

## 长八火箭及卫星铝材 6成来自“重庆造”

本报讯(重庆日报记者 夏元)记者从西南铝业集团获悉,在2月27日成功发射的长征八号遥二火箭和卫星上,有大量“西南铝造”高精铝合金材料作为配套。

“此次发射的火箭和卫星上铝材用量,有60%以上是由西南铝提供。”西南铝负责人介绍,由企业自主研制生产的3米级铝合金整体锻环、部分锻件,以及多个规格品种的高合金化板材、棒材、管材等,被用于长八遥二火箭关键部位。其中,某规格的冷压板属西南铝独有品种,某规格棒材也是西南铝独家供货。同时,火箭搭载的卫星上的部分太阳能帆板、结构件等铝材也是由西南铝提供。

西南铝技术研发部门人士称,在研制进程中,研发人员取得熔铸、热加工、热处理等一批科研成果,攻克了材料研发生产中的多项关键技术难关。

## 科研人员证实 量子体系存在操控速度的极限

据新华社武汉电(记者 谭元斌)我国科研人员在单原子层面上证实了量子体系存在操控速度的极限。这一研究成果不仅涉及量子力学和热力学的基本问题,而且对于优化量子测量、量子态制备、量子信息读取乃至加快量子计算的速度等,都具有重要参考意义。

日前,记者从中国科学院精密测量科学与技术创新研究院获悉,其冯芒研究团队与郑州大学闫磊磊、苏石磊团队以及广州工业技术研究院、河南大学等单位合作,利用单个超冷钙离子构造的量子模拟实验平台,证实了量子体系存在操控速度的极限。

国际期刊《物理评论快报》以亮点论文的形式发表了相关研究成果。

## 联合国报告: 今后20年世界面临多重气候危害

据新华社日内瓦电(记者 刘曲)联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)日前发布一份报告,强调气候变化的影响和风险日益增长,升温形势会让世界在今后20年面临多重气候危害。

该机构通过网络会议批准第二工作组报告《气候变化2022:影响、适应和脆弱性》。报告强调,人为导致的气候变化正给自然界造成危险而广泛的破坏,影响着全球数十亿人的生活,随着全球气温升幅走向1.5℃,今后20年世界会面临不可避免的多重气候危害,最不具备应对能力的人群和生态系统受到的打击最为严重。

报告还警告全球气候行动的机会窗口正在关闭。

## 机器学习“定制”处方 有望降低抗生素耐药性风险

据新华社北京电(记者 冯玉婧)近日,一个国际团队在美国《科学》杂志上报告说,他们利用机器学习技术和基因组测序技术开发出一种抗生素处方算法,可将感染治疗中的耐药性风险降低一半。

以色列理工学院领衔的研究团队利用20多万名患者为期8年的微生物组数据记录,构建了机器学习算法模型,用于预测个体对特定抗生素产生耐药性的风险。研究人员还利用以往治疗尿路感染和伤口感染的大量抗生素处方数据来训练这个算法,使它能够制定出个性化抗生素治疗处方。研究显示,该抗生素处方算法可将治疗中出现抗生素耐药性的风险降低一半。

# “女性与创新”论坛暨2022年国际妇女节 女科技工作者代表座谈会举行

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)3月2日,重庆市“女性与创新”论坛暨2022年国际妇女节女科技工作者代表座谈会在重庆大学设计创意产业园举行。来自我市不同行业领域的7名杰出女科技工作者代表,现场分享了个人及团队的创新故事、科研经历、成功经验、人生感悟等,并就女性积极投身科技创新提出对策建议与思考。

据介绍,本次活动以“汇聚科技女性智慧 助力创新驱动发展”为主题,聚焦科技创新与科技自立自强,展现新时代新格局下女性科技人才扎根科研领域及创新创业一线的风采,推动广大女科技工作者更好融入创新驱动高质量发展大局。

“创业不是一蹴而就的事情,需要时间去慢慢积累。”女科技工作者代表,市女科技工作者协会副会长、重庆华森制药有限公司总经理刘小英分享了她从科研人员到下海创业的故事。她说,华森制药通过20多年的努力发展,成为一家具有比较完善的研发、生产、销售体系的上市企业,离不开科技创新。未来,医药行业面临极大的变革,唯有加快转型升级、研发创新,才能在变革潮

流中存活、发展。

活动现场,市女科技工作者协会会长杨竹向全市广大女科技工作者发出倡议,要在打好关键技术攻坚战上勇攀高峰,在加速科技成果转化上主动作为,在普及科学知识上发挥所长,为助力西部(重庆)科学城建设和打造具有全国影响力的科技创新中心贡献巾帼力量,以新时代的崭新作为奋力书写科技创新、科技强国的华美篇章。

市科协相关负责人表示,希望全市女科技工作者以此次论坛为契机,更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,发扬追求真理、服务国家、造福人民的优良传统,进一步坚定创新自信,振奋精气神,当好科技自立自强的排头兵,努力在新征程上勇立新功。希望市女科技工作者协会不负广大女科技工作者的重托,进一步发挥好团结引导、联络协调、服务管理、自律维权等作用,建设有温度、可信赖的“女科技工作者之家”,为中华民族伟大复兴汇聚起更加强大的巾帼力量。

会上,市女科技工作者协会还与沙坪坝区科协、区妇联、区女科技工作者协会四方共同签署助力沙坪坝区“创新驱动示范区”建设合作协议。



日前,位于重庆市万州区的三峡库区珍稀鱼类驯养基地,工作人员在查看长江鲟的生长情况。

长江鲟是长江上游特有珍稀鱼类,国家一级保护动物,被世界自然保护联盟列为极危级保护

物种。2021年3月1日,长江保护法正式实施。此后,一批“育鱼”科研人员努力攻关珍稀鱼类的人工繁育,越来越多退捕渔民转身投入“护鱼”队伍。

新华社记者 唐奕 摄

## 市药研所首个境外“乌天麻”商标核准注册

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)日前,由市药物种植研究所作为权利主体申报的“乌天麻”正式被日本特许厅核准注册,这也是市药研所在中药材天麻品种中的首个境外注册商标。

据介绍,市药研所联合市知识产权保护中心于2018年获批准共建国家专利导航项目(重庆)研究和推广中心道地药材产业专利导航分中心,该中心不仅在中医药科研全过程中强化知识产权管理,还率先在中药材知识产权领域挖掘、培育和布局,在单个中药材天麻品种上,形成了“南川天麻”地理标志证明商标、“南川天麻传统生产技艺”“南川天麻传统种植技术”非物质文化遗产、“南川天麻.com”域名、《地理标志产品南川天麻》标准等多维度知识产权保护合力。

记者了解到,南川天麻是我国传统名贵中药

材,入药已有2000多年的历史,产品广泛应用于医药、食品等众多领域,具有极高的药用与食用价值。为了保护野生天麻资源,并满足市场对天麻的需求,市药研所从20世纪60年代起就开始对天麻的野生变家种栽培技术进行研究,经过几代科研人员的努力,完成了南川天麻的杂交育种技术研究,并优选培育出优良地方品种。2016年,由市药研所申请的“南川天麻”国家地理标志证明商标获得注册。2021年,由市药研所牵头起草的《地理标志产品南川天麻》团体标准发布并实施,更是填补了南川天麻无标准可依的空白。

市药研所表示,此次成功获得首个境外注册商标,将进一步提升南川天麻的知名度和影响力,更好地推动南川天麻品牌推广,助力地方特色产业和地方经济发展。