

# 上海松江 抢占6G制高点 加快建设6G未来产业培育区

近年来,上海前瞻性规划布局6G未来产业,聚焦松江、联动全市,加快建设6G未来产业培育区。位于松江泗泾的上海6G信通智谷未来产业园(简称“6G信通智谷”)作为培育区的核心承载区,集中承载前沿研发、孵化培育、概念验证、中试熟化等核心功能,打造新一代移动通信产业发展的“集中大脑”和创新引擎,形成“楼下研发、楼上验证、园内中试、区内生产”的高效创新闭环。

眼下,6G信通智谷以松江大学城科创源建设为引领,以“6G+AI+卫星通信”融合创新为特色,通过“基地+基金”的创新模式和全链条的专业服务,加速构建千亿级产业生态。一幅“从芯片到星座、从终端到网络”的6G产业全景图正在以松江为策源地的长三角G60科创走廊加速铺展。



## 全链条布局6G产业

6G绝非5G的线性升级,而是一场通信范式的根本变革。上海的战略路径清晰而坚定:发挥集成电路、人工智能和移动通信三大产业融合优势,聚焦AI、集成电路和通信,面向6G移动智联体时代的“杀手级”应用,实施“芯片—终端—基站—网络—应用”全链条布局。

松江发挥通信终端模组、卫星互联网、仪器仪表等产业先发优势和G60科创走廊辐射效应,着力打造6G未来产业培育区;浦东依托张江、金桥集成电路产业链完整优势,培育以高端芯片为特色的联合配套集群;青浦发挥华为海思的系统设备整机带动作用,吸引产业链上下游配套集聚。三区各展所长、协同推进,共同构成上海6G未来产业培育的战略版图。

我国6G发展稳居全球第一梯队,专利申请量占全球40.3%,IMT-2030推进组统筹产学研力量在通感一体、空天地一体化等领域形成300余项技术储备。而上海,正以“全链条布局+差异化集聚”的方略,将国家战略转化为可落地、可感知的产业行动。

在上海6G产业版图中,松江何以担当培育区的重任?

答案首先写在产业基底里。作为G60科创走廊策源地,松江区以新一代信息技术、高端装备两大千亿级主导产业为支撑,将6G作为串联智能终端、智算服务、卫星互联网等细分领域的核心纽带。目前,松江已集聚移动通信产业链重点企业79家,2025年合计营收约280亿元,战略性新兴产业产值占规上工业总产值超60%。

更关键的底气,来自三大链主企业在各自领域的领先地位。垣信卫星运营国内首批进入实质性建设阶段的商业巨型低轨星座“千帆星座”,规划分三期实现超1.5万颗卫星组网,已完成6批次

共108颗卫星发射,牵头建立覆盖50余家企业的产业生态网络,是6G空天地一体化网络当之无愧的“天基底座”。围绕千帆星座,格思航天联合打造卫星数字工厂,实现年产能300颗、生产周期缩短至1.5天,迪爱斯已完成“三站一中心”建设并交付首个海外信关站,从制造到运营再到地面配套的完整闭环由此形成。移远通信以超四成的全球蜂窝物联网模组市场份额稳居世界第一。创远信科连续两年牵头国家科技重大专项测试类项目,低轨卫星测试领域市场占有率达65%。三大链主分据天基网络、终端模组、测试验证三大核心环节,构成了“天上有星座、地上有终端、手中有仪表”的完整产业生态。

围绕链主优势,相关建设方案锚定三大重点发展领域的战略逻辑:空天地一体化网络打造核心技术动能,构建自主可控星地直连技术体系,力争2030年产业规模达400亿元;智能终端和通信模组构建地面支撑,推进“6G+AI”智能模组与新终端创新发展,力争达500亿元;高端测试仪器仪表掌握标准话语权,加快信道模拟器、综测仪等核心产品国产化突破。三大领域互为支撑、形成闭环。

空间上,松江采取“核心承载+产业先导+联动发展”的梯度布局策略,以泗泾镇为核心规划约1平方公里先行启动区。核心承载区以6G信通智谷未来产业园为创新策源地,集中承载前沿研发、孵化培育、概念验证、中试熟化等核心功能,形成“楼下研发、楼上验证、园内中试、区内生产”的高效创新闭环;产业先导区承接创新成果工程化落地;联动发展区联动移远通信全球研发总部、创远信科产业园等关键节点,加速产业链集聚。到2027年引育产业链企业100家以上,到2030年产业规模有望突破1000亿元。



培育区的“集中大脑”和“创新引擎”,坐落在松江泗泾镇高技路60弄。

上海6G信通智谷未来产业园,12.3万平方米、15幢楼宇,连续三年获评“上海市科技创新中心建设重点项目”。距虹桥国际枢纽仅15分钟车程,轨道交通9号线和在建12号线西延伸段近在咫尺,毗邻拥有多所知名高校的松江大学城——区位与人才的双重优势,为园区架起了联通长三角、辐射全国的快车道。

走进园区,“一面科创、一面人文”的空间哲学处处可感。园区大脑统一调度智慧安防、智慧照明、智慧停车等系统,屋顶光伏电站和楼宇自控系统践行绿色低碳理念。科研人员结束一轮高强度攻关,在爱咖具身机器人咖啡厅用5.9元喝上一杯精品咖啡,午间花19.9元享用一份进口原切牛排——这些颇具“烟火气”的细节背后,是园区“让创业者安心、让创业者舒心”的朴素信念。350多套人才公寓、960个停车位和专业运动空间,为科创人才织就了安居乐业的完整保障网。如今,30余家产业链关键节点企业已汇聚于此,园区正快速成长为长三角乃至全国6G产业发展的引领区。

空间品质之上,是全链条创新赋能体系的“硬核”支撑。新微泛在建设运营的“空天地一体化AI融合技术概念验证中心”已获区级挂牌,为企业提供终端级、系统级仿真测试验证及全流程技术支撑,解决“技术有了,但不知道能不能用”的“最后一公里”问题。松江信通智能产业技术研究院与同济大学、中国科学院上海高等研究院等深度合作,聚焦端侧芯片、系统整机、AI赋能等方向开展产业研究,并组织区内单位参与3GPP、ITU等国际标准化制定。“6G+AI融合”特色智算生态系统构建云、边、端一体化智算基础设施,在园区低空、路面等端侧环境打造基站研发赋能中心。从概念验证到中试熟化,从标准研究到产业化,一条完整的创新服务链条在此贯通。

创新孵化是信通智谷最为锐利的“尖刀”。园区内的“六极星通”孵化器由业界专业化团队执掌,团队创造性地探索出“借船出海”“金蝉脱壳”“桃园结义”“点石成金”四大精准孵化模式,同时通过高校成果转化、龙头联合孵化、行业专家推荐、国际校友引入、海归创业五条路径,联动香港大学、麻省理工学院等全球顶尖院校构建孵化网络,累计引育高成长性创新企业30余家,涵盖通感智一体化基站、星载系统硬件、AI融合终端等关键环节。其中,紫金星宇脱胎于紫金山实验室肖肖虎院士团队,掌握全球领先的6G通感算一体化核心技术,产品已在中国商飞、中国中车实现商用;一行凌光深耕卫星内载控制器与控制系统,打造卫星的“大脑”与“中枢神经”;赛迈测控作为国家级专精特新“小巨人”企业,以自主可控PXI模块化仪器平台对标美国NI实现国产替代;国科嘉则聚焦NTN卫星通信模组,率先完成星地无缝漫游外场试点;中仪集测由中国科学院微系统所与中国电科专家团队联合创业,以CNAS、CMA权威资质服务通信与航空航天行业;真彰科技由华师大“6G智能通信测试评估联合实验室”孵化,面向工业互联网与智慧城市研发基于6G通感一体化的智能传感终端;国科维思布局新一代移动通信核心器件研发。

资本“活水”润泽创新沃土。信通智谷构建了“1亿元雏鹰培育计划+3亿元6G孵化基金+产投基金联动”的全周期资本体系。3亿元6G孵化基金是全国首个6G领域专项孵化基金,坚持“投早、投小、投硬”导向,已锁定新微泛在、绿联智能等一批优质投资标的。园区同步对接市级未来产业基金,争取设立6G未来产业子基金,联动松江国投与社会资本,形成覆盖企业全生命周期的梯度基金矩阵。同时与工商银行、交通银行等多家金融机构建立投资联动机制,为创新企业打通了从种子期到成长期的融资通道。

## 新一代信息技术创新策源地

## 从实验室到产业场的创新生态圈

链主企业是松江6G产业的“主引擎”,产学研协同创新则是驱动整个生态持续进化的“加速器”。

国家级创新平台的落地,为松江注入了磁场般的引力。中国信通院在此建设6G概念验证平台,建成后挂牌“新一代移动通信测试验证国家工程研究中心上海6G联合实验室”,聚焦“6G+AI”与“6G+卫星”两大方向,构建数据开放、技术验证、标准研究、设备共享四大服务模式。平台已与复旦大学、上海交通大学、北京邮电大学、紫金山实验室等建立战略合作,与北邮张平院士团队深化语义通信和智简通信方向的技术验证。

标杆性技术突破接连涌现。白盒子微电子自主研发的非地面网络终端芯片填补了行业空白,星

地直连全链路国产化芯片解决方案由此成形。移远通信研发的星地直连车载智能模组可与垣信卫星终端产品精准适配,打通天基网络到地面应用的“最后一公里”。坤恒顺维作为科创板上市企业落地子公司,与创远信科形成从系统仿真到标准认证的测试合力。国科欣脑突破无创深探脑域建模技术,瞄准6G全感交互终端底层支撑。瀑布智能依托港大、MIT产学研资源研发的AI助听器已通过美国FDA认证。绿联智能投资2.5亿元建设具身智能终端生产总部基地。昊兆航科将高能级总部落地泗泾,联合搭建智慧园区与安防应急场景6G试验网。

高校科研力量加速向松江汇聚。上海大学周婷教授团队落地市级AI-Edge协同创新环境项目,上海交大陈文教授团队主攻空天智能天线,华师大熊红凯

教授团队探索“6G+AI”。他们与产业界深度融合,共同搭建国内首批“端—边—云”协同AI-Edge系统架构和试验床,为6G通感智算融合技术突破注入源源不断的智力支撑。“六极星通”孵化器还联合同济大学、中国科学院上海高等研究院、上海海事大学分别设立“6G+无人系统”“6G+沉浸式通信”“6G+智慧港航”联合创新中心,推动前沿技术在垂直场景快速落地验证。

开放创新的视野,赋予松江更广阔的发展纵深。园区联动TAI、EarlyBird等国际资本在英国、德国建立海外孵化引育合作,推动区内企业参与3GPP、ITU、IEEE等国际标准化组织工作,在低轨卫星测试体系、通感一体终端接口等领域主导或参与标准制定。联合承办IMT-2030、IEEE等核心通信会议论坛,举办全球6G发展大会、金砖国家新一代信息

技术创新大赛等品牌活动,在松江搭建起开放活跃的全球创新交流平台。自主创新与开放合作并行不悖,松江正在全球6G版图上标注属于自己的坐标。

站在“十五五”开局之年的新起点上,从黄浦江畔到G60科创走廊,一幅宏阔的6G未来产业图景正在铺展。这里有仰望星空的战略格局——千帆星座织就太空之网,空天地一体化通信体系加速构建;这里有脚踏实地的产业根基——79家重点企业聚链成群,280亿元营收夯实发展底盘;这里有开放协同的创新生态——国家级平台、顶尖高校团队、国际资本汇聚成澎湃合力。更有一种精神在蓬勃生长——如同6G信通智谷以螃蟹为原型的吉祥物所寓意的,每一次蜕变都是一次跨越,而“第一个吃螃蟹”的创新与勇气,正是这里最鲜明的底色。

