

附件1

动力及节能工程师培训内容

时间	课程模块	内容	课时
中级课程			
第一天	通信电源、空调等专业基础知识	1. 通信电源系统基础知识 2. 空调系统基础知识 3. 监控系统基础知识	4
	“双碳”政策等基础知识	1. 国家在节能降碳领域的相关政策梳理 2. “双碳”政策及信息通信行业绿色发展重点领域解读 3. “双碳”领域重点概念介绍	4
第二天	关键节能技术（空调、电源、IT设备节能）	1. 通信电源、空调等重点设施节能降碳技术 2. 关键节能设备选型	6
	数据中心建设规范及案例分析	1. 绿色数据中心建设相关规范标准解读 2. 绿色数据中心典型案例建设维护等实施经验分享	2
第三天	消安防基础知识及案例分析	1. 建筑安全、电气安全消防基础知识 2. 电气、暖通、消安防应急处置 3. 消安防案例分析	4
	通信电源、空调等系统典型故障分析与解决	1. 通信电源、空调系统典型故障分析与解决方案 2. 通信电源、空调等节能技术实操	4
高级课程			
第一天	电气、暖通等基础知识	1. 通信电源系统基础知识 2. 空调系统基础知识 3. 监控系统基础知识	2
	消安防基础知识及案例分析	1. 建筑安全、电气安全消防基础知识 2. 电气、暖通、消安防应急处置 3. 消安防案例分析	2

时间	课程模块	内容	课时
	“双碳”政策基础知识	1. 国家在节能降碳领域的相关政策梳理 2. “双碳”政策及信息通信行业绿色发展重点领域解读 3. 通信行业碳核查流程及工作重点 4. 通信行业碳核算边界、核算方法及核算实例	4
第二天	关键节能技术（空调、电源、IT设备节能）	1. 通信电源、空调等重点设施节能降碳技术 2. 关键节能设备选型	6
	通信电源、空调等系统典型故障分析与解决	通信电源、空调系统典型故障分析与解决方案	2
第三天	通信机房节能改造方案详解	规划设计、施工、运维、退役回收，各阶段绿色节能重点及措施	4
	通信行业“双碳”领域发展路径与实践	1. 运营商“双碳”战略及重点工作举措 2. 典型绿色数据中心、通信机房绿色化建设方案和绿色化改造案例分析及经验分享	4