

附件1:

2026年度上海市人工智能行业协会教育AI专委会

课题选题指南

1. 教育垂类大模型的研发、评测与教学应用创新

研究目的：聚焦人工智能大模型技术在教育垂直领域的落地挑战，探索其核心算法优化、领域知识融入、安全性及有效性评测方法，并研发其在教学辅助、个性化学习、智能评测等方面的创新应用模式，强调校企协同研发与产业级应用验证，形成可推广的解决方案与技术规范。包括但不限于以下方面：

- (1) 面向特定学科的教育大模型构建与调优策略研究
- (2) 教育大模型的科学性、安全性及伦理合规性评测体系研究
- (3) 基于大模型的智能教学助手关键技术研发与应用效果评估
- (4) 教育大模型支持下的个性化学习路径生成与干预研究
- (5) 教育大模型在虚拟实验、情景化教学中的创新应用研究

2. 人工智能赋能师生素养提升与教学模式变革

研究目的：应对智能时代对教育主体提出的新要求，研究如何利用人工智能技术有效提升教师智能教学能力和学生数字素养与创新能力，探索校企共建课程、共育人才的机制与路径，推动教学模式与评价体系变革。包括但不限于以下方面：

- (1) 教师人工智能教学应用能力框架构建与培养路径研究
- (2) 人工智能环境下学生批判性思维与创新能力培养模式研究

(3)融合AI的“教、学、评”一体化教学模式设计与实践案例研究

(4)基于AI的师生数字素养动态评估与提升策略研究

(5)人工智能在差异化教学与因材施教中的深度应用研究

3. 数据驱动的高校及教育机构治理现代化与数字化转型

研究目的：探索利用人工智能技术优化教育管理与决策过程，推动高校及教育机构在管理、服务、评价等环节的数字化转型，结合企业技术优势与业务场景，构建数据驱动的智慧教育治理体系。

包括但不限于以下方面：

(1)基于AI的课堂教学质量智能监测与评价研究

(2)人工智能在学科专业优化与人才培养方案动态调整中的应用研究

(3)智慧校园环境下基于AI的学生成长支持与精准服务体系研究

(4)教育数据治理模式与基于AI的教育决策支持系统构建研究

(5)教育数字化转型的成熟度模型与实施路径研究

4. 人工智能在教育关键场景中的创新应用与融合探索

研究目的：鼓励面向教育领域的特定场景和迫切需求，开展人工智能技术的创新应用研究，强化企业技术供给与教育场景需求的精准对接，挖掘其在提升教育公平、优化资源配置、拓展教育边界等方面的潜力。包括但不限于以下方面：

(1)人工智能在促进教育均衡、赋能乡村教育中的应用模式研究

- (2) 智能技术在体育、美育、劳育等领域的创新应用研究
- (3) 人工智能在学生心理健康监测与辅助干预中的应用探索
- (4) 职业教育与培训中基于AI的技能实训与评价创新研究
- (5) 元宇宙、虚拟现实等新技术与AI融合的未来教育场景探索

5. 人工智能教育应用的生态构建、伦理安全与可持续发展

研究目的：关注人工智能教育应用的健康可持续发展，研究相关的政策环境、标准规范、伦理安全、产业生态等支撑体系，突出“产、学、研、用”多方协同机制，为“AI+教育”的规模化、规范化应用提供支持。包括但不限于以下方面：

- (1) 人工智能教育应用的标准体系、规范与治理框架研究
- (2) 教育数据安全、隐私保护与算法公平性保障机制研究
- (3) “产、学、研、用”协同的人工智能教育创新生态构建研究
- (4) 人工智能教育产品的评价认证与准入机制研究
- (5) 长三角区域人工智能教育协同发展机制与路径研究