

CYG长园
长园深瑞继保自动化有限公司

电网自动化解决方案

Power Grid Automation Solution

推动能源利用更安全更方便

☎ 客服电话: 400 678 8099

地址: 深圳市南山区高新技术产业园北区科技北一路13号

总机: 0755-3301 8888

网站: www.sznari.com



扫描二维码关注微信





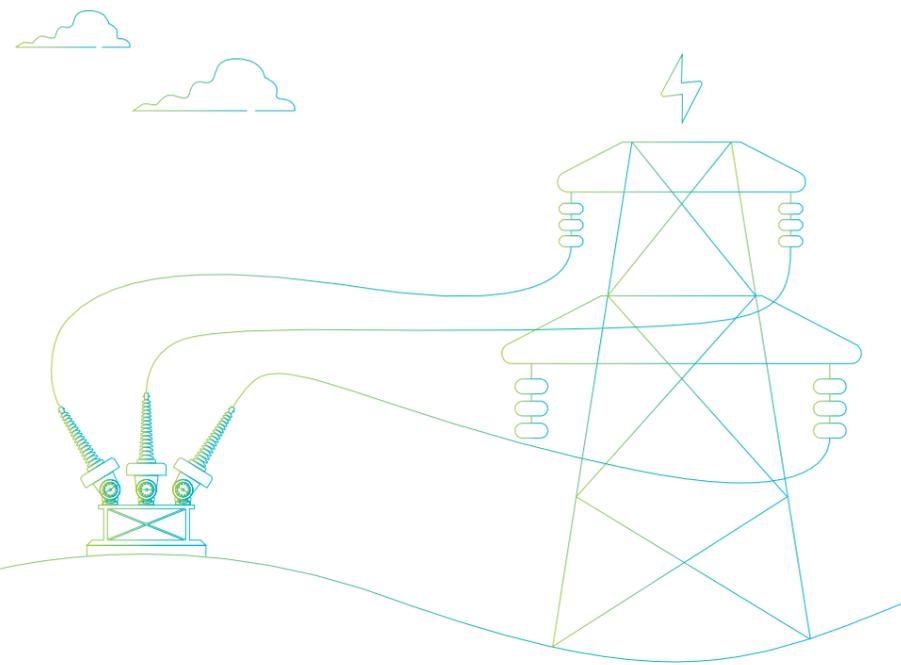
目录

输变电解决方案（一次） 02

配送式变电站
开关柜
电力电缆附件
SVG静止无功发生器

输变电解决方案（二次） 04

输电线路、电缆在线监测
常规变电站
智能变电站
智慧变电站
新一代高可靠变电站
继电保护
通讯及综合自动化



输变电解决方案（一次）

配送式变电站

◆ 方案概述

长园配送式变电站解决方案，提供基于电力设备一二次成套技术、预制舱模块化技术、重型移动车载技术等多种专业技术的一次设备、二次设备、预制舱及车载平台等设备的成套移动变电站，预制舱内设备均在工厂内加工及调试，并作为整体运输至现场，达到加快变电站施工进度、提高工程质量、节约用地、降低成本、全面提高电网建设水平等目的。

◆ 方案价值

- a. 模式革新、建设高效：可以根据现场空间灵活布置，大幅减少土建开挖工程量。
- b. 快速部署、灵活响应：灵活高效满足不同变配电服务需求。
- c. 场景适配、应急保障：应急抢修、灾害救援等紧急用电场景大幅提升应急保供能力。



开关柜

◆ 方案概述

长园可提供多种开关柜产品成套配电装置，主要用于发电厂、变电站及工矿企业等接受和分配电能之用，并具有对电路实行控制、保护和监测等功能。

◆ 方案价值

结合智能化运维与灵活部署，显著提升电力系统的安全性和供电质量，同时通过兼容性设计与成本优化，为电网改造和新建项目提供了高效、经济的解决方案。



电力电缆附件

◆ 方案概述

长园可以提供交流66~500kV、直流±160kV、±200kV、±320kV等电压等级电力电缆附件，产品涵盖电缆终端接头、中接头、分支接头、绝缘套管、接地箱等多种类型，全面满足电力系统、轨道交通、石油化工、新能源等多个领域的应用场景。

◆ 方案价值

- a. 延长电缆使用寿命，降低维护成本，提高经济效益。
- b. 支持高效运行，适应复杂环境，减少能量损耗，保障电网安全。
- c. 优化能源传输，增强系统稳定性，满足多样化需求。
- d. 提升供电可靠性，推动电力系统升级，助力可持续发展。



SVG静止无功发生器

◆ 方案概述

长园提供的SVG静止无功发生器PRS-7860通过SVG动态无功补偿抑制电压波动，提升低/高电压穿越能力。

◆ 方案价值

提高并网点电压稳定性，快速调节无功大小，稳定母线电压，调节场站无功出力。



输变电解决方案（二次）

输电线路、电缆在线监测

◆ 方案概述

架空线路在线监测系统应用于输电各电压等级架空线路。将输电线路的覆冰厚度、可视化告警、耐张线夹温度、线路气象、导线舞动、导线电流/温度、杆塔倾斜等信息传输到后台监控中心，实现对输电线路综合情况的全天候监测。

电力电缆及通道综合在线监测系统应用于电力电缆在线监测、电缆沟及电缆隧道等电缆通道在线监测，将传统人工巡检方式转换为计算机自动化智能监控，实现电缆设备状态及通道环境的深度感知、风险预警、智能联动和全景展示。

◆ 方案价值

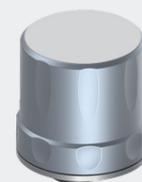
有效解决人工巡检成本高，效率低，安全风险大等问题，提高供电的安全性和可靠性。

◆ 产品图片

架空线路在线监测系统



PCM-3210-A输电线路边缘物联代理



PCM-3221-A输电线路无线温度传感器



PCM-3224-S1输电线路舞动监测传感器

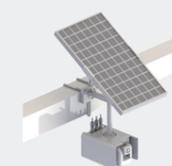
电力电缆及通道综合在线监测系统



PCM-3231输电线路微气象传感器



PCM-3232输电线路杆塔倾斜传感器



PCM-3233-A输电线路图像监测装置



PCM-3121电缆接地环流在线监测装置



PCM-3122电缆分布式光纤测温装置



PCM-3123电缆局放在线监测装置

新一代高可靠变电站

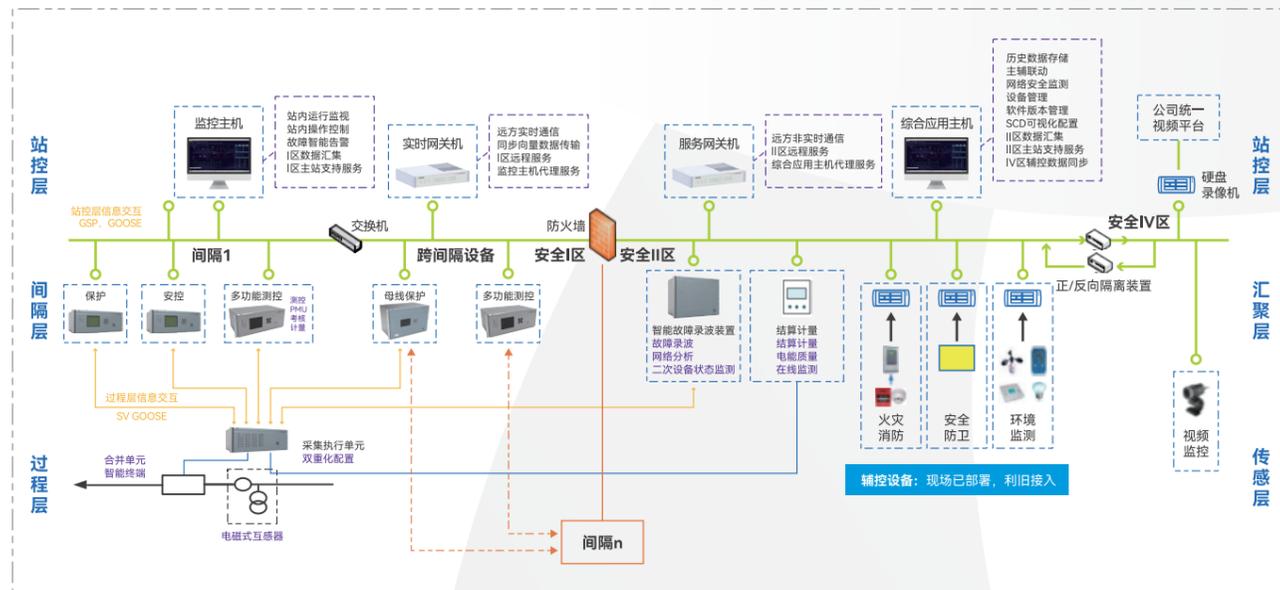
◆ 方案概述

长园新一代高可靠变电站解决方案从芯片到操作系统全面实现自主可控替代应用，满足软硬件国产化，长园提供新一代高可靠变电站整体解决方案，提高内生安全水平，为变电站安全运行提供有力保障。

◆ 方案价值

- a. 自主可控：消除供应链安全风险。
- b. 先进适用：提升变电站整体性能。
- c. 安全可靠：加强防御攻击能力。
- d. 集约高效：降低设备总量及运维工作量。

◆ 系统架构



继电保护

◆ 方案概述

长园继电保护产品：ISA系列保护测控装置、PRS系列高压保护装置、BP系列母线保护装置，适配1000kV及以下电压等级。

◆ 方案价值

长园以技术创新与全场景覆盖为优势，为全球电力系统提供安全、可靠的继电保护解决方案。



BP系列 母线保护

- ◆ 适用于全电压等级各类主接线母线保护
- ◆ 基于复式比率差动原理，母线保护性能指标出色
- ◆ BP系列母线保护设备累计供货数量13000+套

PRS系列 超高压保护

- ◆ 全面应用于220~1000kV电力工程
- ◆ 涵盖线路保护及主变、高抗等元件保护
- ◆ PRS系列保护设备累计供货数量16000+套

ISA系列 综保设备

- ◆ 全面应用于110kV及以下电力工程
- ◆ 灵活适配能源电力行业多场景标准规范要求
- ◆ ISA系列综保设备累计应用变电站超30000+座

通讯及综合自动化

◆ 方案概述

长园通讯及综合自动化产品：监控系统、通讯管理及测控单元、智能辅助监控系统、网络安全监测管理系统等，涵盖一体化监控系统、集控系统、数据通信网关机、交换机、网络分析仪、故障录波器、时钟同步系统、网络安全监测装置等装置，适配1000kV及以下电压等级。

◆ 方案价值

长园通讯及综合自动化方案以标准化、模块化、智能化为核心，提升电网可靠性和运维效率，推动传统电力系统向高弹性、高安全性的新型能源体系演进。



PRS-7910G通信网关机



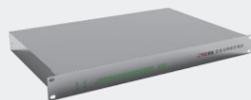
PRS-7391时间同步装置



PRS-7741型测控装置



PRS-7913网络安全监测



PRS-7961型工业交换机



PRS-7746B宽频测量装置



PRS-7000监控后台系统

