处理500万居民垃圾，为150万人供电！莫斯科将新建四座垃圾发电厂

俄罗斯首都莫斯科将建设四座垃圾发电厂。该合同由瑞士清洁技术公司日立Zosen Inova (HZI)和俄罗斯技术公司ZiO-Podolsk组成，由俄罗斯运营公司Alternative Generating company授予。这些发电厂将在为150万人供电的同时，处理约500万居民的剩余垃圾，为减少垃圾填埋场的数量做出重大贡献。

在俄罗斯，由日立Zosen Inova (HZI)和ZiO-Podolsk组成的联盟于2019年7月11日被发电厂运营商Alternative Generating Company授予合同，将在莫斯科地区建设四座75MWe的垃圾发电厂(EfW)。此外，该联盟将负责一系列的综合服务和监测过程。这是HZI在俄罗斯的第一个项目(图片由HZI提供)。

2019年7月11日，俄罗斯电厂运营商Alternative Generating Company-1(AGC-1)，SPC和部分RT-投资集团和瑞士日本清洁技术公司Hitachi Zosen Inova(HZI)和俄罗斯科技公司ZiO-Podolsk(Atomenergomash的子公司)签署了合同，成为在莫斯科地区建设四座垃圾发电厂的技术提供商。

HZI表示，HZI和AEM将提供所有的工艺技术，包括HZI一流的燃烧技术和最先进的烟气处理技术。此外，该联盟将负责一系列的综合服务和监测过程。这是HZI在俄罗斯的第一个项目。

HZI首席执行官布鲁诺-弗雷德里克·博杜安(Bruno-Frederic Baudouin)表示：“ 我们很自豪能够提供我们专有的、经过验证的技术，并成为俄罗斯这个重要项目的一部分。 ”

莫斯科已陷入一场垃圾填埋的战争，“ 从废物中获取能源 ”(EfW)的概念对莫斯科地区和俄罗斯来说是一个相对较新的概念。在接下来的四年里，将在莫斯科的土地上总共建设四座EfW工厂(莫斯科1-4)。第一个电站的建设已经在市中心东南80公里处开始。

这些新工厂构成了绿税(Green Tariff)的一部分。绿税是俄罗斯2017年启动的一项促进可再生能源的计划。除了补贴之外，新设施的资金还将来自废物处理费、电力销售和底灰。

EfW工厂的建立将关闭并逐步减少许多垃圾填埋场，从而帮助城市优化垃圾管理。每座75MWe的工厂每年可以处理约70万吨的城市固体垃圾。这意味着，一旦全部四个工厂建成，每年将处理280万吨的剩余垃圾，即500多万人口的垃圾量。

产生电力的一部分将用于电站自身的运行，大部分电力将进入电网，为莫斯科约150万人提供电力。

EfW技术的整合是俄罗斯引进先进和可持续废物垃圾管理经济的一个重要里程碑。RT-Invest首席执行官安德烈·希佩洛夫(Andrey

Shipelov)表示：“ 作为一家公司，我们很高兴能在莫斯科地区的垃圾发电厂建设和运营中发挥关键作用。 ”

四家发电厂将采用类似的设计和先进的HZI技术，该技术已经在世界各地的数百个垃圾发电厂中使用。这包括使用HZI炉篦燃烧、水蒸汽循环和多级HZI烟气处理系统，该系统符合所有欧洲排放标准，甚至远远低于目前的限制。

地理因素对建筑和安装构成了额外的挑战。

例如，这里的天气和气候与中欧不同，我们必须在结构设计中考虑到这一点。HZI负责销售的经理乌尔斯·阿尔滕伯格(Urs Altenburger)解释说，一些通常放置在室外的技术系统已经被移到了室内，以保护它们免受冬天的严寒。

四个EfW工厂的建设不仅将为莫斯科地区带来垃圾管理方面的好处，而且由于使用的大部分设备和材料将是俄罗斯的，当地经济也将从中受益。还将创造大量就业机会。每座完工的发电站将需要约130名工人操作，在施工期间，每座电站将有多达800名工人进行施工。

（原文来自：国际生物质能杂志 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/142380.html