

# 鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

## 个人简历

### 基本信息:

姓名: 孙丽娅  
出生年月: 1985年08月  
毕业院校: 内蒙古工业大学  
专业: 化学工程与技术  
最终学历: 硕士研究生  
职称: 高级工程师  
电子邮箱: 328399272@qq.com  
研究方向: 新能源 新材料



### 教育经历:

2005.09 至 2009.07 内蒙古工业大学化工学院化学工程与工艺专业  
2005.09 至 2009.07 内蒙古工业大学化工学院化学工程与技术专业  
2014.04 清华大学科技企业创新管理高级研修班

### 工作经历:

2012.10 至 2023.07 任职于鄂尔多斯市紫荆创新研究院,先后担任研发中心科研人员、科技开发部副主任/主任、院长助理等职务  
2023.08 至今 任职于鄂尔多斯应用技术学院,担任专任教师的职务

### 奖励、荣誉称号:

- 1.2020.10, 荣获启迪联合党支部颁发的“中共优秀党员”荣誉称号
- 2.2019.05, 荣获鄂尔多斯市市直机关“优秀青年”称号
- 3.2019.04, 获鄂尔多斯市高新区“最美职工”荣誉称号
- 4.2018.12, 获鄂尔多斯市市高层次人才“鄂尔多斯英才”称号
- 5.2017.12, 荣获鄂尔多斯市紫荆创新研究院“特殊贡献奖”称号
- 6.2016.12, 荣获鄂尔多斯市紫荆创新研究院“优秀员工”称号

### 主持或参与的科研项目:

本人主持或参与的自治区和市级科研项目共计13项。作为负责人主持中央引导地方科技创新资金项目1项、市科技计划项目1项;作为项目骨干参与自治区重大专项2项、自治区关键技术攻关项目1项、中小企业发展资金项目1项、引智项目1项、自治区成果转化项目1项;参与自治区和市级科技计划项目5项。

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

序号	项目名称	项目类型	项目执行期	总经费(万元)	名次	状态
1	“百城百园”行动——“光伏发电与电解水制氢联合工艺研究及应用示范	中央引导地方科技创新资金项目	2020.1-2022.12	450	1	已完结 待评审验收
2	太阳能集热+石墨烯电暖互补智能供暖系统关键技术研发	市科技计划项目	2019.11-2021.10	130	1	已完结通过验收
3	微风高效垂直轴风光互补智能微电网研究开发	自治区重大专项	2016.9-2019.8	650	3	已完结通过验收
4	气化渣、粉煤灰硅铝固废梯次综合利用技术应用推广	自治区下达鄂尔多斯成果转化项目	2019.12-2022.12	1100	3	已完结通过验收
5	公共场所用电(能量)精细化管理物联网技术应用推广项目2019CG294	自治区关键技术科技项目	2019.7-2021.7	160	3	已完结通过验收
6	高效深紫外LED光源关键技术研究及应用推广2020CG0063	自治区引智项目	2020.8-2022.7	92	4	已完结 待评审验收
7	煤化工废水膜法处理回用预处理集成技术应用	市高新区科技项目	2019.11-2021.11	175	4	已完结通过验收
8	基于物联网的UPS电池智能管理与后化修修复系统研发与应用示范	科技创新引导奖励资金	2018.1-2019.12	100	6	已完结通过验收
9	高性能石墨烯/PVC复合材料合成与3D打印技术开发2018020217	自治区重点科技项目	2018.1-2020.12	300	6	已完结通过验收
10	新能源院士专家工作站煤、甲烷复合制油技术研究	市科技计划项目	2012.11-2014.12	200	8	已完结通过验收
11	静电纺丝纳米纤维复合无纺布产业化关键技术开发	市科技计划项目	2015.6-2017.6	200	9	已完结通过验收
12	技术创新平台建设、应用研发与成果转化	创新平台建设	2019.12-2021.12	930	9	已完结通过验收
13	石墨烯功能化涂层材料关键技术开发及应用2020ZD0019	内蒙古自治区重大科技专项	2020.6-2023.6	1495	课题1主要 负责人	在研中

### 发表论文论著:

截至目前, 发表论文 10 篇:

- [1]双碳目标下光伏制氢研究现状及展望.科学与生活(2022)刊号: CN 65-1086/Z, 国际标准刊号: ISSN 1005-7056
- [2]光伏制氢成本与竞争力分析.科学与生活(2022)刊号: CN 11-4462/G0, 国际标准刊号: ISSN 1671-0649
- [3]交联 PVA 纳米纤维膜防水性能研究.化工材料通讯-新能源与新技术, 分类号: TQ340.64 2017 年 11 期: ISSN: 1003-6490
- [4]储氢合金 La<sub>0.74</sub>Mg<sub>0.26</sub>Ni<sub>2.55</sub>Co<sub>0.55</sub>Al<sub>0.2</sub>Fe<sub>0.1</sub> 的制备与电化学性能.信息记录材料, 分类号: TG139.7 2016 年 04 期
- [5]高容量长寿命 La-Mg-Ni 系贮氢合金的制备与电化学性能.产业与科技论坛, 分类号 TG139.7;TM912 2016 年 24 期
- [6]La-Mg-Ni 系储氢合金的电化学性能研究进展.材料导报-纳米与新材料专辑 28, 分类号: TG139.7;TM912 2016 年 s2 期
- [7]水煤浆汽化炉渣的特性分析及应用探讨.当代化工研究-技术应用及研究.2020, 19: 88-90
- [8]超临界 CO<sub>2</sub> 射流空化法制备石墨烯及其在金属复合散热器上的应用研究.材料保护, 分类号: TB333 2021 年 09 期
- [9]智能物联网插座的研究分析.《中外交流》杂志, 国内统一刊号: CN 50-1016/G0 2021 年 02 期
- [10]石墨烯的分散方法及其在水性环氧富锌涂料中的应用进展.材料导报, 国内统一刊号: 渝作登字-2023-A-20003965

申请专利:

截止目前申请国家专利共计 39 项, 其中发明专利 13 项, 实用新型 26 项; 已授权的专利 32 项, 受理 7 项。

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

序号	专利号	专利名称	类别	状态	公开日
1	202111471871.8	一种石墨烯发热膜的电暖装置	发明专利	授权	2022.4.28
2	202122919559.2	一种太阳能集热、光伏发电、石墨烯电暖清洁能源供暖装置	实用新型	授权	2022.11.15
3	202123026996.8	一种集中采暖式石墨烯电暖器	实用新型	授权	2022.9.6
4	202123026575.5	一种石墨烯全光谱LED照明设备	实用新型	授权	2022.6.28
5	202123026698.9	一种光伏制氢压力检测装置	实用新型	授权	2022.6.28
6	201821032026.4	一种利用静电纺丝法制备纳米纤维复合膜设备	实用新型	授权	2019.1.8
7	202123107418.7	一种光伏制氢远程氢气泄漏安全检测装置	实用新型	授权	2022.4.19
8	202122919569.6	一种涂有石墨烯散热涂层的LED散热器	实用新型	授权	2022.6.28
9	201920289292.3	蓄电池充放电装置	实用新型	授权	2019.11.12
10	202021014437.8	一种全自动超声波清洗机	实用新型	授权	2021.7.13
11	202021014502.7	一种集成净水系统的物联网控制柜	实用新型	授权	2021.5.25
12	202021014394.3	一种浸水检测与预防控制的水处理控制系统	实用新型	授权	2021.4.20
13	202021014436.3	一种模块化自由装配式智慧充电装置	实用新型	授权	2021.3.30
14	202121406196.6	一种充电装置和充电设备	实用新型	授权	2022.2.10
15	202210536213.0	一种有机/无机杂化改性的石墨烯水性环氧云铁中间漆及其制备方法和应用	发明专利	授权	2023.5.12
16	202021352693.8	一种具有插座的灯杆结构	实用新型	授权	2021.4.20
17	201920692786.6	一种电池及电池安全防护系统	实用新型	授权	2020.1.3
18	202122326654.1	一种利用气化渣和污泥混合制备免烧陶粒的系统	实用新型	授权	2022.3.1

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

序号	专利号	专利名称	类别	状态	公开日
19	202121922552. X	一种气化渣筛分混合制备装置	实用新型	授权	2022. 2. 8
20	202122142744. 5	一种气化渣加工用烘干装置	实用新型	授权	2022. 2. 8
21	202111472109. 1	一种智慧共享充电终端	发明专利	受理	2022. 4. 12
22	202021487397. 9	一种智能高效有机肥发酵系统	实用新型	授权	2021. 6. 4
23	202221039287. 5	一种超声分散装置	实用新型	授权	2022. 8. 26
24	202010769200. 9	一种用于污水处理的MOFs混合基质过滤材料及制备方法	发明专利	授权	2022. 9. 6
25	202021014440. X	一种可反复拆洗使用的高效家用净水机	实用新型	授权	2021. 4. 23
26	201821908615. 4	一种生活污水处理装置	实用新型	授权	2019. 8. 6
27	201920339446. 5	一种适用于农村深度污水处理的化粪池	实用新型	授权	2019. 12. 13
28	201710532799. 2	一种铝基石墨烯、碳纳米管复合散热材料的制备方法	发明专利	授权	2019. 2. 26
29	201710533656. 3	一种高导热性能石墨烯金属复合多层散热器及其制备方法	发明专利	授权	2020. 6. 2
30	202021978680. 1	恒温蓄电池柜	实用新型	授权	2021. 5. 25
31	202022185809. X	便携式电池保温箱	实用新型	授权	2021. 6. 15
32	202122569553. 7	一种高压遥感探测装置	实用新型	授权	2022. 5. 10
33	202111468104. 1	一种光伏发电与电解水耦合制氢方法	发明专利	实质审查	2022. 3. 11
34	202210721986. 6	一种石墨烯改性水性聚氨酯面漆及其制备方法和应用	发明专利	实质审查	2022. 9. 2
35	202210061401. 2	一种基于水固两相分散调控的石墨爆水性环氧富锌底漆及其制备方法和应用	发明专利	实质审查	2022. 5. 24
36	202010769200. 9	一种用于污水处理的高效集成净水设备石墨烯复合过滤材料制备方法	发明专利	实质审查	2020. 12. 18
37	202011169090. 9	一种用于污水处理的高效集成净水设备聚合物和CNTs复合过滤材料及制备方法	发明专利	实质审查	2021. 2. 5
38	202010512514. 0	一种用于污水处理的高效集成净水设备过滤材料及制备方法	发明专利	实质审查	2020. 8. 25
39	202110881086. 3	一种含有气化渣粗渣的透水砖及其制备方法	发明专利	实质审查	2021. 9. 24

### 科技成果：

参与完成北京膜协会科学技术鉴定证书 2 项：

1. 高效集成净水新技术在工业废水和生活污水处理中应用
2. 高效集成自来水处理新技术和新设备

参与完成内蒙古自治区科学技术成果登记 3 项：

1. 高效集成水处理技术（HEIT）
2. 煤矸石制发泡陶瓷防火保温板
3. 煤矸石制微晶玻璃板材