

补贴2.54亿！氢能技术入选能源局2024年国家重点研发计划重点专项

8月15日，国家科技管理信息系统公告服务平台发布了国家能源局《关于发布国家重点研发计划“煤炭清洁高效利用技术”等4个重点专项2024年度项目申报指南的通知》（以下简称《通知》）。根据通知，2024年国家能源局负责的重点项目包括“煤炭清洁高效利用技术”、“可再生能源技术”、“氢能技术”、“储能与智能电网技术”等4项。

在氢能技术方面，2024年度指南围绕氢能绿色制取与规模转存体系、氢能安全存储与快速输配体系、氢能便捷改质与高效动力系统3个技术方向，拟启动13项任务、安排国拨经费2.54亿元。其中，拟部署1项青年科学家任务，拟安排国拨经费300万元。

值得一提的是，2023年氢能技术也入选了国家重点研发计划重点转型。2023年度的《“氢能技术”重点专项2023年度项目申报指南》提出，围绕氢能绿色制取与规模转存体系、氢能安全存储与快速输配体系及氢能便捷改质与高效动力系统3个技术方向，拟启动19项任务、安排国拨经费3.4亿元。

2024年度“氢能技术”重点专项具体研究方向如下：

1. 氢能绿色制取与规模转存体系

- 1.1 风电/光伏制氢与化工过程高效耦合技术研究及示范（应用示范类）
- 1.2 浮式海上电解水制氢测试平台关键技术（共性关键技术类）
- 1.3 低能耗、短流程氢加二氧化碳制甲醇关键技术及装置集成（共性关键技术类）
- 1.4 适应多源有机固废的热化学制氢技术与验证平台（共性关键技术类）
- 1.5 高选择性水与二氧化碳共电解制取甲醇基础研究类（青年科学家项目）

2. 氢能安全存储与快速输配体系

- 2.1 液氢储-供-加-用技术与交通枢纽示范（应用示范类）
- 2.2 高压50兆帕III型氢气瓶充装、储运及使用关键技术（共性关键技术类）
- 2.3 地质储氢库适用性及安全关键技术（共性关键技术类）
- 2.4 面向海上平台的氢能储、运综合系统开发及验证（应用示范类）

3. 氢能便捷改质与高效动力

- 3.1 燃料电池系统多维参量在线监测与多域状态调控技术（基础研究类）
- 3.2 工业用氨进料零碳清洁燃烧关键技术及应用（共性关键技术类）
- 3.3 质子交换膜燃料电池与热泵耦合电力-蒸汽联产关键技术（共性关键技术类）
- 3.4 电网调峰用兆瓦级固体氧化物燃料电池系统关键技术及应用示范（应用示范类）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214621.html>