

重庆科技报

CHONGQING SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

科技改变生活
创新引领未来

2025年1月14日 星期二 农历甲辰年十二月十五
今日 8 版 · 总第776期

国内统一连续出版物号:CN 50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjc.com

重庆科普文化产业(集团)有限公司主管主办 重庆市科学技术局指导 重庆科技报出版



重庆科技报 重庆科技发布

中小學生“校一家一医一社”
心理危机预防体系的建构与实践

详见 2-3 版

数智化助力高碳企业实现全面绿色转型

详见 5 版

加快建设特大城市适老化公共体育空间

详见 6 版

2024年度重庆市基础研究代表性成果发布 12项成果入选

近日,重庆科技发展战略研究院发布2024年度重庆市基础研究代表性成果。经多轮专家推荐与评议,首次构建全球最大规模泛癌种脉管系统全息细胞图谱等12项成果入选。

基础研究是整个科学体系的源头,是所有技术问题的总机关。近年来,我市深入实施基础研究10年行动计划,印发《支持科技创新若干财政金融政策》等系列文件,坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”,有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究,产出了一批原创性、标志性、代表性成果,提升

了我市科技创新的显示度、活跃度和贡献度。

近期,重庆科技发展战略研究院从高校、科研院所、科技企业等单位广泛征集了100余项基础研究成果,并邀请专家以成果创新性、发表期刊国际影响力等为标准进行综合评议,确保遴选过程的科学性、公正性和入选成果的代表性。

最终,12项代表性成果成功入选,分别是:首次构建全球最大规模泛癌种脉管系统全息细胞图谱、系统阐释气候变化加剧了农业对环境的影响、揭示抗流感病毒药物对于流感预防的有效性

与安全性、发现巨噬细胞新亚群及其在肿瘤血管正常化中的治疗意义、成功揭示门控电化学反应过程的新机制、首次研制仿生“视觉”和“听觉”一体的光电探测芯片、发现调控延长多种物种寿命的新基因、首次揭示柔性金属有机框架材料的反常物理性质、揭示miRNA调控蚜虫-共生菌营养稳态的分子机制、提出一种调控单晶样品中电荷有序态的实验新方法、首次将相交复形概念延伸到正特征几何、首次证实间充质干细胞可以使移植患者获得优质生存。

重庆科技发展战略研究院相关负责人介绍,此次入选的基础研究代表性成果,主要分布在数智科技、生命健康、新

材料、绿色低碳、基础学科等领域,与“416”科技创新布局高度契合,聚焦科学前沿,突出原创,注重学科交叉融合,充分体现了我市基础研究的特色优势和国际影响力。

下一步,我市将聚焦“416”科技创新布局和“33618”现代制造业集群体系建设,面向科技前沿和重点产业发展需求,加强相关领域前瞻性、引领性、交叉性布局,多措并举、协同联动,着力提升基础研究和原始创新能力,进一步增强科技创新源头供给,以科技创新引领新质生产力发展,支撑具有全国影响力的科技创新中心建设。(来源:重庆日报)



科技改变生活

近日,在龙湖重庆高新天街特斯拉体验店,特斯拉人形机器人亮相。

据了解,此次亮相的特斯拉人形机器人是2024年10月在特斯拉“We, Robot”发布会上展示的同款机器人1:1复制模型。特斯拉人形机器人整体采用仿生学关节设计,全身拥有28个自由度,会利用动作捕捉学习人类,目前可以完成行走、上楼梯、下蹲、拿取物体等动作,既能承受约半吨的重物,也可以完成抓取轻薄物体、操作机械装置等高精度动作。

通讯员 孙凯芳 摄

科技打假第一人吕长富 获评全国离退休干部先进个人

本报讯(记者 刘代荣)近日,全国离退休干部先进集体和先进个人表彰大会在京举行。大会表彰了150个离退休干部先进集体和450名先进个人,重庆3个先进集体和10名先进个人获得表彰。其中,中国科协“典赞·2023 科普中国”年度科普人物、重庆市市场监督管理局退休干部吕长富获得本次“全国离退休干部先进个人”称号。

吕长富是我市科技工作者优秀代表之一,长期从事科技打假工作。“当我得知荣获‘全国离退休干部先进个人’称号时,我心情十分激动。面对如此沉甸甸的荣誉,我首先想到的是这是‘吕长富工作室’长期奋斗的结果,是集体的荣誉。”吕长富表示,获得此殊荣得益于各级领导和广大科技工作者的支持,才让科技打假工作不断推陈出新。

吕长富,1944年出生,自2004年退休至今仍活跃在科普传播第一线。从事质监工作50多年来,他坚守初心,带领科技团队研究、发明、借鉴了200多种快速识假辨假方法,涉及食品、轻工、建材、家电、燃气等30多个行业。退休后,他创建了“吕长富工作室”,行程30多万公里,足迹遍及全国30个省(区、市),累计做科技打假报告(宣传)1000多场次,直接听众超过10万人次。同时,通过中央电视台和省级电视台、报纸、杂志、网络等媒体积极倡导科学方法,用科普知识服务百姓衣食住行,累计受益人次已达上亿,还为国家挽回了数十亿元的经济损失,因此被媒体誉为“中国科技打假第一人”。

推动《中华人民共和国科学技术普及法》落地落实

科普重庆共建单位学习交流交流活动举行

1月10日,由重庆市科协主办的科普重庆共建单位学习交流活动在重庆园博园举办。

据了解,科普重庆共建单位是指以“科普重庆”品牌为统领,以现有教学、科研、生产和服务基础条件为依托,有意愿、有能力组织开展信息化科普作品创作,且能够将原创科普作品用于“科普重庆”平台发布传播的单位或机构。

市科协相关负责人表示,《中华人民共和国科学技术普及法》(以下简称《科普法》)于2024年12月25日修订后颁布施行,开启了科普事业高质量发展的新篇章。塑造“科普重庆”品牌是市科协推动《科普法》在重庆落地落实的具体实践,是全市科普工作的响亮名

片。开展科普工作,应当以人民为中心,坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,培育和弘扬创新文化,推动形成崇尚科学、追求创新的风尚,服务高质量发展,为建设科技强国奠定坚实基础。科普重庆共建单位将深入调研,准确把握群众需求,以科学、准确、有趣的内容,生动、形象、简洁的形式,针对受众特点创作科普作品,实现科普有效传播。

活动现场,重庆大学附属肿瘤医院、重庆市产学研合作促进会等共建单位进行了工作交流,分享了在“科普重庆”平台建设中的具体做法。随后,主办方为重庆园博园管理处、重庆科技大学、重庆市产学研合作促进会等10家

“2024年度工作成效突出的科普重庆共建单位”授牌,并对《科普重庆共建单位管理办法》进行了解读。

活动中,与会代表围绕学习贯彻《科普法》和落实《重庆市打造西部科普中心实施方案》具体任务开展了交流讨论,并组织相关专家做“破伪求真 加大科普网络正能量供给合力”“新媒体语境下科普视频创作范式”“怎样创作公众易接受的科普文本”等内容的专题培训。

大家纷纷表示,本次交流学习内容丰富,既有理论分析,又有具体方法。作为科普工作者,将继续从专业知识上提升自己,保持科普创作热情,持续不断地创作更多高品质的原创科普作品,服务社会大众。(廖怡飞)