俄罗斯诺镍公司将助力亚太地区实现可持续发展目标

曼谷2024年4月26日 /美通社/ -- 气候变化和环境保护是亚太地区面临的重要问题之一。全球约50%的二氧化碳排放量来自亚太地区。近年来，随着该地区的暖化程度超过全球平均水平，情况愈发恶化。

诺镍目前正在研发的创新钯解决方案将助力该地区解决其面临的主要挑战：改善20多亿人口的水处理问题、促进绿色能源项目的实施、减少有害气体排放，并优化向可生物降解包装过渡的方式。截至2030年底，诺镍预计将斥资1亿美元用于钯的创新应用研发。

诺镍公司钯金中心（Palladium Centre）负责人德米特里·伊佐托夫（Dmitry Izotov）在曼谷联合国会议中心举行的联合国亚洲及太平洋经济社会委员会（ESCAP）"利用数字创新促进亚太地区可持续发展"全体会议上就这一主题发表了演讲。

目前，水处理中多数使用氯进行消毒，这在水的生产、运输和储存过程中会对环境造成严重危害。钯合金催化剂与电解技术的结合可以让消毒剂直接作用于供水，从而降低环境风险。

德米特里·伊佐托夫表示："钯是未来的重要矿产，尤其是在氢能和光伏项目中。在氢能领域，钯基催化剂在生产链的每个阶段都呈现出对效率的提升作用，从水电解制氢，到氢气的运输，甚至在燃料电池本身。在光伏产业中，钯硫族化物可用于制造高效光伏电池，"

目前，生产可生物降解包装的关键原材料是从甲醛中提取的乙醇酸，而甲醛是一种危险的致癌物质。新型钯基催化剂则消除了对致癌物甲醛的需求，并提升了原料的产出。钯技术不仅有助于制造商满足日益严格的环境法规要求，还降低了生产成本，提高了安全性。

德米特里·伊佐托夫表示："在全球数字化时代，神经网络、大数据分析和机器学习等技术在加速流程方面发挥着重要作用。诺镍积极利用数字技术来模拟和预测材料的结构和性能。在数字技术开发方面，需要在各个层面开展紧密的国际合作，这对于加快采用绿色技术和实现可持续发展目标至关重要。诺镍钯金技术中心旨在成为新型数字工具研发的前沿场所。"

钯在解决环境挑战方面的重要作用已得到全世界的广泛认可。它已被汽车行业积极用于开发排放控制系统。钯具有很强的催化性和氢渗透性，与其他元素结合后还具有良好的光学特性。因此钯在提高绿色技术的性能和降低其实施成本方面具有巨大的潜力。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/209872.html