黑龙江克东项目：生物质清洁供热，让暖冬中也有「绿色」！

作为全国最早供暖的地区之一，位黑龙江省齐齐哈尔市的克东县每年都要在此方面给予大量的能源投入。2019年，威立雅获得克东县市政供热的特许经营，为当地提供冬季供热服务。

今年的10月8号，供暖工作提前展开，克东县的暖冬之旅正式开启。那么这个威立雅在亚洲的首个生物质秸秆热电联产供热项目是如何实现清洁暖冬的呢？

热电联产，生物质能利用最大化

目前威立雅在克东的供热网络覆盖288.5万平方米，接手后威立雅通过对原电厂内的热水锅炉、蒸汽锅炉以及冷凝式汽轮机进行升级和优化，供热能力将扩大两倍以上，可为当地 500
万平方米的居民、单位和商业机构提供采暖服务。

为实现这一飞跃，威立雅为克东量身定制能源转型方案。在2019年获得特许经营后，威立雅首先将目光投向当地特有的农作物玉米、大豆秸秆和牛粪。基于多年来对可再生能源的研究和开发，威立雅以100%生物质能源生产的目标，收集玉米、大豆秸秆和牛粪作为生物质燃料，在传统模式的基础上实现热电联产，同时提供绿色热力和电力。

威立雅在将收集好的生物质运送到专门的工厂中后，经过筛选和粉碎，将当地的环保难题变为生物燃料。在有需求时，生物燃料将被送入燃烧炉中，其产生的热量可以加热连接管网中的水，随即产生大量高压蒸汽。

高温的蒸汽带动涡轮机旋转，从而产生或可并入高压电网，或可用于厂区的清洁电力。而剩下的热能又可以进入区域供热系统的换热器中，实现区域供暖，将资源利用最大化。

革故鼎新，全面升级守护万家

自克东热电联产项目负责当地供暖的两个供热季以来，一直致力于提升供热效率，优化管网平衡。在推动当地建筑向节能型建筑改造，优化供热配置的同时，该项目也不忘找出供热不足的症结所在，并在两年为超过300户解决了室温低于18度的问题。

往年，在起炉后的几天内，空气质量都会变差。2021年，为响应国家号召，威立雅对现有锅炉和排烟除尘系统完成改造，让所排放的烟尘、二氧化硫、氮氧化物浓度将全面达到超低排放限值的要求，大大改善当地的空气环境质量。

多维度绩效，暖家暖室暖人心

作为在威立雅集团“ Impact Awards ”第二届比赛中获得优秀奖的项目，克东热电联产项目在多个维度都获得了出色的绩效。

环境业绩

能源升级，节碳减排：通过用玉米秸秆代替煤炭，减少二氧化碳排放量。避免当地农户就地焚烧秸秆带来的污染。如今项目每年减排二氧化碳总量达到18万吨，为减少当地的碳足迹做出重要贡献，带领当地积极响应国家“碳减排”的号召。

社会业绩

打造新产业链，创造多样化就业机会：玉米秸秆是黑龙江省重要的农业副产品，在威立雅开发其能源潜力后，项目每年的秸秆用量达到30万吨。这无疑为当地创造了新的就业机会，有效提升当地农民、工人收入，增加当地财富。

经济和财务业绩

节约煤用量，减少受煤炭减产带来的制约：在项目采用了热电联产后，每年回收余热60万GJ，节约燃煤消耗4万吨。在生物质三期建成之后，预计实现热电厂无煤化的目标！

商业业绩

规范客户服务标准，简化办事流程，提高业务效率：通过提供报修-上门维修的有效联动和快捷的支付系统，项目极大地提高了服务的效率与质量，实现便捷服务与优质服务的结合。

人力资源业绩

强调安全细节，守护健康平安：为了及时发现安全隐患，更好地保障员工的安全。全厂设置24小时监测，并强制佩戴个人防护装备和防撞带。从威立雅接收项目以来，项目保持零工伤运营。

在全球各地，威立雅致力于收集并回收再利用不同类型的生物质，提高市政与企业客户的能源组合中可再生能源的比例，减少城镇污染和对化石燃料的依赖。

在匈牙利的佩奇市，威立雅利用当地的秸秆与木材废料来实现区域能源矩阵的可持续；在日本威立雅和Takeei将帮助本州岛增加可再生能源的产量，并利用生物质余热为附近的温室供热；在德国，威立雅正在运营一个生物质热电联产工厂。它提供的“绿色”电力和供暖可以供应一个镇的56,000多间公寓和众多企业。

在今年全国两会上，碳达峰、碳中和被首次写入政府工作报告。能源行业以清洁低碳为方向全面转型对实现双碳目标的意义重大。作为能源服务领域的专家，威立雅将继续砥砺前行，致力于为更多城市与企业实现能源无碳化和可持续发展。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/174672.html