

2018建智专业国内外读研 解析

2018年6月12日

国内读研路径

- 考研
- 推荐免试攻读研究生（含直接攻博）
- 暑期学校
- 申请考核制攻读博士学位

国外读研解析

- 学校及专业
- 经验

国内读研解析

- 推荐免试攻读研究生（含直接攻博）
- 考研
- 暑期学校
- 申请考核制攻读博士学位

推荐免试攻读研究生（含直接攻博）

- 每个专业可以按一定比例推荐优秀本科生免试攻读研究生。
- 按照前六学期绩点排序，排名靠前的学生优先选择是否需要推免名额，若放弃申请名额顺延。
- 获得推免资格的同学可在全国各大高校任一专业进行申请研究生。
- 报考同济大学的同学需在预报名系统中报名，并参加初审和复试。
- 成绩优秀的同学可以向拥有博士点的学院申请直接攻读博士学位，直接攻博名额不占用推免名额。
- 被录取的同学不应放弃获得的读研资格，这是对其他同学的不负责任，也是对录取你的老师不负责任，会极大影响建智的声誉。

建筑与城市规划学院考研介绍

- 同济建筑研究生考试科目（仅以建筑学为例）
- 考试科目说明
- 建筑学录取分数线

同济建筑研究生考试科目

招生院系		(010) 建筑与城市规划学院	
学科专业代码及名称		(081300) 建筑学 (学术学位)	
研究方向		01 建筑历史与理论 02 建筑设计及其理论 03 建筑技术科学	04 建筑遗产保护及其理论 05 城市设计及其理论 06 室内设计及其理论
初试	科目 1	(101) 思想政治理论	
	科目 2	(201) 英语一、(202) 俄语、(203) 日语、(242) 德语任选一门	
	科目 3	(355) 建筑学基础	
	科目 4	(802) 建筑理论与历史、(803) 建筑设计、(805) 建筑技术、(408) 计算机学科专业基础综合、(808) 材料力学与结构力学、(851) 现代西方美学、(815) 传热学、(816) 工程热力学、(821) 材料科学基础任选一门	
复试	内容	建筑设计+专业外语+专业综合	
	参考书	建筑设计快题 6 小时；大学本科相关教材	
学习和就业方式		全日制非定向就业	
备注		不接收同等学力考生。	

同济建筑研究生考试科目

招生院系		(010) 建筑与城市规划学院
学科专业代码及名称		(085100) 建筑学（专业学位）
研究方向		01 建筑设计 02 城市设计 03 室内设计
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一、(202) 俄语、(203) 日语、(242) 德语任选一门
	科目 3	(355) 建筑学基础
	科目 4	(803) 建筑设计
复试	内容	建筑设计+专业外语+专业综合
	参考书	建筑设计快题 6 小时；大学本科相关教材
学习和就业方式		全日制非定向就业
备注		不接收同等学力考生。

考试科目说明

355 建筑学基础

《建筑概论》，崔艳秋等编著，中国建筑工业出版社

《建筑初步》田学哲、郭逊主编，中国建筑工业出版社

《公共建筑设计原理》张文忠主编，中国建筑工业出版社

《中国建筑史》潘谷西主编，中国建筑工业出版社

《外国建筑史》陈志华著，中国建筑工业出版社

《外国近现代建筑史》，罗小未主编，中国建筑工业出版社

《建筑批评学》郑时龄著，中国建筑工业出版社

《室内设计原理》陈易著，中国建筑工业出版社

《建筑物理》，柳孝图，中国建筑工业出版社

《节能建筑设计和技术》，宋德萱，同济大学出版社

《建筑构造》，颜宏亮，同济大学出版社

《建筑特种构造》，颜宏亮，同济大学出版社

涵盖建筑概论、建筑设计原理、建筑历史与理论、建筑遗产保护及其理论、建筑评论、建筑技术、城市设计、室内设计等相关基础知识及设计基础。

填空题、选择题、名词解释、简述题、论述题、作图题、设计实践分析题等。

考试科目说明

802 建筑理论与历史

《中国建筑史》潘谷西主编，中国建筑工业出版社

《外国建筑史》陈志华著，中国建筑工业出版社

《外国近现代建筑史》，罗小未主编，中国建筑工业出版社

《建筑批评学》郑时龄著，中国建筑工业出版社

等相关教学参考书及相关课程授课内容

以课堂讲授内容为主，涵盖中外建筑历史与理论、建筑遗产保护及其理论、中外建筑文献及建筑评论的系统知识，包括对历史发展过程、各个历史阶段的特征及其相关理论学说和人物的理解与认识。考试形式有填空、选择、名词解释，绘图及作品分析等。

考试科目说明

803 建筑设计

大学本科相关教材及参考书
设计课程相关授课内容

3小时小型建筑设计快题

要求学生在短时间内完成一个或一组小型建筑的概念方案设计，以草图形式表达，表现方式不限.

考试科目说明

805 建筑技术

《建筑构造》，颜宏亮，同济大学出版社
《建筑特种构造》颜宏亮，同济大学出版社

《建筑物理》，柳孝图，中国建筑工业出版社

《节能建筑设计和技术》，宋德萱，同济大学出版社

要求学生了解建筑构造和特种构造的基本知识；了解室内热环境、平壁传热、建筑保温、建筑隔热和建筑日照的基本知识以及节能建筑技术等；了解建筑光学的基本概念以及天然采光、建筑照明的基本知识；了解建筑声学的基本概念以及材料和吸声、隔声性能、噪声控制和室内音质设计的基本知识。

考生按照本科教学大纲进行复习。

题型：填空题、选择题、作图题、论述题、部分计算题、设计实践分析题等

考试科目说明

808 材料力学与结构力学

1. 《材料力学》 宋子康、蔡文安编，同济大学出版社，2001年6月（第二版）
2. 《结构力学教程》（I、II部分），龙驭球、包世华主编，高等教育出版社，2000~2001年
3. 《结构力学》（上、下册），朱慈勉、张伟平主编，高等教育出版社，2016年

一、考试范围

I、材料力学必选题(约占50%)

1. 基本概念：变形固体的物性假设，约束、内力、应力，杆件变形的四个基本形式等。
2. 轴向拉、压问题：内力和应力（横截面及斜截面上）的计算，轴向拉伸与压缩时的变形计算，材料的力学性质，塑性材料与脆性材料力学性能的比较，简单超静定桁架，圆筒形薄壁容器等。
3. 应力状态分析：平面问题任意点的应力状态描述，平面问题任意点任一方向应力的求解（包括数解法、图解法），一点的应力状态识别，空间应力分析及一点的最大应力，广义虎克定律等。
4. 扭转问题：自由扭转的变形特征，自由扭转杆件的内力计算，扭转变形计算，矩形截面杆的自由扭转，薄壁杆件的自由扭转，简单超静定受扭杆件分析等。
5. 梁的内力、应力、变形：内力（剪力、弯矩）的计算及其内力图的绘制，叠加法作弯矩图的合理运用，梁的正应力和剪应力的计算及其强度条件，梁内一点的应力状态识别，主应力轨迹，平面弯曲的充要条件，梁的变形（挠度、转角）计算，叠加法求梁的变形，梁的刚

考试科目说明

851 现代西方美学

《现代西方美学》,程孟辉主编,人民美术出版社,2008年。

范围:

十九世纪中期以后的西方美学基本思想。

要求:

掌握现代西方美学的基本问题和主要概念、思想流派和人物,不同流派之间的关系,流派内部的传承变化等基本知识。

题型:

简答题、论述题

考试科目说明

815 传热学

《传热学》（第六版）或（第五版），章熙民等编著，中国建筑工程出版社；

《传热学》（第三版），杨世铭，陶文铨编著，高等教育出版社

基本要求

1.掌握热量传递的三种基本方式及传热过程所遵循的基本规律，学会对传热过程进行分析和计算的基本方法。

2.掌握导热的基本规律。能对无内热源的简单几何形状物体，在常物性条件下的稳态导热和传热过程进行熟练的分析计算。较深刻地了解物体在被持续加热或冷却时的温度场及热流随时间而变化的规律。能应用集总参数法和诺模图来计算在对流边界条件下的非稳态导热问题。

3.较深刻地了解各种因素对对流传热的影响。对受迫对流传热、自然对流传热现象的物理特征及有关准则有正确的理解。对相变传热现象特征有所了解。能够运用实验关联式进行对流传热过程计算，掌握各无量纲参数的含义和表达式。

4.掌握热辐射的基本定律。熟悉由透明介质所隔开的物体表面辐射传热的基本计算方法。对气体辐射换热的特性和特征有所了解。

5.掌握换热器的两种基本计算方法：对数平均温度差法和传热效率-单元数法。

考试科目说明

816 工程热力学

《工程热力学》(第五版),廉乐明等编,中国建筑工业出版社

《工程热力学》(第二版),朱明善等编,清华大学出版社

《工程热力学》,刘宝兴编,机械工业出版社

基本要求

- 1.熟练掌握热力学两个基本定律,并可应用热一律和热二律分析热力学问题;
- 2.掌握常用工质的热力学性质,包括工质性质图表的使用方法;
- 3.熟练掌握理想气体、实际工质、混合气体、湿空气等的热力过程的计算,状态参数的变化量和过程量的计算方法;
- 4.熟练掌握典型热力过程和热力循环的机械功、热量计算方法;
- 5.掌握压气机、喷管、动力循环、制冷循环、热泵等热工设备或热力循环的原理及其计算过程。

基本内容

1.绪论

热能及其利用、转换方法。

2.基本概念

热力学系统,平衡状态,状态参数,状态公理及状态方程,热力参数及坐标图,功和热量。热力过程:准静态过程,可逆过程和不可逆过程,热力循环。

3.气体的热力性质

建筑学录取分数线

	政治	外语	业务一	业务二	总分
2018年	60	60	90	90	325
2017年	60	70	90	90	340
2016年	60	70	90	90	325
2015年	50	60	90	90	310

2018年建筑与城市规划学院暑期学校介绍

- 暑期学校优秀学员奖励政策
- 暑期学校报名
- 暑期学校活动日程

暑期学校优秀学员奖励政策

获得暑期学校优秀学员资格的学生可优先录取为同济大学建筑与城市规划学院2018级研究生。其中，获得暑期学校优秀学员资格的学生，**如果取得推免研究生资格并报考本院相同专业，将直接拟录取**，暑期学校考核成绩可以视为研究生推荐免试入学考试复试成绩。获得暑期学校优秀学员资格的其它学生，报考本院相同专业研究生并参加2018年全国研究生统一招生考试，**考试成绩达到当年国家工学复试分数基本要求，将直接拟录取**，暑期学校考核成绩可以视为研究生入学考试复试成绩。

暑期学校报名（6月20日截止）

- （1）档案袋封面右上角贴照片（1寸或2寸），左上角写明学校、学院、姓名、学号、年级、专业、联系方式（固定电话及手机）；
- （2）学生本人撰写的申请书（打印稿，无统一格式，右上角贴照片一张，写明来源的学校、学院及在读本科专业及报考研究生专业）；
- （3）《同济大学优秀学生暑期学校活动报名表》和个人陈述各一式两份；
- （4）英语四、六级证书复印件（考核时需出示原件）；
- （5）获奖证书复印件（考核时需出示原件）；
- （6）设计作品集、在本专业学术刊物发表的论文或刊登的作品证明材料,或其他可以证明学生学习成果的相关材料；
- （7）由所在学校教务处出具的成绩单和综合成绩排名证明，加盖学院或教务处图章,并附学生承诺协议；
本学院学生由学工办联系教务处集中打印，申请者不需上交；
- （8）两封副教授以上专业任课教师推荐的学员推荐表，即《同济大学建筑与城市规划学院暑期学校学员推荐表》（附件2）；
- （9）档案袋封面目录栏逐一注明上述资料。

暑期学校活动日程

活动开展时间	2017 年 9 月 15 日～ 9 月 17 日	
9.15 活动安排	13:30-16:00	报到
9.16 活动安排	09:00-09:30	开幕式
	09:30-10:15	规划名师讲座-1
	10:30-11:15	建筑名师讲座-2
	11:15-12:00	风景园林名师讲座-3
	14:00-16:00	综合考核
9.17 活动安排	09:00-12:00	学科组综合考核（含英语）
	14:00-17:00	学科组综合考核（含英语）

申请考核制攻读博士学位

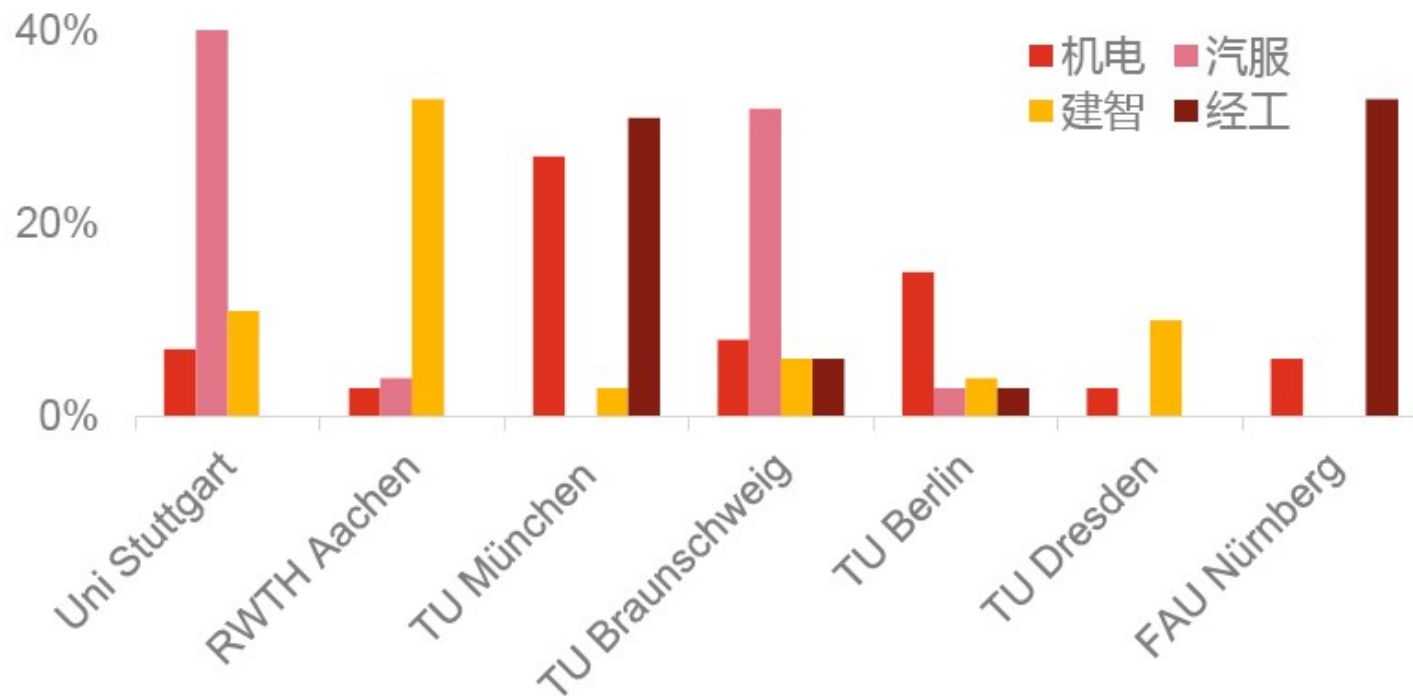
- 免初试（笔试），根据硕士期间及硕士毕业后科研成果打分，判定是否能进入复试环节
- 复试环节分为笔试和口试两个部分
- 在境外获得硕士学位的考生提供教育部留学服务中心出具的认证书原件

国外读研解析

- 硕士研究生可申请学校及专业
- 海外博士申请经验

海外硕士申请

各专业院友研究生就读学校比例



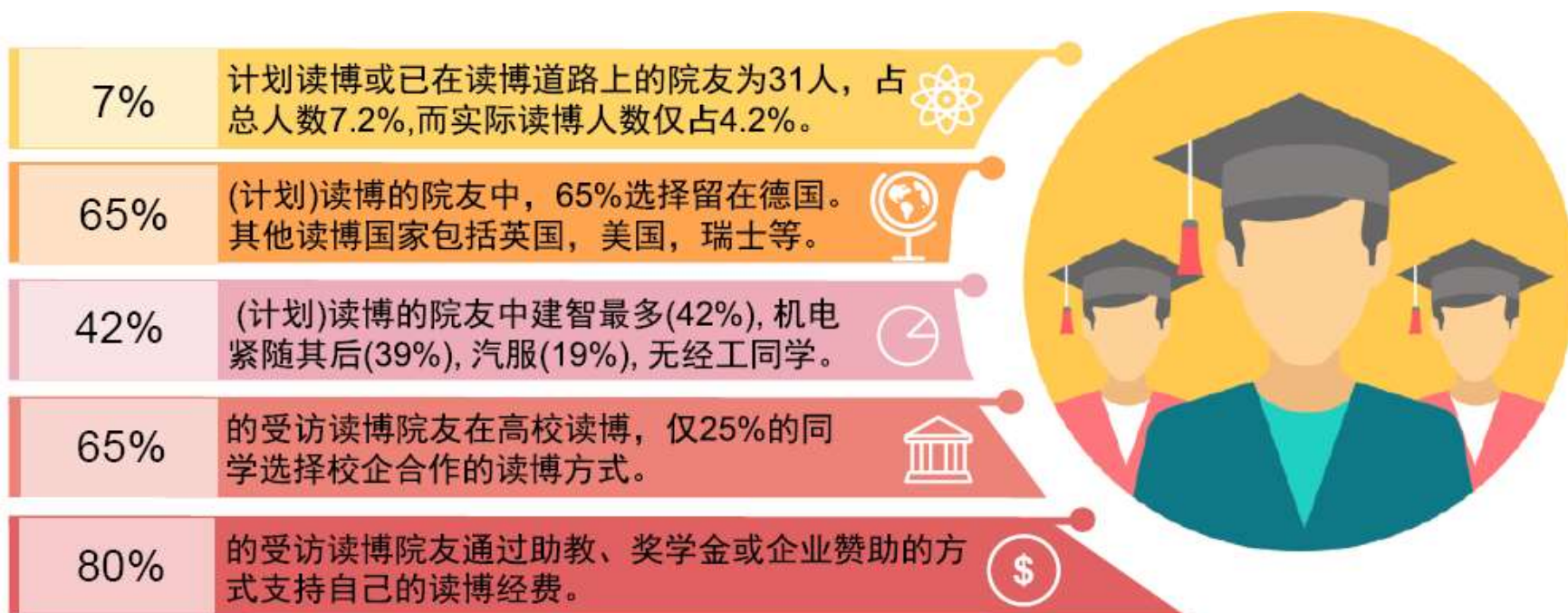
- 建智专业同学还可以申请香港，澳大利亚，美国高校的研究生

硕士研究生学校及专业介绍

- 详见建智德国研究生申请大调研表
- 感兴趣的同学可在交能百科中查看

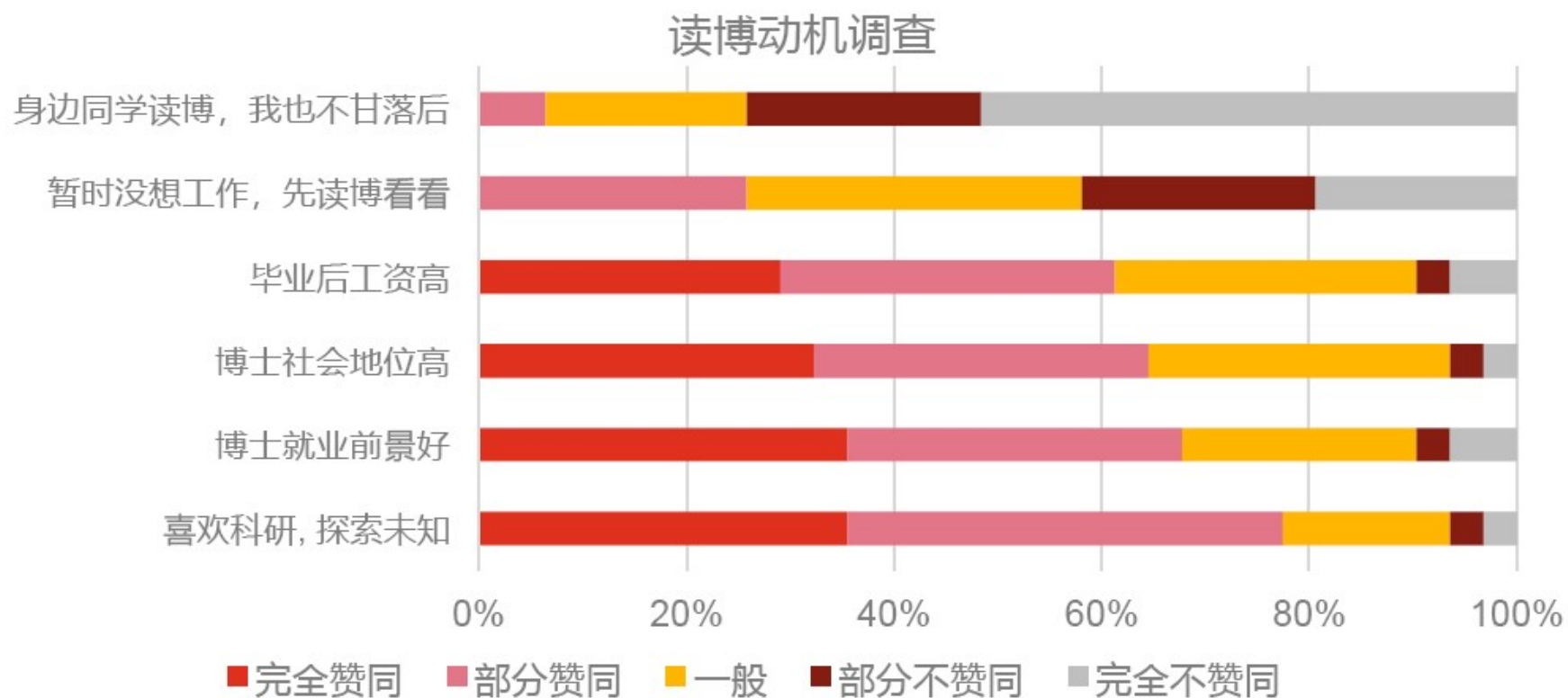
<https://www.jiaonengwiki.com/>

海外博士申请



数据来源: 《院友发展报告》调查问卷

海外博士申请



数据来源:《院友发展报告》调查问卷

海外博士申请经验分享

- 对科研有浓厚兴趣是读博的基本前提

喜欢科研，探索未知是受访院友们最赞同的读博动机。但是计划读博的同学必须对自己未来希望研究的领域有较清晰的认识。

- 读博也有很强的现实目的

读博不仅是因为个人喜好，也因为“博士”头衔带来的现实价值：毕业就业前景好，薪资高拥有较的社会地位。这些目的都深受德国社会文化的影响。毕竟，进入工业界是大部分博士生未来的选择

海外博士申请经验分享

- 申请博士需要什么条件？

最有说服力的是科研成果,若能在研究生阶段参与一些项目，在会议或期刊上发表过文章，这将对博士申请有非常大的帮助。如果没有文章，那么研究生毕业论文将是最重要的评价标准。和以上两点相比课程绩点反倒不是很重要。另一方面，学术圈其实很小，特别讲究门派和关系。同一个研究领域有分量的教授都相互认识，不同研究组人员的交流也很普遍。所以如果在研究生阶段能一些大教授手下做点事儿，得到教授的认可和推荐，对申请博士大有裨益。

Q&A