

## 中国科学院大连化学物理研究所应聘人员登记表

|               |                     |       |            |   |
|---------------|---------------------|-------|------------|---|
| 申报部门          | DNL17               | 申报岗位  | 液流电池电极材料研发 |  |
| 姓名            | 马荻                  | 岗位类别  | 科技         |   |
| 婚姻状况          | 未婚                  | 性别    | 女          |   |
| 出生日期          | 1990-01-17          | 民族    | 汉          |   |
| 政治面貌          | 中共党员                | 户口所在地 | 沈阳市铁西区     |   |
| 毕业学校及专业       | 大连交通大学              | 学历/学位 | 硕士研究生      |   |
| 工作单位及职务       |                     |       |            |   |
| 是否有亲属在所内工作或学习 | 无                   |       |            |   |
| 联系方式          | 固话：024-25749549     |       |            |   |
|               | 信箱：854736221@qq.com |       |            |   |

### 学习及工作经历：

#### 学习经历：

2006年9月-2009年7月 高中 沈阳市第三十一中学 语文课代表  
2009年9月-2013年7月 工学学士 大连交通大学 环境工程专业  
2013年9月至今 工学硕士 大连交通大学 材料科学与工程专业 文体部副部长  
研究领域：电化学/超级电容器/电极材料  
所属实验室：辽宁省新能源电池重点实验室（导师：徐洪峰 教授）

### 主要经验及业绩：

#### 主要经验及业绩：

一、研究领域：电化学/超级电容器/电极材料

#### 二、参与项目：

国家 973 重大专项：有序化膜电极微-纳结构构建与界面极化损失研究

— 国家 863 课题：高效新型化学储能电池技术

— 国家自然科学基金：掺氮介孔炭/碳纳米管修饰石墨毡与氧化还原电对耦合超级电容器研究

#### 三、主要经验：

1. 改性超级电容器电极材料研究：包括用制备石墨烯的方法（改进 Hummers 法）处理碳纳米管，制得同时具有石墨烯和碳纳米管双重优点的炭材料；将传统电容器与电化学电容器相结合的方式提高电容器在水系电解液中的工作电压窗口等，以提高超级电容器的能量密度。

— 2. 负责电化学工作站(AUTOLAB、华辰 CHI660)、比表面积(康塔)的测试工作,熟练操作 JEOL-6360LV 扫描电子显微镜、场发射电子扫描显微镜(Hitachi S4300)、Empyrean-X 射线衍射仪、布劳恩手套箱等。

3. 熟悉纳米材料的制备、加工工艺和检测方法(SEM, TEM, XRD, BET); 熟练掌握超级电容器的电极材

料的制备、超级电容器的组装及评价等相关技术；熟悉新能源行业，尤其是超级电容器和储能领域的相关技术和发展方向。

4. 承担本科生部分实验课程；负责本科生毕业设计指导工作，从课题讨论、实验仪器调试组装、实验开展，到论文修改，直至答辩完成，提升了沟通、诊断、解决问题的能力。

四、个人论文及专利情况：

论文：《Treatment of multiwall carbon nanotubes based on the modified Hummers method for supercapacitor electrode materials》（已投）

五、获奖情况：

2013-2014 年 大连交通大学 材料科学与工程学院 二等奖学金

大连交通大学 研究生英语话剧大赛 第一名

六、英语和计算机水平：

英语等级：通过 CET-6、具有良好的听说读写、英文文献检索阅读能力，可独立撰写学术论文。

计算机等级：通过计算机二级(C 语言)，熟练掌握 Word, Excel, Power Point, Origin 等办公和制图软件。