

# 数说电网运营



[数说电网运营\\_下载链接1](#)

著者:凌卫家

出版者:中国电力出版社

出版时间:

装帧:平装

isbn:9787512397576

书是国网浙江省电力公司运营监测业务主题库试点优秀成果的汇编，包括客户用电行为特征、配网薄弱环节、企业经营风险管控与资金计划管理等13个监测分析主题的52个具有代表性的成果案例，对于指导运营监测业务深入开展，提高数据价值挖掘能力，提升各级专业管理水平，具有较好的参考价值。

作者介绍:

凌卫家（1962），男，江苏南通人，高级工程师，主要从事电网生产运行、控制及运营监测（控）等方面的研究。现任国网浙江省电力公司总工程师。施永益(1969),男,浙江湖州人,高级工程师,《电力信息与通信技术》杂志专家委员会委员，现任国网浙江省电力公司运监中心主任,主要从事信息系统架构、信息化应用、数据分析应用等研究。

## 目录: 序

### 前言

#### 主题一客户用电行为特征监测分析

案例1数据告诉你,居民缴费方式★3

案例2挖掘电量变化规律,提升售电量预测准确性★☆5

案例3聚焦停电敏感客户,启动个性化服务★10

案例4用数据为客户“画像”★13

案例5数据解读95598工单,换位思考提升优质服务★18

案例6客户容量利用率分析助力主动服务★20

案例7挖掘移峰填谷潜力,指导科学有序用电★23

案例8小区居民是如何用电的?★☆27

案例9电力数据告诉你真实的区域经济形势☆33

案例10深度挖掘台区电量数据,精准把握发展趋势☆39

案例11从容量时序变化研判行业发展趋势☆42

案例12全行业用电趋势分析☆46

#### 主题二配网薄弱环节监测分析

案例13主、配网协同分析精准定位电网薄弱环节★53

案例14抢修人员结构合理性量化分析★55

案例15配电变压器台区停电与环境相关性分析★58

案例16重复超过重载精准定位分析61

案例17实时预警频繁停电,综合管控停电计划★64

#### 主题三配网供电能力监测分析

案例18寻根溯源,突破业扩受限瓶颈★69

案例19划定负载红线,评估运行效率★72

案例20开放容量预警,供电能力画像★75

案例21做好95598工单预测,评估抢修力量★79

案例2295598工单承载能力分析★81

案例23配网计划停电数据分析★84

案例24数据“灯塔”指引快速抢修87

案例25以业扩受限为突破,提升配网供电能力90

#### 主题四电网项目全过程监测分析

案例26“热力图”助力配网投资决策★95

案例27用数据管控配网项目全过程★97

案例28项目流程监控,助力管理提升★100

#### 主题五企业经营风险管控与资金计划管理监测分析

案例29打通资金脉络,为企业降本增效★105

案例30厘清往来款项,规避企业风险★108

案例31加强三单一致性分析,防范企业经营风险111

#### 主题六分布式发电监测分析

案例32让数据指导分布式发电项目并网时限管理★115

案例33探索分布式电能计量规范★117

案例34“两率”分析提升分布式发电计量119

案例35分布式发电量趋势分析☆121

#### 主题七电费回收风险监测分析

案例36电费回收风险大数据预测★125

案例37分析用户缴费行为,管控电费回收风险★128

案例38关注行业发展状况,降低电费回收风险★☆132

案例39开展违约金精益分析,助力大客户电费回收★☆135

#### 主题八电网设备全寿命监测分析

案例40初步探索设备缺陷发生规律★141

案例41到货不及时问题分析,提升物资管理水平144

#### 主题九同期线损监测分析

案例42在线诊断同期线损,堵住电量损失漏洞★149

案例43线损差异化评价提升管理水平★152

案例44数据拉网，打尽“异动爆发点”★154  
主题十物资管理全过程监测分析  
案例45溯源拍卖溢价异动，规范废旧物资处置★159  
案例46配网物资需求提报协调性分析★162  
主题十一现场服务监测分析  
案例47业扩报装全流程监控，助力企业发现梗阻环节★167  
主题十二信息系统管理与使用监测分析  
案例48让桌面终端进入“节能模式”★171  
案例49算一笔桌面终端租赁的经济账★174  
案例50由数据关联看员工账号安全性★177  
主题十三账卡物一致监测分析  
案例51数据“CT”扫描，识别账卡物虚假联动★181  
案例52清查配网设备，促进账卡物一致★185  
后记基于价值导向的运监业务主题库建设实践187  
序  
前言  
主题一客户用电行为特征监测分析  
案例1数据告诉你,居民缴费方式★3  
案例2挖掘电量变化规律，提升售电量预测准确性★☆5  
案例3聚焦停电敏感客户，启动个性化服务★10  
案例4用数据为客户“画像”★13  
案例5数据解读95598工单，换位思考提升优质服务★18  
案例6客户容量利用率分析助力主动服务★20  
案例7挖掘移峰填谷潜力，指导科学有序用电★23  
案例8小区居民是如何用电的？★☆27  
案例9电力数据告诉你真实的区域经济形势☆33  
案例10深度挖掘台区电量数据，精准把握发展趋势☆39  
案例11从容量时序变化研判行业发展趋势☆42  
案例12全行业用电趋势分析☆46  
主题二配网薄弱环节监测分析  
案例13主、配网协同分析精准定位电网薄弱环节★53  
案例14抢修人员结构合理性量化分析★55  
案例15配电变压器台区停电与环境相关性分析★58  
案例16重复超过重载精准定位分析61  
案例17实时预警频繁停电，综合管控停电计划★64  
主题三配网供电能力监测分析  
案例18寻根溯源，突破业扩受限瓶颈★69  
案例19划定负载红线，评估运行效率★72  
案例20开放容量预警，供电能力画像★75  
案例21做好95598工单预测，评估抢修力量★79  
案例2295598工单承载能力分析★81  
案例23配网计划停电数据分析★84  
案例24数据“灯塔”指引快速抢修87  
案例25以业扩受限为突破，提升配网供电能力90  
主题四电网项目全过程监测分析  
案例26“热力图”助力配网投资决策★95  
案例27用数据管控配网项目全过程★97  
案例28项目流程监控，助力管理提升★100  
主题五企业经营风险管控与资金计划管理监测分析  
案例29打通资金脉络，为企业降本增效★105  
案例30厘清往来款项，规避企业风险★108  
案例31加强三单一致性分析，防范企业经营风险111  
主题六分布式发电监测分析  
案例32让数据指导分布式发电项目并网时限管理★115

案例33探索分布式电能计量规范★117  
案例34“两率”分析提升分布式发电计量119  
案例35分布式发电量趋势分析☆121  
主题七电费回收风险监测分析  
案例36电费回收风险大数据预测★125  
案例37分析用户缴费行为，管控电费回收风险★128  
案例38关注行业发展状况，降低电费回收风险★☆132  
案例39开展违约金精益分析，助力大客户电费回收★☆135  
主题八电网设备全寿命监测分析  
案例40初步探索设备缺陷发生规律★141  
案例41到货不及时问题分析，提升物资管理水平144  
主题九同期线损监测分析  
案例42在线诊断同期线损，堵住电量损失漏洞★149  
案例43线损差异化评价提升管理水平★152  
案例44数据拉网，打尽“异动爆发点”★154  
主题十物资管理全过程监测分析  
案例45溯源拍卖溢价异动，规范废旧物资处置★159  
案例46配网物资需求提报协调性分析★162  
主题十一现场服务监测分析  
案例47业扩报装全流程监控，助力企业发现梗阻环节★167  
主题十二信息管理系统与使用监测分析  
案例48让桌面终端进入“节能模式”★171  
案例49算一笔桌面终端租赁的经济账★174  
案例50由数据关联看员工账号安全性★177  
主题十三账卡物一致监测分析  
案例51数据“CT”扫描，识别账卡物虚假联动★181  
案例52清查配网设备，促进账卡物一致★185  
后记基于价值导向的运监业务主题库建设实践187  
· · · · · (收起)

[数说电网运营\\_下载链接1](#)

标签

- 电力
- 计算机
- 大数据
- 信息化

# 评论

电网的基本数据分析，是电网大数据运用的开端，作者开启了电网的数据化运营，身为电网信息中心员工的我，有些较大的启发意义！

-----  
[数说电网运营\\_下载链接1](#)

# 书评

-----  
[数说电网运营\\_下载链接1](#)