

# 专业技术资格评审表

单位：合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）

姓名：黄小琴

现任专业

技术职务：-

申报专业

技术资格：材料工程-助理研究员

填表日期 2024年11月18日

安徽省人力资源和社会保障厅 制

## 填表说明

一、本表供评审各级专业技术资格使用。

二、本表由申报人从网上系统中下载 PDF 版，为使内容真实、具体、准确，应按网上系统内规定的要求填写。

三、本表涉及用人所在单位、各级业务主管部门、人社部门和评审机构盖章或签字的，从线下逐级签字盖章审核，相关负责人和单位应完整准确填写审核信息。

四、本表请用 A4 纸双面打印，不得放大、缩小、涂改。

## 基本情况

姓名	现名	黄小琴	性别	女	民族	汉族	
	曾用名	无	出生日期	1995-08-26			
工作年限		3年	专业年限	3年			
出生地		安徽省潜山市	工资级别				
参加工作时间		2021-08-31	身体状况	健康			
政治面貌		群众		任何党政职务			
联系方式		17855131304		身份证号码	340824199508261863		
中专及以上学历	入学至 毕业时间	学 校		专 业	学制	学位	
	2014-09-05 2018-07-01	淮北师范大学		化学工程与工艺	4年	学士	
	2018-09-05 2021-06-30	合肥工业大学		化学工程与技术	3年	硕士	
参加何学术 团体任何职							

# 工作经历

起止日期	单位	从事专业	担任职务
2021-08-31 至今	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	储能研发	科研职员

## 继续教育经历

起止日期	年度	培训项目/通过原因	类型	学时/分
2024-06-12 2024-06-24	2024	2024 年度公需科目四	公需课	30
2024-06-07 2024-06-12	2024	2024 年度公需科目一	公需课	30
2024-11-18 2024-11-19	2024	2024 年度公需科目三	公需课	30
无	2022	继续教育专业课	专业课	33
无	2023	继续教育专业课	专业课	10
无	2023	继续教育专业课	专业课	40
无	2024	继续教育专业课	专业课	60
无	2024	继续教育专业课	专业课	40

## 理论水平及能力条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2022	个人年度考核情况	考核单位: 合肥综合性国家科学中心能源研究院 (安徽省能源实验室), 考核等次: 合格
2023	个人年度考核情况	考核单位: 合肥综合性国家科学中心能源研究院 (安徽省能源实验室), 考核等次: 合格
2021	个人年度考核情况	考核单位: 合肥综合性国家科学中心能源研究院 (安徽省能源实验室), 考核等次: 合格

## 业绩条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2021-07-01 2023-06-30	主持(参与)项目	参与-先进储能材料、装备及集成应用关键技术(项目金额: 2551万元), 项目类别: 合肥综合性国家科学中心能源研究院重大培育, 项目参与人员: 苏建徽, 张小乐, 黄小琴, 唐伟建, 陈朋, 张加宇, 瞿晓丽, 王建国, 吴定国, 项目描述: 项目总体目标是建立储能系统材料、储能电池装备及测试等子系统平台, 整合合肥工业大学储能系统相关学科资源, 围绕先进储能材料、集成及应用中面临的关键问题展开研究, 掌握储能系统各环节核心技术, 争取在储能电池、氢能燃料电池及混合储能技术方面取得重大突破, 以期实现新能源电力系统的大规模供需互动、多能源互补利用及分布式功能的特点, 并孵化出储能新技术领域相关企业, 实现相关技术产业化推广应用。
2022-03-01	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: 202111394118.3)一种模板法制备锂离子电池菱形高电压 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料的方法, 个人排名: 5/5, 摘要: 本发明公开了一种模板法制备锂离子电池菱形高电压 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料的方法。首先将高锰酸钾溶解于无水甲醇和 N,N-二甲基甲酰胺(DMF)的混合溶液中, 通过水热反应合成菱形 $\text{MnCO}_3$ , 再在氧气气氛下通过高温烧结得到菱形 $\text{Mn}_2\text{O}_3$ ; 然后以菱形 $\text{Mn}_2\text{O}_3$ 作为模板, 采用液相法将其与锂盐、镍盐按一定的摩尔比充分混匀后, 经高温处理得到菱形高电压 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料。本发明的步骤简单、原料易得、便于产业化; 所制备高电压 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料具有粒径分布均匀、疏松多孔的菱形结构特点, 有效增大了材料与电解液的接触面积, 促进了颗粒界面间的紧密接触和提升了颗粒间的电导率、锂离子扩散速率, 使得材料展现出较高的振实密度和优异的电化学性能。
2022-05-27	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: 202210582739.2)一种聚合物电解质、制备方法和在锂离子电池中应用, 个人排名: 6/8, 摘要: 本发明提供了一种烷基磺酸锂交联结构固态聚合物电解质(CSPEs)的制备方法, 首先利用点击反应(Click Reaction)合成粗单体, 然后使用不同化学溶剂和步骤纯化单体, 再将纯化单体与聚合物基体、锂盐共混加热, 经过刮涂、干燥, 制得固态聚合物电解质膜。本发明所制备的聚合物电解质膜具有更高的离子电导率、锂离子迁移数、电化学和机械稳定性, 该方法对于提升锂离子电池安全性能和使用寿命具有显著效果。

## 论文著作条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2023-11-11	论文发表情况	Constructing a stable interface on Ni-rich LiNi <sub>0.8</sub> Co <sub>0.1</sub> Mn <sub>0.102</sub> cathode via lactic acid-assisted engineering strategy(国内期刊), 发表刊物: Journal of Energy Chemistry, 是否通讯作者: 否, 是否代表作: 否, 个人排名: 4/7
2024-03-22	论文发表情况	Mg/Ta dual-site doping of high-nickel layered cathode material LiNi <sub>0.9</sub> Co <sub>0.102</sub> for extended cycling and thermal stability(国际期刊), 发表刊物: Chemical Engineering Journal, 是否通讯作者: 否, 是否代表作: 否, 个人排名: 7/8



## 考试成绩及答辩情况

日期	考试种类	考试科目	考试成绩	组织考试单位

  

答 辩 情 况	负责人： _____ 公 章 _____ 年 月 日
------------------	-------------------------------

## 任职考核情况

时 间	考 核 结 果	类 型（年度或任期）
2022 年	合格	年度
2021 年	合格	年度
2023 年	合格	年度

  

负责人：	_____ 公 章 _____ 年 月 日
------	--------------------------

## 申报材料公示情况

负责人：

公 章

年 月 日

## 推 荐 意 见

所 在 单 位 意 见

负责人：

公 章

年 月 日

县业务主管部门意见	县人社部门意见
公 章 年 月 日	公 章 年 月 日
市业务主管部门意见	市、厅（局）人社部门意见
公 章 年 月 日	公 章 年 月 日

# 评审审批意见

专家评 议组或 同行专 家意见	签字： _____ 年 月 日				
评 审 组 织 意 见	总人数	参加人数	表 决 结 果		
			赞成人数		反对人数
	主任签字： _____ 公 章 _____ 年 月 日				
人 社 部 门 审 批 意 见	_____ 公 章 _____ 年 月 日				