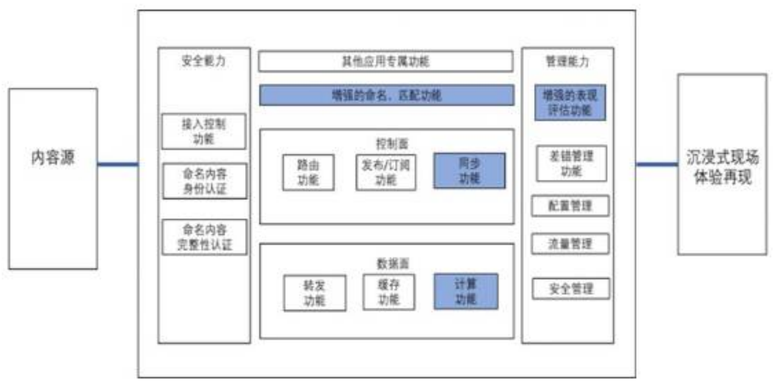
科技动态
指南通知
科技进展
科技交流
学术活动

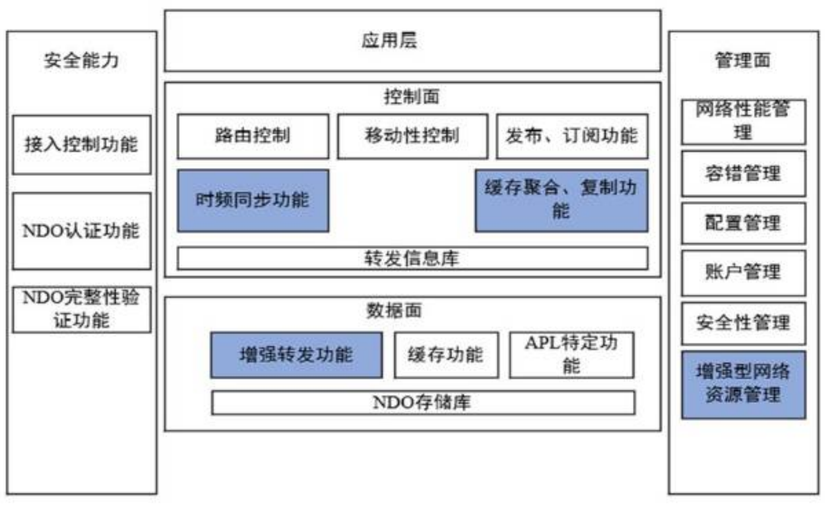
中国科学院上海高等研究院牵头3项ITU-T国际标准获批结项

时间：2024-09-02 【字号： 小 中 大 】 打印

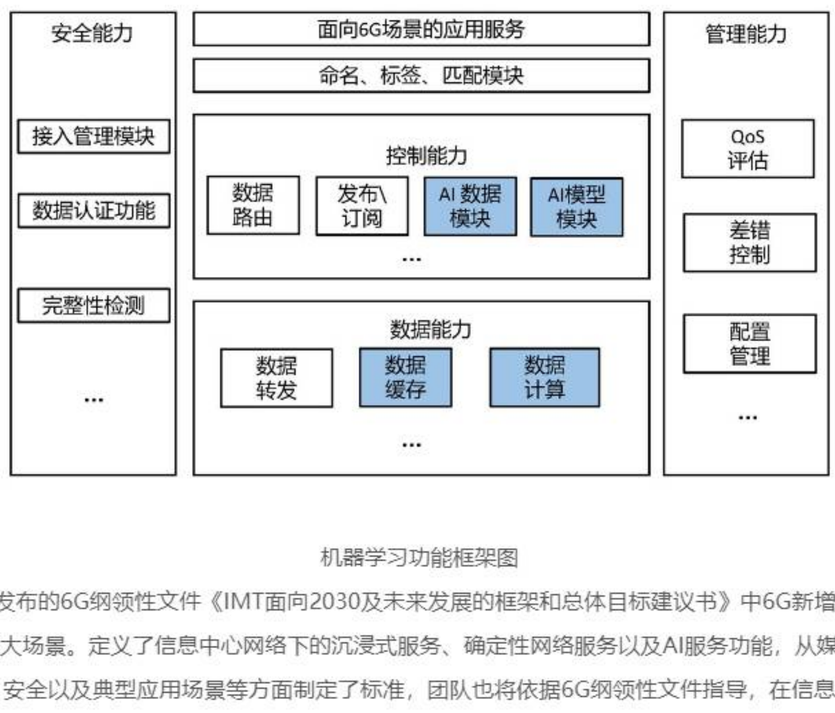
近期，国际电信联盟（ITU）电信标准化部门第13研究组（未来网络和新兴网络技术）2024年度第二次全体会议在瑞士日内瓦国际电联总部举行。由中国科学院上海高等研究院（以下简称“上海高研院”）智能信息中心胡宏林研究员团队主导，并联合中国电信集团提出的ITU-T Y.3084: “Requirements and functional framework of Information Centric Networking to support immersive live experience services” （支持沉浸式现场体验服务的信息中心网络的需求和功能框架）、ITU-T Y.3085: “Information-centric networking in networks beyond IMT-2020: Requirements and functional framework enhancement to support deterministic communication services” （面向IMT-2020及以后的信息中心网络:支持确定性通信服务的需求和功能框架增强）以及ITU-T Y.3086: “Information-centric networking in networks beyond IMT-2020: Requirements and functional framework enhancement to support machine learning” （面向IMT-2020及以后的信息中心网络:支持机器学习的需求和功能框架增强）三项ITU-T国际标准获批结项，此举将进一步提升上海高研院在信息中心网络领域的国际影响力，为面向6G的信息中心网络技术研究同步标准体系构建奠定了坚实基础，标志着上海高研院在6G通信领域取得的又一重大成果。



沉浸式服务功能框架图

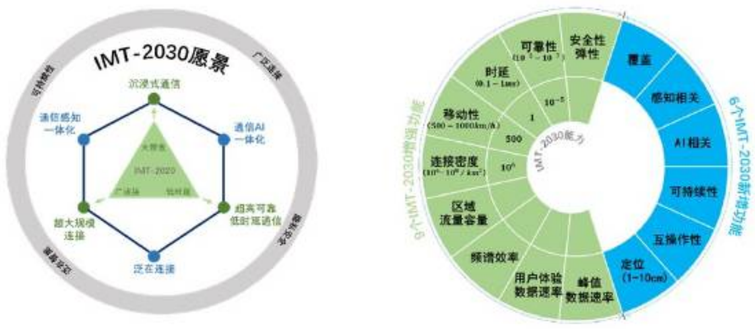


确定性网络服务功能框架图



机器学习功能框架图

三项标准分别针对ITU发布的6G纲领性文件《IMT面向2030及未来发展的框架和总体目标建议书》中6G新增的沉浸式通信、超高可靠低时延通信以及通信AI融合三大场景。定义了信息中心网络下的沉浸式服务、确定性网络服务以及AI服务功能，从媒体传输与处理需求、特殊数据处理、同步、性能评估、安全以及典型应用场景等方面制定了标准，团队也将依据6G纲领性文件指导，在信息中心网络架构以及关键技术方向进行深入研究，为6G时代的信息中心网络布局与应用提供了技术指引与参考。



面向6G应用场景极致差异化关键指标要求

此外，团队在CCSA、IMT-2030、ITU等标准组织中牵头或参与多项标准制定，展现出深度参与度和活跃度，在信息中心网络等细分领域处于行业领先地位。未来，团队将继续围绕6G场景以及应用需求，持续加强科技创新，致力于内生智能6G网络技术研究，充分利用技术积累与标准体系构建能力，联合产业生态积极开展国内外标准化工作，在国际标准的研究与实施中发挥重要作用。

地址：上海市浦东新区张江高科技园区海科路99号 | 电话：021-20325000 | 传真：021-20325034 | 邮箱：sari@sari.ac.cn
版权所有 © 中国科学院上海高等研究院 京ICP备05002857号