

中国地质大学（北京）2025 年度申报教师系列正高级职称基本情况表

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--|--------|
| 申报信息 | 申报职称 | 教授 | | 申报类型 | 教学科研型 | | 所属学科组 | 综合组 | | | | |
| | 二级单位 | 数理学院 | | 现岗位 | 副教授一级 | | 是否破格 | 否 | 是否高水平人才 | 否 | | |
| 基本情况 | 姓名 | 刘焯赫 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1988. 04. 26 | | 来校时间 | | 2015. 07. 01 | | |
| | 现从事专业 | 化学 | | 现职称 | 副教授 | | 评定时间 | | 2019. 01. 01 | | | |
| | 最高学历 | 毕业学校 | | 毕业时间 | 所学专业 | | 学位 | | | | | |
| | | 中国科学院化学研究所 | | 2015. 07. 01 | 物理化学 | | 理学博士学位 | | | | | |
| | 海外留学经历 | 留学国家/地区 | | 留学单位 | | 留学时间 | | 回国时间 | | | | |
| | | 澳大利亚 | | 昆士兰大学 | | 2017. 11. 20 | | 2018. 11. 20 | | | | |
| | 博士后经历 | 进站单位 | | 进站时间 | | 出站时间 | | 是否有辅导员/班主任经历 | | 班主任经历 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 一、任现职以来教学工作情况 | | | | | | | | | | | | |
| 教学情况 | 层次 | 授课时间 | 课程名称 | | | 课程性质 | | 学时数 | | 学生评价结果 | | |
| | 本科 | 2026 春 | 实验化学 | | | 必修 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2025 秋 | 大学化学 | | | 必修 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2025 秋 | 能源转化与利用 | | | 任选 | | 16 | | 0 | | |
| | | 2025 秋 | 大学化学 | | | 必修 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2025 春 | 大学化学 | | | 重修重考 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2025 春 | 无机化学 | | | 重修重考 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2025 春 | 实验化学 | | | 必修 | | 48 | | 98 | | |
| | | 2024 秋 | 大学化学 | | | 必修 | | 48 | | 98 | | |
| | | 2024 秋 | 能源转化与利用 | | | 任选 | | 16 | | 98 | | |
| | | 2024 秋 | 无机化学 | | | 必修 | | 48 | | 99 | | |
| | | 2024 春 | 大学化学 | | | 重修重考 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2024 春 | 实验化学 | | | 必修 | | 48 | | 98 | | |
| | | 2023 秋 | 大学化学 | | | 必修 | | 48 | | 93 | | |
| | | 2023 秋 | 无机化学 | | | 必修 | | 48 | | 98 | | |
| | | 2023 春 | 无机化学 | | | 重修重考 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2023 春 | 大学化学 | | | 重修重考 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2023 春 | 实验化学 | | | 必修 | | 48 | | 99 | | |
| | | 2022 秋 | 大学化学 | | | 必修 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2022 秋 | 无机化学 | | | 必修 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2022 春 | 无机化学 | | | 重修重考 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2022 春 | 实验化学 | | | 必修 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2022 春 | 大学化学 | | | 重修重考 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2021 秋 | 无机化学 | | | 必修 | | 48 | | 93 | | |
| | | 2021 秋 | 大学化学 | | | 必修 | | 48 | | 96 | | |
| | | 2021 春 | 大学化学 | | | 重修重考 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2021 春 | 无机化学 | | | 重修重考 | | 48 | | 0 | | |
| | | 2021 春 | 实验化学 | | | 必修 | | 48 | | 92 | | |
| | | 2020 秋 | 大学化学 | | | 必修 | | 48 | | 95 | | |
| | | 2020 秋 | 无机化学 | | | 必修 | | 48 | | 93 | | |
| | | 2020 春 | 实验化学 | | | 必修 | | 48 | | 97 | | |
| | | 2019 秋 | 无机化学 | | | 必修 | | 48 | | 94 | | |
| | | 研究生 | | 授课时间 | 课程名称 | | | 课程性质 | | 学时数 | | 学生评价结果 |
| | | | 2023 秋季 | 现代仪器分析 | | | 学位 | | 48 | | | |
| | 2025 秋季 | | 现代仪器分析 | | | 学位 | | 48 | | | | |
| | 2022 春季 | | 化学研究进展 | | | 非学位 | | 16 | | | | |
| | 2023 秋季 | | 高等无机化学 | | | 学位 | | 48 | | | | |
| | 2025 秋季 | | 硕士文献综述（数理） | | | 学位 | | 32 | | | | |
| | 2024 春季 | | 化学研究进展 | | | 学位 | | 16 | | | | |
| | 2022 秋季 | | 高等无机化学 | | | 学位 | | 48 | | | | |
| 2025 春季 | 化学研究进展 | | | 学位 | | 16 | | | | | | |
| 2023 秋季 | 硕士文献综述（数理） | | | 学位 | | 32 | | | | | | |
| 2024 秋季 | 硕士文献综述（数理） | | | 学位 | | 32 | | | | | | |
| 2024 秋季 | 现代仪器分析 | | | 学位 | | 48 | | | | | | |
| 独立指导研究生人数 | | | 独立指导博士研究生人数 | | 独立指导硕士研究生人数 | | 独立指导已毕业博士研究生人数 | | 独立指导已毕业硕士研究生人数 | | | |
| | | 2 | | 15 | | 0 | | 9 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|------|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|------|
| 二、任现职以来科研工作情况（最多填 5 项代表性项目） | | | | | | | | | | |
| 主持 | 项目名称 | | | 项目分类 | | 项目负责人 | 合同经费 | 开始日期 | 结项日期 | |
| | 轴向配位调控金属单原子锚定氮化碳光还原 CO2 性能 | | | 基金委面上项目 | | 刘焯赫 | 48 | 20250101 | 20281231 | |
| | J21705 的结余资金（3－2－2017－05） | | | 国家自然科学基金结余经费 | | 刘焯赫 | 2. 7222 | 20200911 | 20221030 | |
| 其他 | 说明：此部分内容为来校前符合评审条例认定的项目（由本人填写并需附相关证明） | | | | | | | | | |
| | 项目名称 | | 项目分类 | | 项目负责人 | | 合同经费 | | 开始时间 | 结束时间 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| 三、任现职以来论文和专利情况（最多填 10 项代表性成果） | | | | | | | | | |
|--|---|---|----------|----------|-----------------|-------------|------|---------|------|
| 发表论文 (一) | 说明：此部分内容为第一作者或通讯作者并且第一完成单位为中国地质大学（北京）的论文(由科研系统导入) | | | | | | | | |
| | 论著题目 | 刊物名称 | 作者情况 | 发表时间 | 卷号/期号/起止页码 | 收录情况 | 成果类别 | 影响因子 | |
| | Asymmetric Cu—N—La Species Enabling Atomic - Level Donor - Acceptor Structure and Favored Reaction Thermodynamics for Selective CO2 Photoreduction to CH4 | Angewandte Chemie International Edition | 通讯作者 | 20240125 | | 国外期刊国际 SCI | B | 16. 1 | |
| | P - Mediated Cu - N4 Sites in Carbon Nitride Realizing CO2 Photoreduction to C2H4 with Selectivity Modulation | Advanced Materials | 通讯作者 | 20230115 | 35 (3), 2208132 | 国外期刊国际 SCI | C | 32. 086 | |
| | N vacancies modulated Zn single atoms for efficient H2O2 photosynthesis | Journal of Materials Chemistry A | 通讯作者 | 20240704 | | 国外期刊国际 SCI | B | 10. 7 | |
| | Metal - organic frameworks and their derivatives for the electrochemical CO2 reduction reaction: insights from molecular engineering | Journal of Materials Chemistry A | 通讯作者 | 20240629 | | 国外期刊国际 SCI | B | 10. 7 | |
| | CuNi alloy nanoparticles embedded in N -doped carbon framework for electrocatalytic reduction of CO2 to CO | Journal of Alloys and Compounds | 通讯作者 | 20220203 | | 国外期刊国际 SCI | C | 6. 371 | |
| | One - step ultrasonic synthesis of Co/Ni - catecholates for improved performance in oxygen reduction reaction | Ultrasonics Sonochemistry | 通讯作者 | 20200519 | | 国际 SCI | C | 9. 336 | |
| | Regulating the oxidation state of copper centers in metal - organic frameworks for enhanced carbon dioxide photoreduction | Cell Reports Physical Science | 通讯作者 | 20230601 | | 国外期刊国际 SCI | C | 8. 9 | |
| | Confined Synthesis of Oriented Two - Dimensional Ni3(hexaiminotriphenylene)2 Films for Electrocatalytic Oxygen Evolution Reaction | Langmuir | 第一及通讯作者 | 20200609 | | 国外期刊国际 SCI | 其它 | 4. 384 | |
| 一种 Co/Ni — MOF 催化剂催化氧还原反应的综合性实验设计 | 实验技术与管理 | 第一作者 | 20220128 | | 核心期刊 | 其它 | | | |
| Cu 纳米颗粒嵌入 N 掺杂碳用于电催化 CO2 还原的 综合性教学实验设计 | 实验技术与管理 | 第一及通讯作者 | 20221001 | | 核心期刊 | 其它 | | | |
| 发表论文 (二) | 说明：此部分内容为来校前符合评审条例认定的论文(由本人填写并需附相关证明) | | | | | | | | |
| | 论文名称 | 发表刊物名称 | 作者情况 | 发表日期 | 卷号期号 | 起止页码 | 成果类别 | 影响因子 | 收录情况 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 发明专利 | 专利名称 | | 授权时间 | | 专利范围 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 四、任现职以来教材与教改项目(最多填 5 项代表性成果或项目) | | | | | | | | | |
| 教改项目 | 申报年度 | 项目名称 | | 是否主持 | | | 级别 | | |
| | 2021 | 中国地质大学（北京） 线下一流课程建设项目 | | 是 | | | 校级 | | |
| | 2023 | 碳中和通识课程建设项 | | 是 | | | 校级 | | |
| | 2025 | 课程思政教学改革项目 | | 是 | | | 校级 | | |
| 教材 | 教材名称 | 是否主编 | 出版单位 | 出版时间 | | 是否省部级以上规划教材 | | 获奖情况 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 专著 | 专著名称 | 是否独立著述 | | 出版单位 | | 出版时间 | | 获奖情况 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 五、任现职以来教学科研获奖情况 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|--------------|--------|------|--------|------|------------|--------------------------------------|--------|------|--------|--|
| 教学 | 奖励名称 | | 获奖时间 | | 奖励级别 | | 获奖等级 | | 发证机关 | | 本人排名 | | |
| | 北京高校第十一届青年教师教学基本功论文比赛二等奖 | | 2019. 12. 1 | | 省级 | | 二等 | | 中共北京市委教育工委 | | 1 | | |
| | 北京高校第十二届青年教师教学基本功论文比赛二等奖 | | 2021. 12. 1 | | 省级 | | 二等 | | 中共北京市委教育工委 | | 1 | | |
| | 第三届北京高校教师教学创新大赛优秀奖 | | 2023. 5. 1 | | 省级 | | 其他 | | 北京市教育委员 | | 1 | | |
| | 北京市高等教育学会技术物资研究分会，北京市高等教育学会实验室工作研究分会 2023 年度学术论文二等奖 | | 2023. 12. 1 | | 省级 | | 二等 | | 北京市高等教育学会技术物资研究分会，北京市高等教育学会实验室工作研究分会 | | 1 | | |
| | 国家级线上线下混合式一流课程 | | 2025. 9. 1 | | 国家级 | | 未评等级 | | 教育部 | | 4 | | |
| | 翟裕生青年教师奖 | | 2021. 7. 1 | | 学校级 | | 未评等级 | | 中国地质大学（北京） | | 1 | | |
| | 2024 年度优秀研究生指导教师奖 | | 2025. 11. 12 | | 学校级 | | 未评等级 | | 中国地质大学（北京） | | 1 | | |
| | 中国地质大学（北京）第十二届青年教师教学基本功比赛综合组二等奖 | | 2020. 11. 1 | | 学校级 | | 二等 | | 中国地质大学（北京） | | 1 | | |
| | 中国地质大学（北京）第十二届青年教师教学基本功比赛综合组最佳教案奖 | | 2020. 11. 1 | | 学校级 | | 未评等级 | | 中国地质大学（北京） | | 1 | | |
| | 中国地质大学（北京）高等教育教学成果奖一等奖 | | 2024. 9. 1 | | 学校级 | | 一等 | | 中国地质大学（北京） | | 1 | | |
| | 中国地质大学（北京）第三届教师教学创新大赛二等奖 | | 2023. 3. 1 | | 学校级 | | 二等 | | 中国地质大学（北京） | | 1 | | |
| | 中国地质大学（北京）第三届教师教学创新大赛二等奖 | | 2020. 3. 1 | | 学校级 | | 二等 | | 中国地质大学（北京） | | 4 | | |
| | 中国地质大学（北京）高等教育教学成果奖二等奖 | | 2021. 9. 1 | | 学校级 | | 二等 | | 中国地质大学（北京） | | 4 | | |
| | 第三届中国地质大学(北京)科普作品创作大赛优秀指导教师 | | 2024. 4. 1 | | 学校级 | | 未评等级 | | 中国地质大学（北京） | | 1 | | |
| | 中国地质大学（北京）第五届实验室安全知识竞赛优秀指导教师 | | 2025. 12. 1 | | 学校级 | | 未评等级 | | 中国地质大学（北京） | | 1 | | |
| | 第 11 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2019. 12. 1 | | 其他 | | 二等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第 13 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2021. 12. 1 | | 其他 | | 二等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第三届全国大学生化学实验创新设计大赛华北赛区 | | 2022. 9. 1 | | 其他 | | 三等 | | 中国化学会 | | 1 | | |
| | 第 14 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2023. 12. 1 | | 其他 | | 一等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第 14 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2023. 12. 1 | | 其他 | | 二等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第 14 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2023. 12. 1 | | 其他 | | 二等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第 14 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2023. 12. 1 | | 其他 | | 二等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第 14 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2023. 12. 1 | | 其他 | | 二等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第 14 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2023. 12. 1 | | 其他 | | 二等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第 14 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2023. 12. 1 | | 其他 | | 二等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第 14 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2023. 12. 1 | | 其他 | | 二等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 第 15 届北京市大学生化学实验竞赛 | | 2024. 12. 1 | | 其他 | | 一等 | | 北京市教育委员会 | | 1 | | |
| | 科研 | 获奖名称 | | 获奖时间 | | 科研奖励级别 | | 科研获奖等级 | | 发证机关 | | 科研本人排名 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | 其他奖励名称 | 其他获奖时间 | | 其他奖励级别 | | 其他获奖等级 | | 其他发证机关 | | 其他本人排名 | | | |
| | 中国地质大学（北京）优秀招生宣传个人 | 2023. 6. 1 | | 学校级 | | 其他 | | 中国地质大学（北京） | | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 六、现任职以来需要说明的其他成果及贡献 | | | | | | | | | | | | | |
| <div>1. 2021. 7—2025. 10 任数理学院化学系副主任;2025. 11—至今任化学系主任</div> <div>2. 年均课时量大于 288 学时/年</div> <div>3. 除所列论文外，还有通讯作者论文 14 篇，授权第一发明人国家发明专利 5 项： Chemical Communications（1） Applied Surface Science（1） Catalysts（2） Chemosensors（1） Biomass Conversion and Biorefinery（2） Langmuir（1） Nanomaterials（1） Energy & Fuels（1） Journal of Electroanalytical Chemistry（1） Diamond and Related Materials（1） International Journal of Molecular Sciences（1） Angewandte Chemie International Edition（1） 一种超级电容器电极材料的制备方法，ZL201811258340. 9， 2020 年 5 月 12 日 一种电催化剂的制备方法，ZL201910579629. 9， 2020 年 12 月 1 日 光催化剂及其制备方法，ZL202010383477. 8， 2021 年 10 月 8 日 一种生物质超级电容器电极材料及其制备方法，ZL202110890424. X， 2022 年 06 月 14 一种电催化剂材料及其制备方法，ZL202110355075. 1， 2022 年 09 月 23</div> <div>4. 除所列论文外，还以第一及通讯作者发表教学法论文 2 篇： 刘焯赫*等，化学教育，2022，43(13):125.（北大核心） 刘焯赫*等，广东化工，2019，46(14):189+188</div> <div>5. 指导本科生发表论文 4 篇</div> <div>6. 除表中所列项目，还主持中央高校基本科研业务费 1 项，开放课题 2 项</div> | | | | | | | | | | | | | |
| 七、育人成效（500 字以内） | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| <p>任现职以来，本人在育人方面的成效主要分为本科教学和研究生教学两方面：</p> <p>（1）本科教学方面：任现职以来，教学过程中以学生发展和成长为中心，突出 OBE 理念和课程思政理念，突出学生实践创新能力培养，推进教学科研协同育人，学生对课程的参与度、学习获得感、对教师教学以及课程的满意度明显提高，学习效果提升，教师自身科研能力也得到了提升，实现了教学科研相得益彰。所指导本科生共发表论文 4 篇，北京市大学生化学竞赛一等奖 2 项，二等奖 9 项，华北赛区第三届“微瑞杯”全国大学生化学实验创新设计大赛三等奖 1 项。</p> <p>（2）研究生教学方面：利用可再生能源将二氧化碳转化为具有高附加值的产品是助力“碳中和”目标的有效途径。电化学和光催化二氧化碳还原反应因其独特优势被认为是碳资源循环利用的重要方向之一，本人致力于指导研究生设计和合成高性能的光、电催化剂。目前，独立指导硕士研究生 15 人、博士研究生 2 人，指导研究生发表国际 SCI 论文 15 篇。另外，承担《高等无机化学》、《化学研究进展》等多门研究生课程。</p> | |
| 八、政治表现及师德师风情况（基层党组织填写） | |
| <div>(签章)</div> <div>年 月 日</div> | |
| <div>本人承诺以上所填写内容均属实，如有虚假自愿放弃申报资格</div> <div>申请人签字：</div> <div>年 月 日</div> | <div>二级单位审核意见：</div> <div>经审核, _____ 同志以上所填内容属实</div> <div>审核人： _____ 审核单位负责人： _____</div> <div>(签章)</div> <div>年 月 日</div> |

注：①该表内容应与《职称申报表》一致且高度综合、言简意赅。②请用 A3 纸打印。