

赋能产业高质量发展 绵阳创新服务 服务科技创新

创新的底气

●绵阳现有国家级国防科研院所 20 家,国省级创新平台 264 个,两院院士 29 名,近 3 年引进高层次人才 8.6 万名

●2012 年以来,在绵企事业单位已与 12 位两院院士、110 余位高层次专家开展合作,累计建成 8 批共 41 家市级院士(专家)工作站

“这是目前全球最小的线性振动电机。”近日,在四川安和精密电子电器股份有限公司实验室,研发工程师王佛云向笔者展示了一个直径 4 毫米、高 1.3 毫米的线性振动电机。该公司在微型动力领域取得重大突破,实现了全球最小智能穿戴专用线性振动电机规模化量产。

这只是绵阳以科技创新赋能产业高质量发展的缩影。当前,绵阳正全力发挥中国科技城优势,加快建设省域经济副中心。绵阳如何加强院地协同,构建全市统一的科技创新大平台,持续优化创新生态?

院地协同促进科研研发

“我们的核心技术源自相关科研院所。”近日下午,在绵阳市游仙区的中环闪光医疗科技有限公司(以下简称“中环闪光”)车间,常务副总经理刘贤洪指着一台大型仪器介绍,这台设备由中国工程物理研究院和中环闪光合作研发,是国内首款电子 e-Flash 治疗设备。研发团队通过引入航天柔性对接技术,攻克毫秒级精准控制难关,

2012 年绵阳启动院士(专家)工作

能在极短时间内释放超高剂量率电子射线治疗肿瘤,在大幅提升疗效的同时保护人体正常组织。目前,这款设备已在四川大学华西医院开展临床试验。

游仙区创新构建“企业出题、政府立题、协同破题”科研机制,组建 22 个由区级领导牵头的“一对一”服务专班,量身定制需求、资源、任务“三张清单”。得益于此,绵阳科技城光子技术研究院研发的氮氧化锆传感器打破国外垄断,中广核技质子治疗设备制造基地实现首台设备下线。

数据显示,绵阳现有国家级国防科研院所 20 家,国省级创新平台 264 个,两院院士 29 名,近 3 年引进高层次人才 8.6 万名。

大院大所云集、科技人才富集,为院地协同孕育了更多期待。7 月 1 日,一份院士(专家)工作站拟认定名单引发关注,绵阳将在绵阳佳联印染有限责任公司等 8 家单位设立绵阳市第九批院士(专家)工作站,打造以企事业单位及各类园区为依托单位、以科技需求为导向,立足长期稳定产学研用合作的科技创新平台。

2012 年绵阳启动院士(专家)工作

为解决中试验证难题,绵阳正系统性构建中试生态。去年 9 月,中国(绵阳)科技城中试服务公共平台上线;今年 4 月,新区与安徽哈特三维科技有限公司共建的中试快速成型服务中心启用。“平台已汇聚超 150 家专业服务机构,可解决中试所需的大部分服务。”新区某机器人企业相关负责人说。

为解决中试验证难题,绵阳正系统性构建中试生态。去年 9 月,中国(绵阳)科技城中试服务公共平台上线;今年 4 月,新区与安徽哈特三维科技有限公司共建的中试快速成型服务中心启用。“平台已汇聚超 150 家专业服务机构,可解决中试所需的大部分服务。”新区某机器人企业相关负责人说。

科技企业在成果转化时常面临融资困境。为此,新区出台《绵阳科技城新区加快推动中试发展十条措施(试行)》,配套 1 亿元中试基金、5000 万元“先投后股”专项资金,以及全省首个中试综合保险,构建起“政策+资本+服

务”支撑体系。目前,中试平台已接洽项目 50 个,推动精微驱动机器人等 4 个项目成功转化,预计 5 年内支持 10 余个项目建设,实现产值 3 亿元。

架起实验到生产的桥梁

走进绵阳科技城新区(以下简称“新区”)中试快速成型服务中心,技术总监王敏轻触精密 3D 打印机控制屏,设备立即开始运行,透过玻璃可见四足仿生机器人的小腿在激光束下渐次成型。“传统加工需两周,现在大约 48 小时即可交付,而且精度更高。”

作为中国(绵阳)科技城中试服务公共平台的首个配套项目,该中心解决了不少本地企业的痛点。“过去做精密件样品要去沿海,来回要 1 个月,现在在家门口 3 天搞定。”新区某机器人企业相关负责人说。

为解决中试验证难题,绵阳正系统性构建中试生态。去年 9 月,中国(绵阳)科技城中试服务公共平台上线;今年 4 月,新区与安徽哈特三维科技有限公司共建的中试快速成型服务中心启用。“平台已汇聚超 150 家专业服务机构,可解决中试所需的大部分服务。”新区某机器人企业相关负责人说。

科技企业在成果转化时常面临融资困境。为此,新区出台《绵阳科技城新区加快推动中试发展十条措施(试行)》,配套 1 亿元中试基金、5000 万元“先投后股”专项资金,以及全省首个中试综合保险,构建起“政策+资本+服

务”支撑体系。目前,中试平台已接洽项目 50 个,推动精微驱动机器人等 4 个项目成功转化,预计 5 年内支持 10 余个项目建设,实现产值 3 亿元。

6 月,绵阳科技城科技创新投资有限公司成立,聚焦绵阳市“587”重点产业链强链科技创新和成果转化需求,坚持投早、投小、投长期,支持培育具有绵阳特色、科技成色和领先优势的新赛道产业,打通科技成果转化的“最后一公里”。

把创新落实到产业发展上

如何将科技创新的“变量”转化成高质量发展“增量”?“关键是把创新落实到企业发展和产业上。”绵阳市科技局相关负责人说。

搭建平台是重要抓手。近日,在中国(绵阳)科技城科技创新产业建圈强链投资推介暨 2025 高成长企业 CEO 大会上,包括中国(绵阳)科技城人工智能创新中心、先进技术成果西部(绵阳)产业孵化中心等在内的 7 个创新中心、实验室及研究院在绵阳经开区集中揭牌。这些机构均聚焦绵阳重点产业集群,由企业、高校、研究院等机构与绵阳经开区平台公司共同搭建,未来将实现资源共享、互利互惠。

“这些机构将吸引更多高端人才和创新资源汇聚,促进产学研深度融合,推动成果转化和产业升级。”四川三江招商集团副总经理沈乃杰表示,深度合作将共同推动绵阳经开区在人工智能、新材料等前沿领域的突破和发展。

本月,绵阳将举行 2025 年中国(绵

阳)科技城科技创新大会,届时不仅会发布最新“绵阳造”科创成果,还将为政府、企业与国内相关科研院所搭建供需桥梁,让科研成果加快跃向生产线。

近日,省经济和信息化厅发布 2025 年第二批“企业找技术”揭榜挂帅项目定标结果,西南科技大学 3 个项目入选。其中,胡程耀团队牵头的项目,聚焦风电叶片在极端环境下的防护难题,

将与绵阳企业共同开发关键技术。预计项目完成后,技术将应用在海上、高原等极端环境下的风电叶片上,延长叶片寿命,降低运维成本。

“学校将进一步强化有组织科研攻关,依托重点实验室与学科优势,深度对接区域经济发展需求,推动更多科研成果落地转化。”该校相关负责人表示。(任紫鑫)

● 市州新闻 | SHI ZHOU XIN WEN | >>>

简阳市 “智慧工厂”为工业强市注入新动能



生产车间。简阳市融媒体中心供图

于生产流程。

智慧城市管控中心里,一块巨型数字屏幕成为生产指挥的“最强大脑”。生产车间内焊接、切割、拼装等生产环节的实时数据清晰地呈现在数字大屏上,方便管理者对整个生产过程进行全方位、无死角的监管,实现了生产过程的透明化与可视化。

当前,简阳市正锚定成渝制造新基地建设目标,聚焦工业“强基础”,以新型工业化为引领,全力以赴稳存量、扩增量,持之以恒优结构、提效益,做大做强新能源汽车、智能制造、数字经济、绿色食品等产业,在奋进全国百强千亿元县,建设成都市域副中心的征程中披荆斩棘,为成渝地区双城经济圈建设贡献更多“简阳力量”。

(叶雨舟)

本报讯 近日,笔者走进位于成都简阳市的中国五冶集团(成都)建筑科技产业园,只见生产车间内激光切割机自动定位扫描,火花飞溅;自动分拣机器人精准抓取形态各异的零件,并分类码放整齐;AGV 智能小车沿着智能规划的路线穿梭,构建起动态物料运输网络;机器人坡口工作站的机械臂同步完成切割、翻面、打磨工序;牛腿焊装工作站焊接机械臂精准走位,360 度任意翻转,高效焊接。这是即将投产的国内首条全智能钢结构零部件生产线,可实现无人状态下的上料、打码、切割、分拣和装焊工作,较传统工作效率提高了 30%。

除此之外,该生产车间还配备了整体通风除尘系统,通过高效过滤与智能调控,将生产烟尘净化至达标排放;厂房屋顶 4 兆瓦光伏系统年均发电 300 万度,让“绿色电力”直接服务于生产。

宜宾市 百余台机器人将走上“工作岗位”

7 月 4 日,宜宾市 2025 京津冀投资推介活动人工智能城市深度应用场景发布会在北京举行。会上,宜宾市发布涵盖工业制造、医疗健康、教育教学、城市治理、政务服务 5 大领域 14 个类别人工智能城市深度应用场景。

工业制造领域,机器人将用于识别白酒包装生产缺陷、检测汽车零部件缺陷等,首批采购 100 台左右工业机器人,逐步在重点产业企业推广应用;医疗健康领域,为全市二级及以上公立医疗机构部署康复机器人,结合人工智能参与医学影像判断、病历生成等流程,提升医院医疗水平;教育教学领域,统筹全市中小学需求,分类采购无人机、机器人等教学器材,同时配套完善教学设施设备及教学课程体系,首批计划打造 150 个机器人实验室;城市治理领域,引进包

括采购巡逻、环卫、救援等类型的智能机器人,在综合执法、灾害预警、安全生产等领域借助人工智能技术,提升智能决策、指挥调度等能力;在政务服务领域,在李庄古镇、蜀南竹海等重点旅游景区、商圈、网红打卡点首批部署约 20 台人形服务机器人,用于零售服务、即时互动等文旅场景。

为应对庞大需求,宜宾市计划打造一个覆盖多种场景的具身智能机器人训练中心。该中心将紧密结合本地特色产业,协调白酒、动力电池等龙头企业开放应用场景,涵盖装配、焊接、搬运等 10 类工业场景,推动具身智能解决方案加速从实验室走向生产线和服务端。现

场,宜宾 AI 应用场景联合实验室正式亮相,将助力打通 AI 成果转化为生产力的“最后一公里”。(王培哲)

广告

下列证件不慎遗失,现登报声明作废(《四川科技报》2025 年 7 月 9 日刊登):▲父亲:杨亚蔓(身份证号:513423199603050278),母亲:沙英(身份证号:513423199308249321)之子(杨诗宇)在盐源县人民医院出生并办理的 T510582870 号《出生医学证明》。▲父亲:杨亚蔓(身份证号:513423199308249321)之女(杨诗雯)在盐源县人民医院出生并办理的 P511145412 号《出生医学证明》。▲父亲:马尔古(身份证号:513423198771121837),母亲:长英莫(身份证号:533224198704063222)之女(马慧琳)在盐源县妇幼保健院办理的 P511116956 号《出生医学证明》。▲父亲:阿牛(身份证号:5332241991011011569)之女(阿普)在盐源县人民医院出生并办理的 P511116956 号《出生医学证明》。▲父亲:马尔古(身份证号:5134231991011011569)之女(杨诗金)在盐源县妇幼保健院办理的 P511116956 号《出生医学证明》。▲父亲:刘小洪(身份证号:5134231991010730471),母亲:代翠翠(身份证号:51342319910106130488)之女(刘英英)在盐源县人民医院出生并办理的 T510582650 号《出生医学证明》。▲父亲:沈小华(身份证号:513423199404198579),母亲:吴丽萍(身份证号:513423199404198579)之女(吴丽萍)在盐源县人民医院出生并办理的 T510582640 号《出生医学证明》。▲父亲:周微(身份证号:513423198602050976),母亲:毛克利(身份证号:513423198901209203)之女(杨玲玲)在盐源县人民医院出生并办理的 T510582640 号《出生医学证明》。▲父亲:黄朝云(身份证号:513423198901209203)之女(黄朝云)在盐源县人民医院出生并办理的 T510582640 号《出生医学证明》。▲父亲:阿牛(身份证号:533224199101111737),母亲:李英牛(身份证号:513423198901111737),之女(马永芳)在盐源县妇幼保健院办理的 P511116956 号《出生医学证明》。▲父亲:阿牛(身份证号:5332241991011011569)之女(阿普)在盐源县妇幼保健院办理的 P511116956 号《出生医学证明》。▲父亲:马尔古(身份证号:5134231991010730471),母亲:代翠翠(身份证号:51342319910106130488)之女(刘英英)在盐源县妇幼保健院办理的 P511116956 号《出生医学证明》。▲父亲:刘小洪(身份证号:5134231991010730471),母亲:代翠翠(身份证号:51342319910106130488)之女(刘英英)在盐源县妇幼保健院办理的 P511116956 号《出生医学证明》。▲父亲:周微(身份证号:513423198602050976),母亲:毛克利(身份证号:513423198901209203)之女(杨玲玲)在盐源县妇幼保健院办理的 T510582640 号《出生医学证明》。▲父亲:黄朝云(身份证号:513423198901209203)之女(黄朝云)在盐源县妇幼保健院办理的 T510582640 号《出生医学证明》。▲父亲:阿牛(身份证号:533224199101111737),母亲:李英牛(身份证号:513423198901111737),之女(马永芳)在盐源县妇幼保健院办理的 P511116956 号《出生医学证明》。▲父亲:阿牛(身份证号:533224199101111737),母亲:李英牛(身份证号:513423198901111737),之女(马永芳)在盐源县妇幼保健院办理的 P511116956 号《出生医学证明》。▲父亲:周微(身份证号:513423198602050976),母亲:毛克利(身份证号:513423198901209203)之女(杨玲玲)在盐源县妇幼保健院办理的 T510582640 号《出生医学证明》。▲父亲:黄朝云(身份证号:513423198901209203)之女(黄朝云)在盐源县妇幼保健院办理的 T510582640 号《出生医学证明》。▲父亲:阿牛(身份证号:533