

化学与材料学科研究生学位授予标准

第一条 根据教育部、科技部《关于规范高等学校 SCI 论文相关指标使用 树立正确评价导向的若干意见》的通知要求，经化学与材料学科学位分委员会研究决定，制定《化学与材料学科研究生学习培养过程要求》。

第二条 化学与材料学科博士生学习培养过程要求

- (一) 国际学术交流能力：博士生在学期间须参加一次国际学术会议，或短期出境访学一次，或修读并通过学校开设的用英语讲授的专业课程。国际学术会议和短期出境访学后，及时向学院教学办公室提交有关证明材料。
- (二) 博士专业课程要求：凡申请博士学位者，课程学习必须达到培养方案对博士专业课程的特定要求。
- (三) 学术报告：博士生在学期间必须听取不少于 15 场次的学术报告会，并在报告结束 3 天内向导师和学院教学办公室提交《化学与材料科学学院研究生参加学术报告总结表》；博士生在学期间必须在研究生论坛、研究生沙龙或国内外的学术报告会议上做学术报告至少 1 次，并及时向学院教学办公室提交有关论文报告证明材料。
- (四) 年度进展和综合水平考试：博士生在学期间每年须提交研究进展报告，经导师签字同意，学位点组织对研究进展报告进行审查，并提出考核意见。对考核不合格的学生，转为硕士研究生。学院鼓励各学位点组织博士生资格考试，具体要求由学位点自行制定。
- (五) 教学经验：博士生在学期间须承担一次学校、学院所设的助教工作，以获得相关教学经验。硕士期间在校内承担的助教工作予以认可。
- (六) 开题报告评审：博士学位论文开题报告的时间由博士生导师根据博士生工作进度情况确定，但一般应于取得博士资格后的第三学期完成，最迟应于第四学期完成。各博士点组织本学科及相关学科的专家 5 人（其中教授不少于 3 人），组成博士学位论文开题报告评审小组，听取博士研究生的汇报，并对报告内容进行评议审查。

第三条 化学与材料学科博士生科研成果要求

- (一) 博士生在申请博士学位前，必须以第一作者、我校为第一署名单位在化学与材料学科学位分委员会认定的学术期刊（附录 2 中博士学位认定期刊）上发

- 表（或被接收发表）至少 2 篇与学位论文相关的研究性论文，其中至少有 1 篇发表在学位分委员会认定的高水平期刊上（附录 1）。
- （二）博士生若以第一作者、我校为第一署名单位在 *Science*、*Nature* 及子刊, *PNAS*, *PRL*, *JACS*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Adv. Mater.* 期刊上发表 1 篇与学位论文相关的研究性学术论文，等同于满足上述第（一）条的要求。
 - （三）博士生若以共同第一作者（排名第 2）在 *Science*、*Nature* 及子刊, *PNAS*, *PRL*, *JACS*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Adv. Mater.* 期刊上发表 1 篇与学位论文相关的研究性论文，等同于在一般学术期刊上（除高水平期刊外的博士学位认定期刊）发表 1 篇学术论文。
 - （四）博士生获得 1 项国家级科研成果奖（排名在前五名之内）或获得 1 项省、部级科研成果奖（排名在前三名之内），等同于在学术期刊上发表 1 篇学术论文。
 - （五）博士生在各期刊增刊上发表的论文一般不予认定。
 - （六）博士生研究阶段取得与其学位论文相关的重大成果或做出特殊贡献，由导师向学位评定分委员会提出书面申请，并由学位评定分委员会指定不少于 5 位相关领域的国际著名专家出具推荐信证明其学位论文成果的创新性与贡献。

第四条 化学与材料学科硕士生科研成果要求

- （一）硕士生在申请硕士学位前，必须以第一作者或第二作者（导师为第一作者）、我校为第一署名单位在化学与材料学科学位分委员会认定的学术期刊上（附录 2）发表（或被正式接收发表）至少 1 篇与学位论文相关的研究性论文，不包含共同第一作者（排名第 2 及以后）的论文。
- （二）硕士生获得 1 项国家级科研成果奖（排名在前五名之内）或获得 1 项省、部级科研成果奖（排名在前三名之内），等同于在化学与材料学科学位分委员会认定的学术期刊上（附录 2）发表 1 篇论文。
- （三）硕士生取得 1 项发明专利成果（排名第一，导师署名不计在内，且专利申请已被正式公开或取得专利授权证书），等同于在化学与材料学科学位分委员会认定的学术期刊上（附录 2）发表 1 篇论文。

第五条 学术论文被列入负面期刊清单的期刊或会议发表/录用，若投稿日期在我校当年度负面期刊清单公布之日以后，不得用于申请学位；若投稿日期在我校当年度负面期刊清单公布之日以前（且未被列入上一年度负面期刊清单），由所在学位评定分委员会对该论文及其同行评议材料进行重点审核，通过后方

可用于申请学位。

第六条 学位论文抽查：抽查对象包括近一年内已经通过答辩的博士学位论文，发送专家评审。

第七条 本要求与指南自 2024 年 1 月 1 日起生效/施行。

附录 1 学位分委员会认定的高水平期刊

序号	刊物名	期刊号	主办单位
0	中科院 JCR 期刊分区 1 区和 2 区期刊		
1	METALLOMICS	1756-5901	Royal Society of Chemistry
2	TALANTA	0039-9140	Elsevier
3	ANALYST	0003-2654	Royal Society of Chemistry
4	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	1477-0520	Royal Society of Chemistry
5	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY 系列		American Chemical Society
6	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	0034-6748	American Institute of Physics
7	POLYMER	0032-3861	Elsevier
8	Giant	2666-5425	Elsevier
9	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	0378-5173	Elsevier
10	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	0021-9797	Academic Press Inc.
11	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	0955-2219	Elsevier
12	JOULE	2542-4351	Cell Press
13	MATTER	2590-2385	Cell Press
14	CCS Chemistry	2096-5745	中国化学会
15	Precision Chemistry	2771-9316	中国科学技术大学, American Chemical Society

附录 2 学位分委员会认定的学术期刊

序号	刊名	期刊号	主办单位	备注
0	中科院 JCR 期刊分区 1 区至 4 区期刊			博士学位认定期刊
1	中国科学系列期刊		中国科学院	博士学位认定期刊
2	中国科学技术大学学报 (JUSTC)	0253-2778	中国科学技术大学	博士学位认定期刊
3	Fundamental Research	2667-3258	国家自然科学基金委员会	博士学位认定期刊
4	Biomaterials Advances	2772-9508	Elsevier	博士学位认定期刊
5	应用化学	1000-0518	中国化学会,中科院长春应用化学研究所	
6	化学通报	0441-3776	中国化学会, 中科院化学研究所	
7	色谱	1000-8713	中国化学会, 中科院大连化学物理研究所	
8	感光科学与光化学	1000-3231	中科院理化技术研究所, 中国感光学会	
9	药学学报	0513-4870	中国药学会, 中国医学科学院药物研究所	
10	高分子材料科学与工程	1000-7555	中国石油化工股份有限公司科技开发部、国家自然科学基金委员会化学科学部, 等	
11	化学试剂	0258-3283	中国分析测试协会, 等	
12	分子催化	1001-3555	中科院兰州化学物理研究所	
13	分析测试学报	1004-4957	中国分析测试协会	
14	中国腐蚀与防护学报	1005-4537	中国腐蚀与防护学会, 中科院金属研究所	
15	功能高分子学报	1008-9357	华东理工大学	
16	理化检验·化学分册	1001-4020	上海材料研究所, 机械工程学会理论检验分会	
17	膜科学与技术	1007-8924	中国蓝星(集团)股份有限公司	
18	高校化学工程学报	1003-9015	浙江大学	

19	中国生物医学工程学报	0258-8021	中国生物医学工程学会	
20	辐射研究与辐射工艺学报	1000-3436	上海应用物理研究所	
21	化工学报	0438-1157	中国化工学会，化学工业出版社	
22	分析实验室	1000-0720	中国有色金属学会，北京有色金属研究总院	
23	明胶科学与技术	1004-9657	中国日用化工协会明胶分会	
24	中国医药	1673-4777	中华医学会	
25	药物分析杂志	0254-1793	中国药学会	
26	离子交换与吸附	1001-5493	南开大学	
27	应用科学学报	0255-8297	上海大学，中科院上海技术物理研究所	
28	分析仪器	1001-232X	中国仪器仪表行业协会，北京分析仪器研究所	
28	化学反应工程与工艺	1001-7631	浙江大学，上海石油化工研究院	
30	功能材料	1001-9731	重庆材料研究院	
31	化学工程	1005-9954	华陆工程科技有限责任公司	
32	化工机械	0254-6094	天华化工机械及自动化研究设计院	
33	中国药物化学杂志	1005-0108	沈阳药科大学，中国药学会	
34	同位素	1000-7512	中国核学会同位素学会	
35	高分子通报	1003-3726	中国化学会、中科院化学研究所	
36	分析科学学报	1006-6144	武汉大学，北京大学，南京大学	
37	光谱实验室	1004-8138	中科院化工冶金研究所等	
38	水处理技术	1000-3770	杭州水处理技术研究开发中心有限公司，中国海水淡化与水再利用学会	
39	感光材料	1673-8101	全国感光材料信息站	
40	现代化工	0253-4320	中国化工信息中心	
41	环境化学	0254-6108	中科院生态环境研究中心	
42	中草药	0253-2670	中国药学会，天津药物研究院	
43	中国烟草学报	1004-5708	中国烟草学会	

44	烟草科技	1002-0861	中国烟草总公司郑州烟草研究院	
45	硅酸盐学报	0454-5648	中国硅酸盐学会	
46	复合材料学报	1000-3851	北京航空航天大学	
47	哈尔滨工程大学学报（英文版）	1006-7043	哈尔滨工程大学	
48	核技术	0253-3219	中国科学院上海应用物理研究所	
49	精细化工	1003-5214	中昊（大连）化工研究设计院有限公司	
50	科学通报	0023-074X	中国科学院	
51	生物工程学报	1000-3061	中国科学院微生物研究所	
52	生物技术通报	1002-5464	中国农业科学院农业信息研究所	
53	石油学报	0253-2697	中国石油学会	
54	石油与天然气地质	0253-9985	中国石化股份有限公司石油勘探开发研究院	
55	食品科学	1002-6630	北京食品科学研究院	
56	天然气工业	1000-0976	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	
57	中国化学	1001-604X	中国化学会	
58	中国药理学报	0253-9756	中国药理学会	
59	中国有色金属学报	1004-0609	中国有色金属学会	
60	中国中药杂志	1001-5302	中国药学会	
61	中华放射学杂志	1005-1201	中华医学会	
62	中华放射医学与防护杂志	0254-5098	中华医学会	
63	中华中医药杂志	1673-1727	中华中医药学会	
64	精密成形工程	1674-6457	中国兵器工业第五九研究所	
65	过程工程学报	1009-606X	中国科学院过程工程研究所	
66	无机材料学报	1000-324X	中国科学院上海硅酸盐研究所	
67	高等学校化学学报	0251-0790	吉林大学和南开大学	
68	物理学报	1000-3290	中国物理学会	
69	人工晶体学报	1000-985X	中材人工晶体研究院有限公司	

70	材料研究学报	1005-3093	国家自然科学基金委员会和中国材料研究学会	
71	金属学报	0412-1961	中国金属学会	
72	特种铸造及有色合金	1001-2249	中国机械工程学会铸造分会	
73	中国稀土学报	1000-4343	中国稀土学会、北京有色金属研究总院	
74	应用化学	1000-0518	中国化学会、长春应用化学研究所	

注：物理化学（含：化学物理）研究方向的研究生在物理方向的相关学术期刊上发表的论文，本学位分委员会也予以认定。