

## 3.4亿经费 19类项目 科技部支持氢能技术

6月8日，科技部发布《[国家重点研发计划“氢能技术”等7个重点专项2023年度项目申报指南](#)》。

其中，《“氢能技术”重点专项2023年度项目申报指南》总体目标是：以推动能源革命、建设能源强国等重大需求为牵引，系统布局氢能绿色制取、安全致密储输和高效利用技术，贯通基础前瞻、共性关键、工程应用和评估规范环节，到2025年实现我国氢能技术研发水平进入国际先进行列。

2023年度指南部署坚持问题导向、分步实施、重点突出的原则，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。其中，拟部署3个青年科学家项目，拟安排国拨经费1500万元，每个项目不超过500万元。应用示范类项目要求由企业牵头申报。企业牵头申报项目配套经费与国拨经费比例不低于2：1。

### 一、氢能绿色制取与规模转存体系

- 1.1十兆瓦级碱性一质子交换膜混合制氢系统关键技术与示范（共性关键技术类）
- 1.2阴离子交换膜电解水制氢电解堆技术（共性关键技术类）
- 1.3热化学循环直接分解水制氢前沿技术（青年科学家项目）
- 1.4光解水制氢前沿技术（青年科学家项目）
- 1.5直接加注型高压质子交换膜电解制氢电解堆技术（青年科学家项目）
- 1.6直接电解海水制氢电解堆及系统关键技术（共性关键技术类）
- 1.7天然气直接裂解制氢联产高附加值碳材料技术（共性关键技术类）

### 二、氢能安全存储与快速输配体系

- 2.1液氢储供加用技术研究与交通枢纽示范（应用示范类）
- 2.2车载IV型储氢瓶批量制造一致性保障技术（共性关键技术类）
- 2.3高密度、大容量和快速响应固态储氢装置技术（共性关键技术类）
- 2.4基于地质条件的大规模储氢关键技术及试验验证（共性关键技术类）

### 三、氢能便捷改质与高效动力

- 3.1用户侧燃料电池微网集成与主动支撑电网关键技术（共性关键技术类）
- 3.2煤掺氢/氨清洁高效燃烧关键技术（共性关键技术类）
- 3.3质子交换膜燃料电池电堆单元伏安性能设计仿真软件研发（共性关键技术类）
- 3.4单套兆瓦级质子交换膜燃料电池热电联供系统设计与集成（共性关键技术类）
- 3.5燃料电池与涡轮混合循环发电系统技术（共性关键技术类）
- 3.6跨温区质子交换膜燃料电池界面过程与材料基础技术（基础研究类）
- 3.7高温质子交换膜燃料电池电堆关键技术（基础研究类）

3.8高精度电堆组装及成套批量制造装备技术（应用示范类）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/196501.html>