

目录

1. 本科前五学期成绩	1
1.1 成绩单.....	1
1.2 成绩排名证明.....	1
2. 英语水平证明	2
2.1 六级成绩证明 (549)	2
3. 科研经历	4
3.1 校级大创项目“改性隔膜抑制锂氧电池氧化还原介质穿梭的探究”顺利结题 (核心成员)	4
3.2 综述 1: Recent progress and perspectives of advanced Ni-based cathodes for aqueous alkaline Zn batteries (共同第一作者, 已发表)	4
3.3 竞赛项目“镍铁层状双氢氧化物助力本质安全的水系锌镍电池”获得 2025 挑战杯校级三等奖 (核心成员)	5
3.4 综述 2: Anode-Free Aqueous Zinc-Metal Batteries: A Review (共同第一作者, 负责人, JEC 在投)	5
4. 荣誉奖项	5
4.1 2022-2023 学年国家奖学金 (前 1%).....	5
4.2 2023-2024 学年国家奖学金 (前 2%).....	5
4.3 北京化工大学人民三等奖学金 (前 30%).....	6
4.4 第十五届全国大学生数学竞赛 (非数学类) 全国二等奖.....	7
4.5 第四届全国计算机能力挑战赛 (word) 本研组决赛全国三等奖	7
4.6 2024 年北京化工大学化学实验竞赛校级三等奖.....	8
4.7 2025 年全国大学生金相技能大赛校级三等奖.....	9
4.8 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校级三等奖.....	9
4.9 2025 年北京市大学生节能节水减排社会实践与科技竞赛.....	10
5. 相关技能	11
5.1 计算机二级证书 (良好)	11
5.2 掌握绘图软件 (3ds max, Blender, Chemdraw)	11
5.3 掌握科研软件 (Origin、Jade、Zotero、Diamond)	12

6. 综合发展	12
6.1 曾任学业发展辅导中心科普团成员	13
6.2 获得学业发展辅导中心优秀答疑志愿者称号	13
6.3 志愿时长 100h+	13

1. 本科前五学期成绩

1.1 成绩单

北京化工大学学生学业成绩表																													
学院：材料科学与工程学院						专业：材料科学与工程						班级：材料2201																	
学号：2022020715						姓名：宋鑫						学位证书号：																	
课 程 名 称	性 质	学 分	正 考	补 考	重 修	课 程 名 称	性 质	学 分	正 考	补 考	重 修	课 程 名 称	性 质	学 分	正 考	补 考	重 修												
2022-2023学年 第1学期						2022-2023学年 第3学期						2023-2024学年 第3学期																	
形势与政策（I）	必修	0.5	合格			形势与政策（II）	必修	0.5	合格			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	88														
电影艺术与欣赏	校选	1	合格			体育（II）	必修	1	A-			形势与政策（II）	必修	0.5	合格														
无机化学实验A	必修	1.5	A			普通物理（I）	必修	4	91			体育（IV）	必修	1	B+														
无机化学原理	必修	4	84			2022-2023学年 第3学期						大学物理实验（II）																	
大学计算机	必修	0	A-			材料概论	选修	2	93			2023-2024学年 第3学期																	
大学英语1	必修	2	70			2023-2024学年 第1学期						机械设计基础课程设计																	
批判性思维	校选	1	合格			有机化学实验 B（I）	必修	1	A			2024-2025学年 第1学期																	
大学生身心健康	必修	1	合格			有机化学	必修	2.5	91			电工电子实习	必修	1	A-														
生命健康与材料创新	校选	1	合格			物理化学（I）	必修	3	83			劳动与社会实践	校选	2	合格														
高等数学A（I）	必修	5.5	89			大学外语3	必修	2	86			创新创业实践	必修	2	合格														
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	87			概率论与数理统计B	必修	3	86			文献查阅与科技写作	必修	1.5	A														
思想道德与法治	必修	2	95			工程制图	必修	4	A-			材料导论	必修	3	94														
思想道德与法治实践	必修	1	94			马克思主义基本原理	必修	3	92			材料物理	必修	3	92														
体育（I）	必修	1	A-			体育（III）	必修	1	A-			金属学及热处理	必修	3	94														
军事理论	必修	2	85			大学物理实验（I）	必修	1	A			电化学原理及研究方法	必修	3	98														
军事技能	必修	2	A-			普通物理（II）	必修	4	98			认识实习	必修	2	87														
2022-2023学年 第2学期						2023-2024学年 第2学期						材料化学																	
分析化学实验（A）	必修	2	A			化工原理	必修	3	96			科技报告与演讲	选修	2	B+														
分析化学	必修	2	97			化工原理实验	必修	0.5	A			以下空白																	
Python语言程序设计	选修	1.5	A			物理化学实验C	必修	1	A																				
大学英语2	必修	2	86			物理化学（II）	必修	3	94																				
园艺概论与劳动实践	校选	1	合格			应用电工学	必修	2.5	93																				
线性代数B	必修	3	99			电工学实验	必修	0.5	B																				
高等数学A（II）	必修	5.5	99			大学英语4	必修	2	84																				
中国共产党与改革开放	选修	1	86			机械设计基础	必修	3	98																				
国家安全教育	必修	1	合格			金工实习	必修	2	80																				
中国近现代史纲要	必修	3	91			实验室与化工安全	必修	1	84																				
毕业设计（论文）题目						正考加权平均分						成绩																	
正考平均学分绩点			3.9			正考算术平均分			90.71			正考加权平均分			91.51			正考补考重修平均学分绩点			3.9								
正考补考重修算术平均分			90.71			最高成绩平均学分绩点			3.9			最高成绩算术平均分			90.71			英语四级			565			英语六级			549		
毕业应获得总学分			174			已获得总学分			133.5			其中校选			121			选修			6.5			校选			6		
备注：百分制成绩用百分制分数，A=[90,100] A-[90,95] B=[80,89] B-[80,85] C=[70,79] C-[70,75] D=[60,69] D-[60,65] E=[50,59] E=[50,55] F=[40,49] F=[40,45] G=[30,39] G=[30,35] H=[20,29] H=[20,25] I=[10,19] I=[10,15] J=[0,9] J=[0,5] K=[0,5] K=[0,5] L=[0,5] L=[0,5] M=[0,5] M=[0,5] N=[0,5] N=[0,5] O=[0,5] O=[0,5] P=[0,5] P=[0,5] Q=[0,5] Q=[0,5] R=[0,5] R=[0,5] S=[0,5] S=[0,5] T=[0,5] T=[0,5] U=[0,5] U=[0,5] V=[0,5] V=[0,5] W=[0,5] W=[0,5] X=[0,5] X=[0,5] Y=[0,5] Y=[0,5] Z=[0,5] Z=[0,5]																													
教师签字(盖章)：																		打印日期：2025-04-05 复印防伪											

1.2 成绩排名证明

成绩专业排名证明

宋鑫，学号： 2022020715，于2022年9月进入我校材料科学与工程学院 材料科学与工程专业学习，学制四年。本年级专业修读人数164人，该生GPA专业排名1。

特此证明。

北京化工大学教务处（盖章）

2025年04月05日 复印防伪

Certificate



Song Xin, StudentID:2022020715.He was enrolled in College of Materials Science and Engineering department of BUCT,Beijing University of Chemical Technology, in September,2022,majoring in Material Science and Engineering.The length of schooling is four years.The total number of the students in this major is 164,and his GPA ranking is 1.

Academic Affairs Office of BUCT

Date of Certification:April 5th 2025

2. 英语水平证明

2.1 六级成绩证明（549）

证 明

我校 材料科学与工程学院，材料科学与工程 专业，学生 宋鑫，身份证号 511521200312260036，于 2024 年 06 月参加全国大学英语 六 级考试，准考证号：110472241217701，考试成绩为：549 分。

特此证明。

北京化工大学教务处

2025年04月05日 复印防伪



自2014年3月17日起，考生可登录教育部考试中心综合查网 (<http://chaxun.neea.edu.cn>)，进行网上申请补办 CET（纸笔考试）成绩证明。

该申请仅限于2005年（含2005年）以后的考试。

3. 科研经历

3.1 校级大创项目“改性隔膜抑制锂氧电池氧化还原介质穿梭的探究”顺利结题（核心成员）



3.2 综述 1: Recent progress and perspectives of advanced Ni-based cathodes for aqueous alkaline Zn batteries（共同第一作者，已发表）

Frontiers in Chemistry, 12 (2024), 1483867. DOI: [10.3389/fchem.2024.1483867](https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1483867)

Recent progress and perspectives of advanced Ni-based cathodes for aqueous alkaline Zn batteries

Yanfen Ma^{1,2†} Xin Song^{2†} Wenjing Hu^{2†} Jiawei Xiong³
Pan Chu¹ Yanchen Fan¹ Biao Zhang¹ Hongyu Zhou¹
Chenguang Liu^{1*} Yi Zhao^{2*}

¹ Petro China Shen Zhen: New Energy Research Institute, Shenzhen, China

² State Key Laboratory of Chemical Resource Engineering, Beijing Advanced Innovation Center for Soft Matter Science and Engineering, College of Chemistry, Beijing University of Chemical Technology, Beijing, China

³ Mary Frances Early College of Education, The University of Georgia, Athens, GA, United States

3.3 竞赛项目“镍铁层状双氢氧化物助力本质安全的水系锌镍电池”获得 2025 挑战杯校级三等奖（核心成员）

3.4 综述 2: Anode-Free Aqueous Zinc-Metal Batteries: A Review（共同第一作者，负责人，JEC 在投）

4. 荣誉奖项

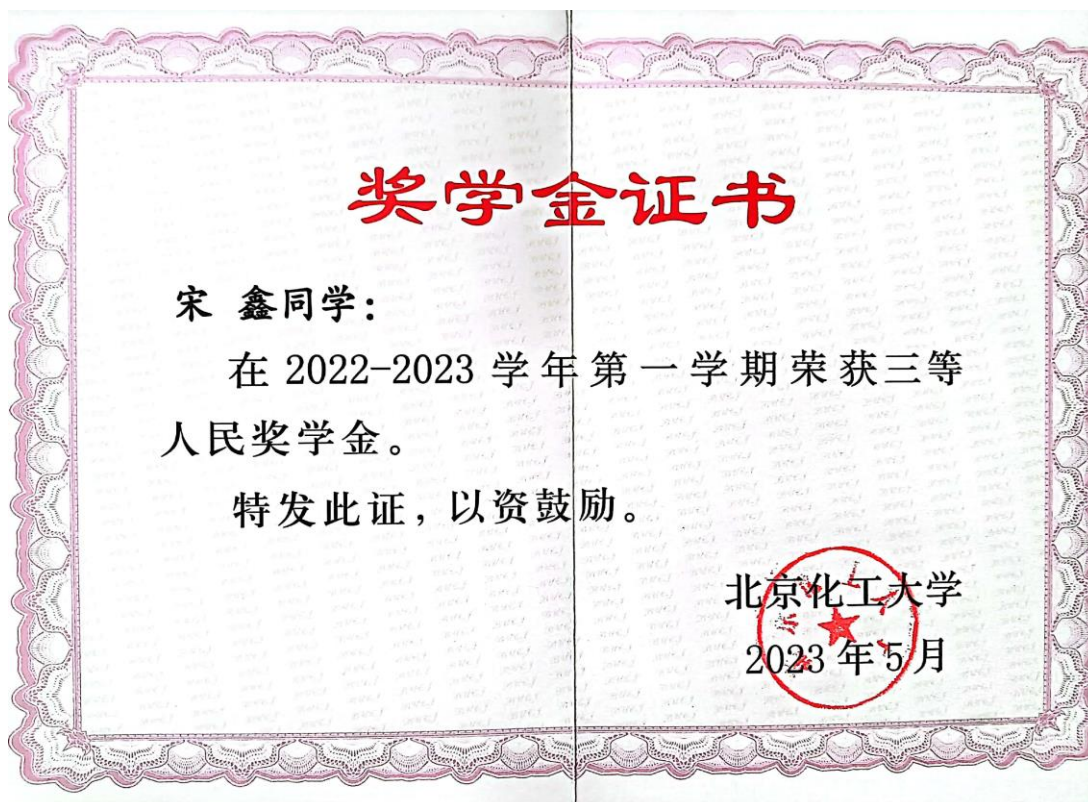
4.1 2022–2023 学年国家奖学金（前 1%）



4.2 2023–2024 学年国家奖学金（前 2%）



4.3 北京化工大学人民三等奖学金 (前 30%)



4.4 第十五届全国大学生数学竞赛（非数学类）全国二等奖



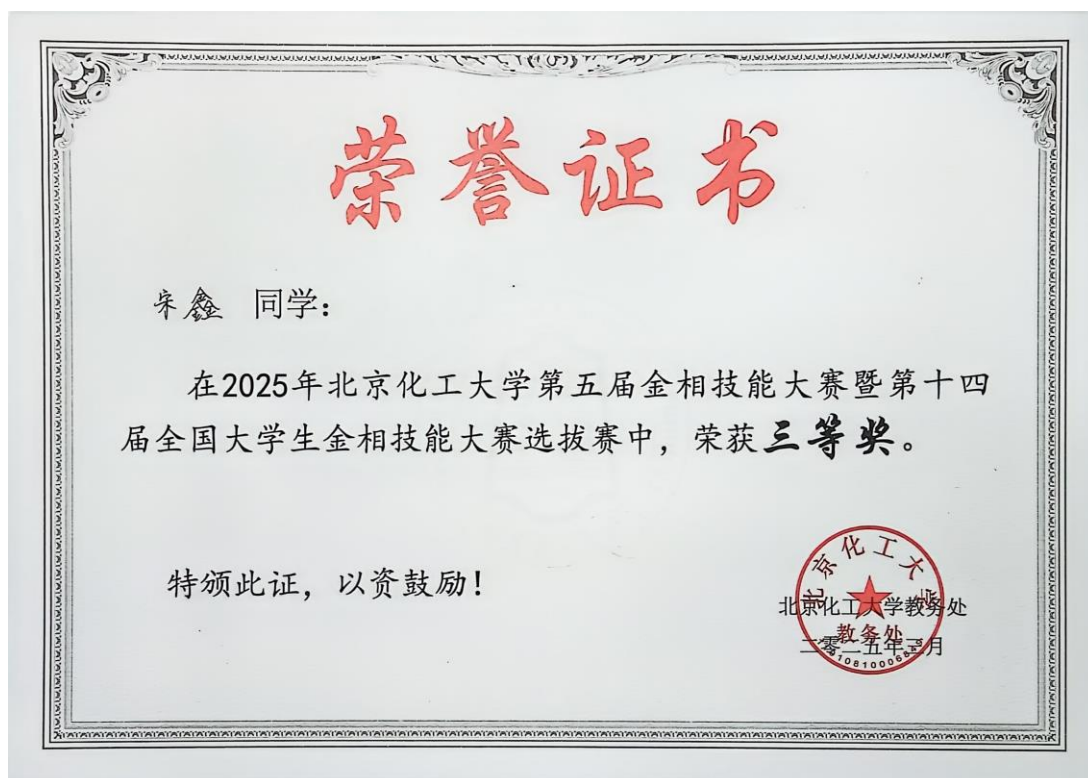
4.5 第四届全国计算机能力挑战赛（word）本研组决赛全国三等奖



4.6 2024 年北京化工大学化学实验竞赛校级三等奖



4.7 2025 年全国大学生金相技能大赛校级三等奖



4.8 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校级三等奖

4.9 2025 年北京市大学生节能节水减排社会实践与科技竞赛

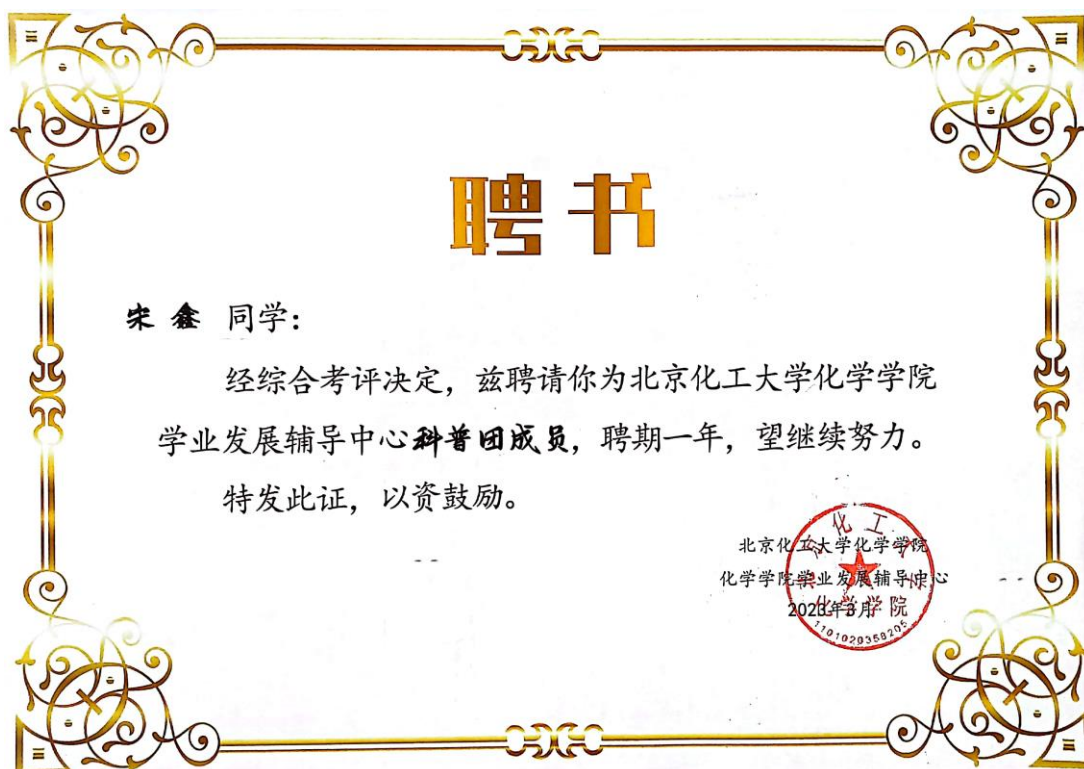
5. 相关技能

5.1 计算机二级证书（良好）



5.2 掌握绘图软件（3ds max, Blender, Chemdraw）

6.1 曾任学业发展辅导中心科普团成员



6.2 获得学业发展辅导中心优秀答疑志愿者称号



6.3 志愿时长 100h+