

深化西部科技创新合作 共建西部材料产业高地

——第三届西部材料大会隆重召开

本报记者 张涵韵

为服务区域新材料产业发展和技术进步,进一步营造西部地区新材料领域合作交流氛围,促进新材料领域学术界、技术界及产学研协同创新,由重庆市科协先进材料学会联合体、重庆材料学会等牵头联合主办,西南大学、重庆材料研究院有限公司、重庆功能材料期刊社有限公司等承办的“第三届西部材料大会”于10月23日上午9时在重庆维景国际大酒店隆重召开。

会议以“深化西部科技创新合作,促进科技与产业进步”为主题,设置有纳米材料、化工新材料与高分子材料、新能源材料、先进金属结构材料、光电材料、环境与土木工程材料、生物材料、功能纤维材料与器件等8个分会场以及一流科技期刊建设研讨会、西部材料学院院长论坛等2个主题论坛。来自西部地区新材料领域上百家高校院所、企事业单位和相关机构的500余位代表齐聚重庆,话材料、言创新,共同探讨材料领域最新成果、最新进展。

大会开幕式由西南大学材料与能源学院院长徐茂文主持,干勇院士、李言荣院士、西南大学党委书记李旭峰、重庆材料研究院党委书记王陆洲、重庆市科学技术局副局长牟小云出席本次大会。

开幕式上,表彰了2020年度川渝地区材料领域优秀学术论文获奖者。随后,重庆大学潘复生院士、四川大学刘颖教授、中北大学张治民教授、西安交通大学单智伟教授分别以《镁基储能材料现状及前景展望》《新型钒钛碳/氮化物功能材料研究与应用》《镁/铝大型复杂高性能壳体短流程剧变形强韧化及“长筋”挤压成形技术》《金属材料变形与损伤起源的原位透射电镜



第三届西部材料大会现场。 本报记者 李彦霏 摄



2020年度川渝地区材料领域优秀学术论文获奖者领奖。



研究》为主题作特邀报告。报告系统全面、信息丰富,高屋建瓴、精彩纷呈,赢得了会场掌声不断,好评如潮。

大会分会场上,近两百位代表登台演讲,分享细分领域研究近况;主题论坛中,领导专家围绕材料学科建设、人才培养、科技创新与产业发展等问题展开激烈研讨,将交流气氛逐步推向高潮。大会同期还组织了材料科技展,《功能材料》《Journal of Mag-

nesium and Alloys》《Nano Materials Science》等科技期刊以及赛默飞、北京并行科技等材料服务商参展交流。

据悉,此次大会以“开放、合作、共享、发展”为理念,致力于打造西部地区材料领域科技创新发展最具活力、最具创新能力和影响最大的学术平台,为推动西部材料产业发展服务、为广大材料科技工作者服务。



观众在2021世界工业设计大会上观看一款飞行汽车模型。

近日,为期3天的2021世界工业设计大会在山东省烟台市国际博览中心开幕。本届大会以“设计·数智时代”为主题,采取线上、线下相结合的方式举行。同期举行的国内外优秀工业设计成果展展出众多具有前瞻性和启发性的新创意、新设计与新产品,覆盖航空航天、智能机器人、智能汽车、电子信息、文化创意等多个领域。

新华社发 唐克 摄

冬奥会火种灯内含多项高科技 既美观又环保

■解冬

近日,从奥林匹克运动发祥地成功采集的奥运火种已顺利抵达北京,其通体红色的火种灯造型灵感来自“中华第一灯”——西汉长信宫灯。这盏火种灯不仅承载了深厚的人文内涵和文化底蕴,还采用了不少高科技手段。

火种灯的玻璃部分采用了双层结构,既能保证火种在不同地点之间运输时不会熄灭,也不会产生黑烟、积碳的问题,能让火种灯一直保持清洁透亮的状态。而火种灯的顶部则采用了的隐藏式通风管道的设计,在保证火种灯美观的前提下,还能保障火焰在5至6级的风速下仍不熄灭。此外,火种灯和火种盆的材质都采用可回收铝合金,火种盆顶部使用耐火、无烟、无毒的环保材料“水性陶瓷涂料”,火种燃料是丙烷气体,燃烧之后产生的是二氧化碳和水,属于清洁能源。

上海首设“基础研究特区” 瞄准“从0到1”原始创新

新华社上海电(记者 周琳 董雪)记者从近日召开的上海市政府新闻发布会上获悉,该市聚焦科研领域“从0到1”的原始创新,出台《关于加快推动基础研究高质量发展的若干意见》(下称《意见》),用“基础研究特区”等制度创新鼓励更多“引领型研究”。

根据《意见》,上海将试点设立“基础研究特区”,选择基础研究优势突出的部分高校和科研院所,面向重点领域和重点团队,给予长期、稳定和集中支持。同时,赋予“基础研究特区”充分科研自主权,支持机构自由选题、自行组织、自主使用经费,在科研组织模式和管理体制机制上给予充分改革探索空间。

“‘基础研究特区’计划的关键词是‘特’,针对基础研究的主要特征,与传统项目管理有所区别,尤其在实施方法、经费使用和评价标准方面有所不同。”

据中科院上海分院院长胡金波介绍,中科院上海分院正在探索“基础研究特区”计划的试点工作,希望以此引导科学家勇闯“无人区”。

据介绍,为保证科研人员及团队获得相对充足的探索和研究时间,“基础研究特区”计划强调长期稳定的实施周期,以五年为一个资助周期。该计划还将探索松绑放权的管理制度,鼓励各试点机构创新内部管理机制,重点探索非共识项目的遴选机制、实施项目专员制度、改革人才和成果评价制度、建立容错机制等。

此外,根据《意见》,上海将从完善布局、夯实能力、壮大队伍、强化支撑、深化合作和优化环境六个方面推动基础研究高质量发展,具体包括引导企业与政府联合设立科研计划、多管齐下壮大基础研究人才队伍、加快建设长三角区域创新共同体等。

防诈骗机器人进社区 显著提升群众反诈意识

近日,在沈阳市公安局泉园派出所管辖社区内,两个佩戴警用标志的智能机器人轮番出现在各个居民小区的出入口、小区广场等人员聚集处,反复走动播放预防电信诈骗知识并与群众互动,一问一答间不仅乐趣横生,更是吸引了更多的居民前来了解如何应对电信诈骗的方式。

泉园派出所所长李勇表示,近年来电信诈骗案件呈现逐渐高发态势,为了有效遏止此类案件的频繁发生,增强居民群众的反诈骗意识和能力,该所民警曾先后使用诸如电话提醒、入室走访、在社区业主微信群滚动播放宣传反诈知识等方法,但效果均不尽如人意。自使用防诈骗智能机器人以来,群众的反诈意识有了显著提升,电信诈骗案件相比之前更是减少了50%以上。

(本报综合)