



节能减排已是时下最为流行的词语,开发利用新能源,就是节能减排最有力的方式之一。在节能减排的时代步伐中,孕育着一个流行词汇:低碳、环保、循环、可持续等。在这三年中,不仅仅是这些新鲜词汇,透过新能源的开发,太阳能、风能、生物能、地热能等多种能源利用方式,也进入泰安市民的生活之中。



地热能技术已普遍应用于新建楼房。

2011年4月20日 星期三 编辑:王伟强 组版:张祯

聆听 能源

泰安新能源转型集群化

文/片 本报记者 赵兴超

光伏产业发展驶入快车道

光伏产业作为新兴产业,过去一直处于缓慢发展之中。但近三年的发展,让这个前途光明的产业驶入了快车道。正如光伏技术中,通过一个简易的专利产品,就可以让一个暖水瓶点亮一个LED灯泡般奇妙,光伏产业的发展,也奇迹般步入正规。

“现在一谈起太阳能,大家都会想起德州,但很多人不知道,实际上泰安太阳能产业比德州发展还要早8个月。但泰安的太阳能发展始终没有一个强有力的推动,各家企业各自为战,相互竞相压价,导致产品恶性循环,所以一直没有发展起来。”泰安市太阳能协会副会长郭文涛

说,2009年商务部组织举行“太阳能下乡”招投标会,山东省有20多个品牌入选,拥有近200家生产企业的泰安却只有旺普太阳能一家中标,这一巨大反差无疑给整个泰安的太阳能行业敲响了一次警钟。

市场的变化促进了产业发展的转变,2009年,泰安的太阳能行业经历了重新洗牌,原有的发展模式被彻底推翻,逐渐从“小、散、乱”的发展方式转向规模化集群化的发展方向。“泰山大汶口太阳能产业园”正在加紧建设,形成了以山东泰和光能有限公司为龙头,以旺普太阳能等6家企业为骨干的太阳能项目聚集区,泰安太阳能

逐渐走上了从“毛坯管到太阳能品牌营销”的全产业链条发展道路。

泰安市通过制订《泰安市新能源产业发展规划》,把发展太阳能产业纳入其中,将打造两大新能源产业基地。同时,出台的《加快太阳能光热系统推广应用的实施意见》规定,县(市、区)政府驻地城市规划区内新建、改建、扩建的12层及以下住宅建筑和集中供应热水的公共建筑,必须应用太阳能光热系统,并与建筑进行一体化设计与施工。这也让太阳能产业的发展有了奔头,泰安太阳能产业进入了规范化的发展期。

新能源公交车投入使用

与太阳能、生物能相仿,近年来泰安市风能、地热能的发展,也带动了新能源的推广使用。一大批新建住宅项目,逐渐应用了新型地热能技术,大型汽车换电站的建成,解决了日后电动汽车充电问题,新能源公交车让市民享受到更加快捷的城市公交系统。

2010年4月,泰安市节能与新能源汽车示范工作领导小组成立,强力推进了新能源汽车示范推广工作。泰安市公交公司投资1660万元投放新能源公交车20辆,泰安市供电公司投资2400万元,建成大型汽车换电站1座,建设10台中型直流充电桩及10个交流充电桩,肥城改装混合动力出租车320辆,奥林匹克花园、泰创写字楼、帝苑大酒店等一批大型公建和住宅项目采用土壤源热泵技术,应用面积约30万平方米。此外,泰安市风力发电实现零突破,大唐东平风电项目装机4.95万千瓦,总投资5亿元,已取得省发改委核准,目前已开工建设;国电新泰、鲁能道朗等风电项目正在抓紧开展风场测风等前期工作。

2010年,泰安市核电方面自主可控亮点频现。泰山玻纤高强度高模E玻碳纤维及其多轴编织物项目作为“兆瓦级风力发电机组叶片用原材料国产化”的子课题列入国家863计划。泰开箱变自主研发生产的风电跌落、美变箱式变压器系列产品,拥有9项国家专利,已广泛应用于国家重点风力发电工程等大型建设项目,市场占有率全国第一。泰开成套电器有限公司积极推广自主研发的核安全级高低压系列开关柜,中标中核集团两座百万级核电站低压柜项目,开创了我国2×1000MW核电机组选用国产开关柜的先河。

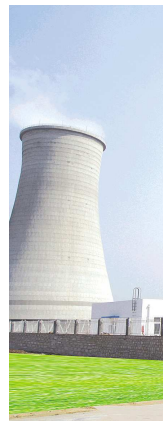
生物能开发创造新产值

在“十一五”期间,泰安市生物质能发电显著增加,生物质发电装机达8.1万千瓦,年节标煤29万吨,减少二氧化碳排放35万吨,减少二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放量8万吨。农村沼气工程的建设,让村民用上了干净的能源,生物质能处理提供了技术支持,大型生物能发电项目的开工投产,也带动了清洁能源经济的快速发展。

以往,农村秸秆的处理都是一大问题,如果处理不好,容易引发火灾,堵塞河道。许多村民都将秸秆作为烧火做饭的能源,家中、村内街道上,随处

可见成堆的秸秆垛。有的村民怕麻烦,更是将秸秆直接在田间地头焚烧,导致空气污染和火灾隐患。三年来,为充分利用秸秆资源,泰安市生物质能综合利用不断提升。肥城宏源环保机械组建了泰安市生物质成型燃料工程技术研究中心,为生物质成型燃料发展提供了技术支持。“新能源秸秆压块固体燃料成型机”、“秸秆深加工综合利用技术开发”、“年产5万吨燃料乙醇液化、糖化节能装置”等一批项目列入省科技发展计划。肥城金塔机械承担的“非粮生物质液体燃料生产技术与装置项目”列入国家科技型中小企业技术创新基金重点

项目。有了强力的技术支持,生物质能发电项目也相继落户泰安。2010年12月,宁阳国能生物发电项目正式点火运行。宁阳国能生物发电项目负责人刘持众说,利用国际先进的生物质直燃发电技术,年可提供清洁能源2.55亿度,消耗生物质燃料约30万吨。以此项目为依托,宁阳还规划建设了国能生物循环经济产业园,计划利用电厂多余蒸汽及相关设施,建设年产3万吨生物乙醇项目,利用秸秆燃烧后产生的灰粉加工生物钾肥。生物能发电,正改变这泰安经济发展的能量来源。



宁阳国能生物发电项目已投产运行。(资料片)