

# 杭州，缔造下一张国家级产业名片

张 留 郑陈律

越是顶流城市，就越容易集聚千亿级甚至万亿级的产业。在未来的城市竞争中，一座城市想要实现人与城的双赢，就必须将自己的胜率做大。依托最具竞争力的优势产业，将产业贯穿力做强，甚至为城市新一轮建设提供经济底座，才能在未来始终成为赢家。

在过去，杭州依靠工业本底和数字经济，创造了人工智能物联网、数字安防、云计算大数据、网络通信与设备制造等优势产业。而未来，杭州沿着这些优势产业延链强链，也将构建一个以万亿级产业为引领、千亿级产业为骨干、未来产业为先导的现代产业体系，从而缔造下一张国家级产业名片。

党的二十大报告提出，“构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎”。杭州最新发布的首批城市机遇中，我们从人工智能产业创新发展政策和“中国视谷”机遇、城市智慧运维机遇中，看到了杭州构筑新引擎的雄心。



## 幸会 杭州 新机遇之城

### 产业跃迁 构建新的增长引擎

数字经济时代，杭州曾是产业红利的最大赢家之一。在互联网行业，培育了阿里巴巴、网易等世界级领军企业；在数字安防领域，则诞生了海康威视、大华股份、宇视科技等龙头企业，形成了世界级的数字经济产业链。

历史的重大转向，往往会以细节展现。今年，马斯克等人联名呼吁暂停研发更强大AI的消息，轰动全球，他们表达了对人工智能的担忧。世界可能正在迎来高度智能数智时代，这一次，推动数字向数智时代跃迁的，会是杭州吗？

“我们将人工智能作为推进数字经济创新提质‘一号发展工程’的关键引擎，以国家人工智能创新应用先导区、国家新一代人工智能创新发展试验区为主平台，将推动人工智能与实体经济深度融合。”杭州市经信局主要负责人介绍，按照杭州市委、市政府统一部署，杭州将全力建设数智新杭州，到2025年，基本形成“高算力+强算法+大数据”的产业生态，实现大算力孵化大模型、大模型带动大产业、大产业促进大发展。

在数字经济这条长长的产业链上，正在跃迁的不止是人工智能，还有视觉智能。

经历了红利期后，当下的数字安防产业，进入了发展平台期。绝大多数人没有注意到，在杭州，已经出现了一种惊人的巧合——据估算，在全球视觉技术领域，三维视觉技术占比1%，以海康威视为代表的二维视觉技术则占99%。目前，海康威视全年产值约800亿元，而杭州一家从事三维视觉技术的企业——先临三维，全年营收为8亿元，刚好也是1%。

这看似凑巧，实际上是产业发展阶段对应之后带来的必然结果：随着5G、AI等技术的不断发展，行业应用需求的不断提升，机器视觉正在从二维向三维过渡，产业链的迭代升级不但成为可能，



中国视谷

而且已是必须紧盯的方向。按照三维视觉技术发展现状和速度，未来几年这项技术的市场渗透率将会大大提高，在工业视觉、医疗影像等领域，一定会诞生像海康威视那样的龙头企业，引领带动产业发展。

杭州能不能抓住这个方向？下一个海康威视会不会诞生在杭州？

加速向数智时代演进，杭州就是要加速这次产业迭代。杭州市经信局主要负责人介绍，杭州正着力打造世界领先的万亿级智能物联产业集群，“中国视谷”就是一项牵引性工程，将推动“数字安防-视觉智能-智能物联”的产业跃升。

同样在跃升的还有正从传统向智能、智慧化提升的城市设施运维服务产业。

跃升不只发生在智能物联产业，同样首批发布城市智慧运维机遇，则瞄准了城市设施运维服务产业从传统向智能、智慧化提升的风口。

杭州城投集团下属路桥集团相关负责人介绍，集团在道路桥梁隧道管理维护上，通过智能检测、技术创新、数字驱动等手段，一定程度上提升了城市基础设施养护运维智慧化水平。但目前全国

许多城市设施维护行业还处在劳动密集型状态，劳动者中老龄人数比例偏高，作业机械设备简单，作业环境安全形势复杂，这是城市设施运维产业面临的共同痛点。

杭州此次推出的城市智慧运维机遇，就是要解决这个痛点，让智能制造产业、专用设备制造产业、软件信息技术产业、互联网及相关服务产业，能够进入智慧城市运维领域，为城市发展和运行创造新的红利。



杭州高新产业研发现场

### 共享机遇 产业新高度由你创造

城市机遇，属于每一个选择杭州、扎根杭州的人，因为他们梦想的制造者，是产业大舞台的“创始人”。

“从全国来看，杭州本身就是人工智能产业发展的高地。”杭州市经信局相关负责人介绍，2022年，杭州全市人工智能产业营收2487亿元，综合实力位居全国城市第4位。在此基础上，杭州将全力建设数智新杭州，努力打造全国算力成本洼地、模型输出源地、数据共享高地。

大算力，是人工智能产业的基础。按照计划，杭州将加快推进算力基础设施建设，积极创建国家公共算力开放平

台，实施算力伙伴合作计划，推进优质算力服务浙江、服务长三角、服务华东。

算力“就位”，人工智能技术大创新。杭州将紧盯技术演进趋势和创新发展新范式，全力支持头部企业开展多模态通用大模型关键技术攻关、中小企业深耕垂直领域做精专用模型，形成“1+N+X”的协同创新、双向赋能的产业生态。同时，将依托城市丰富的应用场景，加快推动人工智能在交通、医疗、教育、文旅、养老、金融等社会重点领域应用，催生新技术、新业态、新模式，并定期通过“幸会·杭州”发布实施揭榜挂帅。

技术大创新必定催生产业大发展。紧紧围绕“数字经济第一城”定位，杭州将加大对人工智能头部企业招引力度，组建一批产业链上下游共同体，支持龙头企业向中小企业开放用户、流量、技术等创新和应用资源，形成大中小企业融通发展格局，到2025年，打造5个人工智能标杆产业园，形成国家级人工智能产业集群。

作为万亿级智能物联产业集群的牵引性工程，“中国视谷”也要带领杭州视觉智能产业冲向新高度。

武汉有“中国光谷”，合肥有“中国声谷”，都打造成了代表国家产业形象的集群品牌。“产业名片，是一个国家一个城市产业实力的重要标识。”工信部工业文化发展中心负责人认为，杭州市先行举起“中国视谷”这面旗帜，探索城市产业名片打造的有效途径，对于全国具有重要的示范带动作用，将打造国家经济地理新地标，成为新时代中国工业形象的一张重要名片。

在这张工业新名片的打造过程中，将为万千人才和企业创造无数个机会。

目前，杭州为“中国视谷”规划了空间布局，形成“一园窗口、双核引领、四区协同、全域联动”的空间布局。依托这个空间格局，“中国视谷”将在应用层重点发展数字安防、工业视觉、医学影像、自动驾驶、智能生活及办公、虚拟现实及元宇宙、特殊成像7个新兴产业三级赛道，并在此基础上进一步细化至产品级四级赛道。

目前，在这个产业生态圈内，一种新的工业视觉产业链新链供需关系正在形成，为智能物联产业描绘一条清晰可见的跃升路径——

按照“中国视谷”建设计划，到2027年总体规模突破万亿元，培育千亿级企业2家，将杭州建设成为国内领先、全球重要的视觉智能技术创新策源地、成果转化首选地、高端产业集聚地、产业生态最优地、产业名片示范区，最终助力杭州实现从数字安防产业向视觉智能产业再到智能物联产业的跃迁。

### 我负责阳光雨露 你负责茁壮成长

“我们先后研究制定了一系列支持视觉智能产业发展的相关政策。”

“我们将为机遇项目落地，以最大的诚意、最好的服务、最实的举措提供多方面支持。”

……

在杭州首批城市机遇发布现场，杭

州各级各部门都拿出了最大的诚意，践行“你负责茁壮成长，我负责阳光雨露”的城市之诺。

在过去数十年发展中，杭州形成了“政府创造环境，企业创造财富”模式，这是营商环境最动人的写照，也是人才和项目选择杭州的重要原因。今年，浙江启动实施营商环境优化提升“一号改革工程”，杭州在首次发布城市机遇时，就已经明确了一系列举措，要将营商环境做到最优。

给政策。当前，杭州正加快研究制定《关于加快推进人工智能产业创新发展的实施意见》，将对算力建设、技术研发等领域加大支持力度。在算力方面，杭州到2025年确保可开放算力规模达到5000PFLOPS(FP16)以上，每年将设立5000万元的“算力券”，降低中小企业算力成本，推进算力供给市政化。在技术方面，杭州也明确对参数超过千亿、性能达到国内领先的大模型给予最高5000万元的训练成本补助，每年评选不超过10个性能先进并在杭成功落地应用的优秀专用模型，给予最高500万元的补助，同时支持企业组建“创新应用实验室”和“未来场景实验室”。

给基金。目前，在杭州市国资委的牵头下，杭州实业投资集团与萧山区、滨江区政府共同成立总规模30亿元的“中国视谷”视觉智能产业投资基金。基金围绕“数字安防-视觉智能-智能物联”的产业跃升路径，重点投向“三层七端”。在投资方式上，既可采取少数股权投资的方式，重点支持拟落户到萧山、滨江核心区的优质企业；也可采取孵化、并购等方式，支持重点企业培育产业链上下游，实现核心供应链的自主可控。同时，基金还与一批金融机构形成紧密合作，为优质企业提供投资额1:1的低息授信贷款和金融服务。

给生态。在发布城市智慧运维机遇后，杭州城投集团将开放技术合作方面、应用场景方面、产业招引合作方面、产城融合方面、产业推广方面等一系列支持。合适的项目，不仅能配备专业人才进行特定场景设计，还可以获得智慧城市全封闭运营维护作业测试场地，一旦项目落地后，杭州还将通过中国市政工程协会市政设施管理专业委员会、战略合作平台等，向全国推介城市设施智慧运维杭州样板，推广城市智慧运维系列产品。

这种从“样板间”到“商品房”的模式，正是杭州发布城市机遇背后的魅力所在。按照杭州市顶层设计，除了负责牵头机遇的部门，五大产业生态圈专班也将搭建线上线下发布和对接平台，定期组织机遇发布、项目路演、供需双方洽谈会、产业沙龙等多种形式对接活动，促进产业交流合作，吸引有全球影响力的行业龙头企业共同探讨项目落地机会，实现需求精准有效对接，推动应用场景转化为市场机会，形成城市发展和未来产业新的增长点。

这也意味着，那些经过杭州城市市场测试的新技术、新项目、新模式，将从杭州出发走向全国，甚至全球，寻找无限广阔的市场空间。



“中国视谷”规划图局部

(本版图片由杭州市委宣传部、杭州市投资促进局、视觉中国提供)