

河北加强氢能关键技术研发和装备制造提升 开展多元化示范应用

近日，《[河北省建设全国产业转型升级试验区“十四五”规划](#)》(简称“《规划》”)印发，其中提到氢能相关内容：

钢铁产业。 **支持发展氢冶金**

、直接还原铁+电弧炉、全废钢电炉短流程等低碳冶炼工艺，提高废钢资源利用水平，推动钢铁生产向能源转换、固废消纳、资源再生等综合功能拓展，力争2022年底前完成无组织排放超低排放改造。

高端装备。巩固汽车轮毂、冶金轧辊等企业优势，

提升氢燃料电池发动机、增材制造(3D打印)、航空航天部件、高精度齿轮传动装置、精密轴承等企业专业配套能力，形成一大批“专精特新”配套专家、隐形冠军企业。

新能源。积极发展新能源装备，大力发

展高效光伏设备、高端风电设备、**氢能装备**

、智能电网、储能装备等，研发生产N型太阳能单晶硅制备、高效太阳能光伏电池等新一代产品，开发大型大容量风力发电机组及配套产品，加快新能源装备制造产业升级，打造新能源生产和应用装备制造基地。

加快发展氢能产业。围绕“制氢、储运、加氢、应用”重要环节，加强氢能关键技术研发和装备制造提升，有序开展氢能多元化示范应用，推动氢能全产业链协调发展。充分发挥张家口、承德地区风电、光伏可再生资源优势，大力推动绿氢制备工程建设，打造国内规模和技术领先的绿氢基地。利用唐山、邯郸、沧州、石家庄循环化工园区等地焦炭、化工等工业副产氢资源，加快提纯升级改造工程建设。加大对氢储运材料研发力度，提高氢气储运能力和水平，满足容量大、体积小、质量轻、安全性高的储运要求。按照“功能集成化、资源集约化、运行商业化”的原则，加快规划布局加氢站，建设加氢服务网络。推动张家口、保定等地燃料电池汽车示范应用，重点在城市公交、环卫、物流、旅游等领域进行商业化推广，推动沿海港口、雄安建材通道等区域重型车辆氢能替代，拓展氢能在分布式发电、通信基站、应急电源、船舶等领域的应用。依托行业骨干企业，加强对燃料电池全产业链核心技术研发和攻关，实现高性能燃料电池发动机规模化、产业化发展，以石家庄、邯郸、保定、张家口市为重点打造制氢、运氢、储氢、加氢以及燃料电池汽车等核心装备制造基地。

战略性新兴产业生态优化工程。聚焦全省30个战略性新兴产业示范基地，围绕生物医药、大数据与人工智能、轨道交通装备、光电与导航、新型显示、高端合金、**氢能**

等产业发展需求，打造涵盖“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融+人才支撑”全过程的创新链，围绕产业链布局创新链、配置资金链、配套供应链、部署服务链、谋划替代链、拓展柔性链，推动“六链”融合发展，打造一批战略性新兴产业生态优化示范典型。

提升产业链竞争力。培育引进一批产业链核心企业，加快实施一批产业化示范项目，完善配套生物医药、太阳能光伏、**氢能**、大数据、机器人、现代通信、新型显示等战略性新兴产业链，培植竞争新优势。

增强科技创新能力。增强基础研究能力。聚焦主导产业相关基础学科，实施基础研究“攀登计划”，集成跨学科、跨领域、跨单位优势力量，

谋划布局氢冶金、先进材料、合成生物等

一批重大科研基础设施和科研中心

，支持开展基础研究和应用基础研究。依托优势高校和一流学科，在数学、物理、化学、生物领域组建一批省级基础学科研究中心。

强化关键核心技术攻关

。围绕先进金属材料、输变电设备、太阳能光伏等

传统优势领域和**氢能**

、现代通信、机器人、生物医药等新兴领域，部署一批共性先进技术、关键核心技术创新链，推动制造业产业链价值提升。

推进碳达峰碳中和。推进钢铁行业短流程改造， **试点示范富氢燃气炼铁等。**

推动先进制造业和现代服务业深度融合。加强新能源生产使用和制造业绿色融合，推进新能源生产服务与设备制造

完善氢能制备、储运、加注等设施和服务。

发展产业链集群。氢能、近零能耗建筑等高潜力产业链，加大技术研发和应用示范力度，重点在张家口、保定、唐山、石家庄等地打造一批供需衔接型产业链集群。

新能源产业。重点布局在张家口、承德、保定、邢台、邯郸等市，打造张家口、承德千万千瓦级风电基地及若干光伏发电基地，支持张家口建设国家氢能利用示范城市，到2025年新能源发电量占全社会用电量比重达到25%左右。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175835.html>