

这家“芯片”生产商 在成都构建自主可控产业生态



申威科技

探索 成都新赛道

“我们正在做的国产自主可控产业，是一项利国利民，有利于国家民族复兴的事业。”近日，成都申威常务副总经理霍旭东接受采访时说。成都申威是一家致力于国产可控的“申威”芯片的生产推广和应用研究的企业。2016年，在国际超级计算机大会上夺得世界TOP500超级计算机第一的“神威·太湖之光”，其处理器便是申威26010众核处理器。

2016年年底，为了加快申威处理器产业化推广，成都申威应运而生。“成都申威的发展之路，也是成都芯片产业发展的一个缩影。”霍旭东将企业与城市的关系比喻为“共生”关系，他相信，在成都进行申威处理器国产化推广，“将有更多机会”；未来，成都申威也将在成都构建起真正自主可控的产业生态。

谈生态 “要建立真正的国产自主的产业生态”

“由于处理器集成度太高，涉及的方面太多，要使一款处理器真正能很好地应用，不仅要有好的硬件设计，同时还要搭配完善的操作系统、底层软件、应用软件等各类生态软件。”霍旭东介绍，申威处理器是基于自主可控处理器，这是申威处理器的亮点，但也意味着，申威处理器将面临前所未有的挑战——无法借鉴现有的成果，在处理器上运行的所有底层软件、编译环境、支持软件都需要自行完善。“我们没有办法‘站在巨人的肩膀上’做事，只能先把自己发展成巨人。”他说，这背后，意味着不仅仅是卖芯片，还要做服务，是一项巨大的工程。

在选择落地城市时，除了成都，北京、上海、西安也在备选项里，综合评估后，最终落地成都。“成都是最适合我们做这件事的城市。”在霍旭东看来，成都具备很多其他城市不具备的发展芯片赛道的优势，投资经营环境和政府服务意识就是其中之一。人才，是发展芯片不可或缺的重要因素。“落地成都前，对成都的人才属性进行深度分析后，我们发现，因为电子科大等诸多高校，成都的本土人才大多集中在电子信息领域。从人才到产业，成都的优势产业也大部分依托于电子信息产业。这是成都发展芯片赛道独一无二的优势。”他说，去年成都电子信息产业首破“万亿级”，为他们的判断提供了最好的佐证。

从配套设施来看，他提到，“成都申威所在的电子科技大学科技园，是当时在诸多城市考察里，硬件配套设施和服务最优的园区。包括成都后来相继出台了人才新政‘2.0’版本等诸多政策。这些，都充分证明，我们最开始的判断，是非常准确的。”

谈环境 “成都是最适合我们做这件事的城市”

成都申威坐落于电子科技大学科技园(天府园)，园区汇集了众多电子信息领域的高新技术企业。在成都申威一楼展示大厅里，最显眼的是在“十年磨一剑”五个道劲有力的大字下的“神威·太湖之光”超级计算机模型。

“神威·太湖之光”是世界上首台峰值运行速度超过每秒十亿亿次(125PFlops)的超级计算机，也是我国第一台全部采用国产处理器构建的世界第一的超级计算机，它的问世，打破了国外在超级计算机处理器上的垄断。“神威·太湖之光超级计算机的处理器是众核异构处理器，其主要用于科学

计算，不适合民用，必须针对行业应用进行裁剪和完善。”霍旭东比喻，这个过程就像将一块布裁剪成不同衣服，再适配到不同行业。而成立成都申威的初衷，就是在风云变幻的国际形势下，将国产化处理器在全领域进行推广。

“要建立真正的国产自主的产业生态，前期会很艰难，但我相信只要一步步扎实走下去，稳扎稳打，生态建设会越来越快。就像成都的芯片产业一样。”他说。在行业推广上，现阶段而言，成都申威系列产品主要以电力、金融、交通、城市建设、大数据、人工智能等与国计民生息息相关的行业应用为拓展方向。未来将建立一个中国自主的、安全的工业和信息系统。

在超算应用上，成都申威还将针对超级计算机开展小型化和多样性的研究，让申威超算技术走入普通大众，帮助各类企业和行业提升算力，研制出性能更加强大的装备和产品。说到这里，霍旭东笑着说：“我自己办公用的电脑，就是我们自己研制和生产的神威计算机系统。”“对于电子信息产业来说，找回‘芯’非常重要。”霍旭东表示，除了芯片，操作系统和应用软件也是如此。“但实际上，目前我们的计算机系统包括很多核心处理器、核心操作系统都掌握在国外手里。”

“超算是我国的战略性资源，在发展超算之外，我们还会往下进行延伸裁剪。”谈到未来，成都申威将依托超级计算机处理器的研究和应用，把最新的申威各类处理器在全行业进行推广。“在成都，为申威处理器的民用化和产业化，做出更多贡献。”成都商报-红星新闻记者 彭祥萍 图据受访者

日供水量突破310万吨 创历史新高！ 成都如何保障用水安全？

夏日炎炎。8月1日9时40分，成都市气象台对第21号高温橙色预警信号进行确认：预计未来24小时，成都市东部新区、锦江区、青羊区、武侯区、成华区、金牛区、高新南区、高新西区和青白江区的大部分镇(街道)最高气温将升至35℃以上。同时，预计8月3-5日将有一次降水天气过程，有阵雨或雷雨，雨量小雨到中雨，局部暴雨。

高温与降雨交替，城市供水保障和水质安全也备受关注。如何在高温天气下满足市民用水需求？汛期上游山洪和泥石流引起的水源高浊度又该如何解决？8月1日，记者探访成都市自来水公司。

高温保供水 日供水量突破310万吨 创历史新高

8月1日上午9点30分，在成都自来水六厂，随着徐堰河与柏条河河水不断进入，厂区内工作人员佩戴好口罩，紧张有序地监控着水处理各环节的状态。在这里，源头河水将经过专业化处理后进入管网，流入成都千家万户。

实际上，每年夏季，保障城市供水都会成为成都市自来水公司工作重点。“为做好保供水工作，我们提前制定了专项保障方案。”成都市自来水公司相关负责人告诉记者，7月以来，公司供水量节节攀升，最高日供水量突破了310万吨，创历史新高。面对不断刷新的最高日供水量记录，成都市自来水公司对高峰供水各环节进行了策划和部署，管控到每个细节。

在水源预警方面，公司每日安排专人对四川省紫坪铺公司和都江堰管理局沟通，了解紫坪铺水库和磨儿滩应急水库的运行状态。同时，与阿坝兴蓉公司建立沟通机制，实时了解上游汇人紫坪铺水库的寿江和岷江的水质变化，并及时掌握汶川、理县和三江区域雨情信息。此外，公司还安排工作人员24小时值守上游水源水质监测点，进行水源水质预警监测。

上游水源有了保障，水厂产能在同步提高。据该负责人介绍，5月1日前，成都市自来水公司下属各水厂利用供水间隙，提前完成了四座水厂共计164项工艺设施和2344项设备的维护计划。各水厂按照年初制定的日最高供水量和极限日供水量方案，在保证安全的前提下将自身产能发挥到极致，主力水厂运行超设计负荷创历史新高。“公司还会对每日的生产数据进行研判会商，制定当天的工作方案。特别是在小时供水量最高的时段，将启用停运的加压站进行补压，增加进城通道输水能力，满足整个城市用水需求。”

水厂产能提高，供水管网上接01版 这颗具有低成本、低重量、低功耗、高分辨率等特点的卫星，在完成在轨测试后可提供高分辨率卫星数据服务，应用场景包括乡村振兴、资源普查、城市规划、灾害监测、智慧城市等国家战略、行业应用以及商业化场景。

“卫星互联网”，正是国星宇航所处的细分领域，也是成都正在新经济领域布局的“新赛道”之一。数日前，三款“成都造”无人机第一时间驰援河南灾区，为灾后救援提供科技助力。翼龙-2H无人机为灾区居民提供应急通信保障，纵横大腾无人机提供指定区域首批灾后数字正射影像图，吉利沃飞高空无人机紧急驰援河南提供应急救援……

“无人机”，也是成都新经济领域布局，并已取得明显优势的“新赛道”之一。“新赛道”，顾名思义，是指以新技术新模式为核心竞争力的新兴产业或细分领域，具有引领性发展、颠覆性创新、爆发式成长特性。换句话说，新赛道，意味着发展的先机。

成都市新经济委党组书记卢铁城说，场景和赛道，都是新经济企业的发展诉求，也是产业发展方向的诉求。成都将以新经济“五新”路径赋能传统产业，把长板拉长，计划培育40个新经济新赛道。其中包括16个优势赛道，14个基础赛道以及10个未来赛道。

也正是基于赛道的前瞻布局，动能的创新培育，2021年上半年，成都新经济总量指数连续6个月排名全国城市第二，新经济企业突破50万家，新登记新经济企业7.8万家、增长43.9%，新经济营业收入增长保持40%以上；新入库新经济企业724家，其中，独角兽企业7家、行业领军企业13家、准独角兽企业100家、种子企业604家。新经济企业成为城市高质量发展的生力军。

“帆船大楼”扬帆起航 吸纳海内外人才齐聚蓉城



高新技术产业开发区 岳炳瑞摄

如果地标会说话

◆在成都地铁1号线高新站附近，有一栋外形酷似帆船的大楼，有网友称它为“帆船大楼”。

◆这里是成都高新区管委会的大楼。在“极美成都——公园城市最美地标TOP100影像展”中，一张拍摄该地标的照片入围。画面中，该地标沐浴在阳光下，像一艘即将扬帆起航的帆船。

◆这里，像一块磁石，源源不断吸引着海内外人才来蓉创新创业。

就在今年6月15日，端午小长假后的第一个工作日，在这栋楼中，成都高新区揭榜挂帅型研发机构(新型研发机构)“岷山行动”计划迎来新进展：首批6个“揭榜挂帅”项目正式发布，总计将获得约4.5亿元资金支持。

6个“挂帅”出征的项目均由业界核心领军人物发起，除牵头人外，6个项目都分别拥有一支强大的核心成员团队。同时，它们既有顶尖创新平台作为支撑，能突破“卡脖子”关键技术，还具备良好的产业化前景。

未来5年，成都高新区还将投入300亿元建设50个新型研发机构，这些研发机构将聚焦成都高新区电子信息、生物医药、新经济三大主导产业，解决产业链细分领域“卡脖子”问题，搭建公共技术平台，促进科技成果转化、孵化未来产业。

今年3月，实行“揭榜挂帅”“赛马”等制度被明确写入了“十四五”规划纲要，“实现高水平科技自立自强”也是刚刚结束的“科技三会”释放出的重要信号，强调“创新不问出身，英雄不论出处”。

事实上，早在去年举行的成都市科技创新大会上，成都就发布了人才新政“2.0版”。在鼓励海内外科技创新团队来蓉方面，成都将面向全球“揭榜挂帅”，招募顶尖科技创新团队开展技术攻关、成果转化，采取“一事一议”对“举旗掌舵”的顶尖科研团队予以综合支持。

今年4月24日，2021“蓉漂人才日”上，成都更是为“蓉漂”们推出了一系列政策大礼包。“蓉漂榜”的发布，就是其中一项大礼。

“蓉漂榜”主要围绕重大技术攻关项目，重大产业化项目，中高级岗位职位，城市创业机会4大方面，设置了4方面的人才需求榜单。其中，“重大技术攻关项目需求榜单”包含95项，涉及78家企业，当中发放金额上千万元的项目有8个。最高金额的项目是来自成都中创五联科技公司的“卡脖子材料——航空发动机用轴承钢研制及应用”项目，项目金额高达4000万元，需要人才揭榜挂帅。

成都商报-红星新闻记者 彭祥萍