

重庆大学牵头建设深空探测省部共建协同创新中心

聚焦太空天梯等 开展国际联合攻关

2月7日,位于重庆大学的教育部深空探测联合研究中心实验室,科研人员正在调试探月车。

本报讯(记者 张亦筑 李志峰)电影《流浪地球2》里的太空天梯,或将变成现实! 2月7日,深空探测省部共建协同创新中心(以下简称“协同创新中心”)学术咨询委员会第一次会议暨建设方案研讨会在重庆大学举行。

会上,协同创新中心执行主任、教育部深空探测联合研究中心常务副主任、重庆大学先进技术研究院院长谢更新从建设基础和意义、战略定位、主要建设任务、建设计划、管理机制等方面介绍了协同创新中心建设方案。

一直以来,重庆大学积极推动教育部深空探测联合研究中心建设,参与我国航天重大工程,承担多项研制任务,无论是载人月球车总体方案研究、种出月球上第一片嫩芽,还是月球天梯概念研究,都取得积极进展。

谢更新介绍,今后,协同创新中心将组织来自俄罗斯、西班牙、法国、德国、意大利、澳大利亚等国际科学家联合攻关,吸引国内外科技创新资源和人才,围绕人类共同的深空探测领域的重大科学问题、技术难题和重大需求与任务,打造世界深空探测国际合作平台,探索有组织科研和产学研用精密合作的机制和模式,做真研究、真解决问题、真正产出高水平成果和人才,打造深空探测领域“产、学、研、用”良性生态环境,为国家和世界深空探测作出重庆贡献、贡献重庆智慧和重庆力量。

当天,戚发轫、王礼恒、钟志华、包为民、朱广生、王建宇、周志成、曹喜滨、贾振元、王赤、于登云等10余名两院院士,以及来自中国航天科技集团、中国载人航天办公室、中国运载火箭技术研究院、哈尔滨工业大学、北京航空航天大学、北京理工大学、浙江大学等单位的专家学者共计60余人,以线上线下的方式围绕协同创新中心建设各抒己见、建言献策。

院士专家表示,中心要瞄准国家空间科学发展的战略规划,突出重点,发挥高校学科全、综合交叉、年轻师生多、创新活力强以及国际合作渠道广等优势,通过科学目标牵引,开展原创性研究,做好基础的科学和技术贡献,为国家甚至世界深空探测提供更好的技术、人才等支撑。

“深空探测是面向国家战略需求的前沿领域,无论对学科、人才还是产业经济,都具有十分重要的牵引作用。”谢更新表示,下一步,协同创新中心还将紧密结合行业发展和地方经济社会发展作更加详细的规划布局,借助重庆的产业基础和优势,开展深空探测前沿科学和技术问题研究,培养科研人才队伍,为服务国家战略需求作出具有重庆特色的贡献,引领世界深空探测和航空航天产业发展。

太空天梯真的能实现吗

□本报记者 张亦筑 李志峰

最近上映的电影《流浪地球2》大火,再次掀起科幻热潮。作为人类进入太空的构想之一,“太空天梯”也随之受到关注。那么,太空天梯真的能实现吗?

“这个构想在协同创新中心的建设任务中,已完成概念设计。”深空探测省部共建协同创新中心执行主任、教育部深空探测联合研究中心常务副主任、重庆大学先进技术研究院院长谢更新介绍,中心设计的多段式可重构“太空天梯”,由近地天梯系统、太空天梯系统、近月天梯系统组成,包括双向载运、太空资源开发与利用、太空旅游、太空服务站等功能,具有创新新颖、造价可控、功能多样等特点。

他表示,要实现这一构想,不仅需要机械、环境、控制、力学、材料等学科开展交叉学科研究,在基础研究和技术上上进行攻关,也需要开展验证性试验。

谢更新说:“我们将利用重庆的地理特点,在天坑开展千米级天梯验证技术初步方案,在洞穴中开展地外可控生态系统地面验证实验,以及模拟地外星球人类生存实验与研究,为长期地外星球载人探测任务提供技术储备。”

结合群众关注关切、生产生活讲科技 党的二十大精神进基层“声”入人心

本报讯(记者 张亦筑)2月8日,由市科协牵头,联合市委宣传部、市文明办共同举办的重庆市科协系统推动党的二十大精神进基层新时代文明实践“讲科技”宣讲活动正式启动,并在巴南区界石镇桂花村举行了首场宣讲报告会。

宣讲报告会上,巴南区应急局八级职员刘贤科第一个走上台,以《科技创造新生活》为题作了宣讲。

“过去看病什么样? 要想挂个专家号,可能天不亮就要到医院排队。现在看病什么样? 打开手机,动动手指就可以预约挂号! 实际上,现在到医院看病,就诊、付费、取报告、拿药……整个就诊过程,一部手机就搞定。”刘贤科讲述道,不仅是“一机在手、看病不愁”,还有“一机在手、送货上楼”“一机在手、码上就走”……刘贤科以生动鲜活的案例开场,让台下观众感受到科技和自己的生活有着密不可分、千丝万缕的联系。

是第一动力,才能不断迎来各行各业新的变化。”

随后,巴南区教委高级教师胡必凡两位宣讲志愿者,也紧扣党的二十大精神,并在巴南区界石镇桂花村举行了首场宣讲报告会。宣讲志愿者们把党的二十大精神与群众的关注关切、生产生活巧妙地结合起来,内容丰富、形式生动,让宣讲“声”入人心。

宣讲报告会上,巴南区应急局八级职员刘贤科第一个走上台,以《科技创造新生活》为题作了宣讲。

“今天听了宣讲很有感触、很有收获,没想到党的二十大精神也可以讲得这么接地气,值得我们每一名基层干部学习!”界石镇桂花村书记蒋秀菊激动地说,回到社区后,她将把党的二十大精神传递给更多身边人。

市科协相关负责人表示,接下来,市科协还将组织各区县科协持续开展新时代文明实践“讲科技”宣讲活动,计划在每个乡镇(街道)至少宣讲一场,实现全市所有乡镇(街道)全覆盖,进一步扩大宣讲活动的影响力,真正让党的二十大精神走进千家万户,走进心灵深处。

学习贯彻党的二十大精神从我做起 两江新区开展“进企业”示范宣讲

本报讯(记者 申晓佳)“绿树成荫,鸟鸣悦耳,我们生活工作的照母山片区的优美生态,正是‘绿水青山就是金山银山’的最佳写照。”2月8日,两江新区学习贯彻党的二十大精神“进企业”示范宣讲活动在重庆软件产业中心举行。

活动中,两江产业集团干部张悦从身边环境讲起,阐述“中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化”,引发在座听众广泛共鸣。

提供更多互联网优质产品,以实际行动贯彻落实党的二十大精神。

活动中,马上消费金融股份有限公司干部宋思颖和两江新区行远小学教师陈治佑还分别结合自身实际,分别作了题为《科技当自强》《心有信,方能行远》的宣讲。

“党的二十大报告提出,要坚持科技自立自强。马上消费金融助力乡村振兴,推出智慧林下养鸡项目,让我感到自己的工作非常有意义。”马上消费金融股份有限公司高级公共事务经理王丛伟表示,下一阶段,马上消费将发挥技术优势,助力更多农户,为新时代新征程新重庆建设贡献科技力量。

智能巡检机器人进入试运行阶段

2月6日,南岸区二塘路110千伏滨西电缆隧道内,国网重庆市南供电公司人员正在遥控智能巡检机器人。

智能巡检机器人具有自由旋转、传感器搭载、自主导航、障碍规避、精准识别五大功能模块,可采集隧道内设备数据、监测隧道环境,实时报警设备异常状态,帮助电力运维人员精准把控隧道电缆状况,减少运检成本,提升运检质量,保障高压电缆网络安全运行。目前该智能巡检机器人已进入试运行阶段。

特约摄影 郭旭/视觉重庆



□本报记者 廖雪梅

元宵节刚过,我市一批城市道路重点项目就传来好消息。2月7日,重庆日报记者从市住房城乡建委了解到,陶家隧道、金凤隧道、内环沙坪坝段拓宽改造项目建设迎来新进展,工人们正以饱满的精神投入施工,奋力冲刺“开门红”。

陶家隧道项目开挖突破3000米

7日早上8点,隆隆的挖掘机声回响在陶家项目工地上,工人们有的忙着绑扎钢筋,有的忙于隧道支护作业,一幅紧张、有序的施工景象。“自1月30日复工以来,项目紧盯目标任务,强化分工负责,倒排时间进度,全力以赴推动项目建设,目前已有500余人在现场施工,主要实施隧道、桥梁、路基、挡护结构建设。”陶家隧道项目负责人敖涛介绍。

冲刺“开门红” 一批道路重点项目建设迎来新进展

里/小时,项目建设内容包括1座特长隧道(陶家隧道全长3.6公里)、1座互通式立交、3座简支立交。

城投建设公司相关负责人介绍,截至目前,陶家隧道项目累计开挖进尺3015米,占总工程量的42%。该隧道建成后,将服务双福、西彭、陶家和跳磴等组团,实现江津区、大渡口区及九龙坡区的快速通达,助推西部(重庆)科学城市建设,为成渝地区双城经济圈建设提供有力支撑。

内环沙坪坝段主线改造4月完工

在内环快速路沙坪坝段拓宽改造项目,记者看到,工人们头戴安全帽,或站或蹲,忙着进行沥青铣刨罩面等工作。据内环拓宽项目负责人康正大介绍,自1月30日复工以来,内环沙坪坝段主线改造项目已有130多位工人分散于各工区,开足马力赶进度、忙生产。

内环快速路沙坪坝段拓宽改造工程全长5480米,起点接西环立交,终点接高家花园大桥南桥头,拟将现有双向八车道拓宽为双向十车道。截至目前,该拓宽改造工程主线累计完成沥青罩面、铣刨长度约11公里,约占总工程量的99%,正在完善伸缩缝、波形护栏、声屏障、交通安全等设施,力争4月底全部完成主线建设。

内环沙坪坝段拓宽改造项目通车后,路段通行能力将提升1/3以上,可有效缓解中心城区交通拥堵现状,对于完善西部(重庆)科学城交通、带动沿线经济发展具有重要意义。

金凤隧道项目力争今年底建成

7日早上7时许,金凤隧道工地,随处可见繁忙的施工场景:材料运输车辆来回穿梭,“啾啾”的敲击声、电钻切割声不绝于耳,500余名工人正精神抖擞奋战在一线,跑出项目建设的“加速度”。

金凤隧道项目负责人李爱生透露,继去年12月实现双洞贯通后,金凤隧道项目正在进行青杠立交暨青路改造边坡防护、收费站管理用房人行地道等施工,完成整个工程量的55%,力争一季度完成跨金渝路钢箱梁安装。

城投建设公司相关负责人介绍,金凤隧道工程西起璧山区黛山大道,东止于重庆高新区高新大道,全长约9.2公里,双向六车道,设计车速60公里/小时,项目建设内容包括1座特长隧道(金凤隧道长约3公里)、4座立交(黛山立交、东林立交、青杠立交以及金凤立交)。该项目力争今年底建成,届时,将缓解璧山隧道、成渝高速缙云隧道的通行压力,进一步完善主城区西部路网结构,并推动西部(重庆)科学城、成渝地区双城经济圈建设。

铜梁累计支持381家企业 获得知识价值信用贷款逾7.1亿元

本报讯(首席记者 陈维灯 实习生 庞格莹)2月8日,重庆日报记者从铜梁区科技局获悉,该区自2021年6月设立知识价值信用贷款风险补偿基金以来,已累计支持全区381家企业获得知识价值信用贷款逾7.1亿元,撬动组合商业贷款8.96亿元,为科技型企业发展注入金融“活水”。

铜兴科技有限公司位于铜梁高新区神驰工业园,是铜梁新能源新材料产业的“新军”,从事精密金属制造,去年才规模化达产,是铜梁本地小米智能锁产业链上游企业。

随着企业的快速发展,铜兴科技订单剧增,但公司面临流动资金短缺的难题。

“我们的厂房是租用的,缺少抵押物就无法贷款。”就在该企业负责人洪利一筹莫展之时,铜梁区科技局工作人员积极协调和帮助企业,为企业争取了知识价值信用贷款300万元。

重庆合力众恒科技有限公司是铜梁唯一一家偏光镜生产企业。公司利用高科技含量的电子元器件生产技术,在最短时间获得知识价值信用贷款。

“在公司发展的关键阶段拿到这笔资金,对我们保持技术领先、扩大规模起了很大的作用。相比于其他融资渠道,知识价值信用贷款更方便快捷、更划算。”重庆合力众恒科技有限公司总经理曾剑介绍,知识价值信用贷款不仅不需要任何抵押物,执行的基准利率也比一般的纯信用贷款利率低。贷款流程也非常便利,可以足不出户通过科技企业库提交贷款申请,相关银行凭借科技型企业年报,对企业做出信用等级审定,再根据等级发放金额不等的贷款。

今年,铜梁已有12家企业获得2418万知识价值信用贷款,另外还有100余家企业正在贷款办理中。

“推动知识价值信用贷款,是我们通过金融支持科技创新、助力科技型中小企业快速成长的重要举措。”铜梁区科技局局长张跃介绍,去年铜梁实施智能化改造项目65个,“双新”企业产值增长13.5%。“凡是满足企业科技人员占从业人员总数5%以上、科技成果获得过市级以上科技奖励等7个条件之一,就可纳入重庆科技型中小企业库,在重庆市科技管理信息系统申报知识价值信用贷款。”

(上接1版)凭此,该院医生可将病人的CT影像等资料上传至平台。与该医院合作的三甲医院医生可利用电脑、手机,随时根据病人资料远程会诊。

而在未来,该数据中心为机关、企事业单位数字化转型赋能的作用更值得期待。

按照相关规划,该数据中心三期建设规模比前两期都大,将达到约9.4万平方米,建设内容包括3栋数据中心机房、1栋动力中心、1栋生产附属楼。建成后,该数据中心装机容量将增加1倍以上,形成超过2.5万台机柜、约25万台服务器的运营能力。“到时,算力、云服务等服务能力还将大幅度提升。”赵文俊称。

不仅如此,该数据中心项目未来还有更大的目标:致力于建成西部乃至全国新型基础设施体系建设的标杆,打造“产业示范+产业引领+产业孵化”的多元化合作交流平台,更好地为重庆及整个西部地区数字经济发展赋能。

“数据中心参与了工业互联网标识解析国家顶级节点(重庆)、国家顶级节点(重庆)互联网域名F根镜像节点和“星火·链网”超级节点(重庆)三大重庆重点项目的建设,成为了全国首个且唯一一个融合了标识、域名、区块链三大体系的新型基础设施。基于此,我们有打造新型基础设施体系建设的标杆优势。”赵文俊表示。