

西南铝获批筹建 国家铝产业计量测试中心

本报讯(重庆日报记者 夏元)日前,西南铝获国家市场监督管理总局批准筹建国家铝产业计量测试中心,预计3年内建成,这是目前国内铝产业企业里唯一获批筹建的国家级计量测试中心。

筹建中的国家铝产业计量测试中心将依托西南铝现有的计量技术资源,加快实现国内铝产业在高端领域的科技自立,推动铝产业优化布局,加快铝产业基础高级化、产业链现代化。

据悉,计量测试中心建成后,将重点研究具有产业特点的量值传递技术,以及产业关键领域关键参数的测量测试技术,并适时开发产业专用测量、测试装备,以此加强计量测试能力、计量科技创新能力和运行能力建设,为国内铝产业发展提供高技术高质量服务。

“青少年冬奥教育基地” 落户中国科技馆

据新华社北京电(汪涌 张元世男)在第13个全民健身日来临之际,“青少年冬奥教育基地”8日正式落户中国科技馆,面向青少年开展冬奥教育活动,推广普及冰雪运动。

中国科技馆副馆长庞晓东介绍,作为我国唯一的国家级科技馆,中国科技馆充分依托现代科技馆体系建立并推广普及冬季体育运动知识与技术创新平台,构建实体科技馆、流动科技馆、数字科技馆,基层社区科普“四位一体”的平台体系;针对公众不同认知水平或不同地域范围,开发冬季体育运动知识与技术的科普资源,激发公众尤其是青少年对冰雪运动的兴趣;探索建立国家、地方、基层社区不同层次的冰雪运动推广示范的思路与模式;结合创新技术,构建冬季体育运动知识与技术推广普及创新平台,借助传播媒介加大冰雪运动文化推广力度。

联合国报告显示 未来极端天气可能更为频繁

据新华社日内瓦电(记者 聂晓阳 陈俊侠)联合国政府间气候变化专门委员会9日发布报告称,在未来几十年里全球所有地区都将面临气候变化加剧的考验,暖季将变得 longer,冷季将更短,同时极端高温等极端天气将变得更加频繁,对农业和人体健康带来更大挑战。

这份标题为“2021年气候变化:自然科学基础”的最新报告显示,气候变化将加速水循环,在带来更多强降雨、洪涝灾害的同时也会导致许多地区更加严重的干旱。同时,在整个21世纪,全球沿海地区的海平面将持续上升,导致低洼地区更频繁、更严重的沿海洪水和海岸侵蚀。

这份报告强调,减少二氧化碳和其他温室气体排放量能够持续且大幅减缓全球变暖的趋势。

英国推动新一代电动车电池技术发展

据新华社伦敦电(记者 张家伟)日前,英国研究与创新署宣布,17个电动车电池技术开发项目入选了其资助计划,这些项目包括提升电池动力性能、降低成本、提高充电效率以及更好地循环利用废旧电池等。

这个资助计划共涉及1000万英镑(约合1388万美元),这些入选项目由该国多个企业和研究机构开展。其中一个项目将开发钠/氯化镍电池系统,旨在实现能大规模、低成本生产且更容易回收利用的高性能电动车电池;另一个由当地企业领衔开发的项目,将借助石墨烯材料提升电池的充电效率。

英国政府此前已宣布,2030年起该国将禁止销售汽油车和柴油车。英国研究与创新署表示,推动电池技术发展有利于电动车的普及,从而支持政府在这方面的政策。

重庆加速33条重点产业链“补链强链”

发布技术需求清单,涵盖传统制造业、战略性新兴产业、消费品行业等

本报讯(重庆日报记者 夏元)日前,市经信委与市科技局联合印发《重庆市“十四五”时期重点发展的33条产业链关键技术需求》(下称《技术需求》),对全市33条产业链需要补强的关键技术需求列出了具体清单。

据介绍,这33条产业链既包括燃油汽车、摩托车、通机装备等传统制造业,也有集成电路、新型显示、软件等战略性新兴产业,以及纺织品、个人护理美妆、特色食品等消费品行业。

“《技术需求》对这些产业链当前存在的技术软肋逐一提出了补强措施。”市经信委人士说。比如,对于摩托车产业,《技术需求》提出,企业要

加强对轻量化、动力集成、电喷发动机、制动系统等整车匹配技术,研发高性能大排量动力系统集成、一体化智能系统、智能网联安全等技术;对于软件产业,企业要加强云操作系统、云数据库等平台软件技术,提高鉴别认证、漏洞扫描等信息安全软件技术。

该人士表示,按照《技术需求》,接下来我市将强化各级部门之间协同配合,共建“产、学、研”融合创新生态,通过加大研发投入,推进新技术、新工艺、新产品研发应用,做好相关领域高端研发平台、高新技术企业、高水平人才团队的培育和引进,齐力推动产业创新能力提升。



两江协同创新区配合推动西工大重庆科创中心、北理工重庆创新中心、中科院计算所西部高等技术研究院等35家落地高校院所加快发展,加快分布式雷达验证试验场、东方红卫星互联网重点实验室等一批重大科研平台建设。到今年年底,两江协同创新区将再引进5家高校院所,让落户两江协同创新区的研发机构累计达到40个。

图为北京理工大学重庆创新中心,科研人员正在进行防爆材料配方调试。

重庆日报记者 张锦辉 摄

推动产业技术创新,加快重大科研成果转化应用 重庆将建设一批工程研究中心

本报讯(重庆日报记者 申晓佳)记者从市发展改革委官网获悉,《重庆市工程研究中心管理办法(试行)》(下称《办法》)已于近日印发。根据《办法》,重庆将建设一批工程研究中心,围绕行业需求,搭建产业发展与科技创新之间的桥梁,推动产业技术创新,加快重大科研成果转化、应用,促进产业基础高级化和产业链现代化。

《办法》明确,工程研究中心是指主管部门根据建设现代化经济体系的重大的战略需求,以提高产业创新能力和核心竞争力、服务重大战略任务和重点工程实施为目标,组织具有较强研究开发和综合实力的高等院校、科研机构和企业等建设的研究开发实体。工程研究中心是研究成果向工程技术转化的重要途径,是自主创新体系的重要组成部分。

工程研究中心共有6项主要任务,包括开展产业前沿引领技术和关键共性技术研发与应用、重大装备样机及其关键部件的研制;研究制定产业技术标准、规范、导则等;实行开放式服务,进行

工程化的辐射和推广,并为市场主体提供技术验证和咨询服务;建立成果转化有效渠道,形成持续不断的源头技术和产业技术供给;为行业培养工程技术和研究管理的高层次人才;开展国际合作交流,促进自主创新能力提高。

《办法》提出,市级工程研究中心应符合市发展改革委发布的建设领域及相关要求;应拥有一批自主知识产权的待工程化的重大科技成果,拥有一定规模的高层次人才队伍;具有国内领先或先进水平的研究开发和技术集成能力,具有通过市场机制实现技术转移和扩散的自我发展良性循环能力;建立了完善的人才激励、知识产权管理和产学研长效合作机制,具有科技成果产业化能力等。

据悉,下一步,市发展改革委将根据全市产业发展规划和布局、科技创新基地建设需要,聚焦重点领域和方向,有计划、有重点地推进工程研究中心建设。适时发布申报领域指南,明确建设重点方向和申报要求。