

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： 方明亮

现任专业

技术职务： 工程管理-助理工程师

申报专业

技术资格： 工程管理-工程师

填表日期 2025 年 12 月 4 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	方明亮	性别	男	民族	汉族	
	曾用名	无	出生日期	1992-09-12			
工作年限		6 年	专业年限	6 年			
出生地		安徽安庆	工资级别				
参加工作时间		2020-06-24	身体状况	良好			
政治面貌		中共党员	任何党政职务		机关党支部组织委员		
联系方式		18326187723	身份证号码		340822199209124815		
中专及以上学历	入学至 毕业时间	学 校		专 业	学制	学位	
	2012-09-15 2016-07-06	安徽三联学院		机械设计制造及其自动化	4 年	学士	
	2017-09-06 2020-06-30	南昌航空大学		仪器仪表工程	3 年	硕士	
参加何学术 团体任何职							

现任职称评聘情况

取得日期	现任职称	评聘情况
2023-01-03	现任职称系列：工程技术人员 现任职称专业：工程管理 现任职称：助理工程师	聘用日期：2020-11-17 - 至今 聘用名称：科研管理 聘用单位：合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）

工作经历

起止日期	单位	从事专业	担任职务
2020-07-06 2020-11-16	中航锂电技术研究院	新能源锂离子电池	工程师
2020-11-16 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）	科研项目管理、知识产权	主管

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
无	2023	科技成果的转化与应用	公需课	30
无	2023	科技成果的转化与应用	公需课	30
2024-07-07 2024-08-21	2024	2024 年度公需科目二	公需课	30
2024-06-20 2024-08-21	2024	2024 年度公需科目三	公需课	30
2025-08-05 2025-08-29	2025	继续教育公需课	公需课	30
无	2023		专业课	74
2024-07-10 2024-08-16	2024		专业课	82
2025-06-20 2025-08-22	2025		专业课	85

理论水平及能力条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2025	工作(技术)总结报告	工作总结报告, 简要介绍: 2020 年 11 月份至今就职于合肥综合性国家科学中心能源研究院, 主要负责研究院的成果转化、知识产权全流程管理、知识产权评估, 联合实验室项目全流程管理, 与政府、高校、企业的技术工作对接。累计申报专利近 800 项, 转化的知识产权 90 余项, 转化金额超 2 亿人民币。对待工作认真负责, 能够快速适应新任务, 具有较强的集体主义精神和团队合作精神, 有足够的自学能力和应变能力, 熟练运用各类专业软件能力。
2025	工作(技术)总结报告	储能绝缘防火组件研发项目报告, 简要介绍: 本项目聚焦现有储能行业的安全防护问题, 拟采用主动防护机制, 在储能器件表面(电池、电池包、其他结构件等)进行功能性材料的涂覆处理(如绝缘涂料、防火涂料), 达到绝缘、防火、隔热等效果, 拟采用分子修饰、聚合反应控制、作用机制分析、性能检测等手段, 从四个方面展开深入研究: 1) 基于聚合或交联反应制备的多元素高分子聚合单体过程研究; 2) 优化不同聚合反应条件以获得平均分子量分布均匀的多元素协同作用的高分子基体材料; 3) 分析疏水材料及涂料的作用机制进而明确材料的分子结构与制备工艺; 4) 结合多种高精密仪器对材料进行性能检测, 并在小规模试验场所进行试点应用, 最终根据试点应用情况对项目的技术产品进行改进, 实现项目设计的最终应用需求。
2025-11-07	资质证书	(证书编号: 34012025728) 证书名称: 中级技术经理人
2021-07-29	资质证书	(证书编号: 340822199209124815) 证书名称: 磁粉检测中级 (II)
2021-07-29	资质证书	(证书编号: 3450822199209124815) 证书名称: 渗透检测中级证书
2015-06-18	资质证书	(证书编号: 151234064000282) 证书名称: 全国大学生英语六级考试
2018-03-22	资质证书	(证书编号: 35513601692528) 证书名称: 全国计算机等级考试三级
2014-05-12	资质证书	(证书编号: 29393401463328) 证书名称: 全国计算机等级考试二级

理论水平及能力条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2014-11-20	资质证书	(证书编号: 201402130776233) 证书名称: 全国计算机信息高新技术考试合格证书
2025-04-26 2025-09-27	学术技术兼 职情况	国家技术转移人才培养基地-技术经理人, 备注: 在国家技术转移人才培养基地(安徽创新馆服务管理中心)参加技术经理人实践研修班课程培训, 修毕课程, 考核合格, 获得实训积分。

业绩条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2024-12-31 2029-12-31	主持参与科研项目	参与-储能绝缘防火组件研发(配套)(其他-项目金额: 250 万元), 来源(委托单位): 合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室), 是否结题: 否, 个人排名: 5/15, 项目介绍: 本项目聚焦现有储能行业的安全防护问题, 拟采用主动防护机制, 在储能器件表面(电池、电池包、其他结构件等)进行功能性材料的涂覆处理(如绝缘涂料、防火涂料), 达到绝缘、防火、隔热等效果, 拟采用分子修饰、聚合反应控制、作用机制分析、性能检测等手段, 从四个方面展开深入研究:1) 基于聚合或交联反应制备的多元素高分子聚合单体过程研究;2) 优化不同聚合反应条件以获得平均分子量分布均匀的多元素协同作用的高分子基体材料;3) 分析疏水材料及涂料的作用机制进而明确材料的分子结构与制备工艺;4) 结合多种精密仪器对材料进行性能检测, 并在小规模试验场所进行试点应用, 最终根据试点应用情况对项目的技术产品进行改进。
2024-12-30 2028-03-30	主持参与科研项目	参与-高功率低成本小型化脉冲激光器关键技术研究(一期)(其他-项目金额: 150 万元), 来源(委托单位): 纵向项目财政资金资助, 是否结题: 否, 个人排名: 7/18, 项目介绍: 本项目聚焦高功率低成本小型化脉冲激光器关键技术研究, 以满足定向能激光武器高能级强毁伤需求, 从三个方面展开深入研究:1) 高能流小型化全控型脉冲电源;2) 高品质低成本激光泵浦源;3) 高功率强毁伤脉冲激光器。预期成果包括形成相关理论, 研制出高能流小型化脉冲电源、高效电光转化氙灯泵浦源、高功率小型化脉冲激光器等硬件, 发表高水平论文并申请发明专利, 培养博士和硕士研究生。项目将解决高能流脉冲电源拓扑优化与高精度调控、泵浦光谱形成机制与改性优化等关键问题, 开发高效激光器热管理与自适应预补偿技术, 推动高功率、低成本、小型化强毁伤脉冲激光器系统的实现, 具有重要军事价值和科学意义。
2025-06-20	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: 202510273589.0)基于实时目标检测的钢丝绳缺陷识别与定位系统及其方法, 个人排名: 2/6, 摘要: 于多模态实时目标检测方法, 通过多传感器阵列采集钢丝绳表面和内部关键特征, 实现多模态协同训练。不仅提升了数据表征能力, 优化了模型轻量化与边界模糊问题, 还设计了自定义动态分配方法, 有效提高缺陷识别定位的准确率和精度, 实现了模型训练的有效闭环, 为钢丝绳运维企业提供了更高效、可靠的技术方案
2025-08-22	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: 202510657156.5)一种面向聚变堆真空泵组的双驱动故障诊断方法, 个人排名: 5/7, 摘要: 结合聚变领域知识图谱和故障数据, 通过融合设备历史运维数据、领域专家知识和实时监测信息, 构建具有自进化能力的故障知识体系, 并结合多模态注意力机制实现多源数据的决策协同, 提升聚变堆关键设备的故障诊断精度与实时预警能力
2023-04-25	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: 201810478705.2)一种用于河道治理的水体净化搅拌装置, 个人排名: 2/4, 摘要: 结构新颖、设计合理, 搅拌装置的效率高, 采用物理、化学兼用方法对废水进行回收处理, 使废水具有净化以及循环利用的特点, 节能环保, 科学合理, 净化效果好, 大大提高了对河道水体的循环利用, 减少环境污染, 适用性广。

业绩条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2023-06-23	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: 202010482083.8)一种避免充-放电效应影响测试结果的样品制备方法, 个人排名: 6/6, 摘要: 本发明是一种避免充-放电效应影响测试结果的样品制备方法, 该方法是将制备好的镶嵌试样放置在有机溶液中, 将盛装镶嵌试样和有机溶液的器皿放置在超声机中进行超声振动, 去除镶嵌试样上用于夹持或包裹待测样品的包裹物, 取出后, 对待测样品(5)的磨抛面进行抛光和酒精冲洗, 迅速吹干, 到测试用的待测样品。本发明方法在扫描电镜、电子背散射衍射和能谱仪测试过程中不受夹持/包裹物以及周边镶嵌料的影响, 避免因电荷堆积导致“充-放电效应”影响观察效果的问题, 特别是对涂层、渗层、变形层的需要进行表面观察的样品, 降噪效果更为明显, 简单易行、无二次损伤和附加干扰, 获得信息准确真实, 数据采集更加方便, 确保了实验结果的准确性和实验结论的正确性。
2021-11-02	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL201910401271.0)一种用于显微硬度测试的夹具, 个人排名: 2/9, 摘要: 结构新颖、设计合理, 适用于多种尺寸的硬度试样, 夹紧力大, 操作简单, 试验结果的准确度高, 解决了目前因夹具问题导致试验效率低、试验精度不高的问题, 能够同时满足直径为 30mm、50mm 镶嵌试样在全自动显微维氏硬度计上进行显微硬度的测试, 极大地提高检验人员的工作效率, 保证显微硬度测试的准确性及稳定性, 方便设备的装夹与拆卸, 节约成本, 方便操作, 适用性广
2024-07-05	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: 202410595962.X)一种钆掺杂锆钽氧钙钛矿阳极材料及其制备方法, 个人排名: 5/5, 摘要: 无
2025-04-11	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: 2025102865964)一种基于深度迁移学习的钢丝绳缺陷识别与定量分析方法, 个人排名: 4/6, 摘要: 无
2024-08-16	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: 202410648392.6)一种钆掺杂锆铁钼层状钙钛矿阳极催化层材料及其制备方法, 个人排名: 5/7, 摘要: 无

论文著作条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2025-06-09	论文发表情况	基于 CDS-YOLO 的加速器设备混合现实检测算法(国内期刊), 发表刊物: 计算机应用与软件, 是否通讯作者: 否, 是否代表作: 否, 个人排名: 3/4
2025-07-25	论文发表情况	知识产权赋能企业高质量发展成果转化应用分析(国内期刊), 发表刊物: 探索科学, 是否通讯作者: 否, 是否代表作: 否, 个人排名: 1/2
2025-07-25	论文发表情况	项目工程合同管理的问题及改进对策(其他), 发表刊物: 探索科学, 是否通讯作者: 否, 是否代表作: 否, 个人排名: 2/2
2025-03-04	论文发表情况	A chromium and nitrogen co-doped NiMo-based catalyst achieving high-efficiency and durable intermittent water electrolysis(国际期刊), 发表刊物: Journal of Materials Chemistry A, 是否通讯作者: 否, 是否代表作: 否, 个人排名: 6/8

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	<div>负责人：公 章</div> <div>年 月 日</div>
------	-------------------------------------

任职考核情况

时 间	考 核 结 果	类型（年度或任期）
2022 年	优秀	年度
2023 年	优秀	年度
2024 年	优秀	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
<div>公 章</div> <div>年 月 日</div>	<div>公 章</div> <div>年 月 日</div>
市业务主管部门意见	市、厅（局）人社部门意见
<div>公 章</div> <div>年 月 日</div>	<div>公 章</div> <div>年 月 日</div>

评审审批意见

专家评审组或同行专家意见	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					