

大数据在电力企业中应用

【课程背景】

电力大数据通过对电力系统生产运行方式的优化、对间歇式可再生能源的消纳以及对全社会节能减排观念的引导，能够推动中国电力工业由高耗能、高排放、低效率的粗放发展方式向低耗能、低排放、高效率的绿色发展方式转变。

重塑电力核心价值和转变电力发展方式是电力大数据的两条核心主线。电力大数据通过对市场个性化需求和企业自身良性发展的挖掘，驱动电力企业从“以电力生产为中心”向“以客户为中心”转变。

电力大数据的有效应用可以面向行业内外提供大量的高附加值的内容增值服务。对于电力企业盈利与控制水平的提升有很高的价值。有电网专家分析称，每当数据利用率调高 10%，便可使电网提高 20%~49% 的利润。

【课程时间】 1-2 天（6-12 小时）

【课程对象】 领导干部

【授课方式】 案例+视频+互动讲解

【课程大纲】

第一讲 大数据认知

- 1、大数据的发展趋势
- 2、大数据与电改
- 3、人人都可以成为数据分析师

第二讲 大数据在各行业创新实践案例深度解析

- 1、家电行业：海尔烘焙生态圈，如何用大数据实现电烤箱走进千家万户？
- 2、服装行业：红领服饰，世界最大的一人一尺的服装个性化定制，一天可以交付 2 万套？
- 3、金融行业：征信大数据下为什么有充足现金流企业却在银行申请不到贷款？
- 4、农牧行业：大数据放牧
- 5、交通行业：山东高速缴费站如何抓获违章车辆？
- 6、教育行业：个性化在线教育
- 7、保险行业：基于 DNA 大数据定制保险
- 8、房地产行业：链接基于房产全生命周期的大数据价值挖掘
- 9、物流行业：顺丰快递员的 5 分钟管理
- 10、 电子商务：亚马孙预发货模式解读
- 11、 运营商：大数据时代下电信、联通、移动、广电盈利业务培育和创新

12、 电子政务：电子发票

13、 医疗行业：远程诊断

14、 家装行业：尚品宅配上门免费量尺、免费设计效果图一年单店营业额超

2 亿？

第三讲 大数据思维

1、 场景思维

2、 小数据思维

3、 聚类思维

4、 关联思维

第四讲 电力区块链与大数据

1、 什么是区块链？

2、 区块链的发展趋势

3、 电力区块链与碳票

4、 电力区块链与大数据

第五讲 大数据在电力行业中应用案例分析

1、 案例：智能电表与个性化用电和售电

2、 案例：用大数据技术如何挖掘 955598 数据宝藏，找到变压器缺陷疑似家

族分布？

- 3、案例：野外线路智能检查
- 4、案例：大数据驱动水电大坝智能化建设？
- 5、案例：揭秘风力发电停机的密码？
- 6、案例：温度、人口流动与智能化电力调度？
- 7、案例：电力营业厅人员排班如何更有效？
- 8、案例：售电公司的盈利模式？
- 9、案例：大数据如何让电力降本增效？
- 10、案例：免费充电桩背后的大数据财富
- 11、案例：大数据撬动电改最后一公里：分布式能源