

孟加拉国科学家试图将数百万吨的垃圾转化为清洁的氢燃料



科学家们正在研究环保的方法来解决孟加拉国日益严重的垃圾问题。

据该国科学家称，每年从垃圾中产生上百万吨的清洁氢燃料是有可能的。如果这能够实现，估计此举可以降低该国的化石燃料能源进口账单，目前为6147.7亿孟加拉塔卡(约合72亿美元)。

目前，这个国家每年产生超过2.27亿吨的垃圾。

该国的垃圾管理问题非常严重，科学家们正在探索如何将其中一部分转化为清洁的氢燃料。

孟加拉国加入了澳大利亚、日本、德国、日本和韩国等国家的行列，正在大力推动在本国经济中使用这种环保燃料。

据报道，孟加拉国正在进行一个氢发电厂的试点项目。这个耗资4.89亿孟加拉塔卡(约合570万美元)的氢能研究项目于2017年启动，预计将于2021年开始产氢。

该计划将于2020年6月用氢气发电5MW，以满足研究工厂的需求，随后会将其电力输入国家电网。

清洁的氢燃料将来自城市生物质垃圾

液态氢和氢气将通过光催化方法从城市生物质废弃物中产生。可以使用聚乙烯废料、家庭垃圾、自然废弃物（例如树叶，树枝等）和天然水生产氢。据信，通过光催化可以从一公升的水中产生0.1千克的氢气，预计每千克的成本为2至8美元。

“我们现在谈论的是绿色能源，氢的使用将减少对煤炭的依赖，我看到了氢能源的未来。” Power Cell总干事Mohammad Hossain说。

氢实验项目的目标是找出有多少电力可以供应给国家电网。包括达卡大学应用化学和化学工程系主任迪普提·萨哈 (Dipti Saha)在内的该国科学家，正在敦促科技部进一步投资于清洁氢燃料的研究。

(原文来自：全球能源 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/147660.html>