长城汽车永川生产基地智能化生产车间

永川 科技创新引领现代化产业体系加速推进

核心提示

2023年，以科技创新引领现代化产业体系建设，永川迈出更坚实步伐——

一批高层次人才聚集：2023年，共有55名高层次人才牵手永川，2100余名海内外青年人才全职入驻永川。

一批高能级创新平台搭建：永川累计建成市级以上创新平台132个，成功推动一批创新力转化为生产力。

一批高水平创新主体加紧培育：该区高新技术企业数量、科技型企业数量大幅增长，技术合同登记增长了9倍。

一批含“新”量十足的数字产业崛起：西部最大的科技片场建成投用、片约不断；成为中国首个实现无人驾驶商业化运营城市……

日前，中央经济工作会议定调2024年经济工作，将“以科技创新引领现代化产业体系建设”列为九项重点任务之首。

以科技创新推动产业创新，加快提升科技创新能级，促进产业高端化、智能化、绿色化发展，全力打造现代化产业体系新引擎……科技赋能的现代化产业体系，正在永川加速推进。

招才引智向“新” 去年55名高层次人才牵手永川

上个月，在由北京大学国家发展研究院、北京大学社会调查研究中心、智联招聘等机构共同发起的“中国年度最佳雇主”评选活动中，永川荣获2023“中国年度最佳引才城市”。

一组数据为此注解：2023年，共有55名高层次人才牵手永川，2100余名海内外青年人才全职入驻永川。

数据背后，是永川区把人才摆在发展全局的核心位置，狠抓人才链、服务产业链、激活创新链，赋能高质量发展的努力。

创新驱动实质是人才驱动。“我们把招才引智和招商引资放在同等地位，创新性开展‘双招双引’工作。一手招项目、带人才，一手引团队、带项目。”永川区委组织部相关负责人介绍，2023年，该区新签约项目126个，正式合同额964亿元，其中百亿级项目2个；同时引进行业顶尖专家人才20余人。

引进一个人才，带来一个团队；兴办一个企业，带动一个产业。中国工程院院士何继善是永川2022年引进的“高精尖缺”高层次人才之一，他是中国工程院首批院士、地球物理学家、工程管理学家，我国电磁勘探领域的开拓者。他在永川创办了重庆绿色低碳能源科学技术研究院，已在重庆煤系能源清洁利用先导性研究、三峡库区危岩地灾多方法探测及装备研发、堤坝管涌仪智能探测导航系统开发等领域取得突破性进展。截至目前，永川已引进何继善、杨正林等10余名行业领军人才，建成重庆绿色低碳能源科学技术研究院、重庆云谷大数据产业园国家科技企业孵化器等各类人才发展平台374个。

永川是西部职教基地，全国知名的职教城，其“产城职创”融合发展是中国职业教育第四种发展模式，永川也被誉为“成就工程师的城市”。

“成就工程师之城”，需要大批高素质技能人才支撑。近年来，永川深化部市共建，高水平建设西部职教基地，出台政策、建立机制，鼓励和引导学校、企业共同打造了一批二级学院、订单班、中国特色学徒制班，每年培养输送技术技能人才超过5万名，在永川的企业不愁招工、建成即可投产。

人才都是用脚投票的，哪里的环境好，就往哪里去。近年来，永川持续提升城市功能品质，建成全市首个城市田园，永川临江河作为西部唯一的全国幸福河湖顺利通过国家复核评估，永川城市颜值更高、气质更好，更加宜居宜业、宜乐宜游。

依托良好城市环境，永川开展“逐浪奔永”人才集聚工程，制定“永川人才新政22条”，让人才与城市双向奔赴，更多人才在永川“扎根”。2019年，国内知名互联网安全企业知道重庆创宇后天信息技术有限公司在永川设立西南基地，50多名核心管理岗位团队来到永川，“当时最担心的是这么大规模的团队，集体‘外迁’异乡，是否会‘水土不服’。”重庆创宇后天信息技术有限公司副总经理王丹坦言，但永川良好的人居环境和营商环境打消了大家的顾虑，如今，公司在永川已发展到1000余人，当年担心“水土不服”的同事，不少已在永川定居。

重庆国际人才交流大会“逐浪奔永”人才荟在永川举行

发展引擎向新 厚植生态沃土激发创新驱动力

产业体系现代化的关键在于科技现代化，建设现代化产业体系必须充分发挥科技创新的引领作用。近年来，永川区深入实施创新驱动发展战略，加速产业质量变革、效率变革、动力变革，创新活力越发强劲。

科技创新平台是集聚创新要素、推动企业创新、提升产业升级的重要载体，是创新“加油站”。近年来，永川区加强政校企合作，贯通产学研用，累计建成市级以上创新平台132个，成功推动一批创新力转化为生产力。

去年初，永川区政府与重庆文理学院签约共建永川科技创新中心，打造面向企业家和创业者的“科技服务超市”。成立不久，重庆文理学院研发的国家一类抗癌新药PZ-1片便得以在永川国家高新区实施成果转化，将以科技赋能重庆生物医药及大健康产业高质量发展；“永川豆豉”是永川的名片，但永川豆豉酿制技艺却正在遭遇“成长的烦恼”。比如作为制曲菌种的毛霉总是自然发酵，影响发酵效率；再如毛霉不耐高温，仅能在冬季制曲，影响产业规模壮大……永川成立了豆豉产业技术研究院，与西南大学食品科学学院索化夷教授团队合作开展研究。去年初，豆豉研究院完成国内首次永川豆豉总状毛霉基因组精细图绘制，选育出了更抗高温的总状毛霉C菌株，让困扰永川豆豉发展的两大难题迎刃而解。

要激发科技创新的活力，就要进一步强化企业在科技创新中的主体地位，培优创新主体。永川区深入实施“663”行动计划，梯次培育、引进、提升、孵化了一批创新主体，去年该区高新技术企业数量、科技型企业数量大幅增长，技术合同登记增长了9倍。

永川本土企业重庆新泰机械有限责任公司是国家工信部重点“小巨人企业”，该企业研发的单筒三井采气井口装置为国内首创、140MPa超高压防刺漏防腐整体式井口装置填补国内空白、175MPa超高压复杂油气井关键井口装备替代进口，解决了超高压井控和井口装备“卡脖子”问题。

“我们进一步完善创新机制，实现了3个全市率先。”永川区科技局局长康治平介绍，聚焦重点领域，去年12月，永川在全市率先探索向企业派出工业科技特派员，累计向32个企业派出38名工业科技特派员，帮助企业解决技术难题40余项目，有效带动提升了企业科技创新能力，去年该区规上工业企业研发投入增长27.2%。

此外，去年4月，永川探索组建以企业为主导的创新联合体，以红江机械为主导搭建永川区智能装备与智能制造创新联合体，整合重庆大学机械与运载工程学院、重庆文理学院智能制造工程学院等创新资源，致力解决上下游企业共性技术问题，增强中小企业创新能力。

截至目前，退役锂电池短流程全湿法工艺、家蚕丝腺合成人血清白蛋白等一批重大科技成果中试成功，有望带动形成百亿级产业集群。

永川区科技局局长康治平介绍，去年，永川还在全市率先实施研发费用加计扣除科研项目前置立项，鼓励支持企业创新创造，去年该区知识价值信用贷款当年新增贷款额排名全市第一。

生产力向“新” 以科技创新支撑现代化产业体系

科技创新需要市场化、产业化，才能转化为现实生产力。近年来，永川区围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，着力构建现代产业体系，不断提升产业发展含新量、含金量。

新型工业化是什么样子的？

走进长城汽车股份有限公司重庆永川工厂生产车间，犹如进入一个“变形金刚”的世界。300多个机器人正灵活地挥舞着机械臂。每台车都有一个“身份证”，27位的数字代码包含了一台车所有的零部件和生产顺序的信息，机器人只需要“看”一眼“身份证”，就开始抓取对应的零部件，它们以统一的节拍分工协作、高速律动，精准进行冲压、焊接等工序，每72秒就可以看到一台新车从这里下线。

这只是永川汽摩产业广泛开展科技研发创新集成应用，建设“数字车间”“智慧大脑”，有效提高全要素生产率的一个缩影。近年来，永川深入推进新型工业化，构建“2515”产业体系，强化科技赋能、数智融合，去年1-11月规上工业增加值增速高于全市4.8个百分点，现代制造业基地建设取得新进展。以汽摩产业为例，该区汽车整车产量渝西第一，新能源摩托车产量西部第一。

聚焦新赛道，永川构建“1437”发展体系，大力发展以科技影视、自动驾驶等为重点的数字经济，成绩不俗。去年，中国电影科创峰会成功在永川举办并永久落户，西部最大的科技片场建成投用、片约不断，科技影视产业迎来强劲增长；自动驾驶产业也成绩不俗。去年，永川成为中国首个实现无人驾驶商业化运营城市，成功举办中国首届智能汽车应用场景挑战赛，创造了首次采用不封路的方式进行比赛，首次在已投用高速公路上进行比赛“两个全国首次”。

立足满足群众高品质、多样化需求，永川提档升级现代服务业，构建“2235”产业体系。去年，永川里·奥特莱斯和全国面积最大的京东居家线下综合馆正式运营，京东无人物流实现商业化运营，无人驾驶物流配送已经成为永川大众消费、居民生活新方式。

在现代生态高效农业方面，永川构建“1331”产业体系，聚焦优质粮油、茶叶、食用菌、果蔬等农业特色产业，充分发挥政府、市场、科技的作用，着力优品种、提品质、强品牌。该区建成了全市首个现代蚕桑产业基地，家蚕不但住进“智能房”让机器人喂养，还能实现365天全周期养殖，丝茧产品能够广泛用于高附加值生物医药制品，该产业也将成为永川产业发展新的增长点。

贺娜 姚兰 本版图片由陈科儒提供

永川科技创新中心

高端化、智能化、绿色化 打造现代化产业体系新引擎

永川区是成渝地区双城经济圈桥头堡城市，是国家定位的现代制造业基地、西部职教基地。如何围绕中央经济工作会的部署和市委决策要求，以科技创新引领现代化产业体系建设？近日，永川区相关负责人表示，将认真落实党中央决策部署和市委工作要求，全面实施科技创新和人才强区首位战略，推动教育、科技、人才协同融合发展，打造区域创新高地和人才中心，加快建设现代产业基地，全力打造现代化产业体系新引擎。

一是提升优势产业竞争力。该区将着力培育智能网联新能源汽车、科技影视等产业集群，加快建设现代制造业基地、西部数字经济创新高地，打造西部智能网联新能源汽车城、西部科技影视城。

二是加快发展新质生产力。着眼新一轮科技革命和产业变革方向，永川将围绕新制造、新服务、新业态，培育发展新材料、生物技术、元宇宙等新兴产业集群，大力发展工业设计、科技服务、物流运输、现代金融等生产性服务业，推动产业数字化增效、数字产业化提质，创新打造新优势。

三是强化科技创新引领力。围绕建设成渝中线科创走廊，对接实施全球顶尖人才引进“渝跃行动”和新重庆引才计划，永川将建设“产业研究院＋产业基金＋产业园区”科技成果转化路径试点示范，打造区域科技创新高地和成渝地区具有影响力的人才中心。

四是增强市场主体支撑力。打造营商环境最优区，常态化做好“三服务”工作，全力惠企、援企、稳企、安企、强企，加快形成大企业顶天立地、小企业铺天盖地的良好局面。

重庆文理学院创新生态圈