

School of Materials Science and Engineering , ZJU  
浙江大学材料科学与工程学院

# 研究生新生手册

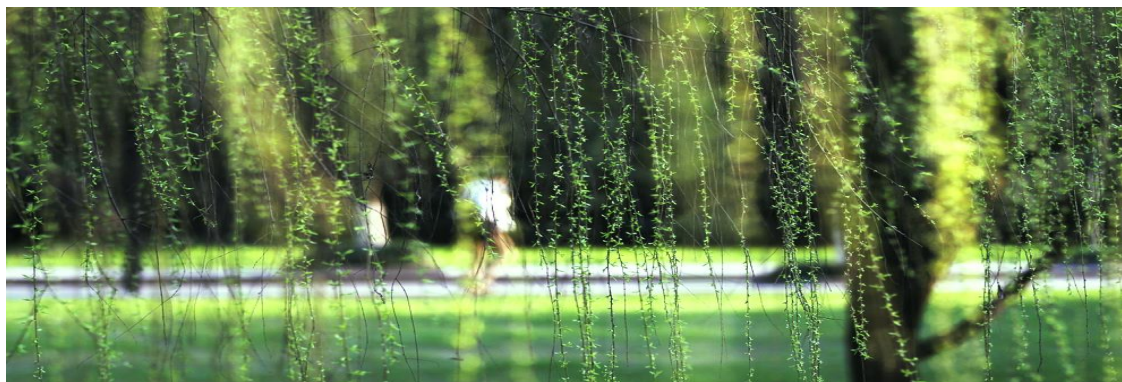
Handbook for postgraduate students

2014 年版

浙江大学材料学院研博会 制

求是創新

潘宇鶴



## 寄语新生

亲爱的师弟师妹们：

作为一群在玉泉呆了  $n$  年的老鸟，每每看到新来的菜鸟们不知所措找宿舍，迷茫不知实验室为何处，前仆后继扑向黑店、黑摊的场景时，我们深深感到痛心疾首、扼腕惋惜、生不如死、掩面而泣……呃~ 查找总结原因，就在于新生入学时不能及时得到丰富而有效的校园信息，却只有通过吃那一整，才能长那一智。而等你们变成了老鸟，新的菜鸟又如当初的你们，走你们走过的路，悲伤着你们的悲伤。基于此情况，我们材料院研博会想为初到玉泉的师弟师妹们写些什么，祝愿你们能够快乐地开启研究生的美好生活。

不过毕竟我们的经历有限，手册不可能做到面面俱到，上面或许会存在错误、偏颇的内容，希望大家共同指正改进。同时，希望下一届研博会能够改进文笔，不断更新新生手册，更好地为师弟师妹们服务。

你最可亲可耐的师兄师姐们

2014 年 7 月

# 目 录

寄语新生 .....	- I -
目 录 .....	- II -
<b>第一篇 初识“浙”里</b> .....	- 1 -
1.1 入校你必须知道的事——住宿 .....	- 3 -
1.2 入校你必须知道的事——购物 .....	- 5 -
1.3 入校你必须知道的事——选课 .....	- 5 -
1.4 入校你必须知道的事——网络办理 .....	- 5 -
1.5 常用信息 .....	- 6 -
1.5.1 常用网络资源 .....	- 6 -
1.5.2 常用电话 .....	- 6 -
1.5.3 浙大班车信息 .....	- 7 -
1.6 Tips .....	- 7 -
<b>第二篇 学在“浙”里</b> .....	- 8 -
2.1 教学培养 .....	- 8 -
2.1.1 培养方案 .....	- 8 -
2.1.2 培养节点 .....	- 8 -
2.1.3 硕转博 .....	- 12 -
2.2 教学资源 .....	- 12 -
2.2.1 图书馆 .....	- 12 -
2.2.2 仪器平台与实验设备 .....	- 13 -
2.2.3 研究生英语 .....	- 13 -
<b>第三篇 吃/喝/玩在“浙”里</b> .....	- 15 -
3.1 浙大玉泉校区的美好“食”光 .....	- 15 -
3.2 玩转杭城 .....	- 16 -
3.3 浙大特色的学生活动 .....	- 20 -
3.3.1 歌——“永谦之星”“十佳歌手”“夜未央” .....	- 20 -
3.3.2 食——浙大美食节 .....	- 21 -
3.3.3 戏——黑白剧社、梵音剧社 .....	- 22 -
3.3.4 缘——“缘定浙大”集体婚礼 .....	- 22 -
3.3.5 体——三好杯 .....	- 23 -
3.3.6 行——毅行 .....	- 23 -



3.3.7 纳——百团大战.....	- 24 -
3.3.8 业——求职、创业系列活动 .....	- 24 -
3.3.9 爱——支教.....	- 24 -
<b>3.4 住在“浙”里——校内网点一览 .....</b>	<b>- 24 -</b>
3.4.1 超市.....	- 24 -
3.4.2 食品.....	- 24 -
3.4.3 文体.....	- 25 -
3.4.4 文印.....	- 25 -
3.4.5 护理.....	- 25 -
3.4.6 ATM.....	- 25 -
3.4.7 快递收发点.....	- 25 -
3.4.8 维修维护.....	- 26 -
<b>3.5 你应该了解的浙大文化——浙大词典 .....</b>	<b>- 26 -</b>
3.5.1 BG.....	- 26 -
3.5.2 大鸡腿.....	- 26 -
3.5.3 学长&学姐.....	- 26 -
3.5.4 浙大夜惊魂.....	- 27 -
3.5.5 老和山职业技术学院.....	- 27 -
3.5.6 求是X.....	- 27 -
3.5.7 东方剑桥.....	- 27 -
3.5.8 “西迁”和“文军长征”.....	- 28 -
3.5.9 两个问题.....	- 28 -
3.5.10 四校合并.....	- 28 -
<b>终 篇 特 典.....</b>	<b>- 29 -</b>
4.1 材料学院研博会期待你的加入 .....	- 29 -
4.2 活动掠影.....	- 30 -
4.3 加入我们.....	- 33 -
<b>写在最后.....</b>	<b>- 34 -</b>
<b>附录：浙江大学校歌.....</b>	<b>- 35 -</b>



## 第一篇 初识“浙”里

浙江大学材料科学与工程学院成立于 1978 年，是我国高校中最早成立的综合性材料学院。目前设有金属材料、无机非金属材料、半导体材料、材料物理等 4 个研究所以及浙江大学电子显微镜中心。

全院现有教职工 126 人，其中正高级职称人员 45 名，副高级职称人员 57 名。教师中拥有中国科学院院士 2 人、“长江学者”奖励计划特聘教授 4 人、973 项目首席科学家 3 人、浙江省特级专家 3 人、国家杰出青年基金获得者 6 人、国家千人和青年千人计划入选者各 3 人，以及教育部跨/新世纪优秀人才 9 人，拥有教育部创新研究团队 2 个，师资力量雄厚。

材料科学与工程学院属于国家重点一级学科，建有硅材料国家重点实验室、表面与结构改性无机功能材料教育部工程研究中心、电池新材料与应用技术浙江省重点实验室、新型(磁性)信息材料技术浙江省重点实验室、浙江省电子显微镜中心，学科优势明显。

硅材料国家重点实验室在硅烷法制备多晶硅提纯技术、掺氮直拉硅单晶生长技术基础研究等取得系列重大成果，在国际上占有独特的地位；同时，实验室一直坚持“产、学、研”紧密结合，培育出浙江金瑞泓科技股份有限公司等国内硅材料的龙头企业，取得显著经济效益。自上世纪 90 年代以来，实验室研究方向不断拓宽。目前，实验室以硅为核心的半导体材料为重点，包括半导体硅材料、半导体薄膜材料、复合半导体材料以及功能材料微纳结构等研究方向。2005 年至 2012 年期间，实验室获得国家自然科学二等奖 2 项、国家科学技术进步二等奖 2 项，浙江省科学技术一等奖 9 项，发表 SCI 检索论文 1911 篇，获得国家发

明专利 452 项，已成为国家在本领域的科学研究、人才培养和国际交流的主要基地之一。

浙江大学电子显微镜中心（以下简称电镜中心）于 2010 年 2 月经校党委常委会批准开始筹建。该中心以中国科学院院士张泽教授为学术带头人，目前有教职工 13 人，其中院士 1 人，教授 3 人，高级工程师 6 人，助理研究员 1 人，博士学位获得者 7 人。由学校投入 4500 万元，已购买了球差校正场发射透射电子显微镜、场发射透射电子显微镜、双束聚焦离子束微纳加工仪、环境透射电子显微镜以及场发射和钨灯丝扫描电子显微镜等仪器，以供广大师生预约使用。

### 材料学院黄页 [\(戳我去查学院机关和各所教师的联系方式咯\)](#)：

院 长：韩高荣教授

党委书记：王东副教授

副 院 长：陈立新教授

吴勇军教授

王东副教授（兼）

院长助理：皮孝东教授

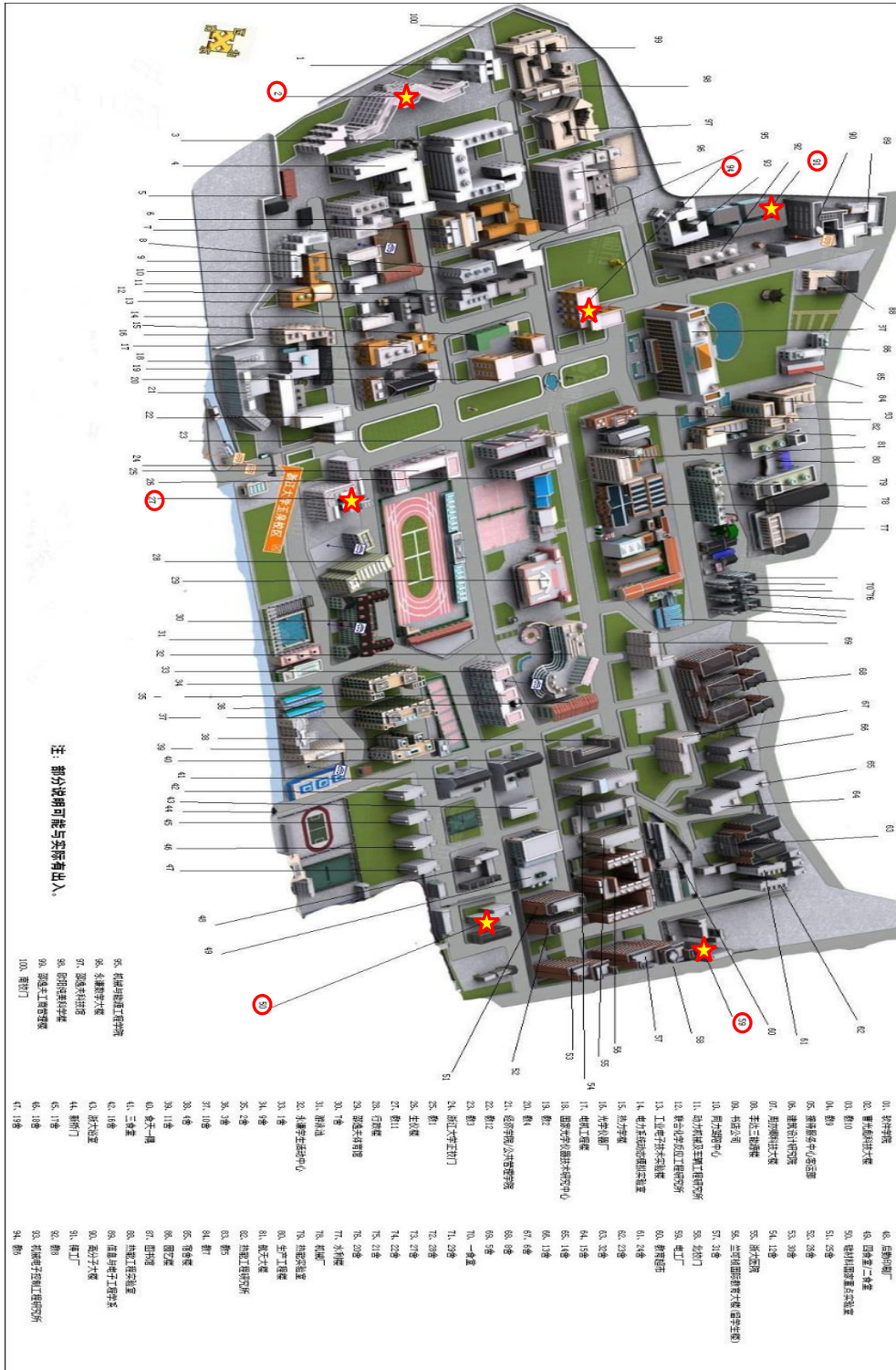
地址：浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号浙江大学玉泉校区曹光彪科技大楼

学院综合办公室：0571-87951400

邮编：310027

## 1.1 入校你必须知道的事——住宿

刚来学校，第一件要做的事当然是找到宿舍入住，熟悉各大教学楼和实验楼。下面为玉泉校区地图（星号标记的为材料学院的办公室实验室分布）。想看大图的话，[戳我去看浙大电子地图咯](#)





**宿舍就是你未来的家，是你未来几年存在于此和实现自我的证明。以下内容主要介绍了各宿舍的住宿条件和入住提示，如需咨询宿舍周边商家或环境，问问师兄师姐或者楼长阿姨吧~**

宿舍楼根据结构的不同，住宿价格也都不一样。

玉泉宿舍楼典型地有四种结构：

- ★ 8、25-32 舍完全新造公寓楼，1200/年，一般为 4 人间（31 舍有些 3 人间），卫生间内置，这种应该算设施最好的，但缺点是卫生搞不好的话屋内味道不好；
- ★ 9 舍和 10 舍是套间公寓，1200/年，一个套间内有几个房间，卫生间在套间内房间外。9 舍一般为 3 人间，少数大的为 4 人，10 舍为 2 人间（只给博士生和直博 2 年后学生）。9 舍的缺点是房间过于狭小，有些房间的采光、通风或排水不好，相对而言 10 舍空间就比较充裕；
- ★ 1-7、11-14 舍为旧宿舍改造型，800/年，把旧的 7-8 人间重新粉刷改造为 4 人间，优点是空间极为的大，有些宿舍甚至可以放下乒乓球桌，缺点是卫生间公用不能装热水器，没有阳台；
- ★ 15 舍是旧宿舍型，400/年，没有重新改造过，家具也比较旧，另外比较阴暗潮湿，但胜在价格便宜。

#### 小贴士 如何更换寝室？

(1) 最易行的办法是对换，比如有人想 1 舍换 32 舍，有人正好想从 32 舍换到 1 舍，双方联系好同时报到双方楼长处，对换成功的几率就比较大；

(2) 利用师兄师姐毕业的机会：博士生毕业的时间并不固定，他们毕业后会产生空床位，提前跟楼长沟通好预订一下也很容易成功；

(3) 有些同学由于在外面有租房，所以校内的床位不住或是想退掉，如果有这方面的信息，就可以以他的名义买下床位，不过这样做是违反规定的，建议只有互相非常熟悉的同学才这样交换，否则出了问题就不好处理了；

(4) 当然还可以走正常程序，把换宿舍的申请交给楼长或宿管办，一般在宿舍翻新清楼、转博士申请的时候容易一些，其它时候比较困难。

现在玉泉宿管办的办公地点在 8 舍左侧，联系电话是 87951836。任何和住宿相关的事情，比如换宿舍、申请夫妻房、租用饮水机等都进一步咨询通过宿管办。

## 1.2 入校你必须知道的事——购物

解决了住宿问题，接下来可能需要购买一些生活用品和文具。

校内超市主要有两个：浙大教育超市和求是便利（注：求是便利的购物小票是不能开办公发票的哦）。

校外超市：离玉泉最近的大型超市是沃尔玛，在黄龙体育中心旁边，从新桥门出去沿求是路往前就可以看到大牌子。

## 1.3 入校你必须知道的事——选课

一般来说，开学报名日前后研究生院（戳我去选课啦！）就会开放第一轮选课，第一轮选课结束后会陆续开放第二轮第三轮选课（具体时间见研究生院通知）。

### 小贴士 高效的选课策略

需要指出的是，每轮选课研究生院管理系统都有时间段规定，大家一定要明确截止时间，不要错过规定的选课时间。

第一轮选课，向师兄师姐取经，并对照培养方案合理地分配课程时间，需要注意的是第一轮选课不计选课先后顺序，选中概率一律相等；

第二、三轮选课，这两轮选课是课程补选和课程的微调，★本轮选课是按选课先后顺序候选的，一定要明确本轮选课的开始时间哦~

如果三轮选课某门专业必修课都没有选中，也不必着急哈，第一次上课的时候找任课老师协商一下，一般老师都会适当扩容的哦~

## 1.4 入校你必须知道的事——网络办理

**【月付 VPN, Wifi 全覆盖】** 浙大 Wifi 全校基本覆盖了！也就是说，在寝室、教室、图书馆、实验室、食堂、小剧场等地方都可以无线上网啦！

ZJUWLAN 的认证需要购买 VPN，办理只需在网上进行，访问 myvpn.zju.edu.cn 使用学号登录，网站上有操作指南，会提示你充值步骤。VPN 的另一大优点是配套的 RVPN 服务。当你在校外的時候，可以通过 rvpn.zju.edu.cn 登陆内网哟，丰富的内网资源任你享用，让你在家像在学校一样。

每位新生入校后都赠送了一个月的 VPN 试用期, 初始密码是身份证后 6 位, 试用期结束后将被停用导致无法登陆, 届时不要忘记充值哟~

**小贴士**

连接 ZJUWLAN 后如何上网?

方法一: 连接后打开浏览器将自动弹出登录页面, 或者手动访问 net.zju.edu.cn, 输入用户名密码登录即可;

方法二: 客户端登陆, 具体方法参考网址内“Windows 7 VPN 设置方法”(Win8 同)([戳我去看网络设置](#))【此方法可以实现电脑和手机端一号两用, 强烈推荐, 搞不定的去找师兄师姐帮忙哈!!!】

## 1.5 常用信息

### 1.5.1 常用网络资源

<a href="#">材料学院网</a>	(材料学院的新闻还有各种要关注的通知都在这里了)
<a href="#">cc98 论坛</a>	(浙大知名度最高的 BBS, 没有之一)
<a href="#">浙江大学邮件系统</a>	(校网邮箱, 外网同样可用)
<a href="#">浙大图书馆</a>	(强大的数据库, 很有用)
<a href="#">网络自助服务</a>	(VPN 办理和充值都能用得上)
<a href="#">来泊网</a>	(一卡通在线支付; 实验仪器、试剂预订)
<a href="#">研究生院</a>	(选课啦, 通知啦, 学校的相关文件规定啦...)
<a href="#">大型仪器共享系统</a>	(肯定用得着的啦~)
<a href="#">NexusHD</a>	(校内高清资源, 内网下载速度可飙到 5-10M/s)
<a href="#">浙大办公网</a>	(学校的新闻、要关注的通知—建议设为网页主页)
<a href="#">浙大统一身份认证</a>	(一个账号走遍全校)

更多网络资源戳[这里](#)[这里](#)[这里](#)! [浙大主页](#)

### 1.5.2 常用电话

宿管办: 87951836	研工部: 87952564
图书馆: 87951525	校网中心: 87952509
校医院: 87951433	网络报修电话: 87933417
实验室设备管理处: 87951995	实验室后勤管理处: 87951469

火警电话： 119

匪警电话： 110

医疗电话： 120

校园 110： 87951110

辅导员邮箱：[yangqian@zju.edu.cn](mailto:yangqian@zju.edu.cn)；还可以戳[这里](#)联系辅导员哦~

### 1.5.3 浙大班车信息

查询网址：<http://ems.zju.edu.cn/BusSearch/Main>

## 1.6 Tips

- ★ 党员同志要准备好党组织关系介绍信，主动联系师兄师姐找到新组织哈
- ★ 关于手机卡，强烈建议使用中国移动，主要是因为可以办理虚拟网短号
- ★ 新生入学不久，材料学院研博会就会进行纳新，大家要关注我们的宣传，加入我们这个大家庭哈•^•
- ★ 进校后请尽快登陆研究生院管理系统维护个人信息，尤其是手机、家庭住址和火车到站等信息，否则可能会收不到学院里发送的一些短信通知哦





## 第二篇 学在“浙”里

**学而时习之，不亦乐乎。**

**想要早点发 paper，务必尽早准备哦!!!**

### 2.1 教学培养

#### 2.1.1 培养方案

浙江大学材料科学与工程学院旨在培养具有从事科学研究的创新能力、独立工作能力和一定的组织协调能力，成为能从事相关高新技术领域研究开发和管理的高素质人才。针对硕士生和博士生，具体培养方案请参照 ([戳我去看培养方案咯~](#))；登陆研究生院管理系统也能看到自己对应的培养方案哦~

#### 2.1.2 培养节点

## (1) 科学硕士研究生培养重要节点提示

学年	学季	月份	重点环节	详细说明
第一学年	春学季	4月	递交开题报告	完成开题报告答辩后，在研究生信息系统中录入开题报告的相关内容后，打印并请导师签字，连同开题报告全文交研究生教务科。
第二学年	秋学季	11月	中期考核	由研究生科检查是否获得所有学分，学生填写并上交相关考核表。
第三学年	秋学季	10月	递交读书报告	第三学年秋学期9月30日之前完成下述读书报告，考核内容（详见学院网站）： （1）研究生学术报告讲座听讲（打卡签到） （2）研究生学术成果墙报（POSTER）展（统一评分） （3）研究生研究方向相关的 SEMINAR 报告（上交 PPT） 在10月底前，进入研究生信息系统中，按要求录入读书报告相关内容后，打印并请导师签字，连同组内 seminar 的 ppt 交研究生科，获得读书报告环节共2学分。
第三学年	冬学季末	1月放假前	答辩资格认定	要求第三学年冬学期放假前完成答辩申请及资格认定工作，具体时间以通知为准；在研究生信息系统中录入预答辩、科研成果（学位），论文电子版发到： <a href="mailto:mse_edu@zju.edu.cn">mse_edu@zju.edu.cn</a> ；打印学位论文答辩申请报告（导师签字），携带发表论文首页或接收函，到研究生科进行答辩资格审定（详见学院网站） <b>请务必按照学院论文格式要求写作论文，若格式不符合，不能通过资格审定</b>
第三学年	春学期	3月	论文答辩	第三学年春学期3月10日之前完成答辩（详见学院网站） 学院统一组织，分组答辩，答辩结果实行排名制，排名最后的同学要被重点考查，如果被认为答辩不通过者，将至少延期六个月才可再次进行答辩。

## (2) 专业学位硕士研究生培养重要节点提示

学年	学季	月份	重点环节	详细说明
第一学年	春学季	4月	递交开题报告	完成开题报告答辩后，在研究生信息系统中录入开题报告的相关内容后，打印并请导师签字，连同开题报告全文交研究生教务科。
第二学年	秋学季	11月	中期考核	由研究生科检查是否获得所有学分，学生填写并上交相关考核表。
第三学年	秋学季	10月	递交读书报告和实践报告	第三学年秋学期9月30日之前完成下述读书报告，考核内容（详见学院网站）： （1）研究生学术报告讲座听讲（打卡签到） （2）研究生实践报告（统一评分） （3）研究生研究方向相关的 SEMINAR 报告（上交 PPT） 在10月底前，进入研究生信息系统中，按要求录入读书报告相关内容后，打印并请导师签字，连同组内 seminar 的 ppt 交研究生科，获得读书报告环节共2学分。
第三学年	冬学季末	1月放假前	答辩资格认定	要求第三学年冬学期放假前完成答辩申请及资格认定工作，具体时间以通知为准；在研究生信息系统中录入预答辩、科研成果（学位），论文电子版发到： <a href="mailto:mse_edu@zju.edu.cn">mse_edu@zju.edu.cn</a> ；打印学位论文答辩申请报告（导师签字），携带发表论文首页或接收函，到研究生科进行答辩资格审定（详见学院网站） <b>请务必按照学院论文格式要求写作论文，若格式不符合，不能通过资格审定</b>
第三学年	春学期	3月	论文答辩	第三学年春学期3月10日之前完成答辩（详见学院网站） 学院统一组织，分组答辩，答辩结果实行排名制，排名最后的同学要被重点考查，如果被认为答辩不通过者，将至少延期六个月才可再次进行答辩。

## (3) 博士研究生培养重要节点提示

重点环节	类别	学年	学季	月份	详细说明
递交开题报告	普通博士 提前攻博	第一学年	春学季	4月	完成开题报告答辩后，在研究生信息系统中录入开题报告的相关内容后，打印并请导师签字，连同开题报告全文交研究生教务科。 春季博士的时间要求与秋季博士相同。
	硕博连读 (直博士生)	第二学年	春学季	4月	
中期考核 (博士资格认定)	普通博士	第二学年	秋学季	9月 (暂定)	含笔试(40%)和面试(60%)二部分，中期考核不合格者，可在同年11月再申请一次重新考核，具体参看《材料学院关于加强博士研究生教学培养的管理方法》(详见学院网站)。 由研究生科检查是否获得所有学分，学生填写并上交相关考核表。
	硕博连读 (直博士生)	第三学年	秋学季	9月 (暂定)	
	硕博连读 (转博士生)	进入博士阶段后一年或一年半(春博)		9月 (暂定)	
递交读书报告	普通博士	第三学年	秋学季	10月	普博要求第三学年秋学期9月30日之前(硕博连读要求在第四学年6月30日前)完成下述读书报告，考核内容(详见学院网站) (1) 研究生学术报告讲座听讲(打卡签到) (2) 研究生学术成果墙报(POSTER)展(统一评分) (3) 研究生研究方向相关的 SEMINAR 报告(上交 PPT) 在10月底前，进入研究生信息系统中，录入读书报告相关内容后，打印并请导师签字，连同组内 seminar 的 ppt 交研究生科，获得读书报告环节的相应学分
	硕博连读 (直博士生)	第五学年	秋学季	10月	
	硕博连读 (转博士生)	学制结束前一年		10月	
答辩资格认定	<b>每年4次申请机会，截止日期分别是1、4、7、10月的30日</b> (建议盲审的同学尽量在4、10月申请);在研究生信息系统中录入预答辩、科研成果(学位)，打印学位论文答辩申请报告(导师签字)，携带发表论文首页或接收函，一份双向匿名评阅书及论文，到研究生科进行答辩资格审定 ( <b>务必仔细阅读学院网站申请流程图</b> )				
论文答辩	论文评阅书返回后，获得答辩资格;取回评阅书，准备答辩;答辩后在研究生信息系统中录入答辩结果;携带11项资料到学院研究生科，完成学位申请 ( <b>详见学院网站申请流程图</b> )				



### 2.1.3 硕转博

硕博连读是指学校从以优秀的成绩完成硕士课程学习、在科研工作中已表现出较强的科研能力、所从事的硕士研究课题有可能发展成为博士论文课题的本校在学硕士研究生中选拔博士生的方式。硕转博一年两次，分为春硕转博和秋硕转博。

关于硕转博的申请流程及要求，请参考：[戳我去转博啦啦啦啦!!!](#)

## 2.2 教学资源

### 2.2.1 图书馆

作为研究生的你，专业书籍借阅和数据库论文搜索是必需的。图书馆为你提供了强大的资源库，好好利用浙大图书馆丰富的资源，将让你的科研乘上翅膀。

#### 2.2.1.1 图书借阅

(1) 教职工、博士、硕士、本科生可同时借阅 **12** 册图书，借书期限为 **40** 天，可以续借一次，也就是每本书最多可以外借 **80** 天，遇寒暑假则实行顺延。

(2) 各个分馆之间通借通还，非书资料（主要指光盘）的馆藏图书可以到非书资料管理系统下载相应的光盘配合图书使用。

#### 2.2.1.2 图书检索与预约

借助电子图书馆系统（[戳我进电子图书馆系统](#)），你可以靠基本检索、高级检索、多项辅助检索等技巧就能检索到浙江大学至少一个分馆所拥有的所有馆藏，可以足不出户做预约、续借、查询。

此外，图书馆还提供 CALIS 联合目录公共检索，CASHL 开世览文图书目录检索，OCLC 联合目录检索，可以检索到其他图书馆的馆藏。

#### 2.2.1.3 资源数据库以及学术搜索引擎

图书馆每年都花巨资购买数据库，主要包括电子图书数据库、期刊数据库以及多媒体数据库三大类。

目前图书馆已经购买了十几个中外文电子图书数据库，常用的有**超星数字图书馆**、**书生之家电子图书馆**、**校内黄金书屋**，常用的数据库主要有**中国知网 CNKI 数据库**，**万方数据库**，**维普期刊**等。写论文时学术搜索引擎可是一大利器，从收录程度和易用性来说推荐 **Google Scholar**（支持中英文）、**Scirus**（英文）、**读秀学**

术搜索、书生之家搜吧、Elsevier Scirus 科学搜索引擎、CNKI 知识搜索、Scopus 文摘数据库、书途网等。现在你可以不记得它们，但是写论文时这些搜索引擎将为你提供不少思路。

#### 2.2.1.4 讲座信息

图书馆每个学期初都会开展多次图书馆资源利用的讲座，并在讲座结束后在图书馆主页上提供讲座材料以及部分讲座的视频下载。有需求的童鞋不妨多关注一下~

#### 附：浙江图书馆

浙江图书馆位于西湖区曙光路 73 号，离玉泉校区距离很近。浙江图书馆图书齐全，环境良好，可以办理借书证件。

#### 2.2.2 仪器平台与实验设备

大型仪器预约平台为 ([戳我去预约仪器啦](#))

**试剂部：**实验所需仪器，如试管、烧杯、玻璃棒、称量纸等简单仪器领取处，地址在玉泉校区西门后面 15 米

**设备部：**实验文具用品领取处，地址在教育超市北侧

#### 2.2.3 研究生英语

这个时间每年在变的哦，每年有两次机会，六级成绩有效期 2 年

##### 2.2.3.1 英语课程修读

**英语免修条件：**(2012 年 6 月及以后经过以下考试，符合其中之一即可)

- ① 大学英语六级：总分 480 分以上 (含 480 分)，其中听力成绩  $\geq 145$  分；
- ② 托福总分 80 分及以上；
- ③ 雅思 5.5 分及以上。

若不具备申请英语免修资格，可以选择完成研究生英语课程，考试合格即可；或研究生期间参加全国大学生英语六级考试，达到免修条件再申请免修。同时，材料学院每年会推出全英文课程，不具备免修资格的同学也可以通过选修两门全英文课程，成绩大于等于 80 分，也可视为英语合格。

##### 2.2.3.2 全英文课程

为了培养研究生的国际视野，推进英文教学，材料学院每年会聘请海外知名高校老师开设英语专业课程。2013-2014 学年材料学院邀请了英国约克大学物理

系袁俊教授和美国宾夕法尼亚州立大学材料科学与工程学院陈龙庆教授分别为我院学子主讲《电子显微学》和《材料热力学》课程。另外，我院还有四门由我们本学院老师讲授的全英文课，《材料结构与性能》、《材料科学研究选讲》、《计算材料科学》、《材料设计与加工处理》。这些课程能够很好的培养个人的英语能力，提高国外文献阅读水平，同时通过课堂和教授进行全英文讨论，为今后的科研之路打下良好的基础。



## 第三篇 吃/喝/玩在“浙”里

### 3.1 浙大玉泉校区的美好“食”光

忆江南，最忆是杭城。杭州不仅有美景，美食也绝对让人终身难忘，“清爽别致”是杭州菜的最大特色。选料时鲜，制作精细，注重营养，讲求鲜咸合一，清淡鲜嫩。宋代大诗人苏东坡曾盛赞“天下酒宴之盛，未有如杭城也”，且有“闻香下马”的典故。杭州天香楼的东坡肉、楼外楼的西湖醋鱼名扬中外。风味小吃品种极多，吴山酥油饼、金华醞饼、杭州奎元馆的虾爆鳝面，知味观的幸福双点心、湖州丁莲芳千张包子都家喻户晓。

玉泉校区南门的青芝坞，北门的西溪路一线，都是美食乐园——青芝坞别致的民房高低错落，杭帮菜、四川菜、东北菜、韩国料理等各地风味争奇斗艳；北门内的留学生食堂，是浙大校内美食的制高点；北门外的西溪路绿树成荫，从东到西依次分布着，韩国料理聚集地、中国地方风味聚集地，西餐聚集地，有不少浙大留学生流连……任何吃货在此，一定会有“老鼠掉进米缸”的快意！

#### 【杭城最人气大学食堂——留学生食堂】

浙大留学生食堂，昵称“留食”，是杭城最有人气的大学食堂。它是玉泉公认的最美味食堂，而每逢校外人问玉泉美食的好去处，“留食”必列推荐榜单。



午饭、晚饭的点儿，偌大的“留食”都会坐得满满当当，有浙大的师生，有庆丰新村的居民，有周围公司的白领，也有慕名而来的食客。

作为最美味的食堂，“留食”的价钱，在玉泉众食堂里是最高水准的。但是，若让周边餐馆来和“留食”比价——那简直就是抢钱！15元的**剁椒鱼头**，12元的**白切鸡**、**杭州酱鸭**，还有更多4元至9元的菜肴，两人一顿，三四十元就能拼出奢侈又丰盛的大餐。如此低价，甚至影响了周边小店的经营。

“留食”的菜色，大多是家常口味。**糖醋里脊**、**葱油鲈鱼**、**剁椒鱼头**、**东坡肉**、**八宝油条**都有很好的口碑。留食价格便宜、味道鲜美，是会见亲朋好友的最佳去处。

### 【青芝坞】

青芝坞是条烟火气很浓郁的街，灵峰探梅的出入口就在这里。位于玉古路北侧、浙大南门外的青芝坞，白墙黑瓦，花草藤蔓，一个个开放式小庭院好看又别致，主干路两边，矗立着一个个独具特色的餐厅，可以吃饭、喝茶、休闲，这里汇集西餐厅和中餐馆，值得推荐的中餐厅有**朴墅**、**热意**、**绿萝小厨**，西餐厅有**水杉晓庐**、**青咖啡**等。

怎么样？有点动心吗？别亏待你的胃哦，浙里各种美食在等着你，趁着傍晚时分或周末双休去美餐一顿，也不失为一种休闲。

## 3.2 玩转杭城

游览杭城风景名胜之前，必备的是三卡：**市民卡**、**公交卡**和**公园卡(寺庙卡)**。由于交通繁忙，杭州人出游选择最多也是最方便的还是自行车，随处可见的是可租的单人自行车，可凭**公交卡**乘坐**公交车**和**租用自行车**，脚踏自行车游西湖不失为一种好的休闲方式。另外办理**公园年卡**之后，很多景点免费进入，个别景点须补少量的差价，经济又实用，**岳庙**、**六和塔**、**灵隐飞来峰**、**虎跑**、**植物园**、**动物园**……。而**寺庙卡**则是可以免费进入**灵隐寺**、**净慈寺**、**法喜寺**、**法净寺**、**法镜寺**、**灵顺寺**、**永福寺**、**韬光寺**等八大寺院使用。

杭州以其美丽的**西湖山水**著称于世，“上有天堂、下有苏杭”，表达了古往今来的人们对于这座美丽城市的由衷赞美。宋代大文豪苏东坡曾写道：“天下西湖三十六，就中最好是杭州”。西湖，她拥有三面云山，一水抱城的山光水色，她以“淡妆浓抹总相宜”的自然风光情系天下众生。有着2200年的悠久历史的杭州还是我国七大古都之一，人文景观同样丰富多彩，古代庭、园、楼、阁、塔、寺、泉、壑、石窟、摩崖碑刻遍布，或珠帘玉带、烟柳画桥，或万千姿态、蔚然

奇观，或山青水秀、风情万般，尤以灵隐寺、飞来峰、西泠印社、龙井、虎跑等最为著名。

### 【西湖】



杭州之美，美在西湖。而西湖之美，美在其如诗如画的湖光山色。环湖四周，绿荫环抱，山色葱茏，画桥烟柳，云树笼纱。西湖之美，美在湖山与人文的浑然相融。西湖四周，古迹遍布，文物荟萃，把自然、人文、历史、艺术巧妙地融为

一体。西湖主要由一山（孤山），两堤（苏堤、白堤），三岛（阮公墩、湖心亭、小瀛洲），五湖（外西湖，北里湖，西里湖、岳湖和南湖），十景（曲院风荷、平湖秋月、断桥残雪、柳浪闻莺、雷峰西照、南屏晚钟、花港观鱼、苏堤春晓、双峰插云）围绕而成。

### 【太子湾】



太子湾在雷峰塔的西面，苏堤南岸花港观鱼南门的对面，因宋朝庄文和景献二位太子而得名，传说这二位太子去世后，棺木在此停留，故名太子湾，古时称为攒园。原来太子湾只是一片荒地，是堆积西湖淤泥的地方，1988年才辟成公园，开始种植展示郁金香和樱花。2009年杭州市政府把太子湾公园修整一番后免费开放，从此每到三四月，全国各地来这里欣赏郁金香的游人如钱塘江潮般汹涌。

太子湾公园引进的郁金香种球达52个品种，种球总量达到50万。三月下旬四月初花期鼎盛时，那美景无法用言语来描述，还是亲身所见为幸。4月下旬可看鸢尾。鸢尾花，是一种可爱的蓝紫色小花，开花期在4月下旬到5月上旬花开时节，看上去像一只只蓝色蝴蝶，飞舞在绿叶中。此外，四五月去太子湾公园看看菖蒲、月季、茶花，也是不错的选择。整个春季赏花期间，公园还将布置2万盆时花，品种有西洋杜鹃、花毛茛、金鱼草、报春花、虞美人、龙面花等。

### 【青芝坞-植物园】





青芝坞位于玉古路，是毗邻浙大玉泉校区的一个村落，走到西湖边只有二十多分钟路程，而沿着青芝坞路往北走，走到村子的尽头就是杭州植物园了。

沿着青芝坞，山路边散落的是白墙黑瓦的房子，一条长长的小溪自灵峰探梅流下，穿过村子，潺潺流水间有一丝江南特有的灵动。这里餐馆、旅店、咖啡吧、茶社一应俱全，风格不同，充满个性，在微博上赚足了风头。

青芝坞尽头的植物园内栽种植物有三千余种，收集标本有五万多份，这里长有美国的红杉、希腊的油橄榄、日本的碧桃、比利时的大王莲等，果真植物荟萃之地。此刻行走在植物园的小道上，您收获的不仅仅是满眼的春意，更是与多种植物的无声的邂逅。园中的小溪，亭台，假山，为您构造植物王国的别样天地。展览区划分为观赏植物园、植物分类园、桂花紫薇园、药用植物园、经济植物园、植物资源馆、竹类植物园、木兰山茶园、山水盆景园等十余个植物专类园。植物园灵峰蜡梅园是杭州植物园的主要景观，灵峰探梅期设置了梅花自然景观展示区、梅桩盆景展示区、梅饮食文化展示区三个展区，梅花争奇斗艳，值得一看。

### 【西溪湿地】



西溪湿地国家公园，是国内第一个也是唯一的集城市湿地、农耕湿地、文化湿地于一体的国家湿地公园。西溪湿地以独特的风光和生态环境，形成了极富吸引力的一种湿地景观旅游资源。湿地内河流众多，水渚密布，温度适宜，雨量充沛，植被繁多，大面积的芦荡，众多飞禽走兽，到处鸟语花香，空气清新，景色怡人。在西溪，你可以泛舟湖漾港汊，可以垂钓河塘柳荫，秋风中可以观柿听芦，

冬日里可以探访梅花，也可以在初春时踏青漫步，在夏日下采菱赏荷，其中的野趣妙意，真是令人流连忘返。

西溪湿地充满当地特色，富有湿地风情的活动不妨去领略一下，尤其是花朝节和西溪花会，精彩不可错过，顺便还可以看看《非诚勿扰》的拍摄基地。

### 【杭州周边美景】



作为“江南水乡”的典型代表，杭城山高水长的美景数不胜数，还有悠远热闹的江南古镇。桐乡的乌镇、桐庐的瑶琳仙境、临安的天目山、影视城横店的明清宫苑等，无处不在的美，等着你去发现，去欣赏！

## 3.3 浙大特色的学生活动

### 3.3.1 歌——“永谦之星”“十佳歌手”“夜未央”

“浙江大学十佳歌手大赛”、“永谦之星校园歌手大赛”是浙大最具盛名的歌唱舞台，每年春夏学期也为大家呈现精彩绝伦的视听盛宴。无论是呢喃细语，还是豪迈激昂，只要你热爱唱歌，就站上舞台发光吧！另外，每年夏天玉泉毛主席像前的“夜未央”音乐节也是千万不能错过的啊！





### 3.3.2 食——浙大美食节

“赏八方厨神显神通，品五湖四海美佳肴”每年11月左右，校学生会联合后勤集团会在浙大各个校区举办美食节，这两天内，各种特色小吃、饕餮大餐一定会让你流连忘返！提醒大家量力而行、注意节约哦！



### 3.3.3 戏——黑白剧社、梵音剧社

正所谓“千金易掷，一票难求”，黑白和梵音两大剧社的话剧可以说场场爆满，《求证》、《艺术》、《物理学家》……大戏不断，精彩连连。想要看戏？关注剧社信息，排队领票也是必不可少的呀！



### 3.3.4 缘——“缘定浙大”集体婚礼



百余对新人集体在校园里举行婚礼，这场面够浪漫、够壮观吧！每年校庆之际，“缘定浙大”校友集体婚礼都会在美丽的紫金港情人坡举行，每对新人在母



校的见证下喜结连理，接受全校师生的祝福。婚礼志愿者会面向全校招募，沾沾喜气那是极好的呀！毕业后，也带上你的另一半报名参加集体婚礼吧！

### 3.3.5 体——三好杯

“三好杯”是浙江大学最具影响力的体育赛事，包含篮、足、排、羽、乒、网、游泳、健美操等多种项目，热爱运动，就赶快加入材料学院的队伍吧，每年材料学院都会取得不错的成绩哦，想想还有些小激动呢！

### 3.3.6 行——毅行



毅行是浙江大学传统文化项目，由飘渺水云间 2002 年首次发起，每年两次。报名同学自愿组队，徒步从玉泉教七出发，途经老和山、灵峰、北高峰、天门山、玉皇山等，最终到达之江钟楼，全程约 8 小时。毅行不仅是传统户外活动，更是浙大人对求是精神的传承。

### 3.3.7 纳——百团大战

浙大的社团纳新，因其规模宏大、气势汹涌而被称为“百团大战”。在每年新学期伊始，各个社团集结在紫金港文化广场摆摊纳新。社团成员们举着招牌，秀着特色，吆喝声此起彼伏。想了解浙大的学生社团、学生活动，就一定要到“百团大战”走一遭！

### 3.3.8 业——求职、创业系列活动

浙江大学就业与职业发展协会（SCDA）的“名企之路”“职场精英训练营”等活动将会给大家提供职业规划、求职培训等多方面的帮助；未来企业家俱乐部（FEC）的“研究生创业素质拓展班”，为寻求名师指点、寻觅创业伙伴、寻找创业经验的你提供一个完美平台。到底有多“高大上”呢，去了你就知道啦！

### 3.3.9 爱——支教

当代大学生应该关注公益事业发展，拥有奉献爱心、回报社会的志愿者精神。浙大最具代表性的公益活动就是支教。每年暑假，学校的各个社团、院系、公益团队都会组织队伍前往西部、山区，前往最需要我们的地区参加支教活动，贡献自己的力量。作为浙大学子，希望大家秉承这份对公益事业的热爱和坚持，多多参与、多多支持、传递爱心。

## 3.4 住在“浙”里——校内网点一览

**玉泉与杭城一样不可错过，夏日的酷暑难以阻挡惬意生活的心情！**

### 3.4.1 超市

浙大教育超市 @校医院对面

求是便利 @2舍楼下，永谦对面

### 3.4.2 食品

水果店 @北门对面，教超旁边，求是便利旁边，中国邮政旁边，浙大浴室南面

面包/甜点/茶饮 @10 舍楼下 (1897), 教超旁边两个奶茶店, 麦思威 (怡膳堂对面), 听说求是便利二楼也开了茶饮店 (待求证)。

### 3.4.3 文体

书店 @图书馆, 9 舍楼下, 正门出去 (不过书不是很多)

报刊亭 @怡膳堂门口, 四食堂门口

网球场 @四食堂东门对面, 1 舍东面

篮球场 @8 舍楼下, 1 舍东面, 7 舍西面, 邵体馆南面等

足球场 @新桥门

羽毛球场 @邵体馆南面

排球场 @邵体馆南面

乒乓球场 @新桥门

...

### 3.4.4 文印

打印店 @教超南北面各一个, 田径场桥洞下, 浙大浴室对面, 教四一楼, 曹楼一楼, 小桥门等。

### 3.4.5 护理

照相馆 @小桥门, 正门对面 (火车票代售点旁边)

眼镜店 @教超旁边, 9 舍楼下

理发店 @教超旁边, 9 舍楼下, 浙大浴室对面

### 3.4.6 ATM

建行 ATM @1 舍楼下 (求是便利旁边)

农行 ATM @1 舍门口, 25 舍楼下

中行 ATM @四食堂西门口, 25 舍楼下

中信银行 ATM @四食堂门口

### 3.4.7 快递收发点

信件&EMS @新桥门邮局



圆通 @教超旁边

天猫超市/一号店/当当 @打游击，看短信通知

顺丰 @四食堂门口报刊亭

申通，中通，韵达，天天，汇通，京东商城等 @三四舍之间

### 3.4.8 维修维护

配钥匙&修表&修拉链 @求是便利门口（超级贵！）

修自行车 @15舍门口，新桥门

计算机维修 @1舍楼下

## 3.5 你应该了解的浙大文化——浙大词典

### 3.5.1 BG

据传，在很久很久以前，当浙大人写完论文做完报告后准备请客吃饭时，都要在玉泉校区正门口那棵大松树下与众人集合。久而久之，那棵树渐渐有了自己的名字——“报告树”，于是后人将赴宴的这个过程叫做“听报告”，请客的人请客的过程称为“报告”，拼音缩写为BG……BG一词由此而来。

发展到如今，在浙大，BG一词100%就是请客的意思。BG的理由可以有很多：谈恋爱了，找到工作了，拿到出国的offer了，得奖学金了，被老师夸奖了，被老师批评了，喜欢的球队赢了，做错事情补偿大家……不一而足。因此同学们那，该蹭BG就要勇敢的蹭，可不要客气哟！

### 3.5.2 大鸡腿

浙大有名的两种烧烤小吃——大鸡腿和大茄子，物美价廉，值得一试。做法奇特，口味诱人，令人垂涎三尺。

由于规划问题，现在烧烤摊集中在北门外面庆丰菜市场里面。话说没吃过大鸡腿、大茄子的浙大人可不是完整的浙大人，所以大家赶紧去尝尝呗~

### 3.5.3 学长&学姐

一群热爱学习，喜欢热情帮助学弟学妹的好学生。

我想知道真相……

.....

其实真相是这样的：

防火、防盗、防学长。

附学长答学弟之经典语录：

“你们的学姐是我们的，你们的学妹是我们的，在某些情况下你们也是我们的。”

### 3.5.4 浙大夜惊魂

国内首部高校实景恐怖小说！

实景剖析了紫金港校区的整个风水堪輿情况以及各学园名字后隐藏的秘密。

校区周边每逢夜晚施工，总是先放烟花，原因为何？

七大学园分别以天地金木水火土命名，是巧合，还是其他？

校区主要建筑的布置和命名，全部暗合五行，是真的吗？

竺老校长深谙风水？

半个世纪前创立的神秘学生社团，求是会，是否至今仍存在？

### 3.5.5 老和山职业技术学院

玉泉校区的戏称，因在老和山旁而得名。同理还有西溪文理双修学院（西溪校区），三墩职业技术学院（紫金港校区），华家池农场（华家池校区），之江律师事务所（之江校区）。

### 3.5.6 求是X

浙大校训为求是创新，所以浙大里充斥着求是x。

浙大的校徽叫做求是鹰；

浙大的流浪狗狗叫做求是狗；

浙大之江校区的虫子叫做求是虫；

浙大的民间吉祥物叫做求是鸡；

求是文化在浙大无处不在，快来发现你的求是x吧！

### 3.5.7 东方剑桥

这是浙大受到过的最高评价，为英国科学家李约瑟在拜访过西迁中的浙江大学以后发出的评价。

### 3.5.8 “西迁”和“文军长征”

为了躲避日军侵略的炮火，浙大师生背着图书、设备仪器进行西迁，并且边西迁边上课搞科研，最后迁到遵义为止，行程之远堪称文军长征。抗战结束后又迁回杭州。

### 3.5.9 两个问题。

竺可桢校长曾对学生提出了浙大最著名的两个问题：“诸位在校，有两个问题应该常问问自己：我来浙大做什么？毕业后要做什么样的人？”

### 3.5.10 四校合并

1952年全国高校院系调整的时候，除了把包括浙大理科在内的顶尖学者划给了复旦等其它高校，还把浙大拆分出了杭州大学、浙江农业大学和浙江医科大学几所大学，浙大只保留几个工科系。后来几所学校分别发展壮大，都各自闯出了名气，但是忘不了同宗同源，又赶上高校合并试点的大潮，四所学校于1998年重新合并为浙江大学。这是浙大的标志性事件之一。



## 终篇 特典

### 4.1 材料学院研博会期待你的加入

想尽快融入研究生的大圈子么？

想在新征程中再次体会到团队合作的快乐么？

想交到更多的朋友么？

想做自己感兴趣的事么？

想得到更多的锻炼和培训么？

那么，亲，你还犹豫什么呢？！赶快携同你的小伙伴们一起加入材料学院研博会吧！加入一个快乐的自由的大家庭！**文体联谊中心**，**新闻信息中心**，**学术发展中心**，**公共事务中心**，**助理团**，总有一款适合你！

#### 【文体联谊中心】

给更多的材料学院学子提供感兴趣的，参与度广的文体活动，尽可能丰富同学们的课余文化生活。承担的活动主要集中于：**棋牌大赛**，“**材料杯**”**篮球赛**，**师生羽毛球赛**等材料学院的**特色品牌活动**。同时，组织了各项**三好杯**参赛队伍，还参与了校级“**体育文化节**”开幕式之“**无可阻篮篮球赛**”的主要筹备及执行工作，是活动最丰富有趣的一个部门啦！爱玩爱交朋友的你，来这里吧！

### 【学术发展中心】

主要负责研究生会各类学术活动的策划与组织。2013至2014年度，组织了两次研究生学术成果墙报(Poster)展，承办了求是材料科学论坛、材料与医学博士生联合论坛、五四材料科学青年学者论坛，“现代科技与传感器”研究生联合论坛等一系列学术讲座。热爱学术的你，想随时了解科技前沿的你，来这里吧！

### 【新闻信息中心】

这是一个非常有活力的部门，主办的“‘来自Lab的你’摄影大赛”吸引了全校各院系同学的参加。材料学院各个活动的宣传、新闻以及总结都离不开新闻信息中心的配合。精美的海报以及别具一格的宣传口号和宣传方式，思想的碰撞在这里有着更多的空间。与此同时，你将有机会参加新闻采访以及写作的培训。想提升文笔，锻炼交际能力的你，来这里吧！

### 【公共事务中心】

负责材料学院研究生会活动的后勤与组织工作，对外宣传研会，打造良好形象。我们成功组织了研究生会的破冰活动，主办了材料系第二届研究生就业指导之经验交流会，并承办了材化高三系的年度盛事—2014年元旦迎新晚会的主要工作。2014年材料学院研究生新生手册也是我们为你们献上的礼物哦！乐于奉献，多才多艺的你，来这里吧！

### 【助理团】

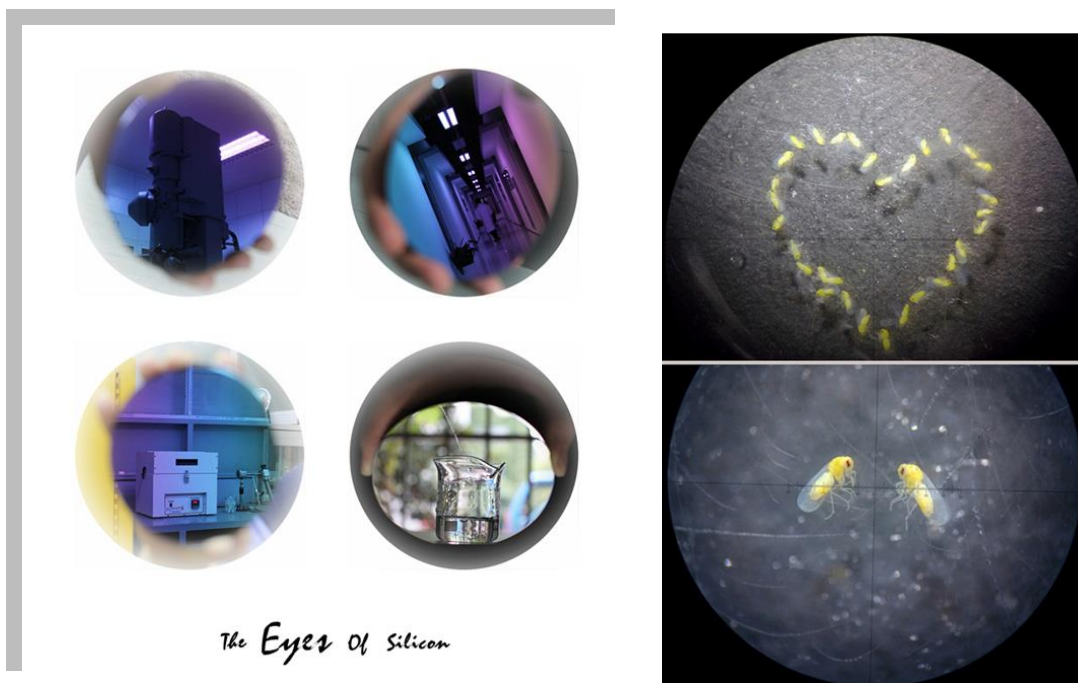
助理团是我院研会一个特殊而不可缺少的组成部分。组成成员是浙大本科生大四保研学生，主要负责协助各个部门完善各项活动，从破冰活动、运动会到新年晚会，处处活跃着认真可爱的这些师弟师妹们靓丽的身影。他们用微笑和真诚引领我们熟悉和适应浙江大学研究生生活，用激情和朝气协助研会出色完成各项活动。

## 4.2 活动掠影





研博会交接和破冰活动



*The Eyes of Silicon*

“来自 lab 的你”摄影大赛



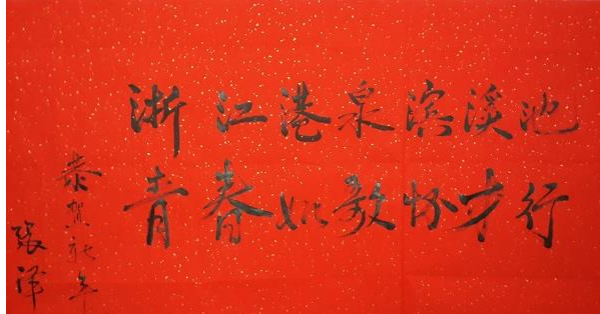
求是材料科学论坛



研究生学术成果墙报展



就业经验交流会



“浙”里共聚材化高三系新年联欢会



师生羽毛球赛



棋牌大赛

## 4.3 加入我们

### 【报名方式】

1. 报名表下载 ([点此下载](#))
2. 填写后, 发送电子版至 xing\_tang@zju.edu.cn, 或将打印版上交至曹楼 426 室
3. 报名截止时间: 2014 年 9 月 30 日 24 时

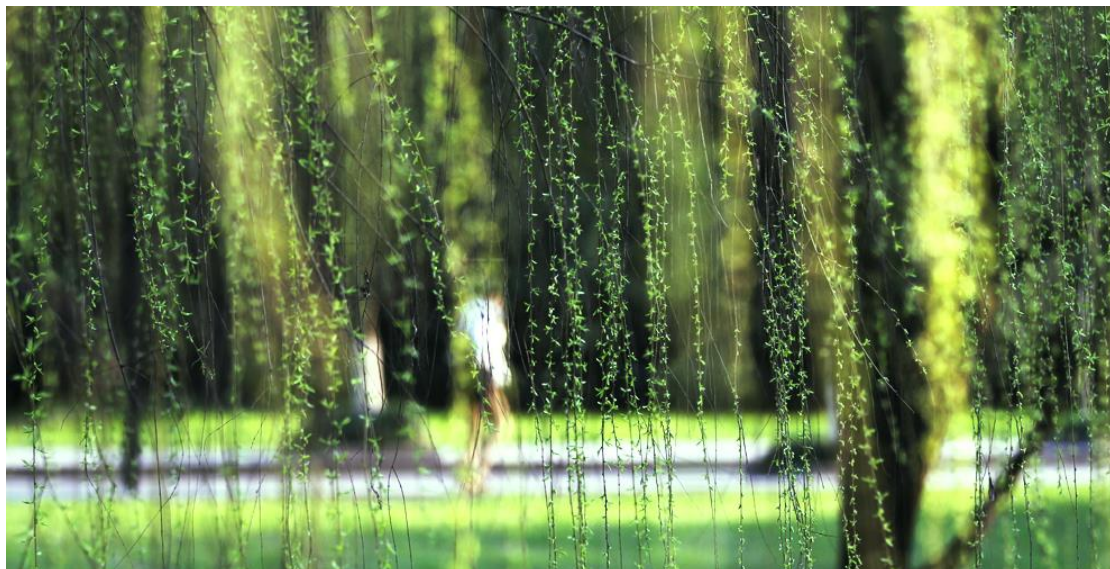
注: 更多材料学院研究生会纳新信息请关注 [CC98 论坛材化演绎板块](#) 研会宣传贴

### 【联系方式】

咨询电话: 13958101663 (641663) 王同学; 15700078215 (568042) 唐同学

纳新链接: [http://mse.zju.edu.cn/chinese/redirect.php?catalog\\_id=4739&object\\_id=60892](http://mse.zju.edu.cn/chinese/redirect.php?catalog_id=4739&object_id=60892)





## 写在最后

停笔之前，突然发现“烟酒僧”生活还有一个重要的组成部分没有写，那就是校园爱情。不过本人作为玉泉 seven to one 中的那个 six 一员，对这个问题实在没有发言权，但是读了以上部分的同学应该已经学会了找到答案的方法：外事不决问 [Baidu](#)，内事不决问 [98](#) 啊！如果你想摆脱光光状态找段情缘，就去 [缘分天空](#) 版；如果你处于热恋或者小打小闹状态，去 [情感空气](#) 版；如果你已经冷静下来或者歇斯底里地痛诉和分手或者有难言之隐，请去匿名 [心灵之约](#) 版；如果和你的 half 斗气了，闹别扭了，请去 [开怀一笑](#) 版，让自己开心一下吧；想看看五花八门、奇思妙想的热帖请去 [热门话题](#)（也就是所谓的“十大”啦）。当然还有其它一些热门版块：[材化演绎](#)、[mm 图片](#)、[校园信息](#)、[浙大研究生](#) 等等~

## 附录：浙江大学校歌

## 浙江大学校歌



马一浮词

应尚能曲

D 调平

3 3 3 | 5 - 1 | 2 - 4 | 3 - 5 | 6 5 4 | 6 - 0 |  
 大不自多，海纳江河。惟学无际，  
 6 7 6 | 5 - 5 |  $\dot{1}$  - 7 6 | 5 · 4 3 | 6 2 3 |  
 际于天地。形上谓道兮，形下谓  
 2 - 0 | 3 3 6 | 6 · 5 5 | 5 5  $\dot{1}$  | 7 - 7  $\dot{1}$  |  
 器。礼主别异兮，乐主和同。知其  
 2  $\dot{1}$  7 6 5 | 2 6 7 |  $\dot{1}$  - · | 3 3 3 | 5 - 1 | 2 - 4 |  
 不二兮，尔听斯聪。国有成均，在浙之  
 3 - · | 3 3 3 | 6 - 4 4 | 2 - 1 | 2 - 0 | 6 6 7 |  
 滨。昔言求是，实启尔求真。习坎示  
 $\dot{1}$  - 7 6 | 5 - 4 | 3 - 1 | 6 6 6 2 | 5 5 5 1 |  
 教，始见经纶。无曰己是，无曰遂真。靡  
 4 4 4 5 | 3 2 2 - | 1 2 3 | 5 4 3 4 | 5 6 7  $\dot{1}$  |  
 革匪因，靡故匪新。何以新之，开物前民。嗟  
 2  $\dot{1}$  7 6 5 | 2 6 7 | 1 - 0 | 3 3 3 | 5 - 1 | 2 - 4 |  
 尔髦士，尚其有闻。念哉典学，思睿观  
 3 - 5 | 5 - 5 | 6 - 7 |  $\dot{1}$  7 6 | 5 - 5 |  $\dot{1}$  - 7 6 |  
 通。有文有质，有农有工。兼总条  
 5 - 3 | 6 2 3 | 2 - 2 | 3 · 2 3 | 4 - 3 | 4 · 3 4 |  
 贯，知至知终。成章乃达，若金之在  
 5 - 4 | 5 · 4 5 | 6 - 5 | 6 · 5 6 | 7 - 0 |  
 熔，尚亨于野，无吝于宗。  
 2  $\dot{1}$  7 6 5 4 | 3 - 0 | 2 6 7 |  $\dot{1}$  - 0 |  
 树我邦国，天下来同。





主 编：唐 星 仇晓东

文字编辑：唐 星 仇晓东 张嵩林 汪雪娇  
张 栒 袁广中 吴杭隆 唐正龙

封面设计：张 栒 仇晓东

美术编辑：王倩男 仇晓东

统筹审核：杨 倩 王倩男

# 明德求真 精材成器



手册中部分图片来自互联网，由于版面限制不能一一标注，  
在此向图片的作者表示感谢！