

哈尔滨理工大学
研究生专职指导教师资格申请表

申请人姓名 李宇寒

所在单位 材料科学与化学工程学院

申报层次 ☒ 博导 ☐ 硕导

| 学术学位导师 | | 专业学位导师 | |
|--------|---------------|----------|--|
| 申报一级学科 | 材料科学与工程 | 申报专业学位类别 | |
| 申报学科方向 | 先进电工电子材料与绝缘技术 | 申报专业学位领域 | |

哈尔滨理工大学学位评定委员会办公室制

2024 年 5 月 21 日

填写说明

1. “申报层次”用“■”代替“□”。
2. 申报学术学位导师填写“学科”、“申报学科方向”，申报专业学位导师填写“专业学位类别”、“专业学位领域”。
3. “学科方向”按照二级学科名称填写。
4. 科研项目、科研成果获奖、学术论文等级按照《哈尔滨理工大学科研项目、科研成果获奖与学术论文分类等级认定办法（试行）》（校发〔2021〕74号）填写；专利填写成果转化情况，如“5万元”。
5. 申请人指导的研究生为第一作者的学术论文需要注明。
6. 所有需认定项目均需由认定人签字。
7. 根据填报需要，表格可新增行。
8. 本申请表一式二份，分别存申报学院和校学位评定委员会办公室。

1.个人概况

| | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------|-------------|-----|----|
| 姓名 | 李宇寒 | 性别 | 女 | 民族 | 汉 |
| 政治面貌 | 中共党员 | 出生年月 | 1990.01 | 年龄 | 34 |
| 所在系 | 高分子材料与工程系 | 行政职务 | 无 | | |
| 专业技术职务 及任职年月 | 副教授 2023.09 | 学历、学位 | 博士研究生、工学博士 | | |
| E-mail | liyuhan@hrbust.edu.cn | 联系电话 | 15091833426 | | |
| 主要学习经历 （从本科填起，含国外学习或进修经历） | | | | | |
| 自何年月 | 至何年月 | 学校 | 专业 | 学历 | 学位 |
| 2009.09 | 2013.06 | 哈尔滨师范大学 | 化学 | 本科 | 学士 |
| 2013.09 | 2016.06 | 陕西师范大学 | 无机化学 | 研究生 | 硕士 |
| 2016.09 | 2020.09 | 西安交通大学 | 材料科学与工程 | 研究生 | 博士 |
| | | | | | |
| 主要工作经历 | | | | | |
| 自何年月 | 至何年月 | 工作单位及部门 | 职称、职务 | | |
| 2020.11 | 至今 | 哈尔滨理工大学材料科学与化学工程学院 | 讲师 | | |
| 2021.12 | 至今 | 哈尔滨理工大学材料科学与工程博士后流动站 | 博士后 | | |
| 2021.07 | 至今 | 哈尔滨理工大学材料科学与化学工程学院 | 硕士研究生导师 | | |
| 2023.09 | 至今 | 哈尔滨理工大学材料科学与化学工程学院 | 副教授 | | |
| | | | | | |

2. 近五年教学情况

| 学期 | 课程名称 | 计划学时数 | 授课对象（本科生/硕士生/博士生） | 认定人签字 |
|--------|---------------|-------|-------------------|-------|
| 2021 春 | 有机化学（助教） | 80/80 | 本科生 | |
| 2021 秋 | 物理化学（助教） | 64/64 | 本科生 | |
| 2022 春 | 水溶性树脂及其应用（助教） | 30/30 | 本科生 | |
| 2022 春 | 材料科学前沿讲座 | 8/32 | 硕士生 | |
| 2022 秋 | 材料工程导论 | 8/32 | 硕士生 | |
| 2022 秋 | 物理化学 | 64/64 | 本科生 | |
| 2022 秋 | 聚合物合成工艺学 | 14/28 | 本科生 | |
| 2023 春 | 水溶性树脂及其应用 | 30/30 | 本科生 | |
| 2023 春 | 材料科学前沿讲座 | 8/32 | 硕士生 | |
| 2023 秋 | 材料工程导论 | 8/32 | 硕士生 | |
| 2023 秋 | 物理化学 | 64/64 | 本科生 | |
| 2023 秋 | 聚合物合成工艺学 | 28/28 | 本科生 | |
| 2024 春 | 水溶性树脂及其应用 | 16/30 | 本科生 | |
| 2024 春 | 材料科学前沿讲座 | 8/32 | 硕士生 | |
| | | | | |

3. 相应行业一年及以上工作经验或具有相关职业资格证书情况（申报专业学位导师资格填写）

| |
|--------|
| 认定人签字： |
|--------|

4. 获硕导资格及培养硕士生情况（申报博导资格填写）

| | | | |
|---|---------|------|---------|
| ① 获硕导资格情况 | | | |
| 获硕导资格年月 | 2021.07 | 所在学科 | 材料科学与工程 |
| ② 近五年培养研究生并获得学位情况 | | | |
| 年度 | 获学位人数 | | |
| 2024 | 1 人 | | |
| | | | |
| ③ 协助指导博士生的经历并曾参与研究生课程教学情况 | | | |
| <div style="text-align: center;">认定人签字：</div> | | | |

5. 近五年最具代表性科研成果（限填五项）

| 序号 | 成果（学术论文、专著、获奖、专利）名称 | 发表期刊、出版社、颁发部门；时间（年月） | 排名（/） | 级别、类别、成果转化 | 认定人签字 |
|----|--|---|-------|---------------|-------|
| 1 | 学术论文 Miktoarm PEG-PCL star copolymer (AB6) blend composite solid electrolyte for all-solid-state lithium metal battery | <i>Macromolecules</i> , 2023 , 56, 7921-7930; 发表时间：2023 年 9 月 IF = 5.5 | 1/7 | A1 (中科院一区) | |
| 2 | 学术论文 Interfacial chemistry and ion-transfer mechanism for a tailored poly(thioether)-enabled hybrid solid polymer electrolyte with electrochemical properties in all-solid-state lithium-sulfur batteries | <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 2023 , 11, 23405-23417; 发表时间：2023 年 11 月 IF = 11.9 | 1/8 | A2 (中科院二区) | |
| 3 | 学术论文 Polymer nanofibers framework composite solid electrolyte with lithium dendrite suppression for long life all-solid-state lithium metal battery | <i>Chemical Engineering Journal</i> , 2022 , 440, 135816; 发表时间：2022 年 7 月 IF = 15.1 | 1/6 | A1 (中科院一区) | |
| 4 | 学术论文 Bacterial cellulose composite solid polymer electrolyte with high tensile strength and lithium dendrite inhibition for long life battery | <i>Energy & Environmental Materials</i> , 2021 , 4, 434-443; 发表时间：2021 年 7 月 IF = 15.0 | 1/12 | A2 (中科院二区) | |
| 5 | 学术论文 Ionic liquid assisted electrochemical coating zinc nanoparticles on carbon cloth as lithium dendrite suppressing host | <i>Science Bulletin</i> , 2020 , 65, 1094-1102; 发表时间：2020 年 7 月 IF = 18.9 | 1/11 | A1 (中科院一区) | |

6. 近五年主要科研成果（限填十项且不与代表性成果重复）

| 序号 | 成果（学术论文、专著、获奖、专利）名称 | 发表期刊、出版社、颁发部门；时间（年月） | 排名（/） | 级别、类别、成果转化 | 认定人签字 |
|----|---|--|-----------------------|-------------------|-------|
| 1 | Three-dimensional porous structural polyvinylidene fluoride blending ethylene carbonate and MIL-125 (Ti) composite membrane-based gel polymer electrolyte for lithium metal battery | <i>Journal of The Electrochemical Society</i> , 2023 , 170, 120504; 发表时间：2023 年 12 月 IF = 3.9 | 2/5 第一 通讯 作者 | A2 (中科院 三区) | |
| 2 | Boosting the ion mobility in solid polymer electrolytes using hollow polymer nanospheres as an additive | <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> , 2022 , 14, 18360-18372; 发表时间：2022 年 4 月 IF = 9.50 | 1/11 | A2 (中科院 二区) | |
| 3 | Hexagonal boron nitride induces anion trapping in a polyethylene oxide based solid polymer electrolyte for lithium dendrite inhibition | <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 2020 , 8, 9579-9589; 发表时间：2020 年 5 月 IF = 11.9 | 1/12 | A2 (中科院 二区) | |
| 4 | A composite solid polymer electrolyte incorporating MnO ₂ nanosheets with reinforced mechanical properties and electrochemical stability for lithium metal battery | <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 2020 , 8, 2021-2032; 发表时间：2020 年 1 月 IF = 11.9 | 1/10 | A2 (中科院 二区) | |
| 5 | Poly(ionic liquid)-polyethylene oxide semi-interpenetrating polymer network solid electrolyte for safe lithium metal batteries | <i>Chemical Engineering Journal</i> , 2019 , 375, 121925; 发表时间：2019 年 11 月 IF = 15.1 | 1/9 | A1 (中科院 一区) | |
| 6 | 授权发明专利 二氧化锰/聚氧化乙烯复合固态电解质的制备方法及应用 | 国家知识产权局 ZL201910938957.3 授权日期：2023.3.21 | 2/5 导师 一作 | 发明专 利 | |

| | | | | | |
|---|----------------------------------|--|-------------|------|--|
| 7 | 授权发明专利 一种聚离子液体固态电解质的交联聚合制备的方法 | 国家知识产权局 ZL201811422846.9 授权日期：2020.6.2 | 2/4 导师一作 | 发明专利 | |
|---|----------------------------------|--|-------------|------|--|

7. 在研主要科研项目

| 序号 | 项目名称、来源及项目批准号 | 起止时间 (年月) | 本人承担经费/总经费 (万元) | 排名 (/) | 级别 | 认定人签字 |
|----|--|-------------------------|--------------------|-----------|----|-------|
| 1 | 名称： 氮化硼有序阵列诱导固态电解质离子传输增强和电解质/电极界面优化研究 来源： 国家自然科学基金-青年科学基金项目 项目批准号： 52303078 | 2024.1.1- 2026.12.31 | 30/30 | 1/1 | A3 | |
| 2 | 名称： 固态电解质中无机填料/聚合物微界面设计及其抑制穿梭效应的机理研究 来源： 中国博士后科学基金 项目批准号： 2022M710980 | 2022.6.30- 2024.6.30 | 8/8 | 1/1 | B2 | |
| 3 | 名称： 全固态锂硫电池中聚合物复合固态电解质的可控构筑研究 来源： 黑龙江省自然科学基金 项目批准号： LH2021E078 | 2021.7.1- 2024.7.1 | 10/10 | 1/4 | B3 | |
| 4 | 名称： 高能量密度高安全性锂金属电池设计和研究 来源： 黑龙江省普通高校基本科研业务费专项资金 项目批准号： 2021-KYYWF-0751 | 2021.4.1- 2025.4.1 | 10/10 | 1/1 | C1 | |

8. 近五年完成的主要科研项目

| 序号 | 项目名称、来源及项目批准号 | 起止时间 (年月) | 本人承担经费/总经费 (万元) | 排名 (/) | 级别 | 认定人签字 |
|----|---------------|--------------|--------------------|-----------|----|-------|
| | | | | | | |

9. 本人近五年对学科建设贡献情况

教育教学工作：主讲《聚合物合成工艺学》、《物理化学》、《水溶性树脂及其应用》3 门本科生课程，作为任课教师承担《材料科学前沿讲座》和《材料工程导论》2 门研究生课程部分内容的讲述。

科研工作方面：(1) 科研项目。2023 年 8 月，作为项目负责人获批国家自然科学基金青年科学基金项目；2022 年 6 月，作为项目负责人获批中国博士后科学基金面上资助项目；2021 年 7 月，作为项目负责人获批黑龙江省自然科学基金联合引导项目。(2) 科研成果。近五年发表 SCI 论文 10 篇（其中，中科院分区一区论文 5 篇，影响因子大于 10 的论文 7 篇），以哈尔滨理工大学为第一单位的论文 5 篇；申请发明专利 5 项（发明专利授权 2 项）。

学生培养工作：担任高分子材料与工程系 21 级班主任工作；指导本科生大学生互联网+ 比赛 2 项，指导本科生创新训练项目 2 项；近五年指导本科毕业设计 18 人；目前指导在读研究生 3 人，已毕业硕士研究生 1 人，在知名期刊 Chemical Engineering Journal (IF=15.10) 上发表论文一篇，在期刊 Journal of The Electrochemical Society 上发表论文一篇，获得 2022 年研究生国家奖学金（2 万元）和优秀研究生称号，已经通过人才引进事业编制考试并完成政审阶段。

其他重点工作：参与黑龙江省一流专业申报工作，排名为(6/6)，承担高分子材料科学与工程系的工程教育专业认证的整理毕业设计部分工作，参与哈尔滨理工大学材料科学与工程第五轮学科评估材料整理工作。参加研究生复试、答辩、本科生毕业等多项秘书工作；较好地完成了学校和院系部署安排的各项工作任务。

申请人签字：李宇寒

10. 所在单位对申报人申报基本条件的审核意见

申请人政治立场坚定，遵纪守法，无违法违纪行为，不存在师德师风问题、学术不端等问题，近五年内无教学差错和事故。

所在学院党委书记签字：

学院党委公章： 年 月 日

11. 学位评定分委员会审核意见（包括定量、定性描述和排序）

1. 对照《哈尔滨理工大学研究生指导教师管理办法（修订）》《哈尔滨理工大学研究生指导教师遴选办法》（校发〔2022〕55号）及我单位学位评定分委员会制定的《研究生指导教师遴选工作实施细则》进行审核，申报人符合上述文件规定的“申报基本条件”和“申报必备条件”，且近3年未出现校发〔2022〕55号文件中“不接受申报”的情况。

2. 定量、定性描述和排序：

主席签字：

公章： 年 月 日

12. 校学位评定委员会评审结果

公章： 年 月 日