

## 山东三唐乡：多能互补助力平原碧水蓝天

连日来，位于鲁西北大地的平原县再传喜报：继三唐乡入选全省首批10个绿色能源示范村镇创建单位后，又被列入山东省支持的生物质能源推广应用重点县，而这一荣誉，全省仅有5家。

作为平原县生物质能源应用先行先试的三唐乡，在推进清洁能源应用领域开展了积极探索，一个“生物质能+太阳能+地热能+空气能”多能互补的特色小镇即将建成。以往，三唐乡冬季取暖以燃煤为主，每户家庭供暖季平均要消耗燃煤1吨左右，全乡燃煤消费总量约4800吨。如何改善能源消费结构、实现绿色清洁取暖，是困扰历任乡镇领导的难题。

“利用生物质能是综合考量、多方权衡后确定的突破口。”三唐乡党委书记王鹏介绍，“去年以来，经过认真考察，确定实施多能互补清洁供热、秸秆收储体系建设、生物质颗粒加工中心等一批生物质能源应用项目。”

据了解，前期三唐乡政府邀请县发改局等行业主管部门，在实地考察、摸底调研、深入论证的基础上，确定了符合当地实际的“秸秆收储体系+分布式生物燃料加工中心+生物质燃料+多能互补”的清洁取暖模式，引入清华大学多能互补清洁供暖技术和生物质燃料加工企业。该项目首期将采取多能互补方式清洁供暖1.7万平方米，两年内将扩大到15万平方米左右，建设生物质分散取暖示范村20个、多能互补示范社区4个。同时，投资1800万元，新建3处、扩建1处标准化秸秆收储固化加工中心，达到年产生物质颗粒燃料8万吨的规模。力争到2021年，全乡绿色能源覆盖率达到85%以上。

三唐乡应用生物质能源的例子是该县的一个缩影。近年来，平原县高度重视生态环境建设，坚持绿色发展理念，积极开发利用绿色能源，为调整优化能源结构、实现绿色可持续发展探索了一条有效路径。

“我县绿色能源应用起步早，门类全”，县发改局能源科科长尹传涛向记者介绍，“目前，已经初步形成了风能、太阳能、生物质能‘三位一体’的绿色能源产业发展格局。”

据了解，该县2010年引入的山东平原汉源绿色能源有限公司，当时由深圳汉源绿色能源有限公司、韩国GSEPS株式会社、韩国ECO FRONTIER株式会社共同出资设立，是德州市首家生物质能热电联产企业，2018年1月17日公司改制为国有控股混合所有制企业，现为省属一级国有企业水发集团旗下控股公司。该公司投资3.5亿元建设的生物质能热电联产项目，装机容量30兆瓦，已于2012年12月实现并网发电。年可利用作物秸秆、玉米芯、枝丫柴、树皮、树根等农林废弃物30余万吨，发电量2.19亿千瓦时，供电量1.93亿千瓦时，供暖量50万吉焦，供汽量15万吨，供暖面积120万平方米。每年可为当地农民增收1亿元，减少温室气体排放10万吨，减少标煤使用量15万吨。除积极推广生物质能应用外，该县还注重发展太阳能、风能等绿色能源。先后引进了国瑞新能源、中节能等风电行业领军企业，其中国瑞一期50兆瓦风力发电项目计划2020年上半年并网，预计全部建成后，风力发电装机容量将达到200兆瓦。拥有协合太阳能、协衡新能源、锦诚新能源、中节能光伏、乾鑫新能源等一大批光伏发电企业，全县光伏发电装机容量超过130兆瓦。风能、太阳能、生物质能已成为当地能源结构的重要组成。

据了解，目前该县已聘请第三方机构编制《平原县生物质能产业发展规划》，计划利用2年—3年的时间，持续推广生物质能等清洁能源在偏远社区及农村地区的应用，大力提高生物质能源利用效率和水平，力争成为北方地区生物质能源应用示范区。（记者张思凯 通讯员赵楠楠 贺永杰 李一夏报道）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/153621.html>