

## 中国节能“太阳能光伏并网发电逆变电源系统”通过验收

近日，中国节能环保集团资产公司所属河北汇能欣源信息技术有限公司（下称欣源电子）研制的40KVA“太阳能光伏并网发电逆变电源系统”通过石家庄市科技局项目验收。

验收会由石家庄市科技局主持召开，邀请了有关专家组成验收组。验收组听取了课题汇报，经过质疑、答辩和讨论等环节，最终一致认定欣源电子的项目技术先进，符合验收要求。

欣源电子于2009年7月向石家庄市科技局申报了“太阳能光伏并网发电逆变电源系统”项目课题，2011年6月课题执行期结束。主要负责高频化太阳能光伏并网发电系统逆变电源模块的研制和高频化太阳能光伏并网发电逆变电源系统的研制。石家庄市科技局为该项目提供了15万元的无偿资助。

“太阳能光伏并网发电逆变电源系统”项目采用先进的最大功率跟踪(MPPT)控制技术、IGBT和MOSFET并联技术、单周期控制技术、并网控制技术等，具有电网侧高功率因数正弦波电流、无谐波污染供电等特点，大大提高了产品的效率及可靠性。同时，运用先进的孤岛效应检测方案及完善的监控功能，配有人性化的LCD液晶界面及中文菜单，方便用户使用。经国家半导体器件质量监督检验中心检测，该产品各项技术指标达到企业标准（Q/HNXY01-2011 HN403太阳能光伏并网发电逆变电源系统）的要求。

由于太阳能发电与建站地点、气候等因素密切相关，电源供电极其不稳定。欣源电子研制具有并网功能的高可靠性太阳能光伏逆变电源系统能够在太阳能充足时发电并向电网提供剩余电量，同时还可满足在太阳能不充足时由电网向本地负载提供电量。“太阳能光伏并网发电逆变电源系统”的成功研制对欣源电子调整产品结构和加快公司发展有重要意义。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/22468.html>