

把习近平总书记的殷殷嘱托 全面落实在重庆大地上

第三批64件市级首台套重大技术装备公布

“重庆造”首台套产品撬动制造业高端化

重报深一度

■新重庆-重庆日报记者 夏元

全球首款量产机型,能够在各种复杂危险环境中自主完成巡检任务的防爆四足机器人;全球首台实现商业化应用的18兆瓦风电机组……

上述在国内及全球实现技术零的突破的“重庆造”产品,均来自2025智博会上,我市公布的全市第三批共64件首台套重大技术装备新产品名录。

首台套重大技术装备新产品(以下简称首台套产品)是经过创新研制,在品种、规格等多方面形成重大突破,具有知识产权但处于市场推广初期的产品。此次第三批市级首台套产品实现了哪些技术突破?我市采取哪些措施发展壮大首台套产品,撬动装备制造业实现高端化?近日,记者进行了调查。

持续创新

产品“黑科技”含量拉满

形似“钢铁猛虎”,四足走位灵活。这是第三批市级首台套产品名录中,由七腾机器人有限公司(以下简称七腾机器人)最新研发的“防爆四足机器人”给人的初印象。

“这款机器人是目前全球唯一能够量产且取得防爆认证的产品,核心技术采用企业自研的高性能电液驱动关节,具备高防爆等级、强负载力两项优势。”七腾机器人相关负责人介绍,企业在防爆足式机器人研发方面累计获得50余项专利,特别是在关节及足式防爆技术方面实现了行业突破。

本报讯(新重庆-重庆日报记者 栗园园)9月9日,德国利勃海尔集团在中国唯一机床生产基地在永川正式投产,未来将实现年产高端数控机床及自动化产线80台/套,创造价值超6亿元。

高端数控机床又被称为“工业母机”,利勃海尔集团作为世界机械制造装备领域的领军企业,智能装备、数控机床研发制造水平国际领先。

酉阳: 机收大比武 颗粒都归仓

9月9日,酉阳县李溪镇官坝村,农机手正驾驶收割机进行水稻机收减损技能大比武(无人机照片)。

近年来,酉阳县大力推广水稻机械化育秧、栽插、收割,持续抓好农机手田间操作技能、安全驾驶技术、机收减损培训和设备保养维修工作,引导农机手不断提高节粮减损操作技能,确保水稻丰产丰收、颗粒归仓。

特约摄影 邱洪斌/视觉重庆



另一款入选产品,中船海装风电有限公司(以下简称中船海装)自主研发的“18兆瓦海上风电机组”,同样“黑科技”含量满满。中船海装相关负责人介绍,该款风电机组创造了“全球最大风轮直径(260米)”“单机功率(18兆瓦)”两项全球风电行业纪录。

在产品研制过程中,中船海装技术团队攻克了126米超长柔性叶片颤振失稳、高功率密度传动链设计等世界性难题。该款风电机组产品功率密度较传统机型提升10%,投资成本降低20%以上,实现“高效率、高可靠、低成本”。

此次首台套产品公布活动上,多位产品获认证的渝企相关负责人均表示,其产品纳入市级首台套认证,不仅是全市科技创新成效的体现,也是对企业创新能力的肯定,激励企业持续推动技术进步和产品迭代升级。

扩大市场

用“真金白银”惠企

数据显示,2023年全市第一批首台套产品启动认定实施后,目前全市已认定97家企业、160件产品,不断推动技术创新突破转化为现实生产力。

“提升首台套产品的供给能力及市

场认可度,首先产品要‘有名有分’。”市经济信息委相关负责人表示,我市通过出台《重庆市首台(套)重大技术装备认定管理办法》,让纳入市级首台套装备名录的产品,均具有“政府指导性、企业自愿性、信息完整性”等特征。同时持续搭建企业与市场对接的完整信息渠道,形成首台套产品“创新—应用(盈利)—迭代创新”循环。

特别是去年,我市经信、发改、财政等多部门联合制定《进一步支持重庆市首台(套)重大技术装备推广应用政策措施》,细化对首台套产品研制及使用企业予以3类“真金白银”扶持:

资金奖励,对首台套产品使用企业予以首台套产品首购首用奖励和保费补贴,最高奖补500万元。

市场推广,支持首台套产品研制企业定期召开发布会,落实支持首台套重大技术装备参与招标投标、鼓励国有平台加大首台套重大技术装备采购等。

金融扶持,为首台套产品研制企业提供融资服务,吸引撬动社会资本参与研发、制造和示范应用。

市经济信息委相关负责人称,我市将持续推动首台套产品在研发端、应用端协同发展,实现市场化、规模化、产业

化应用。计划到2027年,全市推出的首台套产品突破300件。

川渝联动

开拓首台套产品“蓝海”

在成渝地区双城经济圈建设中,川渝共建世界级先进制造业集群是两地产业合作的重点内容,其中蕴藏着首台套产品的发展机遇。

“川渝两地应围绕装备制造业这个共有优势产业‘大做文章’。”国家智能制造专家委员会专家戴新宇建言,川渝联合发展装备制造业既有技术优势和产业基础,又有庞大的市场需求和区位优势,两地联动发展装备产业潜力巨大,在这一领域能够源源不断研制出一大批首台套产品。

为此,市经济信息委表示,目前我市正在以建设成渝地区世界级装备制造产业集群为目标,以推动装备制造数字化为主线,突出“智能制造装备、山地农机装备、先进动力装备”3个优势产业集群,发展“无人机及通航装备、智能电梯、传感器及仪器仪表、智能输变电装备、内河船舶”5个特色产业集群,形成“智能制造装备、智能农机装备、智能交通装备、智能动力装备、智能电气装备、智能检测装备”6个板块为支撑的“356”智能装备及智能制造产业体系,带动更多首台套产品在市场端开拓“蓝海”。

“我们将推动首台套产品在‘创新—应用—再创新’中不断升级,让更多‘首台突破’成长为‘成套优势’。同时依托成渝地区双城经济圈建设,加强两地协同,合力共建世界级装备制造产业集群,持续开拓首台套产品蓝海市场。”市经济信息委相关负责人表示。

德国利勃海尔中国唯一机床生产基地在永川投产

利勃海尔数控机床中国总部项目于2024年2月落户永川综保区,是永川综保区中德产业智能制造合作区首开项目。基地占地1.2万平方米,目前主要产品为LGG280型高精度齿轮加工机床,广泛应用于新能源汽车、风电、盾构机械、矿山和工程等领域。

现场,德国利勃海尔国际股份公司董事会成员潘西亚·鲁夫表示,基地投产让她对未来发展充满期待,今后将依托新工厂,为中国客户打造更高质量的产品,并与重庆进一步加强合

作。后期产品将销往东南亚、日韩、欧美市场。

“我们将以项目投产为契机,带动更多产业链上下游企业在永川集聚。”永川综保区管委会经贸促进局局长王星表示。



酉阳: 机收大比武 颗粒都归仓

北碚: 做好农村低收入群体危房改造 筑就乡村“安居梦”

自2021年以来,北碚区认真落实巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的决策部署,围绕农村安全和品质提升,加快实现农民居住形态、农村发展质态同步升级,逐步探索出“抓统筹协调、抓动态监测、抓程序标准、抓督促指导、抓政策公开、抓资金保障、抓整改落实”七步工作法,让“住有所居、居有所安”成为幸福实景。

今年8月,该区“探索建立农村低收入群体住房安全动态保障机制”案例,被国家乡村振兴宣传教育中心选人“巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接案例选编”,也是全市唯一入选全国“巩固提升三保障和饮水安全保障成果工作成效及典型案例”。

动态监测 让“危改”看得见、管得好

农村危房改造是一项社会关心、群众关心的民生工程,是保障农村低收入群体居住安全、巩固拓展脱贫攻坚成果、助推乡村全面振兴的重要举措。但在动态监测过程中,面对有限的人力、物力,精准识别改造对象作为首要任务,如何确保其精准性,考验着地方政府智慧。

为下好危房改造工作“先手棋”,北碚区创新识别举措,健全识别机制,堵塞识别漏洞,构建“精准识别、动态管理、有效监督”的长效机制。协同联动,健全“户申请、村级评议(公示)、街镇审核(公示)、区级审批”的精准识别机制,做到“应改尽改”。上下联动,区级部门识别农户身份,街镇核实住房情况,建



北碚区柳荫镇东升村集中联建点危房改造成果 摄/蒲苏毅

立并动态更新农村低收入群体住房安全动态监测台账,做到“应纳尽纳”。同时,强化监督。通过畅通监督

渠道,及时将纳入农村危房改造计划的对象信息在政府网站予以公示,公开举报电话,凡疑必核、凡错必纠,做

成渝高速氢走廊建设按下“加速键” “四企”联动氢能产业联盟成立



■新重庆-重庆日报记者 余振芳

9月8日,成渝高速氢走廊暨氢能产业“四企”联动推进大会在重庆市国资委举行。从成渝高速氢走廊首座加氢站投运、首批氢能物流车鸣笛发车,到“四企”(国企、央企、民企、外企)联动产业联盟成立,超80亿元合作机会清单发布,一系列重磅动作密集落地,标志着成渝地区双城经济圈氢能产业发展进入新阶段。

大会最受关注的环节,当属成渝高速氢走廊的“首秀”。通过直播连线,成渝高速氢走廊上首座加氢站正式投运,工作人员为进站的氢能货车完成首次加注。

与此同时,在果园港,随着一声鸣笛,成渝高速氢走廊首批氢能物流车满载货物缓缓驶出,开启跨区域运输。

这两个“首次”,标志着成渝高速氢走廊示范运营踏上新征程。

从单点突破迈向系统推进

市发展改革委党组成员、副主任凌健介绍,川渝正联合编制《成渝氢走廊建设方案》,以成渝间三条高速公路为纽带,联通多个物流枢纽基地开展规模化货运示范,计划3—5年将成渝氢走廊建设开展氢能产业创新发展的战略支点。成渝氢走廊建设注重创新驱动,组建氢能产业高能级创新平台,围绕制储运加用全产业链开展关键技术攻关;注重协同联动,强化成渝两地协同,地方与国家部委政策协同,国资央企与社会资本协同,加快推动一批重大项目落地;注重示范引领,将成渝氢走廊建设运营经验逐步扩展到长江经济带氢走廊、西部陆海新通道氢走廊。

市国资委党委书记、主任曾菁华表示,氢能产业代表能源变革方向,发展前景广阔。目前,重庆高速集团已承担起成渝高速氢走廊主平台作用,氢能产业生态基本形成,氢能产业联盟正式成立,“氢运智”新能源大数据平台上线运行,形成了一批应用场景,取得了阶段性成果。市属重点企业按照中央部署和市委要求,进一步发挥核心功能,聚焦主责主业,抓住氢能产业发展窗口,抓好科技创新,布局转型新赛道,更好服务国家重大战略。市国资委将加强统筹协调,凝聚各方共识,集聚各方资源,加快推动成渝高速氢走廊建设形成标志性成果。

截至目前,川渝两地已推广氢燃料电池汽车1577辆、建成加氢站34座,示范规模居西部第一、全国前列。随着“四企”联动格局成形,成渝氢能产业正加速迈向全链条协同、跨区域融合的新发展阶段。

80亿元机会清单出炉

产业要发展,项目是关键。

此外,中国汽研作为央企代表提供产业赋能与保障方案,重庆银行、钜渝金融租赁拿出绿色金融支持方案,重庆投资咨询集团提供全产业链碳管理方案,联和氢能集团作为民企和外企代表发布H2aaS服务体系助力成渝高速氢走廊行动计划。

当天,“四企”联动氢能产业联盟正式成立,重庆高速集团担任首届轮值主席单位,首批吸纳20家成员单位,实现氢能全产业链覆盖。该联盟将贯通氢走廊脉络,共筑氢能生态,突破关键技术瓶颈,共建跨区域基础设施网络,统筹“制、储、运、加、用”体系,加速氢能多领域示范应用,推动成渝氢能产业一体化高质量发展。

到“阳光操作”。

制定标准 让“危改”强保障、有质量

“过去的老破小变成了现在的新房子,这可是政府为我们办的大实事哩。”说起新变化,三圣镇春柳村村民满意得不得了。

农村危房改造做得好不好,群众最有发言权。自2021年新一轮农村低收入群体住房条件改善工作开展以来,北碚始终坚持以“人民为中心”作为工作的出发点和落脚点,做好“标准”文章,落实改造标准、补助标准、宣传标准相统一,赢得群众满意和点赞。

具体实施中,统一申报条件、改造程序、质量要求等标准,开展农房建设培训,委托第三方专业机构开展改造前后房屋安全性检测、竣工验收等工作,

形成“政府+专业团队”模式,为基层提供专业技术指导。资金是危改的重要保障,该区采取财政补助、农民自筹相结合的方式,积极整合各类资金,统筹解决资金瓶颈问题,从补助标准上保持政策统一性和连贯性,做到公平公正。

同时,通过宣传增强群众危房改造的机遇意识和时间意识,充分调动群众积极性,引导农户建设体现地域和农村特色的房屋,提升农村风貌品质,把农村危房改造与打造美丽乡村相结合。

从破旧的“危居”到结实的“安居”,从冷清的“忧居”到温暖的“优居”……如今,北碚农村低收入群体危房改造工作正如火如荼地进行,不仅改善了农村居民的居住条件,还为乡村全面振兴奠定了坚实的基础。

刘钦 龙搏