

俄罗斯在核电氢能领域处于全球领先地位



俄罗斯核电公司Rosenergoatom总干事的科学顾问Nikolay Ponomarev-Stepnoy在5月7日表示，俄罗斯“可能在全球核电氢能领域处于领先地位”。

在《俄罗斯国家报》发表的一篇采访中，他回顾说，核电氢能的研究始于1970年代的苏联，是在库尔恰托夫研究所与众多核工业研究、设计和技术企业以及苏联科学院合作开展的。

“我们取得了显著的成果，创造了独特的装置，积累了知识基础，但由于历史环境，我们失去了时间，现在我们将被迫弥补这段失去的时间。”他说，“俄罗斯国家原子能公司五年前恢复了在核电氢能源方面的工作，前景很好，但我们需要迅速开展工作，赶在其他国家之前。”

早些时候有报道称，俄罗斯国家原子能公司(Rosatom)正提议在科拉(Kola)核废料工厂建立一个基础设施，用于测试与核电制氢相关的技术。

最近，各国专家一直在探索利用核电站产生的多余电力生产氢气的方法，并将其用于火车、汽车和其他使用氢燃料电池的交通工具。

“俄罗斯，拥有独特的原材料储备——天然气、核燃料，高素质的人才以及在核电氢能技术的研究和开发过程中积累的大量知识，能够在全世界领先位置的生产氢和交付这个高科技、高附加值的产品，” Ponomarev-Stepnoy说。他认为，核电站可以用一种环境友好、经济上可接受的方式，以工业规模生产氢气。

他在谈到科拉项目(Kola project)时说，在未来几年，该项目的研究可能提高核电站装机容量的利用效率，使产品线多样化，开发出基于兆瓦级氢生产、储存、运输和使用的技术。

他说，重要的是要注意到这样一个项目的社会意义。高科技的发展将使核电领域受过高等教育的专家参与这项工作成为可能。他坚持说，这个项目必须今天就开始，不能拖延。

（原文来自：全球能源 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/156117.html>