

一批新型储能项目落户两江新区

本报讯(重庆日报记者 王天翊)日前,两江新区签约引进一批新型储能项目。据悉,这批项目共7个,总投资约109亿元,涵盖研发机构、总部运营、生产制造等业态。

此次签约的项目中,赣锋新型锂电池科技产业园项目继去年签约后,将新增投资46亿元,新增储能及动力电池产能10亿瓦时,该项目还将在重庆建设先进电池研究院;低碳及储能技术产业化功能平台项目,将引进整合上海低碳技术创新功能型平台、上海交通大学等国内外优秀技术资源,推动技术向产品和解决方案转化;重庆能投清洁能源总部项目,将以“疆电入渝”为契机,重点发展光伏、风电、储能、水电、生物质发电、氢能、光热等清洁能源和配套电源。

我国研制“冷热双吸”新材料有望助力“双碳”和太空探测

据新华社合肥电(记者 徐海涛 周畅)白天可比环境温度高170℃,夜晚可比环境温度低20℃,无需外部能源消耗……近期,中国科学技术大学研究团队研制出一种分别以太阳、太空为热源、冷源的“冷热双吸”材料,可24小时捕获利用能量,有望在改善地球温室效应、供应太空基地能源等方面发挥作用。

研究团队研制出的这种基于二氧化钒的涂层材料,其表现出“智能自适应性”:白天在太阳辐照下为金属态,吸收热能;夜晚则处于绝缘态,将热量辐射到外太空,从而吸收冷能。

日前,国际期刊《美国科学院院刊》发表了这项成果。

据悉,“冷热双吸”材料的技术特点使其应用前景广阔,对实现“双碳”目标、缓解地球温室效应等具有积极意义。

俄研发猴痘病毒检测盒已完成实验室测试

据新华社莫斯科电(记者 刘恺)俄罗斯“矢量”病毒学与生物技术国家科学中心科研人员研制出了一种自动操作的检测试剂盒,可用于检测包括猴痘病毒在内的正痘病毒。针对该检测盒的实验室测试已顺利完成。

该中心日前发布消息说,这种检测盒能从实验动物样本中成功检测出其所染的正痘病毒。在临床模式下开展的实验室测试表明,检测盒能有效测出牛痘病毒、猴痘病毒、痘苗病毒等正痘病毒。此外,这种检测盒的相关设备配套、易于分析样本、直观记录结果等特点,使得检测可在非实验室条件下进行。

另据俄媒体报道,该中心于5月18日向俄卫生部提交了本国第四代天花疫苗的注册申请。

波音“星际客机”飞船进行不载人试飞

据新华社洛杉矶电(记者 谭晶晶)美国波音公司的载人飞船“星际客机”日前发射升空,进行不载人试飞,踏上前往国际空间站的旅途。

据美国航天局介绍,“星际客机”携超过500磅(约合226公斤)的美国航天局货物、宇航员补给以及超过300磅(约合136公斤)的波音货物前往空间站。飞船预计于25日离开空间站,携超过600磅(约合272公斤)空间站物资返回地球。

这是“星际客机”第二次不载人试飞。它于2019年12月进行首次不载人试飞,但未能进入预定轨道,被迫取消前往国际空间站的计划,提前返回地球。

第十一届中国创新创业大赛(重庆赛区)暨第八届重庆“高新杯”众创大赛启动

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)日前,第十一届中国创新创业大赛(重庆赛区)暨第八届重庆“高新杯”众创大赛云启动会在西部(重庆)科学城育成加速器园区举行。目前,大赛报名渠道已开启,符合参赛条件的企业可登录中国创新创业大赛官网(www.cxcyds.com)注册报名。

本次大赛由科技部火炬高技术产业开发中心、重庆市科学技术局、西部科学城重庆高新区管委会主办。参赛对象主要针对具有创新能力和高成长潜力,从事高新技术产品研发、制造、服务等业务,拥有知识产权且无产权纠纷,经营规范、社会信誉良好、无不良记录,年营收不超过2亿元的非上市企业。

组委会相关负责人介绍,大赛将分为初创企业组和成长企业组进行比赛。工商注册日期在2021年1月1日(含)之后的企业可参加初创企业组比赛,其他企业参加成长企业组比赛。企业按新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、新材料、新能

源、新能源汽车、节能环保等战略性新兴产业领域进行报名。

除了设立主赛区以外,大赛组委会还设立了中国创新创业大赛重庆赛区分赛区,分赛区报名方式和报名时间与主赛区一致。重庆赛区将评选出初创企业组一、二、三等奖,成长企业组一、二、三等奖和优秀奖,并给予奖金奖励。排名靠前的优胜企业还有机会角逐全国总决赛。

此外,重庆高新区还针对获奖项目推出了系列支持政策。比如获得全国赛一、二、三等奖的区外项目落地最高可获800万元奖励,获得重庆赛区一、二、三等奖的区外项目落地最高可获300万元支持。同时,落地区外获奖项目若符合西部(重庆)科学城“金凤凰”政策支持条件,可享受“金凤凰”政策的叠加支持。

大赛注册截止时间和报名截止时间分别为6月23日和6月30日,比赛(初赛、复赛和决赛)时间为7月至8月。

第八届全国青年科普创新实验暨作品大赛(重庆赛区)复赛举行“未来太空车”现场秀技



第八届全国青年科普创新实验暨作品大赛(重庆赛区)未来太空车复赛现场,选手制作的“太空车”正在接受赛前检测。

重庆日报记者 谢智强 摄

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)日前,第八届全国青年科普创新实验暨作品大赛(重庆赛区)复赛在重庆科技馆正式开赛。在当天举行的“未来太空车”复赛上,来自沙坪坝、渝北、大足、秀山等5个区县的20支参赛队伍参与角逐。

据介绍,全国青年科普创新实验暨作品大赛是教育部批准的全国性竞赛活动之一,由中国科学技术协会主办,各分赛区组织开展初赛和复赛。大赛在全国共设28个赛区,重庆赛区由重庆市科学技术协会主办、重庆科技馆承办,面向重庆市高校及中学招募参赛队伍、征集参赛作品,重点围绕“智慧·安全·环保”三大主题,关注前沿科学技术、公共安全健康等领域的科研应用与普及,考查青少年“发现问

题、解决问题及动手实践”的能力。

本届大赛紧贴时代前沿的主题,打造了“科普实验”和“创意作品”两个竞赛单元。其中,科普实验单元以“未来太空车”命题,需要选手利用指定材料,自行设计并搭建装置,在指定区域完成预设的任务。创意作品单元以“智慧社区”命题,需要选手围绕家居生活、社区服务等方面,从生活中的实际问题出发,利用与人工智能、物联网等相关技术来创作作品并解决问题。重庆赛区自启动以来,覆盖了主城及周边13个区县、47所学校,共计1500余名学生参与。

另据了解,“智慧社区”复赛将于5月29日在线上举行,两个竞赛单元的部分优秀参赛队伍,还将代表重庆赛区征战全国总决赛。

(上接01版)

此次推出的12项举措中,包括切实加强科技人才的思想政治引领,比如大力弘扬科学家精神,深入开展“自立自强、创新争先”行动,组建科学家精神报告团,建设一批科学家精神教育基地;助力打造科技领军人才和创新团队,比如每年发布技术攻关和科技创新需求清单,推动科技领军人才和创新团队开展原创性、引领性科技攻关;鼎力扶持青年科技人才成长,大力实施青年科技人才托举工程,稳定支持一批在自然科学领域取得突出成绩并具有明显创新潜力的青年科技人才;大力培养卓越工程师,组织发动一线科技人才

开展以创新小发明、创造小技改、创意小设计为主要内容的创新竞赛,为一线科技人才立足岗位、创新创新创业提供支持;牵头实施“为科技工作者办实事、助科技工作者作贡献”行动,深入了解科技人才需求和困难,即时反映、推动解决急难愁盼问题等。

“全市科协系统将坚持用伟大旗帜引领科技人才,用先进组织凝聚科技人才,用有力抓手造就科技人才,用长效机制服务科技人才,用先锋模范激励科技人才,以重点突破带动整体推进,为加快建设具有全国影响力的科技创新中心和全国重要人才高地汇聚科技力量。”市科协相关负责人表示。