

云南：推进氢能制储输运销用全链条发展

8月7日，云南省工业和信息化厅、云南省发展和改革委员会、云南省生态环境厅印发《[云南省工业领域碳达峰实施方案](#)》，其中提到：

重点任务

强化工业绿色能源利用。 **推进氢能制储输运销用全链条发展**。加快推进新型储能规模化应用。

开展前沿低碳技术研究。面向绿色低碳产业变革，开展高效光伏电池、**新型绿氢**、前沿储能、电力多元高效转换、**氢冶金**、能源电子、二氧化碳高值化利用等前沿低碳技术的研究。

推进

重点行业

低碳零碳工艺流程

再造。钢铁行业低碳零碳工艺流程再造

方案包括研发全废钢电炉流程集成优化、**富氢或纯氢气体冶炼**

、钢化一体化联

产、高品质生态钢铁材料制备等

技术。石化化工行业低碳零碳工艺流程再造方案包括**可再生能源规模化制氢**

、原油炼制短流程、多能耦合过程、绿色生物化工以及智能低碳升级改造等技术。

开展低碳零碳重大技术示范。

聚焦钢铁、建材、石化化工、有色金属等重点行业，**实施规模富氢气体冶炼**、生物质燃料/氢

/可再生能源电力替代、可再生能源生产化学品、高性能惰性阳极和全新流程再造、工业过程温室气体减排等集成示范工程。

重大行动

（十一）重点行业达峰行动

钢铁。推动兼并重组，提高产业集中度，加大 **氢冶金**

、碳捕集利用封存等技术研发示范

投入，推广示范绿色低碳炼铁技术。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。

（十二）绿色低碳产品行动

加大能源生产领域绿色产品供给。围绕绿电生产、输送、储存、使用等全生命周期，积极发展光伏电池、风机设备、电气装备、储能电池、**绿色制氢**、能源电子等新能源产业，提高绿电的装备供给能力和资源开发能力。

加大交通运输领域绿色低碳产品供给。从全生命周期优化新能源汽车使用环境，加快推动私人领域的新能源汽车消费，提高公交、出租、物流、环卫、景区、公务等公共领域的电气化替代，加快充电桩建设及换电模式创新，构建便利高效适度超前的充电网络体系，**开展氢燃料电池汽车在公交客车等领域的示范运行**。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199604.html>