

# 上海交通大学集成电路学院（信息与电子工程学院）

## 研究生国家奖学金评审细则

### 一、评审对象

研究生国家奖学金每年 9 月评审，所有具有中华人民共和国国籍且纳入全国研究生招生计划的全日制（全脱产学习）研究生在正常学习年限内均有资格申请（即硕士一~三年级，普博生一~四年级，直博生一~五年级）。

硕博连读研究生在注册为博士研究生之前，按照硕士研究生身份申请国家奖学金；注册为博士研究生后，按照博士研究生身份申请国家奖学金。当年毕业的研究生不再具备申请研究生国家奖学金的资格

### 二、评审办法

评选办法依据《上海交通大学集成电路学院（信息与电子工程学院）研究生国家奖学金评审实施方案》开展，采用“信息与通信工程、电子科学与技术、集成电路科学与工程各学科自主推荐”+“学院统一答辩”的方式。

$$\text{参考评分} = \text{GPA 源课程学绩点} * 40 / 4.0 \text{（仅研二计算此项）} + \text{科研成果得分}$$

学科自主推荐环节采用“学生自主申请+评分答辩结合制”的评选方式，并按上述参考评分指标进行排序。其中前 A 名（ $A=X*$ 学院答辩候选人名额）直接入围学院统一答辩，A+1 到 B 名（ $B=Y*$ 学院答辩候选人名额）经各学科组织答辩遴选剩余院级答辩候选人。（系数 X、Y 由当年评审通知予以明确，各学科评审原则上分开独立进行；以上所有计算涉及小数点，按照四舍五入计算）。研一学生不单独分配候选人名额，参考评分不低于研三学生国奖候选人的最低参考评分，方可作为候选人进入答辩环节。

### 三、科研成果认定办法

本办法旨在服务学院研究生培养目标，鼓励研究生积极投身科研，形成有代表性的科研成果。科研成果包括以下三项内容：发表论文、专利及科技竞赛获奖。

$$\text{科研成果总分} = \text{论文成果得分} + \text{专利得分} + \text{竞赛得分}$$

（论文至多提交 3 项，专利和竞赛一共至多提交 2 项，成果总计数量不超过 5 项）

## 1. 论文计分原则

- 1) 期刊和会议的论文第一作者的第一单位为交大方可计分，否则不予计分。
- 2) 论文作者系数标准：

$$\text{论文最终得分} = \text{论文定级标准分} * \text{论文作者系数}$$

- a) 第一作者（含共同一作中排名第一的作者）系数为 1；
- b) 第二作者，若导师为该论文唯一第一作者，则系数为 0.5，其它作者不计分；
- c) 对于共同一作且非排名第一的共一作者：
  - 对于 A+以下等级论文，若导师为排名第一的共同一作，且本人为排名第二的共同一作系数为 0.5，其它作者不计分；
  - 对于 A+等级及以上论文（A+等级、CNS 正刊和重要子刊和特级论文），如存在 N 位共同一作，排名第二至第 N 位的共同一作系数为 1/N（N 为共同一作人数），其它作者不计分。
- 3) 科研成果的有效时间须在评审年度之内。有效时间指包括录用时间、发表时间、会议时间等在内的与科研成果相关的时间。同一篇文章只记分一次，即“科研成果一次认定原则”。对于录用在上一评审年度，发表在本次评审年度的论文，如果上一评审年度已经使用并成功获奖，则本次评审不能再使用。对于会议论文转期刊的情况，如果文章改动低于 30%，则认定为同一篇文章。如果改动大于 30%，要撰写情况说明，并同时打印两篇论文，一并提交给导师，由导师和学院教学副院长共同签字确认，申请人需同时提交会议论文及期刊论文，供委员会评审使用。
- 4) 对于期刊、会议论文，期刊、会议的等级和影响因子使用论文录用时期刊、会议的等级和影响因子。
- 5) 以下论文计分标准中，对于会议论文，均指“Full paper ”或“regular paper ”，会议上发表的 Short paper, Demo paper, Technical Brief, summary, workshop 等均不计入。
- 6) 论文定级标准：
  - a) 论文成果认定标准分为“信息与通信工程、电子科学与技术通用标准”和“集成电路科学与工程标准”，申请人需按照自身学科（或研究方向）

自行选择定级标准；一旦选定标准，则申请人所提交的全部成果都以所选标准认定。

- b) 中科院分区和 CCF 分类采用就高原则，包括投稿时、录用时、发表时的等级，以及中科院“基础版”和“升级版”的等级。申请人需提交论文等级证明材料。
- c) 各标准的具体规定如下：

信息与通信工程、电子科学与技术通用标准

期刊	CNS 正刊和重要子刊（附件 1）	直接入围
	A+类（附件 2）	50 分
	A 类（中科院 1 区+附件 3 列表）、CCF-A 类	35 分
	B 类（中科院 2 区+附件 3 列表）、CCF-B 类	20 分
	中文期刊 A 类（附件 4）	15 分
	中文期刊 B 类（附件 4）	10 分
会议	A+类（附件 2）	45 分
	CCF-A 类	35 分
	交大 A 类、CCF-B 类、附件 3 列表	15 分

集成电路科学与工程标准

特级论文(附件 5)	100 分
A+等级论文(附件 6)	50 分
交大 SCI 期刊 A 档、中科院 SCI 期刊一区、CCF 期刊及会议 A 档	30 分
交大 SCI 期刊 B 档、中科院 SCI 期刊二区、CCF 期刊及会议 B 档	15 分
其它 SCI 源期刊	10 分
交大各学科重要国际会议目录 A 类国际会议	6 分
交大各学科重要国际会议目录 B 类国际会议	4 分
其它 EI 源期刊	3 分
北大核心期刊、交大各学科重要国际会议目录 C 类国际会议	2 分

议、其它 EI 源会议	
其它会议	1 分

- 7) 对于各标准下的会议论文，如果获得最佳论文奖，包括 Best Paper Award, Best Student Paper Award, Best Community Paper Award, 可视为同一标准下提升了一个档次的论文看待。如交大 B 类会议最佳论文奖升级为 交大 A 类会议计分，CCF-A 类会议最佳论文奖升级为 A+类会议计分；CCF-C 类会议最佳论文奖升级为 CCF -B 类会议计分。如获得 Best Poster Award, Best Demo Award, Best Presentation Award 等奖项的论文，不做升档处理。
- 8) 在同一个标准体系中，论文成果的分值遵循“就高”原则。
- 9) 中科院《国际期刊预警名单》中的期刊论文不计分。
- 10) 上海交通大学 SCI 期刊 A/B 档依照 2014 版本；中科院分区以当年度国家奖学金报名截止日期前最新发布的《中国科学院文献情报中心期刊分区表》为准；CCF-A/B 类期刊、会议以当年度国家奖学金报名截止日期前最新发布的 CCF 推荐列表为准。如有级别冲突，按照就高原则划定等级。

## 2. 专利及其他成果（得分=分值×系数）

- 1) 专利必须以上海交通大学为署名单位，否则不计分；
- 2) 专利必须有导师署名，否则不计分；
- 3) 中国专利以“中华人民共和国国家知识产权局”网站专利检索栏目（<http://www.sipo.gov.cn/zljs/>）的检索结果为准，若在此期限内一项专利经历了公开和授权两个过程，只按授权计分，不重复计分；专利授权需提供相应授权证明。国际专利需提供相应官方网站的检索证明。
- 4) 博士只计算专利授权，硕士计算专利公开、授权。
- 5) 专利以公开状态在奖学金评审中使用过，获得授权后，仍然可以使用，所获分数为授权状态和公开状态分差。
- 6) 专利类型定级与专利作者系数标准如下，其中作者序位仅考虑学生作者，专利计分=专利类型分值\*专利作者系数：

专利类型	分值	系数		
		第一作者	第二作者	第三作者
发明专利授权（中国）	8	1	0.5	0.33
发明专利公开（中国）	1	1	0.5	0.33
实用新型专利授权（中国）	1	1	0.5	0.33
国际专利授权	8	1	0.5	0.33
国际专利公开	1	1	0.5	0.33

### 3. 科技竞赛获奖（第六名以后不加分）

- 1) 竞赛列表由每年校团委发布的最新的《上海交通大学学生科技创新竞赛分类》和学科指定的竞赛分类表共同组成（附件7），其他竞赛不加分。
- 2) 学生代表上海交通大学参加附录中所列的科技竞赛，否则不计分；
- 3) 同一作品参加不同竞赛或同一竞赛不同组别，只计分一次，取最高分；
- 4) 获奖证书必须在评审年度内。

评分标准见下表：

奖项级别 \ 获奖等级	特等奖	一等奖	二等奖	三等奖
	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	7	5	4

奖项级别 \ 获奖等级	一等奖（最高奖）	二等奖	三等奖
	特级科技竞赛	7	5
A 类科技竞赛	5	4	3

B 类科技竞赛	4	3	2
C 类科技竞赛	3	2	1

### 附件 1

CNS 正刊和重要子刊

<b>Nature</b> Nature Electronics Nature Machine Intelligence Nature Photonics Nature Physics Nature Energy Nature Materials Nature Nanotechnology
<b>Science</b> Science Robotics
<b>Cell</b>

### 附件 2

信息与通信工程、电子科学与技术认定 A+类论文

期刊	Nature Communications
	Science Advances
	Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)
	Light: Science & Applications
	IEEE Transactions on Information Theory (TIT)
	IEEE/ACM Transactions on Networking (TON)
	IEEE Journal of Solid-State Circuits (JSSC)
	Advanced Materials
会议	国际会议 OFC, ECOC, CLEO, OFS 的 PDP 论文
	IEEE International Electron Devices Meeting (IEDM)
	International Solid-State Circuits Conference(ISSCC)

Design Automation Conference(DAC)
ACM SIGCOMM

### 附件 3

信息与通信工程、电子科学与技术认定的 A/B 类期刊和会议补充列表

A 类	<ul style="list-style-type: none"> <li>•IEEE Electron Device Letters (EDL)</li> <li>•IEEE Transactions on Antennas and Propagation (TAP) 长文</li> <li>•IEEE International Conference on Communications</li> </ul>
B 类	<ul style="list-style-type: none"> <li>•IEEE Photonics Technology Letter (PTL)</li> <li>•IEEE Journal of Quantum Electronics (JQE)</li> <li>• IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology (CPMT)</li> <li>•IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI)</li> <li>•Nanotechnology</li> <li>•Journal of Machine Learning Research (JMLR)</li> <li>•IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks (T. SIPN)</li> <li>•IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility (TEC)</li> </ul>
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>• International Conference on Learning Representations (ICLR)(认定时同 CCF-A 类会议)</li> </ul>

### 附件 4

信息与通信工程、电子科学与技术认定的中文 A/B 类期刊论文

A 类	中国科学，科学通报，电子学报
B 类	通信学报，光学学报，物理学报，半导体学报，光子学报，仪器仪表学报，计算机学报，中国图像图形学报，电子信息学报，软件学报，China Communication，电波科学学报，声学学报，雷达学报，交大学学报

附件 5

集成电路科学与工程学科特级论文列表

期刊	Nature
	Nature Electronics
	Nature Photonics
	Nature Physics
	Nature Energy
	Nature Materials
	Nature Nanotechnology
	Nature Biomedical Engineering
	Science
	Science Robotics

附件 6

集成电路科学与工程学科 A+等级会议与期刊列表

期刊	Nature Communication
	Nature Machine Intelligence
	Science Advances
	Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)
	Advanced Materials
	Proceedings of the IEEE
	IEEE Journal of Solid-state Circuits
	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
会议	IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)
	IEEE International Electron Devices Meeting (IEDM)

IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS, oral)
IEEE International Symposium on Computer Architecture (ISCA)

## 附件 7

### 集成电路科学与工程科技创新竞赛分类补充列表

A 类科技竞赛	“华为杯”中国研究生创“芯”大赛
B 类科技竞赛	集成电路 EDA 设计精英挑战赛 IEEE Low-Power Computer Vision Challenge ICAN 国际创新创业大赛