

# 安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(科技进步奖, 2024 年度)

## 一、项目名称

面向动力/储备应用的高性能燃料电池研发及应用

## 二、提名者

合肥市科技局

## 三、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
发明专利	一种多功能金属燃料电池系统	中国	CN 112310 444 B	2022-02-11	证书号第 4932904 号	合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室)	吴长征;周天培;马桂鑫;叶陈;黄清源;刘汉康;谢毅	授权
发明专利	一种铬掺杂钨酸镍镧电容阳极材料及其制备方法和应用	中国	CN119 028741 B	2025-02-28	证书号第 7768026 号	合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室)	刘启龙;毕文团;张巨佳;何立娟	授权
实用新型专利	一种多能源供电的镁空燃料电池灯	中国	CN 214147 494 U	2021-09-07	证书号第 1411607 1 号	合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验	吴长征;周天培;叶陈;马桂鑫;黄清源;刘汉康;谢毅	授权

						室)		
实用 新型 专利	一种适于规 模化生产的 金属燃料电 池单体	中国	CN 213401 258 U	2021-06- 08	证书号 第 1338894 7号	合肥综合 性国家科 学中心能 源研究院 (安徽省 能源实验 室)	吴长征;周天 培;马桂鑫;叶 陈;黄清源;刘 汉康;谢毅	授权
实用 新型 专利	一种适于规 模化生产的 金属燃料电 池单体	中国	CN 213401 258 U	2021-06- 08	证书号 第 1338894 7号	合肥综合 性国家科 学中心能 源研究院 (安徽省 能源实验 室)	吴长征;周天 培;马桂鑫;叶 陈;黄清源;刘 汉康;谢毅	授权
实用 新型 专利	一种铝空气 燃料单体电 池	中国	CN 213401 256 U	2021-06- 08	证书号 第 1338356 8号	合肥综合 性国家科 学中心能 源研究院 (安徽省 能源实验 室)	吴长征;周天 培;叶陈;马桂 鑫;黄清源;刘 汉康;谢毅	授权

#### 四、主要完成人（按完成人顺序排列）

毕文团，张巨佳，刘启龙，刘汉康，黄清源，叶陈，马桂鑫

#### 五、主要完成单位（按完成单位顺序排列）

合肥综合性国家科学中心能源研究院（能源研究院）

## 六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
刘 琴	中国科学技术大学	副研究员	能源化学
高 磊	合肥综合性国家科学中心 能源研究院	副研究员	材料物理与化学
唐伟建	合肥综合性国家科学中心 能源研究院	副研究员	材料学
陈龙威	合肥综合性国家科学中心 能源研究院	研究员	氢氨燃烧
林启富	合肥综合性国家科学中心 能源研究院	副研究员	氢氨融合