

量子科学与技术学科学位授予标准

第一条 根据教育部、科技部印发的《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》（教科技〔2020〕2 号），《中国科学技术大学硕士、博士学位授予实施细则》和“学校关于研究生培养的有关指示精神”，树立科学的学术评价导向，完善学术评价机制，将学位论文即攻读学位期间的科研创新成果作为学位审议的主要依据。经微尺度学位分委员会研究决定，制定《量子科学与技术学科学位授予标准》

第二条 量子科学与技术学科研究生学习培养过程要求

一、 研究生学制、课程学习管理等按学校有关规定执行。

二、 资格考试。研究生在正式开展博士学位论文工作前须参加博士资格考试，普通招考博士生的资格考试与入学考试合并实施，硕博连读生的资格考试与硕转博考核合并实施，直博生首次资格考试一般于其入学第 4 学期结束前进行，每位直博生最多可参加 2 次资格考试。资格考试不通过的直博生，执行分流退出程序。

三、 开题报告。博士生开题须在通过资格考试后 2 年内通过开题报告答辩，一般于研究生入学第 5 学期结束前进行，开题报告通过满一年方可申请学位论文评审；硕士生开题一般在研究生入学第 4 学期结束前完成，开题报告通过满半年方可申请学位论文评审。开题报告评审组由不少于 5 位相关学科专家组成（其中博士生导师不少于 3 人），学位论文开题报告由专人负责记录。学位论文评审前，开题已通过的研究生，其学位论文选题或研究内容发生重大变化的，应重新开题。每位博士生最多可参加 2 次学位论文开题报告。开题报告不通过的博士生，执行分流退出程序。

四、 中期进展报告。博士生学位论文开题通过 1 年内，需通过学位论文进展报告答辩，中期进展报告评审组由不少于 5 位相关学科专家组成（其中博士生导师不少于 3 人），中期进展报告由专人负责记录。每位博士生最多可参加 2 次学位论文中期进展报告，评定不通过的博士生，执行分流退出程序。

五、 学位论文预审。研究生学位论文评审前须通过论文预评审环节，预评审专家由不少于 3 位博士生导师组成（不包含研究生本人导师），学位论文预审由专人负责记录。研究生须根据预审结果来申请论文送审或修改论文。

六、 学位论文评审。学术性学位博士生应聘请不少于 5 位本学科或相关学科的博士生导师作为论文评审人，硕士研究生应聘请不少于 2 位具有高级专业技术职务的专家作为论文评审人。每位博士生最多可参加 2 次学位论文送审（不含复审），评审不通过的博士生，执行分流退出程序。

七、 学位论文答辩。通过学位论文评审的研究生方可参加学位论文答辩，学术学位博士生的学位论文答辩委员会由不少于 5 位本学科或相关学科博士生导师组成（其中应有校外博士生导师），硕士研究生的学位论文答辩委员会由不少于 3 位具有高级专业技术职务的同行专家组成，学位申请人的导师须在答辩环节回避，每位博士生答辩全程不少于 90 分钟，硕士生答辩全程不低于 50 分钟。答辩时间遵照学校发布的学位工作日程安排执行。每位博士生最多可参加 2 次学位论文答辩，不通过的博士生，执行分流退出程序。

八、 学术报告。博士生在学期间须参加至少 10 次相关专业的学术报告，并向国

家研究中心教学办公室和导师同时提交“微尺度物质科学国家研究中心研究生参加学术报告总结表”；须参加一次国际学术会议（提供口头报告或墙报，须导师签字），或修读并通过学校开设的用英语讲授的专业课程；须在正式学术会议或研究生学术论坛上有过学术论文报告的经历（证明材料须导师签字）。三项会议材料汇总以电子邮件形式发送教学办和导师。

第三条 量子科学与技术学科研究生科研成果要求：

为鼓励学科交叉，不同学科（按照一级学科划定，或理论和实验交叉）发表论文，排名并列第一的，由导师书面确认有关同学贡献，经学位分委会认定后，可认同为本人第一。

（一）硕士生在申请硕士学位前，须满足以下条件之一：

1、以第一作者、**中国科学技术大学**为第一署名单位在 SCI、EI 等国际核心期刊或分委会认定的期刊（**见附录**）发表与硕士毕业论文有关的研究论文至少 1 篇；

2、研究生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，经学位分委会指定的专家组审核后，由分委会讨论决定。

（二）博士生在申请博士学位前，须满足以下条件之一：

1、以第一作者、**中国科学技术大学**为第一署名单位在 SCI 收录的期刊上发表（或被接收发表）至少 2 篇与学位论文相关的研究性学术论文，其中必须有 1 篇是英文期刊收录论文。

2、以第一作者、**中国科学技术大学**为第一署名单位在 Science（及子刊）、Nature（及子刊）、Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America、Physical Review Letters、Physical Review X、National Science Review 等国内、外著名杂志上发表与学位论文有关的学术论文 1 篇。

3、**研究生**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，**由分委会讨论决定**。

备注 1：以下任意一项科研成果**视同**为一篇 SCI 文章：

（1）以共同第一作者排名第二、**中国科学技术大学**为第一署名单位在 Science（及子刊）、Nature（及子刊）、Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America、Physical Review Letters、Physical Review X、National Science Review 等国内、外著名杂志上发表的与学位论文有关的学术论文，经导师认可并递交书面材料说明该生在文章中的主要贡献；

（2）参加国家重大科学任务或重大科学工程，做出重要科学或技术贡献的博士生，撰写并经任务主管部门（或首席科学家、专家组负责人）认定的工作报告；

（3）国家级科研成果奖（排名在前五名之内）或省、部级科研成果奖（排名在前三名之内）；

（4）已授权的发明专利（排名第一，导师署名不计在内）。

备注 2: 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。本条款自 2024 年 1 月 1 日起生效。

第四条 未列入本规定的，按照《中国科学技术大学硕士、博士学位授予实施细则》（校学位字【2023】117 号）的相关条例执行。

第五条 本学位标准自发布之日起生效。

附录 学位分委员会认定的学术期刊

序号	刊名	期刊号	主办单位
1	Frontiers of Optoelectronics	ISSN: 2095-2759 CN : 10-1029/TN	高等教育出版社, 中国光学学会, 华中科技大学
2	High Power Laser Science and Engineering	ISSN: 2095-4719 CN: 31-2078/O4	中国科学院上海光学精密机械研究所/中国光学学会
3	Journal of Semiconductors	ISSN: 1674-4926 CN:11-5781/TN	中国科学院半导体研究所;中国电子学会
4	Matter and Radiation at Extremes	ISSN: 2468-2047 CN: 51-1768/O4	中国工程物理研究院
5	Radiation Detection Technology and Methods	ISSN:2509-9930 EISSN:2509-9949	中国科学院高能物理研究所
6	半导体技术	ISSN: 1003-353X CN: 13-1109/TN	中国电子科技集团公司电子第十三研究所
7	北京大学学报	ISSN: 0479-8023 CN: 11-2442/N	北京大学
8	波谱学杂志	ISSN: 1000-4556 CN: 42-1180/04	中科院武汉物理与数学研究所
9	传感器与微系统	ISSN: 2096-2436 CN: 23-1537/TN	中国电子科技集团公司第四十九研究所
10	低温物理学报	ISSN:1000-3258 CN: 34-1053/O4	中国科学技术大学
11	电子测量技术	ISSN:1002-7300 CN:11-2175/TN	北京电子控股有限责任公司, 北京无线电技术研究所
12	电子测量与仪器学报	ISSN:1000-7105 CN:11-2488/TN	中国电子学会
13	电子技术应用	ISSN0258-7998 CN11-2305/TN	华北计算机系统工程研究所
14	电子学报	ISSN0372-2112 CN11-2087/TN	中国电子学会
15	电子与信息学报	ISSN1009-5896 CN11-4494/TN	中科院电子学研究所, 国家自然科学基金委员会信息科学部
16	发光学报	ISSN :1000-7032 CN:22-1116/O4	中国物理学会发光分会, 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
17	复旦大学学报	ISSN: 0427-7104 CN: 31-1330/N	复旦大学
18	光电工程	ISSN: :1003-501X CN:51-1346/O4	中国科学院光电技术研究所, 中国光学学会
19	光电子技术	ISSN: :1005-488X CN:32-1347/TN	信息产业部南京电子器件研究所

20	光散射学报	ISSN: :1004-5929 CN:51-1395/O4	中国物理学会光散射专业委员会、四川省物理学会
21	光学技术	ISSN: :1002-1582 CN:11-1879/O4	中国兵工学会、北京理工大学、中国北方光电工业总公司
22	光学精密工程	ISSN: 22-1198/TH CN:1004-924X	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所, 中国仪器仪表学会
23	光学学报	ISSN: 0253-2239 CN: 31-1252/O4	中国光学学会, 中科院上海光机所
24	光学与光电技术	ISSN: 1672-3392 CN:42-1696/O3	华中光电技术研究所, 武汉光电国家实验室, 湖北省光学学会
25	光子学报	ISSN: :1004-4213 CN:61-1235/O4	中国科学院西安光学精密机械研究所、中国光学学会
26	核电子学与探测技术	ISSN:0258-0934 CN: 11-2016/TL	中国核工业集团公司北京核仪器厂, 中国核学会核电子学与探测技术分会
27	红外技术	CN: 53-1053/TN 1001-8891	昆明物理研究所;中国兵工学会夜视技术专业委员会
28	红外与毫米波学报	CN: 31-1577/TN ISSN: 1001-9014	中国光学学会, 中科院上海技术物理所
29	红外与激光工程	ISSN: 1007-2276 CN: 12-1261/TN	中国航天科工集团公司第三研究院第八三五八研究所、中国光学工程学会
30	激光技术	ISSN: 1001-3806 CN: 51-1125/TN	西南技术物理研究所
31	激光生物学报	ISSN: 1007-7146 CN: 43-1264/Q	中国遗传学会
32	激光与光电子学进展	ISSN: 1006-4125 CN: 31-1690/TN	中科院上海光机所
33	激光与红外	ISSN: 1001-5078 CN: 11-2436/TN	华北光电技术研究所
34	激光杂志	ISSN: 0253-2743 CN: 50-1085/TN	重庆市光学机械研究所
35	计算物理	ISSN: 1001-246X CN: 11-2011/O4	中国核学会, 北京应用物理与计算数学研究所
36	科学通报	ISSN: 11-1784/N CN: 0023-074X	中国科学院、国家自然科学基金委员会
37	空间科学学报	ISSN: 0254-6124 CN: 11-1783/V	中国空间科学学会、中科院国家空间科学中心
38	理论物理通讯(英文版)	ISSN:0253-6102 CN: 11-2592/O3	中国物理学会, 中科院物理研究所
39	量子电子学学报	ISSN:1007-5461 CN: 34-1163/TN	中国光学学会基础光学专业委员会, 中科院安徽光机所

40	量子光学学报	ISSN: 1007-6654 CN: 14-1187/O	量子光学专业委员会, 山西省物理学会
41	南京大学学报	ISSN: 0469-5097 CN: 32-1169/N	南京大学
42	清华大学学报	ISSN: 1000-0054 CN: 11-2223/N	清华大学
43	数据采集与处理	ISSN:1004-9037 CN:32-1367/TN	中国电子学会等
44	数学物理学报	ISSN: 1003-3998 CN: 42-1226/O	中国科学院武汉物理与数学研究所
45	微电子学	ISSN: 1004-3365 CN: 50-1090/TN	中国电子科技集团公司第二十四研究所
46	物理	ISSN: 0379-4148 CN: 11-1957/O4	中国物理学会, 中科院物理研究所
47	物理学报	ISSN: 1000-3290 CN: 11-1958/O4	中国物理学会, 中科院物理研究所
48	物理学进展	ISSN: 1000-0542 CN: 32-1127/O4	中国物理学会, 南京大学
49	系统工程与电子技术	ISSN:1001-506X CN:11-2422/TN	中国航天科工防御技术研究院, 中国宇航学会, 中国系统工程学会
50	小型微型计算机系统	ISSN:1000-1220 CN: 21-1106/TP	中科院沈阳计算技术研究所
51	信号处理	ISSN:1003-0530 CN:11-2406/TN	中国电子学会
52	信息技术与网络安全	ISSN:2096-5133 CN: 10-1543/TP	华北计算机系统工程研究所
53	信息与控制	ISSN:1002-0411 CN: 21-1138/TP	中国自动化学会, 中科院沈阳自动化研究所
54	应用光学	ISSN: 1002-2082 CN: 61-1171/O4	中国兵工学会、中国兵器工业第二〇五研究所
55	应用激光	ISSN: 1000-372X CN: 31-1375/T	上海市激光研究所
56	原子核物理评论	ISSN: 1007-4627 CN: 62-1131/O4	中国核物理学会, 中科院近代物理研究所
57	原子与分子物理学报	ISSN: 1000-0364 CN: 51-1199/O4	中国物理学会原子分子专业委员会, 四川大学
58	中国激光	ISSN: 0258-7025 CN: 31-1339/TN	中国光学学会, 中科院上海光机所
59	中国科学(各辑)	ISSN:1674-7267 CN: 11-5846/TP	中国科学院, 国家自然科学基金委员会

60	中国科学基金	ISSN:1000-8217 CN: 11-1730/N	国家自然科学基金委
61	中国科学技术大学学报	ISSN: 0253-2778 CN: 34-1054/N	中国科技大学
62	中国科学院大学学报	ISSN2095-6134 CN: 10-1131/N	中国科学院大学
63	中国科学院院刊	ISSN: 1000-3045 CN:11-1806/N	中国科学院
64	中国空间科学技术	ISSN: 1000-758X CN: 11-1859/V	中国空间技术研究院
65	中国物理(各辑)	ISSN: 1674-1056 CN: 11-5639/O4	中国物理学会, 中科院物理研究所
66	自然科学进展	ISSN: 1002-008X CN: 11-3852/N	国家自然科学基金委

