石家庄：培育发展氢能装备产业 推进制储输运销用全链条发展

7月11日，石家庄市工信局印发《 石家庄市工业领域碳达峰实施方案》，其中提到：

主要任务

促进绿色新兴产业
培育发展。高效光伏设备、先进风电设备
、智能电网装备、高效储能装备、**氢能装备**
等新能源产业；电化学储能、压缩空气储能、飞轮储能、**储氢**
、储热等储能产业；动力电池、核心关键零部件、**氢能重卡、氢能商务车**、电动汽车整车制造等新能源汽车产业。

调整优化工业用能结构。 **推进氢能制储输运销用全链条发展。**

推动低碳原料替代。鼓励利用 **可再生能源制备氢**
，优化煤化工、合成氨、甲醇等原料结构支持发展生物质化工，推动石化原料多元化。

推动绿色低碳技术创新
。支持开展低碳前沿技术研究，探索实施低碳零碳
工业流程再造和**氢冶金**
。布局“ 减碳去碳 ”基础零部件、基础工艺、关键基础材料、低碳颠覆性技术研究，突破推广一批高效储能、能源电子、**氢能**、碳捕集利用封存、温和条件二氧化碳资源化利用、工业低温废热能源化再生利用等关键核心技术。

重大行动

钢铁。到2030年， **富氢碳循环高炉冶炼、氢基竖炉直接还原铁**、碳捕集利用封存等技术取得突破应用。

建材。到2030年，原燃料替代水平大幅提
高，突破玻璃熔窑窑外预热、**窑炉氢能煅烧**
等低碳技术，在水泥、玻璃、陶瓷等行业改造建设一批减污降碳协同增效的绿色低碳生产线，实现窑炉碳捕集利用封存技术产业化示范。

石化化
工。重点发展先进
化工新材料和高端精细化学品，推动
三化合一产业链延伸和补链、电子化学品、**氢能产业**加快发展，稳妥推进省认定化工园区相关项目建设。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/198039.html