

特色鲜明 优势显著 融合发展 人工智能，浙江下一个万亿产业

金心

大模型、语音理解、自动驾驶、AI写诗、自动生成视频图像……如今，人工智能如同魔法一般，正走进千家万户、赋能千行百业。人工智能成为新质生产力的典型代表，全国各地都在加速布局。在浙江，培育特色鲜明、优势显著、融合发展的人工智能产业，已是构建新质生产力的核心内容之一。

今年，浙江在推进人工智能赋能新型工业化行动方案中明确提出，到2027年，浙江要实现重点技术产品在制造领域普及应用，通用大模型在工业场景深度应用，培育3—5个具有全国影响力的工业领域垂直大模型，形成5个以上应用示范行业，打造国家人工智能行业应用基地，做大做强人工智能产业集群。

万亿产业如何布局

“加强创新资源统筹和力量组织，推动科技创新和产业创新融合发展”，为科技和产业的融合发展指明了方向。

“在此过程中，人工智能的重要性不言而喻，但人工智能产业的突破并非易事，尤其是要集聚力、融合化引领发展更需精心谋划。”省经信厅数字经济处(人工智能处)相关负责人表示。

为此，浙江在加快核心技术突破、强化核心要素供给、加速创新场景赋能、推动融合集群发展、构建最优产业生态方面做文章，引领支撑科技跨越发展、产业优化升级和生产力整体跃升。

今年初，《关于加快人工智能产业发展的指导意见》(下称《指导意见》)提出，聚焦

大模型基础架构、关键算法、数据技术，以及人工智能芯片、智能传感器、系统软件等重点方向，设立新一代人工智能重大科技专项，通过“揭榜挂帅”“赛马”等模式组织攻关，对以创新联合体开展联合攻关的省市县三级联动以目标任务书的方式组织实施。

人工智能产业发展，需要“抱团”壮大。在顶层设计上，省经信厅计划将人工智能纳入围绕“415X”先进制造业集群体系加以培育，开展人工智能产业集群核心区协同区布局，开展集群竞赛，组织实施一批人工智能核心技术攻关项目、产业链协同创新项目，培育具有产业链主导控制力的链主企业和专精特新企业，支持有条件的设区市在智能物联、智能软件、智能汽车、智能机器人、类

脑智能等新赛道上抢占制高点，创建人工智能领域国家级数字产业集群、先进制造业集群等。

在发展规划上，《指导意见》提出，统筹各级产业、科技、人才等相关政策、资金，优化资源要素配置，加大人工智能产业发展支持力度。

从杭州上塘高架往南穿过复兴大桥，时代高架路穿过滨江，驶过冠山隧道，“中国视谷”四个大字逐渐醒目。这里是杭州中国视谷窗口园所在地，也是建设国家人工智能创新应用先导区和新一代人工智能创新发展试验区的重要组成部分。

在中国视谷的发展规划中，这里将打造成世界级视觉智能产业集群，重点发展

数字安防、工业视觉、医学影像、智能网联汽车、智能生活及办公、虚拟现实及元宇宙、特殊成像七大产业端，加快构建“三层七端多元”的产业体系，6G技术、仿生机器人、类脑计算、低空视觉等多元赛道竞相迸发。

在业内人士看来，虽然中国视谷以窗口园区为主阵地，在产业链、创新链、人才链上却是辐射联动全域，更是形成了产业融合发展的生态链。

中国视谷是杭州发展新质生产力的布局落子，也是浙江布局发展人工智能产业集群的缩影。从资金、空间、技术、人才、政务服务等资源要素优化配置，浙江和杭州，正加速为中国视谷赋能。



吉利银河星睿大模型

浙江已经抢得先手

“过去22个月，AI的发展速度超过历史上的任何时期。”今年的云栖大会上，阿里巴巴集团CEO、阿里云智能集团董事长兼CEO吴泳铭打了一个比方，如果说去年大模型的数学能力还只是中学生水平，但今天已经可以拿到国际奥数金牌，尤其在物理、化学、生物等多方面学科，已经接近博士生水平。

大模型“星星之火”已亮。目前，全省已有23个大模型通过评估备案，数量居全国前列。

阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司的通义千问2.5版本，是目前全球最强的开源模型；杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司的DeepSeek大模型，代码、数学能力全球领先；中控技术股份有限公司的TPT时序大模型，是全球流程工业首款AI时序大模型……

今年的世界互联网大会“互联网之光博览会”上，作为首批国家数字经济创新发展试验区之一，浙江特别推出大模型实物展区，汇聚了同花顺问财“Hithink大模型”、传播大脑科技(杭州)的传播大模型、连信心理大模型“洞见人和”等7家浙江企业的大模型及相关应用最新成果。

人工智能产业“燎原之势”已显。数据显示，目前浙江在人工智能领域培育国家高新技术企业1385家，专精特新企业106家，营收20亿元以上的高新技术企业57家，成为人工智能产业链企业聚集高地。

根据中国工程院发布的《中国新一代人工智能科技产业区域竞争力评价指数2023》，浙江处于我国人工智能发展的第一梯队。浙江省人工智能应用图谱、人工智能赋能千行百业实践场景在世界互联网大会分论坛数字经济产业合作大会上相继发布，集中体现了浙江在人工智能等领域的先行先试和先发优势。

人工智能发展如火如荼，浙江如何抢得先手？“浙江人工智能产业链相对完整，覆盖了硬件、软件、算力服务、人工智能算法、数据服务等主要环节，这些环节的发展水平都在全国处于第一梯队。”省经信厅数字经济处(人工智能处)相关负责人表示。

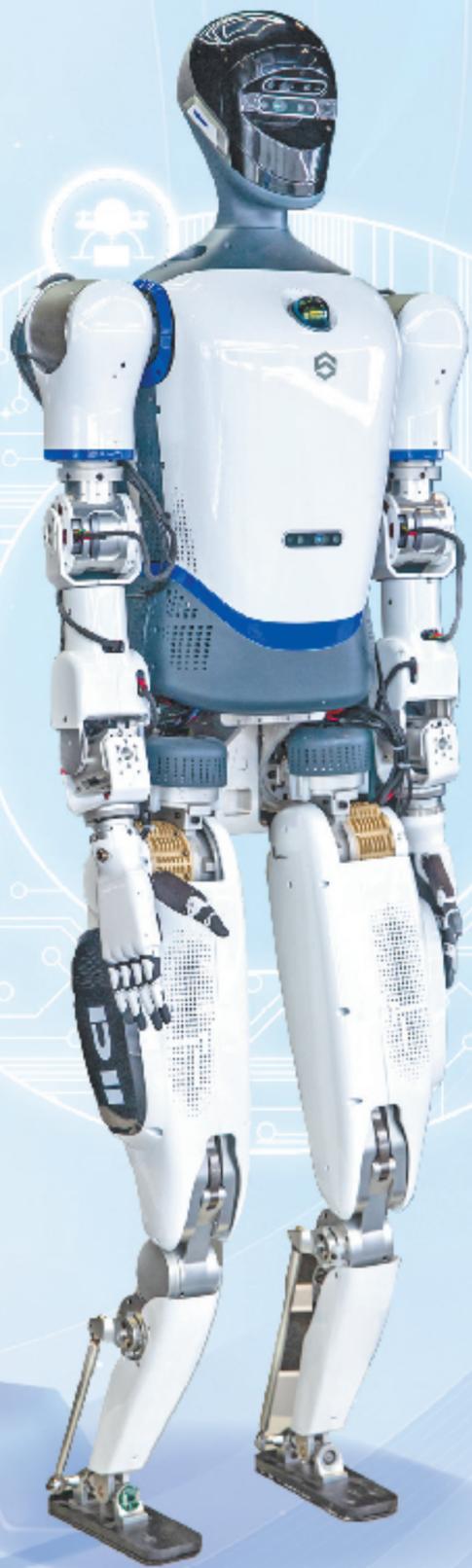
当下，浙江人工智能产业已初步形成以杭州为核心，向宁波、嘉兴、绍兴等环杭州湾地区集聚发展的态势。目前，杭州已入选工信部人工智能创新应用先导区和科技部新一代人工智能创新发展试验区。在人工智能创新应用先导区，已经集聚了一批国内领先的重点企业、优势产品、技术与服务。

专业化产业平台，也是浙江培育发展人工智能的关键支撑。目前，浙江培育建设了中国(杭州)人工智能小镇、物联网小镇、互联网小镇、云栖小镇、算力小镇、中国(浙江)智能计算产业创新园等产业平台。

好的技术，在于场景应用。前不久，工信部征集“人工智能+制造”典型应用场景项目，浙江推荐了34个人工智能赋能新型工业化典型应用案例。

具体来看，这些案例以人工智能赋能新型工业化为主线，在“技术底座、行业应用、装备产品、支撑保障”等4大领域展现了浙江科技创新和产业创新深度融合，不断推动新质生产力发展。比如西子清洁能源装备制造股份有限公司应用智能工业软件，对大量业务数据、行为数据、终端数据进行深度挖掘分析，实现管控和角色的高度智能化、精准化。

“浙江能在数字经济发展过程中取得先发优势，很大程度上得益于浙江人勇立潮头的精神与数字化思维、数字化技术有机结合，激发了浙江企业和企业家的创新创业积极性，促使数字科技创新与商业模式创新相互叠加，推动新产品新服务新应用不断涌现。”省经信厅数字经济处(人工智能处)相关负责人表示。



五八智能的D11人形机器人



2024杭州云栖大会展区

未来想象空间巨大

在浙江永嘉，“Vali鞋履AI设计平台”让鞋履设计效率提升近170倍，将鞋履产品设计、打样到大货出货的90天行业平均工期降低到10—15天。

基于上亿图片的专业大模型，可以实现10秒生成照片级设计稿、实物级材质颜色呈现，“通过Vali平台，一天可出图500张。”浙江惠利玛产业互联网有限公司运营总监李文彬说。

如今，这样的案例已经比比皆是。今年的政府工作报告首次提出开展“人工智能+”行动。而人工智能+制造，也成为因地制宜发展新质生产力的重要发力点。

近年来，浙江坚持走新型工业化道路，加快建设全球先进制造业基地，因地制宜加快发展新质生产力，着力破解高质量发展“成长的烦恼”。信息化和工业化深度融合是新型工业化的典型特征，而人工智能将全方位、深层次赋能新型工业化，成为影响未来发展的重要变量。

在制造业数字化转型方面，浙江首创了产业大脑。而人工智能技术的重大突破、大模型的横空出世，让产业大脑打开了赋能产业数字化转型的想象空间。

在企业生产、运作过程中，行业产业大脑不但能成为“链接的枢纽”，更可以是“智慧的大脑”，汇聚产业数据、封装工业知识、打造行业模型，成为能感知、会分析、善研判的未来工业数字基座。

省经信厅数字经济处(人工智能处)相关负责人表示，今后鼓励人工智能企业与制造企业合作，围绕工业知识问答、工业信息生成、工艺优化等场景，研发适应制造业复杂任务环境、具备跨模态数据处理能力的工业领域垂直大模型；推进人工智能技术、大模型在研发设计、生产制造、检验检测、营销服务、供应链管理等全环节创新应用，打造一批人工智能创新产品和解决方案，有力支撑制造业数字化转型、智能化升级。

接下来，浙江将以人工智能和制造业深度融合为主线，以“五个百项”工程为抓手，通过3—4年时间，突破100项关键技术，推广300项数智优品，打造100家应用标杆企业，选树200个应用场景，培育100家人工智能服务商，在全球率先打造以人工智能为引领的创新驱动、安全自主、智能变革、绿色发展、以人为本的新型工业化标杆。



浙江人形机器人创新中心