

附件 1

2025-2026 年度广东省重点领域研发计划 “新一代人工智能”专项申报指南

本指南共设置“智能算力基础底座”“核心算法与数据安全”“具身智能”“场景应用创新”“前沿技术”等 5 个专题 26 个研究方向，项目实施周期一般为 2-3 年，项目申报时须涵盖申报方向所列的全部研究内容，项目验收时应完成该方向所列全部考核指标。具体如下：

专题一：智能算力基础底座

方向 1.1：国产智能计算超大规模集群算效提升关键技术研究

略。定向委托。

方向 1.2：基于国产算力的边缘计算一体机研发及应用
略。

方向 1.3：端侧 AI 处理芯片研发及应用
略。

专题二：核心算法与数据安全

方向 2.1：基于国产算力的长思维链推理大模型研发
略。

方向 2.2：基于国产算力的大模型高效部署与推理关键技术研究

略。

方向 2.3：人工智能驱动的数据处理技术及工具研发略。

方向 2.4：多模态大模型安全体系研究及应用略。

方向 2.5：多模态大模型可信评测关键技术研究与应用略，具体内容请到省委网信办、省科技厅、地市科技局查看。

方向 2.6：略

具体内容请到省保密局、省科技厅查看。

方向 2.7：基于多模态大模型的公共安全风险主动监测预警关键技术及应用

略，具体内容请到省公安厅、省科技厅、地市科技局查看。

专题三：具身智能

方向 3.1：工业具身智能体关键技术研究及应用略。

方向 3.2：深水环境作业具身智能体关键技术研究及应用

略。

方向3.3：外骨骼具身智能体关键技术研究及应用

略。

专题四：场景应用创新

方向 4.1：基于大小模型协同的智能工业终端关键技术研究及应用

略，与东莞市联动项目，具体内容请到地市科技局查看，该方向须东莞市推荐申报。

方向 4.2：基于多模态大模型的智能精准控制与优化系统研发及应用

略。

方向 4.3：多模态智能无人系统关键技术研究及应用

略，与广州市联动项目，具体内容请到地市科技局查看，该方向须广州市推荐申报。

方向 4.4：智慧办公一体化关键技术研究与应用

略，与珠海市联动项目，具体内容请到地市科技局查看，该方向须珠海市推荐申报。

方向4.5：基于交通真实场景下的多模态大模型研发及应用

略。

方向 4.6：基于电力大模型的城市智慧用能调度平台研

发及应用

略。

方向 4.7：基于多模态大模型的课堂教学反馈及评价系统关键技术研究及应用

略。

方向 4.8：基于大模型的人体健康数据多维度感知与疾病监测系统

略。

专题五：前沿技术

方向 5.1：面向物理世界理解的 AI 前沿理论研究

略。

方向 5.2：AI 驱动的超大规模数字细胞建模与细胞状态可解释推演

略。

方向 5.3：AI 驱动的智能化科学实验系统技术研究

略。

方向 5.4：AI 驱动的人类群体复杂行为智能体认知机理研究

略。

方向 5.5：AI 驱动的脑诊疗技术研究

略。