



6G 前沿技术和应用愿景

课程背景：

6G 是新一代智能化综合性数字信息基础设施，将实现通信感知计算一体化、空天地海立体覆盖、普惠智能内生安全等能力跃升，具备泛在互联、普惠智能、多维感知、全域覆盖、绿色低碳、安全可信等典型特征，将实现从服务于人、人与物到支撑智能体的高效联接的跃迁，全面引领经济社会数字化智能化绿色化转型。

课程时长：3 小时

授课方式：以讲授为主，结合案例分析、视频观赏、小组讨论等形式。

主训导师：马兆林（简介略）

课程大纲：

6G 概念及特征

6G 关键性能能力指标

泛在互联

普惠智能

多维感知

全域覆盖可信

6G 典型应用场景需求

超级无线宽带

极其可靠通信

超大规模连接

通信感知融合

6G 无线前沿关键技术

空口演进技术

智能超表面

全息无线电

轨道角动量

跨域融合技术

无线人工智能

无线光（可见光及红外波段）通信

信道测量与建模

6G 关键技术研究方向

加快推动形成 6G 概念共识

逐步推动 6G 关键技术收敛

重点关注 6G 系统架构研究

四是全面提升产业基础支撑能力