

04 应用场景

检修前操作预演



试验校验



故障排查

虚拟电力实训室



线上继电保护竞赛



05 合作案例

南网某地市局科技项目
(多角色互动功能)

国网某省电校科技项目
(回路可视化功能)

某发电集团分公司
(新能源孪生)

国网某省公司科技项目
(全系统功能)

某985高校线上虚拟
仿真课程建设

CYG长园
长园深瑞继保自动化有限公司



PRS-7021E 继电保护数字孪生 培训预演系统



📍 深圳市南山区科技北一路13号

☎ +86-0755-3301 8888 • 400-678-8099

➡ www.sznari.com

► 行业需求

政策导向

国家大力倡导数字化能力建设，电网公司及各大发电集团不断加大在此方面的投入，目前数字化设计、数字孪生等新技术应用不断出现，但在二次专业方面相关创新较少。

运检需求

电力系统日益复杂，运检工作规范化程度、安全性要求高运检人员缺少在现场工作之前的实际演练场景，导致现场效率较低、安全风险较高。

培训需求

传统培训资源有限，培训设备一次性投入大可扩展性差，设备型号单一，学员线下集中困难，导致实训效果达不到现场工作要求。



► 深瑞优势

长园深瑞依托自身专业技术实力及人才优势，致力为**电力行业提供专业化的培训服务及工具软件、仿真系统**等软硬件产品，助力行业客户打造高素质、高水平的专业人才队伍。

长园深瑞自2000年开展客户培训服务以来，累计培训**20000**余名电力行业专业技术人员，平均每年为客户提供**1000**余课时的精彩课程内容。基于对电力行业专业知识及客户工作场景的深刻理解出版了《小电工啃继电保护》知识转化图书，推出了继电保护数字孪生培训预演系统等软硬件产品，为电力行业知识推广普及、从业人员专业能力提升贡献了一份力量。

► 继电保护数字孪生培训预演系统



鉴于国家数字化政策导向，行业运检、培训、考核需求，基于**数字孪生支撑电力沉浸式培训场景的专用3D引擎技术、继电保护软件功能封装**等技术建立的集合虚拟实操演练、培训教学仿真、专业实操考核等功能于一体的“继电保护数字孪生培训预演系统”极大的提高了行业的数字化能力，解决了运检、培训等过程中的诸多问题。

01 功能模块



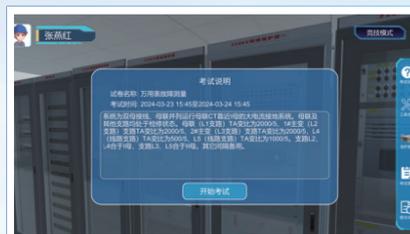
练习模式



巡视模式



检修模式



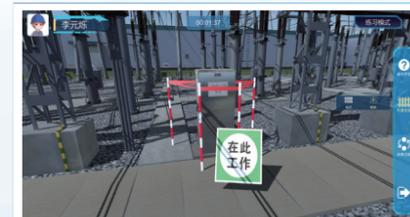
竞技模式

02 技术优势

- 支撑电力沉浸式培训场景的专用3D引擎技术
- 继电保护软件功能app化技术
- 信息模型+三维物理模型融合的数字建模技术

03 功能亮点

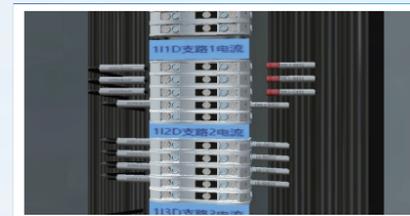
二次厂区安措布置预演



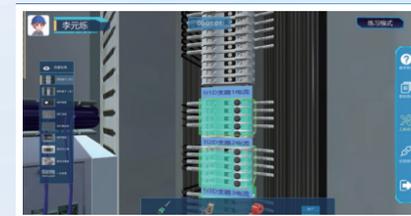
围栏布置



布条贴挂



绝缘胶带



封CT

继电保护逻辑实操演练



保护动作



仪器加量



试验接线



仪表测量

端子插件级操作预演



线缆拆接



压板投退