

无锡尚航数据中心IDC综合能效管理系统项目

【项目基本概况】

- **项目实施单位**

安科瑞电气股份有限公司

- **项目业主单位**

无锡尚航数据有限公司

- **项目实施地点**

无锡市惠山区

- **项目合同总**

不公开。

- **项目施工周期**

本项目于2021年1月开始，2021年12月建成投入使用，共历时12个月。

- **项目前况**

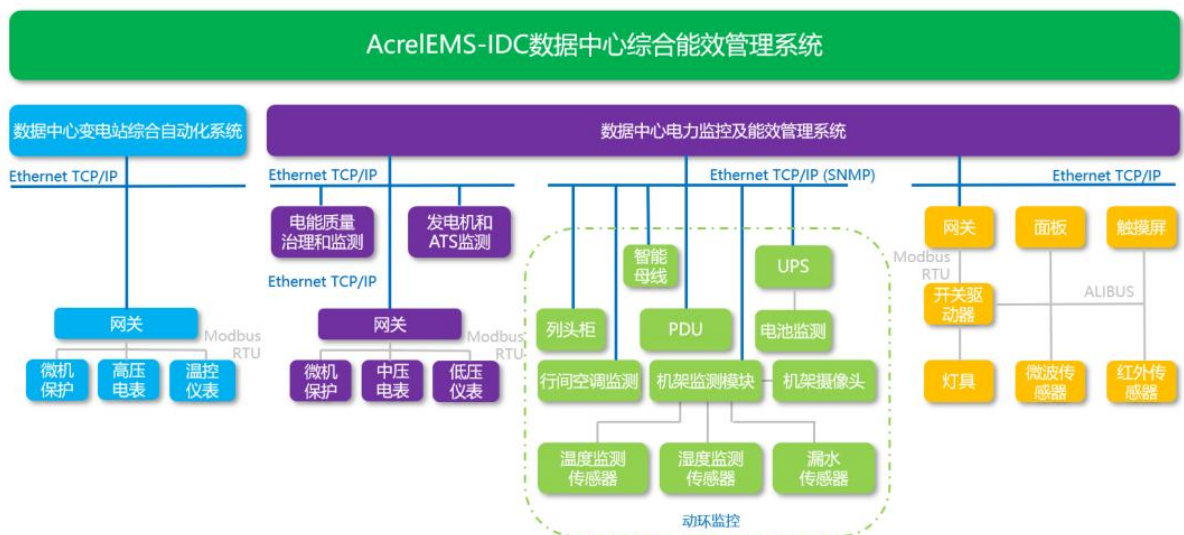
本项目一期工程包含了2个高压变配电室，3个低压变配电室，5个电池室，5个常规数据机房和2个运营商数据机房，一期共4000面机柜。本项目数据中心监控系统包含了动力监控系统、环境监控系统、消防监控系统、视频监控系统等，监控的对象涵盖了市电、供配电、空调、温湿度、漏水、烟雾等。但由于每个子系统相互独立，无法第一时间了解整个数据中心运行情况，缺乏全方位信息监控手段，无法实时在线维护管理数据中心各重要信息。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**

根据项目要求制定了一套完整的解决方案，对每个配电房、机房等配套安科瑞数据融合终端，完美实现设备层采集融合、中间层采集多通道转发融合、平台层AcrelEMS-IDC数据中心综合能效管理运维功能融合。其中详细的包括了监测高低压配电房各进出线回路的电力参数等配电监控、监测列头柜、UPS、蓄电池、空调状态以及各项参数等设备监控、监测机房温湿度，水浸，电池间氢气等环境监控、监测IT，空调，动力，照明等分项能耗分析、记录数据中心遥信告警、遥测告警等事件记录以及帮助现场运维人员进行巡检任务的发布及确认等运维管理。

- **工艺流程图表**



- **核心技术来源**

自主研发。

【应用商业模式】

产品买卖模式。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

传统的数据中心管理采用的是每天定时巡视的制度，比如早晚各一次检查，并且将核心运行参数进行人工笔录后存档。这样取得的数据只限于特定时段，工作单调而且耗费人力。而通

过平台可实时收集各设备的运行参数、工作状态及告警信息，以便处理相关事件或调整设备工作状态，确保机房设备等在最佳状态下运行。

● 经济效益分析

按照无锡尚航数据中心2个高压变配电室，3个低压变配电室，5个电池室，5个常规数据机房和2个运营商数据机房4000面机柜。通过平台监控、日常巡检、专家诊断等功能保证数据中心运维的安全可靠，极大的减少人力成本，同时也得到了更专业快捷的运维管理，综合测算每年减少人工成本约45万元左右。

【项目综合小结】

建立Acre1EMS-IDC综合能效管理系统，满足无锡尚航数据中心动力、环境、视频、消防等实时在线监测运维管理，通过智能监测平台及时发现电气、环境等故障、报警，平台各参数进行实时联动，及时派单处理。进一步加强对数据中心的实时监控和报警处理，及时掌握数据中心运行情况，提升运维的智能化水平和运维智能化管控能力，不断提高经济效益和社会效应，确保数据中心的安全稳定运行，实现服务社会理念的同时提升数据中心企业竞争力。

【信息提供单位】

● 单位名称

安科瑞电气股份有限公司

● 单位简介

安科瑞电气股份有限公司成立于2003年，集研发、生产、销售及服务于一体，是一家为电力系统用户端能效管理和用电安全提供解决方案的高科技股份制企业，2012年登陆创业板，股票代码：300286。安科瑞电气为用户提供的解决方案包括Acre1EMS企业微电网能效管理平台、变电所运维云平台、智慧消防管理云平台、环保用电监管云平台、充电桩运营管理云平台、电力监控/无线测温系统、电能质量治理系统、能耗管理系统、远程预付费管理系统、电气火灾监控、消防设备电源监控、防火门监控、应急照明和疏散指示系统、智能照明控制系统、医疗IT配电监控系统等，实现能源可视化监视、控制、统计和分析，提高了用能效率和安全，为企业节能降耗提供准确的数据支持。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由安科瑞电气股份有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。EESIA负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

申报绿色低碳优秀案例集全过程不收取任何费用，对于符合申报要求的技术产品，征集方将面向全社会进行推广、推荐，欢迎广大绿色低碳企业积极参与申报。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

