证券信息技术研究发展中心（上海）

2025年度行业共研课题选题建议

课题申报单位可结合自身业务需求与行业市场特点，参考本建议所列研究领域方向拟定具体题目，也可在本建议所列研究领域之外自行选题。

一、前沿技术领域

探索AI大模型以及其多模态、智能体、检索增强生成（RAG）等技术在上市审核、公司服务、业务办理、架构管理、公司估值、监管报送、科技治理、设备管理、投研、投顾、运营、研发、测试、运维、监控等场景的应用。开展AI大模型的能力成熟度评估、提升组织效能、数据及应用安全等领域的探索与研究。应用区块链、隐私计算、联邦学习、影响力传播监测等技术以提升行业智能化水平。

二、数字化实践领域

通过人工智能、云计算、大数据、低代码等技术，赋能投研投顾、合规经营、客户服务、监管审核、舆情分析、公司画像、异常检测、数字员工、知识库体系建设等应用场景，促进业务与技术的融合，强化关键技术的突破性研究，提升数字化水平。

三、数据治理领域

通过数据标准构建、元数据管理、数据质量管控、数据安全管理、分类分级、数据中台、数据模型设计等方法与技术，加强数据全生命周期治理，提升数据管理的智能化水平，激活数据要素价值。

四、交易系统领域

通过内存管理、GPU、FPGA、总线设计、作业调度、低时延网卡、分布式架构、高性能云原生等相关技术，降低系统时延，提高数据处理能力。通过容灾与备份、应急处置、混沌工程、全链路时延监测、自动化测试等相关技术，实现系统高可靠，保障业务连续性。探索核心系统风险管理、上线变更等领域的研究。

五、基础设施领域

围绕云平台、网络架构、服务器集群、数据中心等基础设施，探索AIOps、自动化运维、拓扑数据感知等技术应用，面向中小券商提升运维效能，加强底层资源的优化与管理，提升服务能力，强化数智化水平。