

温州市科学技术局

关于组织申报全市重点实验室（人工智能领域）的通知

各县（市、区）科技局，各有关高校、科研院所，各有关企业：

为加快推进人工智能先行市建设，以高水平科技创新平台赋能我市人工智能“四大核心产业”能级提升，加快构建人工智能创新生态体系，根据《全市重点实验室优化提升建设方案》《全市重点实验室建设管理指引》（温科发〔2025〕12号）等文件要求，现决定启动全市重点实验室（人工智能领域）申报工作，有关事项通知如下：

一、总体要求

支持在温企业、在温高校、科研院所及卫生医疗机构紧密对接我市产业发展实际，凝练明确的科学问题，致力于产出具有自主知识产权的核心技术和重大应用成果，鼓励交叉融合的实质性创新，建设一批支撑产业创新、支撑学科发展全市重点实验室。

二、申报领域与方向

聚焦人工智能领域，围绕“前沿基础研究、通用技术支撑、核心产业应用、算力数据底座”进行系统布局。具体细分领域及重点方向详见附件。

三、申报资格与条件

（一）申报主体。在温州市内注册、具有独立法人资格的企业、高校、科研院所或新型研发机构，运营和信用状况良好，并且符合《全市重点实验室优化提升建设方案》及建设指引要求，基本条件包括：

1.研究基础扎实，具备领域代表性。一般应承担过省级以上重大科研项目、获得过省级以上科技奖励、或近3年攻克制约产业链创新发展的关键技术、形成标志性成果或支撑经济社会发展取得重要进展。（1）依托单位为在温高校、科研院所及医疗卫生机构的，近3年（2023年1月1日起，下同）以依托单位名义主持承担新立项的与实验室研究方向相关的省部级及以上科研项目不少于5项（其中国家级项目不少于1项）。（2）依托单位为企业的，原则上应具备高新技术企业资格，近3年累计获得授权的发明专利5项以上。

2.具备良好的科研实验条件。人工智能领域全市重点实验室科研场地面积在500平方米以上，物理空间相对集中，支撑核心研究方向的人工智能计算集群、机器人研发平台、多模态数据采集与处理系统、专用算法开发与测试环境等关键科研仪器设备原值达500万元以上。

3.拥有稳定的高水平科研队伍。有一支规模适度、学术水平较高、年龄结构合理、相对稳定的科研队伍，集聚一流科技人才和高水平工程师团队。实验室主任应为本领域高水平的学术带头

人，有较强的组织管理能力，工作时间全时在实验室工作，年龄原则上不超过 65 周岁。全时研发人员总数不少于 15 人，其中副高（含）以上职称或具有博士学位人员的比例不少于 60%（企业牵头申报的可放宽至副高（含）以上职称、具有博士学位人员、C 类及以上人员的比例不少于 40%）。实验室人员的科研工作原则上只能依托一个全市重点实验室，建设期内实验室人员原则上不得变更。

（二）实验室类型。支撑产业创新全市重点实验室适用于技术应用落地、产品开发的单位，绩效评价侧重经济与社会效益、科研转化等指标。支撑学科发展全市重点实验室将适用于基础理论探索、通用算法研发的单位，绩效评价侧重高水平论文、承担重大项目等指标。

（三）合作机制。鼓励以“链主企业+高校院所+AI 公司”形式申报，联合申报须签订合作协议，明确各方权责。

（四）场景与基础。须有明确、真实的应用场景或重大需求依托，并提供合作单位意向协议、现有产线/系统说明、场景验证方案等相应证明。

四、申报程序

（一）申报方式。请于 2026 年 1 月 12 日（星期一）17:30 前登录“科企通”（<https://kjdn.wenzhou.gov.cn/stbrain/>），搜索“全市重点实验室”，按照要求提交申报材料，实验室统一命名为“全市+核心研究方向+重点实验室”。联合组建的全市重点实验室，由

牵头申报单位提交材料。

（二）择优推荐。依托单位、主管部门或属地科技部门做好组织、论证与推荐工作，主管部门或属地科技部门于2026年1月16日（星期五）17:00前对全市重点实验室主任人选进行审核，出具实验室主任推荐函并上传系统。市科技局将对申报材料进行形式审查，材料缺失或不符合要求的将不予受理。

联系人：创新平台与成果处 刘晓，联系电话：0577-88962027。

附件：人工智能重点建设领域参考目录

温州市科学技术局

2025年12月25日

附件

人工智能重点建设领域参考目录

一、前沿基础研究

（一）工业智能基础。聚焦因果推理、小样本学习、动态系统建模等。

（二）具身智能与机器人。聚焦运动控制、多模态感知融合、灵巧操作等。

（三）类脑计算与存算一体。聚焦类脑芯片架构、存算一体技术、低功耗计算等。

（四）可信人工智能。聚焦生成内容安全检测、模型鲁棒性增强、隐私计算与数据治理等。

（五）大模型合规与安全。聚焦大模型内容审查与风险可控性、算法透明度与可解释性、数据安全与跨境合规、AI 治理与伦理评估等。

二、通用技术支撑

（一）工业视觉检测。研发通用缺陷检测算法、标准化视觉检测设备。

（二）工业大数据治理。研发数据清洗、标注、融合及隐私计算工具链等。

（三）AI 辅助设计（AIGC）。研发通用生成式设计引擎、3D 内容生成与建模工具等。

三、核心产业应用

（一）智能算力与芯片配套。智能算力调度优化、国产 AI 芯片适配与软硬件协同等。

（二）大模型与智能体。行业大模型基础研究与优化、AI 智能体（Agent）系统开发等。

（三）AI 软件与平台。AI for Science 专用软件、轻量化 AI 模型部署与应用平台等。

（四）数据要素。聚焦工业数据资产化与估值、数据产品开发与服务、数据交易流通模式与平台等。

（五）行业垂类应用解决方案

1.AI+电气/泵阀：智能装备创新设计、生产数字孪生、预测性维护等。

2.AI+生命健康：医学影像智能分析、手术规划与导航、新药筛选辅助等。

3.AI+鞋服/时尚：生成式时尚设计、3D 虚拟试穿与定制、智能供应链管理。

4.AI+新材料/新能源：材料基因工程与智能研发、AI 配方推荐、电池健康管理等。

5.AI+交通/低空经济/文旅/城市治理：智慧交通管理与车路协同、低空飞行器路径规划与空域调度、沉浸式文旅体验与数字内容生成、景区智能管理与客流预测、智慧城市运行与协同治理等。

四、算力数据底座

（一）人工智能计算中心。普惠算力服务调度、异构算力协同、绿色低碳计算、液冷制造、高速光模块等。

（二）工业 AI 数据工厂。高质量数据采集与清洗、专业化数据标注、数据合规流通与安全共享等。