# 日本东北大学开发出温泉水制备氢燃料技术

据日本《河北新报》报道，日本东北大学环境科学研究所用温泉水制备氢燃料的实验取得成功。东北大学与温泉资源丰富的仙北市合作，使用当地玉川温泉涌出的强酸性温泉水制备氢气，校方和市政府方面都表现出希望该技术尽快实用化的意愿。

据东北大学环境科学研究所土屋范芳所长介绍，温泉水和废弃铝材产生化学反应的装置每天可产生100升氢气。该技术正处在从基础研究迈向实用化研究的阶段，未来技术走向实用化和商业化需要企业加入共同研发。

仙北市的小田野直光地区创新综合战略统括长表达了该地区氢能源“ 自产自用 ”的新能源愿景，用温泉水制备出的氢气可以用于穿梭巴士的燃料或者小型无人机电池等领域。

温泉水与铝反应制作氢气的过程，不会产生二氧化碳，作为防止全球气候变暖的对策值得期待。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/152943.html