

电子信息与计算机学科研究生学习培养过程要求

(2018年7月修订)

第一条 根据《中国科学技术大学硕士、博士学位授予实施细则》与学校关于研究生培养的有关指示精神，经电子信息与计算机学科学位分委员会研究决定，制定《电子信息与计算机学科研究生学习培养过程要求》。

第二条 电子信息与计算机学科所涉及的学科名称及代码

0809 电子科学与技术

0810 信息与通信工程

0811 控制科学与工程

0812 计算机科学与技术

0831 生物医学工程

0839 网络空间安全

第三条 电子信息与计算机学科博士研究生学习培养过程要求

(一) 博士资格考试：研究生进入博士阶段之前须通过本学科统一组织的博士资格考试，时间安排在统考生的博士入学考试之后，与统考生复合并进行，统考生未通过博士资格考试者视同复试未通过，不能录取；硕转博的研究生未通过博士资格考试者可以申请下一年度再次参加博士资格考试，再次不通过者，不能申请转为博士生。

(二) 开题报告：博士学位论文的开题报告及评审过程是博士研究生培养的必要环节。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，一般应在博士培养阶段的第三或第四学期内完成（硕博连续研究生最早可在第二学期内进行）；开题报告由博士生所在一级学科组织；博士学位论文开题报告评审小组由本学科及相关学科的专家组成，人数不少于5人（其中具有正高级职称的博士生导师不少于3人）；达到或超过三分之二的评审专家同意通过的方可通过；开题报告不通过的博士研究生可以申请在下一学期重新开题。

- (三) 中期检查：博士学位论文的中期检查报告及评审过程是博士研究生培养的必要环节。中期检查应在研究生通过开题报告之后或再后的学期内进行；中期检查报告及评审由博士生所在一级学科组织；博士学位论文中期检查报告评审小组的组成及通过办法同开题报告；中期检查不通过的博士研究生可以申请在下一学期再次进行中期检查。
- (四) 毕业答辩：博士学位论文的毕业答辩应在研究生通过中期检查之后进行；具体要求参见研究生院的相关规定。
- (五) 国际学术交流：博士生在学期间须参加一次国际学术会议并交流学术论文，或短期出境访学一次。国际学术会议和短期出境访学后，博士生应及时向所在系教学办公室提交有关证明材料。
- (六) 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生课程的要求。
- (七) 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，并得到报告会组织单位的认定和学科点的认可；博士生在学期间必须在国内外的学术报告会议上做学术报告至少 1 次，并及时向所在系教学办公室提交有关论文报告证明材料。

第四条 电子信息与计算机学科研究生申请博士学位的成果要求：

(一) 成果质量与数量要求（满足以下任何一条）：

- 1. A 档论文 1 篇；
- 2. B 档成果 2 个；
- 3. B 档成果 1 个加 C 档成果 2 个。

简称为：1A 或 2B 或 1B+2C。关于 A、B、C 档的具体解释如下：

A 档：在电子信息与计算机学科学位分委员会认定的“高水平国际学术期刊”或“顶级国际学术会议”上发表（或被接收发表）的论文；

期刊：SCI 一区和 SCI 二区收录的国际期刊，或

IEEE Trans.、ACM Trans.期刊

会议：部分顶级国际学术会议（CCF 推荐的 A 类会议，见附录 1）

B 档：在电子信息与计算机学科学位分委员会认定的“国际学术期刊”上发表（或被接收发表）的论文，或已授权的国外发明专利；

期刊：SCI 或 EI 收录的外文期刊

专利：已授权的国外发明专利

C 档：在电子信息与计算机学科学位分委员会认定的“学术期刊”或“重要学术会议”上发表（或被接收发表）的论文，或已授权的发明专利

期刊：SCI 或 EI 收录的中文期刊，或部分中文核心期刊（见附录 2 所列带*的期刊）

会议：SCI 或 EI 收录的国际会议

专利：已授权的国内发明专利

（二）成果署名及内容要求

1. 学术论文：学位申请人必须是第一作者（导师以外），我校是第一署名单位，论文内容必须与博士学位论文研究内容相关；
2. 专利：学位申请人必须为排序第一的发明人（导师以外），我校为排序第一的专利权人，专利内容与学位论文研究内容相关。

第五条 电子信息与计算机学科研究生申请博士学位论文评阅和答辩的要求

博士生在 3 年半内申请博士学位论文评阅和答辩，必须已达到申请博士学位的成果要求。

达到 A 档论文 1 篇，可以正常申请答辩；

达到 B 档成果 2 个，必须满 3 年才能申请答辩；

达到 B 档成果 1 个加 C 档成果 2 个，必须满 3 年半才能申请答辩。

第六条 电子信息与计算机学科研究生申请硕士学位的成果要求

1. 研究生在申请硕士学位前，必须以第一作者（导师署名不计在内）、我校为第一署名单位在本学位分委员会认定的学术刊物上发表（或被接收发表）至少 1 篇与学位论文相关的研究性学术论文。发表的论文的刊物应符合下列条件之一：

1) 被 SCI 或 EI 或 ISTP 或 CSCD 收录；

2) 在国外英文版学术期刊上发表论文；

3) 在电子信息与计算机学科学位分委员会或其它相关学科学位分委员会认定的“国内期刊参考目录”所列各中文期刊（或其英文版期刊）上发表论文；

4) 在定期召开的国际学术会议上发表论文，并且论文被收入已经公开出版的会议论文集。

2. 获得国家级、省部级科研成果奖或发明专利，如符合《中国科学技术大学研究生学术论文发表参考指南（2008年版）》总则规定的要求，可等同于发表学术论文。科研成果鉴定不可代替发表学术论文。

第七条 双三分之二规则

对于可由学位分委员会决定的重大事项，应经正式会议讨论、表决做出决定。学位分委员会会议的出席委员人数达到或超过应到委员人数的三分之二时，会议有效；对重大事项表决时，赞成票达到或超过到会委员人数三分之二时方可通过。上述重大事项包括：

1. 对 A、B、C 档成果的解释与修改。例如附录中会议及刊物目录的确认与增删；
2. 对于“视为满足”成果要求的认定。例如申请博士学位的研究生确属工作实绩及创新能力特别突出，经认定，可以不受前述第四条的约束。

第八条 本细则涉及博士研究生的条例从 2015 级入学的博士生开始执行。

第九条 附录

1. 电子信息与计算机学科学位分委员会认定的“顶级国际会议”一览表

编号	会议简称	会议全名
1	ASPLOS	Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems
2	FAST	Conference on File and Storage Technologies
3	HPCA	High-Performance Computer Architecture
4	ISCA	International Symposium on Computer Architecture
5	MICRO	MICRO
6	SC	International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage, and Analysis
7	USENIX ATC	USENIX Annual Technical Conference
8	PPoPP	Principles and Practice of Parallel Programming

9	MOBICOM	ACM International Conference on Mobile Computing and Networking
10	SIGCOMM	ACM International Conference on the applications, technologies, architectures, and protocols for computer communication
11	INFOCOM	IEEE International Conference on Computer Communications
12	CCS	ACM Conference on Computer and Communications Security
13	CRYPTO	International Cryptology Conference
14	EUROCRYPT	European Cryptology Conference
15	S&P	IEEE Symposium on Security and Privacy
16	USENIX Security	Usenix Security Symposium
17	FSE/ESEC	ACM SIGSOFT Symposium on the Foundation of Software Engineering/ European Software Engineering Conference
18	OOPSLA	Conference on Object-Oriented Programming Systems, Languages, and Applications
19	ICSE	International Conference on Software Engineering
20	OSDI	USENIX Symposium on Operating Systems Design and Implementations
21	PLDI	ACM SIGPLAN Symposium on Programming Language Design & Implementation
22	POPL	ACM SIGPLAN-SIGACT Symposium on Principles of Programming Languages
23	SOSP	ACM Symposium on Operating Systems Principles
24	ASE	International Conference on Automated Software Engineering
25	SIGMOD	ACM Conference on Management of Data
26	SIGKDD	ACM Knowledge Discovery and Data Mining
27	SIGIR	International Conference on Research on Development in Information Retrieval
28	VLDB	International Conference on Very Large Data Bases
29	ICDE	IEEE International Conference on Data Engineering
30	STOC	ACM Symposium on Theory of Computing

31	FOCS	IEEE Symposium on Foundations of Computer Science
32	LICS	IEEE Symposium on Logic in Computer Science
33	CAV	Computer Aided Verification
34	ACM MM	ACM International Conference on Multimedia
35	SIGGRAPH	ACM SIGGRAPH Annual Conference
36	IEEE VIS	IEEE Visualization Conference
37	VR	IEEE Virtual Reality
38	AAAI	AAAI Conference on Artificial Intelligence
39	CVPR	IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition
40	ICCV	International Conference on Computer Vision
41	ICML	International Conference on Machine Learning
42	IJCAI	International Joint Conference on Artificial Intelligence
43	NIPS	Annual Conference on Neural Information Processing Systems
44	ACL	Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics
45	CHI	ACM Conference on Human Factors in Computing Systems
46	UbiComp	ACM International Conference on Ubiquitous Computing
47	CSCW	ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work and Social Computing
48	RTSS	Real-Time Systems Symposium
49	WWW	International World Wide Web Conferences
50	ISSCC	IEEE International Solid-State Circuits Conferences

2. 电子信息与计算机学科学位分委员会认定的“国内期刊参考目录”

序号	刊名	主办单位
1	*中国科学	中国科学院
2	*科学通报	中国科学院
3	*中国工程科学	中国工程研究院
4	*自然科学进展	国家自然科学基金委

序号	刊名	主办单位
5	*北京大学学报	北京大学
6	*清华大学学报	清华大学
7	*中国科学技术大学学报	中国科学技术大学
8	*复旦大学学报	复旦大学
9	*浙江大学学报	浙江大学
10	*南京大学学报	南京大学
11	*上海交通大学学报	上海交通大学
12	*西安交通大学学报	西安交通大学
13	*哈尔滨工业大学学报	哈尔滨工业大学
14	*国防科技大学学报	国防科技大学
15	*中国科学院大学学报	中国科学院大学
16	*电子学报	中国电子学会
17	*电波科学学报	中国电子学会
18	*电子测量与仪器学报	中国电子学会，中国仪器仪表学会
19	*信号处理	中国电子学会，中国仪器仪表学会
20	*电子与信息学报	中科院电子学研究所
21	*微波学报	中国电学会微波专业学会 南京电子技术所
22	*电路与系统学报	中科院广州电子技术研究所
23	*固体电子学研究与进展	南京电子器件研究所
24	*数据采集与处理	中国电子学会等
25	*半导体学报	中国电子学会，中科院半导体研究所
26	*微电子学	中国电子科技集团公司第二十四研究所
27	*通信学报	中国通信学会
28	*中国电机工程学报	中国电机工程学会
29	*电工技术学报	中国电工技术学会
30	*系统工程与电子技术	中国航天机电集团公司二院 中国宇航学会，中国系统工程学会
31	*遥感学报	中国地理学会环境遥感分会 中科院遥感应用研究所
32	*红外与毫米波学报	中国光学学会 中科院上海技术物理研究所
33	*光电工程	中科院光电技术研究所

序号	刊名	主办单位
34	*光电子 激光	国家自然科学基金委信息科学部，中国光学学会，天津理工学院
35	*中国激光	中国光学学会，中科院上海光机所
36	*红外与激光工程	中国宇航学会光电技术专业委员会
37	*光学学报	中国光学学会，中科院上海光机所
38	*量子电子学报	中国光学学会基础光学专业委员会
39	*声学技术	中科院声学所
40	*中国超声医学杂志	中国科技信息研究所， 中国超声诊断情报中心
41	*中国生物医学工程学报	中国生物医学工程学会
42	*生物医学工程学杂志	华西医科大学附属第一医院 四川省生物医学工程学会
43	*北京生物医学工程	北京生物医学工程学会
44	*中国医疗器械杂志	国家药品监督管理局医疗器械信息中心站 上海医疗器械研究所
45	*航天医学与医学工程	航天医学工程研究所
46	*中华放射学杂志	中华医学会
47	*人类工效学	中国人类工效学学会 安徽三联事故预防研究所
48	*自动化学报	中国自动化学会，中科院自动化研究所
49	*控制理论与应用	华南理工大学，中科院系统科学研究所
50	*机器人	中科院沈阳自动化研究所
51	*控制与决策	东北大学
52	*信息与控制	中科院沈阳自动化研究所
53	*电力系统自动化	国家电力公司电力自动化研究院
54	*模式识别与人工智能	中国自动化学会， 国家智能计算机研究开发中心
55	*航空学报	中国航空学会
56	*宇航学报	中国宇航学会
57	*系统仿真学报	中国系统仿真学会，航天科工集团 706 所
58	*系统工程学报	中国系统工程学会
59	*中国空间科学技术	中国空间技术研究院
60	*现代雷达	南京电子技术研究所
61	*农业工程学报	中国农业工程学会

序号	刊名	主办单位
62	*计算机学报	中国计算机学会，中科院计算技术研究所
63	*软件学报	中科院软件研究所，中国计算机学会
64	*计算机研究与发展	中科院计算技术研究所，中国计算机学会
65	*小型微型计算机系统	中科院沈阳计算技术研究所
66	*计算机辅助设计与图形学学报	中国计算机学会
67	*中文信息学报	中国中文信息学会，中科院软件研究所
68	*中国图象图形学报	中国图象图形学学会，中科院遥感应用研究所
69	南开大学学报	南开大学
70	天津大学学报	天津大学
71	中国人民大学学报	中国人民大学
72	北京航空航天大学学报	北京航空航天大学
73	北京理工大学学报	北京理工大学
74	北京农业大学学报	北京农业大学
75	北京医科大学学报	北京医科大学
76	中国协和医科大学学报	中国协和医科大学
77	北京师范大学学报	北京师范大学
78	大连理工大学学报	大连理工大学
79	东北大学学报	东北大学
80	吉林大学学报	吉林大学
81	同济大学学报	同济大学
82	上海医科大学学报	上海医科大学
83	华东师范大学学报	华东师范大学
84	东南大学学报	东南大学
85	厦门大学学报	厦门大学
86	武汉大学学报	武汉大学
87	华中科技大学学报	华中科技大学
88	中山大学学报	中山大学
89	西北工业大学学报	西北工业大学
90	电子科技大学学报	电子科技大学
91	四川大学学报	四川大学
92	山东大学学报	山东大学

序号	刊名	主办单位
93	兰州大学学报	兰州大学
94	西北大学学报	西北大学
95	重庆大学学报	重庆大学
96	北京邮电大学学报	北京邮电大学
97	北京交通大学学报	北京交通大学
98	北京工业大学学报	北京工业大学
99	西南交通大学学报	西南交通大学
100	华南理工大学学报	华南理工大学
101	西安电子科技大学学报	西安电子科技大学
102	中国科学基金	国家自然科学基金委
103	通信技术	信息产业部电子第三十研究所
104	数据通信	信息产业部数据通信科学技术研究所
105	光通信技术	信息产业部电子第三十四研究所
106	光纤与电缆及其应用技术	信息产业部电子第二十三研究所
107	信息安全与通信保密	信息产业部电子第三十研究所
108	无线电工程	中国电子学会遥感遥测遥控分会
109	电子对抗技术	信息产业部电子第二十九研究所
110	电信科学	中国通信学会
111	移动通信	广州通信研究所
112	无线通信技术	信息产业部电信科学技术第四研究所
113	电力电子技术	中国电工技术学会电力电子学会，西安电力电子技术研究所
114	电工电能新技术	中科院电工研究所
115	水力发电学报	中国水力发电工程学会
116	真空电子技术	北京真空电子技术研究所
117	电子器件	东南大学
118	传感器与微系统	中国电子科技集团第四十九研究所
119	传感技术学报	教育部全国高校传感技术研究会，东南大学
120	半导体技术	中国半导体行业协会，电子工业部半导体情报网
121	电子技术	上海市电子学会,上海市通信学会
122	电子测量技术	信息产业部，北京无线电技术研究所
123	电子技术应用	信息产业部电子第六研究所
124	微纳电子技术	中国电子科技集团公司第十三研究所

序号	刊名	主办单位
125	光电子技术	南京电子器件研究所
126	光电子技术与信息	中科院安徽光学精密机械研究所，中国光学学会光电技术专业委员会
127	光子学报	中国光学学会，中科院西安光学精密机械研究所
128	应用激光	中国光学学会激光加工专业委员会，上海激光所
129	激光与红外	华北光电技术研究所
130	红外技术	昆明物理研究所
131	电子显微学报	中国物理学会
132	压电与声光	四川省压电与声光技术研究所
133	应用科学学报	上海大学
134	上海生物医学工程	上海生物医学工程学会
135	生物医学工程研究	山东生物医学工程学会，山东省医疗器械研究所，山东省千佛山医院
136	生物医学工程与临床	天津生物医学工程学会
137	中国医学影像技术	中科院声学研究所
138	中国医学影像学杂志	中国医学影像技术研究会
139	中国运动医学杂志	中国体育科学学会
140	电机与控制学报	哈尔滨理工大学
141	控制工程	东北大学
142	电光与控制	中国航空工业第一集团公司 613 所
143	系统工程理论与实践	中国系统工程学会
144	电气传动	天津电气传动设计研究所，中国自动化学会
145	电气自动化	上海市自动化学会，上海电气集团（控股）公司
146	自动化与仪表	天津市工业自动化仪表研究所，天津市自动化学会
147	化工自动化及仪表	天华化工机械及自动化研究设计院
148	冶金自动化	冶金部自动化研究院
149	石油化工自动化	全国化工自控设计技术中心站，中国石化集团公司自控设计技术中心站
150	自动化仪表	中国仪器仪表学会，上海工业自动化仪表研究所
151	仪表技术	上海市仪器仪表学会等
152	电测与仪表	中国仪器仪表学会电磁测量信息处理仪器分会
153	中国计量	国家质量技术监督局
154	遥测遥控	中国航天科技集团公司第 704 研究所

序号	刊名	主办单位
155	测控技术	北京长城航空测控技术研究所
156	测绘学报	中国测绘学会
157	微电机	西安微电机研究所
158	中小型电机	上海电器科学研究所
159	微特电机	信息产业部电子第二十一研究所
160	机电元件	国营第七九六厂
161	航空电子技术	中国航空无线电电子研究所
162	航空动力学报	中国航空学会
163	航天控制	北京航天自动控制研究所
164	航天电子对抗	中国航天科工集团公司 8511 研究所
165	现代防御技术	中国航天科工集团公司二院第二总体设计部
166	战术导弹技术	中国航天科工集团公司三院
167	火控雷达技术	西安电子工程研究所
168	中国公路学报	中国公路学会
169	兵工学报	中国兵工学会
170	计算机科学	国家科技部西南信息中心
171	计算机应用与软件	上海市计算技术研究所, 上海计算机软件技术开发中心
172	数值计算与计算机应用	中科院数学与系统科学研究院
173	微电子学与计算机	中国航天科技集团公司, 西安微电子技术研究所
174	计算机工程与科学	国防科技大学计算机学院
175	计算机工程	华东计算机技术研究所, 上海市计算机学会
176	计算机工程与应用	华北计算技术研究所
177	计算机系统应用	中科院软件研究所
178	计算机应用	四川省计算机学会, 中科院成都计算机应用研究所
179	计算机仿真	中国航天科工集团公司第十七研究所
180	信息技术与网络安全	华北计算机系统工程研究所
181	高技术通讯	中国科学技术信息研究所
182	工程数学学报	西安交通大学
183	密码学报	中国密码学会, 北京信息科学技术研究院
184	信息网络安全	公安部第三研究所, 中国计算机学会计算机安全专业委员会
185	信息安全学报	中科院信息工程研究所, 科学出版社

