

数字革命驱动能源革命课程大纲

一、碳中和与能源革命进程

欧洲碳中和进程

欧洲能源转型概况

中国能源革命的进程与目标

碳中和的中国路径

二、能源系统的数字化进程；

1、电力的数字革命与新型电力系统；

2、数字革命与电力系统灵活性资源

3、光伏与城市数字化

4、供热能源数字化与能源转型。

5、交通系统数字化与能源转型。

三、能源互联网的应用情景。

交通+能源互联网

旅游+能源互联网

工业+能源互联网

四、能源系统的数字化场景前瞻

绿电交易系统

电碳合一市场；

能源大数据与能源革命

能源项目数字化与绿色金融

光伏+生态修复的数字化全生命周期管理