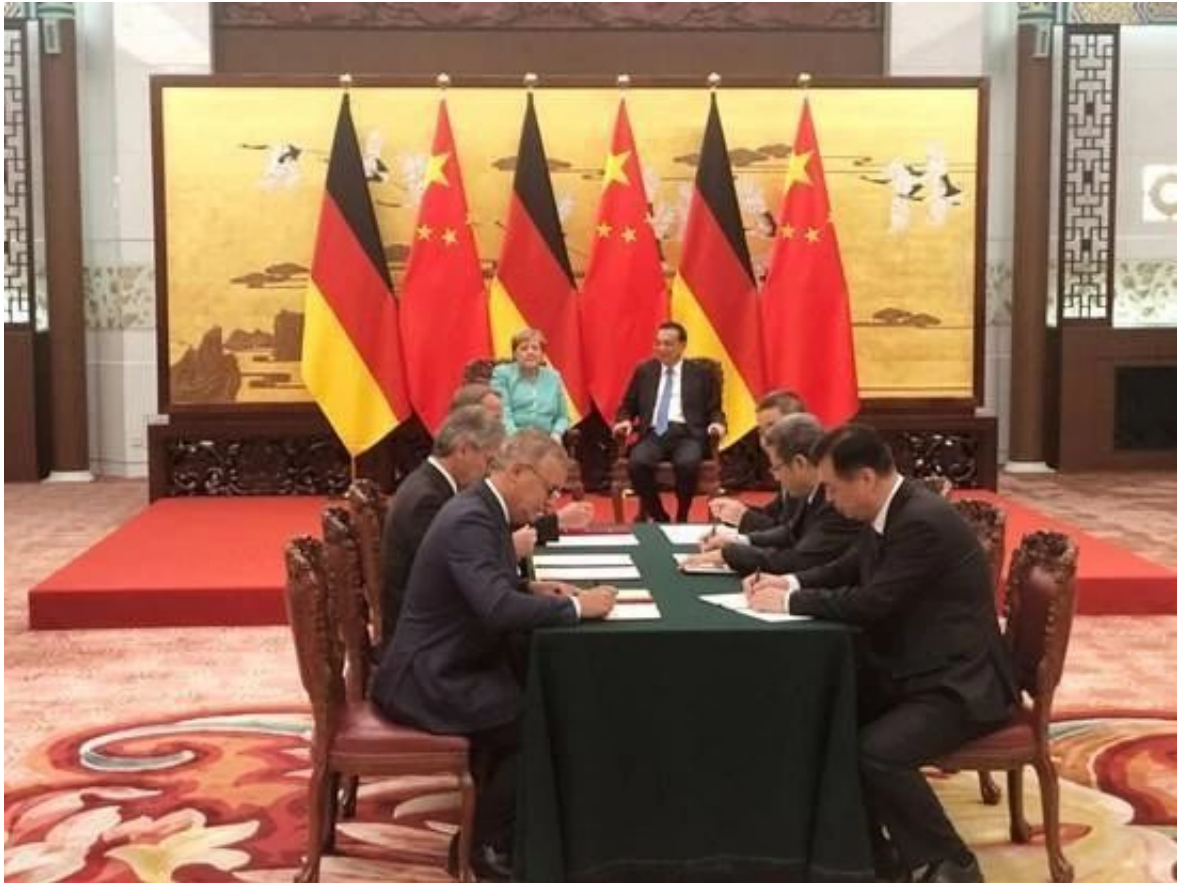


## 中德两国总理见证！国家电投与西门子签署氢能解备忘

9月6日，在中德两国总理的共同见证下，国家电投党组书记、董事长钱智民与德国西门子股份公司总裁兼首席执行官凯飒在人民大会堂共同签署《绿色氢能发展和综合利用合作谅解备忘录》。

根据该备忘录，国家电投和西门子将聚焦氢能供需两侧关键技术的联合研发与应用，重点围绕氢能技术联合创新研发、2022北京冬奥会绿色制氢科创项目、氢能产业能力培育和标准制定、第三方市场合作等领域开展高技术合作。



随后，钱智民与凯飒共同参加两国总理同中德经济顾问委员会座谈会，代表中国企业向两国总理汇报中德企业高技术合作情况。

今年3月，国家电投与西门子签署《重型燃气轮机技术合作协议》和《战略伙伴关系框架协议》。双方将在重型燃机合作的基础上，发挥各自产业优势，进一步加强战略对接，聚焦低碳清洁发展，在氢能发展和综合利用、可再生能源关键技术联合研发和应用、低碳和零碳智慧能源示范、火电机组新技术研发和应用、第三方市场合作等领域开展全方位战略合作，推动清洁能源转型，加速去碳化进程，为共同应对气候变化、实现绿色发展作出积极贡献。

氢能作为零碳资源，是21世纪的终极能源。此前，国家电力投资集团有限公司氢能总规划师柴茂荣认为，第四次能源革命正在向我们走来，其中氢能将以燃料电池为应用领域，推进中国逐步迈向氢能社会。在全球竞争版图中，中国的氢燃料电池技术起步晚，也相对落后，与邻国日本相差了近20年，商业化尚处于起步阶段。

今年7月，国家电投氢能公司100千瓦功率金属双极板燃料电池电堆宣告研制成功。而这对于国家电投氢能公司“实现燃料电池的全产业链自主化”目标来说，仅仅是个开始。据悉，百千瓦燃料电池电堆及燃料电池系统产品项目的完成分为三个层次：从原料到产品的全部关键环节实现自主化，以细节为根本、以系统为表征实现性能提升，以及通过推动技术升级与规模效应实现成本的大幅降低。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/145086.html>