

北京能高护航世界首个柔性变电站成功并网运行

2018年1月18日，世界首个柔性变电站成功并网运行！北京能高公司自主研发的光伏直流变换器、超级电容直流变换器、负荷直流变换器设备高效平稳的运转着。

1月18日，能高品牌DCVert、DC/DC系列产品成功应用于张北直流配电网及柔性变电站示范工程，该项目是由国网冀北电力有限公司建设运营的世界首个柔性变电站（小二台柔性变电站），意味着我国率先提出的交直流混合配电网技术从理论变为现实，对未来电力系统的发展具有引领作用。

能高公司为本项目量身定制了低压直流电网中的关键设备安全可靠运行解决方案，设备最高效率超过99%。光伏直流变换器实现多个支路光伏电池板进行独立MPPT最大功率追踪控制，配备超级电容的1.5MW大功率直流变流器具有高功率容量、高动态响应能力，在直流系统中负责母线瞬时支撑，大幅提高了系统稳定性与异常穿越能力！在系统的运行过程中，能高品牌展现出效率高、速度快、可靠性高等优点。所有优美的姿态，都只为和你一起携手在世界的版图上昂首挺胸！

世界首个柔性变电站，小二台柔性变电站最高电压等级为10千伏，具备交流10千伏及380伏、直流±10千伏及750伏4个电压等级的独立端口，单端容量0.5万千瓦，4个端口间潮流可自由灵活双向调节。作为张北交直流配电网及柔性变电站示范工程的核心，小二台柔性变电站将阿里巴巴数据中心和亿利集团光伏扶贫电站连接，组成包含“源—网—荷”元素的交直流配电网。首次实现了智能电网与云计算产业的深度结合，为阿里巴巴云计算数据港提供直流750伏（含240伏）、交流380伏等3种灵活的供电方式，实现了数据服务器、电动汽车充电桩等多元负荷的直接灵活接入和高可靠供电，充分满足了电力用户的个性化供电需求。同时将为亿利集团光伏扶贫电站0.25万千瓦光伏发电提供直流升压并网，充分满足新能源高效率消纳的需求。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/120610.html>