

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

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。

重庆日报讯(新重庆-重庆日报记者周 盈)9月5日至7日,第二届重庆无人机竞速赛在重庆国际博览中心激情开赛,130名全球顶尖飞手与30余支专业队伍齐聚山城,上演了时速超过200公里的“空中F1”极速对决,呈现出一场空中版的“速度与激情”。

本次赛事采用国际标准竞速规则,全新搭建的环形立体赛道深度融合重庆山城特色,设有多处急弯、窄隧与多维障碍门,极具挑战性和观赏性。特别增设的夜间竞速环节将比赛推向高潮,在灯光矩阵映照下,无人机闪烁五彩光芒,于夜空划出绚丽轨迹,科技感十足。

经过3天激烈角逐,各组别冠军最终诞生。本届赛事中,重庆本土队伍及选手表现尤为突出。团体奖项方面,重庆中飞以19分荣获第一,重庆云边竞速与重庆立达飞行队同积15分,分列二、三名,展现出我市在该项目的强劲整体实力。个人排名中,前十选手有5位来自重庆,重庆中飞队员刘荃良、马睿杰、黄宇航等名列前茅。

据统计,本届比赛线上线下累计观赛人数超过200万人次,网络分享与评论数达数万条,关注度较往届大幅提升。

累计建成310个

重庆大力建设市级智慧农业试验示范基地

重庆日报讯(新重庆-重庆日报记者赵伟平)9月9日,记者从市农业农村委获悉,借助物联网、云计算、大数据、区块链、5G等新技术,我市已累计建成310个市级智慧农业试验示范基地,传统种植、养殖业实现从靠经验到用“数据”种养。

“3个人,一年出栏6万多只肉兔,年产值约250万元。”9月9日,渝北区统景镇长堰村,智能化肉兔养殖场管家叶志国说,“有了数字技术助力,不仅降低了人工成本

和饲养成本,还提高了养殖效率和质量,肉兔的精肉率提高到60%。”

为壮大村集体经济,带动村民增收,长堰村整合项目资金700万元新建了一座肉兔养殖场,配套了投料、清粪、喷雾消毒、生物除臭等智能化系统,除注射疫苗还需依靠人工外,其他环节全部实现了自动化、智能化。针对高温高湿的气候环境,该养殖场以全智能化温控系统替代传统人工降温,多个温度传感器24小时采集兔舍温度、

湿度等数据,一旦温度过高,系统会自动发出指令,启动降温湿帘和风机降温。

数字赋能也让种植业实现了精细化管理:在渝北区大盛镇青龙村的全国首个丘陵山地数字化无人果园,通过智慧化的管理平台可提前推测每株树体果实的产量,为无人机施肥、用药、灌溉等提供全过程科学指导;在市农科院现代农业高科技园区的“鱼菜共生AI工厂”,蔬菜栽培、病虫害巡检、鱼生命体征监测等实现了智能化作业,鱼粪通过水

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,以推动装备制造智能化数字化为主线,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—应用一再创新’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称。

新重庆-重庆日报记者 夏元
据《重庆日报》

无人机竞速赛吸引超200万人次观赛

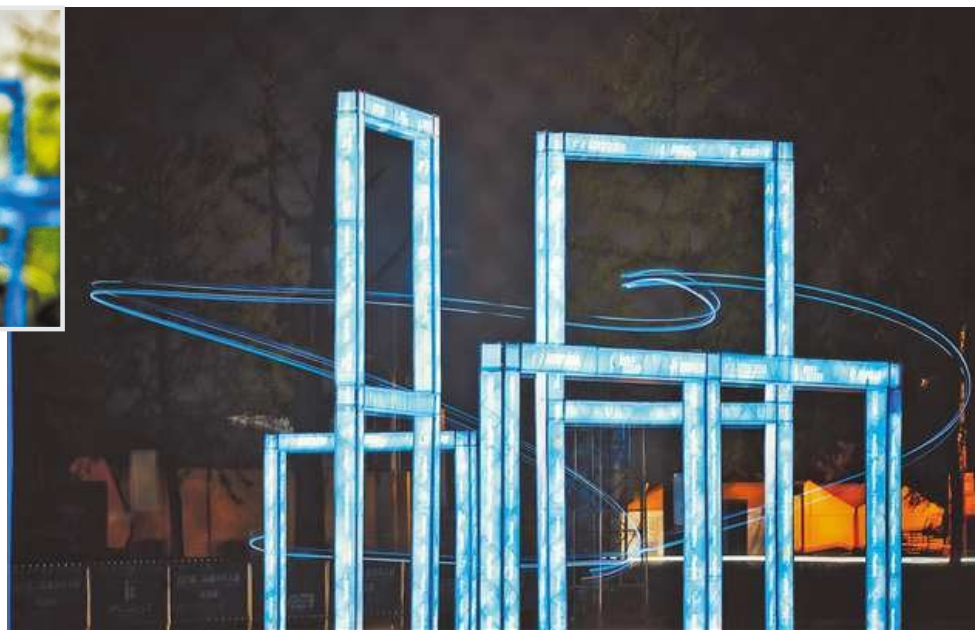
重庆战队包揽前三甲



▲9月5日,重庆国际博览中心,无人机竞速赛现场,时速超两百公里的“空中F1”上演极速对决。

►无人机竞速赛现场,无人机尾焰在夜空中勾勒出绚丽轨迹。

本组图片由重庆日报首席记者龙帆 摄/视觉重庆



资源化处理后转化为水溶性肥料,实现了种养循环全利用。

目前,通过实施智慧农业建设工程,我市农业领域正加快数字化转型,已累计建成数字种业、数字种植业、数字畜牧业、数字渔业、数字加工业等市级智慧农业试验示范基地310个。

下一步,我市将充分发挥农业农村部西南山地智慧农业技术重点实验室(部省)、西南大学、5所智慧农业学院等作用,加强农业科技创新,加大农业核心算法、农业机器人、农业传感器等关键核心技术攻关力度,提高自主创新能力。此外,将聚焦农业数字经济“10+N”架构体系,引导区县和链主企业揭榜挂帅建设细分行业大脑,加速推进未来农场建设,培育一批可复制推广的智慧种业、智慧种植业、智慧畜牧业、智慧渔业基地。