

# SICAM Anole V2

## 新一代综合电力监控系统

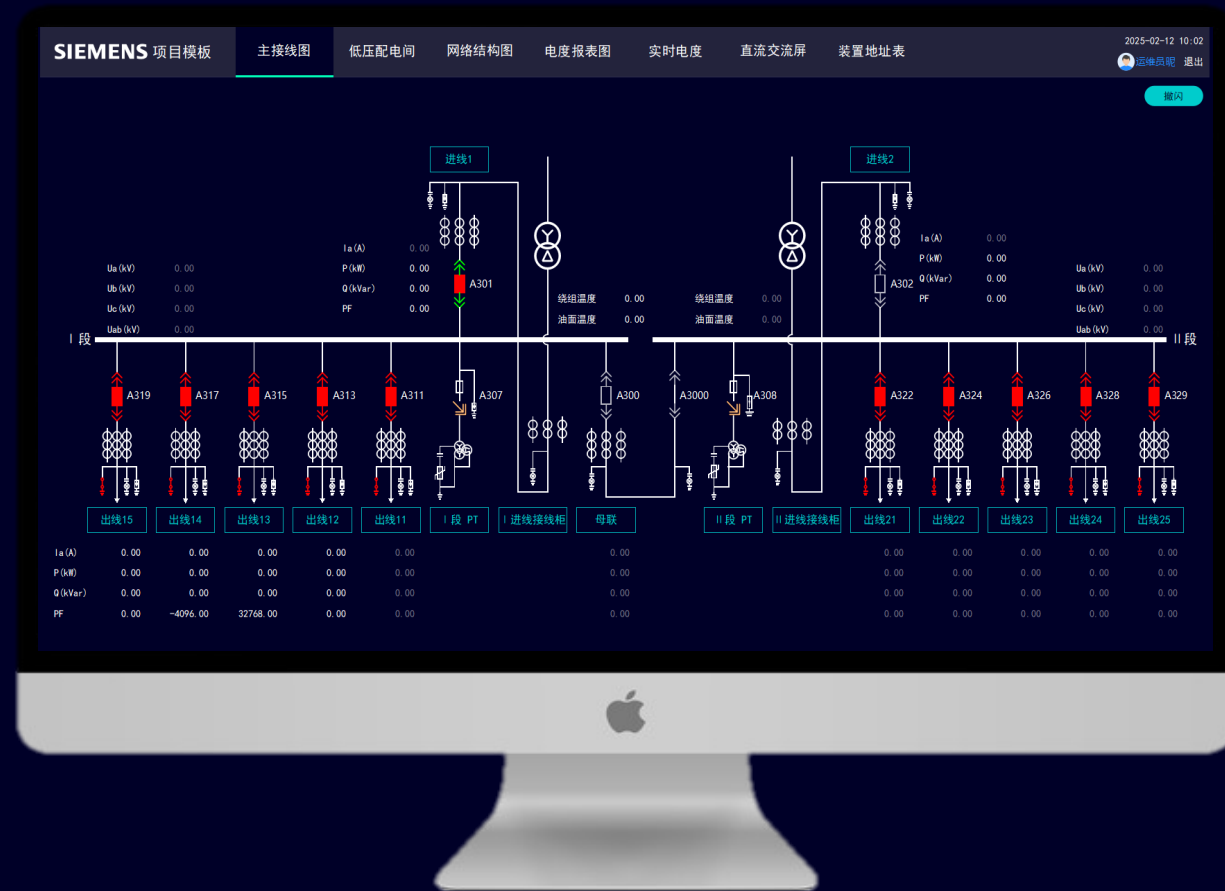
赋能现代中低压配电场景的可持续管理

产品介绍 V1.07

SICAM Anole V2 专为关键电力场所的运行和监控而设计，帮助用户优化中低压配网管理、降低运营成本，并提升整体业务连续性。适用于商业楼宇、医院、数据中心、工业、机场、校园等多种行业，是实现智能中低压配电网网络监控的理想选择。

# SICAM Anole V2

深度契合中低压配电  
关键电力设施一体化  
监控系统融合管理与  
安全管控的核心需求



# SICAM Anole V2是中低压配电场景的理想选择

## 场景痛点

## SICAM Anole V2的优势之道

### 电力安全运行管控

六维安全体系：双席确认+电子挂牌+五防检测+责任区划分+角色权限管理+双路冗余机制

### 多系统数据管控难

三网融合管控：中低压配电网+微电网+辅助设施统一监控

### 跨操作系统兼容性

多操作系统部署：Windows/Linux/国产操作系统

### 多通讯协议兼容性

18种通讯协议：支持丰富的南向和北向通讯，满足中低压配电场景的多样化数据通讯要求

### 数据模型兼容交互

标准数据模型：基于IEC 61970 CIM数据模型，支持与辅控、集控以及运维管理平台的快速集成

### 中低压场景化接入

多种设备类型接入：继电保护、表计、智能装置、UPS、柴发和光储充新能源等设备的接入

### 设备健康诊断预警

可以与NXpower Matrix中的算法模型实时交互，实现运行管控与智能运维数据的统一呈现

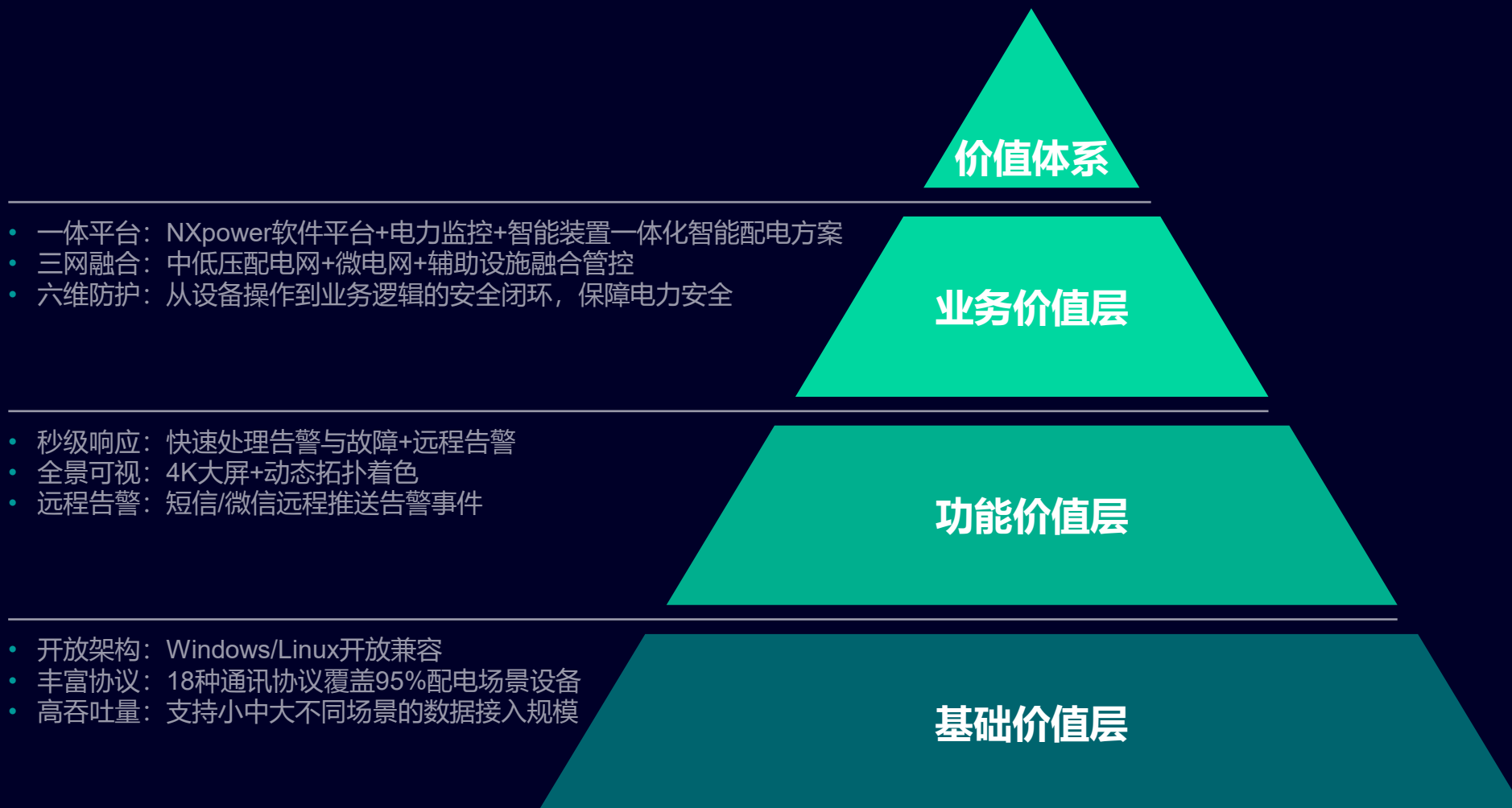
### 运行模式高效切换

全站顺序控制：通过逻辑编排完成批量远程控制，快速实现运行模式切换

### 项目快速交付体系

项目配置模板化：预置西门子工程模板和通讯点表可大幅降低工程交付工作量

# SICAM Anole V2 三层九维价值金字塔



# 六维安全体系保障电力运行管控安全

## 用例一：全站顺控+操作票+五防联锁+视频联动

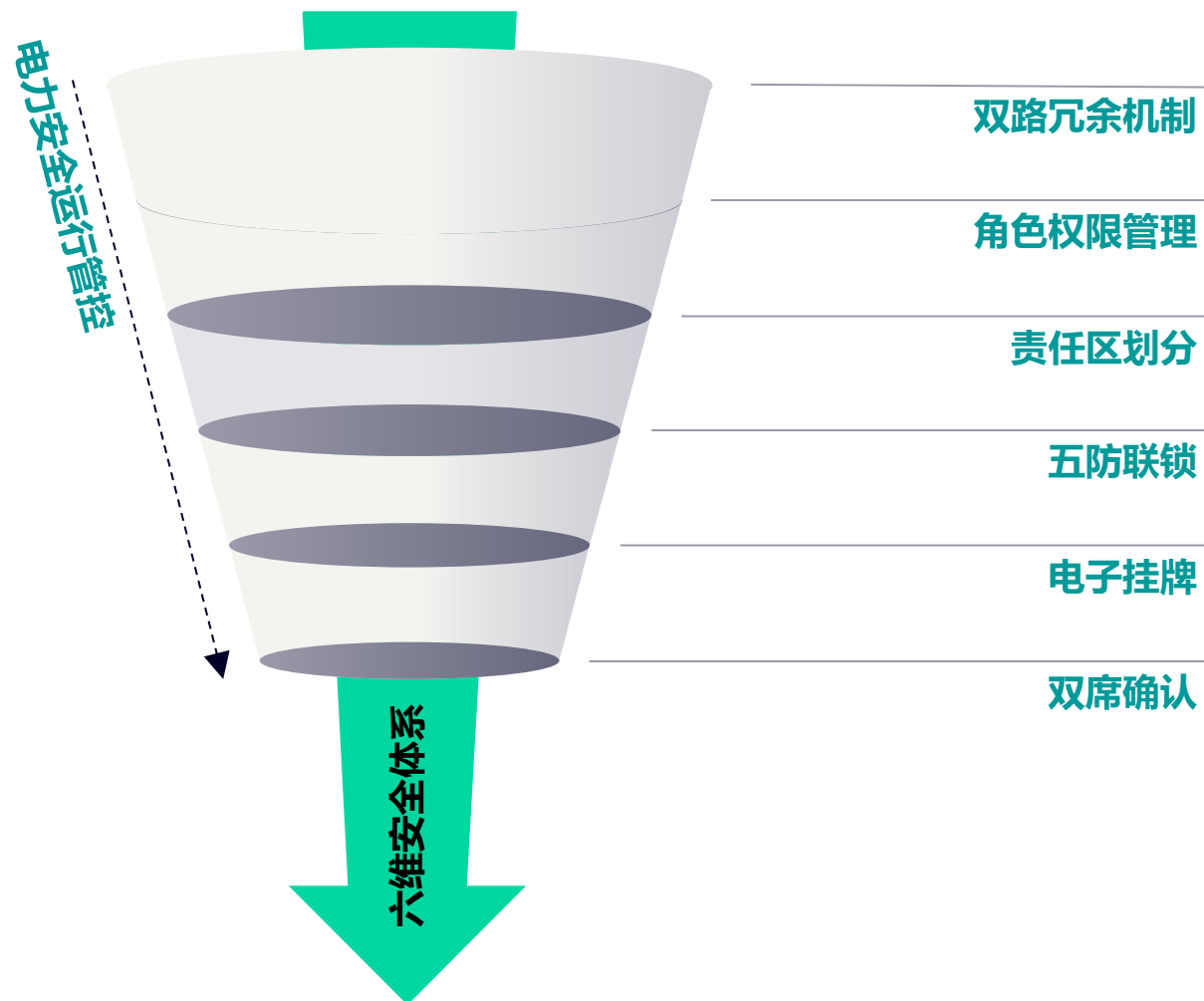
- 通过编制顺序控制序列，实现配电设备的批量化遥控操作，并在批量操作过程中对各种控制条件和五防闭锁逻辑进行判断，相当于操作票的自动化执行

## 用例二：服务器双机冗余+通讯前置双路冗余

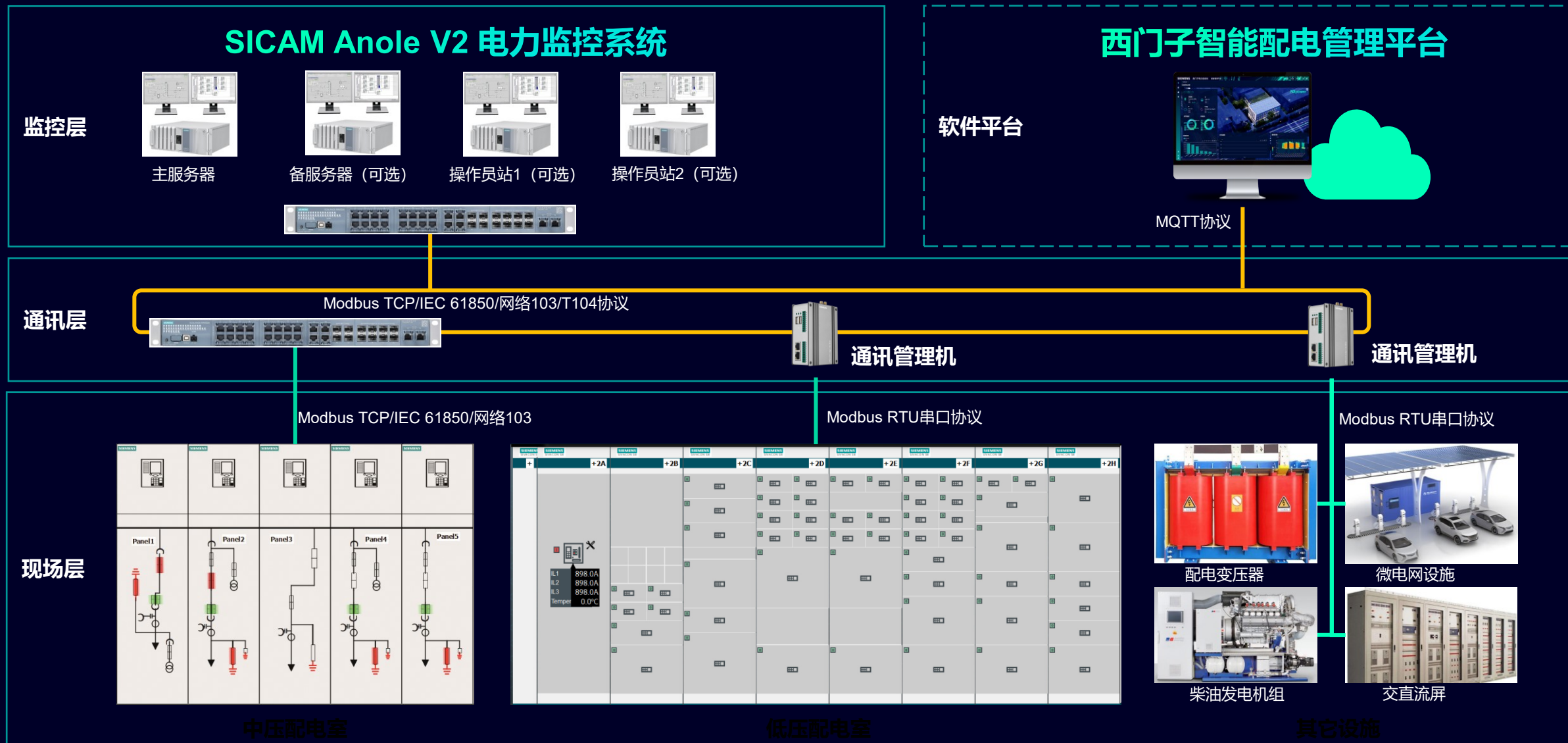
- 通过双机冗余+双路冗余，实现数据采集、数据存储的高可用性和高可靠性，保证核心配电系统的安全可靠管控

## 用例三：责任区划分与角色权限管控

- 通过对配电网划分不同的责任区并给不同用户分配不同责任区权限，实现责任到人、责任到区，有效避免误操作和越限操作



# SICAM Anole V2 典型系统组态以及与西门子智能配电产品组合协同形成整体方案



# SICAM Anole V2

## 典型功能概览

基本版功能即可满足绝大多数中低压配电场景的需求，结合高级功能可以实现更高价值

## 功能概览：优势功能下探，基本功能即可覆盖绝大多数应用

### • 图形画面

- 图形画面显示
- 大屏显示支持4K
- 画面/图元编辑器
- 动态拓扑着色

### • 事件管理

- 报警管理
- 事件分级分类
- 事件记录报告
- 事故追忆

### • 控制操作

- 遥控操作
- 双席确认
- 挂牌机制
- 定值/压板读取与修改

### • 高级功能

- 高级报表服务
- 操作票软件
- 遥控五防检测
- 短信支持
- 微信支持
- 电压无功控制
- 全站顺序控制逻辑

### • 安全管理

- 责任区划分
- 用户管理
- 权限划分
- 多态环境支持

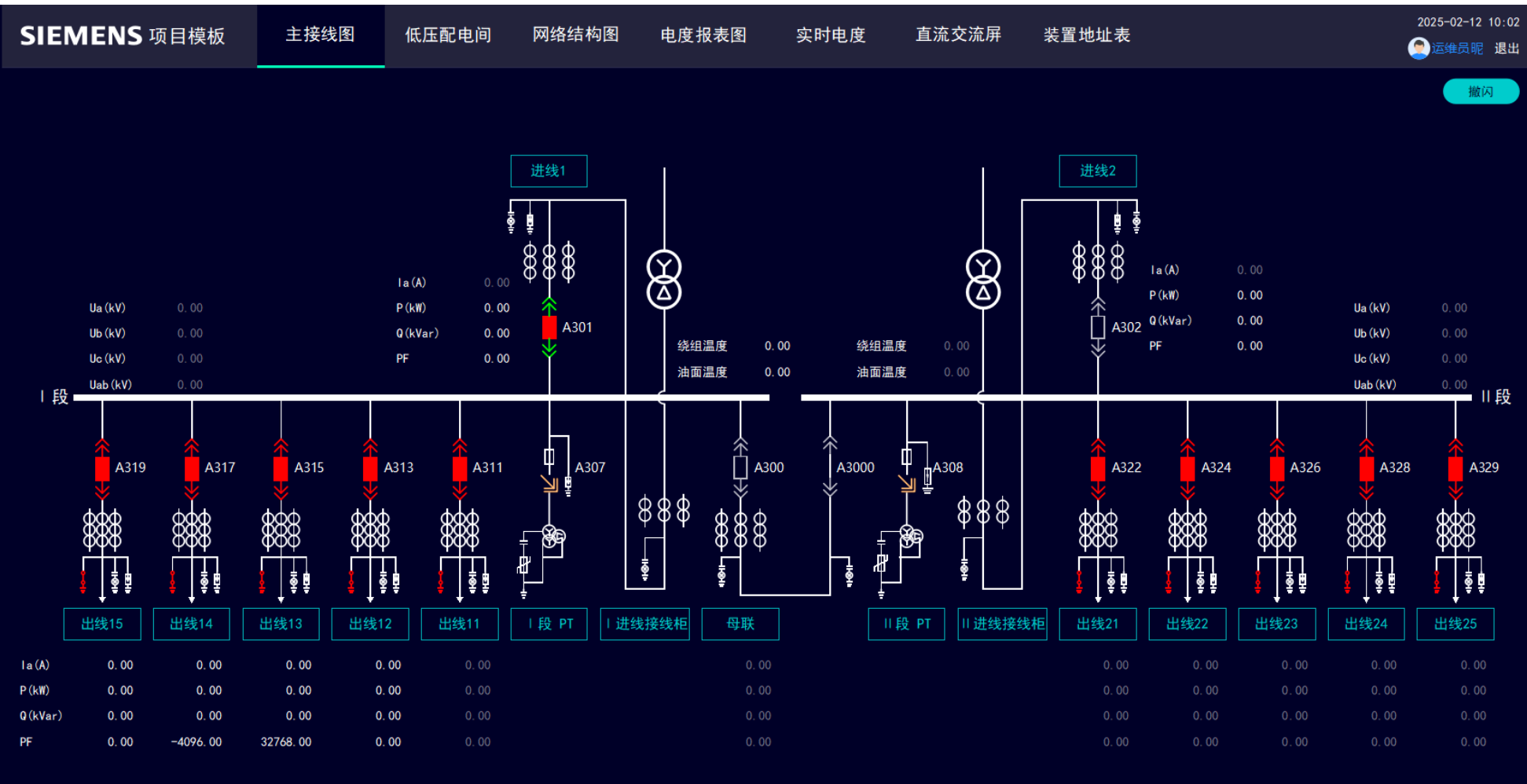
### • 系统功能

- 时间同步
- 跨平台兼容
- 实时库+历史库管理
- 基础报表功能

### • 通讯协议

- Modbus RTU/TCP
- IEC 61850
- T103、T104
- OPC DA/UA

# SICAM Anole V2 典型功能预览：系统主接线图



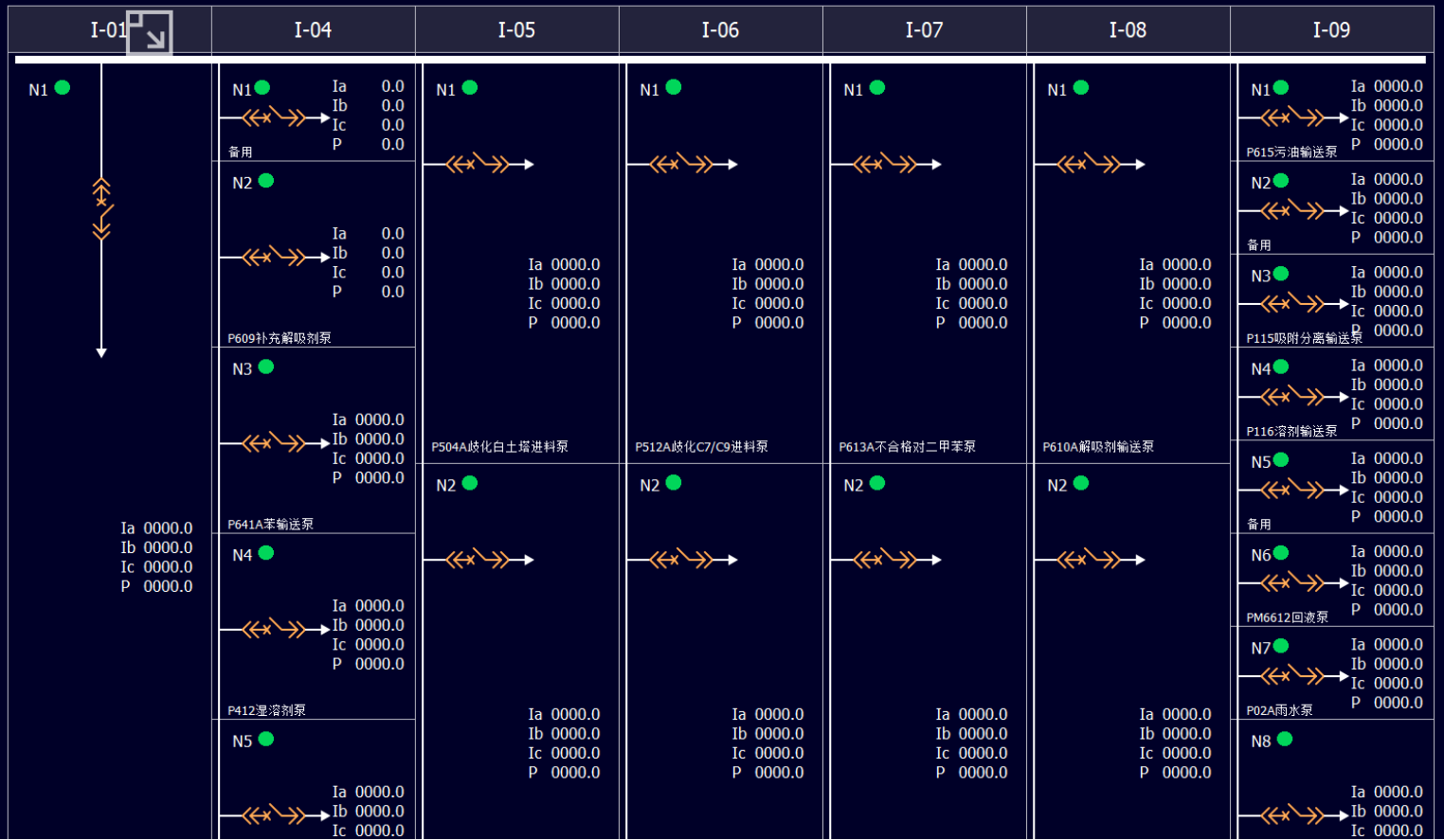
SICAM Anole V2提供功能强大的画面绘制功能，可以很方便的绘制各种专业的接线图、地理图、流程图、工况图、系统配置图、拓扑图、管道图、光字牌、数据表格、负荷曲线、电压棒图等。最大限度的简化用户的工作量，方便易用，提供各种图形模板库，方便专业人员使用。

# SICAM Anole V2典型功能预览：低压配电间主接线图

I段

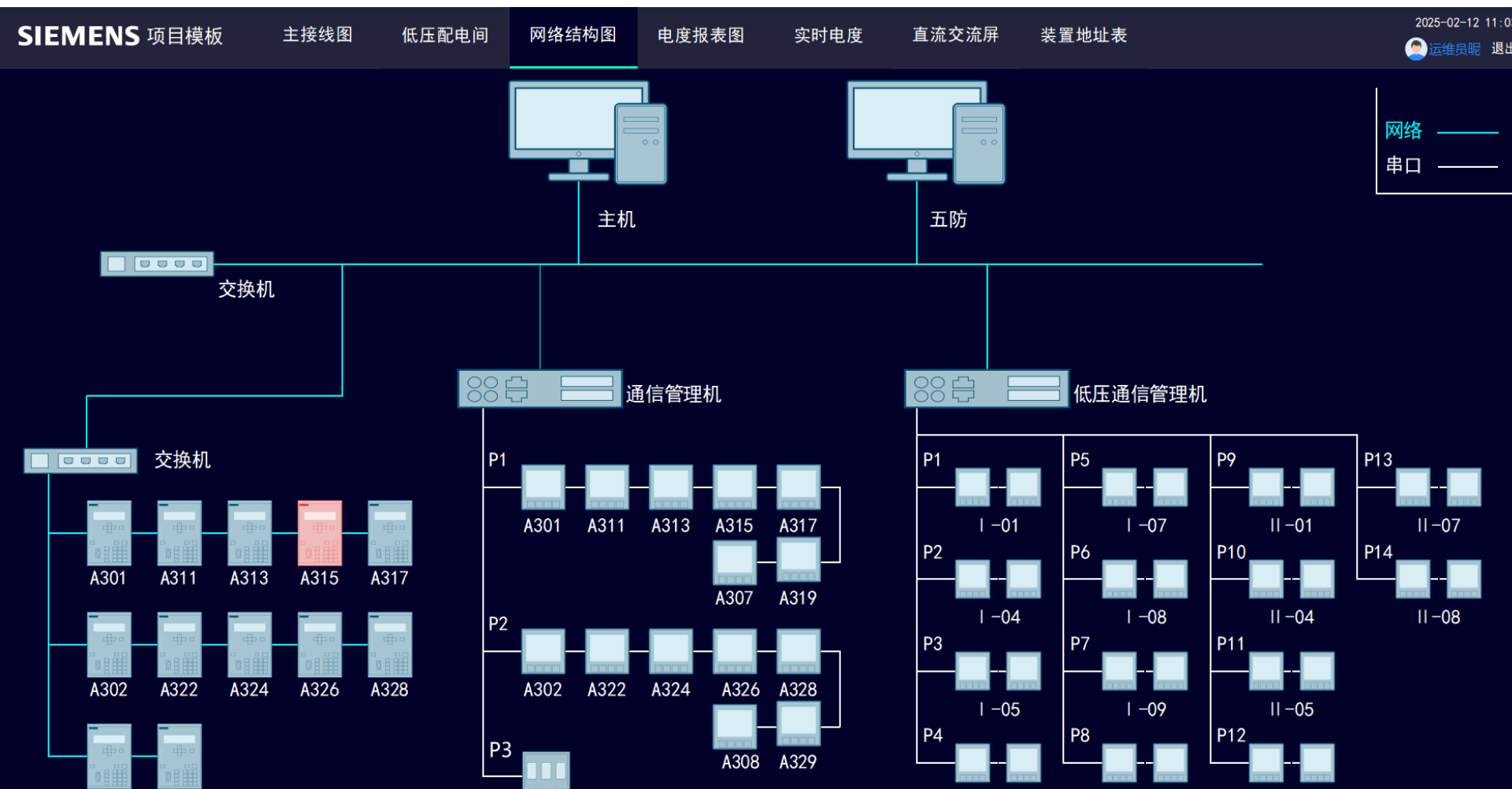
II段

撤消



SICAM Anole V2针对低压配电设备的监控，提供画面模板，可根据项目图纸快速绘制低压监控界面，对低压配电系统（如：智能断路器、计量仪表、马达保护器、温控仪实时监测等）的运行状态和运行质量以及能源使用状况和电气设备资产等通过图形界面进行实时监控和管理。

# SICAM Anole V2典型功能预览：网络拓扑图



网络拓扑图可以对全站设备的通信进行整体监视，帮助用户直观了解所有装置、通讯链路的结构和运行状态。

主要功能有以下几种：通讯拓扑可视化、通讯链路监视、异常通讯变色等。

# SICAM Anole V2典型功能预览：报表功能

SIEMENS 项目模板 主接线图 低压配电间 网络结构图 **电度报表图** 实时电度 直流交流屏 装置地址表 2025-02-12 11:06 运维员呢 退出

选择月份: 2025-02 查询 日报表 月报表 导出Excel

日期	A301	进线1 A311	出线11 A313	出线12 A315	出线13 A317	出线14 A319	出线15	A302	进线2 A322	出线21 A324	出线22 A326	出线23 A328	出线24 A329	出线25
01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.21	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.21	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

报表服务是创建、修改、浏览报表的一组界面工具，分为报表服务端和报表客户端。报表服务端帮助用户基于Microsoft Excel制作报表、修改报表、浏览报表。同时，SICAM Anole V2也提供组态画面的基础报表功能。

# SICAM Anole V2典型功能预览：第三方设备接入

SIEMENS 项目模板 主接线图 低压配电间 网络结构图 电度报表图 实时电度 直流交流屏 装置地址表 2025-02-12 11:07 运维员昵 退出

### 直流电源屏

控母1电压: 0.00  
控母1电流: 0.00

1路交流AB电压: 0.00  
1路交流AC电压: 0.00  
1路交流BC电压: 0.00

模块均充电压: 0.00  
模块浮充电压: 0.00

母线1正对地电阻: 0.00  
母线1负对地电阻: 0.00  
母线1正对地电压: 0.00  
母线1负对地电压: 0.00

母线2正对地电阻: 0.00  
母线2负对地电阻: 0.00  
母线2正对地电压: 0.00  
母线2负对地电压: 0.00

电池1电压: 0.00  
电池1电流: 0.00  
电池温度1: 0.00

合母1电压: 0.00

直流屏1#交流失电	直流屏1#交流缺相	直流屏1#交流输入异常	直流屏1#交流投切
直流屏2#交流失电	直流屏2#交流缺相	直流屏2#交流输入异常	直流屏2#交流投切
控母1电压过压	控母1电压欠压	电池1电压过压	电池1电压欠压
单体1电池异常	电池1过流过流	母线1绝缘异常	电池1均浮充状态
控母2电压过压	控母2电压欠压	电池2电压过压	电池2电压欠压
单体2电池异常	电池2过流过流	母线2绝缘异常	电池2均浮充状态

### 交流电源屏

告警信息 状态信息

### 逆变电源屏

告警信息

SICAM Anole V2模块化的设计能够支持第三方设备的快速接入，如：

- 直流屏
- UPS
- 柴发
- 微电网等。

初次接入后，数据配置可以保存为模板，未来可以快速复用，大幅降低项目的工程实施工作量。

# SICAM Anole V2

## 典型场景组网应用

高吞吐量和高弹性设计可以满足小中大不同规模的应用场景

## 典型系统结构：小型场景

### 低接入点数：

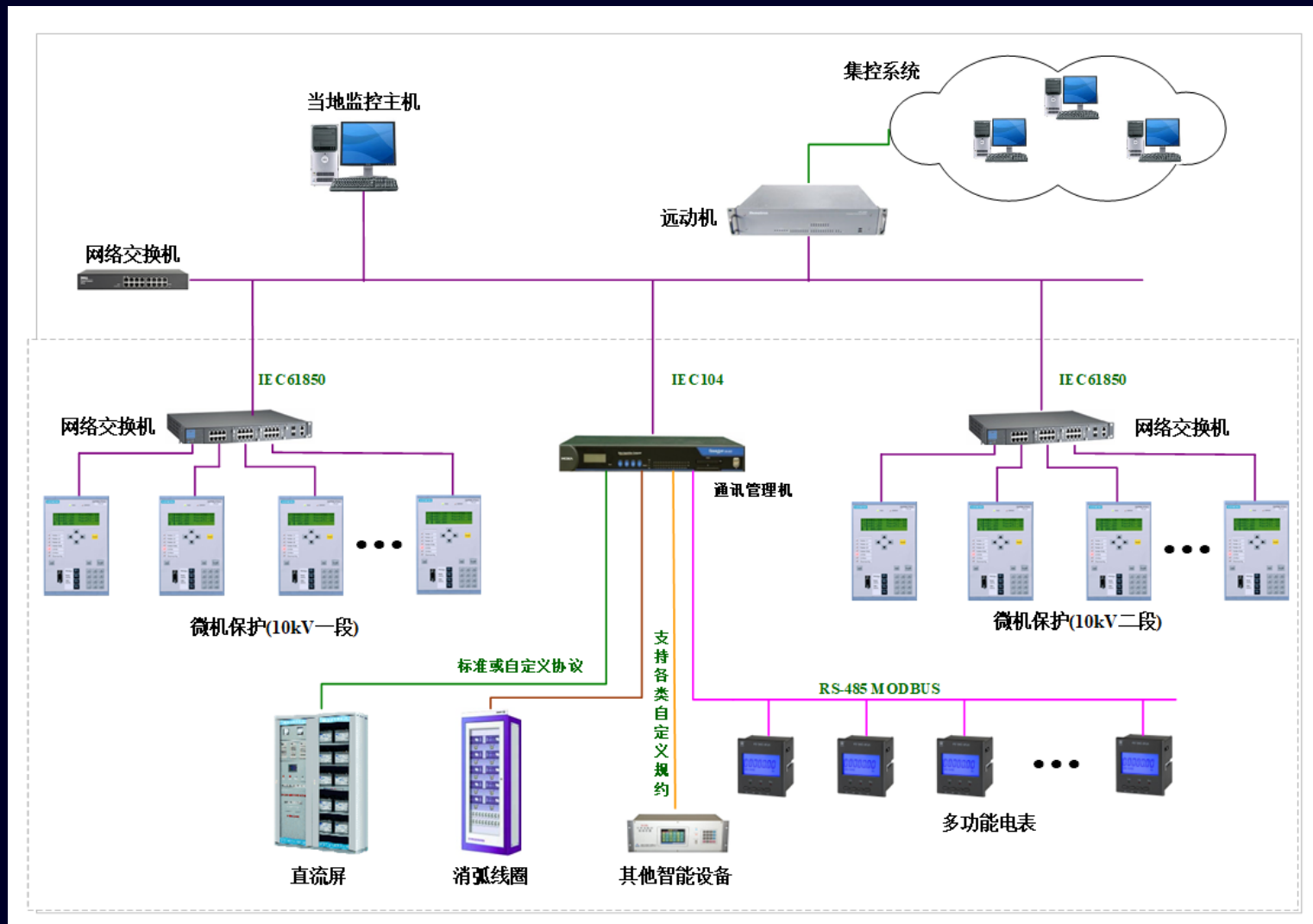
- 接入点数通常在五千点以内，适用于中小型商业楼宇、工商业园区、小型工厂、小型交通场景等。

### 标准化配置：

- 提供标准化的配置选项，简化安装和部署过程，降低用户的使用门槛。

### 远程告警与管理：

- 用户可以通过远程手段随时随地查看系统状态，进行简单的操作和维护。



## 典型系统结构：中型场景

### 适中的接入点数：

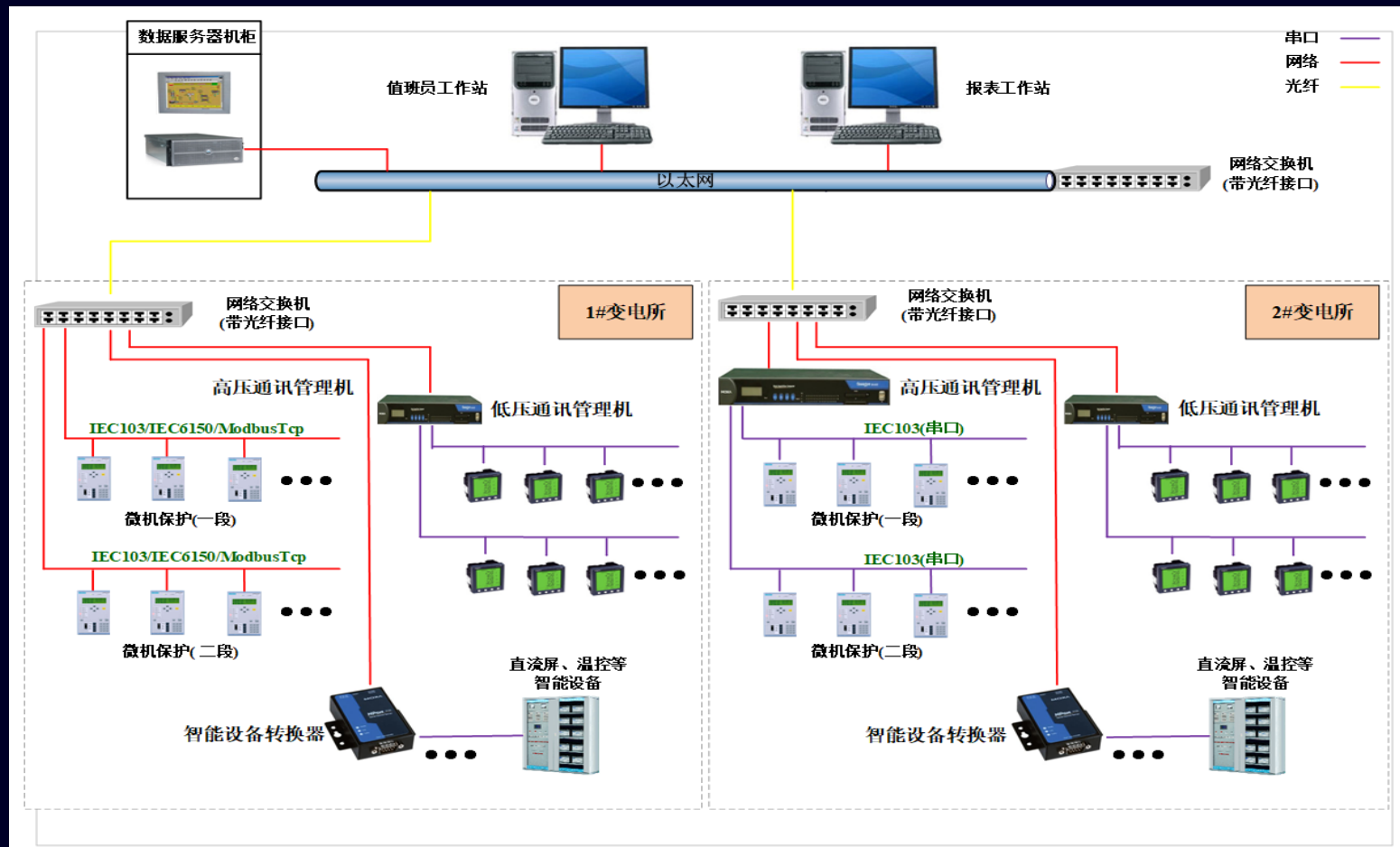
- 适用于中型工业企业、大型商业综合体、中小型数据中心、大型医院等。

### 核心监控与控制功能：

- 提供基本功能和一些高级功能，支持常见的通信协议（如Modbus、IEC 60870-5-104等），实现对电力设备的集中监控和管理。

### 模块化设计：

- 系统设计灵活，可以根据企业的发展变化进行扩展和升级，适应不同的业务需求。



## 典型系统结构：大型场景

### 高接入点数：

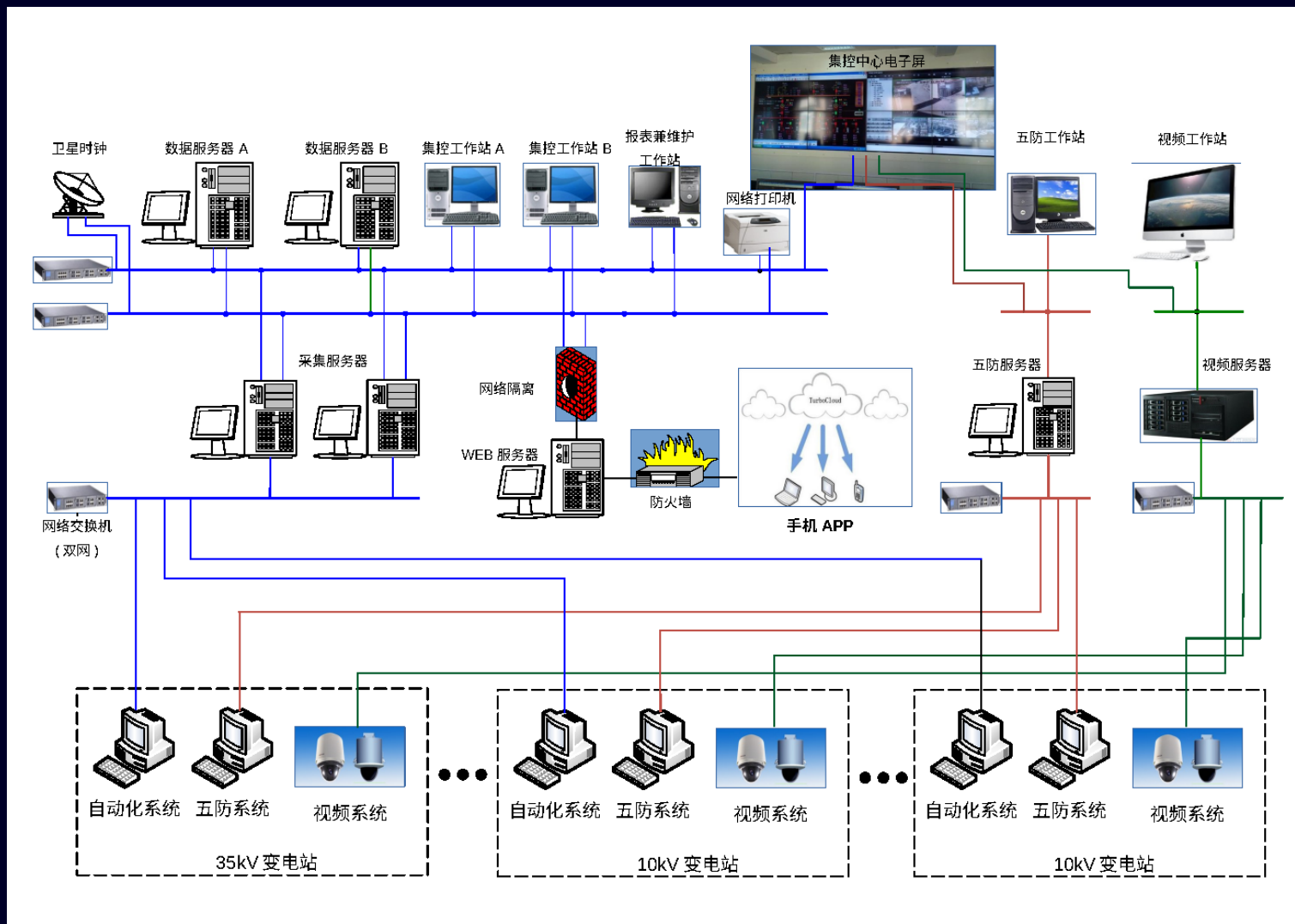
- 主要适用于如大型工业设施、大型数据中心、机场和交通枢纽等复杂的中低压配电场景，需要接入大量的中低压配合设备和辅助设备。

### 全面的功能需求：

- 通常需要高度集成的电力监控系统，支持多种通讯协议与各类设备的互操作性。需要具备故障溯源与报表分析工具，保障系统的安全运行。

### 高可靠性和冗余设计：

- 采用冗余架构设计和容错机制，确保系统的高可用性和冗余策略，保障电力供应的连续性和可靠性。



# SICAM Anole V2 选型订货号

## SICAM Anole V2

### 软件系统服务器许可

Version 1.07

主服务器与备服务器的功能选型，主备服务器各需要一套许可

#### 冗余配置

主服务器

备服务器

#### 点数配置

1500 点以内

5000 点以内

10000 点以内

20000 点以内

20000 点以上

#### 高级功能组合

基本功能

高级报表服务

短信/微信报警

VQC 电压无功控制

保护定值与压板读取+修改+故障录波召唤

全站顺控功能+操作票功能+软五防

以上所有高级功能+视频联动

1234 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16

6MD6 8 7 0 - 4 0 0 0 0 - 0 A A 0

A

B

A

B

C

D

E

0

1

2

3

4

5

9

## SICAM Anole V2

### 软件系统操作员站许可

Version 1.07

电力监控系统操作员站的功能选型，每一台操作员站需要一套许可

1234 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16

6MD6 8 7 0 - 4 C T 0 0 - 0 A A 0

## 产品选型

- **两个订货号，简单易用，快速选型**
  - 第一个订货号选择服务器站（含主备），需要主备冗余的场景分别选择主服务器与备服务器的许可
  - 第二个订货号选择操作员站数量，具体根据应用场景选择许可
- **价格更有市场竞争力**
- **优势功能下探，开放到基本版**
- **高级功能有本土特色优势**