

**国家重点研发计划“氢能技术”重点专项
2021年度拟立项项目公示清单**

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期(年)
1	2021YFB4000100	光伏/风电等波动性电源电解制氢材料和过程基础	全球能源互联网研究院有限公司	4
2	2021YFB4000200	低成本 PEM 电解水关键材料制备技术及其制氢应用示范	南开大学	4
3	2021YFB4000300	高效大功率碱水电解槽关键技术开发与装备研制	中国科学院大连化学物理研究所	4
4	2021YFB4000400	可再生能源电解制氢-低温低压合成氨关键技术及应用	福州大学	4
5	2021YFB4000500	十万吨级可再生能源电解水制氢合成氨示范工程	清华四川能源互联网研究院	4
6	2021YFB4000600	高密度储氢材料及其可逆吸/放氢技术	南开大学	4
7	2021YFB4000700	氢气液化装置氢膨胀机研制	中国科学院理化技术研究所	4
8	2021YFB4000900	气氢与液氢容器及管件泄漏、燃烧与爆炸行为分析和材质要求	大连理工大学	3
9	2021YFB4001000	搭载瓶装氢气燃料电池汽车转运与集中存放技术与规范	中国汽车技术研究中心有限公司	3
10	2021YFB4001100	跨温区新型全氟质子膜研究	上海交通大学	3
11	2021YFB4001200	低成本长寿命碱性膜燃料电池电堆研制	苏州大学	4
12	2021YFB4001300	电站用高效长寿命膜电极技术	上海交通大学	4
13	2021YFB4001400	管式固体氧化物燃料电池发电单元及电堆关键技术	西安交通大学	4

14	2021YFB40015 00	千瓦级固体氧化物燃料电池发电系统及高可靠性电堆关键技术（共性关键技术）	中国石油大学（华东）	4
15	2021YFB40016 00	中低压纯氢与掺氢燃气管道输送及其应用关键技术	中国石油大学（华东）	3
16	2021YFB40017 00	住宅用质子交换膜燃料电池综合供能系统集成关键技术	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	4
17	2021YFB40018 00	氢能动力与供能系统关键技术集成及多场景应用示范	山东国创燃料电池技术创新中心有限公司	4