

2025 年上海交通大学智慧文科项目选题指南

一、智慧文科数据要素基础设施

重点围绕国家或地方社会发展，建设一批特色数据库、特色语料库、特色案例库、人文社科独有知识库（含古籍、古辞、历史、人文、设计、艺术、教育、心理、大师手迹、科学家珍藏等物质或非物质遗存），探索构建一系列面向人文社科数据高效感知采集、存储管理、挖掘利用的智能化工具、数据管理系统与数据共享平台，提高智慧人文社科数据要素资源基础设施的标准化和通用性。

二、智慧文科前沿研究与新范式

面向人文社科研究和人才培养的领域专业模型、知识图谱等目标，探索若干非传统“杀手锏”社科新技术：如计算社会科学新方法与社会行为智能建模（社交网络结构、社会系统模拟、各类行为量化），智能决策支持与社会治理模拟（新型博弈模型、智能决策小脑、智算传播生态、学术元评价、风险动态感知、本质安全评估与预防），智慧人机交互（虚拟仿真交互、增强现实、高维可视化）等，坚持智慧人文社科研究的前瞻性，探索人工智能时代人文社科研究的新范式。

三、智慧文科应用示范与标准体系

立足人文社科与行业发展真问题，通过社科研究范式创新，实现一批垂类人工智能赋能的人文社科应用，解决一批具有重大社会意义和国际影响（包括但不限于大海洋、大健康、大信息、大材料、大能源、大人文等）的小问题、小切口（例如智慧司法、智慧金融、智慧文化遗

产保护、智能媒体设计、智慧人文语言等), 真正展示智慧人文社科的社会可见度与影响力。

四、面向智慧文科的 AI 伦理、安全治理与公众利益

面向公众的“新好”技术 (public interest technology), 开展智慧人文社科应用风险防范与治理研究, 通过人文社科交叉与深度融合, 着力研究伦理风险的盲区、治理机制的边界, 技术与政策的“护城河”, 如算法公平性与歧视、可信技术甄别、技术安全边界、人机接口安全、价值观对齐与文化冲突防范等。研究基于人文社科理论的 AI 可解释性 (XAI) 的社会应用与接受度、AI 监管沙盒等治理机制的设计。

项目鼓励组织、调动各类层次的人文社科专业 (HASS, humanities, arts, and social sciences) 与理工农医专业 (STEMM, Science, Technology, Engineering, Math, and Medicine) 学生协同研究, 重点资助 HASS 与 STEMM 老师/学生深度交叉的项目, 鼓励跨院系/跨专业的团队组建。项目结题成果需同时具有技术创新性 (STEMM) 和人文社科价值或社会影响力 (HASS)。成果形式不限于, 高质量数据集/语料库、可开源的算法/工具包、智能原型产品/系统等。