

【深度学习】

系列一：电力生产与电力交易



引言及目录：

交能网团队整理德国亚琛工业大学（RWTH-Aachen University）电力设备和能源经济研究院（IAEW）各种资料，经该所所长Albert Moser教授指导，整合提炼德国经验，推出电力生产与电力交易领域深度学习系列，致力降低行业门槛。共分12篇。

以下为该系列文章内容简介：

1. 电力供应的价值链	4
• 一次能源供给	
• 基本发电分类	
• 物理的价值链	
• 经济的价值链	
• 电力的特殊性	
2. 未来电力供应趋势	7
• 欧盟电力未来发展规划	
• 中国电力未来发展规划	
• 电力系统未来发展趋势	
• 未来电力所面临的挑战	
3. 电力交易的意义	9
• 电力市场参与者	
• 国民经济学意义	
• 企业经济学意义	
4. 电力交易的产品	12
• 产品分类	
• 现货产品	
• 期货产品	

5. 交易与出清方式	14
• 交易方式	
• 出清方式	
6. 电力交易的途径	16
• 场内交易	
• 场外交易	
• 欧洲电力交易场所	
• 中国电力交易场所	
7. 电力的跨区交易	17
• 市场耦合的意义	
• 市场耦合的方式	
• 欧洲电力调度区	
• 中国电力调度区	
8. 辅助服务市场概况	21
• 电力平衡需求原理	
• 调频辅助服务类型	
• 欧洲调频辅助服务产品	
• 中国调频辅助服务产品	
9. 辅助服务的价格形成	26
• 欧洲辅助服务竞拍	
• 欧洲平衡服务定价	
• 中国辅助服务定价	
10. 输电权市场概况	28
• 网络阻塞与输电容量	
• 输电权分配标准	
• 输电权分配方法	
11. 可用传输容量的计算和使用	31
• NTC-模型	
• 潮流基本模型	

• 输电权的使用	
12. 输电权分配方式	34
• 输电权竞拍	
• 中国输电权分配方式	
关于交能	38

