**清华大学自动化系**

**2016年公开招考博士生实施办法**

博士生生源和选拔质量是博士生培养质量的前提和基础。我系博士生招生坚持吸引优秀生源、不拘一格选拔优秀人才、全面考察考生综合素质的原则。

一、报名方式

申请攻读自动化系博士生按导师报名。

二、考核时间

应届本科生、部分应届硕士生（2016年毕业的硕士生）的考核选拔安排在2015年9月进行；部分应届硕士生（2016年毕业的硕士生）、往届硕士生（2016年之前毕业的硕士生）、强军计划、少数民族骨干、论文博士等其他报考我系博士生的考生的考核选拔安排在2016年3月进行。

三、考核选拔

**1、外校应届本科生**

按照《清华大学2016年接收外校推荐免试攻读博士（硕士）学位研究生的有关要求》进行申请和考核。校外本科生申请免试博士生排名一般应在本专业前5%(985高校)或前2%(211高校)。

**2、9月份参加考核的部分应届硕士毕业生**

（1）申请者须具备的条件

全国重点大学优秀应届硕士毕业生

1. 学术研究兴趣浓厚，有较强的创新意识、创新能力和专业能力；
2. 诚实守信，学风端正，未受过任何处分；
3. 身心健康。
4. 除满足学校要求以外，还必须满足如下条件之一：

A．作为第一作者录用或发表顶级国际期刊(A类或B类)1篇以上(含)；

B．学位课程成绩全部在90分以上(含),并在顶级国际会议（顶尖级或A类）录用或发表论文1篇以上(含)；

（2）申请者须提交的书面材料

① 清华大学2016年报考攻读博士学位研究生登记表（网上报名后打印）；

② 本科、硕士研究生期间学业成绩单（须授课单位盖章）；

③ 硕士学位论文部分结果和详细摘要；

④ 根据招生专业目录上拟报考导师的研究方向，撰写一份拟攻读博士学位的科学研究计划书（必须和导师联系后撰写，且不少于1000字）；

⑤ 两封与报考专业相关的副教授(或相当职称)及以上专家的推荐信 ；

1. 全国大学英语四、六级证书或其它证明英语水平的考试成绩单复印件；
2. 其他能证明科研水平和能力的材料，包括发表论文、专利或论文正式录用函的复印件，获奖证书复印件、硕士以来个人学习和工作简历等。

（3）申请办法

有意申请者可于2015年8月28日9：00-9月10日16：00登录yz.tsinghua.edu.cn按相关要求完成网上报名手续并在9月11日前将全部书面申请材料（统一用A4纸）寄（送）达清华大学中央主楼409办公室，过期不再受理申请。

9月份已申请，但未能录取的应届硕士生，若想参加第二年3月份的考试，还需要网上重新办理报名手续。

（4）考核与录取

博士生的选拔考核注重对考生外语能力、基础理论，尤其是创新意识和创新能力、科研水平和研究潜质、学术兴趣和学术能力的考核，选拔出具有学术专长和培养潜质的拔尖创新人才。

本系将组织专家小组对考生的材料进行审核和综合评价，确定考核名单。

博士生招生考核按学科组织差额考核。其内容每个研究方向有所区别，考核小组成员不少于5人，考核小组根据考生的考核情况对每位考生给出成绩，根据考核成绩择优上报研究生院核准录取。

**3、其他考生**

对于其他部分应届硕士毕业生、往届硕士毕业生、强军计划、少数民族骨干、论文博士等其他考生参加2016年春季的考试，以2016年博士生招生简章为准。

考核方式：基础外语+专业课考试+综合面试

四、联系方式

咨询电话：010-62784871

联系人： 戈老师

Email: gehongjiang@tsinghua.edu.cn

本办法由清华大学自动化系负责解释。

 清华大学自动化系

 2015.7.1

**附件1：期刊目录**

A 类顶级期刊

* Nature
* Nature子刊(Nature Methods, Nature Photonics, Nature Communications， etc.)
* Science
* Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
* Physical Review Letters
* Artificial Intelligence
* Operations Research
* Management Science
* Proceedings of the IEEE
* Machine Learning Research
* American Journal of Human Genetics
* PLoS Genetics
* Genome Research
* Genome Biology
* Molecular Systems Biology

B 类顶级期刊

1. 运筹学
* European Journal of Operational Research
* Journal of the Operational Research Society
1. 电子商务
* International Journal of Electronic Commerce
1. 计算机集成制造系统
* IEEE Transactions on Components Packaging and Manufacturing Technology
* IEEE-ASME Transactions on Mechatronics
1. 可靠性
* IEEE Transactions on Reliability
1. 过程控制
* Journal of Process control
* AIChE Journal
1. 智能交通
* IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
1. 检测技术
* IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
* Measurement Science and Technology
1. 电子技术
* IEEE Transactions on very Large Scale Integration (VLSI) Systems
* IEEE Transactions on Industrial Electronics
1. 智能电网
* IEEE Trans. on Smart Grid
1. 量子控制
* Physical Review A
1. 控制理论
* IEEE Transactions on Automatic Control
* Automatica
1. 导航制导
* AIAA Journalof Guidance Control and Dynamics
1. 信号处理
* IEEE Transactions on Signal Processing
* IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language
1. 图像处理
* IEEE Transactions on Image Processing
* IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics
1. 生物信息学
* Bioinformatics
* BMC Bioinformatics
1. 模式识别
* IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
1. 控制技术
* IEEE Trans. on Control Systems Technology
* Control Engineering Practice
1. 机器人
* IEEE Transactions on Robotics
* International Journal of Robotics Research(IJRR)
1. 视频处理
* IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
1. 生物医学成像与处理
* IEEE Transactions on Biomedical Engineering
1. 人机交互
* ACM Transactions on Graphics
1. 系统工程
* IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics，part A
1. 网络与通信
* IEEE/ACM Transactions on Networking
* IEEE Transactions on Mobile Computing
1. 信息论与通信理论
* IEEE Transactions on Information Theory
* IEEE Transactions on Communications
1. 无线传输
* IEEE Transactions on Wireless Communications
1. 信息安全
* IEEE Transactions on Information Forensicand Security
1. 数据挖掘
* IEEE Transactionson Knowledge and Data Engineering
1. 计算分子生物学
* Nucleic Acids Research
* PLoS Computational Biology
1. 系统生物学
* Molecular BioSystems
* BMC Systems Biology
1. 基因组学
* BMC Genomics
* Genomics

**附件2：国际会议目录**

顶尖级国际会议

* International Conference of Machine Learning (ICML) 国际机器学习大会
* AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI) AAAI人工智能大会

A 类顶级国际会议

* IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC) 国际系统、人与控制大会
* American Control Conference (ACC) 美国控制大会
* IEEE Instrumentation Measurement Technology Conference (IMTC) IEEE仪表及测量技术大会
* IFAC World Congress (IFAC) 国际自动控制联合会世界大会
* IEEE Conference on Decision and Control (CDC) IEEE决策与控制大会
* Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS) 神经信息处理系统
* Annual Conference on Learning Theory (COLT) 学习理论年会
* ACM SIGKDD conference on Knowledge Discovery and Data Mining (SIGKDD) 知识发现与数据挖掘年会
* International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATE) 人工智能与统计学国际会议
* Annual International Conference on Computational Molecular Biology (RECOMB) 国际计算分子生物学年会
* Inter. Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB) 国际分子生物学智能系统大会
* AIAA Guidance Navigation and Control Conference (GN&C) AIAA导航制导与控制大会