

“十四五”期间，我国氢能及相关产业发展，将继续依托国家重点研发专项，持续加大国家资金投入，创新组织方式，进一步调动企业积极性，并充分利用国内外科技资源，加快关键核心技术取得实质性突破，在氢能源领域形成一批“专精特新”的龙头企业，经过十三五期间的培育和引导，已经在氢能源的产、储、运、用产业链上形成了一定的产业布局和技术基础。

在制氢领域有滨化股份、美锦能源、阳煤化工等。

滨化股份：公司与亿华通合资成立滨华氢能源公司，利用公司烧碱副产品制取氢气

净资产收益率同比降低45%。

美锦能源：公司是我国能源领域的主力军，拥有“煤-焦-气-化”比较完整的产业链，焦煤制氢的生产、运输业务，2022年中报显示营业总收入同比增长50%，净资产收益率同比降低8%

阳煤化工：煤化工产品的研发、生产与销售，公司积极布局在氢能产业领域的合作、开发、市场培育，在公司现有丰富的原料氢气的基础上,实现氢气的提纯、加氢站的建设，处于产品研发和市场培育初期。2022年中报显示营业总收入同比增长1.12%，净资产收益率同比降低36.3%

鸿达兴业：公司主要从事PVC、烧碱、纯碱等基础化工原料的生产、销售，通过氯碱副产品制氢，布局氢气的生产、销售及综合应用,储氢技术及储氢装备的研究、开发及应用，公司将氢产业单列核算，是唯一一个在中报中氢产业收入的企业。2022年中报显示营业收入同比降低-26.79%，净资产收益率同比降低67%。

在氢气应用端，有潍柴动力、全柴动力、雪人股份、雄韬股份、大洋电机等企业。

潍柴动力：重卡发动机的龙头企业，氢燃料发动机的领跑者，国内氢燃料电池的领航企业，已有近千辆氢燃料电池商用车进入物流行业，提出了绿色动力，氢能社会的发展方向，2022年中报显示营业收入同比下降35.9%，净资产收益率同比降

低70%。

全柴动力：

公司主要经营业务为发动机的研发、制造与销售，控股子公司元隽氢能主要从事氢燃料电池动力系统及其关键零部件的研发、生产，目前处于研发试制阶段，尚未批量生产。2022年中报显示营业收入同比增长5.16%，净资产收益率同比降低57%。

雪人股份：

在制冰设

备制造行业,雪人

股份的市场综合占有率名列前茅，

公司主要从事压缩机

及机组、余热回收膨胀发电机组、氢

燃料电池空气压缩机

、磁悬浮离心压缩机、工商业制冰设备及制冰系统的研发、生产和销售，加快推进氢燃料电池汽车产业化基地的建设，处于氢产业布局阶段。2022年中报显示营业收入同比增长8.34%，净资产收益率同比增长130%。

雄韬股份：

公司主要从事化学电源、新能源

储能、动力电池、燃料电池

的研发、生产和销

售业务,主要产品涵盖阀控式密封铅

酸蓄电池、锂离子电池、燃料电池三大品类。在广州开发区

设立合资公司广州雄韬氢恒科技有限公司,生产氢燃料电池电堆和发动机系统。202

2年中报显示营业收入同比增长17.11%，净资产收益率同比增长278%

氢能装备制造：

大洋电机：

公司致力于成为全球电机及驱动系统行业领袖，是一家拥有“建筑及家居电器电机、新能源汽车动力总成系统、氢燃料电池系统及氢能发动机系统以及车辆旋转电器”等产品,集“高度自主研发、精益制造、智慧营销”为一体的高新技术企业，公司拓展氢燃料电池模组生产及氢能储运等一系列的业务。2022年中报显示营业收入同比增长18.41%，净资产收益率同比增长41%。

从以上各个企业的业务布局可以看出，

围绕氢能源

的产业链，都处于产业培育、技术研发的初期，氢能源在各个企业的业务中还没有

成为中坚力量，研发投入还在不断的加强。