

亚洲最大垃圾焚烧发电厂10月试生产



2013年10月，亚洲最大的生物质垃圾焚烧发电厂——北京鲁家山生物质垃圾焚烧发电厂将试生产。

鲁家山垃圾焚烧发电厂由北京市政府和北京首钢生物质能源科技有限公司各出资50%共同投资建设。北京首钢生物质能源科技有限公司负责建设、运营和管理，经营期为30年。

鲁家山垃圾焚烧发电厂位于北京市门头沟区鲁家山石灰石矿南区矿区内，建设用地约12.7万m²，项目总投资为21.6亿元，拥有4台日处理能力750 t的往复式机械炉排焚烧炉、4台每小时72 t卧式余热锅炉、两套30 MW空冷汽轮发电机组。项目建成后日处理垃圾3000 t，年处理生活垃圾100万t，负责处理北京市西部地区经分类分选后的垃圾，预计年余热发电4.2亿kW·h，相当于每年节约14万t标煤，是亚洲最大的垃圾焚烧发电项目。

甘肃省将建全球最大光热发电基地

2013年9月12日，由深圳市金钒能源科技有限公司（以下简称“金钒”）投资建设的金钒能源甘肃阿克塞50 MW槽式太阳能光热发电项目正式开工。

据悉，阿克塞地区太阳能资源充足，属于我国太阳能资源的一类地区。而该项目采用熔盐传热储热槽式技术，一期占地6 km²，设计建设216个槽式太阳能集热回路，储热时长高达15 h，年均最大利用小时数高达5160 h，设计年发电量2.56亿kW·h，总投资19.86亿元。该项目还将配套建设120 km、110 kV的电力送出工程和38 km的饮水工程。项目建设周期30个月，计划于2015年底并网发电。该项目建成后，每年可节约标准煤8.8万t，减排SO₂ 0.2万t、CO₂ 27.2万t、NO₂ 0.2万t。

金钒阿克塞50 MW光热发电项目仅仅是其光热发电项目规划的一期工程，预计到2020年装机规模将达到300万kW，至2025年装机规模将达到500万kW，其远景目标是要将阿克塞建设成为全球最大的光热发电基地。



投产

国电华北公司沁源太岳山风电项目投产发电

2013年9月12日，中国国电集团沁源太岳山10万kW风力发电机组正式投产发电。这是山西东南部地区建设投产的首个风力发电项目，标志着中国国电集团华北公司在山西南部的新能源发展实现了零的突破。

该项目由山西兴能公司开发承建。项目位于山西省沁源县北部山区，海拔2100 m左右，年平均风速7.06 m/s，工程规划容量75万kW。本期工程建设规模25万kW，拟安装单机容量为1500 kW的风力发电机组166台，科研总投资为20.8亿元。

据悉，一期25万kW工程建成投产后，每年可向电网提供4.8亿kW·h的绿色电能。与相同发电量的火电相比，该风电项目一期工程每年可节约17.2万t标准煤，可减少向大气排放粉尘约13.1万t、CO₂约48.0万t、SO₂约1.5万t、氮氧化物约0.71万t，具有明显的经济效益、社会效益及环境效益。



建设

福海汉能20 MW光伏并网发电项目开工

2013年9月16日，汉能控股集团（以下简称“汉能”）总投资2.5亿元的福海汉能一期20 MW并网光伏发电项目开工奠基。

汉能计划8年内在福海县分期建设200万kW大型薄膜光伏发电基地，项目预计总投资300亿元。汉能将在一期建设100 MW薄膜光伏发电基地，计划投资约15亿元，该项目占地面积1.33 km²。目前正准备开工的20 MW并网光伏发电项目建成后，预计发电量可达2700多万MW，与相同发电量的火电相比，相当于每年节约标煤8700多万t，减少CO₂排放2.6万t，对于改善电网能源结构、缓解地区用电紧张、提高阿勒泰地区经济发展等方面具有良好的拉动作用。

目前，汉能已于新疆、内蒙古、宁夏、江苏、海南、山东、河北等省区以及欧洲多国签订了约1000万kW太阳能电站建设协定，在中国已建成8个薄膜电池生产基地，总产能已达到300万kW。