

# 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

该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
主题十二信息安全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
· · · · · (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](#)