

CYG长园
长园深瑞继保自动化有限公司

智慧新能源解决方案

Smart New Energy Solutions

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

新能源整体解决方案 02

集中式光伏电站
分布式光伏电站
风电场
储能系统

新能源智能巡视运维方案 06

新能源电站涉网考核运维管控系统 07

源网荷储协同调控系统 08

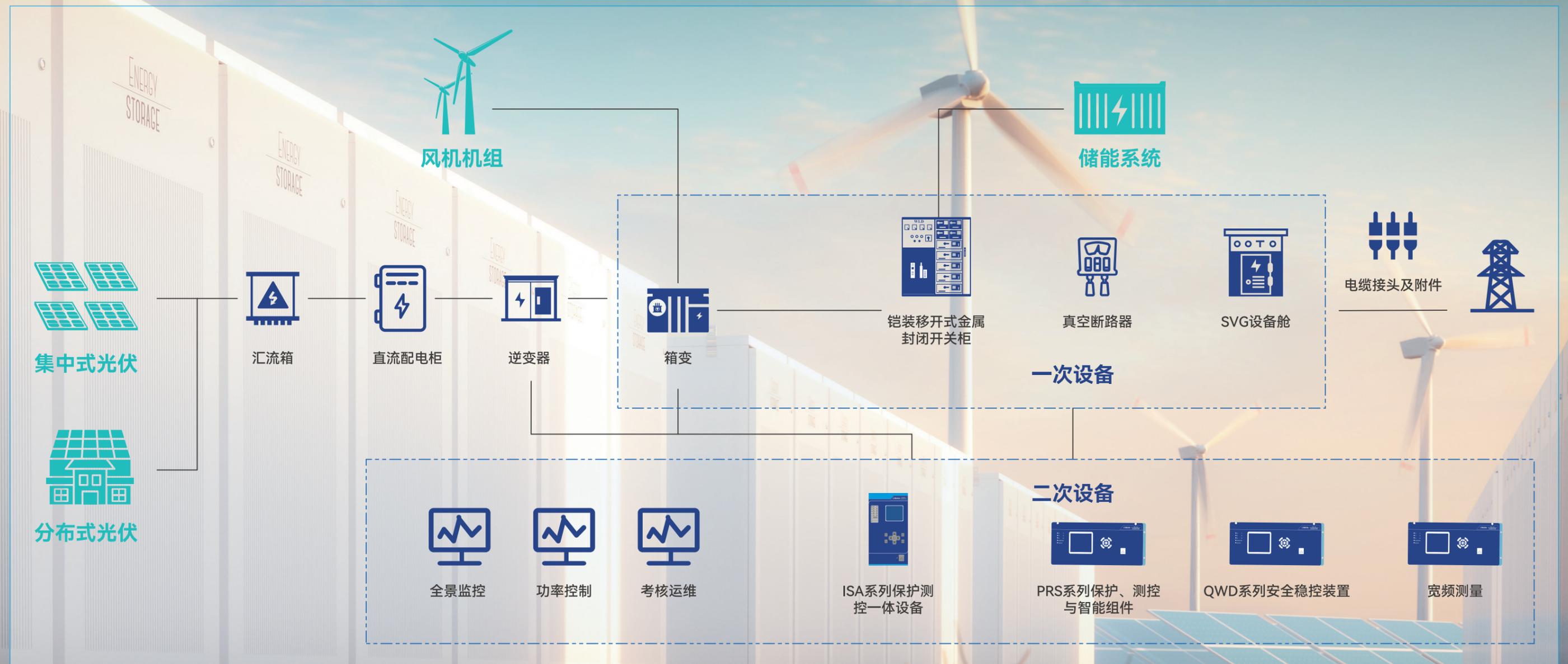
数字孪生培训预演系统 09

运管改造一体化全链服务 10

长园致力于为新能源与储能领域提供安全、高效的整体解决方案，覆盖光伏、风电、微电网、储能及集控。依托一二次设备融合技术与数字化能力，整合长园深瑞、长园电力、汇阳、智联、启橙核心资源，构建全场景产品服务体系。

契合国家能源局明确提出新建光伏电站必须标配智能化运维系统、存量限期改造升级的政策导向，长园以技术研发为核心驱动力，积极构建了“智能硬件+软件平台+增值服务”的全链条生态体系，提供源网荷储、新能源智慧运维、运管改造一体化等多种融合解决方案，助力客户实现能源高效管理、电站稳定运行与低碳可持续发展。

集中式光伏 / 分布式光伏 / 风机机组 / 储能系统



新能源整体解决方案

集中式光伏电站

◆ 方案概述

长园集中式光伏解决方案适用于大型地面光伏电站，集成升压站与光伏场区综合监控，支持多设备数据采集、实时分析及智能报警，保障电站安全运行与高效管理。

◆ 方案价值

- a. 一站式覆盖站端、集控与并网全流程；智能功率预测与控制，提升电网友好性；支持“无人值守”，降低运维成本。
- b. 减少发电量损失，优化电站收益；提升电网接入安全性，降低弃光率；标准化配置，快速交付与灵活扩展。



风电场

◆ 方案概述

长园风电场融合解决方案覆盖风电场新能源箱变、开关柜、电力电缆、升压站监控及环境监测等全场景设备供货，提供数据挖掘与智慧分析，优化风场运营效率。

◆ 方案价值

- a. 风电场设备运行状态实时诊断，降低故障率；多系统无缝融合，运维管理集约化；支持高级数据建模，提升发电预测精度。
- b. 延长设备寿命，降低运维成本；提升风能利用率，提高投资收益；标准化方案，快速复制推广。



分布式光伏电站

◆ 方案概述

长园分布式光伏解决方案适配户用、工商业等多样化分布式光伏场景，支持云平台与APP远程管理，实现分布式光伏电站全生命周期监控与智能运维。

◆ 方案价值

- a. 多场景兼容，支持预制舱式快速部署；故障智能定位，运维效率提升50%+；云端可视化，随时随地掌握电站状态。
- b. 缩短交付周期，降低建设成本；提高发电稳定性，保障用户收益；灵活适配复杂场景，扩展性强。



储能系统

◆ 方案概述

长园储能系统集成解决方案适配发电侧、电网侧及用户侧，集成EMS能量管理系统、储能电站数智运营系统与储能电力交易辅助系统，构建智能能源生态。

◆ 方案价值

- a. 降低用电成本，提升电网灵活性；减少弃风弃光，助力“双碳”目标；多场景复用，投资回报周期短。
- b. 支持电力交易市场供需分析、出清电价预测；高精度调控，提升新能源消纳能力；兼容充电桩设施，拓展商业场景。



新能源智能巡视运维方案

◆ 方案概述

长园提供新能源智能巡视运维方案，赋能场站数字化转型，提供微服务化及组件化的管控平台，可集中接入管理子站侧远程智能巡视系统的采集信息，也可在场站独立灵活部署，实现场站集中远程巡视运维，系统具备多维感知传感设备与主辅设备信息的接入能力，智能联动，运行状态远程全面监视，支持远程操作、一键顺控与自动巡检，实现全面智慧化运维。

◆ 方案价值

- a. 设备状态全感知，缺陷隐患主动预警，运维模式向预测性维护转变。设备隐患、故障远程智能研判，紧急故障远程应急处置，缩短处理时间。
- b. 远程智能巡视，减少人工干预，降低人工成本，提升管理效率；保障设备安全，延长使用寿命。
- c. 标准化平台，支持接入多形态前端感知设备，保障巡视数据的全面性，快速部署与迭代。



新能源电站涉网考核运维管控系统

◆ 方案概述

长园提供PRS-7012-NEAS新能源电站涉网考核远程管理系统，采集新能源电站涉网设备关键数据进行分析统计，结合区域“两个细则”考核要求，量化考核指标，提前主动干预，提高运营经济效益，可以有效降低降低新能源场站考核风险，实现事后转事前，被动转主动。

◆ 方案价值

- a. 运行隐患预警：涉网设备全景监控，考核风险及时预警。
- b. 减少被动考核：考核提前主动干预，远程运维应急处置。
- c. 支撑考核申诉：量化考核指标，提供申诉佐证，提高运营经济效益。



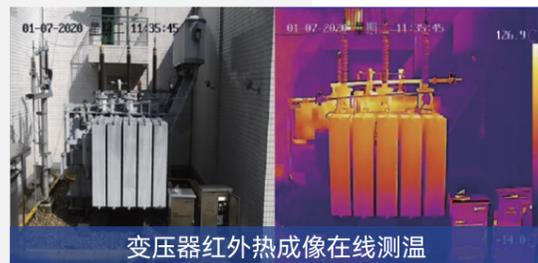
升压站实时视频监控



升压站设备“摄像机+机器人”联合巡视



输电线路无人机巡检



变压器红外热成像在线测温



◆ 方案概述

长园源网荷储协同调控系统通过整合源、网、荷、储多种类型能源，基于多能协同与智能调控，通过“数据贯通-智能决策-柔性控制”，推动能源系统从“源随荷动”向“源网荷储协同”转变。保障能源稳定供应、提升能源利用效率，推动能源系统迈向安全可靠、绿色低碳、经济适用的新高度。

◆ 方案价值

- a. 集成能源生产、电网传输、负荷消纳和储能调节的功能，可结合能源供给情况，调节供电策略，调整最优供电方式。
- b. 精准预测、优化决策、动态调整，有效提升能源利用效率，降低生产用电度电成本。
- c. 数据整合，实现对源网荷储各类能源统一标准、同源维护及统一管理，减轻运维人员压力，提高效率。



源网荷储调控平台

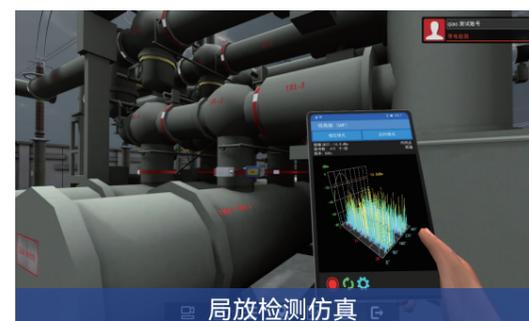


◆ 方案概述

长园PRS-7021E数字孪生培训预演系统以新能源风电、光伏、升压站一二次设备为仿真对象，建立包含继电保护逻辑功能、变电站一次设备巡检仿真、变电站二次设备巡检仿真、典型风机巡检仿真、典型光伏方阵巡检仿真的运检演练仿真实训系统。

◆ 方案价值

- a. 安全零风险：彻底规避登高、带电等高危作业隐患，筑牢培训安全底线。
- b. 技能全提升：沉浸式仿真风电、光伏、升压站全场景运维，系统性锻造巡检、操作与继保故障处理核心能力。
- c. 培训高效率：突破实体场站与时空限制，实现分散人员灵活参训、高频演练，大幅提升培训覆盖与效能。
- d. 人才强支撑：标准化、规模化培养高水平运维队伍，强化实践积累与精准消缺能力，为新能源电站安全稳定运行保驾护航。



运管改造一体化全链服务

◆ 方案概述

长园打造运管改造一体化全链服务，实现电气设备检修快速复电，新能源电站运维代管，资质覆盖全周期服务，新能源全站智能联调，电网网络信息安测评，护网“攻防”安全保障。

◆ 方案价值

- a. 跨品牌标准化检修，覆盖多家主流厂商，新能源全站设备一体化施工安装，一站式“建改检维”服务，智能云边代运维，覆盖“建-改-检-维”全生命周期服务。
- b. 远程监控平台与智能运维工具云边协同，新能源场站二次系统网络安全风险评估，“攻-防-溯-练”全周期攻防模拟筑牢新型电力系统安全基座，完成全场景安全守护。



01 资质覆盖全周期服务

工程设计电力行业专业乙级
电力施工总承包二级
覆盖“建-改-检-维”全生命周期服务

02 电气设备检修快速复电

跨品牌标准化检修，覆盖多家主流厂商
500+认证工程师团队，7×24小时快速响应

03 新能源全站智能联调

新能源全站设备一体化施工安装
继电保护/AGC/AVC/SCADA全站联调

04 护网“攻防”安全保障

“攻-防-溯-练”全周期攻防模拟
筑牢新型电力系统安全基座

05 电站网络信息安全测评

信息安全服务资质 (CCRC风险评估三级)
新能源场站二次系统网络安全风险评估

06 新能源电站运维代管

远程监控平台+智能运维工具云边协同
赋能风光充储高效维护消缺、运维管理

