民网



太阳能电池光电转换率获突破

助力光伏产业发展

近日,西南石油大学新能源与材料学院光伏材料与技术科研团队传出好消息:其研发的小尺寸超高效叠层太阳能电池光电转换效率接近35%,大幅超越常规太阳能电池的光电转换效率。

当前市场主流太阳能电池材料以晶硅和钙钛矿为主。晶硅电池已明确逼近29.4%的光电转换效率极限,钙钛矿单结电池理论效率虽达33%,但实际转化效率长期徘徊在28%左右。

“单一材料的转化效率很难再大幅提高,那将两种材料叠合起来能否进一步提高效率呢?”光伏材料与技术科研团队负责人章文峰说,晶硅与钙钛矿对不同波段光线的吸收响应特性存在差异,叠合起来正好互补,有望提高转化效率,难题在于如何实现两类材料稳定叠合。

研究团队向叠层太阳能电池技术发起冲锋——经过多轮理论推演、试样测试、方案优化,团队把目光聚焦到硅基异质结技术。

章文峰告诉记者,硅基异质结是一种能够结合晶体硅与非晶硅的先进太阳能电池技术,可将不同带隙材料的优势结合起来,具有钝化效果好、光电转换效率高、温度系数低等优势,是晶硅材料与钙钛矿实现叠层的理想选择。

通过反复实验,团队将宽带隙钙钛矿顶电池与窄带隙晶硅异质结底电池上下串联,让钙钛矿先吸收并转化短波光、晶硅再吸收透射过来的长波光。实验结果显示,这种小尺寸超高效叠层太阳能电池的光电转换效率接近35%,突破了单结电池理论效率的极限,进一步打开了光伏产业的发展空间。

近年来,西南石油大学新能源与材料学院不断推动光伏产业技术创新,目前已有12项科研成果在相关企业转化落地。来源:光明网

上半年国家铁路完成货物发送量20.15亿吨

记者从中国国家铁路集团有限公司获悉:上半年国家铁路累计完成货物发送量20.15亿吨,同比增长1.8%;发送煤炭10.51亿吨,其中电煤7.01亿吨,全国铁路直供电厂存煤均保持较高水平。

今年以来,国铁集团大力发展铁路物流总包,上半年累计签订物流总包合同1437个,合同运量11.94亿吨,助力客户降本增效;创新推出铁水联运“一单制”产品,上半年国家铁路铁水联运量完成912万标箱、同比增长11%，“一

单制”产品累计订舱5.9万标箱;建设铁公联运网货平台,整合优质资源,汇聚营运车辆与货运司机入驻,推动铁路两端短驳公路运力阳光招采,上半年以铁路干线运输为主体的全程物流运量完成2.43亿吨,同比增长87.9%。

铁路部门还精心打造“客车化”快捷班列。上半年累计开行跨局货物班列3.58万列,发送货物3856万吨。其中,中欧班列开行11178列,同比增长20%。

来源:人民日报

中国金融科技专利数量和质量均居全球首位

据《日本经济新闻》网站7月7日报道,该报和日本专利检索分析有限公司联合开展的调查显示,2016年至2025年,中国企业在金融科技领域的相关专利申请数量和质量均位居全球首位。

调查基于全球118个国家和地区的金融科技相关专利申请数据进行分析。结果显示,过去10年,金融科技相关专利申请总量约12万件,是此前10年(2006年至2015年)的近3倍。

其中,按申请企业所属国家和地区统计,中国企业的专利申请数量占申请总量的比例超过38%,位居全球第一,申请量增至此前10年的10倍。美国、韩国、日本分别占17%、9%和8%。

调查还显示,中国金融科技专利不仅数量领先,质量也位居前列。根据专利价值和竞争力评分,中国排名全球第一,美国和日本分列第二、第三。

来源:人民网