

德阳高新区加快打造中国西部传感谷

▶ 本报记者 于大勇 特约通讯员 耿瑒

近年来,德阳高新区积极布局智能传感器产业新赛道,集聚新川航空、航泰航空等传感技术企业20余家,相关产品涵盖传感器、飞行器控制部件等关键领域。当前,德阳高新区正加速完善智能传感器产业集群生态,为区域发展培育高新动能。

产业高度决定发展水平。

今年6月底,以“智链西部·感知未来”为主题的2026四川省智能传感器产业供需对接大会暨第三届西部智能传感器产业大会,在德阳高新区举行。400余位政产学研代表齐聚一堂,共同探讨传感技术前沿方向、产业发展现状与趋势、传感技术创新发展与工程应用等话题。此次大会为德阳高新区智能传感器产业发展搭建了供需对接平台,更是德阳高新区加快打造中国西部传感谷的重要举措。

精耕智能传感器产业,激荡“生长的力量”。近年来,德阳高新区积极布局智能传感器产业新赛道,打造中国西部传感器谷,取得显著成效。截至目前,德阳高新区已集聚新川航空、航泰航空等传感技术企业20余家,年产值超10亿元,相关产品涵盖航空传感器、飞行器控制部件等关键领域,与成都市飞机设计、绵阳市电子技术形成优势互补。

联结

“四链”融合建合作桥梁

此次大会紧扣四川省建圈强链工作要求,聚焦供需对接核心主线,为推动创新链、产业链、人才链、资金链“四链”融合搭建合作桥梁。

会场内,“智链西部·感知未来”主题标识格外醒目,参会人员翻阅着新发布的“四川省智能传感器应用场景需求清单”。其中109项应用场景、54项新产品新技术新成果,勾勒出四川省智能需求全景。

在体验区,一幅幅展板、一组组图片、一件件产品,全景展现德阳高新区加快建设中国西



2026四川省智能传感器产业供需对接大会暨第三届西部智能传感器产业大会

部传感谷,为四川省新质生产力发展注入强劲动能的“高新实践”。作为德阳市建设中国西部传感谷的核心载体,德阳高新区传感技术企业纷纷展示各自最新成果,这些成果体现了企业自身强大的科研实力,也彰显了园区在传感技术领域的深厚底蕴。

大会期间,德阳高新区收获满满:10个重点项目集中签约,投资总额约25亿元;西部传感谷“科创通”平台上线,四川省智能传感器制造业创新中心联合体(筹)揭牌。

从单点突破到集群发展,从政策引导到平台支撑,德阳高新区依托三星湖科创岛,正稳步构建全周期产业生态,为转型升级注入源源不断的“感知”动力。

革新

依托老底座开辟新赛道

传感器如同人的眼耳鼻舌身,是能感受被测量自然信息并按一定规律转换成可输出电信号/光信号的检测装置。作为自

动检测和自动控制的首要环节,传感器也被称为工业系统的“电五官”,被广泛应用于汽车、医疗及物联网领域。

单丝不成线,独木不成林。油气装备是德阳高新区传统优势产业,宏华集团有限公司(又称“东方宏华”)钻机出口量稳居全国首位,带动数百家上下游企业集聚。随着智能化升级,油气钻采对感知层的精度与稳定性提出了更高要求,催动着产业链条自我革新,也为区域智能传感器产业发展提供了“沃土”。

在广汉川亿石油科技有限公司(以下简称“川亿石油”)试制室,技术工程师正对一款动液面监测仪进行校准,屏幕上的井下数据实时跳动。“这款设备采集精度达5%,处于国内先进水平,能够替代传统人工监测,作业效率提升3倍以上,投产后单产品年新增产值超400万元。”川亿石油技术工程师江涛说。

“过去,无法测量井下液面高度,给采油气带来很多不便。

这款设备替代传统人工监测,作业效率提升3倍以上。”江涛介绍说,这一搭载多项传感器数据融合技术的“黑科技”,精准破解石油天然气开采现场监测难、数据滞后的行业痛点。

川亿石油的蜕变,是德阳高新区顺势而为拥抱智能传感器产业的缩影。德阳高新区锁定装备制造等主导产业靶向发力,截至目前已累计引育国科传感智造港、上达半导体等项目15个。

破壁

借力研究院贯通全链条

以企业实际需求为出发点,以破解问题为落脚点,德阳高新区大胆探索,持续提升区域智能传感器产业发展水平。

在四川省东宇信息技术有限公司,红外传感器、轻型四足智能巡检机器人等产品均标注自主知识产权。“产品性能对标一线水平,但客户更倾向选用老牌企业,新产品推广困难。”该公司创始人李成直言。

技术有了,产品做了,却卡在“最后一公里”,这是不少科技型中小企业的共同困境。“解题”的关键在于补齐中试短板。作为德阳高新区“破题”关键的科创岛传感产业基地(一期),现已进入竣工倒计时。

“我们要构建‘研发—中试—生产’全链条生态。”德阳高新区科发局局长张敏佳介绍说,这座即将投用的大楼,正是为电子科技大学德阳研究院量身打造的“新家”。

2025年6月,德阳市与电子科技大学共同组建的电子科技大学德阳研究院落户德阳高新区。根据规划,电子科技大学德阳研究院以发展高新技术、培养创新人才、汇集创新资源、推动产业升级为核心目标,致力于打造区域创新“强磁场”。德阳高新区以中国西部传感谷建设作

为引领高质量发展的头等大事,重点布局科创策源、成果转化、研发设计及“传感+”数字智造四大核心业态,辅以科技服务与城市服务两类业态支撑,加快打造中国装备科技城示范区和“双创融合”试验区。

随着签约落地,德阳高新区科研成果转化按下“快进键”:9种自主品牌传感器产品获得规模化生产能力,3项核心技术实现就地转化,联合攻关的危险源监测预警平台在四川省得到推广应用。

聚变

深耕应用场景筑生态圈

产业的蓬勃气象,离不开应用场景的沃土滋养。

今年5月,一汽解放四川分公司第1600辆新能源重卡下线,单车传感器需求量超百个,为德阳高新区智能传感器产业的高质量发展带来新增量市场。

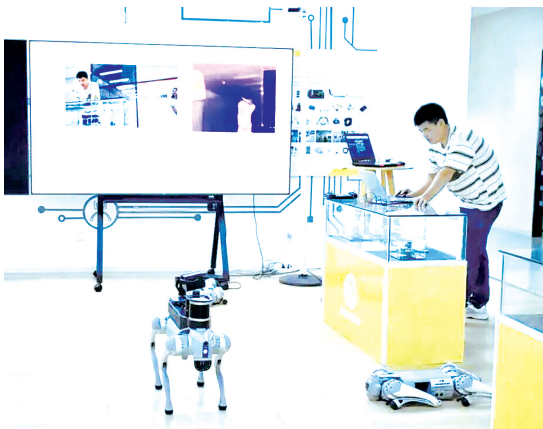
察势者智,驭势者赢。德阳高新区发展智能传感器产业的路径愈发清晰:围绕东方宏华等油气装备产业链主推进“智改数转”,做强工业类位置、速度传感器;依托一汽解放等整车龙头,配套车载压力、温度传感器;立足中国民航飞行学院(广汉)及当地航空航天产业基础,攻关飞行控制、红外探测等关键技术。

乘风起势,奋力鼎新。伴随2026四川省智能传感器产业供需对接大会暨第三届西部智能传感器产业大会落幕,德阳高新区加快发展智能传感器产业的序幕正缓缓拉开。从石油钻机的“神经末梢”到新能源重卡的“智慧眼睛”,智能传感器正成为园区塑造工业竞争优势的关键变量,正催生出高质量发展的强劲脉动,助力园区在西部传感技术赛道上跑出“加速度”,构建起面向未来的核心竞争力。

德阳高新区供图



一汽解放四川分公司



四川省东宇信息技术有限公司轻型四足智能巡检机器狗



广汉川亿石油科技有限公司试制室