重庆日报

CHONGQING DAILY

重庆日报报业集团出版 网址:www.cqrb.cn

2023年2月
13
星期一
农历癸卯年正月廿三

国内统一连续出版物号
CN 50-0001
第25746号
代号77-1
今日12版

推进中国式现代化需要处理好若干重大关系

——论深入学习领会习近平总书记在学习贯彻党的二十大精神研讨班开班式上重要讲话

□人民日报评论员

“推进中国式现代化是一个系统工程,需要统筹兼顾、系统谋划、整体推进”,在新进中央委员会的委员、候补委员和省部级主要领导干部学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神研讨班开班式上,习近平总书记对推进中国式现代化需要处理好的若干重大关系作出深刻阐释、提出明确要求,充分体现了马克思主义唯物辩证的思想方法,是我们党对推进中国式现代化认识的进一步深化。

党的二十大擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图,吹响了奋进新征程的时代号角。正确处理好顶层设计与实践探索、战略与策略、守正与创新、效率与公平、活力与秩序、自立自强与对外开放等一系列重大关系,对于全党正确理解中国式现代化,

(下转2版)

重庆科技创新取得新成果

新时代新征程新重庆

在建设新重庆征程上,重庆正在以更大决心更大力气推动科技创新。聚焦重点领域,发挥独特优势,强化系统集成,持续做精做细,用好人工智能等现代技术,促进科学、技术、工程深度有机结合,形成更多具有重庆辨识度的创新成果。一起来看西部(重庆)科学城和两江协同创新区取得的新成果——

新一代智能启动电池在渝发布

重量轻,寿命长,还具备车辆定位、运行轨迹监测、远程锁车等功能

本报讯 (记者 张亦筑)商用车上的汽车启动电池不仅实现“瘦身”、寿命延长,还拥有了聪明的“大脑”。2月10日,云车智途开发的新一代智能启动电池在重庆发布,并将率先在渝应用,推动商用车向智能化、网联化发展。

云车智途是西部科学城智能网联汽车创新中心孵化的产业化公司。重庆日报记者在发布会现场看到,这款智能启动电池的尺寸为24×17.5×19.8厘米,与现有汽车启动电池使用的铅酸电池不同,它是锂电池,还内置有定位芯片、BMS电池管理系统、姿态传感器等软硬件。

“通过多年的技术积累和产品开发,我们对启动电池进行了多方面功能提升。”云车智途产品总监肖黎明介绍,该款启动电池重2—6公斤,相比传统铅酸电池轻了10—75公斤,实现了轻量化。同时,使用寿命比传统铅酸电池长3—5倍,并支持最低零下40℃的超低温工作环境应用。

更重要的是,该款启动电池装上上述软硬件之后,就拥有了聪明的“大脑”,具备车辆定位、运行轨迹监测、远程锁车、车辆颠簸情况监测及车辆运营分析等功能,可以让商用车的运营效率大幅提升。其中,针对医疗用车,云车智途还推出了大电量智能电池,可以解决医疗用车设备用电大、耗电快的问题。

“新一代智能启动电池拥有广阔的应用前景。”肖黎明表示,接下来,他们将与川渝两地的物流企业展开合作,对既有物流用车进行改造,同时还将与川渝两地的整车企业加强合作,加快新一代智能启动电池的推广应用。

除了智能网联汽车领域的智能硬件产品,云车智途当天还发布了一系列云控应用平台产品。比如面向医疗行业的车联网平台,可依托医疗用车搭载智能网联设备,支持可视化智能管理、智能化车辆调度、远程会诊功能。

据悉,2022年4月,由中国工程院院士李克强领衔的西部科学城智能网联汽车创新中心暨李克强院士工作站落户西部(重庆)科学城,主要围绕智能网联汽车关键共性技术开展攻坚突破并推动产业化落地,建设智能网联汽车核心领域科研平台、公共技术服务平台和产业化应用转化平台,推动科技成果转化,助力重庆打造万亿级汽车产业集群。目前,创新中心正在西部(重庆)科学城牵头建设智能网联汽车示范区,加快车路云一体化“中国方案”的示范应用,预计今年6月将完成路侧基础设施、云控平台等部署,以及相关应用开发建设。

无需电力供应的3D柔性机器人来了

哈工大重庆研究院实现重大突破

本报讯 (记者 申晓佳)2月12日,重庆日报记者从两江协同创新区获悉,哈尔滨工业大学重庆研究院先进陶瓷及智能制造研究中心科研团队研发出无需电力供应的3D柔性机器人,在机器人领域基础理论研究及应用技术创新实现重大突破。

该团队研究发现,通过3D打印技术结合墨水干燥收缩干预,制备出具有湿度敏感特性的3D柔性机器人,可实现在湿度控制下的自由爬行,并且无需电力供应。

团队负责人杨治华教授介绍,常规柔性机器人都是压力驱动或者电子驱动,需要能源供应限制,无法全天候全时长执行各种动作,而依靠环境湿度变化驱动的柔性机器人属于无源驱动,相比传统电力驱动机器人,它可以减少能源限制,在更多场景得到应用。日前,相关研究成果已在纳米科学顶刊ACS Nano上发表。

据悉,去年2月,该团队在国内外首次提出基于3D打印技术制备高致密湿度驱动柔性机器人,并通过直写3D打印技术和约束干燥相结合的方式成功制备3D柔性机器人。目前,团队通过新型纳米悬浮液的定向排列,成功实现了微米级高精密电路的快速3D打印制造,大幅度提升了电路成型精度和效率,有望应用在微波通讯天线等领域。该项技术已完成专利写作即将完成专利申请,下一步将进行实际应用研究和产业化探索。

据了解,去年以来,哈尔滨工业大学重庆研究院稳步提升原始创新能力,提高创新层次级别,在工业智能无人装备、导航制导与控制、超精密加工技术与装备等领域取得了多项关键共性技术突破,为应用研发、成果转化等提供了强劲支撑。下一步,该院将围绕汽车与新能源、智能化装备、信息技术、新材料、应急环保等技术领域推进搭建省部级及以上科研创新平台,并积极谋划国家级平台,为技术创新、应用研发及产品中试等提供硬件支撑。

7版刊登相关新闻《重庆基本建成智能工业机器人产业集群》

胡衡华会见蒙古国乌兰巴托市市长苏米亚巴扎尔一行

本报讯 (记者 王翔)2月12日,市委副书记、市长胡衡华会见了来渝访问的蒙古国乌兰巴托市市长苏米亚巴扎尔一行。

市领导陈鸣波、张国智参加。

胡衡华代表市委、市政府向苏米亚巴扎尔一行表示欢迎。胡衡华说,重庆是中国中西部地区唯一的直辖市,是西部大开发的重要战略支点,处在“一带一路”和长江经济带的联结点上,在国家区域发展和对外开放格局中具有独特而重要的作用。当前,重庆正深入贯彻党的二十大精神,大力实施成渝地区双城经济圈建设“一号工程”,加快建设国家重要先进制造业中心、西部金融中心、国际消费中心城市、国际性综合交通枢纽城市,在新时代新征程全面建设社会主义现代化新重庆。去年,重庆市与乌兰巴托市签署了建立友好城市关系谅解备忘录。希望双方深化在农产品、新能源汽车、轨道交通、基础设施建设等方面经贸合作,扩大教育、文旅、国际会议活动等方面交流交往,实现互利共赢。

苏米亚巴扎尔表示,愿持续加强与重庆的友好交往,拓展经贸、投资、文旅等领域合作,欢迎重庆企业来乌兰巴托投资兴业,欢迎重庆人民来美丽的蒙古国做客。

乌兰巴托市有关人员,重庆市有关部门、企业负责人参加。

西部陆海新通道去年发运近15万标箱 同比增长超三成

2月6日,沙坪坝,重庆国际物流枢纽园区,陆海新通道无水港正在有序作业。

2022年重庆经西部陆海新通道运输集装箱14.8万标箱,同比增长32%,货值约251亿元,同比增长34%。今年,将力争实现运量、货值增速保持在15%以上,推进通道建设取得新突破、新成效。

记者 张锦辉 摄/视觉重庆

双圈建设“开门红” 这些项目值得期待⑥

川渝5G网络项目赋能数字乡村建设

重庆农村居民生产生活将大变样

□本报记者 黄光红

“慢点,注意安全!”2月12日下午3点,万州区弹子镇小垭村一座高耸的通信铁塔下,陈世林望着正在攀爬铁塔的同事叮嘱道。

这是川渝合力共建“5G网络覆盖建设项目”中的一个基站——小垭村5G基站的勘察现场。陈世林是重庆移动万州分公司建设维护部无线网优室主管,此刻,他的同事正手脚并用熟练地往通信铁塔上攀爬,并不时上下左右仔细观察基站天线的分布情况。

“铁塔上还有空位,可以再挂一个5G天线。”下了铁塔,同事立刻向他汇报。

紧接着,两人又拿出罗盘仪和电脑,获取该铁塔的经纬度数据、检测基站信号及邻区关系,以确保此处5G基站建成后,能让小垭村及其相邻村实现5G网络连续覆盖。

“小垭村5G基站是中国移动加快在‘万达开川渝统筹发展示范区’农村布局5G网络、赋能数字乡村建设的一个重要基站,我们希望尽快启动建设,力争2月底建成并开通。”陈世林说,这几天,他和同事每天都要步行10多里山路,在铁塔上爬上爬下,抓紧时间勘察、选址。

近年来,川渝两地信息通信业树立一体化发展理念,合力共建“5G网络覆盖建设项目”,推动5G网络加速向川渝毗邻地区乡镇延伸,全力打造成渝地区双城经济圈5G网络建设标杆区。其中,重庆移动在“万达开”区域等多个川渝毗邻地区加快5G建设步伐,取得积极进展。截至目前,在万州区,该公司5G网络已覆盖210个行政村,在该区行政村中的占比过半。

随着越来越多的行政村覆盖5G网络,5G已逐渐成为数字乡村建设的重要推动力,为农村居民生活和农业生产带来了巨大变化。

在近日开通5G基站的万州区余家镇硝水村,村民谭太春家安装了3个监控设备。依托5G网络和重庆移动为该村搭建的数字乡村平台,村委会工作人员可随时通过监控设备和手机,帮助谭太春照看他家里的老人,监控鱼塘和鸡舍的情况。这让在外打工的谭太春对家里更加放心。

同样在该村,工作人员利用数字乡村平台和5G网络,可以随时以语音形式向村民推送天气预警、防滑坡、防塌方及其它紧急事项的应急通知,保护村民人身安全。村民可以通过手机接到应急通知。

在万州区柱山乡,重庆移动携手养殖企业打造了5G+智慧生猪养殖场。养殖场通过安装和使用5G智能耳标、5G智能饲喂器和5G巡检机器人等智能设备,实现了几乎不需人工的智能喂食、智能监测生猪健康数据、智能化清扫猪舍及重大疫病预警等功能。由此,降低了人工成本和猪得传染病的风险,将生猪存活率提高了9%。

在万州区余家镇凤池村,不少竹笋种植户则通过手机、重庆移动5G网络及“渝益农”平台,在网上推销竹笋,打开了销路。同时,很多村民也像城里人一样,用5G手机畅快地玩游戏、刷抖音、玩微信,在网上购物。

“相对于4G网络,5G网络拥有高稳定性、速率快、低时延、覆盖广的优点,更能满足数字乡村建设对通信网络的要求。在未来,万州区还有更多农村居民的生产生活将因5G大变样。”陈世林表示,按照相关计划,今年之内,重庆移动5G网络将覆盖万州区80%的行政村。最快明年、最迟后年,万州区所有行政村都将覆盖重庆移动5G网络。

(下转2版)

两江短评

打好春耕第一仗

□王瑞琳

连日来,随着气温回暖,我市春灌春耕陆续展开。春耕是农业生产的开局之仗,打好这一仗,对于提振“三农”工作信心、确保重庆粮食安全至关重要。

一年之计在于春,扎根基层正当时。种子、化肥等农资供应跟上没有?春旱、倒春寒的防范工作落实没有?一线技术指导到位了没有?农民积极性调动起来没有?……打好春耕第一仗,要坚持以问题导向真抓实干。春耕工作千头万绪,许多问题藏在农田里、农户中。及时发现并解决农业生产中的“急难愁盼”问题,需要各级领导干部身下去、心下去,深入田间地头实地调研,做到“脚下有泥,心中有策”。

打好春耕第一仗,要做好进村入户搞调研这项基本功。调研想要见真章,出成效,就得接地气而不是“摆阔气”、说实话而不是讲官话、重“里子”而不是做“面子”、走进田间地头而不是靠手机电话。党的领导干部多与群众“坐在同一条板凳上”,才更能充分发挥基层党组织战斗堡垒作用,把第一仗打得有水平、见成果,推进新重庆“三农”工作跑出加速度。

导读

3版刊登
“重庆造”新能源车销售实现开门红

4版刊登
本周我市将举办212场线下招聘活动

5版刊登
南岸区天文派出所推行“错时工作法”
零时差排忧解难 零距离服务居民

本报地址:重庆市渝北区同茂大道416号 邮政编码:401120 电子信箱:cqrb@cqrb.cn 广告许可证:渝工商广字第9500618号 总编辑:张永才 总值班:李波 版面统筹:谭永超 主编:郑家艳 美编:赵炬 图片编辑:鲁道新 黄景琳 订报热线:63735555 零售价:1.5元