

# 重庆将建智联新能源汽车零部件供应链体系

## 到2025年 规模达2500亿元

□ 重庆日报记者 白麟

10月26日,记者获悉,《重庆市建设智能网联新能源汽车零部件供应链体系行动计划(2022—2025年)》(简称《行动计划》)日前出台。《行动计划》提出,到2025年,我市力争引进300家智能网联新能源汽车零部件企业,推动500家传统零部件企业转型升级,零部件领域国家专精特新“小巨人”企业达到100家,全市智能网联新能源汽车零部件产业规模将达到2500亿元。

此外,到2025年,我市还计划基本建成相对完整、重点突出、全国领先的智能网联新能源汽车零部件供应链体系,力争打造1家全国前10、一批全国领先的零部件企业,突破一批重点关键技术,形成一批市场占有率居全国前列的单项产品。

重庆是汽车制造大市,在传统汽车

零部件领域基础较好,目前配套企业已超过1000家。当前,重庆正推动汽车产业向电动化、智能化和网联化转型发展,虽然已聚集智能网联新能源汽车零部件企业200余家,但仍存在核心零部件自给率不足、传统零部件企业转型偏慢、产品竞争力有待提升等问题,加快建设智能网联新能源汽车零部件供应链体系势在必行。

为此,我市将在强链引优、创新协同等方面同步发力。

在构建零部件供应链体系方面,《行动计划》提出,将重点突破高能量密度、高安全动力电池技术,持续推进固态电池等新一代产品研发及产业化。加快研发高效、高密度、高集成驱动电机等技术及产品,提升电控整体配套能力,积极推动增程式混合动力系统等关键零部件发展。同时,我市还将培育智能驾驶零部件供应链,做大智能座舱零部件规模,支

持头部企业建立智能座舱全栈全域研发制造体系。

在引进培育优质企业方面,《行动计划》提出,我市将推动全市现有200家智能网联新能源汽车零部件企业做大做强;推动100家大型零部件企业、400家特色零部件企业转型升级;围绕零部件强链补链建链重点领域环节,建立招商引资项目库;推动企业兼并重组,培育全球百强的汽车零部件企业,打造具有国际竞争力的大型零部件企业集团;加快培育一批创新型中小企业、“专精特新”企业、“小巨人”企业。

在增强科技创新能力方面,《行动计划》提出,将重点支持50个具有代表性的科技研发项目建设和研发成果转化,探索制定全市首台(套)智能网联新能源汽车零部件推广应用目录,突破汽车零部件关键核心技术50项以上;力争在我市新

增国家级创新平台1—2个、市级创新平台10个;促进推动智能网联新能源汽车领域新型零部件等成果转化应用,加速商业化进程。

在促进协同发展方面。我市还将推动整车企业和零部件企业协同研发新车型,支持整车企业和零部件链主企业搭建零部件集采平台;建立汽车供应链数据信息平台,鼓励链主企业开放应用场景;持续深化我市与成都、宜宾、广安等地产业协同。

在优化统筹服务能力,我市将在全市建设1个整车产业园区和N个特色零部件产业园区,形成“1+N”产业布局;支持专业机构开展专项测评、专项指数建设工作,探索发布重庆智能网联新能源汽车零部件企业发展指数;加强智能网联新能源汽车零部件项目在土地、能源、投融资等方面的要素保障,积极协调解决企业发展、项目建设中的问题。

## 大田湾体育场工程 进入扫尾阶段

渝中区两路口,更新后的大田湾体育场。

全新的大田湾体育场项目内场包括标准人造足球场、跑道等,外场生态体育公园则包含篮球场、网球场、排球场、乒乓球和门球等,将成为我市重要的全民健身综合体。

据了解,大田湾体育场建成于1956年,是新中国第一个甲级体育场,其体育场的穹顶、红墙、拱窗、白玉栏杆等元素充满浓郁的中国风和民族特色,具有很高的艺术价值,见证了重庆体育的数十载历史,在本次工程中均得到修缮和“重现”。重庆日报记者 崔力 摄



□ 重庆日报记者 廖雪梅

党的二十大报告指出,完善科技创新体系,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。重庆如何支持科技创新发展?10月26日,记者从市财政局了解到,“十四五”时期,我市将累计新增市级科技发展专项资金50亿元。今年1至9月,全市科技支出达到54.3亿元,与上年同期相比增长15.4%。

位于江津的山区桥梁与隧道工程国家重点实验室,面积超过5000平方米,设备总价值达到3000多万元。得益于良好的研究条件,近年来该实验室完成多项国际或国内一流桥梁及新结构的试验研究。据省部共建山区桥梁

## “十四五”时期重庆将累计新增市级科技发展专项资金50亿元

与隧道工程国家重点实验室副主任张学富介绍,从2020年到目前,他们实验室获得了3000万左右的财政资金资助,用于人才培养、科学研究以及大型仪器、装备采购等。

这只是我市财政部门支持科技创新的一个缩影。市财政局相关负责人透露,我市针对重点培育的国家实验室、重大科技基础设施等项目,建立了承载主体、市、区县联动支持机制,市与区县按6:4的比例共同承担。去年,我市安排了市级财政资金5亿元,推进超超临界实验装置等一批重大科技基础设施项目。

财政“真金白银”的投入,也大大增强了企业投身研发的热情。比如,位于巴南区的重庆众恒电气有限公司已经连续三年获得政府提供的研发准备金。“我们有6个产品获评为重庆市重大新产品,总共获得上百万元的补贴,这大大促进了我们产品研发的信心。在新技术、新产品推动下,目前企业发展良好,产值超过5亿元。”众恒电气综合办主任郑荣表示。

记者了解到,为加强资金使用效率,我市还完善了市级科技发展专项资金管理。其中,基础研究项目,财政资助额度

最高不超过200万元;应用研究和技术研究开发项目,财政资助额度最高不超过500万元;重大研发项目可资助1000至3000万元;特别重大研发项目,可“一事一议”。同时,我市还明确提出,专项资金50%以上应用于支持重大和重点任务。

市财政局表示,将继续坚持把科技创新作为财政支出的保障重点,支持做大做强创新主体,引导企业加力研发创新,深化科技创新“放管服”改革,进一步加强科技创新引领作用,促进经济稳增长和高质量发展。

(上接1版)

习近平指出,党中央和红军延安延安后,由于敌人的军事包围和经济封锁,条件十分艰苦。延安军民积极响应毛泽东同志发出的“自己动手、丰衣足食”号召,开展了热火朝天的大生产运动,有力支持了抗日前线。全党同志要大力弘扬自力更生、艰苦奋斗精神,无论我们将来物质生活多么丰富,自力更生、艰苦奋斗的精神一定不能丢,脚踏实地、苦干实干,集中精力办好自己的事情,把国家和民族发展放在自己力量的基点上。

习近平强调,当年毛泽东同志等老一辈革命家在延安,住窑洞、吃粗粮、穿布衣,用“延安作风”打败了“西安作风”。全党同志要把老一辈革命家和共产党人留下的光荣传统和优良作风传承好发扬好,勇于推进党的自我革命,坚定不移推进全面从严治党,始终保持党的先进性和纯洁性,确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

习近平指出,延安时期,党以顽强的斗争精神和高超的斗争本领,有力开展了抗击日本帝国主义侵略的斗争,有力应对了西安事变、七七事变、重庆谈判等一系列重大挑战,有力领导和指挥了全国革命斗争,有力应对了国民党军队对陕甘宁边区的重点进攻,靠小米加步枪打开了中国革命新局面。全党同志要发扬斗争精神,提高斗争本领,坚决战胜前进道路上的各种困难和挑战,依靠顽强斗争打开事业发展新天地。

习近平强调,党的二十大制定了当前和今后一个时期党和国家的大政方针,描绘了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。让我们踏上新征程,向着新的奋斗目标,出发!

临行时,习近平同在场的老党员以及老红军、老八路、烈士后代,党校干部学院教师及纪念馆工作人员等亲切交流,勉励大家弘扬革命精神,讲好党的故事,激励人们坚定不移听党话、跟党走,为实现中华民族伟大复兴中国梦而不懈奋斗。现场响起长时间热烈的掌声。

刘国中、陈希和中央有关部门负责同志、陕西省有关负责同志参加上述活动。

(上接1版)

会议审议并通过了《重庆市大足区创建国家食品安全示范城市工作实施方案》。会议强调,食品安全是重要的民生工程、民心工程,全区各级各部门要深入学习贯彻习近平总书记关于食品安全工作的重要指示批示精神,压紧压实责任,聚焦重点任务,持续深化整治,强化安全监管,全力创建国家食品安全示范城市,确保人民群众“舌尖上的安全”。

会议强调,全国文明城市是反映一个城市经济、政治、文化、社会、生态文明建设和党的建设综合发展成果的最高荣誉,是社会普遍公认的含金量最高、公信力最强的城市荣誉称号。全区各级各部门要做到认识到位、决心到位、责任到位、工作到位、效果到位,深刻认识创建全国文明城市的重要意义,突出问题导向、目标导向、结果导向,坚决打赢“创文”攻坚战,以实实在在的创建成效,不断提升群众的获得感、幸福感、安全感。

会议强调,当前疫情防控形势严峻复杂,容不得丝毫懈怠。全区各级各部门要绷紧疫情防控这根弦,坚持“外防输入、内防反弹”总策略、“动态清零”总方针不动摇、不放松。外防输入要严,压紧压实“四方责任”,严格落实“首站首问”责任制,严把“五关”,抓好“五到”,落实“人足四即”,持续巩固来之不易的疫情防控成果。闭环管理要细,加强隔离场所规范管理,落细落小风险管控措施,确保万无一失。社区排查要实,加大重点地区来足返足人员排查力度,做到全覆盖、无死角、当日事当日毕。核酸筛查要勤,充分发挥核酸检测哨作用,确保应检尽检快检。应急响应要快,按照有事法则,不断完善应急预案,加强应急能力建设,确保各项防控措施在关键时刻拉得出、用得上、防得住。

会议还研究了其他事项。

大足区级有关部门、镇街负责人列席会议。

## 大足区政协召开专题座谈会 为教育科技文化发展建言

新渝报讯(记者 谭显全 龚文翰)10月26日,大足区政协组织召开专题座谈会,委员们结合大足实际,畅所欲言,为大足科技、文化、教育发展建言献策。

大足区政协主席廖文丽,大足区政协原主席陈廷剑,大足区政协副主席李德芬、何永忠等出席会议。

当天,会议学习了党的二十大报告关于教育、科技、文化的相关内容。参会的政协委员们结合大足实际,就“如何提升大足本土的文化”“如何提高我区的家庭教育水平”等,为大足科技、教育发展以及大足特色文化建言献策。

廖文丽强调,各界别要加强学习,把学习党的二十大精神作为当前首要政治任务,通过多元化的学习方式,把党的二十大精神融入到科技、文化、教育各项工作中。各位委员要清晰认识到自身的责任和担当,深入基层调研大足的科教文发展,形成好的工作报告、提案以及社情民意,为区委、区政府工作决策提出好的意见建议。

## 大足区人大常委会机关党委 专题学习党的二十大精神

新渝报讯(记者 毛余杰)10月27日,大足区人大常委会机关党委理论学习中心组(扩大)会议暨干部职工会议举行,专题学习党的二十大精神,推动党的二十大精神进思想、见行动、出成效。

大足区人大常委会机关党委书记、副主任肖朝华主持会议,大足区人大常委会原主任张有力,大足区人大常委会副主任周虹、贺泽贵、印国建出席会议。会议领学了中国共产党第二十次全国代表大会《关于十九届中央委员会报告的决议》《关于十九届中央纪律检查委员会工作报告的决议》《关于〈中国共产党章程(修正案)〉的决议》,《中共二十届一中全会公报》,以及习近平总书记在参加党的二十大广西代表团讨论时的重要讲话精神、在二十届中共中央政治局常委同中外记者见面时的重要讲话精神。

会上,与会代表就学习心得作了交流发言。大家认为,要把学习贯彻党的二十大精神,作为当前和今后一个时期的首要政治任务,将其与推动当前各项工作有机结合起来,努力为加快做靓享誉世界的文化会客厅、建强链接成渝的“两高”桥头堡作出新的更大贡献,在全面建设社会主义现代化国家新征程上展现人大新作为。

## 各项环保能耗指标国内领先

# 涪陵页岩气田实现生产全链条节能减排

□ 重庆日报记者 白麟

10月24日,记者从涪陵页岩气田获悉。近年来该气田按照国家“双碳”目标要求,在开发建设中主打“绿色”牌,采取选用环保节能设备、开展技术改造、强化节能监测等一系列措施,推进开发全过程降能耗、控物耗、减排放。目前,气田各项环保能耗指标均位于国内同行业领先水平。

## 源头促“绿” 选用环保节能产品

“我们为压缩机找了个节能‘伙伴’——高压变频装置,节电率可达20%。”10月24日,涪陵页岩气田集气站压缩机节能技术改造现场,涪陵页岩气公司采气运维部主管蒋兴海向记者介绍。

涪陵页岩气田开发环节多,涉及钻前、钻井、压裂、试气、采气等多个环节,对此,气田及时跟踪国家和行业最新节能标准,在评估项目投资时,深入开展节能评估与用能审查,从源头上严控新上高耗能项目,大力选用环保节能设备,让节能设备“守岗有责”。

加热炉是气田重要且常用的采气设备,气田在采购时就明确绿色环保为首要条件,选择负压式抽排烟,较正压式水套炉综合节能在10%以上,并专门对水套炉的核心部件——燃烧器进行优化,选用更加节能环保的燃烧器,提高燃烧

效率,减少烟量和氮氧化物排放。在压缩机选型上,气田全面推广使用高压压缩机,相比低压机,投资少、经济性高,年节电3.4%,约9.7万千瓦时。变压器则选用节能型S13系列,铜铁损耗较前一系列变压器减少6%以上。

钻机、压裂机组是气田开发的重要装备,涪陵页岩气田颠覆传统的柴油驱动方式,用先进的电驱钻机、压裂机组,代替柴油钻机、压裂机组,不但占地面积小,能耗低,噪音低,而且不产生任何氮氧化物、二氧化碳等有害气体,更加低碳环保。今年以来,气田利用电驱钻机钻完48口气井,单井电驱钻井能耗比柴油驱动井节约能耗356.36吨标煤,累计减少能耗1.71万吨标煤;累计在20口气井采用电驱压裂完成507段压裂,单段电驱压裂能耗比柴油压裂节约13.24吨标煤,累计减少能耗6712吨标煤。

## 技术添“绿” 全电压裂技术世界领先

日前,焦页70—4HF井运用“试采一体化”新型测试技术,在气井测试求产时回收页岩气52.02立方米。今年以来,已运用了29口气井,累计回收页岩气770多万立方米,减排二氧化碳2.2万吨。

“我们改变传统的点火放喷测试流程,通过安装新型背压阀,气井可以边排

液边生产,让原本放空燃烧的气体能及时进入采气流程,变为实实在在的产量。”涪陵页岩气公司试气项目部主管吴锐介绍。

为进一步促进节能环保减排,涪陵页岩气田制定了年度科技攻关计划、考核细则,把节能环保考核指标分解到井口,落实到人头,出台支持奖励制度,不断改进钻井、压裂试气、采气等方面的技术改进,力促气田节能环保减排。

今年以来,气田积极推行“瘦身井”钻井技术,相比常规井钻井技术,钻机能耗降低25%,钻井套管用量减少15—25%,还大幅降低钻屑产生量。在三开水平段钻井时,气田建设开发单位用水基钻井液代替油基钻井液进行钻井施工,通过多轮次的适用性技术改进,成功实现三开水平段钻井“一趟钻”,不但节约了处理费用,有效杜绝危险固体废物产生,降低钻屑收集、处理过程中的环保风险。

在采气技术改进中,针对井筒积液的低产井,涪陵页岩气田还逐年加大增压开采、气举作业、泡沫排水、柱塞排水等安全环保的排水采气措施力度,取代以往经常使用的点火放喷排液措施,平均每次排水采气措施,相比放喷排液措施可少燃烧页岩气2000立方米,不但增加了气田产量,还减少了废气、烟尘等排放,有效保护了环境。

目前,气田已形成130多项节能环保技术,全电驱压裂技术达世界领先水平。

## 监测保“绿” 应用合理优化建议

“这台加热炉过剩空气系数高,说明炉内热空气多,会从炉中带走热量,造成能源浪费,可调节风门,降低进风量。”近日,涪陵页岩气田节能监测人员对加热炉进行节能监测时,发现了问题,提出合理化建议。

近年来,该气田注重完善节能监督体系,制定年度节能监测计划,定期对加热炉、输水泵、变压器、压缩机、配电线路等主要耗能设备实施监测,形成节能监测报告,报告中含检测结果和建议,为专业管理部门提供节能降耗理论和技术支持。

增压开采的压缩机是用电“大户”,也是节能监测的重点目标。气田针对部分采气区域增压开采存在“大马拉小车”情况,积极开展区域增压技术改造,提高压缩机运行效率,实现节能降耗,今年以来累计节约用电300多万千瓦时,节约电耗达30%。

最近在焦页64号集气站,气田节能监测人员就发现一台压缩机机组效率偏低,并提出合理化节能建议,员工通过精简增压压缩机启动时间、开展节能技术改造等,提高了压缩机机组运行效率。

据了解,今年以来,涪陵页岩气田已开展214台次节能监测,提节能建议23个,为节能减排工作保驾护航。