

2010年清华大学理论计算机科学研究中心（ITCS）研究生 招 生 简 章

一、清华大学理论计算机科学研究中心介绍

具体详见 <http://itcs.tsinghua.edu.cn>

二、研究生培养

理论计算机科学研究中心（简称：中心）在清华大学研究生培养框架下，为研究生提供优厚的学习、科研和生活条件及经费，资助研究生出国交流、访问和深造，培养适应国际竞争的高科研水平人才。

目前中心在读研究生20人，其中直博生17人，硕士生3人。

1、培养方案

具体详见 <http://www.cs.tsinghua.edu.cn/web/List.aspx?tid=36&qid=5>

2、学制

（1）直博生：4 - 5年，姚期智院士鼓励优秀直博生提前获得学位。

（2）硕士生：3年。

3、中心专设研究生课程

姚期智教授为在读研究生专门开设“高等理论计算机科学”课程，帮助研究生尽早向主动科研性方向发展。该课程由姚期智院士亲自执教，4学分，每周4个学时，其中两学时课程、两学时科研指导。

另外，姚教授还与中心在读研究生定期开展面对面的学术交流，亲自指导学生的科学研究。

为丰富研究生的教学内容，拓展学术视野，姚教授长期聘请国际知名学者来中心讲学，每学期都会根据学生的学习进展开设有针对性的组内课程和专题讲座，并获得相应学分。

以下为2010年春季学期中心开设的组内课程：

TIME	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.
12:00-12:30pm					Quantum Network Group
12:30-13:00pm					
13:00-13:30pm					
13:30-14:00pm				Group Meeting	
14:00-14:30pm		Algorithm Group		Regular	Cryptography Group
14:30-15:00pm				Seminar	
15:00-15:30pm					
15:30-16:00pm	Mini-course		Complexity Group/ Mini-course		Wireless Sensor Network Group
16:00-16:30pm		Weekly gathering of Pre-graduate Students		Student Seminar	
16:30-17:00pm					

4、学术报告

每年中心都接纳众多的国内外高级访问学者,这些学者在访问期间均有举办涵盖计算机科学多领域的学术报告论坛。自2004年至今,举办学术论坛总计123场。每年举办学术论坛总场数,逐年呈递增趋势。

2008年初,为开展远程研究生教育,方便研究生在国内聆听美国麻省理工、香港中文大学等高校举办的高水平讲座,中心上马了泰德远程视讯设备。中心研究生可以足不出户,聆听国外大师讲座、课程和报告。

5、研究生国际学术交流

为了落实国际化学生培养的计划,开拓学生的视野,促使他们的研究工作与国际结果,提高研究生的科研水平,理论计算机科学研究中心为研究生提供优良的参加国际会议和出国访问的条件和机会,多维度支持研究生出国学习、交流和深造。

维度一：根据研究方向，中心派送每位在读研究生在学期间，前往美国普林斯顿大学、波士顿大学、斯坦福大学、麻省理工学院等最好的高等院校或科研机构交流访问学习2次。每次出访3个月至半年。相关出访学习经费由中心资助。

维度二：中心支持和鼓励研究生在高水平的国际会议及期刊上发表论文。研究生在国际会议上发表论文，中心资助研究生出国参会费用。

维度三：中心也支持具有自主科研能力的研究生，自行联系开发科研课题，参加国际会议并出国访问。在遵守清华大学研究生管理和中心相关管理规定的前提下，中心也将给予部分支持和帮助。

维度四：中心在综合会议室为研究生专门配备泰德远程教学及网络视讯设备，可供研究生连线国外高等教育单位和科研机构，开展对外交流、听讲座报告等。

6、ITCS科研成就奖

为激发中心学生的研究热情，姚期智教授特别设立了“ITCS科研成就系列奖项（Achievement Award）”。该系列奖项每学期评选一次，奖金丰厚，以奖励在研究和学术方面上取得突出成绩的学生。

中心目前已经表彰学生21人次，引起了广大师生们的积极反响，极大鼓舞了同学们对前沿课题进行深入研究的热情，强化了中心的研究氛围，

ITCS科研成就奖与清华大学其他奖学金不冲突，研究生可以同时取得中心设立的科研成就奖和学校颁发的奖学金。

7、生活学习

（1）温馨家园：

中心为研究生提供优质的学习和生活空间。中心学生实验室位于清华大学FIT楼4区六层。中心为在读研究生提供高档精装学习工位、高端台式电脑、Avaya电话系统及分机、学习文具等学习硬件设施。

中心为研究生实验室配备微波炉、饮用纯净水、绿植等，方便和美化同学们的学习生活空间。学生实验室享受FIT大楼中央空调，冬暖夏凉，24小时保洁和物业服务。



中心学生实验室全景



中心综合会议室

(2) 学生活动：

中心组织研究生及中心老师每年5月春游、10月秋游，以增进师生感情，放松师生学习和工作压力。出游一般选择京郊，两天左右。



怀柔著名景区红螺山



蟒山大佛前合影



京郊滑雪



黄花水长城

中心每年迎来新生，送走毕业生，并为他们组织迎新和欢送聚餐。每逢传统佳节，中心为研究生发送节日礼品，师生一起欢度节日。



2010年元旦晚宴

(3) 生活补助：

除学校发放的研究生补助之外，中心给研究生每月发放生活补助。

中心还为研究生设立三助岗位（助教、助研、学生辅导员等），学校按照岗位另外给在岗研究生发放生活补助。

**清华大学理论计算机科学研究中心竭诚欢迎
各位理论功底扎实、勤勉好学的同学报考中心研究生！**

2010 年 ITCS 研究生招生公告

2010 年招生方向及名额：

中心现面向清华大学计算机学科、基科班，特别是姚班 2007 级和基科班物理系大三年级本科生，招收 2011 级直博士生(暂不招收普博生)和硕士研究生。

研究方向：1、 计算机科学理论；
2、 无线传感器网络等；
3、 量子网络；
4、 计算生物学

指导老师：教授: 姚期智

教授: 王跃宣

教授: 钱玉麟

副研究员: 孙晓明

助理教授: 姚兆明

助理教授: Christophe Tartary

助理教授: John Steinberger

助理教授: Periklis Papakonstantinou

招生名额：博士研究生 10 名，硕士研究生 2 名。

报名方式：

三种报名方式选择其一即可。

1、填写《报名表》，并提交至清华大学 FIT 楼 1-208 综合办公室

2、填写《报名表》，发送至 itcsgrad@tsinghua.edu.cn

邮件主题：“个人姓名—2010 年 ITCS 研究生招生报名表”

3、填写《报名表》，邮寄至以下地址：

清华大学 FIT 楼 1 - 208 室 研究生报名处 收 100084

报名和考试时间：

报名时间：截止 2010 年 5 月 30 日

笔试和面试时间：6 月初，具体时间待定（请关注中心网站）

公布录取名单：6 月中，具体时间待定（请关注中心网站）