

能源与环境

Solution
Ready
Package

光伏电站管理解决方案

通过物联网创新
提升光伏发电运维服务

SRP-ESP400



- 集中化远程操作无人站点
- 可扩展架构能应用于任何规模
- 分析和优化电站效率



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

POWERED BY
ADVANTECH
WISE-PaaS

I 方案特点

系统稳定确保无缝集成

全面的远程监控和控制解决方案，涵盖数据采集、传输和分析。

精确有效的物联网数据框架

数据框架具有数据准确性的隔离保护，以及网络重新连接后的断点续传服务确保数据完整性。

分层可视化和完整的管理

系统可以分为几个组和级别，可进行简单的查询和报告、统计分析和数据挖掘。

I 应用案例

光伏电站云运维管理

- 长期数据存储的高灵活性和可伸缩性确保了准确性和安全性
- 实时GUI和IP摄像头监控系统，帮助客户了解现场设备运行状态
- 通过坚实的数据平台和分析系统，个别绩效指标可以通过高效的管理实现



分布式太阳能电站监控系统

- 通过当地法规对电站设备进行无缝实时过程监控
- 更新数据分析，人性化操作接口，保证系统运行稳定可靠
- 开放式软件平台可以通过统一管理轻松远程维护



数据采集提高了实时监控效率

- 实时获取辐射、温度、湿度、风向等数据参数
- 数据可以通过以太网、Wi-Fi、RS-485和其他各种接口传输到中央管理系统
- 支持远程访问和浏览，优化远程设备管理效率



分布式光伏电站数据采集解决方案

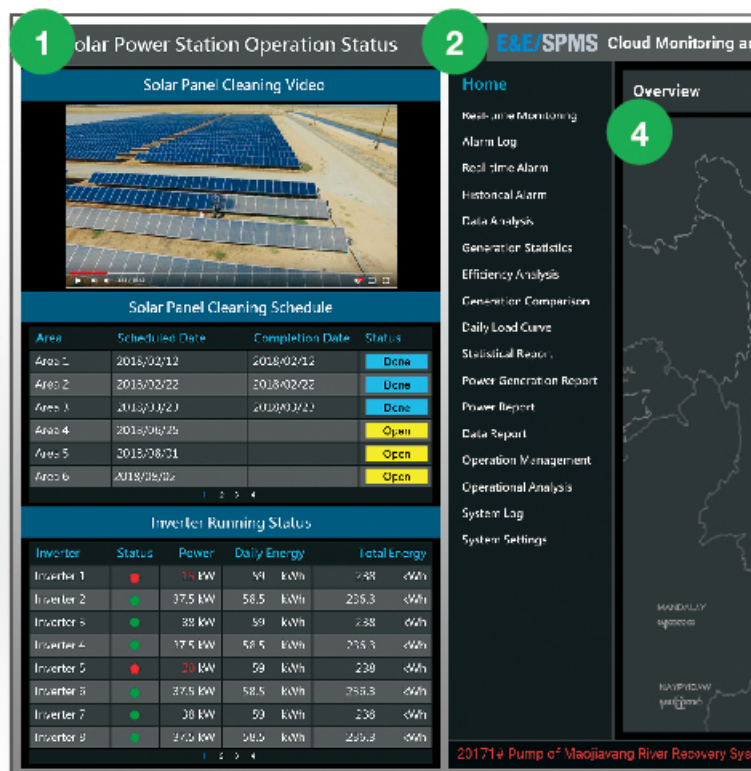
- 基于RISC技术的工业物联网网关，支持多种网络传输协议，强固的工业设计确保恶劣环境下的安全运行
- 网络重新连接后自动断点续传，确保数据完整性和准确性
- 支持数百种通信协议，兼容主流品牌的逆变器、组合箱、电表等



I 方案简介

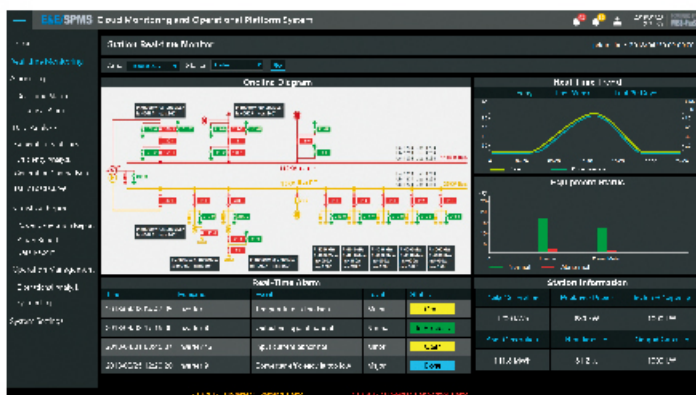
由于可再生能源行业的快速发展，越来越多的光伏电站计划在全球范围内建设和运营。电站所有者和电网公司目前关注的问题包括数据准确性、运营效率和资产管理。研华的光伏电站管理解决方案提供了统一的监控管理系统、设备智联技术和一个能够满足广大管理需求的可靠物联网数据框架。

I WISE-PaaS/仪表盘



1 重点:光伏电站运维

- 实时视频
- 光伏电池板清洁工作
- 逆变器运行状态



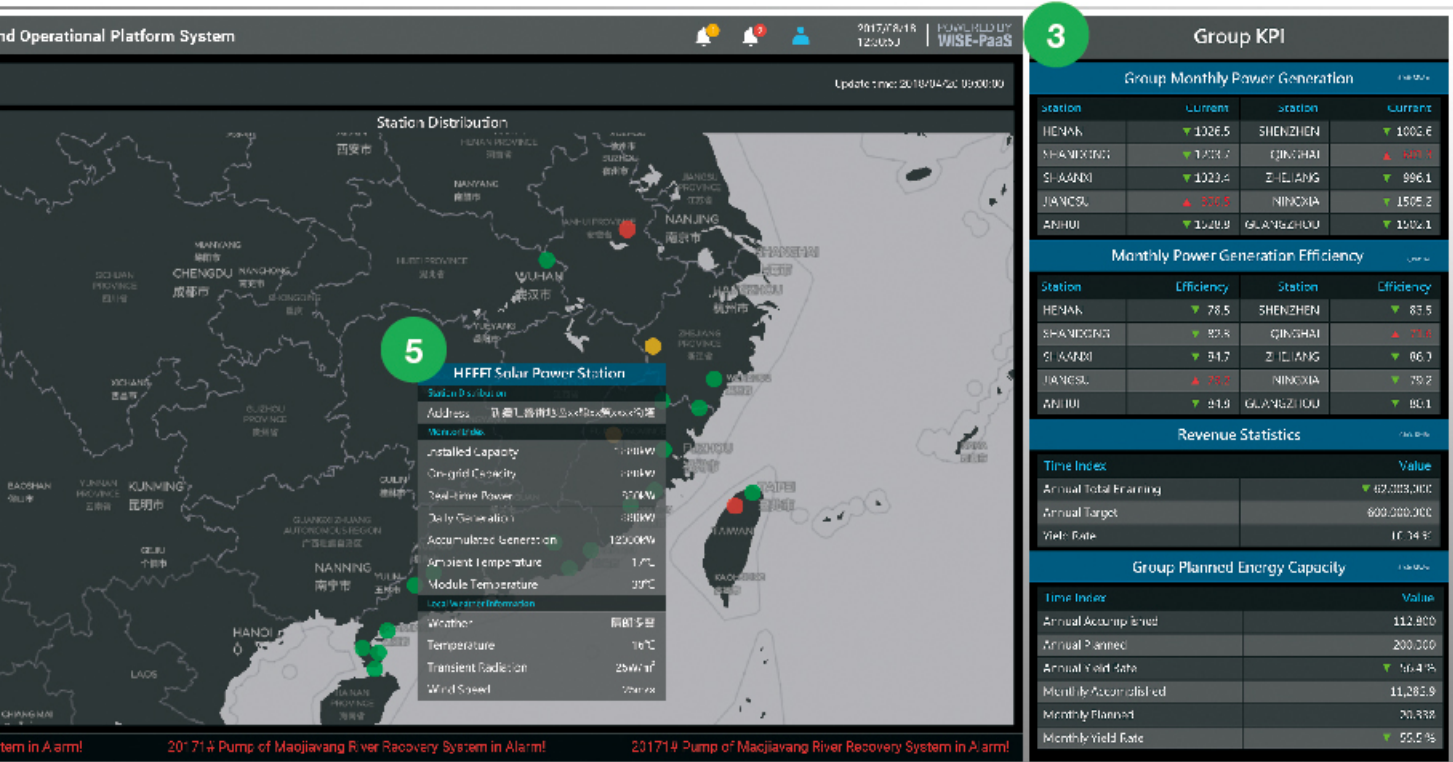
电站监控

- 电站单线图
- 实时报警通知
- 发电趋势
- 设备状态
- 电站基本信息



设备监控

- 运行参数
- 设备基本信息
- 每日转换效率趋势
- 日负荷曲线
- 设备实时报警通知

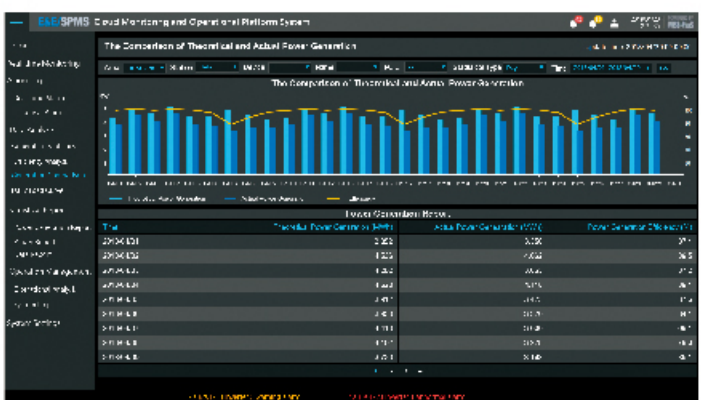


2 交互式仪表盘
• 群组概观

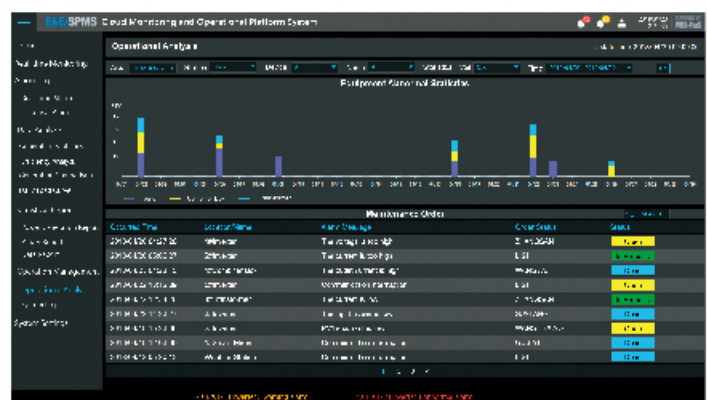
3 管理记分卡
• 集团月度发电
• 电站每月发电效率
• 集团收入统计
• 集团规划发电及产量

4 总体工作站可用性和状态

5 特定站点的状态概述



发电数据分析
• 理论发电与实际发电对比图
• 电站发电报告



操作分析
• 设备异常统计
• 电站维修订单

软件架构图



系统架构图



订购信息

| 解决方案包 | | |
|---------------------------------------|---|---|
| WISE-PaaS战情室 SRP-SR-100-BTO | LCD电视墙: 1 x 86" + 2 x 55" 战情室主机: 1 x DS-980 控制屏: 1 x UTC-520 WISE-PaaS/Signage CMS |  |
| WISE-PaaS VIP会员 98DPWAP2K | WISE点数: 2000点 |  |
| SRP-ESP011 光伏电站中央管理系统 | HPC-7242 x1 Windows Server 2016 R2 WebAccess/SPMS |  |
| SRP-ESP410 光伏电站现场管理系统 | IPC-610 x1 ECU-1251 x3 Windows Server 2016 R2 WebAccess/SPMS |  |
| SRP-ESP411 分布式光伏电站数据采集 | ECU-1251 x1 WISE-PaaS/EdgeLink |  WISE-PaaS/EdgeLink |

| 按需订购 | | |
|-------------|----------------|----|
| IoT.SENSE培训 | 基础培训 | 2天 |
| | 高级培训 | 1天 |
| IoT.SENSE咨询 | 物联网解决方案与现场技术支持 | 3天 |

研华服务专线: 800-810-0345 (座机) / 400-810-0345 (手机)

研华官网: www.advantech.com.cn

北京研华

电话: 010-62984346
地址: 海淀区上地信息产业基地六街七号

深圳研华

电话: 0755-82124222
地址: 南山区科技南12路28号康佳研发大厦4层

上海研华

电话: 021-36321616
地址: 静安区江场三路136号

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

请在交易之前参阅型录, 本型录仅供参考之用, 所以产品说明如有变更不再另行声明。未经出版者事先书面授权, 本出版物任何部分不得以任何形式或者包括电子、扫描、复印在内的任何方式予以复制。所有的品牌以及产品名称均已所属各公司予以商标注册或者注册。
研华(中国)公司2018年。



研华智能地球



研华自动化