

# 2022 “十四五”

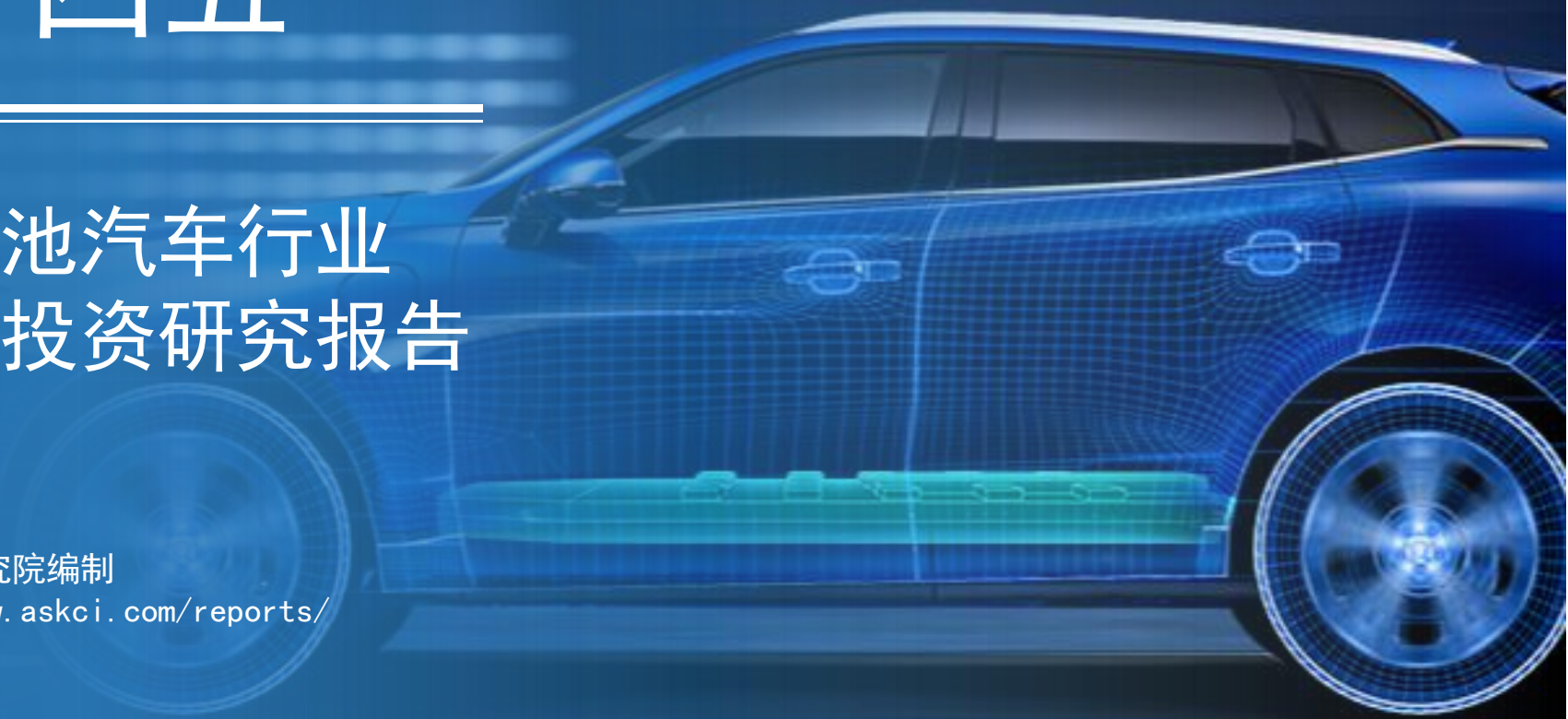
---

---

## 中国氢燃料电池汽车行业 市场前景预测及投资研究报告

中商产业研究院编制

更多产业情报：<http://www.askci.com/reports/>



# 前言

## Introduction

- 氢燃料电池车的驱动力来自于车上的电动机就像纯电动车一样，因此氢燃料电池车可以理解为一辆“自带氢燃料发电机的电动车”。
- “十四五”期间，要发展战略性新兴产业，加快新能源汽车等产业发展，推进充电桩、换电站、加氢站建设，倡导低碳绿色出行，加快构建与超大城市相适应的绿色交通体系。全力培育智能网联新能源汽车等潜力型新兴产业，打造一批全国重要的新兴产业制造基地。中商产业研究院预测，2025年我国燃料电池汽车产量将超3万辆。

# 目录

## CONTENTS



十四五氢燃料电池汽车发展路径



氢燃料电池汽车概况



氢燃料电池汽车市场发展环境



氢燃料电池汽车行业市场分析

# 目录

## CONTENTS



氢燃料电池汽车上下游市场分析



氢燃料电池汽车企业分析



氢燃料电池汽车行业发展前景



附录



# “十四五”氢燃料电池汽车发展路径

十四五规划概况

“双碳”助推氢燃料电池汽车发展

加速核心部件国产替代

氢燃料电池汽车行业十四五规划内容



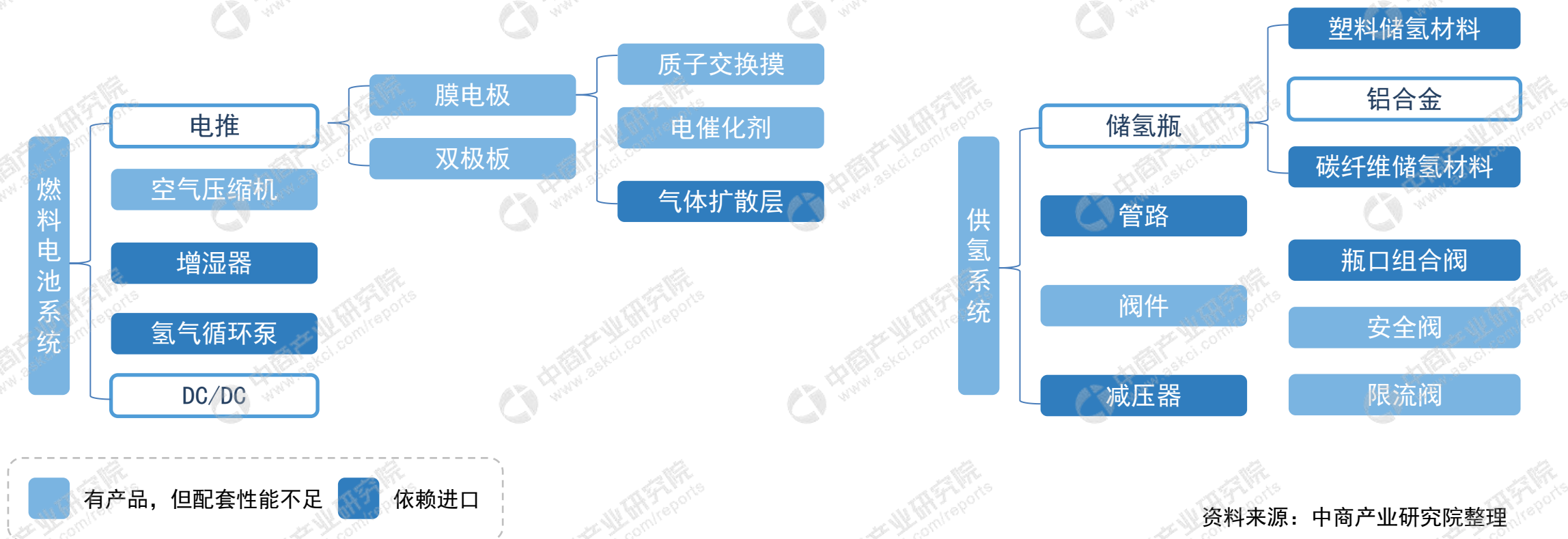
- “十四五”时期是我国乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。“十四五”时期是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期，是积极应对国内社会主要矛盾转变和国际经济政治格局深刻变化的战略机遇期。这个时间正值中华民族发展之路的重要性拐点，中国正处于从旧常态跃迁到新常态，从高速增长向高质量发展转型的攻坚期。
- 全国各地的“十四五”规划和2035年远景目标纲要陆续公布。纲要中提到，加快新能源汽车等产业发展，推进充电桩、换电站、加氢站建设，倡导低碳绿色出行，加快构建与超大城市相适应的绿色交通体系。全力培育智能网联新能源汽车等潜力型新兴产业，打造一批全国重要的新兴产业制造基地。



- 随着“双碳”战略目标的提出，各项政策对于碳中和的引导和布局力度不断加大，氢能源的开发、利用将进入实质性发展阶段。
- 随着燃料电池技术的不断完善，以燃料电池为核心的新兴产业将使氢能的清洁利用得到最大发挥，主要表现在氢燃料电池汽车、分布式发电、氢燃料电池叉车和应急电源产业化上。
- 未来，在“十四五+双碳”的推动下，氢燃料电池汽车行业高速发展，市场规模进一步扩大。

受制于材料、加工制造等基础工业，中国燃料电池汽车产业链布局呈现“倒金字塔”形，集成类企业多，关键材料及核心部件生产企业相对少。随着“十四五”“双循环”等政策推动下，我国氢燃料电池汽车核心技术不断突破，加速核心部件国产替代。

### 我国燃料电池汽车关键部件自主供应示意图





省市	内容
全国	发展战略性新兴产业。加快壮大新能源汽车等产业。
安徽	深入推进“三重一创”建设，加快发展新能源汽车等十大新兴产业，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎。大力支持新能源汽车等重大项目建设。
福建	实施“电动福建”建设行动，支持新能源汽车消费。
甘肃	大力发展智慧交通、智慧物流，全面推广新能源汽车，配套建设相关设施。
海南	加快推广新能源汽车，规划建设全省充电桩设施。
黑龙江	加速发展壮大新能源汽车等战略性新兴产业，提升战略性新兴产业规模，培育新增长点。
湖南	推进一体化融合基础设施建设，推进各类场景的智能化应用，完善储能设施、新能源汽车充电桩、换电站及车路协同基础设施。
辽宁	做强做大现代航空航天、高技术船舶与海工装备、先进轨道交通装备、新能源汽车等高端装备制造产业。

资料来源：中商产业研究院整理

省市	内容
辽宁	做强做大现代航空航天、高技术船舶与海工装备、先进轨道交通装备、新能源汽车等高端装备制造产业。
青海	建设新能源汽车及配套产业基地，培育壮大节能环保产业。
山东	坚决培育壮大新动能，以“雁阵形”产业集群为依托，重点培育新能源汽车等产业，培育一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎。聚焦新能源汽车等现代服务业，深化与日韩地方经济合作。
山西	培育发展高端新装备，重点开发新能源汽车等代表性装备，打造新能源装备、通用航空、增材制造、高端数控机床等产业集群。打造先进轨道交通装备、智能煤机装备、新能源汽车、电子信息千亿产业基地。全力培育智能网联新能源汽车等潜力型新兴产业，打造一批全国重要的新兴产业制造基地。
陕西	围绕产业链部署创新链，在煤油气清洁高效综合利用、新能源汽车、新材料制备加工、动植物育种等方面实现关键环节技术突破。深入推进战略性新兴产业集群发展工程，加快新能源汽车等支柱产业提质增效。推进以绿色公交设施建设、节能环保建筑、新能源汽车应用等为重点的绿色消费。
上海	在公共领域全面推广新能源汽车，推进充电桩、换电站、加氢站建设，倡导低碳绿色出行，加快构建与超大城市相适应的绿色交通体系。
云南	推动汽车等消费品由购买管理向使用管理转变，鼓励新能源汽车消费。
重庆	加快壮大战略性新兴产业，支持新能源汽车及智能网联汽车、节能环保等产业集群集聚发展，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎。

资料来源：中商产业研究院整理



# 氢燃料电池汽车行业概况

氢燃料电池汽车的定义

氢能源的优势

氢能源的优势

汽车发展历程

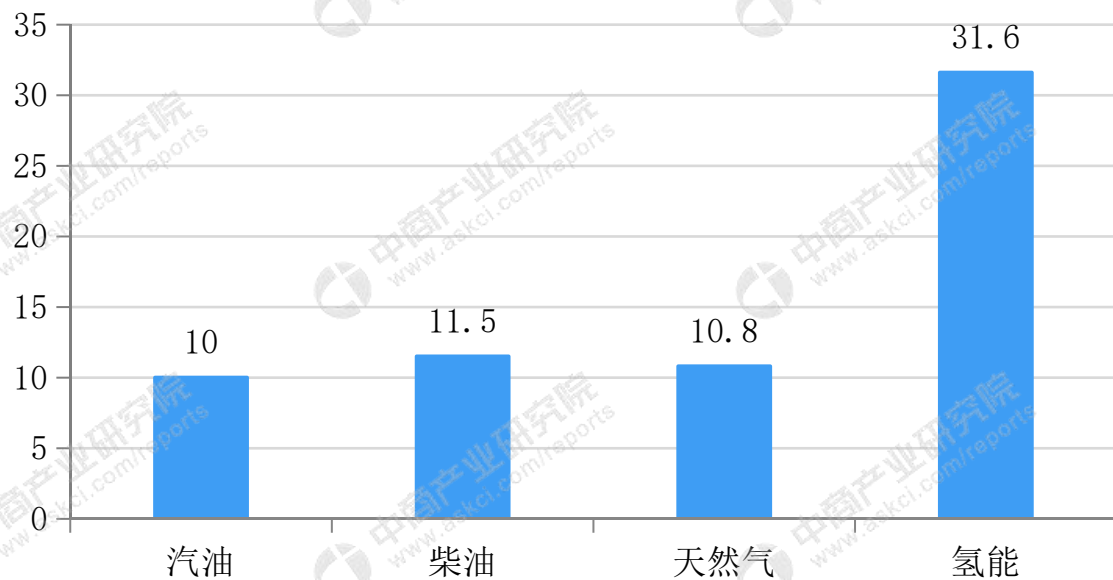
氢燃料电池汽车产业链图谱



- 氢能是公认清洁能源，作为低碳和零碳能源正在脱颖而出。随着化石燃料耗量的日益增加，其储量日益减少，终有一天这些资源、能源将要枯竭，这就迫切需要寻找一种不依赖化石燃料的储量丰富的新的含能体能源。氢正是这样的二次能源。
- 氢燃料电池指的是氢通过与氧的化学反应而产生电能的装置。氢燃料电池车的驱动力来自于车上的电动机就像纯电动车一样，因此氢燃料电池车可以理解为一辆“自带氢燃料发电机的电动车”。

### 分能源功率密度对比情况

■ 密度: KW/kg



数据来源: 中商产业研究院

- 从不同能源的功率密度和用于发电时的建设成本方面考虑, 氢能源都具有优势。
- 从物质能量密度角度看, 氢能源高于汽油、柴油和天然气。据数据显示, 氢气功率密度几乎是其他化石燃料的3倍多。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/236140140140010102>