**附件1：**

**数据中心规划设计工程师高级课程大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **题目** | **主要内容** |
| 双碳目标下绿色数据中心构建 | * 数据中心发展概述
* 数据中心能耗的高能耗带来的压力与责任
* 数据中心节能降耗的潜力与若干技术路线
 |
| 数据中心可研阶段 | * 需求分析
* 可行性分析与评估
* 整体管理方案
 |
| 数据中心设计阶段 | * 各专业技术要求与做法
* 数据中心的选址
* 建筑分区
* 建筑装潢
* 数据中心的供配电
* 备用电源
* 数据中心的制冷
* 监控系统
* 环境的要求
* 数据中心网络系统
* 典型案例分享
 |
| 数据中心建设阶段 | * 采购和合同管理
* 外包管理
* 设备入场与装修
 |
| 数据中心测试验收阶段 | * 测试要求与要点
* 测试环境与方法
* 合规性检测认证
 |
| 数据中心运行阶段 | * 基础的运维体系建立
* 升级与改造方案选择
* 退役与迁移
 |