

SND系列智能型云电装



凝众心
求实效
重科技
创一流



常州电站辅机股份有限公司
CHANGZHOU POWER STATION AUXILIARY EQUIPMENT CO.,LTD.

随着“中国制造2025”、“人工智能”、“大数据”和“工业物联网”等概念的提出，数字化、网络化和智能化，已然成为现代工业产品发展的必然趋势，云技术和大数据在工业现场中的作用也开始崭露头角。以我公司SND系列智能型云电装为代表的阀门电动执行机构，在此背景下不断发展创新，具备深度感知、智慧决策、精确执行、简易精智、带有物联网功能和云技术的智慧型阀门电动执行机构正逐渐脱颖而出。



云电装拓扑图



数据采集层

数据传输中心

数据展现与应用

SND系列云电装可通过4G、5G、NB-IoT等上网方式，将设备数据传输至常辅股份云平台中。

连接现场云电装，实现设备连接管理、数据采集、存储和传送功能，是设备与用户客户端连接的桥梁。

用于数据显示、监控、设备操作和数据分析。可以采用常辅股份云组态平台，也可以自行开发监控平台。

现场其他设备



SND系列云电装

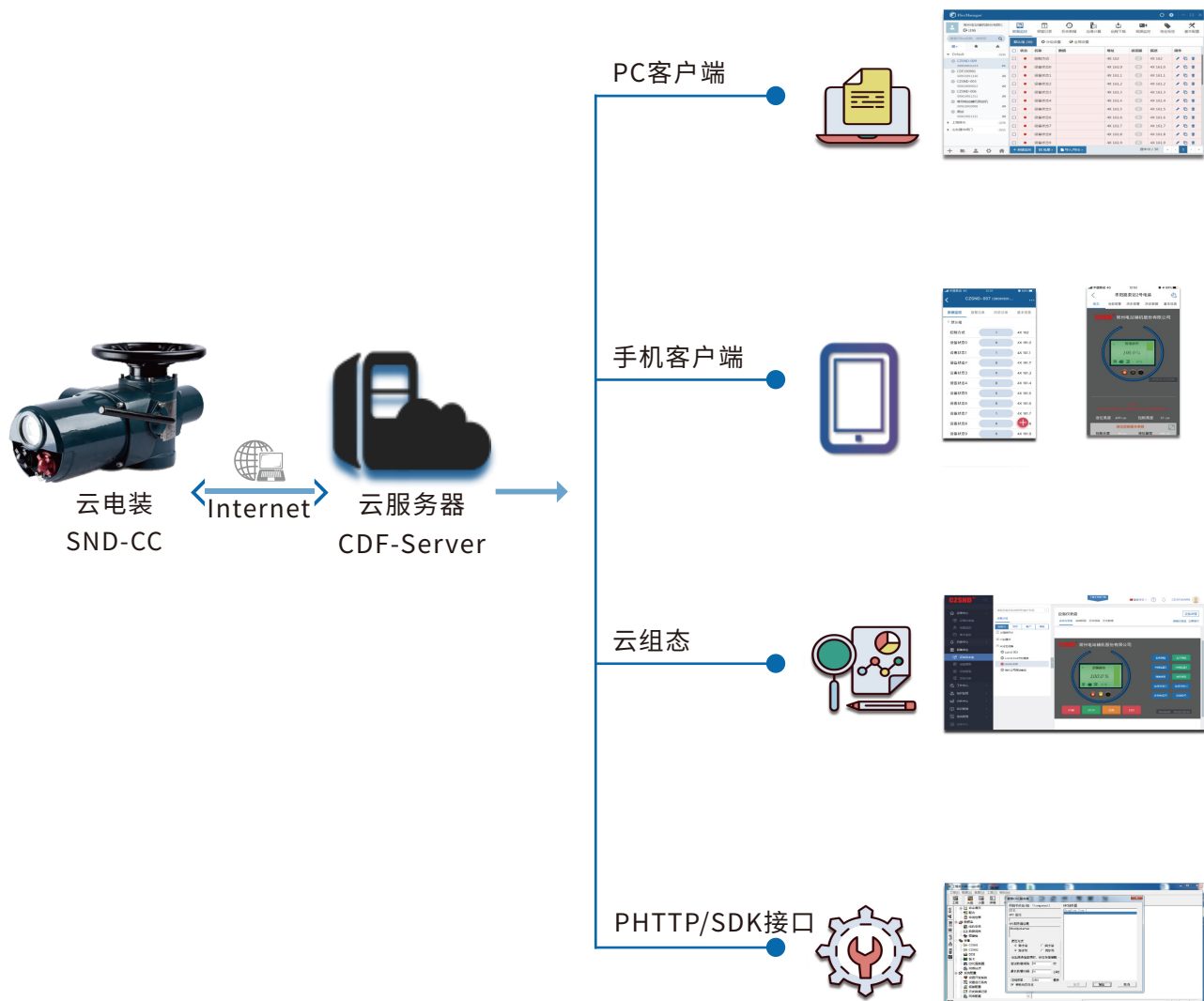


数据传输中心



- SND系列云电装可通过4G、5G、NB_IoT、Lora等上网方式,将电动执行机构的阀位、扭矩、开关状态、温度、电压等数据实时上传至云服务器中。同时,电动执行机构也会接收客户端通过服务器下发的动作指令。
- 通过以SND系列云电装为中心,可将现场温度、流量、液位、压力、水质、气体、粉尘浓度等数据采集至其中,然后通过无线网络传输至云端进行处理,用户可在客户端实时查看到现场各类数据。
- 除此之外,SND系列云电装也可作为现场其他设备控制的发起点,用户通过客户端可以控制现场除了电动执行机构以外的其他设备。

数据传输中心CDF-Server



用于连接现场的SND系列云电装,实现设备的连接管理、数据采集、存储和传送等功能,是现场设备与用户应用端相连接的桥梁。

SND系列

功能

- 1、实现电动执行机构的数据采集、监控、报警、历史数据存储等功能；
- 2、实现数据推送功能，将数据通过接口推送至应用端软件；
- 3、支持多个应用端软件同时访问一个设备数据；
- 4、自建账号系统，可通过分享和权限功能让不同的账号同时查看数据。

特点

- 1、可同时连接上万台电动执行机构，保证数据的实时传输；
- 2、支持服务器集群和负载均衡，确保电动执行机构稳定可靠的连接和数据的实时采集；
- 3、开放性高，支持HTTP接口和SDK接口；
- 4、独特的账号分享设置以及权限分配设置，使得在统一平台下，不同的人可以看到不同的电动执行机构的数据。

服务

常辅股份云平台分为常辅股份公有云服务器和私有云服务器，IT政策严格，有保密需求的企业，不希望借助第三方云服务器，可以选择自建私有云服务器。

产品	常辅股份公有云服务器	私有云服务器
特点	用户直接使用常辅股份公有云服务，无需自己架设服务器	用户需提供计算机服务器，安装于用户自己的服务器中心

云组态平台与数据接口



常辅股份云组态平台可实现数据显示、监控、设备操作和数据分析等功能。用户也可以自行开发监控平台,实现远程监控、设备管理、数据分析等功能。

云组态平台

- 登录云平台PC或手机客户端,即可查看电动执行机构及周边设备状态、并可对其进行操控。

- 电动执行机构异常或传感器数据超限,云平台会主动以短信、微信、客户端推送报警信息。

- 所有的数据均可加入历史数据记录中,长期存储在服务器。可通过云平台查看,并导出。



- 云平台支持维保计划功能,可添加设备的维保计划,平台按时提醒客户对设备进行维护保养。

- 云平台支持用户自己新建用户角色,新建用户角色的权限可选择,共有8大类,70小类。

- 云平台提供丰富且强大的图形组态功能。客户也可以根据自身要求,重新设计组态画面。

数据接口

用户可通过常辅股份提供的HTTP或SDK标准开发接口,自行开发平台软件,实现设备管理和数据分析。

同时也可以采用常辅股份OPC软件+标准第三方组态软件方式,通过OPC Server从数据接入云服务器中实现数据采集和监控等功能。



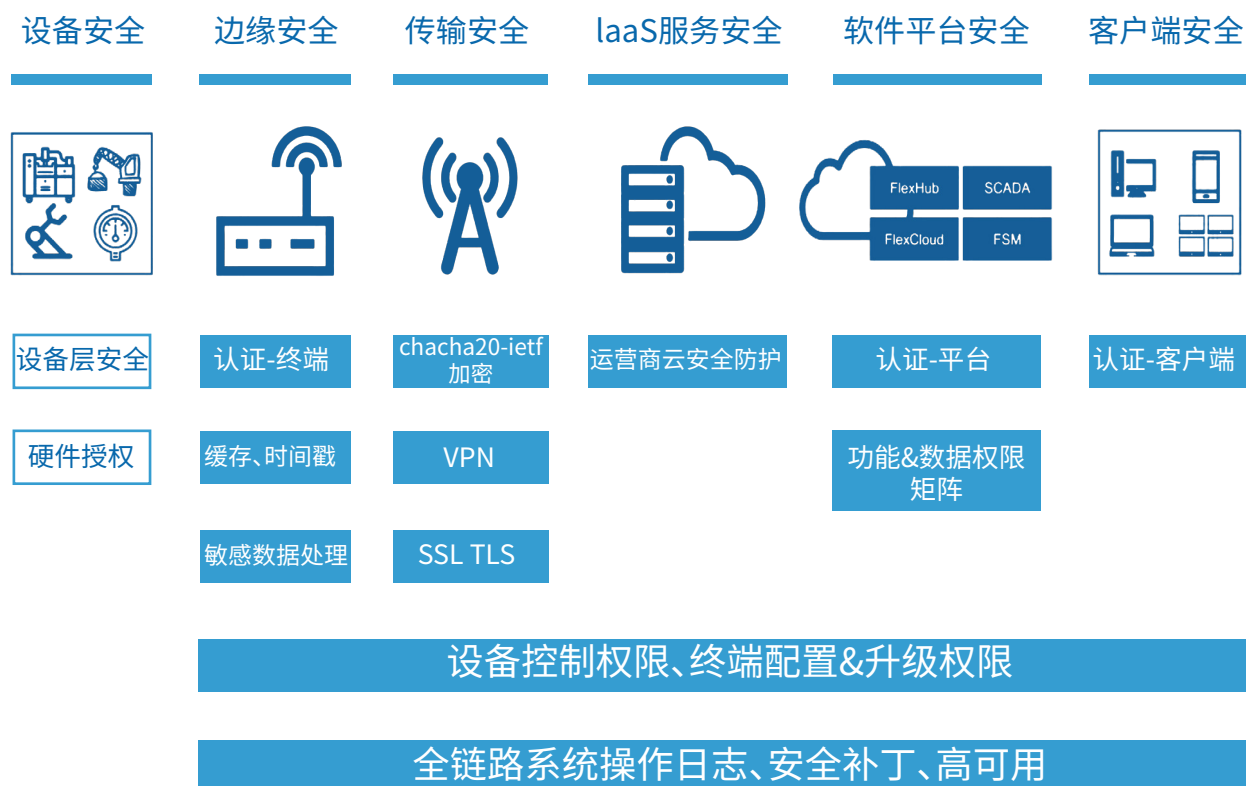
安全体系

提供工业级的安全接入,加密传输,云端冗余备份。支持多权限访问,安全登录等机制,实现数据的多层防护,构建安全可靠的工业数据环境。

从设备层到用户终端,云技术平台所产生的所有数据,在传输和保存过程中,均有严格的加密保护,只有获得授权,方可查看数据,充分保护客户的数据传输安全。

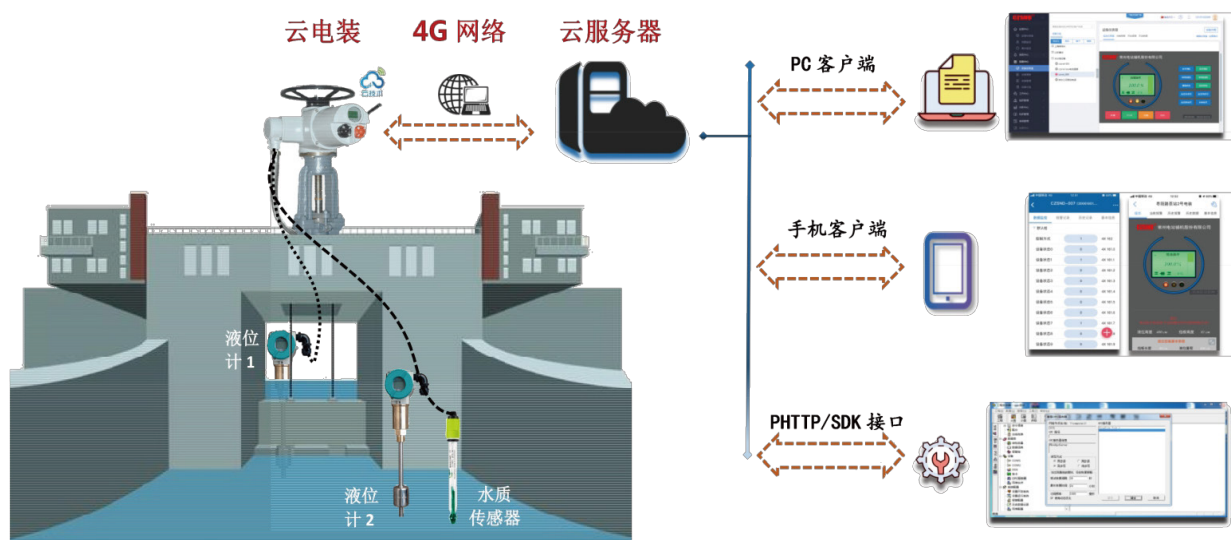
云端的冗余备份机制,能够保证服务器上数据安全不丢失,提高系统抗风险能力。同时云组态平台提供了近百种权限可供用户分配,保证用户在实际使用过程中的安全性。

整个平台拥有全链路系统操作日志，云端服务器定期进行安全补丁更新，保证整个系统安全持续稳定运行。



云电装应用案例

常辅股份云电装已在水处理、供暖、石油石化等行业得到广泛应用，运行稳定、提升了用户的管理效率和水平、获得政策支持。



云电装在水处理行业的应用：

- 1、云电装采集本地液位计、水质传感器的数据，获得液面高度和水质情况；
- 2、将采集到的数据、闸板高度数据实时上传至常辅股份云平台，并进行数据记录；
- 3、在常辅股份云平台上设置报警功能，液面高度超过设定值时，推送报警信息；
- 4、定制电动执行机构特规程序，使得该设备能够满足多种远程控制方式；
- 5、定制云组态功能，使得用户可以通过手机APP或电脑客户端进行电动执行机构控制模式的选择，以及直接操控电动执行机构。



云电装在石化行业的应用：

- 1、云电装通过实时总线采集天然气管道气体的温度、压力和流量，一方面根据这些数据自动控制阀门开度，以保证压力和流量在合理范围内，同时将温度、压力、流量、累计流量、开度、力矩等状态数据实时上传至云平台，并进行数据记录；
- 2、当温度、压力、流量超过设定范围和云电装自身出现故障时，推送报警信息；
- 3、云电装能够满足现场操作、远程控制和自动控制等要求；
- 4、用户可通过手机或PC进行云电装的监视、控制模式选择、参数设置和远程操控。

SND[®]

常辅[®]

双鸟灵[®]

CZSND[®]

兰陵[®]
LANLING

常电辅[®]

CZCDF[®]

常辅兰陵[®]

常州电站辅机股份有限公司

厂址:江苏省武进高新技术产业开发区
凤栖路8号

邮编:213164

网址:www.czcdf.cn

邮箱:xsc@czcdf.cn(销售)
service@czcdf.cn(服务)

传真:0519-86643393

总机:0519-88898989

销售部:0519-86642689, 89856689

核电部:0519-89856696

技术部:0519-89856681, 89856682

用户服务部:0519-89856692

Changzhou Power Station Auxiliary Equipment Co.,Ltd.

Address:8 Fengxi Road Wujin Hi-Tech Industrial Zone,
Jiangsu Province

ChinaPost Code:213164

Home Page:www.czcdf.cn

Email:xsc@czcdf.cn(Sales Dep.)
service@czcdf.cn(Service Dep.)

Fax:0519-86643393

Telephone Exchange:0519-88898989

Sales Dep.:0519-86642689,89856689

Nuclear Power Dep.:0519-89856696

Technology Dep.:0519-89856681,89856682

User Service Dep.:0519-89856692



企业公众号



资料下载

通过扫描铭牌上的二维码可以查询当前阀门电动装置的参数、调试方法视频、出厂时间、产品说明书、三维模型、特规要求等。