

中国科协发布2024年度重大科学问题难题

情智兼备数字人与机器人的研究、工业母机精度保持性的快速测评、通过精准化学实现药物和功能材料的绿色制造……7月2日,在广西南宁举行的第二十六届中国科协年会上,中国科协发布10个前沿科学问题、10个工程技术难题和10个产业技术问题。

2024年度重大问题难题征集突出前沿性、创新性、战略性,共收到102家全国学会、学会联合体、企业科协和高校科协推荐的597个问题难题,涵盖数理化学基础科学、地球科学、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源、空天科技、农业科技、生命健康十大领域。一批院士专家和国际组织参与问题难题凝练推荐,129位院士专家在初选、终选等环节严格评议把关。

自2018年以来,中国科协连续7年组织开展问题难题征集发布活动。中国科协将持续关注发布的问题难题,引导广大科技工

作者聚焦问题难题集智攻关,不断夯实高质量发展的科技支撑。

在第二十六届中国科协年会上,中国科协还发布了2023年“科创中国”系列榜单。榜单经初评、终评,遴选出先导技术榜150项、新锐企业榜50项、融通创新组织榜10项、技术经理人先锋榜20项,共计230项入榜项目。

2023年“科创中国”系列榜单聚焦“技术攻关+成果转化+组织赋能+人才支撑”全过程创新生态链,挖掘了一批前沿技术成果、潜力型科创企业、产学研协同创新组织、技术转移转化人才。

自2020年起,中国科协已连续3年发布“科创中国”系列榜单。3年来,共征集到先导技术榜、技术经理人先锋榜等各类榜单3781项,遴选发布了其中870项产学研融合典型成果、机构和人物。系列榜单的发布促成了117项入选项目与高校、产研院、孵化器、投融资机构、企业等的交流合作。

来源:新华网

5G商用五年直接带动经济总产出约5.6万亿元

5G商用五年来,我国坚持“适度超前、以建促用”,扎实推进5G“建、用、研”协同发展,跑出了5G发展加速度。据中国信息通信研究院测算,5G直接带动经济总产出约5.6万亿元,有力促进了经济社会高质量发展。

5G网络从“县县通”向“村村通”持续迈进。超90%的5G基站实现共建共享,5G基站能耗较商用初期下降20%。

5G标准必要专利声明量全球占比超42%,积极为国际标准贡献中国智慧。5G轻量化、定制化基站等实现商用部署,5G工业网关、巡检机器人等一批新型终端成功研发并得到应用。

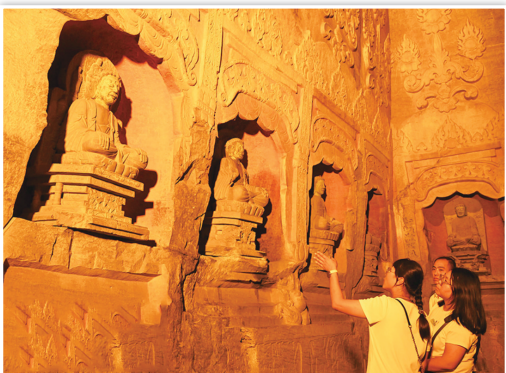
5G在采矿业、电力、医疗等重点行业实现规模复制,工业领域5G应用逐步向研发设计、生产制造等环节深入,探索出5G+AI质检等高价值应用场景。

来源:人民日报

7月1日,在位于四川省宜宾三江新区的中车铁投轨道交通产业基地生产车间,即将在我国投入运营的首列氢能源智轨电车总装下线。

该氢能源智轨电车由我国自主研制、全球首创的又一新型智慧绿色公共交通工具,将于今年8月在宜宾智轨T4线投入使用,这也是国内首列投入运营的氢能源智轨电车。相比已投运的新能源智轨电车,氢能源智轨电车通过整车智能化设计升级,拥有更高“智慧”,车辆采用氢能源作为动力,具有续航里程更长、运营效率更高、更低碳节能环保的优势。

来源:人民网



进入暑期,河北省邯郸市峰峰矿区响堂山风景名胜景区开启“点亮石窟、夜游响堂”活动。夜游活动以“灯光秀+运动+文化”为主要内容,向游客拓展多元化夜游新体验,促进文旅夜经济发展。

响堂山石窟是国务院第一批公布的全国重点文物保护单位。石窟始凿于北齐年间,隋唐宋明各代均有续凿,现存16窟,大小造像4000余尊,并有大量石刻经,是研究佛教、建筑、雕刻、绘画、书法的艺术宝库。

来源:人民网

神舟十八号航天员乘组将择机实施第二次出舱活动

据中国载人航天工程办公室消息,神舟十八号航天员乘组将于近日择机实施第二次出舱活动。

据悉,自5月28日圆满完成首次出舱活动以来,神舟十八号航天员乘组先后完成空间站实验机柜维护及组件

安装、空间站舱内环境监测、第二次出舱活动准备等工作,承担的空间材料科学、空间生命科学、航天医学等领域实(试)验项目扎实稳步推进。目前神舟十八号航天员乘组状态良好,空间站组合体运行稳定。

来源:科技日报

太空育种获得“无棘刺梨”

随神舟十五号载人飞船在太空遨游186天的28.2克刺梨种子,经过科研工作者9个月的精心培育管护,已发育成长为528株健壮的植株,科研人员从中还获得了刺梨新种质“无棘刺梨”。

记者从贵州省黔南布依族苗族自治州林业科技推广中心获悉,科研人员从这批种子中首次获得4株形态与众不同的刺梨特异种质,其中有2株全株无刺,其叶形与普通刺梨有显著不同,初定名为“无棘刺梨”。新种质的获得

对选育全株无刺的刺梨优良品种具有重要价值。

黔南州林业科技推广中心研究人员田华林介绍,为缩短选育进程,科研工作者正在采取嫩枝扦插方式,对这528株植株进行扩繁。同时,开展“无棘刺梨”组织培养试验,以期获得批量苗木建立试验林开展稳定性观察和区域试验。

据了解,这批新种质将被纳入黔南州刺梨种质资源库保存,当地还将建立刺梨太空育种基地,持续推进刺梨种质资源创新。

来源:光明日报

无人机来了,外卖『从天而降』

“野外踏青也可点外卖,几分钟就能送到!”在四川成都彭州市郊外山区深处的“天空之眼”无人机试验基地,谭晓雪打开“送吧空运”手机小程序,点了一杯咖啡。不到十分钟,一架无人机稳稳降落在面前的平台,打开货箱,一杯咖啡安放其中。

谭晓雪是“天空之眼”无人机试验基地运营方四川翔智智能科技有限公司企业发展事业部负责人。在基地工作时,她偶尔也为自己点上一个空运外卖,咖啡、饮料、小吃、正餐甚至火锅底料,啥都能送!

据介绍,这款物流无人机由运营商远程操作,无需专业飞手,外卖发送方工作人员只需装好物品,完成检查,在系统上通知后台,无人机就会直接升空,按照预定航线执行派送任务。

“我们开通的外卖航线,覆盖了户外露营地、民宿区、景点等30多个点位,让外卖员难以送达的郊野,也有了‘快递驿站’,游客手机下单后,即可到选定的站点取货。”谭晓雪说,彭州是郊游热点地区,该业务开通以来受到游客热烈欢迎,特别是赏花季,每天都要飞100多架次。

2022年8月,“天空之眼”正式获批成为国家级民用无人驾驶航空试验基地。2023年12月,四川正式启用了第三批低空协同管理空域,彭州“天空之眼”也被新增为无人机测试试飞的专用空域,可以满足企业常态化试飞需求。除了空运外卖,基地还吸引90余家企业开展研发测试业务,日均飞行量超100架次,实施重要技术攻关50余项。飞手培训、执照考试、航模比赛、研学活动、无人机展销等多种业态也正快速拓展。

来源:光明日报