



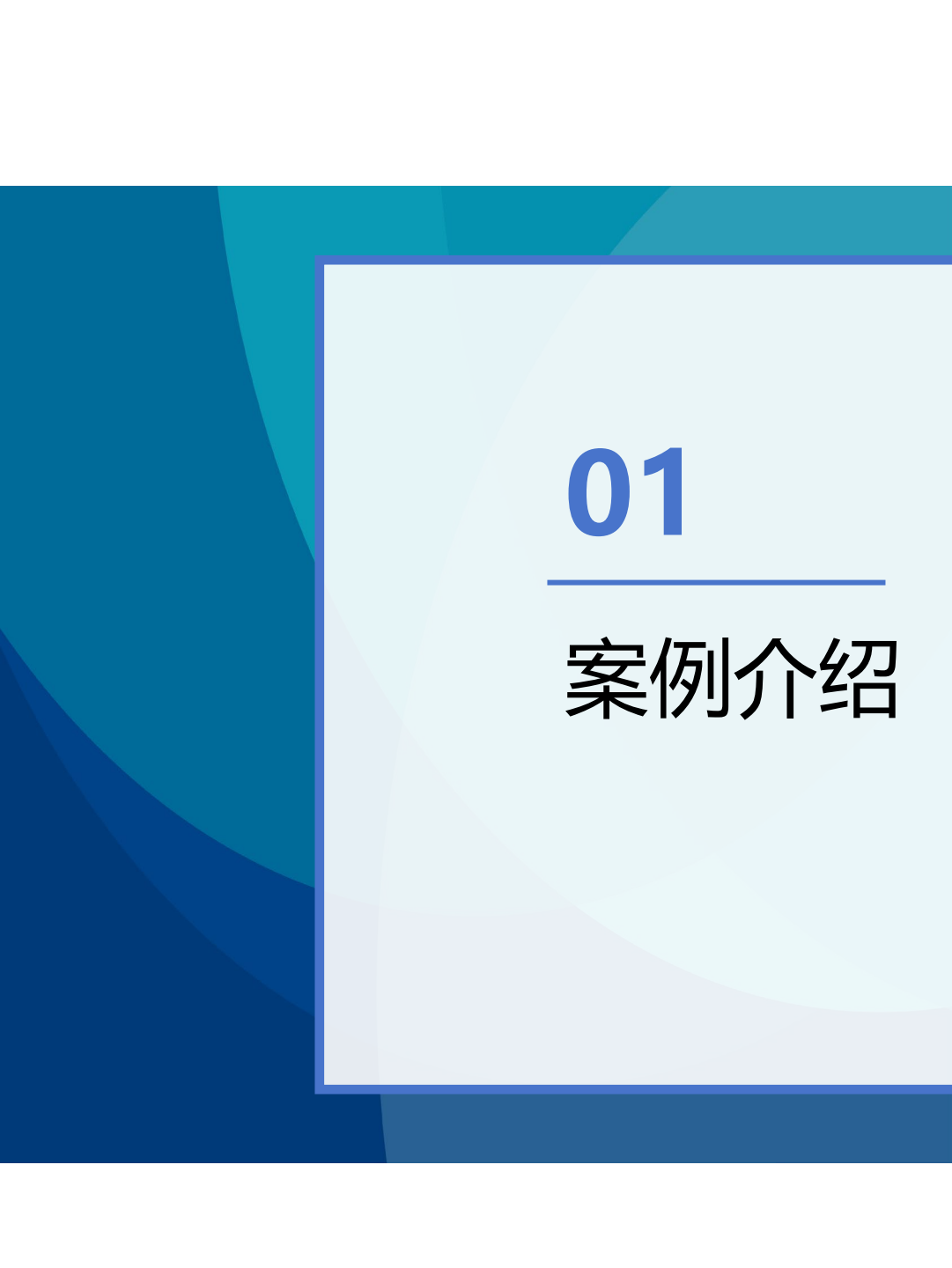
工业网络智能控制与维护

工业网络云平台及分拣应用案例

CONTENTS

目 录

- 01 | 案例介绍
- 02 | 案例目的
- 03 | 案例准备
- 04 | 案例分析
- 05 | 总结



01

案例介绍

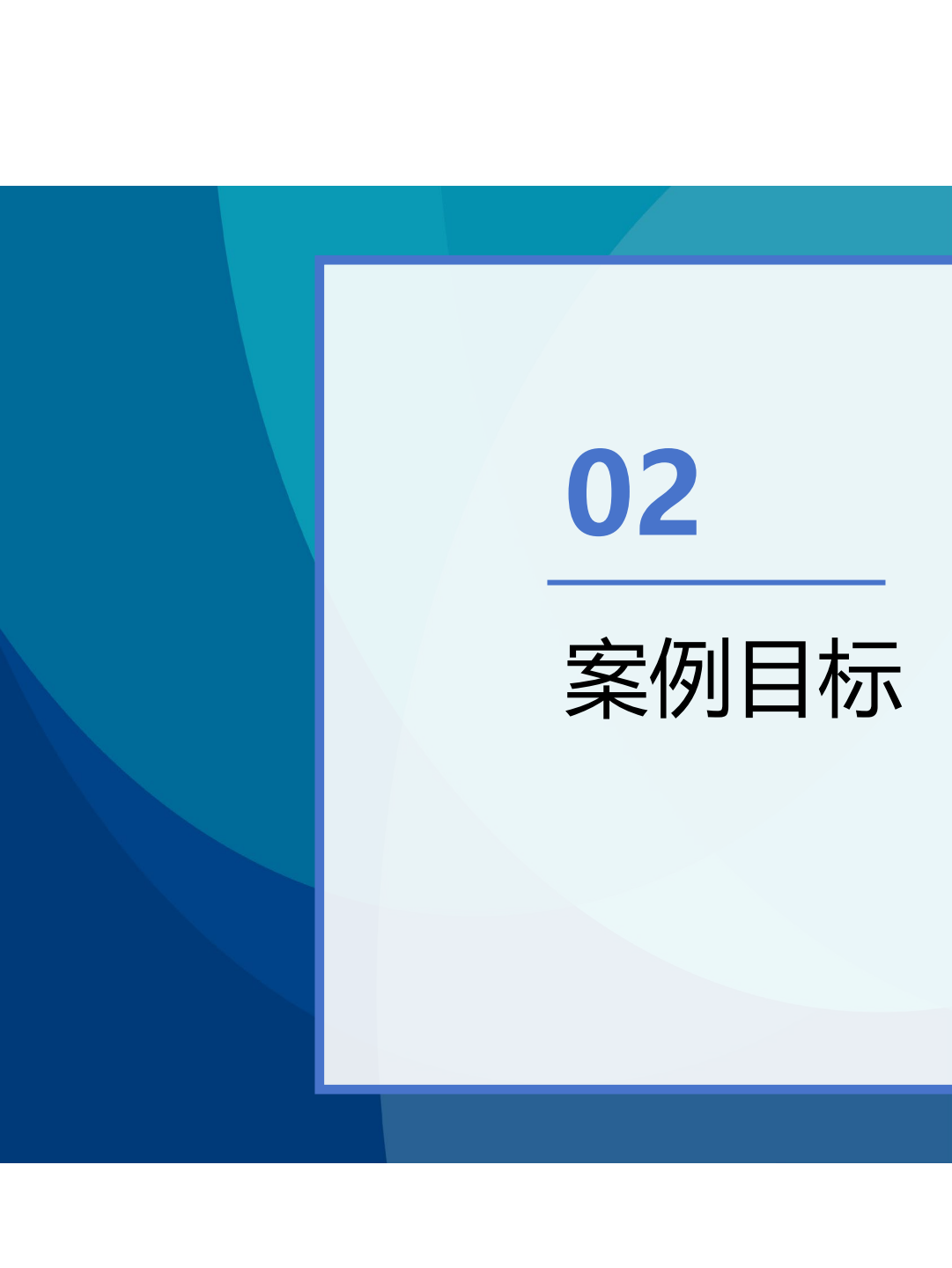
案例介绍

1.云平台应用介绍

边缘计算网关是工业物联网解决方案中的数据采集网关，用于连接PLC、HMI以及仪器仪表等设备，采集设备数据传输到造物云物联网平台，实现从计算机、平板电脑、手机端，对设备在线监控、控制、诊断、上下载PLC程序等功能，从而提高工作效率、降低售后成本。

造物云是一套基于通用型的物联网行业需求，用来创建和运行工业物联网世界中的应用程序的平台，提供了工业设备连接、图形化开发引擎、大数据分析引擎、名牛云平台以及针对企业个性化应用的开发者平台等物联网开发工具和功能模块。





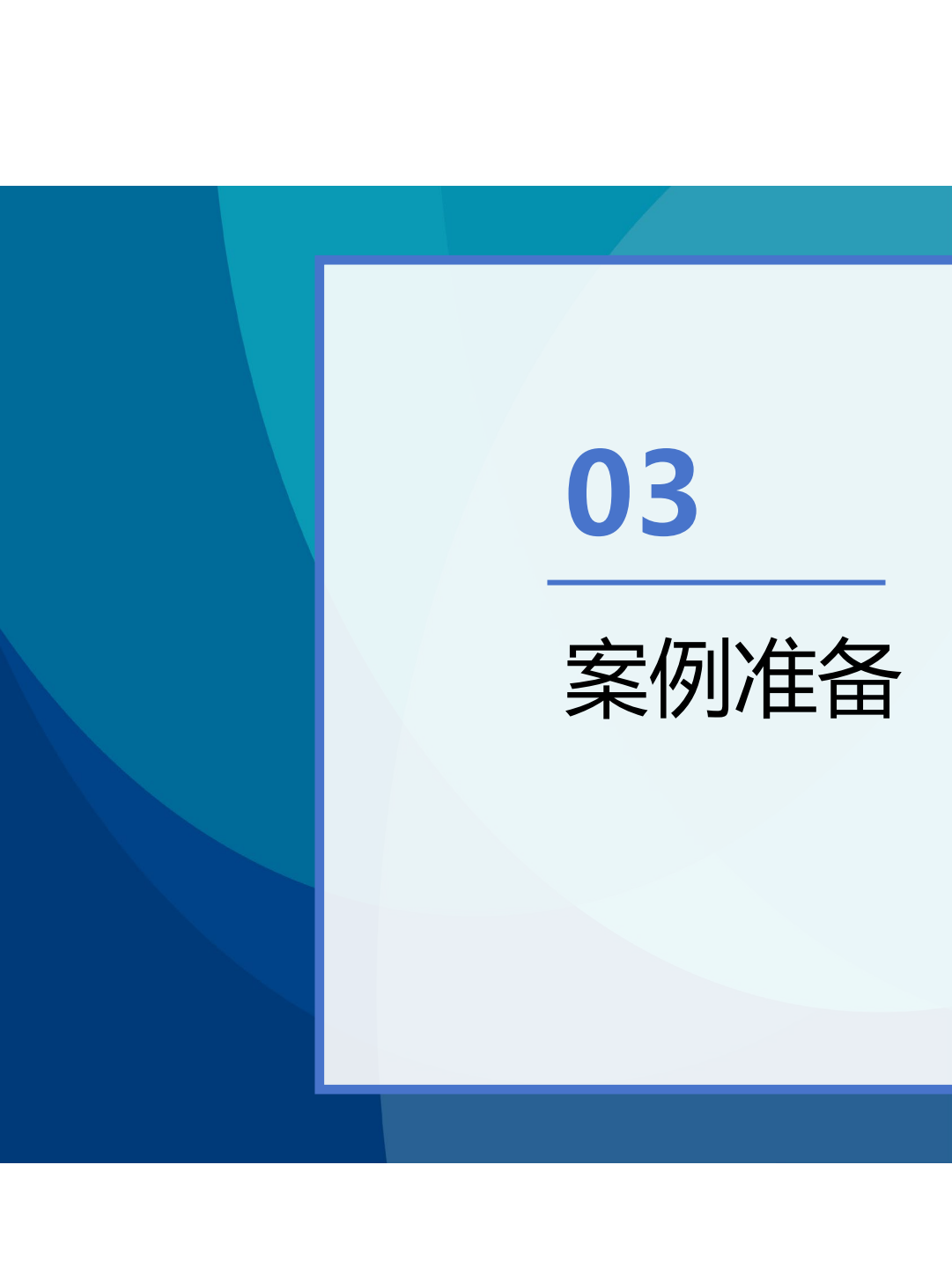
02

案例目标

案例目标

1. 云平台应用案例目标

- 掌握创建新项目
- 掌握变量添加
- 掌握报警信息添加
- 掌握画面组态
- 掌握添加PLC



03

案例准备

案例准备

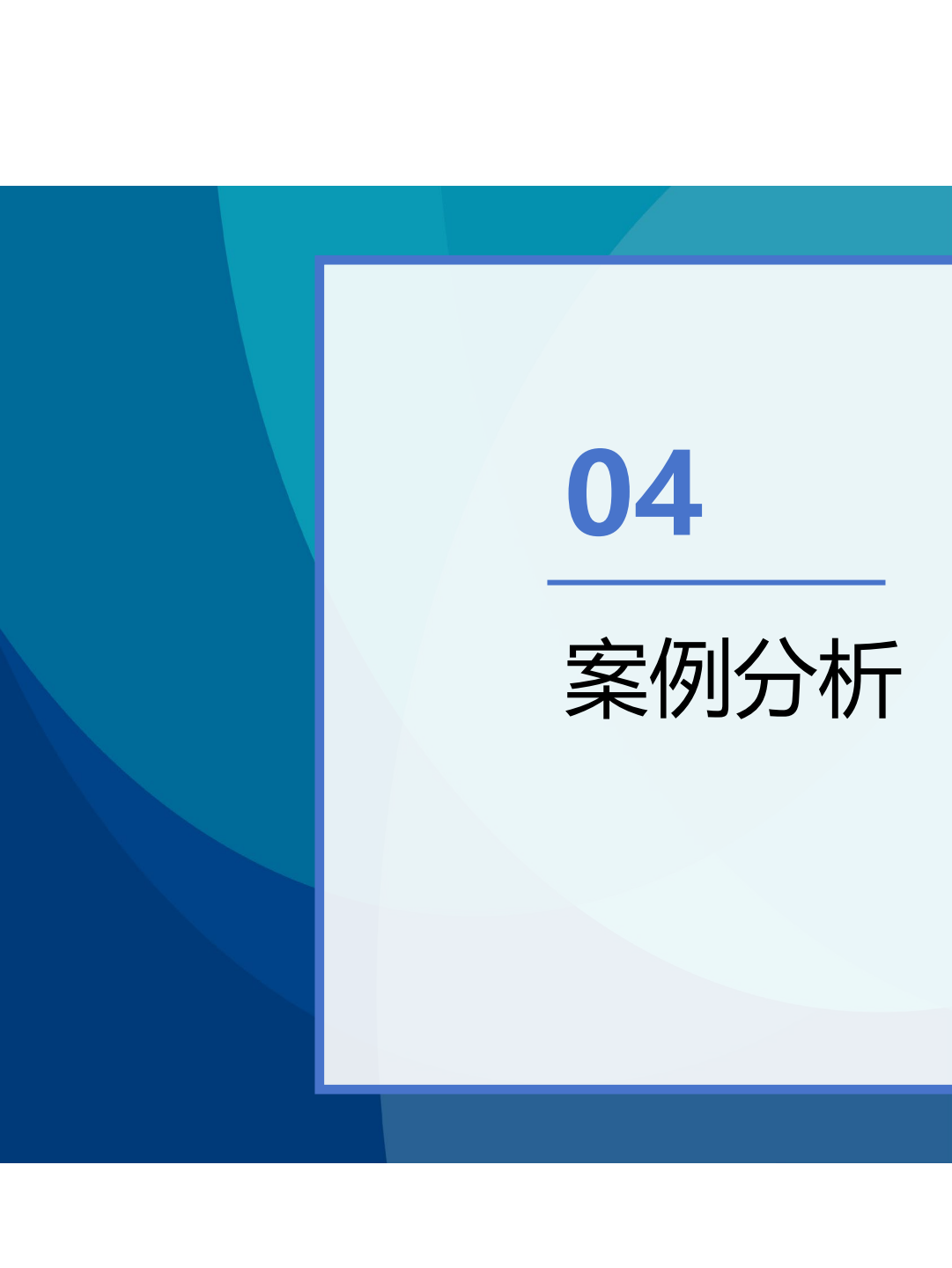
云平台案例准备

1.硬件准备

序号	名称	型号	数量	备注
1	边缘网关	YC5300N	1	配套网线
2	服务器	Think srver	1	配套网线
3	私有云平台	YC-PROJECT	1	

2.软件准备

序号	名称	型号	数量	备注
1	浏览器	Edge、google等	1	
2	YuConCofig		1	



04

案例分析

案例分析

- ①将计算机IP修改为20.20.20.x网段
(边缘网管默认20.20.20.30) ip不冲突即可
- ②子网掩码设置为255.255.255.0
- ③默认网管为20.20.20.1



案例分析

二、设置平台信

打开YUCONFIG软件

①输入边缘网关IP

②点击连接，等待提示连接成功

③点击读取配置信息，读取边缘网关的数据

④选择：使用御控私有云

⑤填写MQTT服务器（服务器IP）

⑥填写MQTT端口:19020

⑦填写MQTT用户名：admin

⑧填写MQTT密码：123456

⑨点击写入配置信息完成平台信息设置

YuconConfig

工程管理 | 网关远程管理 | 帮助 | V1.6.0

工程名称: 目标网关IP: 192.168.20.10 ① 类型: YC-5300N ② 连接 断开 网关SN号码: 5440061EC3

导航

- 网络配置
- 网络测试
- 上传配置
- 采集配置
- 实时数据
- 边缘计算
- 报警管理
- SIM卡信息
- 平台信息
- 网关状态

平台信息 x

MQTT服务器选择

☐ 使用默认服务器 ☒ 使用御控私有云或第三方MQTT服务器 ④

MQTT服务器: 192.168.200.100 ⑤

MQTT端口: 19020 ⑥

MQTT用户名: mqtt ⑦

MQTT密码: 123456 ⑧

信息写入后重启网关生效

服务器连接测试 读取配置信息 ③ 写入配置信息 ⑨

案例分析

三、配置网关信息

打开YUCONFIG软件

①进入网络配置界面进行IP配置，并点击读取IP信息

②选择使用静态IP

③设置IP地址（根据要求配置）

④设置子网掩码

⑤设置默认网关（必须设置否则跨网段无法通讯）

⑥写入IP信息

⑦重启网关等待网关重启完成(等待2-3分钟，指示灯PWD红色灯常亮、SYS绿灯闪烁、Data蓝色灯常亮即可)。



案例分析

四、用户平台登录界面



①登录网址：127.0.0.1:9010,→②输入用户名→③输入密码→④滑动解锁→⑤点击登陆进入平台。

案例分析

五、新增项目

栋梁造物云

项目中心 / 监控首页

项目信息

项目名称

1 填写项目信息

2 绑定网关

3 设备信息

4 组态导入

5 完成

项目名等

网关信息及协议

设置设备点表

从模板导入组态图

提示信息

4 * 项目名称 请输入项目名称，40字内

请输入项目名称

负责人 请输入负责人，40字内

项目地址 请填写地址

联系电话 请输入电话

备注

下一步 结束并保存 取消

①选择项目中心→②点击项目管理→③点击新增→④填写项目名称→⑤ 点击结束并保存。

案例分析

六、网关新增

网关新增窗口

* 项目名称 请选择项目名称

* 网关别名 请输入网关别名

* 网关SN 请输入网关SN 0/16

* 网关类型 YC-5300N

数据加密 默认

* 上传周期 1 秒

网关IP

联网模式 静态

IP 192.168.10.1

子网掩码 255.255.255.0

DNS 192.168.10.1

默认网关 192.168.10.1

* 硬网关设备连线后约需1~3分钟上线，请耐心等待

取消 确定

①选择网关管理→②点击新增→③选择项目名称→④填写网关别名→⑤填写网关SN（在网关底部查看）→⑥网关类型:YC-5300N（设备左侧面查看）→⑦联网模式：静态→⑧填写边缘网关 IP→⑨填写子网掩码→⑩填写DNS填写完成后点击确定网关添加完成。

注：上传周期默认为1秒，可不进行修改

案例分析

七、网口协议添加

型: YC-5300N YC-5300N可以添加4个网口和2个串口协议; 同一COM口只能添加一个串口协议

串口协议

网关

主站

网口协议编辑

协议类别	西门子	* 协议	s7-1200	协议别名	s7-1200
* 设备IP	192.168.40.20	* 端口	102	超时时间	1000 (ms)
采集类型	周期性采集	采集周期	1000 (ms)	采集间隔	100 (ms)

取消 网口连接测试 确定

在网关管理界面点击协议设置进入此画面①点击网口协议添加→②协议类别选择：西门子→③协议选择：S7-1200 → ④填写协议别名→⑤填写设备IP（本例为192.168.40.20）→⑥plc网口端口号为102→⑦点击确定网口协议添加完成。

注：其他参数默认即可。

案例分析

八、添加点表

在设备管理界面点击点表进入此界面

① 点击新增

②填写名称

③填写寄存器类型

④输入寄存器地址

⑤选择读写权限R只读、W只写、
R/W读写

⑥数据类型选择

⑦点击确定变量添加完成

注：其他数据默认即可

栋梁造物云

项目中心 / 点表

设备名称: 1200(66936f6e) 协议名称: s7-1200 网关类型: YC5300N

参数名称 请输入参数名称

1 + 新增 删除

参数名称 1 0.0

共 2 条 20条/页

编辑点位

2 * 名称 1 * 标识 1

寄存器地址区 I * 输入地址 0.1

* 读写权限 R * 数据类型 Bool

* 采样值低 0 * 采样值高 1

* 工程量低 0 * 工程量高 1

* Y轴最小值 0 * Y轴最大值 1

保留小数位 0 单位

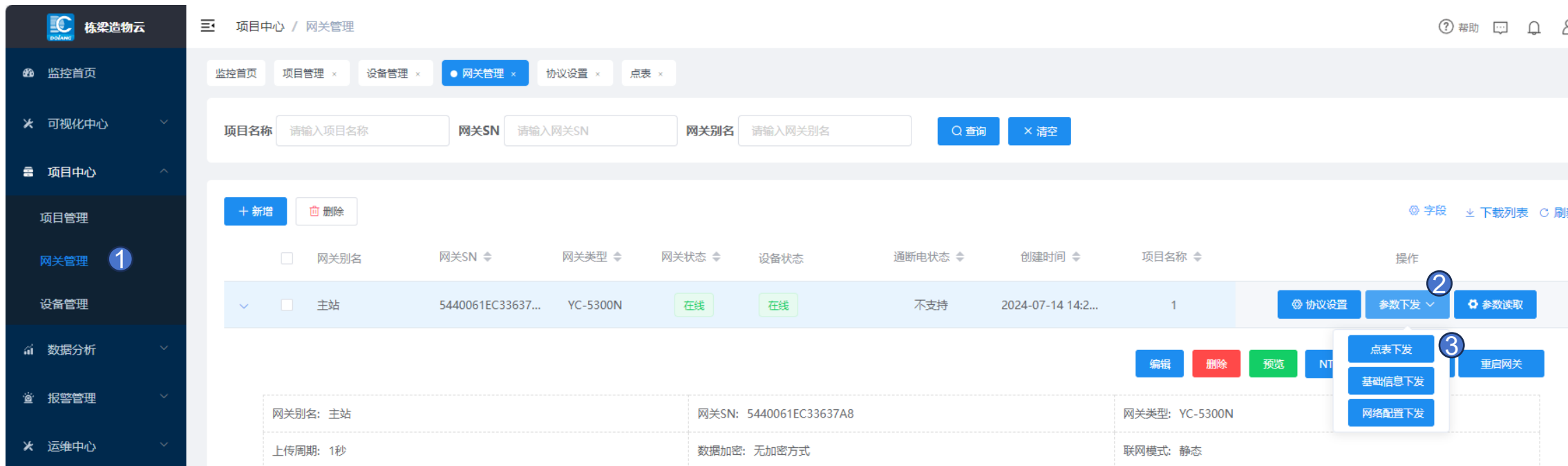
图表显示 ☒ 不显示 ☐ 显示 ☐ 常用 报表显示 ☒ 不显示 ☐ 显示 ☐ 常用

备注

取消 确定

案例分析

九、参数下发

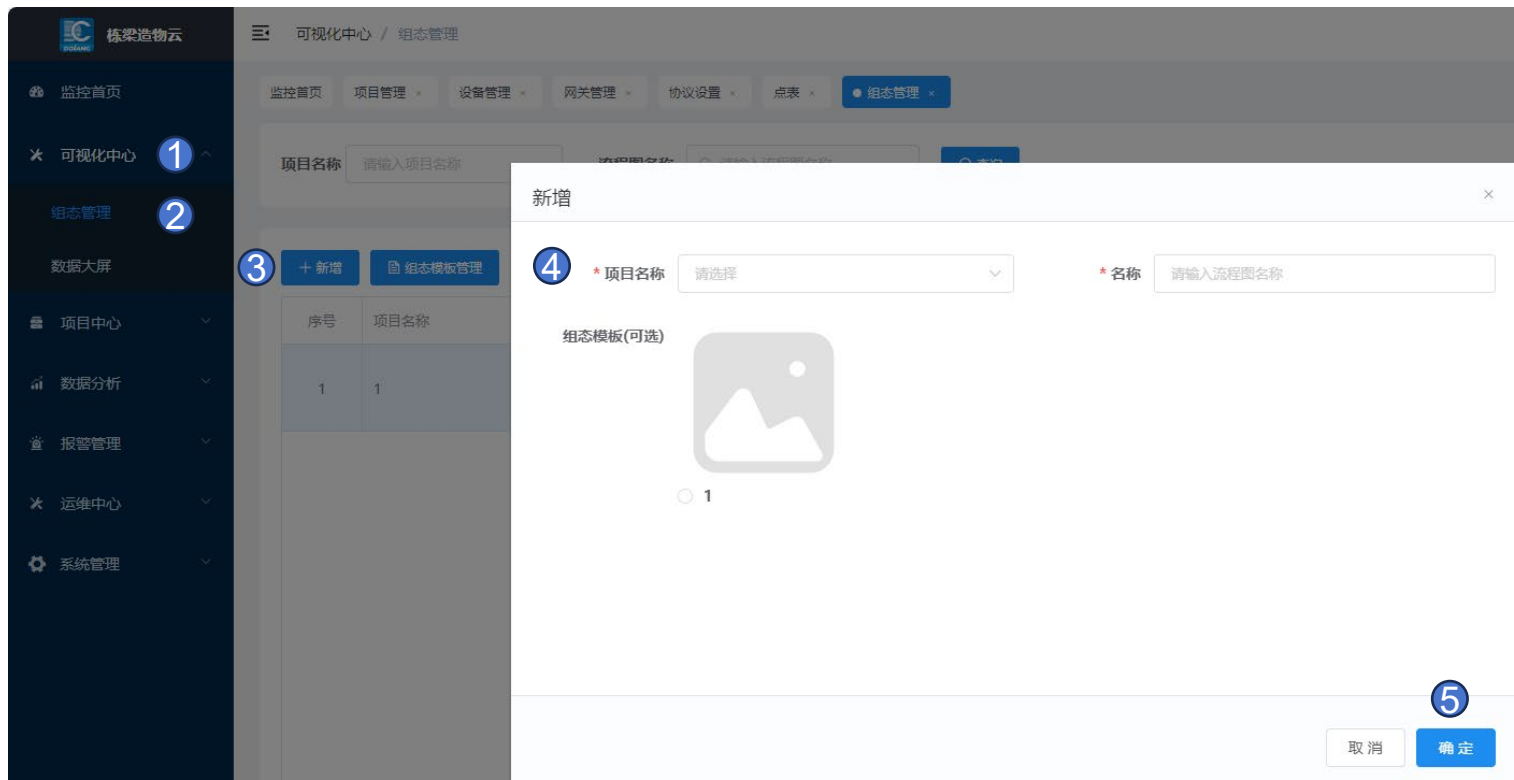


①选择网关管理→②选择参数下发→③点击点表下发完成点表下发→④点击基础信息下发完成基础信息下发。

注：1.不要点击网络配置下发，否则需要重复三、配置网关信息,2.连接不上变量同步一下边缘网关时间。

案例分析

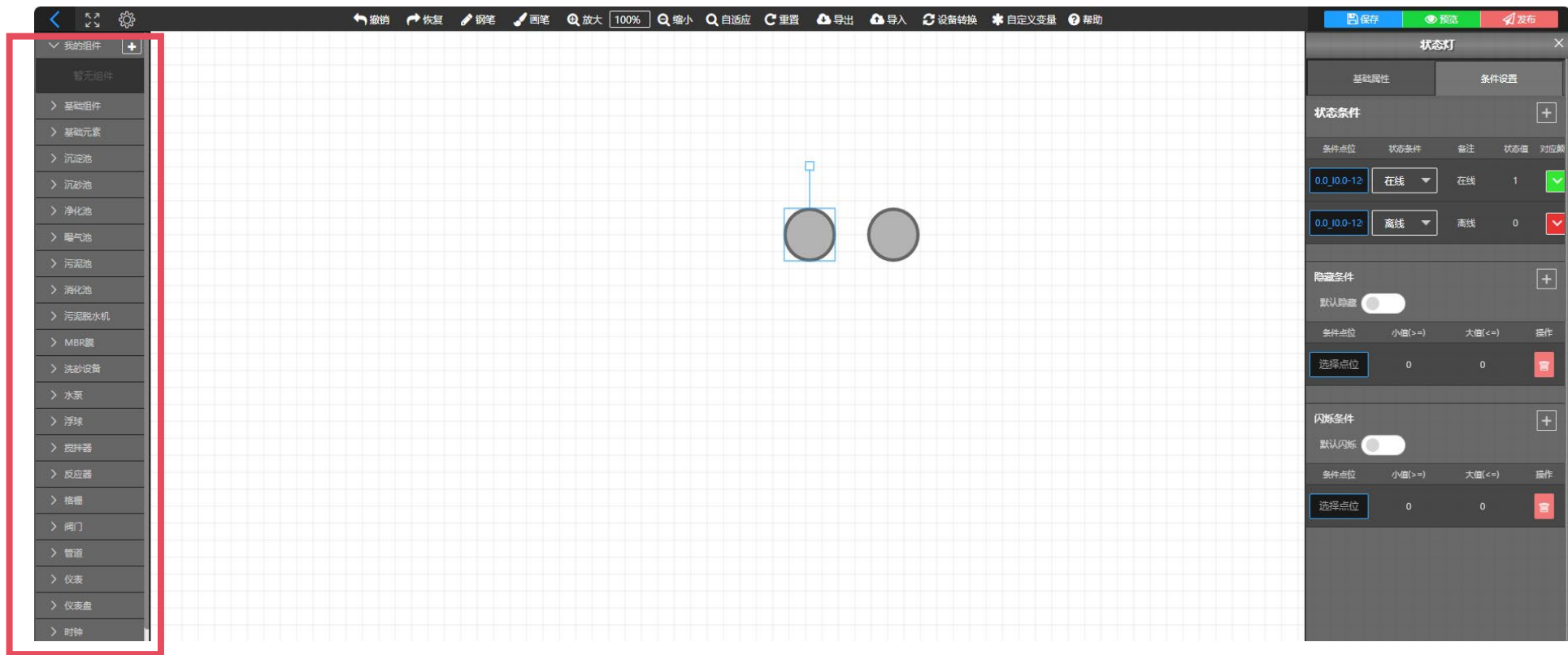
十、新增组态



①选择可视化中心→②点击组态管理→③点击新增弹出设置界面→④选择项目名称→⑤填写组态名称→点击确定组态添加完成。

案例分析

十一、编辑组态



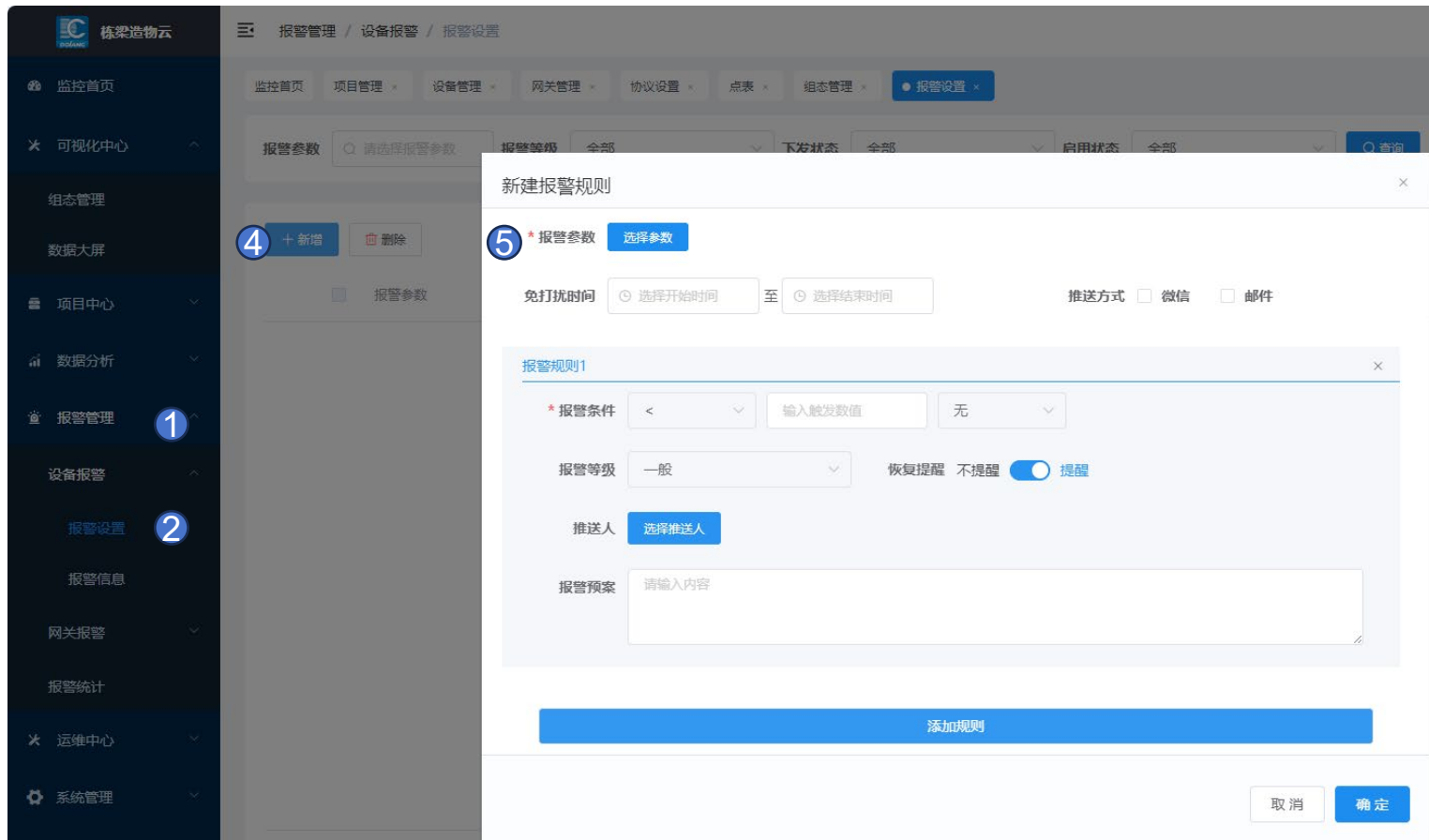
在组态管理界面点击编辑进入此界面①在控件栏中选择需要的控件→②选择需要编辑的控件→③在条件选择中 连接变量→④点击保存完成当前组态保存→⑤点击发布当前组态可在组态管理界面进行监控。

案例分析

十二、报警设置

- ①选择报警管理
- ②点击设备报警
- ③点击报警设置
- ④点击新增
- ⑤选择报警参数
- ⑥按照要求添加报警条件
- ⑦点击确定报警添加完成。报警触发报警条件后在报警信息界面提示。

注：其他属性根据要求添加使用即可。





05

总结

总结

- 1.网关设置界面配置完成保存后，必须重启，否则不生效。
- 2.添加变量时注意连接变量的数据类型及偏移量。
- 3.PLC里LREAL类型（64位），在云平台使用double数据类型。
- 4.控件连接变量时在常规里面设置。
- 5.网关IP配置完成及云平台添加网关完成，如不在线断电重启一下即可。

谢谢观看