

考文垂大学和Severn Trent合作将污水转化为氢气



考文垂大学（[Coventry University](http://www.coventry.ac.uk)）的研究人员正在与Severn Trent和Organics Group合作，将污水转化为船只和车辆的清洁燃料。

该项目旨在从Severn Trent的污水处理设施中收集废氨，并将其转化为有价值的绿色燃料——氢。

由于污水中存在的废氨具有毒性，在目前的污水处理工艺中需要被去除，但该技术可以让其被捕获并转化为氢。

该方法的好处是双重的——首先，Severn Trent将获得一种更高效的氨处理方法；其次，氢气将作为清洁燃料生产出来。

如果试验成功，Severn Trent有潜力从其废水处理厂回收多达10,000吨绿色氨，这些氨可以转化为450吨氢气。

The Organics Group将负责开发一个氨气提取装置，从Severn Trent工厂的污水中回收这种化学物质。考文垂大学的研究人员随后将寻求将氨转化为氢的方法，可以将其加工成氮气和氢气。

未来交通与城市研究所副教授John Graves博士正在领导该研究项目。他说：“我们很高兴与Severn Trent和Organics Group一起参与这一开创性研究。该项目将使我们能够证明，迄今为止被视为废品的氨能够以更环保的方式进行处理，并受益于产生的氢气，氢气具有许多有用的应用。其中包括将其用作重型车辆的潜在燃料。”

Severn Trent创新团队的技术负责人Peter Vale表示：“我们很高兴与考文垂大学和Organics Group合作进行这个具有潜在变革性的项目，这将有助于我们朝着更加绿色可循环的方式来处理我们的废水，并持续兑现我们的零碳承诺。”

该项目是REWAISE计划的一部分，REWAISE计划是由EU Horizon 2020资助的1500万欧元计划，由24个成员组成的联盟领导REWAISE计划，为水资源管理和学术领域提供专业知识，旨在发展碳中和水循环系统。

（新闻素材来自：Coventry University 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/167191.html>