

成都双流 加快推进军民融合发展

李元 马耘耘 文图

双流湿地公园全景



成都高新区综合保税区双流园区

成都向南，作为四川省成都市国防科技工业的重要承载区域，坐拥全国第四大国际空港的双流，在航空、航天、信息安全、军工电子、机电装备和材料等工业领域拥有得天独厚的优势。

为进一步深入实施“军民融合发展”国家战略，加快打造成都市天府新区军民融合创新创业活力区，近年来，双流区充分发挥区内军工科技资源汇聚优势，大力推进军民融合产业园区建设，中电科（成都）网络信息安全产业园、中物院银河596科技园、航空动力小镇……融合范围不断拓展，融合水平持续提升，融合进度明显加快，双流，正阔步行进在军民融合的春天里。



中物院银河596科技园

多点开花 选优军民融合创新发展之路

12月14日，在成都航空超合金技术有限公司厂区内，绿树掩映，现代化的流水线上，生产、装配一派繁忙。

“这种发动机叶片一枚能卖1万美元，量产规模非常惊人。”指着摆在展柜里发动机叶片，成都航空超合金技术有限公司副总经理相里麒显得有些兴奋。据他介绍，该公司研发生产的含铼高温合金材料及单晶涡轮叶片是制造航空发动机和工业汽轮机的关键材料，投产后将大大缩小我国航空发动机高温合金材料及核心部件与国际先进水平的差距，对推动我国航空材料国产化具有积极的示范作用，对我国航空产业发展自主化和国际化战略具有积极的推动作用。

成都航空超合金高温合金叶片项目是成都航空航天产业的代表之一，也是双流区军民合作发展的重要项目之一。2013年7月，成都航空超合金技术有限公司落户双流，仅仅22个月，占地200亩的一期项目建设完成并正式投产。

“落户双流，正是看中了这里优质的政务环境、人居环境、便捷的交通以及雄厚的军工科研实力等诸多优势。”相里麒坦言，作为一家军民融合从事航空航天产业的企业，建厂之初，西部主要的几个城市都在考察范围之内，然而成都双流无疑是最优选择。

与成都航空有同感的，还有中物院银河596科技园。

10月27日，四川双银创促科技有限责任公司揭牌仪式暨首次成果对接会在双流举行。“双银”公司是由双流区政府与中物院成都科学技术发展中心共同出资成立，以市场化、平台化模式统筹推进双流军民融合产业发展，助推双流成为全省乃至国家军民融合先进（示范）区，这也是双流乃至成都首个军民融合产业专业化孵化器。

“双流军工产业基础扎实，中物院拥有雄厚的科研实力，落户双流，促进科技成果转化，这是一个互

利共赢的选择。”中物院成都科学技术发展中心常务副主任雷家荣如是说。

四川省国防科工办近期所确定的十大军民融合产业基地双流占据三席，双流正以中物院银河596科技园为“试验田”，在与军工单位的合作实践中，以打通科技成果转化通道为目标，始终坚持从聚集创新创业要素、激活创新创业资源、强化创新创业服务三个方面着力，初步摸索找到了一条有利于推动技术和项目快速、良性孵化的校地合作道路，并取得了阶段性成果。

夯实载体 筑牢军民融合创新发展之巢

去年7月，双流的退伍老兵颜杰一家成了拆迁户，一家五口人离开了祖辈生活的老宅，从双流城西搬到了城东。然而对颜杰来说，并没有多少故土难离的悲伤，反而有些难掩的骄傲。

“我们家的老宅要盖产业园，那可是国家大工程，和国防有关呢，我们当然支持。”颜杰所说的产业园指的是中国电科（成都）网络信息安全产业园，双流重大军民融合产业项目，于今年4月13日在双流举办了奠基仪式，并于10月底正式动工建设。

中国电科（成都）网络信息安全产业园包括网络信息安全、时频通导、电磁空间安全三个分园，分别由中电科旗下的中国电子科技网络信息安全有限公司、成都天奥集团有限公司和成都四威电子有限公司投资建设。其中，网络信息安全产业分园将依托中国网安在密码、信息安全、物理安全领域的深厚积淀和突出优势，主要面向关系国家战略安全的核心领域，关系国家经济命脉的重要行业，关系社会稳定和经济发展的企业和公众行业，发展信息安全、安全信息系统、安全运营、安全系统集成、安全服务与测评等业务。

“本来以为军民融合离我们老百姓的生活很远，没想到在我们双流就能实现，而且离我们原来这么近！”颜杰了解到产业园区的生产情况后不由感叹道。

不过，中国电科（成都）网络信息安全产业园仅仅是双流军民融合产业版图上一员，以成都“1+N”军民融合产业体系为纲领，按照“产城一体、多点布局、多元发展”思路，围绕五大军民融合优势产业，双流规划建设“1园1镇3基地”的军民融合产业载体，以此形成军民融合360度全产业链发展体系。其中：“1园”：成都市双流区军民融合产业园，主要借助于双流军民融合优势资源，依托区内科研院所技术、人才优势，建设47平方公里成都市双流区军民融合产业园，并与天府新区大学科技创新园、天府芯谷、创客花园城形成连片发展，着力将双流建成四川省军民融合创新创业活力区；“1镇”：航空动力小镇，借力国家发展军民融合产业的战略方针，集中发展中小推力发动机、航空维修、军民两用无人机等领域，全力打造航空动力小镇；“3基地”：银河·596产业基地、核动力产业基地和信息安全产业基地，三个基地将作为双流核技术、信息安全、集成电路、智能装备等重点领域的发展载体。

培育产业 做强军民融合创新发展之核

“你别小瞧小小的芯片，有了它，手机、雷达、Wi-Fi等电子设备才能运转，而化合物半导体砷化镓、氮化镓芯片更是半导体技术中的明珠，是实现高频率、高效率及低噪声的射频核心芯片，是进行高频光纤通信、高频大功率电力转换不可或缺的芯片。”成都海威华芯科技有限公司副总经理林莉介绍。

今年4月8日，位于双流西航港经济开发区的成都海威华芯科技有限公司举办了“新品发布会暨产业发展研讨会”，发布了该公司砷化镓0.25微米功放电路生产工艺、砷化镓无源集成电路生产工艺。成都海威华芯科技有限公司成立于2010年，由海特集团与中电科集团第29所共同组建，是国内首家提供6英寸砷化镓/氮化镓微波集成电路的晶圆代工服务公司，其全力打造的6英寸第二代、第三代半导体集成电路

芯片生产线，将高科技技术投入到民生项目中，实现军用技术服务民生。

“公司试生产的一期研发线年生产能力为3万片，二期生产线设计年生产能力为4万片，同时建设封装平台、技术研发中心和产品孵化中心等。公司生产正处于质量提升阶段，预计年底将全面面向市场。”林莉认为双流集成电路产业发展良好，拥有半导体集成电路的上游科技研发和下游应用企业，海威华芯作为该产业的核心制造企业，必将联合其打通集成电路产业链。

产业发展离不开协作，军民融合产业亦然。

为了推动区域内军民融合产业发展，双流按照“小核心、大协作”理念，通过“共同组团、弹性成链”方式，推动区域内9所高精尖军工科研院所、61家军民融合企业（含规下）共同组建技术合作“产业联盟”，紧紧围绕区域五大优势产业，通过选取不同院所（企业）最具竞争力的产业领域为核心，各成员结合自身技术特点，围绕不同核心分工协作，同时积极招商补链强链，推动形成独立成项、分工合作的产业链条。

目前，双流充分利用现有基础，通过完善产业链招商、以商招商、人才招商，以及上门服务等方式，不断强化重大项目引进，推进军民融合产业化项目落户，先后引进了总投资10亿元的澜起科技智慧家庭终端芯片及车联网信息系统、总投资3亿元的北京华大九天集成电路IP核项目、总投资3亿元的迈普通信网络通信关键设备项目、总投资1.1亿元的中国信息安全研究院智能制造与服务项目、总投资5亿元的成都华微电子FPGA类器件项目、总投资5亿元的北京捷世智通科技股份有限公司成都申威高性能计算项目、总投资5亿元的深圳市永达电子信息股份有限公司永达成都产业和总投资7亿元的朗星大型无人运输机和高级别无人项目、总投资6亿元的四川安德科技军民融合航空装备和航空零部件研发制造基地等一批军民融合重大项目。通过放大各个产业领域核心优势，转化一批创新成果，形成一批重点产业集群，具有双流特色的军民融合发展格局越做越大、越做越强。



航空枢纽物流中心



双流



双流创业中心



海威华芯生产车间