

人工智能应用赛项竞赛规则

一、大赛主旨

贯彻落实省教育厅印发的《人工智能赋能教育高质量发展行动方案（2025—2027 年）》，将人工智能作为驱动教育高质量发展的新引擎，着力培养面向未来的创新型、复合型人才，构建江苏特色的人工智能赋能教育实践模式。

二、参赛形式及要求

本赛项为团队赛，参赛团队根据发布的人工智能十大应用场景确定参赛项目，创作项目作品，拍摄作品演示视频、撰写项目报名表、制作项目介绍 PPT。

参赛项目须兼顾技术创新、商业应用价值和市场推广潜力。

三、十大应用场景

赛事面向打造高端高效智能经济、构建安全便捷智能社会、实现绿色健康智能生活、推进智能产业应用落地、赋能企业数字化转型等，设置十大应用场景。比赛按照技术创新、商业方案、团队协作、国产化支持、经济及社会效益五个维度进行综合评判。

（一）智能农业场景

面向智能农业生产管理应用需求，构建农田/土壤/动植物生理自适应感知、病虫害识别预测、无人机植保、农业物联网监测、农业知识智能问答、大田作物全程无人化作业、农业智能管控、畜禽智能化养殖与行为监测、农产品智能分级、网约农机社会化

服务、群体实时协作、智能农场大脑的规模化作业、农业地理信息引擎、农产品质量管控与采摘、农产品全产业链数字化管理、乡村智慧治理等场景。

（二）智能工业场景

面向工业生产智能一体化应用、智能制造、工业大脑等应用需求，实现工业流程智能化处理、智能大脑、智能人力资源管理、智能财务管理、资产管理、机器人协助制造、智能视觉工业检测、离散制造业工厂生产调度、智能控制与决策一体化、设备智能诊断及运维、数字孪生、智能巡检、智能 RPA（机器人流程自动化）、协同研发设计、远程设备管控、柔性生产制造、现场辅助装配、生产智能监测、能碳管理与优化、全流程质量追溯、智能化运维管理等场景。

（三）智能医疗场景

面向人工智能可循证诊疗决策医疗等应用需求，建立大规模医疗知识图谱、全维度医疗领域数据库、多智能体协同诊疗、医疗大模型训练、智慧医院与互联网医院融合体、医疗设备全生命周期管理平台、远程沉浸式虚拟手术室、生物医药智能研发、手术机器人协同、医疗影像与病理智能解析、智能辅助诊疗、全场景健康管理、医保智能控费与用药审核、数字疗法、智能医健、数基生命、细胞图谱解析、智能药物发现与设计、人工生命模拟、分子层面多组学数据智能分析等场景。

（四）智能交通场景

面向全息感知的交通智能辅助决策系统以及公路无人智能

维养系统等应用需求，建立城市交通智能管控、城市低空空交通管理、无人机飞行控制、智能航运技术、智能摆渡接驳配送、交通大脑、新能源汽车、智能充电桩、数字孪生交通、交通节能控制、韧性交通、公交、道路、停车、服务，交通基础设施运维、自动驾驶出行、磁浮交通智能控制、轨道交通智能运维、公路无人化智能维养数字化平台、公路状态感知、公路清洁、公路巡检、路面快修、公路标线施划机器人、无人化养护施工装备等场景。

（五）智能环保场景

面向生态环境智能监测、“天地一体”生态环境监测网络、大气污染防治应用等应用需求，打造高密度物联网感知监测、智能水务传感器、无人机器自主巡检、精准土地蒸腾率测量、水质实时监测分析、水污染智能溯源、垃圾智能分拣、海洋渔情精准预报、海洋气象灾害预警防控等场景。

（六）智能教育场景

面向学习认知状态深度感知、智能化精准评测、沉浸式无界教学交互、自适应个性化学习推荐等应用需求，构建虚实融合与跨平台支撑的 AR/VR、创新教学范式（线上线下协同课堂、虚实融合实训、云端教研室）、智能资源体系（新型教材、动态知识图谱）、智能教育引擎（个性化学习系统、智能学习机器人、智能评价与诊断系统、智能校园管理、智能课后服务）等场景。

（七）智能生产场景

面向提高检测效率与精准化、人力成本结构优化、产品全生命周期质量与安全保障等应用需求，利用机器学习、深度学习、

计算机视觉、多源传感网络、PLC 信号联动等技术或系统，构建智能制造产品质量监控、生产场景智能视觉感知与决策、农产品全链条智能检验、安防监控异常行为识别与预警、工业生产线实时缺陷精准识别等场景。

（八）智能生活场景

面向居家养老、社区养老和机构养老等应用需求，针对智能物联网、智能交互、多模态识别、优化决策、风险预警、健康管理方面的痛点，建立设计包括但不限于体征监测、远程监控、主动报警、贴心关怀、人体感知、饮食、慢性病辅助治疗、智能适老类家电、智能适老类家具、智能适老类厨卫等场景。面向个性化训练、高效健身管理和科学运动指导的应用需求，利用 AI、大数据、可穿戴设备、云计算等技术产品，构建个性化健身计划、运动效果监测、虚拟健身教练、智能健身器材管理、健身数据分析与反馈、高效的健身指导和服务、运动社交分享等场景。

（九）智能低空经济场景

面向提升低空飞行效率、拓展应用领域、促进产业升级等需求，利用无人机技术、AI 技术、智能融合低空系统等，构建智慧城市的空中交通管理、智慧物流的无人机配送、沉浸式低空文旅体验平台、全周期精准化智慧农事作业、应急救援的空中快速响应等场景。

（十）智能语言大模型场景

面向提升自然语言处理效率、满足多样化语言交互需求，利用深度学习和自然语言处理等技术，通过大量文本数据训练而成，

构建如智能客服、内容创作、翻译、个性化推荐等，能够理解和生成语言，与人类进行自然流畅的对话，提供有意义的回答或建议等广泛应用场景。