



45↑  
中国办事处

15↑  
海外服务网点

全球化业务覆盖

7 X 24 小时极速响应

客服热线: 400-99-02706



上海市浦东新区申江南路2000号  
www.lazzen.com  
liangxin@sh-liangxin.com  
版次: 2025年12月



PX配电专家  
Power eXpert

良信股份



## 关于良信

### About LAZZEN

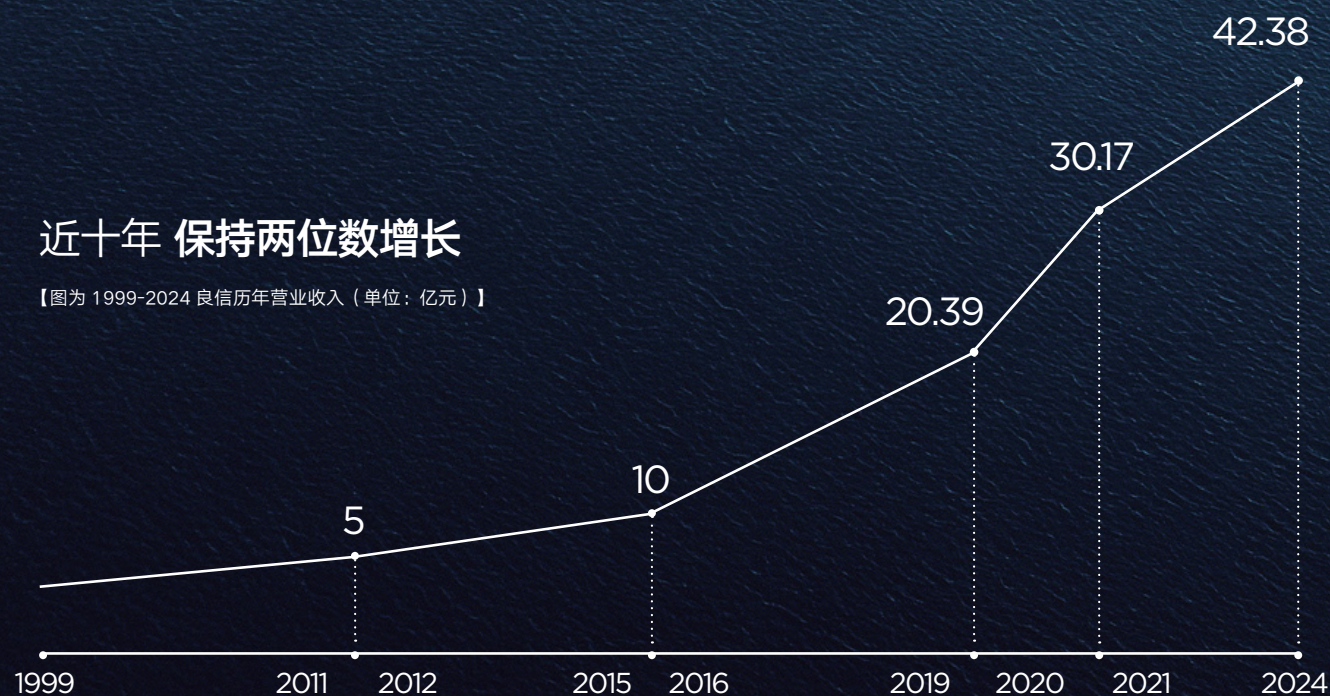
LAZZEN良信成立于1999年，定位于“智慧低压电气解决方案专家”，专注终端电器、配电电器、控制电器、智能配电、智慧人居等领域的研发、生产、销售和服务，产品及解决方案广泛应用于从发电端、输配电到用电端各场景，公司业务覆盖信息通讯、新能源、建筑地产、电网、发电、工控、工业建筑等领域30多个细分行业。

良信作为深圳证券交易所上市企业，股票代码002706.SZ，公司始终坚持“成就客户”的核心价值观，以客户需求驱动产品研发，研发中心被认定为“国家企业技术中心”，并设立“企业博士后科研工作站”，实验室通过国家CNAS及美国UL双重认可。

目前，我们的国内办事区域覆盖140多个重点城市，通过超代表式的服务体系，实现端到端快速对接，为全球30多个国家和地区的客户专业而高效的服务。

### 近十年 保持两位数增长

【图为 1999-2024 良信历年营业收入（单位：亿元）】



## 持续创新 勇立行业潮头

### 投入 NO.1

年度研发投入比例

每年研发投入不低于营收6%

### 规模 NO.1

国内新能源低压市场

光伏、风电、储能市占率超过40%

### 出货 NO.1

国内 ACB 年度出货量

2024年度出货量超过25万台

### 创新 NO.1

低压行业专利量申请增速

截至2024年申请专利3103项，复合增速29%

### 能力 NO.1

检测中心

国内首个全电压范围高分断低压电气企业级实验室

### 直流 NO.1

国内低压直流市场

《2025中国低压电器白皮书》发布，良信直流市场份额第一



# 智能配电新机遇

## New Opportunities in Smart Power Distribution

无论是国标执行，  
还是企业数字化转型  
**智能配电都是优选项**

### 国标落地执行



分项计量和监测，众多场所必须配置；  
绿色和智能，已成共识

- 《楼宇分项计量设计安装技术导则》-2010年颁布
- 《智能建筑设计标准》-2015年颁布
- 《公共建筑节能设计标准》-2015颁布
- 《绿色建筑评价标准》-2019颁布
- 《建筑电气与智能化通用规范》-2022颁布
- 《2024—2025 年节能降碳行动方案》-2024年颁布
- .....

### 园区企业数字化转型



根据《美世2023年全球人才趋势》研究显示，后疫情时代的中国企业在寻求新的突破，期望通过.....  
生产过程精益化等手段，推动企业转型.....力 求提质增效.....期望转型将成本降低**26%**

### 安全能源精益管理



消防局：.....重大事故中，电气火灾占比**55%**；  
十四五规划：制造业转型.....方向是高效节能、绿色环保的智慧工厂；  
根据产业不同，能源成本占比**5%~43%**，电解铝等超高能耗成本占比可达**56%**



痛点  
Key Challenges

PX配电专家  
Power eXpert

新体验 新动能 新守护



传统运维效率低

设备巡检耗时

传统电力系统设备巡检依赖人工，效率低且易遗漏，难以及时发现潜在故障，影响系统稳定性

故障定位困难

发生故障时，传统系统定位故障点耗时长，导致停电时间延长，给用户带来不便，增加经济损失



供电可靠性不足

负荷增长压力

随着用电负荷不断增长，传统系统难以灵活调配资源，易出现过载现象，影响供电质量

自然灾害影响

传统电力系统在面对自然灾害时，抗灾能力弱，恢复供电缓慢，严重影响用户正常生活和生产



能源管理粗放

能源浪费严重

传统电力系统缺乏精细化能源管理，存在大量能源浪费现象，不利于节能减排和可持续发展

成本控制困难

粗放的能源管理模式导致电力系统运营成本高，难以实现降本增效，影响企业经济效益



电力监测



告警监测



资产监测



远程控制



能效分析



告警清单



一键抄表



变位记录



安全&体系



健康度诊断



单线图自组态



能源流向图



故障定位



移动端

标准版/授权版

集团版



# 全场景解决方案

## Full-scenario Solutions

五大细分领域，贴合多元需求



### 分散配电

连锁超市、咖啡厅、便利店……



### 中小建筑

学校、博物馆……



### 大型建筑

体育场、商业综合体……



### 关键电力

医院、机场、轨道交通……



### 密集用电

石油石化、电子厂房……

住宅

电站

轨道交通

医疗

新能源基建

消防及水务

新能源基建

商业办公

化工及冶金

学校

军工

高速公路



# 中低压全智能系统解决方案

## Fully Intelligent LV and MV System Solutions

重构配电全链路高效运维新标准

### 中压智能化方案

智能元件 | 综保、测控、局放、弧光  
智能传感器 | 母排测温

### 变压器智能化方案

智能装置 | 温控装置

### 环境监测智能化方案

智能传感器 | 温湿度、粉尘、  
烟雾、水浸

### 系统智能化方案

PX配电专家

### 低压智能化方案

智能断路器 | 框架、塑壳、微断  
智能元件 | 仪表、SVG/APF、电容、直流屏、母联  
智能传感器 | 母排测温、触头测温、搭接点测温  
就地管理 | PXT站控单元



## 全新架构：弹性扩容

New Architecture: Elastic Scalability

## 场景触达：精细管理

Scenario-Based Operation: Lean Management





# PX配电专家 Power eXpert

从建设、投运到日常管理及后期运维一体化的端到端综合解决方案，  
助力用户实现智能电力新生态



高级视窗



场景覆盖



健康分析



能源流向



电力百科

## 新体验

全局洞察，消除盲区

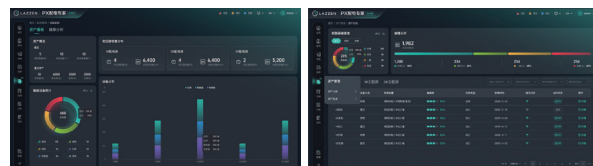
配电系统健康状态了如指掌

运维工程师最核心的工作台，实现从系统到设备的全方位、穿透式管理



化被动维修为主动维护，延长设备寿命

实现从“统计”到“预警”的跨越



## 新动能

精细管控、节能降碳

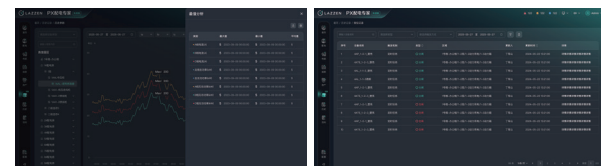
让能源管理从模糊走向精确，真正实现降本增效

电力用能精细化管理和分析，帮助用户了解能源趋势和能源使用



数据追溯透明化，使能效分析和决策有据可依

电力数据记录和极值分析，帮助用户了解用电概况并提升稳定性



## 新守护

软硬守护，稳定安全

从“救火队”模式升级为“预防式”的流程化管理

构建完整的故障处理闭环，提升运维效率



安全&体系

构建信息安全合规体系，从而提升系统的整体稳定性和业务连续性







## 驾驶舱

### 集团驾驶舱

“一屏统管、综合调控”的集团层级显示

核心功能：多项目统一管理，全局掌控

涵盖项目信息（建筑、配电室、资产等）、电力数据（电能、功率、损耗等）、变压器负载率等多方面，呈现配电系统整体概况

将传统的、静态的、台账式的设备管理，转变为全生命周期、动态的、以数据驱动的精益化的管理模式

### 项目驾驶舱

单站点项目综合决策本地层级显示

核心功能：一体监控，协作中心

模块便捷自定，场景多行业切换，满足不同行业需求；数据实时动态显示

## 配电管理

### 单线图

中低压一次图显示风格，直观展示电力系统结构

核心功能：自动生成、动态着色

满足多场景下配电柜单线图图样，可手动或自动添加单线图图源生成符合项目现场的图形矩阵

配电系统的核心工作台，不仅保障“通电”，更通过专业化、精细化、智能化实现设备的监管

### 电力监测

不同层级展示页面，可直观了解运行状态

核心功能：电力监测、数据展示

通过项目拓扑层级展示不同设备父子级关联关系及实时数据展示，包括设备层级、配电柜层级、配电房层级

### 环境监测

将看不见的环境风险转化为看得见的数据预警

核心功能：环境数据、母排数据

实时监测环境数据，包括：温湿度、温度、粉尘、烟雾、水浸

### 设备控制

远程控制将运维人员从危险、重复、低效的现场操作中解放出来

核心功能：批量控制、定时控制

通过平台实现配电设备的实时、集中、智能操控，为配电房实现“无人值守”或“少人巡维”的现代化运维模式提供了最关键的技术支撑

## 资产管理

### 资产台账

统计智能化元件分布数据，建立数字化资产档案

核心功能：重点资产分布和统计

涵盖项目信息（建筑、配电室、资产等）、重要设备种类和分布等多方面，呈现配电系统整体概况

帮助管理者实时掌握所有配电系统的运行状态，显著提升安全可靠性与资产利用效率，同时优化能源使用结构

### 资产健康

断路器健康度数据展示，将健康度数据“透明化”

核心功能：健康度分析、主动运维

通过平台实现断路器健康度分析，用户可以清晰掌握断路器的使用状态，从‘先知’的角度可以提前暴露隐患问题，防止灾害事故发生





## 电能管理

用户实时监测、精准分析企业全链路的电能数据，让每一度电的流向都清晰可见

### 趋势分析

总电力用能数据展示，让能源管理从模糊走向精确

核心功能：能耗数据同环比、分时段分析

通过数据表和图表展示该项目各节点和分时段能耗数据、同环比数据、支持按区域和提月年时间维度筛选

### 能源流向图

通过图形化界面直观展示电能传输的整个路径

核心功能：能耗占比、线损分析

通过桑基图分层次展示能源的走向，对电能使用情况进行跟踪和查看，并计算线损

### 分项用能

电力用能分类管理，了解用能大户级显示

核心功能：用能分类，排行展示

通过数据表和图表展示该项目各负载类型能耗数据统计，支持按区域和提月年时间维度筛选

## 运维管理

通过智能预警、与标准化流程，实现7x24小时的主动运维与无人值守巡维，告别“奔波式”抢修与“经验式”判断

### 告警清单

实时、分级、可追溯的统一事件管理平台

核心功能：告警点位、告警分析

7x24小时不间断监测所有接入设备（断路器、仪表、传感器等）的运行状态，一旦发现异常（如过流、温度超标、通信中断），立即生成告警

### 报警工单

告警数据流程化管理，形成处理闭环机制

核心功能：工单流程、档案归档

将运维团队从“救火队”转型为“专业管家”，为企业配电安全、稳定、高效运行提供了最坚实的流程保障

### 设备离线

离线数据可视化，精准定位设备或网络节点

核心功能：离线定位、离线状态

当系统发出“设备离线”告警时，运维人员不再需要逐个设备去检查通信状态。他们可以直奔目标设备或网络节点，大大减少了无效的现场巡检时间

### 运维排班

无缝嵌入告警运维流程，实现“无人化”调度

核心功能：排班管理、排班机制

将具体人员与班次、角色（如值班长、巡检员、抢修员）关联，并自动同步其操作权限与任务范围





## 运行报表

### 基础报表

自动完成所有电能数据的远程读取、收集和报表生成

核心功能：一键抄表，差值计算

按节点通过不同时间维度选择能耗数据，并计算实际用能数据，可按支持下载和打印

对历史运行数据（电参量、能耗、事件、环境等）进行自动采集、统计、分析和可视化的输出成果

### 自定义报表

用户可以根据所需数据节点自行构建报表

核心功能：自定义分组、数据整合

可自定义组和自定义数据节点，通过不同时间维度选择数据进线查看，支持下载和打印

## 电力百科

### 电力百科

让知识触手可及，让决策有据可循

核心功能：资料检索，快速提升

通过内置的安全规程和标准操作步骤，确保每一次操作都规范、安全，减少因经验不足导致的误操作风险

内嵌于系统、场景化、智能关联的配电专业知识库与智能助手，在用户最需要的时候提供最相关的信息

## 历史记录

### 历史参数

历史数据查询窗口、帮助用户洞察和追溯不同维度的用电趋势

核心功能：极值分析、历史数据查询

持续、自动地记录所有电力设备的关键运行参数（如电压、电流、功率、频率、温度、谐波等），形成带时间戳的历史数据库，并能以曲线、报表等形式进行趋势分析

自动、完整地捕获并存储系统运行中所有有价值的活动数据，构建了可追溯、可查询、可分析的全量信息档案库

### 电力监测

记录每一次远程或本地控制操作（如遥控分闸、合闸，参数设定）

核心功能：控制记录、控制查询

精确记录所有开关、断路器、保护装置等设备状态变化（如“合”到“分”、“分”到“合”），并记录其发生的毫秒级时间，形成严格的事件顺序序列

### 遥信变位

让运维人员在远程也能清晰掌握站内所有设备的实时动态与动作历史

核心功能：跳闸记录、跳闸查询

精确记录设备的状态变化（如“合”到“分”、“分”到“合”），并记录其发生的时间，形成严格的事件顺序序列



# PX 全系配电管理软件

PX Full-Series Power Distribution Management Software

PX配电专家（集团版）

使用场景：集团管理中心



PXT站控单元

使用场景：配电房



PX配电专家（标准版）

使用场景：监控中心



集团管理中心

配电房

监控中心



# 客户案例

## Customer Case

### 基础设施 | 云南昭通-泸州高速公路

#### 项目背景

辖区内管理20个服务区，配套设施包括：服务区：充电桩、照明系统、通风设备、监控中心、便利店、收费站等用电场景，电力系统稳定运行直接影响交通流畅性与旅客安全

#### 客户需求

服务区配电室（含充电桩配电柜）、隧道低压配电系统 未配置温度 / 湿度监测装置，曾因充电桩断路器过热 引发跳闸，导致服务区停电（影响旅客充电及商业运营）

#### 客户收益

工厂预成的数智盘柜，搭配PXT站控单元，降低现场设备连接，系统调试时间一体化集成系统集成，解决配电运行和维护、能效分析一体化管理的需求



### 工业园区 | 汽车零部件制造园区

#### 项目背景

该园区占地200亩，包含5大车间（冲压 / 焊装 / 涂装 / 总装 / 注塑）、3个动力站房及10kV开闭所，配电系统覆盖300+台工业机器人、200台数控机床、50套自动化产线

#### 客户需求

高可靠供电保障：构建“预防为主”的配电安全体系，将非计划停电次数降为0，关键设备故障预警准确率≥95%

数字化运维转型：建立“集中监控 + 远程运维”模式，将人工巡检工作量减少60%，故障响应时间缩短至10分钟内，支持手机端实时预警，降低人力成本与安全风险

#### 客户收益

可靠性提升：改造后园区实现12个月“零非计划停电”，设备故障平均处理时间从120分钟缩短至12分钟，产线停机损失下降90%

人工巡检频次从每日1次降至每周2次，运维团队从15人精简至8人，故障预警准确率98%，移动终端覆盖率100%，实现“设备状态掌中看、故障处置指尖办”

