

WILER ENERGY

# 光纤测温 智能综合管理平台

山东威尔勒技术服务有限公司



# 电缆隧道综合在线监测系统

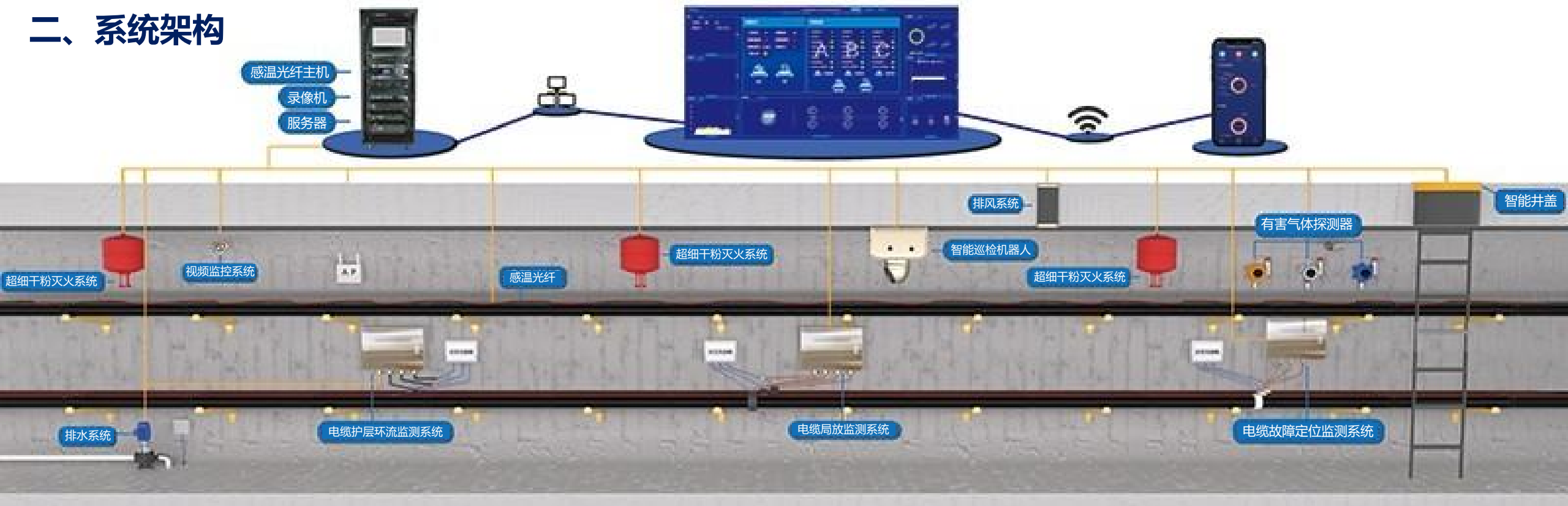


## 一、系统概述

威尔勒电缆隧道综合在线监测系统主要针对电缆隧道环境复杂，电力、电缆运维难等现状而研发推出，系统运行稳定，**系统可以对所有设备测得的数据进行整合**，如不同的监测类型（**电缆故障、护层环流、电缆局放**等）、不同的测温设备，系统集显示、数据分析、报警提示、数据存储及转发等功能于一身，并提供丰富的**可视化组件**（可自定义）满足不同场景下的展示需求。

# 电缆隧道综合在线监测系统

## 二、系统架构



## 三、相关解决方案

电厂温度监测方案

光伏发电温度监测方案

钢铁冶金温度监测方案

风力发电温度监测方案

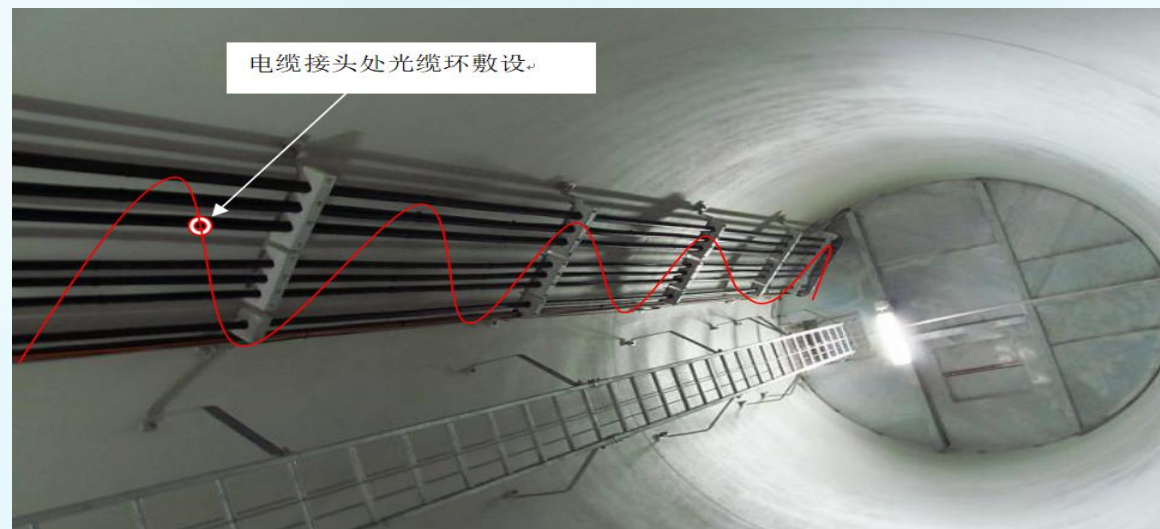
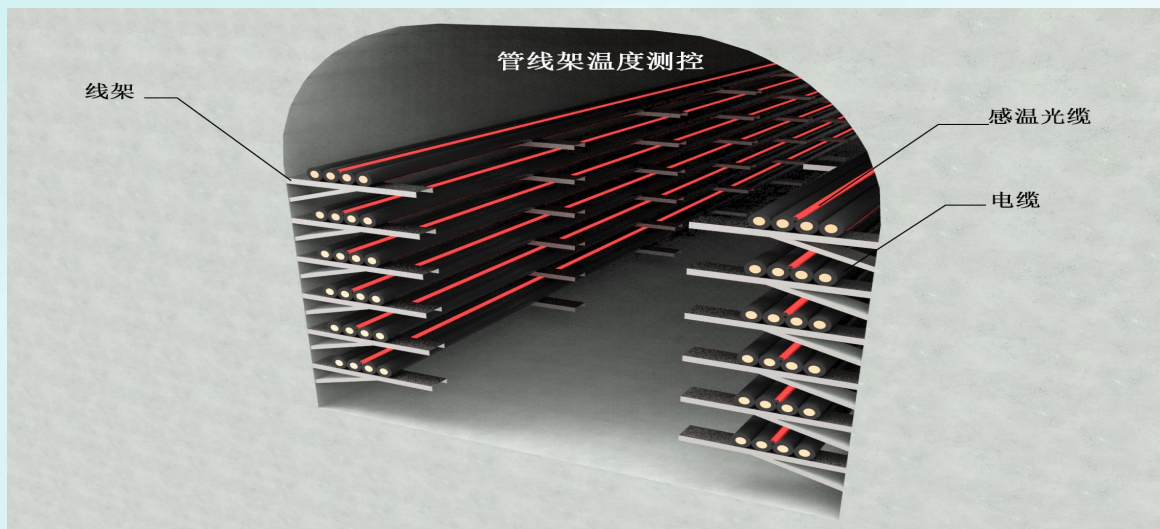
石油化工温度监测方案

储能电站温度监测方案

# 电缆隧道综合在线监测系统

## 四、功能特点

- (1) 提供数据查询接口及数据**主动推送**功能，亦可实现**远程监测及报警**功能；
- (2) 为用户提供**更贴近现实应用场景**的火灾报警能力；
- (3) 丰富的**可视化组件**以及可配置的数据和处理策略，提供监测页面，**适用更广泛的场景**；
- (4) 系统**响应速度快**并且能够**定位火灾位置**，迅速开展消防灭火工作，**降低损失**；
- (5) 全年**365\*24小时不间断在线监测**，不受人为因素影响，降低因人员检修疏忽导致的事故几率；
- (6) 支持**局域网**部署和**离线**使用；
- (7) 查询设备信息，如历史运行记录等，**提升运维人员工作效率**。





## 一、系统概况

威尔勒配电室综合在线监测系统主要针对配电室内**开关柜**、**变压器**等设备进行温度监测，开关柜内**母线室**、**断路器室**、**电缆室**等部位进行监测，根据需要可对整个空间进行温度监测布局，涉及到的测温产品主要有无线类测温产品、荧光类测温产品，同时兼具多台开关柜甚至在不同区域，本公司**配电室综合在线监测系统**，可以将所有测温主机的数据，通过有线（**RS485**）或者无线（**物联网**）进行整合，系统运行稳定，且集显示、数据分析、报警提示、数据存储及转发等功能于一身，并提供丰富的**可视化组件**（可根据用户需求进行定制），数据展示形象化，**温度异常报警及时、具象**，可以满足不同场景下的展示需求。



# 配电室综合在线监测系统

## 三、功能特点

- (1) 提供数据查询接口及数据**主动推送功能**，亦可实现**远程监测及报警功能**；
- (2) 为用户提供**更贴近现实应用场景**的火灾报警能力；
- (3) 丰富的**可视化组件**以及可配置的数据和处理策略，提供监测页面，**适用更广泛的场景**；
- (4) 系统**响应速度快**并且能够**定位火灾位置**，快速开展消防灭火工作，**降低损失**；
- (5) 全年**365\*24小时不间断在线监测**，不受人为因素影响，降低因人员检修疏忽导致的事故几率；
- (6) 支持**局域网部署和离线使用**；
- (7) 查询设备信息，如历史运行记录等，**提升运维人员工作效率**。



# 母线槽内母排温度在线监测系统

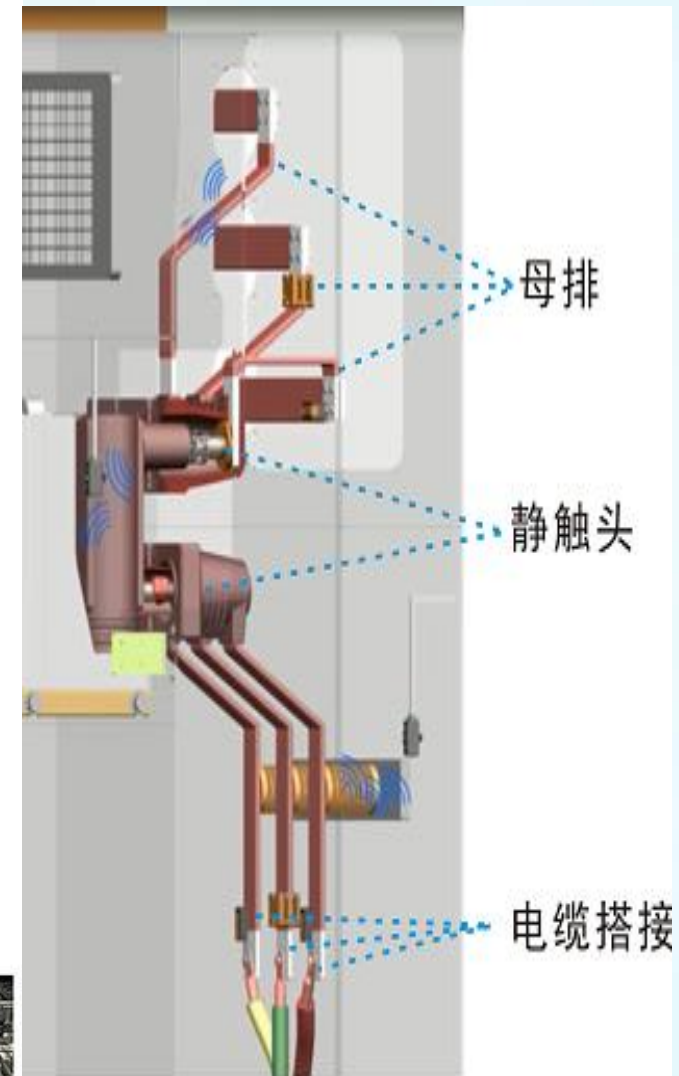
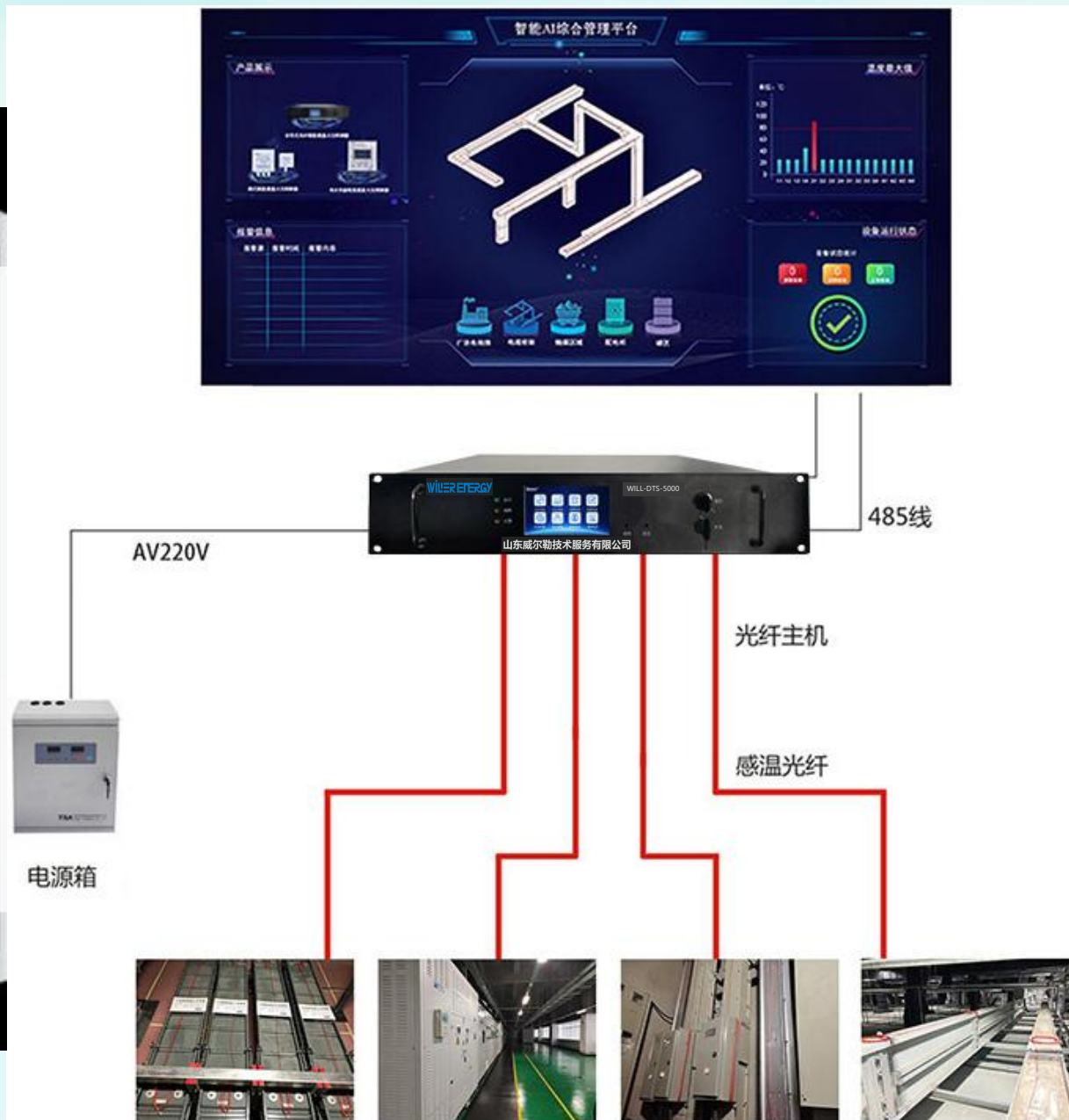
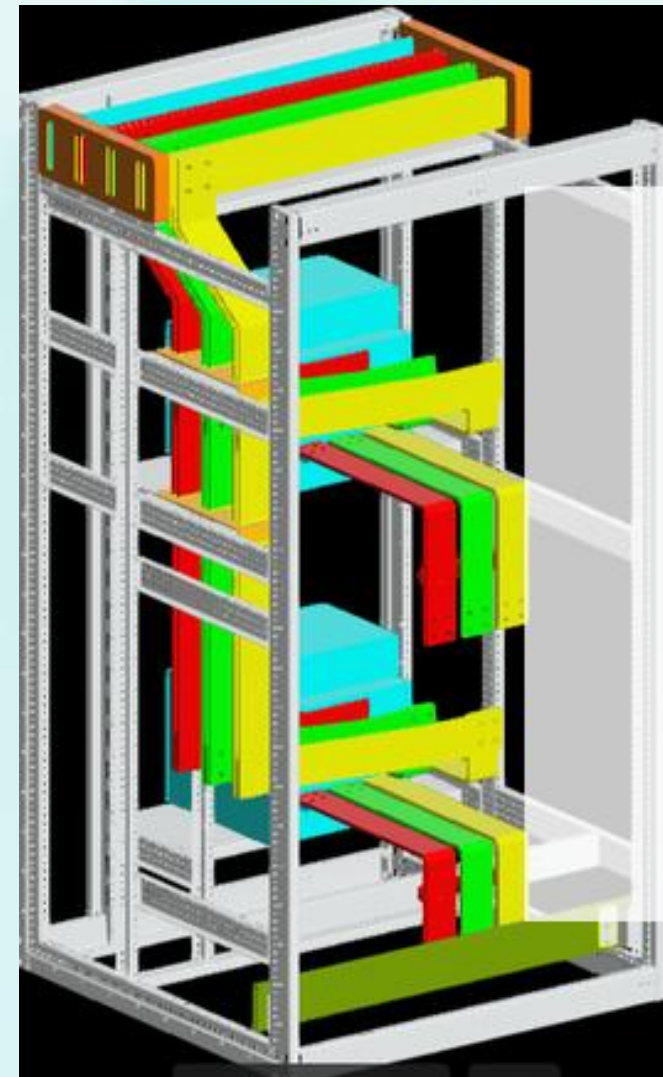


## 一、系统概况

威尔勒母线槽综合在线监测系统主要针对母线槽内母排温度监测而研发推出，**系统运行稳定**，可以**对所有设备测得的数据进行整合**，不同的监测类型、测温设备均可在**系统集中显示**，根据用户场景需求，定义逻辑设备及监测数据的处理策略，如数据计算分析、报警提示、数据存储及转发等，并提供丰富的**可视化组件** (可根据用户需求进行定制)，数据展示形象化，温度异常**报警及时、具象**，可以满足不同场景下的展示需求。

# 母线槽内母排温度在线监测系统

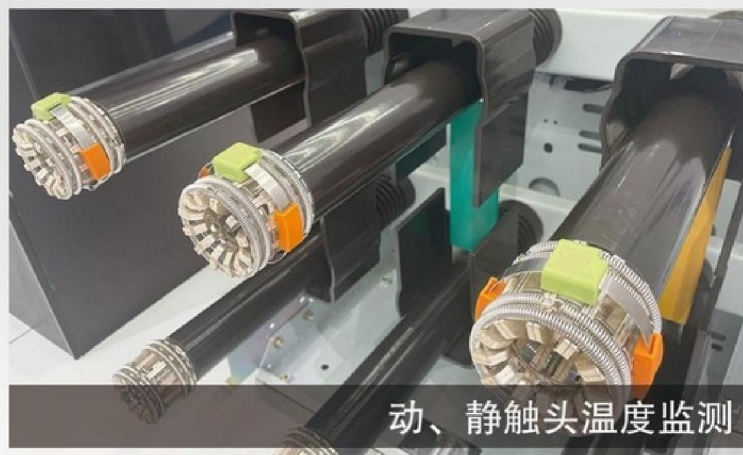
## 二、系统架构



# 母线槽内母排温度在线监测系统

## 三、功能特点

- (1) 提供数据查询接口及数据**主动推送功能**，亦可实现**远程监测及报警功能**；
- (2) 为用户提供**更贴近现实应用场景**的火灾报警能力；
- (3) 丰富的**可视化组件**以及可配置的数据和处理策略，提供监测页面，**适用更广泛的场景**；
- (4) 系统**响应速度快**并且能够**定位火灾位置**，快速开展消防灭火工作，**降低损失**；
- (5) 全年**365\*24小时不间断在线监测**，不受人为因素影响，降低因人员检修疏忽导致的事故几率；
- (6) 支持**局域网部署**和**离线使用**；
- (7) 查询设备信息，如历史运行记录等，**提升运维人员工作效率**。



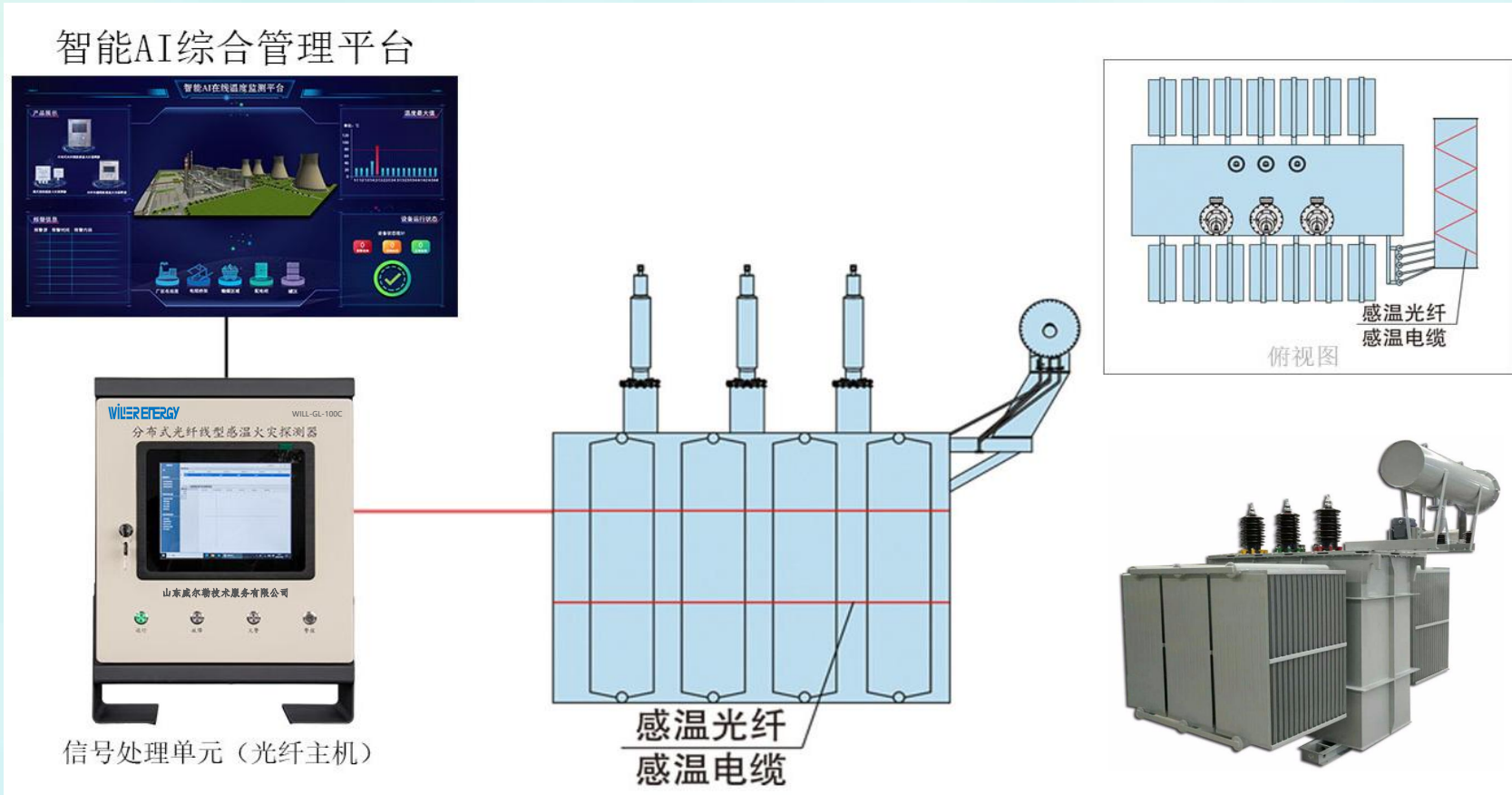


## 一、系统概况

威尔勒变压器温度监测系统主要**监测对象为变压器绕组及铁芯**，由于绕组存在于变压器内部中间地带，传感器直接接触式测量绕组及铁芯，那么传感器后期的维保工作将十分困难，所以本方案采用**间接监测法**，通过间接测量变压器外壳温度，从而判断核心绕组及铁芯的温度。对于外部间接测温方式是通过在其表面按标准敷设感温光纤测温产品，由于**感温光纤紧贴附于外壳表面**，所以**测温数据更加接近内部温度数据**。测温主机可通过RS485通讯方式，将数据**上传到智能AI综合管理平台**，当**变压器温度出现异常时**，系统可进行**实时告警**，保障变压器运行稳定。

# 变压器温度在线监测系统

## 二、系统架构



## 三、功能优势

- (1) 分布式光纤测温系统因其**结构简单**，现场敷设感温光纤传输光信号，**耐腐蚀**等特点，非常适用于强电电缆环境下的火灾探测；
- (2) 光纤**传导速度快**，**巡检效率高**，可达到**实时监测**被测点温度变化。

# 皮带机综合在线监测系统

智能AI综合管理平台

WILERENERGY

## 一、系统概况

威尔勒输煤皮带温度监测系统由火灾探测系统智能分布式光纤测温主机、感温光纤、监控计算机、监控管理软件和消防系统联动设备等组成，可以**实时监测**输煤皮带两侧温度变化，发现火灾隐患**及时联动**火灾报警设备。搭配本公司**智能AI综合管理平台**，可在监控计算机上直观展现整个矿(厂)区所有输煤皮带的监控全貌，形象**标注温度异常位置**，便于灾情扑救以及人员疏散。

## 二、系统架构



# 皮带机综合在线监测系统

## 三、功能优势

- (1) **长距离分布式监测**且具有**抗电磁干扰**和**耐腐蚀**等优点，非常适用于输煤区域潮湿等工况环境的火灾探测；
- (2) **响应速度快**并且能够**定位火灾位置**，快速开展消防灭火工作，降低损失；
- (3) 可利用软件灵活分区并智能对比分析，结合设置多级温度或温升速率报警点，很好的**降低误报概率**；
- (4) **系统结构简单**，现场敷设铠装光缆，**安装和维护便捷**，**使用寿命长**，降低系统整体运营成本；
- (5) **智能AI综合管理平台**：可定制三维立体化的人机交互界面，简洁直观，**操作简单方便**。



**感谢观看**

**期待与您合作**



企业微信



企业公众号

**山东威尔勒技术服务有限公司**

SHANDONG WILLER TECHNOLOGY SERVICES CO., LTD.

电话：18153452285

邮箱：[sdweierle@163.com](mailto:sdweierle@163.com)

地址：山东省济南市历下区舜华路  
大学科技园F座三单元4楼