

重庆首个医学影像人工智能实验室挂牌成立

本报讯(重庆日报记者 李珩)日前,重庆首个医学影像人工智能产学研用创新合作实验室及重庆首个影像人工智能大学生创新实践基地在重医附一院挂牌成立。

该实验室由重庆医科大学、重医附一院、数坤(北京)网络科技有限公司三方共建,就加速数字医疗的关键技术进行研发和转化,使医学影像与人工智能深度融合,为影像乃至临床治疗提供更多的解决方案。其中,实验室将加速数字医疗关键领域和关键技术的研发和落地,影像人工智能大学生创新实践基地则主要是培养人工智能医疗跨界人才。对于未来智慧医疗学科建设、培养优秀人工智能医学人才,具有重要意义。

第二届明月湖创赛开启全球报名

本报讯(重庆日报记者 杨骏)日前,两江新区举行新闻发布会,宣布2022第二届明月湖国际创新创业大赛开启全球报名,最高奖金达1亿元。

据介绍,本届大赛将持续5个月,奖励总金额3亿元,通过综合政策包的形式给予支持,其中特等奖奖励1亿元,围绕新区的支柱产业转型、新兴产业培育和未来产业布局,设立新能源和智能网联汽车、新一代信息技术、生命健康、新材料、高端智能装备、工业软件、航空航天、智慧储能以及其他战略性新兴产业等“8+1”赛道。

此外,与本届大赛同步,两江新区还将启动“明月湖协同创新指数”研究,通过深入探究协同创新的内涵,聚焦“协同”深度发力,推动产学研用一体化发展,优化企业和科研院所连接机制,促进产业链和创新链深度融合。

俄罗斯成功发射一颗“格洛纳斯-K”导航卫星

据新华社莫斯科电(记者 黄河)俄罗斯国防部网站日前发布通报说,俄罗斯使用“联盟-2.1b”运载火箭成功将一颗“格洛纳斯-K”导航卫星送入预定轨道。

俄国防部消息说,火箭7日从俄西北部阿尔汉格尔斯克州普列谢茨克发射场发射升空。当日晚些时候,俄国防部宣布,“格洛纳斯-K”卫星已被成功送入预定轨道。

格洛纳斯全球卫星导航系统是俄罗斯的军民两用系统,可为全球用户提供陆地、海上及空中的定位和导航服务。

以色列宣布开发出加速修复受损神经的新材料

据新华社耶路撒冷电(记者 王卓伦 吕迎旭)以色列理工学院日前宣布开发出一种材料,可通电加速修复受损神经。相关研究已发表在英国《自然·材料学》杂志上。

据介绍,这种超薄材料可在伤口打开状态下包裹在受损神经周围。伤口闭合后,材料依然可刺激皮下受损的神经组织推进光电转化,以电流刺激加速神经修复。研究人员在大鼠身上对该材料进行了测试,结果发现其受损神经修复速度加快了33%。

研究人员表示,这种超薄材料既可用于修复受损神经,也有望在临时心脏起搏中起到刺激心脏及激活周围神经系统的作用,预计三到五年内该材料将在人类身上得到广泛应用。

合成生物技术如何助力“双碳” 院士专家齐聚山城“论剑”

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)日前,2022生物化工助力双碳战略高峰论坛暨第一届中国西部合成生物制造国际前沿研讨会在渝开幕。在为期两天的活动中,中国工程院院士郑裕国、谭天伟等专家学者齐聚山城“论剑”,围绕生物化工和合成生物学领域颠覆性技术、产业发展现状和未来趋势展开深入探讨。

本次活动以“合成生物制造,引领低碳经济”为主题,旨在搭建多元化、高水平、高参与度的政产学研交流平台,共同推动我国合成生物产业发展。

据介绍,生物化工产业主要包括生物医药、生物农业、生物制造、生物能源等重要领域,其产值一直保持在2万亿元以上。合成生物技术是生物化工产业链的底层核心技术来源之一,在“双碳”背景下,近年来成为社会各界关注的热点,科学家展开了系列研究的同时,不论是化工巨头还是风投资本,都纷纷进入这一赛道抢占先机。

“医药生物制造技术可有效提高药物生产的过程安全性,降低‘三废’排放,提高产品质量,是实现医药产品绿色制造的重要途径与发展方向。”开幕式上,中国工程院院士、浙江工业大学生物工程学院院

长、浙江省生物工程学会理事长郑裕国作了题为《医药生物制造》的报告,介绍了生物制造技术在医药产品低碳循环、绿色清洁生产中的重要意义,分析了国内外医药生物制造的技术现状与最新进展,阐述了多种重要疾病治疗药物合成中生物制造技术的开发与产业化应用,并对在国家大健康产业战略布局下,医药生物制造的未来发展趋势作出了展望。

在他看来,全球医药制造产业发展有五大趋势:一是对更高生产效率和更大生产力的需求;二是绿色化技术革新使市场竞争更激烈;三是下游工程技术仍是制约可持续发展的瓶颈;四是高质量产品的需求仍在快速增长;五是中国和印度的市场逐渐成熟,国际市场还在不断增长。

此外,在大会特邀报告、邀请报告、口头报告等环节,专家学者还围绕合成生物学、代谢工程、生物过程工程、工业微生物育种、生物催化与生物转化、合成生物材料、生物医药和生物分离工程等方面展示交流了学术成果。

本次活动由重庆市科技局和中国化工学会生物化工专业委员会指导,重庆大学和沙坪坝区政府主办。



日前,由重庆科技馆自主策划的全新常设展览“能源与环境”在该馆A区二楼生活科技厅亮相,15件形式多样的展品将让观众更好地认识、了解清洁能源,践行绿色低碳的生活方式。

“能源与环境”展览设有无处不“碳”、避而不“碳”、低“碳”生活三个板块,聚焦“碳达峰、碳中和”目标,立足于“绿水青山就是金山银山”的可持续发展科学论断,旨在推动全民增强节能减排意识,形成强大合力,助力实现“双碳”目标。

重庆日报记者 张亦筑 谢智强 实习生 冉罗楠 摄影报道

《科技工作者法治知识精要》新书首发

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)7月7日,《科技工作者法治知识精要》新书首发暨赠书仪式在重庆科技馆举行,《科技工作者法治知识精要》正式面世,同时,该书编委会为10位科技工作者代表赠书。

据介绍,《科技工作者法治知识精要》由市科协联合西南政法大学共同编著,是服务科技工作者法治需求的创新尝试。该书分为民商事法律、知识产权、刑事法律、科技政策、程序法五个部分,总结、选取了科技创新活动中可能面临的150个法律和政策知识问题,简洁明了地开展法治知识普及,既好读又实用。

记者看到,《科技工作者法治知识精要》书中援引了多个真实案例,如“基因编辑婴儿”案、“技术人

员泄秘”案、“非法使用源代码牟利”案等,并对这些案件所构成的犯罪条目进行了清晰阐释,有助于广大科技工作者提高法治知识,依法开展科技创新。

作为受赠代表,西部科学城智能网联汽车创新中心(重庆)有限公司研究院院长陈健认为,《科技工作者法治知识精要》的出版,将进一步强化科技工作者遵法、守法、护法的意识,为科技人才实施科技创新活动、开展成果转化等提供强有力的支撑和保障。

“希望《科技工作者法治知识精要》的面世,能对广大科技工作者提升法治意识和创新创业积极性发挥作用,推动重庆乃至全国的科技创新法治环境营造与改善。”该书编委会副主任、主编,西南政法大学教授谭启平表示。