

量子通信技术

序号	模块名称	主要知识点	时间
1	量子及量子通信	1、量子的概念、属性与特点；	1天
		2、爱因斯坦的“幽灵”论；	
		3、量子通信的定义与特点。	
2	量子通信与经典通信的区别	1、经典通信的实现方式及其缺陷；	
		2、量子通信的实现方式及其主要优势；	
		3、两者比较。	
3	国内外量子通信发展现状	1、国外量子通信发展现状；	
		2、国内量子通信现状；	
		3、天地量子通信的实现原理与技术。	
4	量子通信的实现原理	1、量子力学；	
		2、量子隐形传态；	
		3、概率隐形传态；	
		4、量子密钥分配。	
5	量子通信的应用前景	1、网络通信；	
		2、航空航天通信及控制；	
		3、通信条件及其恶劣的特殊场所通信。	
6	目前量子通信应用面临的技术难点	1、纯纠缠态粒子制备；	
		2、通信安全距离的延长；	
		3、通信距离、速率、质量的有机协调等。	