

成都经济  
一线观察

藏在成都的「隐形冠军」

# 一整条无线电产业链 一栋楼如何撑起

## “隐身”的冠军 解决了卡脖子难题

在无线电监测行业，华日通讯是个低调却绕不开的名字。

要讲清楚它是干什么的，得先从微波射频说起。人们每天打电话、连WiFi、开导航、用无人机，背后全靠微波射频技术默默地传递信号。

“你可以把它理解为所有无线设备的‘通用语言’。没有它，手机就是块‘砖头’，导航就是张‘废纸’。”华日通讯公共关系部部长陈廷睿说。

华日通讯就是专门监测这种“通用语言”有没有被非法使用的。陈廷睿打了个比方，“城市里充斥着各种无线电波，有合法的，也有‘黑户’。我们的设备就像‘电子交警’，能精准识别、追踪甚至压制那些非法信号。”

这个“交警”有多厉害？以该公司推出的九通道空间谱估计测向系统为例，它能在高楼林立、信号复杂的城市环境中，精准锁定同频干扰信号，解决了行业公认的“最后一公里”查找难题。此前，该技术长期被国外封锁，华日通讯的突破，解决了“卡脖子”难题，不仅撕开了这道技术口子，更带来了累计超过10亿元的订单。

“技术层面上，现在我国和国外产品的差距已不大，有些指标甚至更优。”陈廷睿坦言，真正的差距在于工艺结构和产品稳定性。“这是我们要补的课。”

而在人工智能浪潮中，华日通讯反而抢占了先机。公司正将大数据模型嵌入传统监测设备，让系统能自动分析海量频谱数据，生成智能报告。

“以往操作这类仪器，对从业者的专业功底要求较高。如今依托智能化系统，参数配置、异常研判、报告生成等环节都变得更加简便。”陈廷睿说，这让新人也能快速上手、高效开展工作。

如今，在低空经济的风向标下，华日通讯的“安全牌”也打到了天上。面对日益泛滥的“黑飞”无人机，该公司推出了专门的侦测与反制产品。与雷达等“有源”探测不同，其采用的是“无源”无线电监测体制。“我们不发射信号，只被动接收。别人侦测不到我们，我们却能发现他们。”陈廷睿说，这种“隐身技能”，让企业在低空安防新兴赛道上，占据



华日通讯生产车间，工人正在生产产品。

了独特的身位。

## “串门”就能做生意 一栋楼就是一条产业链

华日通讯的竞争力，一半在技术，另一半在楼里。

2017年，华日通讯在成都武侯经开区落成自建产业载体华日大厦。“当时的想法很简单，与其让上下游伙伴分散开，不如把他们请到同一个屋檐下。”陈廷睿说。

如今，这栋楼里已容纳了30多家上下游企业，从零部件到系统集成，一整条产业链在楼上楼下之间跑通。想找特殊零件？楼下那家就有。测试遇到麻烦？隔壁的专家走几步就能过来搭把手。

“我们这叫‘串个门就把生意做了’。”陈廷睿笑着说。一个电话打过去，工程师拎着零件就上楼“串门”；遇到卡壳的技术难题，下楼倒杯水的工夫，方案就能碰出来。物理距离被极大地压缩，沟通成本几乎为零，技术迭代的速度却翻着倍往上走。

西南财经大学汤继强教授曾在调研后感叹：“这不是简单的物理空间集聚，而是一种化学反应。企业之间不仅是邻居，更是‘合伙人’。”

这种“串门式”协作，不仅让华日通讯跑得更顺，也带动了身边的中小企业。作为链主企业，华日通讯充分发挥带动作用，依托30多年积累的资源与经验，带动园区中小企业共同发展。

一栋楼，一条链，串个门，生意就成了。

## 园区“合伙人” 一片土壤的自我修养

华日通讯的成长，离不开脚下这片土壤。在成都武侯经开区，微波射频产业早已不是简单的企业扎堆，而是一场政府与企业的双向奔赴。武侯区微波射频中小企业特色

## 成都“园中园” 创新一线行

# 成都生物医药“园中园” 如何从“聚集” 迈向“融合”

6月10日，成都启动全市重点“园中园”专题调研。

6月12日，华西都市报、封面新闻记者跟随“园中园”专题调研组，深入成都天府国际生物城与温江成都医学城，实地探访两大生物医药产业高地。调研发现，一个个定位精准、服务深耕的“园中园”，正成为成都生物医药产业从“物理聚集”迈向“化学融合”的关键密钥。

## “核”力破局 特色立园抢占赛道制高点

作为四川省和成都市创新药、核医疗、高端医疗器械主要承载地，成都医学城在全国率先编制核药产业规划、开展区域环评、规划建设核药产业园区，提前把核素供应体系、环评指标、物流配送这些别人没有的基础打牢。

“为了拿下远大医药这个链主企业，我们花了600天。”成都医学城管委会相关负责人回忆说。“企业选址最怕孤军奋战，这里上下楼就是上下游。”这句话在受访企业的叙述中得到反复印证。

目前成都医学城已汇聚医药健康企业650余家，2025年产业营收223亿元，获批上市6款创新药、61款三类医疗器械；ADC赛道5家核心企业实现出海突破，6次授权出海首付款超14.5亿美元，园区发展质效居西部同类园区前列。

## “平台”聚变 公共服务缩短研发周期

走进天府国际生物城，这里的“园中园”各有侧重：脑科学、细胞治疗、核医疗……6个专业化园区错位发展。但让记者印象最深的，是贯穿其中的公共服务平台体系。

贝施美的例子很典型。这家2013年创立、总部就在天府国际生物城的企业，专注口腔生物医学材料及数字化口腔技术，产品远销100多个国家和地区。该公司总经理助理石怡回忆说，公司在申请“个性化基台”注册证过程中一度无先例可循，正是园区药监服务站的辅导推动，让流程得以走通。

数据显示，天府国际生物城已构建从靶点发现到中试生产的全链条公共技术服务平台77个，企业研发成本可降低30%，研发周期缩短整整一年。这一“产业公地”思维，让中小企业在创新路上不再“单打独斗”。

“我们瞄准生物医药、医疗器械等四大重点领域，重点发展18个细分赛道。”成都天府国际生物城管委会经济发展部产业研究员唐亚军说。截至目前，生物城累计招引项目超300个，协议投资超1400亿元，在研临床新药113个。

华西都市报-封面新闻记者 陈彦霏

成都武侯经开区微波射频产业园。



城市上空，无声的奔流从未停歇——通话、导航、数据等电波在看不见的频道里穿梭。与此同时，干扰信号、作弊频率，甚至来路不明的无人机也在暗处试探边界。谁能从这片混沌中精准揪出那一道异常波？成都华日通讯技术股份有限公司（以下简称华日通讯）已为此埋头苦干了30多年。

1993年，华日通讯在成都武侯经济开发区一间小型办公场地诞生。如今，它已是国内无线电研发领域的链主企业。这家民企的成长史，既是一部技术自立的突围故事，也是一场把“产业链装进一栋楼”的实验。而它扎根的成都市武侯区微波射频产业集群，正以先进制造与现代服务的深度融合，衍生出一种企业之间相互催化的独特生态。

拆解这场没有硝烟的江湖博弈：华日通讯如何突破国外技术壁垒？它为何能用一栋楼撬动一整条产业链？它的背后，成都武侯经开区又提供了怎样的土壤与气候？