



## 项目介绍

江苏电力近两年重点打造电力无线专网，依托国家电网终端通信接入网统筹推进试点，采用领先技术构建电力通信网，将电力通信网的骨干网络与电力客户连接起来，实现面向电源、电网和负荷侧，全业务、全覆盖电力通信基础网络的全面彻底贯通，为企业信息化建设提供坚强的支撑。

[www.js.sgcc.com.cn](http://www.js.sgcc.com.cn)

## 项目背景

随着智能电网建设的广泛开展，电力业务对可靠性、安全性的需求不断提高。同时，电力企业的需求也正在发生深刻变化，不再满足单纯的话音与调度业务，而且还要求通信网络不再仅作为信息管道，而是与业务越来越紧密地结合成为生产力。

在电力领域，无线专网已在发电、输电、变电、配电、用电、指挥调度等环节广泛的测试和试用，全方位满足智能电网业务需求，如电力配用电业务、输电线路监控、变电站巡检、精准负荷控制等。然而，在电力无线专网的发展过程中，也不可避免地遇到了一些挑战，其中基站端通信设备的电源应用是最为关键的问题之一。

针对这一问题，江苏电力在无线专网建设中，最终通过应用维谛技术（Vertiv）提供的创新型电源解决方案，全面满足项目需求，保障无线专网的稳定高效运行。

## 项目简介

**位置：**中国江苏省

**解决方案：**

- 创新型电源解决方案

**关键需求：**在关键基站通信设备电源的应用上，不仅要求产品技术必须通过可靠验证且要求由第三方出具实验报告，除此之外要求厂商能够通过提供一款产品，全面解决多种站点不同输入的需求，同时还要具备较高的可维护性，以此降低实际维护难度。

**客户价值：**维谛技术（Vertiv）根据实际需求提供定制化解决方案，不仅以高可靠的特性为设备提供有力保障，同时简化系统的维护方式，帮助江苏电力圆满完成全国首个大型电力无线专网项目。

## 面临的挑战

在电力无线专网的发展过程中，基站端通信设备的电源应用是最为关键且最具挑战性的问题之一。

在关键的基站通信设备电源的应用上，江苏电力提出了极为严格的要求：

- 要求产品技术必须通过可靠验证且由第三方出具实验报告；
- 要求厂商能够通过提供一款产品，全面解决多种站点110Vdc、220Vdc、220Vac输入需求；
- 产品同时要具备较高的可维护性，以此降低实际运行中的维护难度。

## 解决方案

从江苏电力的实际需求及相应的产品要求来看，设备厂商不仅需要具备帮助客户解决实际问题的过硬能力，而且在技术研发、产品性能上拥有领先实力。

基站设备的安全稳定是电力无线专网高效运行的重要基础，需要最值得信任的产品来保证，这也是江苏电力选择维谛技术（Vertiv）的原因。

为了更贴近江苏电力无线专网的使用条件，维谛技术（Vertiv）根据实际需求提供定制化的解决方案。

作为一款电力物联网专用电源系统，这款创新型电源采用“电源主机+配电扩容”的领先设计，用一种产品方案满足所有基站的电源需求。

不仅以高可靠的特性为设备提供有力保障，而且简化系统的维护方式，同时分体式电源的创新设计，容量更大、配电可扩容、方案灵活性更高。



目前，维谛技术（Vertiv）为江苏电力提供的电源产品，已经在江苏电力各个地市的站点全部上线，并在实际运行中表现出出色性能，赢得江苏电力的高度肯定。

## 客户价值

通过应用维谛技术（Vertiv）的领先产品，江苏电力圆满完成全国首个大型电力无线专网项目，同时项目的成功实施，也使得维谛技术（Vertiv）在电力无线专网领域彰显出领先的产品和技术优势，以及帮助客户解决实际问题的卓越能力。