附件2

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、城市低空空中交通管理、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。