

求是之光

张俊生题

2015年6月 总第24期

浙江大学光电科学与工程学院

College of Optical Science Engineering, Zhejiang University

从浙里出发



林祥棣院士讲话



系主任童利民致辞



校友总会发展联络办副主任党颖致辞



颁发理事聘书



颁发会长、名誉会长聘书



颁发理事聘书

2015年5月17日第一次校友代表大会



颁发副会长聘书



颁发顾问聘书



董璐女士致辞



党委书记叶松主持会议

2015年05月16日

太和基金成立仪式



卷首语

致《求是之光》

又是一年风雨洗礼，院刊六岁啦！

在美丽温婉的西子湖畔，在活力四射的求是学园，我们迎来了新的一年
的求是之光。

光的姿态千变万化，光的舞步绚丽多彩。求是之光，你以那轻盈的身
姿回旋在求是学子们的身旁，传递着永恒的求是光芒。

光，象征着真理；求是，则是我们追寻真理的态度。光电学院的莘莘
学子们，在书海中徜徉，在实验室中奋进，在课堂上聆听智慧，在舞台
上绽放青春。求是之光记录着我们每一幅努力的光景，每一帧拼搏的身影；
而它投影出的，是我们绮丽的梦想，和我们充满希望的未来。

六年了，感谢有你的陪伴。是你向我们展示了身边那些笔耕不辍的大神
们偶尔露出的微笑，是你为我们对焦在了辛勤工作的老师们额头低落的
汗水，是你为我们书写着属于我们自己的青春。一年年春夏秋冬，一批
批求是学子被你迎来送往，而你只是默默地陪伴在我们身旁，莞尔一笑，
楚楚动人。

心之所向，素履所往，生如逆旅，感谢有你我们——一苇而航。

(文 / 赵冀阳)





第二十四期

求是之光

主办单位 浙江大学光电科学与工程学院
编辑出版 浙江大学求是之光院刊工作室
终审 刘玉玲 费兰兰
主编 晁宪金
文字编辑 晁宪金 张鑫 赵冀阳 陈浩 伍圆军
美工编辑 林思远 黄彬 吴思雨
投稿邮箱 zju.opt.magazine@gmail.com
新浪微博 求是之光院刊工作室
人人 求是之光院刊工作室

【卷首语】

赵冀阳 致《求是之光》

【魅力光电】

2015年4月—6月光电要闻 2
 伍圆军、晁宪金 老师寄语—刘玉玲老师访谈录 4
 张鑫、伍圆军 校友风采—采访刘弋青校友 6

【毕业季】

王畅 毕业感言 9
 周雅旋 站在那条芬芳的绿荫道上望去 11
 贾红蕾 请叫我 AA 14
 郭书韦 记忆收纳盒 17
 杨晨炜 玉泉冰茶 19
 陈玉莹 朝花夕拾 21
 倪丽霞 毕业总结 23
 邢祯平 语音项目纪实 2.0 25
 吴函烁 写给你，也写给自己 27
 吴远鹏 三年来的一些感悟 33

【青春伴我行】

邱睿 不忘初心，钻尖仰高 37
 陈傲 精神的动力，心灵的洗礼 39
 储雅妍 坚定信仰，砥砺自我 41
 陶昱东 党校学习感悟 43

【小牛人俱乐部】

方竞宇 AIC-2015Tokyo 行 46
 马诗宁 斑斓 AIC 会议见闻 48
 张乔爽 问光锦官城 50
 高鑫、薛为宁、徐伟荣 长春光机所毕设感想 52
 李洋、周雅旋、俞娇珑 上海技物所毕设感想 55

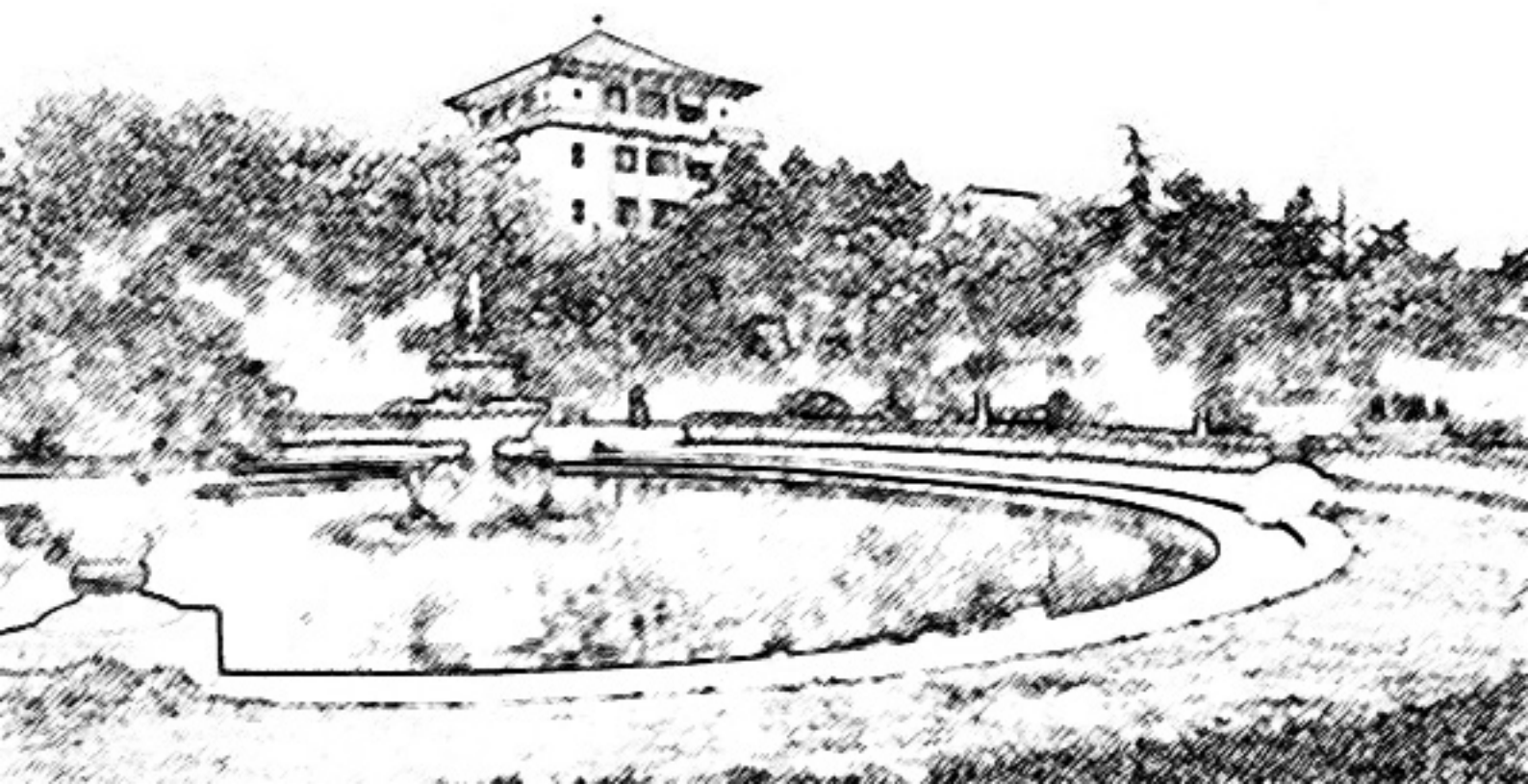
【科技前沿】

纳什均衡 10
 最长寿 LED 诞生 16
 激光技术困住费米子并拍摄图像 35
 光学新闻 42

【SPA】

箭与歌 18
 罗伯特·佛罗斯特诗选
 未选择的路节选 40
 荒野 44
 雪夜林边小立 54

魅力光电





光电要闻

2015年4月3日 学术交流,思维火花——光电系第十三期清新一刻学术沙龙

2015年4月7日 浙江大学与中科院上海技术物理研究所
举行“博士生社会实践基地”签约仪式

2015年4月17日 夯实基础,扎实做事——长春光机所高劲松研究员报告会

2015年4月22日 光仪55级校友回母校参加进校六十周年纪念活动

2015年4月28日 光电系第六期科研 family 中期交流会顺利举行

2015年4月30日 光电系光学工程研究所博士生团支部
荣获2014年度浙江省“五四红旗团支部”荣誉称号

2015年5月8日 追光逐梦跃千年,主题团日绘青春
光电系1201团支部荣获校十佳主题团日活动

2015年5月14日 2015国际光年半导体照明应用研讨会在杭州隆重召开

2015年5月15日 进发青春,角逐篮网——记2015光电系篮球赛

2015年5月16日 光电系隆重举行董太和先生追思会暨“太和基金”成立仪式



光电要闻



浙江大学光电系成功召开
第一次校友代表大会暨理事会一届一次会议

2015年5月17日

光电信息工程学系更名为
光电科学与工程学院（简称“光电学院”）

2015年5月19日

2014-2015 学年 SQTP 项目顺利结题

2015年5月20日

走进企业，了解最前沿的科技——参观远方光电股份有限公司

2015年5月21日

乒乓跳动，闪耀青春——记光电学院第五届师生乒乓球友谊赛

2015年5月22日

光影流年，裙舞此间
光电学院与管理学院“管弦时光”大型联谊舞会

2015年5月23日

光电学院在浙江省第十四届
“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛中获佳绩

2015年5月23日

“畅想青春，担当同行”
光电学院“青春勇担当”主题演讲比赛

2015年5月24日

光电学院研究机构调整方案获学校批准，
调整后设7个研究所和2个研究中心

2015年5月27日

光电学院召开“三严三实”专题教育党课及动员部署会

2015年5月29日





老师寄语

——采访光电学院刘玉玲老师

刘玉玲老师，现浙江大学光电科学与工程学院党委副书记，1991年进入浙江大学光科系攻读硕士，后留校任教，从事测试计量技术与仪器方面的工作。2007年开始参与管理方面的工作。拥有国家二级心理咨询师资格证，参与学校的心理咨询工作。出版过《追光的人》一书。



顺其自然的职业生涯

刘老师告诉笔者，她自己的人生轨迹并不是刻意为之，很多决定都是源于突发奇想或是顺其自然。刘老师在本科期间原本打算毕业后直接就业，后考虑到就业的形势，突然决定考研。后来到光电系从事教学工作，由于系主任的推荐才逐渐将工作重心转到学生工作和管理上面来。刘老师自己也说到：“多年前我完全不会想到我现在会在这一个位置，从事现在的工作”。

关于对长远规划的意义，刘老师有很深刻的见解。虽然说现实是很难预料的，长远计划定的太

具体往往不容易实现，因为在发展的过程中很多东西都在变。但是我们可以定一个大致的方向，然后随着时间的推移，这个方向可以慢慢地修正，那么长远的就会渐渐明晰。对于本科生来说，做好大学四年的规划还是很有意义的，无论是打算出国还是考研，都应该尽早开始准备。如果说没有一个较长期的规划，很多的机会你都会抓不住的。而对一些同学来说，如果对当前的状态不满意，我的建议是先做好眼下的事情。

独具特色的教育理念

刘老师目前也是《微机原理与接口技术》的任课教师。对于学生最后的评价，刘老师会结合大家平时实践的学习，而不纯粹是看最后理论测评，会加入一些主观的东西。有可能最后有同学对最后的评价有疑议，感觉分数没有自己理想的要高。正如刘老师所说，“我觉得重要的是学习的过程，是你学到了什么而不是分数完全能表现出来的东西。即使得不到一个比较好的分数，最后

学到的东西才是最重要的。虽然大家都说绩点很重要，但是绩点并不是全部，绩点在一定程度上反映了你的学习能力和学习效果，然而并不是说绩点要多高才能说明自己优秀。在大学，专业学习是很重要，其他各方面的综合能力和素质同样是这样的，特别是在今后的发展上可能会起到更重要的作用。”

刘老师重点说到，写作能力以及表达和交流的能力对我们本科生来说显得尤为重要。刘老师建议理工科的学生都要多读书，提高自己的人文修养。锻炼在公共场合说话的能力也是必要的，很多同学一旦上了讲台可能紧张得一句话都说不出来，这种能力需要长期的训练来得到提升，比如说可以多和人打交道，多参与社会实践等等。

不遗余力的学生工作

由于刘老师要同时兼顾光电系的管理以及微机课程的教学，所以平时都是特别的忙碌，但是刘老师在学生工作上面仍然是不遗余力。刘老师经常找学习或生活遇到困难的同学进行交流，甚至还专程到紫金港来看望自习的同学，在同学们有困惑的时候也乐意向刘老师做咨询。

在刘老师看来，凡是能够进入浙大读书的同学都是足够优秀的，至少在学习能力方面都是很厉害的，有很强的优越感。而部分同学因为到了大学不适应，发

现大家都那么优秀，可能会在学习上或者生活上有挫败感，个别同学甚至会学业失败。从管理的角度我们就应该提供一些帮助，让他们能够尽快适应大学的生

活。对于一些特别内向孤僻的同学，主动和别人打交道是一定会有促进的，老师和同学更应该主动找他交流，也可以让他去负责一个活动、做一个任务，这些都可以改变一个人。

总之，刘老师在帮助有困难学生上可谓是不遗余力。

不断传承的光电文化

刘老师是浙大光电系发展的见证者，也是也是一代代光电人精神的见证者。《追光的人》一书就表达了刘老师对光电学院的无限热爱。

这本书是光仪系成立 60 周年的一个献礼，记录了光电系一些老师、同学已经校友各自的“追光之路”，借以鼓励后继者循着这条路奋勇向前。

刘老师在光电系学习和工作了二十多年，对光电系的一切都非常了解，当问到光电人有哪些独特的地方时，刘老师就提到了一代代光仪人追求学术不断向上精神，并且还介绍了让整个浙大都引以为豪的 250 万转高速摄影机的历史。刘老师认为一代代光电人做出的贡献也是很感人的。一番交谈下来，确实会有一种身为光电人的自豪感油然而生。

受益终生的临别赠言

11 级的同学马上就要毕业离开浙大了，笔者特地向刘老师询问了对毕业学子的一些临别赠言。

“不管是去参加工作还是继续深造，首先诚恳踏实是最重要的，无论是做什么你都要认真真地做好。然后就是要多付出，不要计较自己多做了还是少做了，无论如何自己多做一点心里都会更加平静，也会更加开心。”

刘老师还希望大家在处理问题的时候都能够做到换位思考，也要对人宽容一点。还提到的一点就是要少抱怨，多提积极性的建议。不管大家毕业后都做什么，刘老师都祝愿 11 级同学顺利幸福，毕竟每个人的一生都不可能是一帆风顺的，不管遇到什么困难也都要学会求助和自我调节。

不知不觉中我们已经聊了一个半小时，交谈的内容涉及到人生、学习以及待人接物等方方面面。我们发现刘老师确实是一个很平易近人的老师，刘老师在同学们心目中也有一致的好评。刘老师自己也坦言，在和学生交流的这么多年当中，自己也从同学们当中学到了不少的东西。刘老师个人对培养人才的见解的确让人在学习甚至人生中起到很大的作用。

(采访 / 伍圆军、晁宪金)

校友风采

——采访光电学院刘弋青校友

刘弋青，浙大光仪系 78 级校友，曾任浙江省医疗器械研究所所长，现为杭州华原贸易有限公司董事长，曾参加中欧国际工商学院 2007 级 EMBA 的进修。

杭州华原贸易有限公司成立于 1994 年，定位为世界一流品牌公司的产品在浙江省的职业代理商，代理品牌主要有：Johnson&Johnson 美国强生公司外科手术器械及缝线产品；Gambro 瑞典金宝公司血液透析机及消耗材料；美国 3M 公司皮肤护理 / 感染控制 / 齿科产品 / 微生物检测产品；美国 BD 静脉注射产品；RAINBIRD 美国雨鸟喷灌设备等等。

第一次见到刘学长本人的时候，我们感到非常的意外。企业家在人们心目中的印象一般都是西装笔挺的，而刘学长却穿着非常时尚，完全是一个艺术家的打扮。刘学长也说过，自己少年的梦想就是成为一名“流浪艺人”，由于时代的原因，最终难以实现。

当问到大学四年的生活对人生的改变时，刘学长非常有感慨，当时是改革开放之初，能够进入到浙大这样顶尖级的大学学习，自然对未来充满无



尽的想象。当时正值著名的教育家郭沫若先生发表了名为《科学的春天》的演讲，号召广大的有志青年学好科学，为祖国的建设添砖加瓦。虽然说学习的过程很辛苦，而且最后的现实也并没有想象中的那么完美，但是就是这样一种对未来的假设，让人能够一直奋斗下去。就以攀登珠穆朗玛峰为例，攀登的时候，探险家都会想象一个攀登成功后一览众山小的自豪感，只有这样才会有坚持下去的动机，虽然最后的目的地只是个自然环境最为恶劣的地方，也并没有想象中的那么美妙的风景，但是如果不“骗”一下自己，就绝不会有那么单纯的动机。

借此，刘学长告诫我们大学生要做一个理想主义者，要相信未来一定是美好的，给自己假设一

个前景，这样才有努力下去的动力。如果活的太现实，对世界看得太透，清楚山顶只是一个恶劣的地方，也清楚在未来真正干出一番大事业是相当困难的事情，自然就不会有理想主义者一样初生牛犊不怕虎的精神，许多看起来没有太大意义的东西就不会去做。刘学长也实话实说，虽然自己已经五十多岁了，但还像年轻人一样拥有理想主义。让人惊奇的是，刘学长这么多年来一直热衷于极限运动，他非常自豪地提到了自己去北极做过深海潜水、体验过 50 米的蹦极而且还在全世界打过一百多场高尔夫球。

接下来刘学长开始讲从理想主义到现实过度的过程。人的一生就是理想由大到小的过程，不少人小时候的理想就是拯救世界，长大之后认清了现实，理想

只剩下拯救周围的人，老了之后感到能力有限，拯救自己就会很满足了。

后来是关于创业的话题。虽然刘学长自己在创业上取得了成功，但他却不建议我们大学生去搞自主创业，这一点和平时别的牛人来开的讲座很不一样。他解释到，创业的成功率太低了，而且没有像“疯子”一样的头脑是更加难以成功的，所谓“疯子”并不是贬义词，而只是指那些思维方式很奇怪不被别人理解的那种人，只有他们才可以创造出一些有所改变的东西，比如马云就是一个“疯子”，在他成功之前，没人理解电子商务有什么用。总之，刘学长要表达的是除非自己思维方式异于常人，就不要轻易创业。他还额外补充了一点，不要拿父母的钱创业，这样极有可能让父母一辈子的辛苦毁于一旦。相比之下，现在的一些创业基金就是一个很好的平台，不用担心倾家荡产，可以放心大胆创业。对于创业基金来说，他们投资一百个项目，只要有一个成功，获得一千倍的收益，即使剩下的99个都失败了，最后仍然是赚的。刘学长希望学校能够加强对校友的重视，他举例到，现在欧洲的一些大学有专门的校友会，会定期举行聚会，有时甚至还专门为已毕业的校友开课，这些对国内的大学来说是很难做得到。因此外国学校校友对学校的归属感会强一些，学校获得的校友捐款自

然也就多一些，校友捐款的情况很大程度上反映了校友会的能力强弱。在浙大这样一个范围内来说，光电系的校友工作其实是做的最好的，成立了好几个基金会，希望我们的校友工作能够得到进一步的发展。刘学长还特意提到了中欧国际工商学院的校友会所做的各种工作。

由于时间的限制，采访时间不长，但是给人的收获还是不小的。然后刘学长给大三大四的同学进行了长达两个多小时的讲座。

在讲座中，刘学长首先分享了他对人的智慧的本质的理解。从人小的时候问父母问题这一常见的场景开始，将人类对事物的认识划分为具有确定性的科学，不具有确定性的哲学和永远搞不清楚的学问。进而向同学们抛出了他的观点——人类文明的发展是自洽结构的重组，并不是获得本真。原始部落的时候，自洽来自于相信，部落里的人相信远古的巫师可以通天；农耕文明的时候人们通过实证自洽，所以中国人总结出了二十四节气；工业文明的时候人们通过逻辑自洽，所以牛顿发现了万有引力定律；而现在的人们通过概率自洽，特别是互联网文明的出现，使人类社会迎来了新的文明自洽的结构。从人类的智慧本质出发，刘学长引用经济学家罗伯特·默顿·索洛的观点，指出“只有技术创新才能引领经济的持续增长”，这

一自洽的理论结构告诉我们，经济增长是评判技术创新好坏的标准。他谈到，美国军方发明了互联网，但他们不是创新公司；相反，谷歌、脸书等互联网公司把互联网带到我们的生活，他们才是创新公司。所以研发只是知道和不知道的关系；而创新是要改变我们的生活，让消费者愿意花更多的钱用它。

在讲座最后的提问环节，同学们热情高涨。不少同学提出了很有深度的问题，诸如理解独善其身与兼济天下的关系之类，刘学长也做了细致的解答。最后连系主任童利民老师也参与到了提问环节之中，两人一起探讨人生。

讲座结束后，系主任童利民老师代表光电学院向校友刘代青颁发了兼职教师的聘书。

虽然和刘学长接触的时间并不长，但已经足以刷新一个人对人生对世界的理解。

（采访 / 张鑫、伍圆军）



毕业季

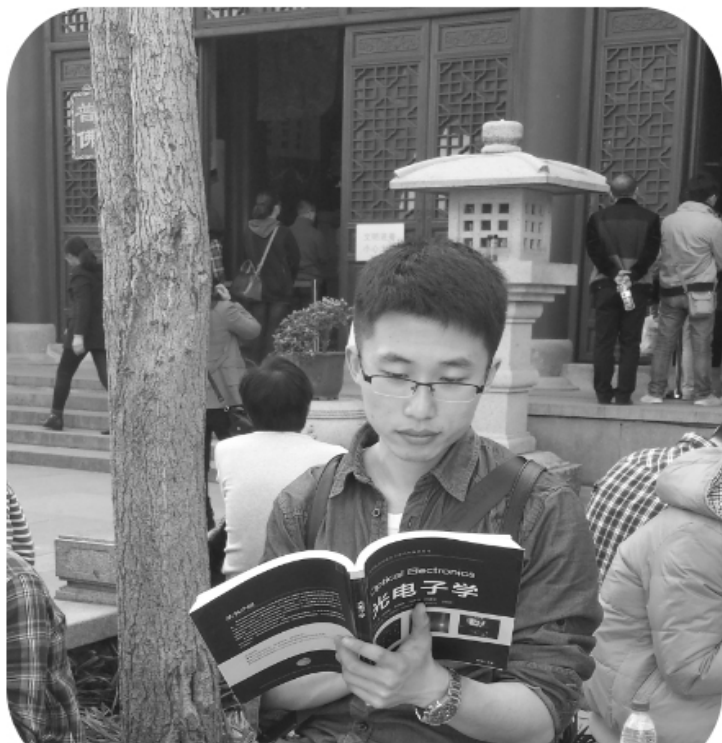
收获季



毕业感言

文 王畅

作者介绍：王畅，男，中共预备党员，光电信息工程学系 1102 班本科生。



国有成均，在浙之滨。犹记得 2011 年 8 月 22 日，我怀着梦想和激情走进了浙大的校门，带着校门口竺老校长的两个问题，去后来无比熟悉的风味食堂报道，开始了一段新的人生旅程。四年时间，我收获了太多言语无法表达的东西，知识、情怀、朋友、回忆……不知不觉间已走到了尽头，转眼离别的时候就要到了，真希望时间慢些走，让我再多点时间好好享受求是园里的生活。

时间是最伟大的魔法师，将

一切关于青春的有形的东西消逝于无形间，只留下记忆，纵有千般不舍，然终须一别。毕业之际，我首先要感谢光电系的老师同学们无微不至的关怀和支持，能够让我有机会拥有在光电系学习的这样一段珍贵的经历，人因经历各种各样的旅程从而得到成长。在这里，让我深刻体会到浙大为什么能够成为众多学生梦想中的学校，浙大谦和儒雅的老师，聪明向上的学生，秀美多姿的校园，和优秀的校园文化对每一个这大

人来说都是无比珍贵的财富。在历经多年的不断发展进步后，浙大能够走到今天这样的位置，成为一个内外兼修的具有广泛影响力的大学，实属不易，极大地增强了我的归属感和荣誉感，更加让我明白一个卓越的大学依靠的必然是卓越的老师和学生，他们才是浙大最宝贵的增值资产。

四年前第一次走进校门的欣喜；第一次住进集体宿舍的无眠；第一次走上学生会的竞选台大胆地告诉大家，请相信我会做的很好；第一次冲上舞台尽情的表现自己；第一次坐在广播台的直播室向全校同学问好；第一次听到了掌声捧到了鲜花；第一次通宵达旦地做项目学习；第一次凭着自己的努力和汗水挣零花钱；第一次在一天之中明白苦尽甘来、否极泰来；第一次，第一次，第一次……四年中有太多的第一次，每次都会发生什么、改变什么，每次都是很努力才会做到，每次过后都会兴奋很久。如今往事已成往事，很多事情已做成了习惯，很多记忆已成永恒，很多美好已经定格。思维很乱，想到很多却不知如何描述，更不知从何处下手。

大学毕业，对于不少同学是

学生生涯的真正结束，青春驶出的列车只有停站，没有返程。要跟随相伴四年的同学、老师、校园说再见，我想每一位即将毕业的同学这时都有自己才会明白的内心感受，或忧伤，或不舍，或憧憬，都在此刻交集于心中。以后不再有熟悉的老师站在台上给我们授业解惑，也不再会和同学们一起合唱熟悉的校歌，然而，也正是因为心中明白这是学生时代最后的盛典，才更让人留恋，将之作为永远的念想。两个月后校长拨穗的那一刻，是一个时代的结束，也是另一个全新时代的开始。

大学四年，我的收获并不是学到了多少知识，也并不是受到了那个教授，老师的熏陶，点拨，而是学会了怎么去为人处世，怎么去独立，怎么去快乐的生活，怎么去正确的看待，分析社会的一些问题，这也许就是所谓的成熟吧，我觉得这些应该比知识还要重要些。在中学同学印象中我或许是个勤奋，刻苦努力的人，

大学的学习我也延续了这样的学习习惯，然而很高兴我大学里学会了怎么去让自己快乐的生活，也带给身边的人快乐。都说大学是半个社会，但是我感觉到同学之间只有单纯的同学情，友情，兄弟情。求是的校训以及光电的学风培养的了宽广的胸怀，对我身边的每个人我都会真诚对待，但我会用我的方式告诉他们怎么为人。

本科四年，我学习到了很多方面的东西，留下的更多的是思考，我想感悟最深的可能不是我在专业知识上学习到了多少，而是在于应该以一种什么样的态度、什么样的专业精神面对学习、面对工作和面对未来的人生道路。记忆中留下了好多的片段，有太多的不舍、太多的留恋，但现实社会要求我们要不断的向前，稍微停顿就会落后，所以，我没有时间。现在甚至还有很多的茫然，我会一直努力，为了某天能在求是园，重新走过那段路。微风吹起，时间也已跨越整点到

了明日，四年时间，不知不觉已到尽头，未来还有很长的路要走，带着美好的记忆迎接明天的太阳，相信自己，努力把握，永远追随太阳的脚步。在这里，特别感谢那些曾经和我一起奋斗疯狂过的同学，你们对学习的专注，对生活的热爱，对未来的憧憬，让我深受启发，我也一直希望能够达到我所追求的“动如脱兔，静如处子”一样的人生状态。想来，你们教会我最有用的东西，我想应该是对于所热爱的一切事物的主动思考和执着追求精神，我相信这也会对我以后不同的人生阶段产生重要的影响，不管以后处于人生的哪个阶段，哪个位置，我会用时间为我证明自己。对于你们的真诚相待，我心怀感激。在毕业之际，我唯有祝福所有的同窗都能在这缤纷的世界里找到自己的精彩。

纳什均衡

纳什均衡是一种策略组合，使得每个参与人的策略是对其他参与人策略的最优反应。

假设有 n 个局中人参与博弈，如果某情况下无一参与者可以独自行动而增加收益（即为了自身利益的最大化，没有任何单独的一方愿意改变其策略的），则此策略组合被称为纳什均衡。所有局中人策略构成一个策略组合（Strategy Profile）。纳什均衡，从实质上说，是一种非合作博弈状态。

纳什均衡达成时，并不意味着博弈双方都处于不动的状态，在顺序博弈中这个均衡是在博弈者连续的动作与反应中达成的。纳什均衡也不意味着博弈双方达到了一个整体的最优状态，需要注意的是，只有最优策略才可以达成纳什均衡，严格劣势策略不可能成为最佳对策，而弱优势和弱劣势策略是有可能达成纳什均衡的。在一个博弈中可能有一个以上的纳什均衡，而囚徒困境中有且只有一个纳什均衡。

站在那条芬芳的绿荫道上望去

文 / 周雅旋

作者介绍：周雅旋，光电信息工程学系 11 级学生，辅修竺可桢学院公共管理强化班。预备党员，任 1102 班班委。曾获优秀干部称号，优秀学生二等奖学金，舜宇二等奖学金。校级 SRTP 课题获专利一项；曾参加浙江大学节能减排大赛获得校级二等奖国家三等奖；在光电系科研 family 活动中获得优秀；立项浙江省大学生科研创新计划课题；2014 年暑假赴加州大学戴维斯分校参加科研交流。

夏意弥漫的下午，扛着五一小长假的汹涌人潮匆匆赶回学校。走在最喜欢的林荫道上，透过浓密枝叶的阳光似乎沾上了绿叶的清新味道，把空气填充得温热而好闻；行人的轻声谈笑和脚步声并没有扰乱玉泉此时的慵懒甜憨，反而更添了闲适的元素。

像魔咒一样，自从高中班主任某天在班会上语重心长地跟我们说“现在你们觉得日子很难熬，以后你们会觉得日子越过越快”后，感觉生活像扯断了缰绳的野马似得发疯般往前冲，拉都拉不回来。记得大一站在这条路上的我，望向两旁绿树延伸去的方向，心想，好长的路，好破的宿舍，还好我年轻；然后满心得意地回到紫金港。讲到这里，听说俗气的小标题能有效展示文章思路？

一次选择

当初选择浙大的原因十分简单，它的大类培养制度让我可以在了解了各个专业以后再作选择。当然这只是我一厢情愿的想



法，到最后选择专业的时候，仍然对各个专业所做的东西一知半解，当时总结的“光电搞光纤，信电修手机，控制玩机器人，生仪耍小白鼠”在现在看来只能是玩笑话。也许这其中有我平常没有足够积极深入地了解各个专业的的原因，但在我看来，对一个大领域的了解是需要深入到日常学习和科研中才能得到的，并且各

种看法因人而异，更因不同小方向而异，甚至是不断在改变的，而与老师学长的交流和实验室参观提供给我们的是模糊、大致、暂时的印象。大类培养自是有其好处的，交叉的同学圈、广泛的课程面至今让我受益匪浅；但指望通过大类培养的制度来确保自己做出绝对正确的选择却着实是想多了。

今天各种专业的学生都抱怨自己的专业是“坑”，更有转专业的同学表示自己是爬出了一个坑跳进了另一个坑，这样看来，任何专业在被深入了解以后都是个“坑”。但实际上，每个专业都会有它的苦与甜，我们后悔、迷茫，一方面是因为不了解，还有一方面是因为我们常常不清楚自己真正想要的是什么，高薪？兴趣？科研？工作？或者我们想要的太多而世事往往不能两全。在进入大学时就确知心之所向是很难的，我们会改变，会了解更多，会后悔。当初怀着对浙大光电排名第一的憧憬、对编程之事的万分厌恶、对信电神课的些许恐惧选择了光电的我，到后来也曾经动摇过要不要投奔 CS 或电路之类的方向。经过几年的思考和纠结，现在的我仍然坚定在 photonics 的道路上，原因已不重要，重要的是做选择后的心态：the road not taken 总是会看起来更美好，但在选择的道路上东张西望惶惶不安只会使情况变糟糕；也许某一天你会爱上这条路，也许某一天你会换道，但在自己走的路上，踏实做好自己能做的事情是永远没有坏处的。

两个阶段

我把大学生活分为两个阶段：紫金港时期和玉泉时期。不仅是因为生活在不同的两个校区，还因为前后两个阶段中我的生活内容、心境和所面对的问题等有明显改变。现代化的紫金港的宽阔

校园让丰富的日程进行得有滋有味，但匆忙之中却总觉得少了些归属感和亲切感，横冲直撞中也缺乏对未来的深刻思考和规划；而玉泉的厚实则有一份安稳，一份亲切，因为那夹道成荫的绿树和朴素的年代式建筑，更因为光电系大家庭带来的踏实和伙伴们一起努力的冲劲。

大一穿着迷彩服站在太阳下时，我想，我大学了！我要参加各种活动，认识各种有趣的人，做各种有意思的事。那时年少轻狂，有的是时间精力。于是画过海报，学过手语，跳过开场舞，写过新闻稿，演过心理剧，也导过心理剧；逃过大物，睡过工图，当然也曾在午后的东区长椅上写过微积分，在晚风习习的启真湖畔背过大英课文；在各种课上认识了投缘的各路朋友，当然，还有后来在系刊办公室混出了拥有深厚革命友谊的死党，这是后话。大二凭着一腔热情加入了人文社科学生云集的 UPA，希望不被专业圈子束缚，在更多领域打开眼界。

大三拖着行李走在绿荫道上，竟然没有大一时以为自己会有的悲戚。在那时还叫“果果茶”的小店买西瓜汁，同学掏出一元钱掉进了店门前的木板缝隙里，于是我开玩笑地说店主可以这样收集掉进去的零钱，店里的姐姐听到了笑着说那就给你便宜一块钱好了，我心想这真是个可爱的地方；走到八舍长长的楼梯下，陆续碰到几个光电系同学，大家

一起七手八脚一次性把行李捎了上去，我心想，啊，我是光电人啦！

进入专业学习以后基本停掉了所有社团活动，我可是怀着一颗抓好学业搞好科研的赤诚之心来到这里的，恩！一方面是有了系刊办公室小伙伴的陪伴，一方面在正儿八经的专业课学习中找到了目标和动力，物光、微机等一系列专业课在笑中带泪、苦中有甜的努力中学得有模有样；同时出于出国资本积累和了解光电科研领域的目的，在完成 SRTP 项目后，又继续在杨青老师组里以科研 family 形式跟着师姐做纳米线器件的课题；后来想了解光通信相关的研究，就找了玉泉电磁波所的何建军老师做省创课题，主要研究何老师实验室的新型激光器的准连续调谐；然而爱折腾的人总是消停不下来的，某天我们班需要心理委员，我基于对人类心理和青年男女烦恼的好奇心和热情的本性义不容辞当机立断地报了名！最后鉴于只有我一人报名我就光荣地成为了我班的心理委员。事实证明，大家有烦恼是不会找心理委员的！于是我“沦为”了偶尔吆喝着组织班级活动的班委之一。再加上周末的辅修课和托福 GRE 备考，大三生活满满当当，连轴转的日子太多以至于同学戏称我小马达。揽了这么多活意味着要牺牲每周末的闲暇时光，甚至偶尔牺牲睡眠时间；也会时而怀疑自己是否能做好每一件事，会被蜂拥而来的

ddl 逼得要抓狂。今天回头去看走过的路，我所做的这些事情有不足有遗憾，但更多的是满满的收获和充实的回忆。

学物光和微机的时候，就时有关于专业课安排是否合理的争论。但处于现有方案中，既已修了这门课，用已经付出的时间去学好它有益无害；并且理论课中所获得的广泛的光学基础知识，微机这类课中所获得的电路设计能力编程能力实际上是很有价值的。

科研方面是我认为我做得最不足的。SRTP 属于牛刀小试，方向有些走偏以至于更像微生物研究而不是光电领域研究；科研 family 和省创项目也因为中间一直被这样那样的事情挤压而没有真正静下心来做出有价值的成果。参与多个科研项目的好处是，你可以借此了解不同领域的工作，可以获得诸如仿真、硬件设计等各方面技能，甚至可以让你的 CV 显得内容丰富；但过多项目在手同时也会使你难以做好每个项目，从这个角度上来说，从一而终踏踏实实做一个好的项目是更好的选择。

班委工作来得莫名，却让我收获了对 1102 这个特殊的集体

的回忆。新晚班节目、平时班级聚会的组织让我对 1102 的印象不再局限于之前熟悉的几个同学，而是一个温暖、活泼的大集体，这个集体里，有能讲又负责的班头，有呆萌而认真的班长，有积极又魔性的逗比，还有各路人才豪杰。而且，这里面也有我的一份努力。

三种未来

我关于毕业走向的考虑曾有三种：留校保研直博；留法读工程师学位；留美读 PhD。大三暑假去加州大学戴维斯分校参加科研交流后，找到了让自己坚定出国的理由。追求更高的学术平台、更好的科研氛围这类理由是在我出国之前就已找到的，就不说了；更何况国内科研实力不断提升的今天，并不能决出优劣。我的理由是“加倍努力，不是为了去换取成功，不是为了去超越别人，而是为了满足想去体验一个更大的世界的欲望”。一直以来就是喜欢折腾的人，从小到大跑得离家越来越远；可年轻时不去闯，不去满足自己的野心，更待何时。于是回校以后果断 pass 掉了保研直博，开始着手巴黎高科和美国 PhD 的申请。Offer 在手时，

曾经很乐于想象未来可能有的生活：塞纳湖畔，加州阳光，抑或华大落英。但终究要做出选择，我做选择的过程并不像其他手持多个 offer 的同学那么纠结，这可能得益于美国 PhD 申请前期就拿到了巴黎高科的录取，因此不需要为了保底而选择过多不想去的学校。最后，综合考虑了父母意见、地理位置、导师等因素选择了西雅图的华盛顿大学。

未来的选择因人而异，没有哪条路是绝对更优的，我们能做的就是深思熟虑后选出尽可能符合内心的路，然后坚定认真地走下去。

结语

现在走在玉泉的绿荫道上，已经很难碰到熟人，也许结队出游或者宅寝休息了，没有课的大四下学期，很多面庞已经很少看到；在已经改叫麦斯威的果汁店买一杯西瓜汁，老板一眼认出我，我想，再过一段时间就不记得了吧。再过一段时间，这条绿荫道将被新的脚步、嬉闹填满，熟悉的东西将改名变迁，熟悉的人也将走向远方，玉泉终将把我忘记。但我永远不会忘记玉泉，因为我的下一段旅途，是从这里开启。



请叫我 AA

文 / 贾红蕾

作者介绍：贾红蕾，2011级光电系本科生。曾获学校学业优秀三等奖、三好学生、优秀学生干部、优秀团员、优秀学长、优秀社会实践论文作者、五星级志愿者等荣誉称号。2015年2月赴英国约克大学参加文化交流活动。现取得2+2保研资格，留医学院任职辅导员，两年后攻读浙江大学经济学院税务硕士。

回首对于我来说是一件不难的事情，因为我有记日记的习惯。对于一个脑细胞总是同时处理太多事情的敏感生物来说，定期清理脑袋的产物是必做的功课。在一件事情结束之后，脑中会有念头喧嚣起来，总是要把一些思绪转化成文字才罢休。而这次，脑中本能性地抗拒写下这篇被叫做毕业感想的东西。人总是想尽自己的一切努力留住美好的东西。然而我不得不在浙里，和匆匆那年的自己说再见。

其实 AA 这个名字是 我自己起的

好不容易爬出高考大坑的时候，我最先想到是给自己起一个朗朗上口的名字。原因是自己的名字太正经，我理智地认为它阻断了我和外界的某些联系。于是，在行政班班长竞选的时候我做了自我介绍，认真地推出了AA这个名字，如同自己获得了新生一般。届时，我野心勃勃得开始了大学四年的征战，想要把所有稚嫩的崭新都变成厚重的辉煌。

大一，每学期30+学分的课



业加繁重的社团工作与班级工作。有些片段印象太过深刻，高代课上强壮的中年大叔秀娃狂魔黄老师幸福地谈论上完课要去接自己女儿回家，我在底下想起老爸泪流满面哭了一节课；北京某知名高校的老乡同学自杀了，我在心里默默问自己许多遍生命的意义；社团在杭城远扬建筑集团举办的联欢晚会吸引了满目的工

友，我和葛先森作为男女主演了一出改编梁祝；12年夏季华南地区大批果农橙子滞销，小伙伴们一起进行橙子义卖帮助销售处理了1000斤滞销脐橙；“不一样的村官”论坛中，江苏省的年轻村官告诉我们什么是责任与追求；暑期赴贵州省镇远县调研，山沟沟里4个学生的小学校长的坚持却让人感到心酸

和无奈。公共管理名师大讲堂、理学大讲堂、传媒大讲堂，也同样充斥了课余时间。初入大学的自己充满了对新生活的新鲜感和不适感。有太多想要的东西，想做的尝试，做得越多，无力感反而越强烈。有人说不应该妄自菲薄，但是除了满腔热血一抔惆怅，有的只是各种信息的狂轰乱炸。价值观被不断刷新的过程中，我们是那么无力却又充满希望。

大二，从理科确认专业到光电。同时也慢慢看清了学校里唯成绩论的本质。经历了无比纠结的过程，但是真正确认到光电也就是晚上一场面试的二分之一小时。有人说做选择太难，关键是因为诱惑太多。很多人觉得自己够理智，把优劣得失分析得一清二楚，结果发现还是很难做决定。我也曾多次陷入这种权衡之中出不来，后来选择了最简单的方法。在理智上犹豫不决时，你脑中的情感小人有义务出来推你一把选择自己当时当刻真正心仪的那个。这样做出的决定会在内心催发出无限大的能量支持自己去向前奔跑。想想哪个选择能够让你有跌倒之后也能爬起来的勇气，自己就会有答案。

我热切地去做自己想做的事情，并不在意自己的精力被切割成了多少块。仿佛从不断被塞满的时间表里我能找到自己生命的意义一般，我忙碌着。至于这种做法是否有可取之处，我不敢说。因为也许有时候，你会觉得日子特别的艰难，不是因为你在挖一只大的胡萝卜，可能只是因为自己力气太小了。兴趣广泛与朝三暮四之间的尺度太难把握，时常确认自己有营养摄入应该更加可行。

“小舒哥，不行了，我们去通宵吧”

我是一个勤奋好学的学民。初中，它可能会给你状元的头衔，高中，它可能也会让你如鱼得水。但是在大学，这只是平均线。

大三的生活过得真的和狗一

样，只不过不是单身狗而已。这一年的日子可以说是基本回归了学习。玉泉的氛围真的适合安静学习、认真学术，我认真学各门专业课，考G考T考微机。SRTP项目抱了林泉兄的大腿之后一直耿耿于怀，科研family终于做了自己喜欢的领域的东西。跟着徐海松老师手下的博士学长做LED有关的研究。当我能花暑假一周的时间待在寝室里编程的时候我就知道自己对这个领域还是很有兴趣的，虽然我不排除自己是因为对北京奥运会开幕式上的LED画卷舞台心心念念的原因。我的毕业设计也仍然从LED入手。光和电两个字光放到一起就是高大上的东西，充满了高科技的吸引力，关于光电行业的前景也不需要我来赘述。但是我想许多人走上科研道路的初衷一定有牵动他自己内心的点，不管是汽车模型、一幢建筑还是一颗小小的LED。虽然最终没有走上科研的道路，但是那种最简单原始的兴趣对我的鼓励将会一直持续。

大三的另一个关键词是通宵。除了学神，不管男神女神，光电的考试周总少不了通宵。SRTP、微机大项目结题前，物光光电子考试前，大家成群结队出去开房，好像时尚潮流一般。现在想起来那一个个神奇的深夜确实把很多课程从及格线上捞回了正常水平。宾馆、网吧、宿舍楼下、麦当劳等等是大家经常光顾的地方。从我和基友舒的观点来看，作为认真上进的学民，总想抓住最后的时间把该看的书看完，该写的大作业写好。似乎我们是把

一个学期的怨念倾注在这几个小时的时间里，在学习效率翻倍的同时，顺带安抚一下自己的良心。常常想把事情看透透之后再来做事情，猛然回首，离考试只剩三小时。每当奋战在考试周第一线时，总要喂自己许多心灵鸡汤才能挺下去。许多鸡汤都是促使人生生出一种自怜自艾的情感来，完全以自我感受为中心。可能这样能够给人勇气，我这样那样都是对的呢，只是很多人不懂而已啊。有了这种勇气，刷起题来可能更像一个勇士了。

真正做光电人的这三年，收获的绝对不是类似一勺勺的心灵鸡汤的东西。项目是一点点攻克下来的，书是一页页看完的，路也是一步步走出来的。在所有同学都很努力，大神比你还要努力的氛围之下，我们只会携带着惶恐尽最大的力气往前走。世界上的成功法则归根到底就那么几条，能坚持下来的就是强者。无论今后从事什么工作，在光电专业接受到的锻炼和在求真务实氛围中接受到的洗礼都将是宝贵的财富。

辅导员是什么东西，好吃吗？

一个光电学子走上辅导员这条道路在很多人看来无非是两点原因，成绩不好和能做学生工作。只能说自己成绩不够好，面对一个自己很努力却总感吃力的科研领域内心还是有些发怵和煎熬。作为一个对精神享受十分看重的人，我想留在杭州，我能想象到的工作状态是工作之外尚有余力

读书品茗。在 2014 年 9 月的苏州，在与苏州一光实习的 1104 班的小伙伴一起准备保研复试的同时，我也端起了高校辅导员的红头文件，16 号和 24 号文件。2+2 的形势是每年 15 个名额，对手是各个院系的学生工作非常出色的党员骨干，每个都政治立场坚定、身经百战。没有十足的把握，思政和系内保研真的是两手抓，两手都要好。前脚放下应光书，后脚身为党支部书记的葛先森就在电话里对我进行了残酷的模拟面试训练和心理折磨。讲着讲着，突然自己真的适合干这件事情，思路非常清晰。内心的底气和自信慢慢震慑住了不安。系里刘老师当时还在带军训，也特地和我讲了许多；费老师也尽心尽力传授各种经验给我。接下来就是两个小时的笔试和隔天的半小时的面试了。笔试情况不再详述，作为有觉悟的年轻人，考完之后把题目回忆了一遍存在了笔记本中。面试之后拿到了名额，而且还是第一名。我想可能是面试时的一首彭阿姨的《我的祖国》打动了在场的 6 个学工部的领导评委和近 20 个院系的书记吧，估计他们默默想到，这姑娘实在，

军训合唱可用之。出了我们班三年的系晚节目，能量都一股脑儿用到这里了。

拿到名额之后，接着定下了辅导员工作的学院和攻读的硕士专业。伙伴们说我长得就像辅导员，我也不去细想是褒是贬。但是听到学生们亲切地叫我 AA 姐，小贾老师的时候我一点都没有感觉到哪里不对，虽然我可能和他们同岁。08 级的 2+2 辅导员公管一哥亮哥说 2+2 思政保研是性价比很高的一种选择。我喜欢性价比这个词，因为它足以让一个理智的人倾心。我知道自己的选择是完全适合自己的，当我站在自己的学生中间的时候。辅导员的设立初衷其实是思想政治辅导员，后来为学生工作辅导员。不可否认的是这个颇具中国特色的角色承担了太多本不该由其来承担的工作。两年的辅导员生涯固然可以成为很多人政治场上的垫脚石，硕士毕业之后也可以有更广阔的选择。虽然流动性大，但是在其位的人必然是把学生的安全健康成长作为最重要的事情对待的，这也是所有选拔进行的基础。所有出色的辅导员都是全才，除了精通思想政治、心理辅

导、形象礼仪、就业指导、演讲、主持之外还会承担大型活动的承办者、对外交流领队、项目答辩包装师等等多种角色。根据自己工作院系的不同，又会接触到许多不一样的社会群体。如医学院团委工作少不了各附属医院的配合。我浙的广大平台提供了很多机会，如果自己重视这些方面能力的训练，完全可以去接受历练、施展一番拳脚。

毕业感想就是这些，希望这篇没什么章法的自述能引起读者的一些共鸣。离开大学的韶华有诸多不舍。对于我来说，虽然所有的一切都是为了更好的开始，但是离开光电让我感到更加不舍。虽然每个人的“我和浙大的故事”不尽相同，但是我们都曾同处一片求是园，带着同样的两个问题进校，一路高歌“大不自多海纳江河”的曲调。最后的那天，我们也要以同样的姿态离开，带着浙大人深深的烙印，向着未来进发。

多么希望作为光电人的这最后一小段时光能够如我眷恋它一般在在意我。轻轻地，慢点走。

最长寿 LED 灯诞生！一个可用 37 年

英国知名家电公司戴森 Dyson 成功研发全球首款有效冷却 LED 灯泡 Csys，大多数 LED 灯的寿命在 5~17 年，而该 LED 灯泡能够达到 37 年，也就是买两支就能用一辈子。据悉，该 LED 灯由公司创始人 James Dyson 之子 Jake Dyson 研发，灵感来自于卫星的热管技术（Heat-pipe）。其两侧的铝合金散热器能够有效传递热量，保持 LED 灯运行在 55 摄氏度环境下，有效保存 LED 灯上的磷镀层，从而获得 37 年的使用寿命（按照每天 12 小时为标准计算）。



记忆收纳盒

文 / 郭书韦

作者介绍：郭书韦，保研至光及电磁波研究中心，于浙大排坛留有浅浅一痕。



不知不觉就快毕业了，被要求写毕业感言也是意料之外，一是我的本科经历或许与绝大部分水过四年的人无甚区别，各种经历不过是老生常谈；二是自觉各方面不甚突出，无法给学弟学妹们有何正面的帮助；三来我是不善回忆的人，记住的只有一些零散的碎片吧。

初入浙大时大概自信心爆

棚，毕竟以我早年的成绩，能够靠努力以至到达现今的理想中的大学很是不易，自然觉得过了高考这道坎，再没有什么我不能完成了。但一学期下来我就发现难以跟上大学课程的节奏，内容多进度快，刚从高中的压力中解放的我难以再长时间保持学习状态，许多知识只能囫圇吞枣。就如大物，其深度虽然只比高中时

加深了一点，但重在构建了整个学科的框架，对问题有着严谨的分析体系，上课时老师讲解每个公式我都觉似曾相识而不甚认真，但正因此导致我对问题的认识被分割为一个个公式而不能相互联系起来。现在想来，每个单独的公式或许并不重要，而是应该对问题建立全面的认识，知道自变量和因变量公式也就差不多明了了。

我的生活大概只以两条线为主，一条是学业，另一条是排球。刚入学时人生地不熟，偌大校园不见一个打排球的，便自视甚高地以为浙大并无排球氛围而自己的技术也再无用武之地。直到接触了排球高级班以及男排校队，我才见识到了浙大排球的广阔天地，可以说这一年里我认识的球友要比我认识的同班同学还多。入学不久就参与组织了云峰学园的第一只男子排球队，虽然在“三好杯”中早早出局，却是我第一次体会到整个集体都努力奋斗的激情。之后我有幸随校队一起参加了省排球锦标赛，虽然只是在板凳上拍手了四天，但拓宽了我的排球视野，也让我开始为主力之位暗暗奋斗。

大二的经历似乎更为平淡，顺利确认到光电系完成了高考时

的目标，各项学业按部就班。这一年是我学分最多的一年，然而也是我成绩最好的一年，让我对自己的学习能力增加了信心。同时也发现，大学课程更依赖自学，老师讲课只是梳理框架，选哪个老师的课并不重要，只要不至于听睡着了就行。因而这学期之后，我选课更多的是安排每周的上课时间，避开早上的头两节课，让自己在课堂上有更好的状态更高的效率。这一年的排球事业有所进步，与大一时的队友一同再战“三好杯”，斩获第四名；与校队的学长们一同参加社会上的业余比赛，为自己的实力争得一席之地。

大三搬到了玉泉，这里却是和紫金港的青春活力不同，更多的是古朴和厚重，都说玉泉才是

适合学术的地方。然而我学业上依然保持着末等奖学金水平，新的班级同学依然认得不全，都是因为我从不去自习室吧。这一年里完成了 SRTP 应当是我学术上最大的成就，加入了光及电磁波研究中心，认识了马老师和各位学长，同时努力获得了考评优秀，为我之后选择该方向保研埋下了伏笔。另一方面，我以校队主力身份参加省大运会，与队友一同奋力拼搏，最终力克强敌斩获桂冠，激动之情如在昨日。同年又在系队夺得“三好杯”冠军，确是我两年努力训练的最好回报。

而今大四，虽然在保研面试时略有波折，但还算顺利地进入了心仪的实验室。然而实验室在紫金港校区，我却差最后一门选修课在玉泉，两头跑辛苦不已。

惨痛的教训告诉我们，最好在大三把该上的都上完，大四才能安心在实验室搬砖。排球方面，校队今年即将去参加全国赛了，而我却不幸崴了脚，若是不能如期恢复就要遗憾不已了。

总的来说，大一是我适应的一年，大二是成长的一年，大三是收获的一年，而大四则是向研究生阶段稳步迈进的一年。我学业上的经历应当说是平平淡淡，这从我的绩点峰谷之差不超过 0.4 也能体现出来，因此很遗憾也没什么经验好分享的。相比之下或许我在排球运动中的经历要精彩的多，只可惜太过零碎，只收藏在盒子里的一个个纪念章中了。

The Arrow and the Song

I shot an arrow into the air,
It fell to earth, I knew not where;
For, so swiftly it flew, the sight
Could not follow it in its flight.

I breathed a song into the air,
It fell to earth, I knew not where;
For who has sight so keen and strong,
That it can follow the flight of song?

Long, long afterward, in an oak
I found the arrow, still unbroke;
And the song, from beginning to end,
I found again in the heart of a friend.

箭与歌

我把一枝箭向空中射出，
它落下地来，不知在何处；
那么急，那么快，眼睛怎能
跟上它一去如飞的踪影？

我把一支歌向空中哼出，
它落下地来，不知在何处；
有谁的眼力这么尖，这么强，
竟能追上歌声的飞扬？

很久以后，我找到那枝箭，
插在橡树上，还不曾折断；
也找到那支歌，首尾俱全，
一直藏在朋友的心间。

玉泉冰茶

文 / 杨晨炜

作者介绍：

杨晨炜，2011级光电1103班，本科毕业后将留校直博，自认为是会写代码的文人，有情怀的理工男。本人喜欢理论方面的研究，略懂编程。

说老实话，这篇文章本应当叫做《独自等待》或者《日日夜夜》什么的。因为在玉泉古派的楼里上演的是流年的故事。然而这寡淡的名字存在一个问题，当你盯着它卯足了劲想说些什么的时候，总是无话可说。

此时此刻我刚刚喝下一杯“玉泉冰茶”，热从躯体里泛上来，直到淌出鼻血。玉泉冰茶：尊尼获加威士忌，百加得朗姆酒，斯米诺伏特加，添加利金酒，银快活龙舌兰，清柠汁，可乐，冰块，homemade——用来比喻一段时光绰绰有余，足够让蹩脚的文青们对它过度解读，让一口闷的莽夫们沉醉和缄默。然而我把餐巾纸塞进鼻腔，呕着喉咙里的酒精和血丝，想起的却是“我们在日光下很快活，而血正从隐秘的伤口流的很深。”

我是在紫金港的图书馆里和这句话重逢的。那时候我在紫金港和玉泉之间奔波，以至于后来的一首诗里我写道“《荒原》上只有89路漠然来往。”宋体，四号字，它出现在硬壳本《特朗斯特罗姆诗歌全集》白色的纸张上，封面上的特翁单手支着头颅在日光下很快活。初次读到它是高中，在软壳的选译集《光芒涌



入》里，大约是宋体，五号字，记不清了，但偏黄的书页上的油墨味道却记得清清楚楚。而我现在不再读这些了，《光纤通讯技术》或者《C++编程思想》挤走了王小波和村上春树们。有了参照物才会让人明白三五年里自己已经走得多远了，甚至连紫金港碧峰六楼的故事也不再有人旧事重提。托马斯·特朗斯特罗姆得奖的那个晚上我在被窝里用手机在人人上更新了状态“T.T！”那时候我对社交媒体的态度还是

谨小慎微的，面对着假想的观众们，只是故作深沉地刷一些文艺的句子。

是什么时候开始的呢，人人啊微博啊知乎啊微信啊什么的登堂入室？我向子弹杯里倒满了新的冰茶，鼻血已经不流了——是从黑夜向我们撩起了她自由的裙摆之后开始，一切都一样了。我终于明白关于浙大的四年，我要谈的是夜和自由。

“我在夜里读书，冬天去往南方。”艾略特似乎在叙述一个

人的童年。这个句子里有自由、孤独和满足。杭州本就在南方，而我不再读书了，只是偶尔“醒来，写长长的信”，经历缺乏的人总是要尽力显示出自己是有历史的样子；偶尔也会面对着一屏幕红与黑的代码不舍昼夜，我喜欢通过劳动让机器计算出预期结果的感觉，它让我觉得自己是一个手艺人，一个预言家。无可避免，更多的晚上并没有这么充实，只是看着手机屏幕里别人讲述他们的故事。贴吧，人人网，知乎，微博，公众号，夜里的阅读变得碎片化，同时更加迎合个人的欲望。书生从青年历史发明家口中揣度中南海的经纬，处男从天涯楼花的泣泪诉说中补充荷尔蒙，俗物对着段子手量产的笑话呵呵呵呵，大家各区所需。那时杨又是书生又是处男又是俗物，只能在夜里两眼亮晶晶。

在一堂哲学课上老师说这是“此在之沉沦”——“闲言”和“好奇”使得人被拘谨在非本真的生活中并且乐此不疲。要如何从沉沦的现世中超越出来呢？随后这个老师像传销大师一般掏出一叠《西西弗斯的神话》分发给我们。我在那天夜里读它，像一个高中生一般虔诚。加缪说，对虚无负责，承担因为自由而产生的罪责。想想那些不眠夜，我把微信头像改成了这个叼着香烟的老头。

后来在紫金港的晓枫书店看到昆德拉新出的《庆祝无意义》，想到那些捧着昆大叔邯郸学步的少年时光，再想想他现在的老朽，想想我现在把一本本一时冲动买下的书束之高阁——我是如此爱

你以至于不会再看它了。最终我没有买，或许这就是所谓的“为自由承担罪责”。

无可避免，我们承担罪责，是因为我们的选择。我抽到“再来四年”的直博大礼包的事儿可能算不上什么选择。是，我多么希望能轻快地告诉别人，“我留在玉泉是因为中意毛像前草坪的颜色。”下面是 decision 季的故事。李煜和我在操场散步，他谈他申请 3+X 留学项目的苦恼，又吹牛说等他回来带我们吃香喝辣的。范潇潇和我去黄龙觅食，他谈他和女朋友的双飞计划，谈到自己是 master，人家是 PhD 要各种没地位没尊严的时候，这个小受一副享受的样子。翁佳妍跟我说她在杂志社实习的奇妙历险。什么和邓超唐嫣们谈笑风生，什么凌晨从河北向北京运输一辆哈雷摩托。当我提起选择的困境时，她说“不怕，至少兜里还有钱，老家还有爹妈。”他们口中的未来充满了他们的个人意志，而我只是想要平静，即使做一个麦田的守望者，在玉泉的夜里长久地醒着。

“我愿意成为任何人。”兰波在说完这句宣言之后，去军队里寻找他在别处的生活了。初入浙大的时候，我也豪情满满，说着“我要万水千山走遍！”希冀着广阔的世界，无边的自由。然而逐渐地我发现兰波的话应当改为“我可以成为任何人。”因为无论你成为什么样的人，世界都缄默着。我们是以自由受到的阻碍来定义自由的，就像我们以行动受到的反馈来感知世界一样。

当“我”可以成为任何人，“我”的期待就终结了，余留下的便是虚无。我在玉泉经历着日日夜夜，有着自由无用的灵魂。

后来李煜在美国做“Verilog 小天才”（自称），会在朋友圈发波士顿的 NBA 现场照以及背井离乡的感慨；范潇潇早早地做好了毕设，跑去上海做了女友的书童；翁佳妍临毕业炒了老板，带着她的新闻理想跳槽去做了一个鉴黄师。而我在电脑跑着两万次循环的大程序的时候，开始学着调鸡尾酒。

那么，如何做一杯自由，孤独，让人满足的玉泉冰茶？

1、你需要关注一些酒文化的知乎专栏，要向自己灌输概念：我们喝的不是酒精，是情怀。

2、要向小卖部的阿姨搞好关系。因为你要在玉泉问她买四年泡面，洗四年衣服。当然更重要的是，要借她的冰柜冰两盒冰块。

3、你需要一些烈酒。伏特加，龙舌兰，金酒，威士忌，朗姆酒，按图索骥。需要一听可乐，一瓶青柠汁。

4、将冰块倒入一只大的杯子，将各类酒和清柠汁按各一子弹杯的量加入其中，搅拌混合。最后向酒杯中间点缀可乐，调节颜色。

5、你需要一个有凉风又不愿意入睡的玉泉的夜晚，需要一些远方的朋友，告诉他们，我做了一杯玉泉冰茶，我在玉泉，等你来喝。

朝花夕拾

——忆过去的四年时光

文 / 陈玉莹

作者介绍：陈玉莹，湖南衡阳人，光电信息工程学系 1101 班本科生，三年综合排名第三，曾获国家奖学金，连续三年获优秀学生一等奖学金、优秀学生等，获全国大学生光电设计竞赛三等奖。现推免至香港科技大学攻读博士学位。

大一结束时写过一篇日志：“想想大一没开学就被人骗了个二百五，开学就撞得眼冒金星鼻梁骨折，不过军训还是值得回忆的，连长‘五音不全’地教唱歌，二排长帅气地教格斗术。面试了几个社团，在舍友还在考虑进哪个社团，我只收到一份通过的短信，于是乎我就成为了青志的一员。现在想想，我傻呼呼地跑到讲台上说我可以跑腿，可以搬资料，可以当团支书，觉得那时的我好’可爱’！体育课选了排球中级班，可是我连擦球都不会。乒乓球中级班，发现高手如云，我只是菜鸟一枚。跑八百米，发现自己比以前快了，但是吨位却增加了。大一上学得最烂的两门课是在一个上午，上完微积分已然发昏，工程图学... 学了一门课讲五行、谥号、避讳，觉着中国文化真是博大精深。上了一门核心通识，作了一首洋洋得意的闺怨诗。实验课做了一堆的纪念品，玫瑰香皂，固体胶，“名”牌……金工实习做了支缺斤少两的榔头。继承高中的优良传统，看了很多部电视剧。后来想想这样不行，太费时间，看了更多的电影，用个成语形容：换汤不换药。过着 just so so 的 life，还不算很忧郁，谨以此文与勤

奋人士的大一生活对比，刺激神经，过丰富多彩，健康向上，积极乐观，勤勤恳恳的 splendid 大二生活。

“正如你看到的，我不善言辞，并不会推销自己。在同学们的各种社团活动进行得风生水起，在越来越大的朋友圈如鱼得水，开始做各种 presentation 和未来规划，我只是一个人低头做事，把交到我手中的任务尽责地完成。我的优点在于，我是个认真甚至较真的人，善于自我批评，同时天性乐观，乐享生活。因为认真，我会 7 点前出现在图书馆门口给班里早读的同学签到，因为经常反思自己，认识到自己与别人各方面都差距很大，天性乐观却又让我仅仅因一直保持好的作息而感到自豪。现在回想起来，我的大一一片混沌，一直到选专业。

最初因电信怒进工科试验班（信息），奔的就是信电，又因 C 程老师的一句勉励，想学计算机，最终兜兜转转还是来了光电。不否认，浙大为数不多的排名全国第一的专业这个头衔是一个促成的因素，当时主要还是看好光电的前景。大二进来以后才发现，当时功课做得并不足。“不



转行，深造才有出路。”这句话很沉重。在此之前，我甚至都没有对未来做过大致的规划。思索半天不得，我以一句性格挺适合科研就把自己搪塞过去。当时也知道，如果出国，需要开始准备 TOEFL 了，当时也因权衡一些利弊关系一直很焦躁，后来索性不管了，下决心先认真打好基础。这一年也是我四年中最充实最简单的一年。这一年里，我的日常是早上 7 点半出门，晚上 10 点半回来，周末则窝在寝室里看电影，或者出去逛街、游西湖周边。也有心情特别浮躁的时候，那时白天听完课，晚上就窝在寝室里看《虫师》。平时上课则听课，不上课则呆在西二三楼的一个小教室里。之所以呆在那里，是因

为教室里没有空调，夏暖冬凉，我可以一个人坐在那里。和大一不一样，大二开始有各种实验课。我的习惯不好，做实验之前预习不够充分，往往到写实验报告的时候才发现，有些数据测的有问题或是根本就没有测。因此除了大物实验不能补做外，其他课的实验很多我都做过两遍甚至是三遍，只是为了让实验报告上的数据能让自己信服。当然我反思过自己的问题，最后得出的结论是想象力不够丰富，不能把指导书上的文字转化为画面。但其实我是有自己的独特的想法的。有惊艳的，通识老师因此送了我一本张五常的书，有二逼的，久等89不得，怒从玉泉走向紫金港。就在我以为可以只是安静地坐在教室中间听课，只是自己简单地横冲直撞解决所有问题，现实给了我一巴掌。我记得短学期时，做的万用表怎么也调不出清晰的示数，我蹲在东四楼顶的角落哭了，因为意识到不是所有的事情，多花些时间和精力我都能一个人hold住。后来在队友的帮助下，结果也算不错，也知道他为了这个花了几倍于我的时间。其实还是自己做得不够多，但是自己也不能都做更多。这是我第一次认识到交流和团队的重要性。

大三一年是最忙碌的一年。这一年开始，上课上得都是专业课，同时各种科研项目开始了。由于不确定自己的兴趣所在以及以后深造从事的方向，为了有基本的了解，系里老师开的课我基本上都去听。他们在讲课的同时，会对这个方向的现状以及实

验室的一些情况等介绍，自己感觉还是比较受用。上专业课相比大类课有比较大的区别，开始时会有些落差，因为连基本的课后作业，并不是上课听一听，下课看看书就能做，还需要花一定的时间去理解，突然就觉得时间不够用了。除此之外，基本上所有课都有实验，也有可以直接做项目代替的。回忆最深刻在于微机课程设计和LCC做的旋转LED。从板子设计、材料采购、器件焊接、硬件搭建以及软件编写和调试等等都是我们自己完成的。当时我们花了大量的时间和精力，甚至耽误了一些课程的学习，把英语放在一边，只因为这个是我们自己的东西，想让它的各方面都做到最好。虽然为无线供电电路买元件时，一问三不知，在偌大的电子市场里兜兜转转，后来又为了各种元件来回奔走。第一次意识到电容还有钽电容、铝电容等之分，钽电容还有ABCDEF……种。电路图中一个简单的符号竟然还有这么多区别。第一次觉得自己确实是活在象牙塔里，我们与工程师的差别还是太大。最终，费尽心思的作品还是有比较好的结果，虽然还有一些瑕疵，但我们尽力了，也满足了。大三和大二的日常差别并不大，但是还要抽出时间来去做SRTP和科研Family。两个项目做的东西差别并不大，都是软件方面的，主要工作就是软件编程。付出的努力不多，收获也不多，无非是编程能力的一些提升。当时，我又有些怀疑自己为什么来光电了。后来知道自己的理解还

是有很大的偏差，因为自己做的只是子项目，只是自己做了学科交叉中编程的活。再后来，暑假和小伙伴们组队参加了光电设计竞赛，用摄像头和投影仪进行三维重构。当时，同学们都回家了。我们呆在炙烤的杭州，每天调程序搭硬件。也因这个刷过几次夜，直接睡在了教三的六楼。当时时间紧张，我们还未磨好刀枪就硬着头皮上了战场，结果也不是很好。后来大四，还是我们三个，还是这个项目，当时抱憾，我们又重新做了一遍，做了一些优化，也算是有个圆满的结局。大三的时候，听学姐说起系里有港科的项目，多留了心，最后通过系里的项目去了港科的ECE系攻读博士学位。

个人认为，香港的一些学校（比较好的像港科）相比于美帝的一些超级牛校如mit, Stanford, berkley来说确实逊色一些，但就学术水平而言，比起美帝的绝大多数学校，港科并不差。他的ECE Dept.专业排名每年都在提升，去年的排名已经达到全球第11名。在现在北美申请形势越来越严峻，总体申请结果不太乐观的情况下，去香港也是一个不错的选择。

最后，祝平凡的人也能找到自己的路。

The logo for 'dreami' features the word in a colorful, rounded font. The letters are primarily orange and yellow, with some blue and green accents. The 'i' at the end is a simple blue dot.

毕业总结

文 / 倪丽霞

倪丽霞，女，光电系 1103 班学生。本人性格开朗，乐观向上，与人为善。工作认真负责，吃苦耐劳，适应能力强。为人不求有功但求无过。

时光飞逝，又一年是毕业季。而我四年的大学生涯，即将结束在这个夏天。

记不清大学生生活具体从哪一天开始，但是记得开始的那一天忐忑的心情。陌生的环境，陌生的人群，我清楚地知道这是我人生的新阶段，却不知道该以怎样的态度，怎样的心情来开始这一阶段。然而渐渐地，身边所有的人和事都自然地发生发展，我也开始明白车到山前必有路，很多事都是水到渠成，当然在这个过程中，个人努力是必要条件。一言以蔽之，谋事在人，成事在天。和其他大学一样，浙大为新生设置的第一关是军训。说实话，从小学到初中到高中，每当开始一个新的学习阶段，首先面对的总是军训，军训的内容也千篇一律，稍息立正，军姿蹲姿，报数跨立，再至齐步走跑步走正步走等。究其目的，不外乎磨练意志力，强化纪律性，通过对身体施压，增强精神力量。现在想起来，印象最深刻的就是天气炎热，阳光很好，而我很不好。和以往军训不同，军训服装是长袖长裤，袖子和裤管不允许被挽起，帽子不许摘，汗不许擦，总之规定禁止一切能让自己舒服的行为。最令人气愤和遗憾的是自始至终我都很清醒，因此我一直都没有享受到



因中暑晕倒而被扶到阴凉处休息的特权。当然大多数人和我一样，都清醒地承受着身体种种的不舒适，不知道这是不是我们本身就具有不弱的精神力量和较为强健的体魄的缘故。身体难受得不行的时候总以为自己撑不过去，但是直到军训结束我也不知道撑过去会有什么样的后果，因为我依然是那个活蹦乱跳的我。于是军训结束，我自认为身体和意志都受到了磨练，虽然量变多少无法确定，但是在之后的时间里，虽然遇到困难，但一想到军训时期的身心俱疲，就觉得遇到的困难也还没到对身心双重折磨的程度，是以总能打起精神去面对困

扰和难题，这应该也算增强了精神力量的一种表现吧。除此以外，我也很高兴和大家一起熬过了军训，还参加了合唱，对于增强凝聚力和归属感来说，相较于在教室里对陌生面孔进行大家都记不住的自我介绍，军训无疑是更自然一种方式。

和所有的浙大学子一样，入学之后我被要求思考竺可桢老校长的两个经典问题：1. 我来浙大做什么 2. 毕业以后我要做怎样的人。当时高考之后填志愿，具有选择困难的我咨询了高中班主任的意见，班主任问我大学毕业以后的打算是什么，我的回答是想早点工作，早点挣钱。虽然俗

气，但是和我以安身立命为本的人生宗旨一致。于是第一个问题的答案呼之欲出，我来浙大是学一技之长以谋生。无论如何，我想要达成我的目标，首先要解决的就是学习问题。我本人不算聪明，只能老老实实按部就班地通过完成老师布置的任务学习，这也意味着一旦我偷懒，学习的进度就被打乱，到期末时候想有一个好成绩也是奢求，这一点认识主要来自高中时期的惨痛经验。从四年后的今天来看，主线不变，但一个和高中时期明显相异的地方在于要完成老师布置的任务，学会自己看书是必备技能，也就是说相比于高中的接受式教育，大学对自主学习能力要求更高，这大概就是授人以鱼到授人以渔的过渡阶段。但若从成绩的角度看，纵观学习任务较重的三年六个学期，我还是属于挨了打还不记疼的那类人，有时候我也觉得困扰，为什么我总把希望寄托于下个礼拜下个月，甚至下个学期。想起来初中时候班主任就说过拖拉总有一天会成为我们学习之路上的心腹大患，到大学果然被他不幸言中。如果有重来的机会，当然事实上绝对不可能，在时间线上我希望能提前完成的事情恐怕说几天几夜也说不完。其中让我最遗憾的事就是外语考试，在否决了毕业后直接工作这一条路之后我是抱有出国之心的——光电系学生出国的比率本来也高，这在一定程度上给予了我相当一部分自信心。虽然从大一开始我就告诉自己得尽早开始准备语言考试，定的目标清晰准确：大三上攻克托福或雅思，大三下搞定GRE，然而现实因我的拖拉变得

骨感，在课业最繁忙的大三我忙专业课忙得焦头烂额，准备各类语言考试的时间少之又少。但是我并没有因此产生紧迫感，主要是因为初中以来英语成绩一直不错，虽然大学英语的成绩一般，但我归因于自己不够努力，总之我并没有质疑过我的外语能力，现在想起来真是羞愧，自视甚高然后被现实扇巴掌的时候也是措手不及然后疼得更厉害。总结我最后外语考试结果令人失望的原因——自我评价不客观，投机心理以及最致命的一点——拖延症。

对于选择保研还是直博，我相信各人有各人的想法和原因。我没有纠结太久，最主要的原因是我始终认为科研是个长期积累的东西——一方面是基础知识的累积（这也是大学四年我们一直在做的），另一方面是解决问题的思维方式的形成。从这个角度看，保研之后的学习时间只有两年半，而直博有五年，显而易见，若选直博，我有更为充裕的时间来学习和建立思考问题，解决问题的方式方法。在我看来，高学历不仅仅是为找工作提供有利条件，对于自身来讲，学习的东西越多，看事物的观点越全面，才能明白其实自己不懂的地方远比想象多。这是不断完善自我评判机制的过程，人在能正确衡量自己之后，才能以己度人，正确地去衡量他人，进而去衡量社会，并最终找到自己能发挥一己之长的位置。当然对于想尽早投入社会，以社会浪潮的冲刷来提升自我的人来说，保研也是不错的选择。

对于快要收尾的大学生涯，另

一个令我感到遗憾的地方是参与的社会活动不够多。直接导致的后果是我一方面社交经验稀缺，另一方面工作能力欠缺。确实参加过几次社会实践，体会过历史遗留下来的瑰宝，发现过平凡生活中的闪光；也参加过几次志愿者活动，理解过助人为乐的奉献精神，锻炼培养过社会实践能力；系里安排的实习我也未曾缺席，好好学习了一番我之所学在实际产品实际环境中的应用。但是总觉得参与之后的反馈不多，或者说参加这些活动对于我自身的作用收效不大。然而这类活动被定性为增加人生阅历提升精神境界必然有它的道理，也许是因为我参与的积极性还不够高，也许是因为活动过后没好好做过总结，又也许是因为参与者和策划者的收获本来不同，因为付出也不同。总之，对于终有一天还是会踏入社会的我来说，社会经验的累积，自我修养的提高仍是路漫漫其修远兮。

无论如何，四年已经过去，多说无益，少言慎行。对于那些在这四年中帮助过关心过我的同学和老师，除致谢与祝福之外，我也不知道该怎样表达我的感激。希望以后的我们都能简单做人，踏实做事，人生百年一瞬，问心无愧即可。且行且珍惜。



语音项目纪实

文 / 邢祯平

作者介绍:

邢祯平, 光电信息工程 11 级, 从连续荣获 2012 年、2013 年、2014 年 三年学业优秀一等奖学金。

1.0 版本序

曾经我高中同学 D 和我约饭, 席间感慨: “贵系的大微机项目真是存在感爆表, 许多姑娘小伙的恩怨情仇, 撕逼和解都有它的影子。”我竟然无法反驳。或许每个人关于大微机都有吐不完的槽, 不过我要讲的, 是一个温情的故事。

开学第 0 周:

队友: 邢爷, 你微机有木有组队呀, 咱们能不能组个队呀?

我: hhhhh, 居然还有人主动找我组队耶, 好耶!

第一节课:

我: 我们做不做项目呀? 我感觉实验已经很难了。

队友: 我没关系, 你决定吧。

我: 那我们先去找资料吧, 看看这些题目如果有想法就做, 没有就做实验!

(其实支持我从选择项目到最终做完的并不是我的想法, 而是队友的存在。如果没有他, 我多半会去做实验, 也就错过了这段美



妙的经历。)

选题前:

队友: 邢爷, 我们选什么项目呀?

我: 出租车不做, 没什么发挥空间 (事实证明是我太渣, 羊羊羊学长用安卓 APP+ 蓝牙打爆了我的心。), LED 不做, 要避开函炼大神。事实证明, 大神遍地都是, 是避不开的。)

开题前:

队友: 邢爷, 你觉得我们现在这点功能够用了么?

我: 够了吧, 这点我们也未必做得出来, 要把 xxxx 列为拓展要求 (现在证明我们多么的天真, 大神是多么 sang。或者是我太 low? 口亨! 我是不会承认的。)

开题后:

我: 这些人太恐怖了, 这种功能

也是人能做出来的? 爸, 我觉得这学期微机要跪了, 开题立意不够高远, 我要不要再想想加点功能?

父上: 没有必要改原始方案, 先把手头的东西做出来再说。跪了就跪了, 尽力就好。

春七周:

清明节回来。

邹神 (短信): 邢爷, 你们原理图画好了嘛?

我: 没呢, 什么时候交?

邹神: 已经第七周了呀!

我的 OS: 这怎么能画原理图? 这么多模块我都没吃透, 我都还没在开发板上把功能调出来我怎么敢画板子! 这样画板子是要出事的呀。

但是我们还是硬着头皮画了一个原理图。

我: ZPT, 我们的形式很严峻呀!

这样画板子是要出问题的。我们的项目不比别人，别人好歹有些东西学长做过，我们这个老师和学长都没做过，还是要靠自己呀，要拼一把了。

队友：邢爷，我画完板子之前不出去玩了。

（被队友感动哭了。春七周顺便搞定了温度和实时时钟的软件部分）

考试周：交 PCB

4月22号考完光量子我回了趟家过生日。

我：这个项目恐怕要做不出了，要挂了呀。要是原理图有问题一切都完了呀。我这辈子都不想做电路了。

母上：没事，挂了大不了重修。

（我和高中同学D吃饭的时候也曾聊过类似的话题。她麻麻曾经跟她说：如果没申到好学校大不了GAP一年，没关系的。她高考的时候很焦虑，她麻麻也说过：大不了明年再考。然后她结果都超级好。现在想想，焦虑的时候我们只是需要一个人给我们接受最坏的打算的信心）

父上：工程项目总归是要一步一步来，你一下子看到了很多步后面可能遇到的问题是好事，但是不应该因此恐慌，在你现在可以处理的范围内多加注意就好了。瞎想可能的问题不如老老实实把硬件的问题弄清楚，并且给自己留好后路。

（这就是为啥我后来在板上留下了8个空余I/O口，一个SPI口，一个UART串口，两排电源口（5V 3.3V 模拟数字地）的排针接口以防不测，虽然一个都

没用到）

五一前的最后一个周末

我和队友经历了废寝忘食的3天，被助教退了3次稿，每一次10+条修改意见。

队友：不行，不能画了，再画也是错的，我们一定要见过实物来画封装

我：好吧，那我们去电子市场

队友：好的，我会把我们用的器件列一个清单出来。（给队友撒花）

实话说，当助教大人说板子可以了的时候，我已经有一种感觉，这个项目是可以做出来的，路开始平坦了起来。

答辩前2周：

我：爸，我把开题说的东西做得差不多了，没做的是当时想得不清楚，实际上可行性不大的部分，感觉做到这个份上我已经对得起大微机这个课了。只是想着再过两天那些现在进度不如我的人都会超过我，做出比我炫目复杂的东西，心有不甘呀。

父上：你如果觉得自己已经尽力了，又有什么可以遗憾的呢？你以前还担心要挂科呢，现在不用挂了，多好。开题创意不足，其实也是拼劲不足。你开题是想着我能做出什么，而人家开题的时候先不考虑做不做得出，先想的是怎样的效果好，然后人家会全力去做好自己提出的要求。这是两种态度，你求稳没错，他们如果能做到要么做好，做不好也没有怨言，那么他们的思考方式也是很好的。这样输给人家，有什么不甘心的呢？

我：我也觉得我这个人一贯求稳拼劲不足。我总是喜欢做一个看得见未来的东西，变数只在这条道路可以走多远上，然后早早地完成，却只能看着别人慢慢超过我。但是我能够提前做完，说明我的规划和执行力是很好的呀，进度快难道不是优势么？

父上：你能认识到这一点，难道还在乎那点分数么？求稳的人也有属于求稳的人的舞台。而且如果你觉得你就是一个有100分的能力却愿意稳拿80分的活的人，那么又何必为了别人用100分的力拿了120分的活而烦恼呢？人比人是没有尽头的，只要符合自己对自己的定位，那就没有遗憾。我：我明白了。不过还有一个问题，我进度快，如果有同组的直接竞争对手来问我问题，我要不要教呢？我们本来项目立意就不如人家。

父上：人家来问你，是因为人家认可你，也是因为人家相信你会帮人家，而你恰好知道的话，有什么理由拒绝呢？你帮人家解决一个问题，人家未来也会帮你解决，只是未必在微机上。至于人家的项目立意本就比你不好，最后做出来比你不好也是应该的，你觉得拖慢人家进度从而超过人家有意思么？有本事你可以做得比他好呀。

6月10号：答辩

答辩那天我完完整整看完了我们这边三个大组的项目，算是对我忙了一学期的事情作一个告别。我真心地觉得大家做得都很好，大神们确实令人仰慕，我自己虽然做得简单，但是我真的有锻炼到。

写给你，也写给自己

文 \ 吴函烁

作者介绍：

吴函烁，11级国防生，曾获国家奖学金，宝钢奖学金以及优秀团员、优秀学生干部等荣誉称号，毕业后到国防科学技术大学读研。

自己马上就要毕业了，系刊邀稿，想了一下自己不知道能给学弟学妹们留下一点什么，自己没有那些大牛们的经历，也没有什么值得夸耀的地方，所以还是写写自己大学四年的一些点点滴滴的感悟吧。

之前从未想过来南方读大学，结果阴差阳错作为一名国防生来到了浙大，开始了我的大学生活。

初来浙大，感觉到的是超出想象，让我用现在来描述的话：我很幸运能够在这样一个环境学习生活，周围有很优秀的人，在浙大这样一个环境里让我有了更为广阔的视野，让我们有机会去做之前可能都不曾想过的事。

开学初如愿加入了E志者协会技术部，然后正式开始了“学习—训练—社团”的生活。期间最大的触动是了解了什么是国防生，因为和之前了解到的政策相差很多，起初有些上当受骗的感觉，后来逐渐了解它，接受它，让它成为自己的一部分。这个过程中，我明白了，人生是由一个个选择组成的，无论如何，你都要对自己的选择负责，你不可能每次都做出称心如意的选择，但是你可以通过努力，让你的选择变得无悔，让你选择的路变得充实，精彩。我也喜欢这样一句话：

发生一件事，如果你喜欢它，那么享受它。不喜欢，那么避开它。避不开，那么改变它。改变不了，那么接受它。

大一暑假去了南昌陆院集训，一个月的集训很累，每天衣服被汗水浸湿几遍，身上也伤痕累累。这一个月的时间也让我重新认识了自己要走的路，甚至犹豫要不要读研，是走指挥路线还是技术岗位，当时很不确定，但是有两点在我心中是坚定的：一个是我要为自己争取选择权，走什么样的路不妨碍我现在怎么做，我要做好自己该做的，尽力去锻炼提升自己，到时候，我要掌握选择权，而不是被选择。另一个是，毫无疑问在大学这段时间也许是我最为自由的一段时光，不能说live life to the fullest，但至少不能浑浑噩噩地浪费了时间。

大二开始后，选了30多个学分，周一到周六都有课，同时担任了行政班和专业班的班长，也在国防生模拟营做了一名骨干，也在社团做了一名活动负责人，前前后后忙个不停，在“学习—训练—社团—班级活动”之间忙得焦头烂额。每每社团或者周围同学有事情的时候，我都尽量抽时间去做，我不想找借口，自己做事情的时候都是想不能水

掉，因为作为一名国防生，我不仅仅是在为自己做，我也代表我们这个集体，我不希望自己做的不够好而给集体抹黑，在社团里，我也尽心尽力，从来不以国防生的事情为由请假，我不希望给他人留下不好的印象，等之后国防生学弟学妹们想要申请加入的时候，因为自己给他人留下的不好印象而被拒绝。这段时间，自己组织了几次比较大型的活动，排练了班级的节目，周末也去参加志愿者活动，准备学科竞赛，平时驻扎在社团实验室，维修同学们送修的电器。那个学期过完，学习成绩下降了不少，但是自己在其他方面收获很大，与人沟通交流，组织安排筹划以及处理事务的能力都得到了很多锻炼，也有了不小的提升。有得有失，自己感觉这段日子有点灰暗，但是最重要的是，我不后悔。之后反思，我发现这段时间有一个很大的问题，因为我作为一个负责人、指挥者，每次做事都是亲力亲为，没有发挥其他人的积极性，自己很累，最后效果不见得好，后来我明白了，一个优秀的领导者不一定要事必躬亲，但一定要能够明确团队的目标，统筹分工，即使自己没有能力去做某件事，但是你也管理好整个团队，创造条件让那些有能力去做的人能够



是学习在我这里优先级绝对不是最高的。对于系里、选培办以及班里的事，自己没有含糊，有同学需要帮助，我基本上没有推辞过，自己完成不了，我会求教于其他人，虽然我这个人看起来比较冷，但是我绝对会竭尽所能去帮助别人。我想努力去做有真才实学而不是混日子的人。我不想也不会刻意去追求高分，我想自己真正能够有所收获。

学习方面，自己虽然没有那么好，但也没有那么差。有学弟学妹问我怎么学才能学好，这个问题我不知道，但是我想重要的是为什么而学吧。如果只是为了分数而学的话，那么刷题、看课本就好了。但是还有一些同学做了很多更有意义的事，但是分数也没比你少多少。像高中一样学习，也便失去了大学的意义。大学是一个平台，收获因人而异。我也不完全相信那些所谓的成功学、方法论，就像晨读的时候一个小伙伴分享的那样：不管是学英语还是练习书法之类的，那些成功的人都是因为付出了极大的精力和大量的时间，而不是单纯地因为某个方法。我听过泛亚英语、疯狂英语等等一系列的讲座，这些方法论的创始人讲自己学英语的经历，无非也是投入了大量的时间，并且持之以恒地坚持了下来。我们很多人可以学到他们学习英语的方法，但是却学不到他们坚持不懈的精神。那些方法只是给你一个指引，也不见得适合你，重要的是你能够真正地投入进去。“我没有见过付出超常努力而成绩不佳的同学，也没有见过毫不努力就能轻松领先的同学。反之，我倒是见到一些同学

高效地去完成。

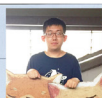
大三开始后，先去带了新生军训，我代训的是13级国防生学弟，分管13级国防生新生的许干事说：你要给他们树立大学四年的榜样……让我倍感压力，我也尽力去做好一名代训干部应该做的事，我希望他们在进入大学的第一堂课里能够感受到一点点的正能量，我希望他们能够有一个积极向上的态度。我也尝试着传达自己入学两年来对大学的认识。这期间有汗水也有欢笑，有付出也有收获。代训结束并不代表我们的交流就结束了，直到现在，仍然会有学弟学妹找我交流学习生活中遇到的各种问题，我也尽量去帮忙解答，也有学弟学妹每次取得进步都和我“汇报”，我也真心为他们感到欣慰。

大三、大四大部分时间是和

系里的老师同学们相处，大部分上课时间都是被各种专业课狂虐，当然也有比较欢乐一点的课，还有某老师的各种段子，有时候也会熬夜编程调bug，有时候也会盯着一个问题发呆。这个期间，除了上课，也参加了光电设计竞赛，在队友李洋、胡宇的给力支持下也小有斩获，也参加了EQ班，形象与礼仪培训班，参加了一个小小的晨读团体，也参加了红会志愿者与特殊儿童结对，也参与组织了系里的一系列活动，感到十分的充实和丰富多彩。

没有其他事的时候，我喜欢独自去自习室，有时候不是学习，而是去发呆，因为只有静下心来才会思考，反省一下自己的过去，规划一下所剩不多的大学生活。就我而言，我坦诚自己比较看重学习，因为自己毕竟是学生，但

1101毕业感言



吴青峻

转眼间，大学四年已然过去，回首大学生活，一切依然历历在目。想感谢的人很多，谢谢你们陪我走过这人生中最美好的年华。



李凌治

时光如炉，青春成剑。虽然四年宝贵时光终将逝，但愿牢记初心，不忘风雨兼程；我愿与诸君共勉！



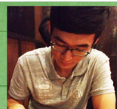
王琳

在退不回去的时光里，看过了很多风景，懂得了很多道理，认识了很多朋友，不舍着，分别，期待着，再见。总之，毕业快乐！



崔佳楠

毕业啦，哈哈哈哈哈，不过我还能继续留在玉泉吃三角饼，吼吼！



吴凡

离开不是离别，是启航，是去追寻我们美丽的梦想。哪怕眼不舍，我们也要笑着上路。多年以后，当我们再回首，一定还会记得，那年初夏，你我的笑脸！



林奇奇

身体和灵魂，总要有一个在路上买东西吃。再见浙大，我要出发了。



陈可人

悄悄的我走了，正如我悄悄的来。我挥一挥衣袖，不带走一片云彩。



侯晨泽

我们就要面临毕业了，请让我将感恩的心、激动的眼和深情的爱化作虔诚的祝福，祝福每个人都能够拥有美好的明天！



谢昊

论文和去向是毕业季的高频话题，一个最终和另一个最初让人不安和好奇。大学究竟是什么？



祁放

时光荏苒，岁月如梭。一转眼四年过去了，我也要毕业了。在光电系收获了知识、朋友。希望未来会更好。



王婷

走过四年的光阴，我成长了很多也改变了很多，希望今后能够做到更加无悔的度过每一天，努力成为自己想要成为的那种人。



王泽

这四年中我收获了知识、收获了友谊、收获了生活中的快乐，难忘的事情不计其数。这四年的经历将永远陪伴我，在未来的征程中给我自信与力量。



栾德涵

终于还是走到这一天，你我都要奔向各自的世界。没有人能取代记忆中的你们和那段青春岁月，勇敢地去追逐梦想吧。大学再见，下个路口见！



王子豪

在浙大的四年是我目前最棒的一段旅程。我青春里最宝贵的时光很有幸可以在这里度过。



韩希

时光匆匆，四年的岁月如白驹过隙，转眼即逝。感谢我能在光电系认识这么多好伙伴、好老师，他们都是我人生中最宝贵的财富。



周南

不知不觉就毕业了，这四年学了很多知识，开拓了视野，自己也变得成熟了一些。以后会凭四年所学，继续在人生的道路上奋进，争取给母校和母系争光。



徐伟荣

四年的时间说长不长，很多人没来得及好好认识，好多书来不及好好去翻；四年说短也不短，一些人见过后走远，一些书读过后放下。学生时代便结束了。



刘嘉鹏

春去秋回，时光荏苒，岁月带走了我们的稚气，留下了永恒的回忆！大学四年，我们曾经一起走过！



于天奇

浙江大学拓宽了我的可能性，光电专业赋予我技能，文化中国赋予我理想。安身立命以入，四海承风以出。



邢贞平

窝什么也说不出来，只好把校长的歌送给泥萌。雨果，命来走具定分嗖，唯一，赛后的爱在桑头，雨果，情囊wing奔八绕，冈听曾，路谈楼



刘晨

别离才知情重，母校在四年时间里带给我们太多的回忆，一切的一切都是那么美好，让我们铭记这份纯真的感情，珍藏这份珍贵的记忆！



张步云

啊，毕业了，感谢父母，感谢老师，感谢室友，感谢浙大，感谢所有，给了我这么宝贵的机会上大学。



种诗尧

想说的话很多，却又不知从何说起。求学十余载至今，高兴也好，感慨也罢，生活却长需一颗感恩之心。



徐灵焱

可遇不可求的事，后有有树的院子，夏代有工的玉，此时此刻的云，二十来岁的你。四年一梦，致最好的浙大。



杨婷婷

四年的时间不长也不短，在这段时间里认识了很多朋友，学到了很多人生经验，也懂得了付出才有回报的道理。希望后面的四年能过的更加不留遗憾。



叶正男

到了真正不得不离开的那一刹那，才知道，自己对这片土地是多么的留念。在这里，留下了我最最美好的记忆。



朱高杰

对于即将的离别，支持着我的是对于重逢的期盼。亲爱的朋友请不要难过，离别以后要彼此珍重。绽放最绚烂的笑容，给明天更美的梦。



陈玉莹

曾在孤独迷茫时，感叹毕业的遥遥无期。当它真的来临时，却又感慨于快乐的短暂。毕业了毕业了，竺老校长问的两个问题，也有了答案。求知。求知。



刘聪聪

过好毕业前的每一天。
Life is all patience.



伍文娟

大学的生活犹如一个个故事，故事里终究会有遗憾，会有叹息，会有泪滴。请相信，一切暂别的都要重聚，一切遗憾的都要圆满。



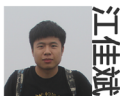
张苏兴

在这欲去未去的夜色里，努力铸造几颗小晨星；虽然没有多大光明，但也能使那早行的人兴奋。

1102 毕业感言



刘强 很高兴与大家度过了难忘的四年，临别之际，不胜伤感，在此我只想对各位男神女神说一句：苟富贵，勿相忘。



江佳诚 四年大学时光匆匆而过，庆幸我们还年轻，前方的路还很长，大家一起努力。



汤颖超 如果说大学是人生最重要的一段旅程，那么身边的同学就是这段旅程中最难得的伙伴。纵使平时没有太多言语，也感谢每一个人的陪伴。



张天天 大学四年，转眼即逝。我们一起欢笑过，哭泣过，奋斗过，在这里，留下了我最最美好的回忆。



徐鹏程 大学四年，我们迈过青涩，走向了成熟~无论如何，有一群相亲相爱的小伙伴一路相随，无论前路如何，我都不会迷惘~



王宇强 大学需要预先全面的做出计划并一个个实行，利用好自己的情绪才能进步。感谢四年有你们一路相伴，祝大家未来安好！



国圆圆 时光转瞬即逝，大学四年学到了很多东西，但之后又发现自己的更多不足。不断地去学习，让自己以后的生活更加充实精彩。



蔡萍 大学四年带给我的提升是我生命中前所未有的，我学到了本领，开阔了眼界，交到了志同道合的朋友，愿这份记忆永葆鲜活，无论晴雨，不忘初心。



涂晔强 四年很短，四年又很长。在浙里四年，我虽有遗憾未曾后悔。感恩时光，愿一路美好！



王王 跟大家相处的大学时光转瞬即逝，有着太多难忘而又欢乐的回忆。我真心祝愿所有兄弟姐妹们心想事成！天涯不忘，我们是光电1102人！



潘集均 反正也是掉坑里了，何不提着求是之光在这坑里多探索一回



国子扬 在光电系，在1102班，你可以收获你需要的一切。真挚的朋友，团结的集体，良好的氛围。These are all yours!



陈子涵 作为光电系的一员，我在四年中吃了不少苦，也收获到了相当宝贵的知识与友谊。祝愿亲爱的小伙伴们都能前程似锦，敬爱的老师们身体健康。



马巴 曾经沧海难为水，除却邪邹不是神



陈鑫源 希望在离开大学后，我能勿忘初心，继承与发扬浙大求是创新之精神，光电系严谨治学之风，前进不止，奋斗不息。



王腾飞 四年来，走过了风风雨雨，各种酸甜苦辣都在心头，临别之际，祝福各位安好，大家各自珍重。



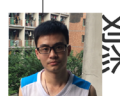
林振伟 大学四年，无论是学业上还是为人处世方面都成长了很多，感谢老师同学们的帮助。希望光电系未来广纳英才，更上一层楼。



张逸凡 去年的此时，看着忙碌的学长们，还觉得毕业离自己很遥远。而此时，站在四年大学时光的终点，白驹过隙的感觉油然而生。



葛航强 大学并不会改造你，他只是让你知道你到底是什么，至于之后会是什么，还是靠你喽。



刘杰 四年大学生活结束了，人生又将迎来新的起点，四年的时间，自己不断成长也更加成熟，希望在未来自己能够更加珍惜时间，保持一颗上进心。



李江 有缘相聚，缘尽则散。感谢一路上帮助过我的人，但我们还有太多的事情未做，还有那么多听众等我们讲后面的故事，愿纯真与梦想与你常伴。



陶思治 很开心能在光电系度过这么一段美好的时光，在这里我看到了自己的成长和不足，希望能在以后继续努力，走上人生巅峰。



刘晓赢 经过了4年，终于要毕业了。经历了很多，丰富了自己的阅历，收获了很多知识之外的东西，使我能从容地踏入社会，向自己的人生目标前进~



巩羿翔 一转眼就要毕业了，我已经习惯了这座校园的生活节奏，幸运的是，我将继续在这里学习生活，如果有更多的感想，还是到我真正毕业的时候吧。



尤清扬 毕业总是个让人产生期待又感到有点不舍的词语。感谢这四年特别时光，感谢这一路上有你们的陪伴。



杨媛媛 四年弹指一挥间，共同经历过的酸甜苦辣历历在目。但是，毕业不说再见，因为回忆还在；毕业也说再见，因为相信我们还会再相见。



王韵涵 感恩父母母亲永远的挂念、感恩朋友老师的耐心开导、感恩杭州的桂花樟树、感恩每一个善意温暖的相遇；感恩浙大！感恩四年的成长！



吴飞彦 忘掉所有悲伤和痛苦的事，向着未来前进吧，对我们来说绝对没有放弃。我不知道终点在哪里，但我不会停止。



沈晓丹 毕业不是结束，请记得我们在教三调过的每一个光路，载着友情与希望的重新起航！



周雅旋 如今站在校门口回头望，看到它承载着全部四年的奋斗、笑闹和成长，像是带着亲切微笑的母亲，招着手，对我们说：去吧，加油！



成玥 进化的方向，就是让自己更好，让大家更好的方向。总之，本科生涯无悔，我要做一个更stable，更落落大方，更健康快乐的自己！



何佳耀 在浙大结识了最知心的好友几枚，一起疯耍开心落泪，转眼就是各奔东西。真心祝福大家都能有一个美好的未来！



中科院技物所——浙江大学 博士生社会实践基地签约仪式

校友回访活动



55级光仪校友聚会



59级光仪校友聚会





光电节开幕式

光电舞会



包节



系衫设计大赛



参观远方光电实验室



演讲比赛

乒乓争霸



热血运动季



篮球风云

1103毕业感言



邹晨

我们就这样，各自奔天涯



张乔爽

感谢有你们，丰富了忆思。我们未来见



赵夏潭

欢乐的时光总是过得很快，继续向前走，耶



孙斌翼

每一个相遇的当下，都是人生中最美好的花好月圆，愿君珍惜当下



诸益炜

毕业不是结束，而是新的开始



薛丽

遇见你们真好，相见有期，后会无期



薛为宁

终于毕业了。。。



俞晓璐

四年飞逝，唯光阴无憾，愿少年朋友，勿忘初心



刘少聪

感谢有你们，207，1103，光电，浙大



郑程

离别虽可叹，前路更宽广



吴海祺

把心留在江南佳丽地，永沐春风。



赵品通

^_!!!



游尚担

纳尼？



倪丽霞

多说无益，少言慎行
简单做人，踏实做事



杨晨炜

重逢的时候，我们能够
举重若轻该有多好



刘小溪

当时并辔，桃李媚春风，
几许少年俦侣，同游日酒与情浓



孙超伟

前程似锦，后会有期



荆璐璐

瞻彼日月，不能奋飞
好乐无荒，良士蹶蹶



← 朋友圈
← 朋友圈

马昊宇
为人处世，多对旁人说：“你做的还不错嘛”。
三省吾身，多对照自己：“我做的还不够好”。
天不遂人愿，自己努力追求，却没有成功，告诫自己：“这也是没有办法的事情”

贾红蕾
栀子花开季，挥手分别时。真心祝愿光电系11级的各位前程似锦！

马艺芳
马踏彩虹中，芳泽淑女容。 长乐未央，长毋相忘。

张凯旋
同窗四年，朋友一生。

程瑞琦
一入光电门，终身光电机。雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。

郭庭彪
水了4年竟然挺开心的。

唐恒杰
大学四年，有喜有忧，点点滴滴如繁星，与张张笑脸一道，照亮前路。

秦羽舒
在浙江大学的四年是我永远难以忘怀的时光。在这里，我不仅学习到了专业的知识，更重要的是，我对人生和未来的思考和展望也得到了极大的锻炼和发展。当然，还有我最可爱的同学们和老师们的，你们情谊和教导我将永远铭记在心

谢文刚
光电娱乐大联盟的朋友们确实厉害！^-^

王美琳
大学四年即将步入尾声，感谢所有在四年里给予我帮助的人，很高兴在光电认识了一群志趣相投的小伙伴们，一起嬉笑打闹、一同互助成长。相信我们的明天会更好！

王立
You are what you say and you are what you do!

盛浩
感谢各位小伙伴让我度过了不一样的四年，最宝贵的经历就是遇见你们，离别之际，最不想说的就是再见。

刘群
再回首恍然如梦，再回首我心依旧，毕业快乐！

孙玉琢
祝福大家：每一个心愿最终都能实现~

高鑫
感谢各位的好人卡！认识你们真的是我小半辈子最炫酷的事情啦！后期会有期！

王晓丹
向着阳光走，尽管我们即将踏上不同的征程，但阳光下那扬起的一张张笑脸将是携手四年浙大最美好的青春纪念。

鲁航文
四年时间恍若一瞬，不知不觉中成长成熟，感谢与浙大，与光电，与身边每个人的邂逅。

许嘉浩
感谢浙大光电系，我正努力行走在成为一个具有国际视野的领（dou）导（bi）型人才的道路上！

吴胜飞
大学毕业了，是幸福的；步入社会了，是辛苦的。祝：什么都有，就是不能有病；什么都没，就是不能没钱！

← 朋友圈
← 朋友圈

邱建榕
天下无不散之宴席，愿友谊天长地久。有志者，事竟成，祝你们好运。

郭书韦
生命不息，排球不止

陈林泉
行走在路上，光电1104班的旅途即将结束，期待下一站。

赵宇浩
做想做的事，其他的随他吧。没有束缚，没有规则，没有应该怎么样。

张则立
it's been a long day without you my friend.
and i'll tell you all about it when i see you again.
we've come a long way from where we began.
oh i'll tell you all about it when i see you again.
when i see you again~

陈晓斌
享受人生，活在当下。

郑诗琪
4年时间太短，还未留下更多美好的回忆就要互相告别。只望今后再见时大家都已完成自己当初的梦想。

乐志齐
转眼之间，大学四年就这样画上句号，尽管有很多的遗憾和不舍，但总是要分开。感谢1104班全体同学的陪伴，是你们让我重拾人生的快乐和幸福。凤凰花开处，与君别离时；若到迟暮年，相聚仍未迟。

胡宇
本科四年即将逝去，十分庆幸自己能在浙里，在光电为我的青春而奋斗。四年中我收获了太多，有良师益友，有克服各种困难的喜悦与感动，有一点一滴的成长。衷心感谢浙大，感谢光电！

杜峰百
和大家同窗几年让我知道了何为友谊何为卓越，祝同学们今后的锐意进取，事业有成。

杜峰百
和大家同窗几年让我知道了何为友谊何为卓越，祝同学们今后的锐意进取，事业有成。

何旺
感恩四年时光里快乐的回忆。期待以后的重逢相聚！

俞泽杰
就这样，一眨眼就混了四年了；快毕业了，往回看看，有着太多美好的回忆；跌跌撞撞的，真的成长了不少！

秦夏楠
莫名其妙地进了光电系，也就这么莫名其妙地毕业了。

韩雨珊
东武望余杭，云海天涯两渺茫。何日功名遂了，还乡，醉笑陪公三万场。不用诉离觞，痛饮从来别有肠。今夜送归灯火冷，河塘，堕泪羊公却姓杨。

祝念
毕业快乐！

光电1104
 愿1104班所有同学前程似锦，友谊长存！！！

虽然有灵气闪现，但是因为种种原因而缺课太多，导致成绩一落千丈。”

在我看来，大学的课程很大程度上不是为了让你学到多么专业的知识，而是给人潜移默化的影响，给人以价值观的引导、看待问题的角度，让人知道遇到问题如何去思考。大学里培养的一种很重要的能力是自学能力，我指的不是简单地为了应付考试的自学，而是为了充实、完善自我的学习能力，接受新鲜事物，保持好奇心，一种求知若渴的态度。大学教给你的知识只是皮毛，甚至很多在你工作后根本用不到，你需要自学来使自己适应新的环境，满足新的需求。

大学四年，让我感触最深的是只有你不敢做的，没有做不到的。或许这句话确实有点绝对，如果你非要把它理解为特别极端的事情。在浙大，我很庆幸认识了一大批优秀的人，他们不仅仅开拓了我的视野，也让我敢于在这个更大的舞台上挑战自己。我很庆幸身边有可以不分你我，随意开玩笑的兄弟们，有平时很少问候，但是有事情就能倾力相助的朋友，也有各种各样的大神们，有的学习相当优秀，有的动手能力

超级强悍，有的自学能力令人赞叹，有的玩游戏甚是厉害。也有很多人为了自己的兴趣爱好而投入大量的精力和时间，做出各种令人折服的DIY。我很庆幸当初自己加入了E志者，在这里我认识了很多牛人，他们敢于为了兴趣而投入大量的时间，超强的学习能力，超强的动手能力，还有给我们很多指导的学长学姐们，虽然搬校区后，我基本没有参加过社团的活动，但是在入学之初我很庆幸它接纳了我，到现在我也很喜欢各种DIY，我从社团学到的技术知识只是皮毛，但是从他们身上我学到了要坚持自己的爱好——喜欢，就用行动就去捍卫。

四年可以改变很多，当年一同入学的人，两年间已是迥然不同。有的人从优秀走向了卓越，有的人被退学……四年间，零基础的同学加入跆拳道协会成了黑带，有同学加入Dance Family学了一身舞艺，也有同学从羞于表达成了辩论队的中流砥柱……这些都是我周围的人的真实经历，只要你想改变就一定可以，不怕万人阻拦，只怕自己认输。

时至今日，让我印象最深的两句话还是在高中听到的，

一句是英语老师让背过的：

The difference between a successful person and others is not a lack of strength, not a lack of knowledge, but rather a lack of will. 另外一句是语文报纸上的一篇文章“用心才是王道”，虽然文章内容给我的触动不是很大，但是这个题目足够我去想了。道理很简单，绝大部分人都知道应该怎么做，什么是正确的，但是却缺乏执行力或者说是毅力不够，这也许就是所谓的知易行难吧。

现在，写下这些话的时候，我正在部队见习锻炼，生活节奏很快，能留给个人的时间很少，我也只能找一个个小的空闲时间在本子上记录下自己这些零碎的想法或者说是感受，行文不连贯，还请见谅。我现在甚至萌生了如果让学弟学妹们来部队和新兵一起见习锻炼一个月，我相信比我说多少话都有用，大家就会知道在学校的日子多么难能可贵，多么值得珍惜。

本来还有很多思绪萦绕，但是限于时间，限于篇幅，只能到此结束。最后真心感谢系里领导以及老师对我们班的关怀照顾，祝愿同学、学弟学妹们前程似锦。



三年来的一些感悟

文 / 吴远鹏

作者介绍：

吴远鹏，男，12年本科毕业于山西大学物理电子工程学院，并考入浙大光电系，导师为杨青教授，硕士期间以第一作者发表Top SCI论文两篇，荣获罗姆奖学金、校优秀研究生等荣誉。15年7月将赴加拿大McGill大学攻读博士学位，课题方向为III-氮基光电器件。

感悟一

--- 科研的道路不会一帆风顺

我想很多同学都有课题遇见问题，进行不下去或者想换课题的情况，我身边就有很多这样的例子。在这里我就说自己的例子，我刚进研究组的时候听师兄或师姐说做理论仿真比较容易发文章，于是我想这个好，就做这个。当时杨老师正好也让我做些理论工作，然后就做了半年关于纳米线表面等离子激元方面的研究。但是半年后就不想这么做仿真了，因为我老是去想我仿真的东西在实验中是这么回事吗，能实现吗？于是第一学期的结尾我的科研就改为实验为主了，我觉得对某些事务找不见兴趣时就不要再浪费时间了，找准目标，赶紧换吧。

我的第二个例子发生于我开展实验研究时。当时我的课题变为纳米线电致激光器件研究，而之前的文献调研显示只有Nature上有过一篇相关的文章。当时自己做实验很激动，认为自己要解决的是世界前沿



问题。这个工作做了大约一年，也测了很多数据，但一年后我抬头一看，远处的目标依然遥不可及。我想了想还需要做的工作和我还有的时间，就放弃了这个工作。现在看来当初的决定是正确的，毕竟当时自己火候未到，贸然挑战高难度课题并不是一个合适的选择。

这两个例子只是我诸多不顺中比较显著的两个。

感悟二

--- 遇见问题不能全盘否定，要积极扭转颓势。

后来我做了金属纳米线LED的研究工作，最初我们认为表面等离子激元会增强发光。我做了一半发现我制备的器件在发光波段内并不存在这种效应，当时打击很大，俗话说要毕不了业。但我想应该还有机会，毕竟样品的发光效率很高。于是就大量查阅文献试图寻找突破，后来一次偶然的教三一楼更新展板，我看到了一个关于超散射的工作，然后立刻意识到这个就是我需要的。后来我把散射的概念囊括进我的文章，并在杨老师的指导下加入了传热分析，文章就中了APL。我觉得搞科研有时也挺刺激的。

谈到不能全盘否定的问题让我又想起申请出国的事。我大约6月份才决定出国，到了9月

份还在一边准备 GT 一边做仿真写文章，有段时间我在想自己一定没机会了。后来我还是把需要的成绩都考出来了，然后凭借科研上的优势申请到了麦吉尔的 offer。所以说有一线希望要尽百分努力。

感悟三

—— 科研中的两个要素

我想说的第一个要素是注意细节。记得有那么两三个月我都在测样品的光谱，后来发现数据都是错的，因为显微镜里的一块滤光片滤去了部分光谱。之后我做实验总是会对可能引入测量误差的部件一一排查。还有一个例子

是关于我做仿真计算的，有一次我做了一个仿真得到了理想的结果，并在那个仿真的基础之上做了一系列的更复杂更有意义的仿真，结果都很好，我也很高兴。但后来我发现第一个仿真里面设错了网格（mesh），当然后面的结果也都是不成立的。这也是我印象比较深刻的一次教训。

另一个要素是研究中要做多面手。我搞科研是从材料生长，器件制备，测试系统搭建，理论仿真全部涉及，有些同学觉得这样可能比较浪费时间，因为要学的东西太多，而且有可能都做不好。实际上同时涉足多个方面可以让自己有更广阔的认识，更容易找出科研中的问题，对整体把握性

更强。还有一点比较重要的是，可以自己很努力的去完成每一项工作，而不是有些时候等着别人来帮你，毕竟有时合作者并不能每次都很积极的响应。

以上就是我三年来的一点感悟，三年来我在浙大遇见了很多优秀的老师和学生，与他们在一起工作、学习和玩耍很开心，我进步了很多也意识到自己的不足之处。最后我再说一个小感悟，就是要对自己有信心，自己自信别人才会对你有信心，机会才是你的。而且自信与成绩、相貌等没有关系，自信的人总是能发现自己的亮点。希望我以后能做个更自信的人。

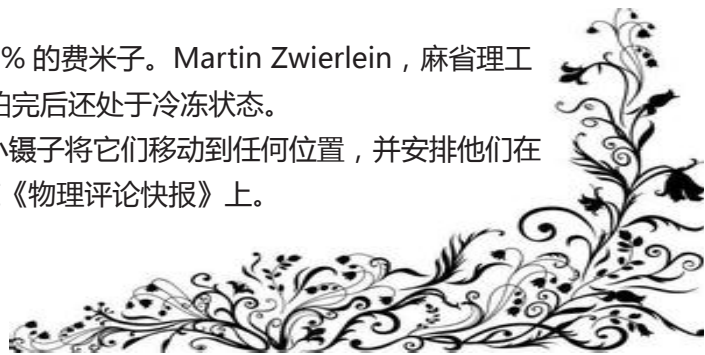
利用激光技术困住费米子并拍摄例子图像

麻省理工学院的物理学家们发明了一种可以看到多达 1000 单独费米子的显微镜。研究人员设计了一种基于激光技术，冻结并困住费米子并拍摄粒子图像。费米子包括有电子，质子，中子，夸克等核子组成的奇数的基本粒子——物质的构成是在众多粒子交互排列形成了各种元素。因为他们的费米特性，电子和核物质在理论上很难理解，所以研究人员尝试使用超冷气体冷冻费米子原子。但费米子的单独成像几乎是不可能的，因为他们对光线非常敏感，当一个光子撞击一个原子，粒子的位置会改变。

为了避免这些问题，新的成像技术使用了两束激光束对准晶格中的费米子原子云。两束不同的波长的光，冷冻原子云，降低费米子能级，最终达到基态。同时，每个费米子释放光，被显微镜捕捉到，拍摄到费米子的确切位置。

研究人员用这项新技术能够冷冻并拍摄超过 95% 的费米子。Martin Zwierlein，麻省理工学院物理学教授说还有一个有趣的现象，费米子拍完后还处于冷冻状态。

“这意味着我知道他们在那里，我可以用一个小镊子将它们移动到任何位置，并安排他们在任何模式我想。” Zwierlein 说。研究结果发表在《物理评论快报》上。



青春

伴我行



不忘初心，钻坚仰高

文 / 邱睿

直到现在，在我落笔的一刻，我还在期待，期待党组织能向我张开她的怀抱，接受我成为一名光荣的党员。

我叫邱睿，汉族，1995年出身于湖南省涟源市。涟源，我的家乡，一个虽然小但却氛围浓厚的城市。在我记忆中，儿时偶尔会走过蓝田街上的青石板路，然后听父辈们说起，抗战时田汉宣传真理，传播红色种子，动员民众或是王震将军带领部队路过蓝田，为不扰民，露宿在青石板街头的故事。小小年纪的我，或许还不知他们都是值得尊敬的共产党员，风餐露宿，默默奉献，全心全意为人民群众打开真理的大门，取得革命的胜利。但也或许，一颗种子早已经在我心里生根发芽——要成为一名对社会对人民有贡献的人。

再后来，我成为了一名初中生、高中生，走入了那个陪伴我6年的学校——涟源一中（原国立师范学院）。像她的历史一样，我的母校是厚重的。行色匆匆的学子们经过教学区总能看见那参天的大树和厚厚的“三间钟楼”牌匾，这里是钱钟书笔下《围城》里的三间大学，也是抗战时期南迁的国立师范。无数师生为躲避战火的硝烟，来到了这片土地，

他们为学习文化知识以发展祖国而努力着、奋斗着。于是，在老人们的记忆中，校园的大樟树下也总有不少奋笔疾书的身影。所以，这个厚重而深邃的学校是催人奋进的，激励一代又一代的学子努力学习科学文化知识，提高自身修养与品性。

还有我的父母，如同家乡一般朴实，却也深深的感染着我。父亲是一名民用建筑工程师，在县城市政公司工作，他为人正直、乐于助人，在工作上很努力也很出色，对我关爱有加，要求非常

严厉。2006年，我父亲光荣加入中国共产党，为此他更是严于律己，无论是在单位还是在家庭中都树立了良好的榜样。我的母亲是一所小医院的护士，她的工作平凡、脏累，但她却毫无怨言，一直在临床一线救死扶伤。而因为她在工作中表现突出也曾多次被医院评为先进工作者并受广大患者的喜欢。我从小生活在充满正能量的家庭，父母亲的言行举止影响着我成为有爱心、乐于奉献、思想品质优秀、有进取心的人。

作者介绍：
邱睿，浙
大光电系
1202班本
科生，2014
年3月成为
入党积极分子，曾获优秀
学业三等奖学金、三
好学生等荣誉称号。



这是我的家乡、我的学校和我的父母，是他们给了我信仰与目标，从小就告诉我要去做一名能够对社会对人民有贡献的人。也正是这一股坚定的信仰让我努力学习，遵守学校纪律，尊重老师、团结同学，年年被评为“三好”学生，并在初二光荣的加入中国共青团。在共青团中，我严格要求自己，积极的参加团委组织的活动，为日后参加党内的活动打下了一个良好的基础。

2012年，我考入浙大，在军训时递交了入党申请书，“我志愿加入中国共产党，愿意为共产主义奋斗终身……”。三年前一笔一划写下的向往还历历在目：中国共产党是中国工人阶级的先锋队，同时是中国人民的先锋队，是中国特色社会主义事业的领导核心，代表中国先进生产力的发展要求，代表中国先进文化的发展方向，代表中国最广大人民的根本利益。我志愿加入中国共产党，是为了实现中国经济繁荣和社会进步的伟大目标，于个人，是为了能在服务群众中完善自我，在完成党组织交待的任务时体现自我的价值。成为一名党员，是一项光荣而又艰难的任务，不仅要以为人民服务为宗旨，以人民利益为出发点，更要严于律己，恪守文明礼仪，争当先进个人。为此，我给自己制定了奋斗目标。军训时，我积极参加连里组织的活动，无论是通讯员竞选还是主持人选拔比赛。从大一开始，我认真对待每一门课程，不迟到不早退，按时完成每一项老师布置的作业，课后也时常去图书馆自习。社团活动方面，我

加入了浙江大学学生会等学生组织，积极的参加部门组织的新年狂欢夜、十佳歌手等活动，赢得了老师和其他社团成员的赞赏。而社会工作方面，我担任了班级的宣传委员，尽心的组织班级的团日活动，耐心的写好班级的每一篇新闻活动稿。课时之余，我热衷于参加图书馆义助、杭州科技节等志愿者活动。

我的大学三年是充实的，怀着当初对党的向往，秉着要成为一名对社会对人民有贡献的人的信念，我努力着。而如今，我作为一名入党积极分子，不缺席党支部的任何一次会议，认真做记录，也倾心投入到党支部的每一次活动和社会实践中，我一直在向党员同志们学习着，学习如何成为一个更优秀的自己。

2015年的暑假，我参加了系里交给我们的社会实践活动，做一个外来务工人员子女学业情况的调查，我走访了老家和长沙的两个工地，收集了一定数量的有效问卷，经分析我发现很多工作条件较差的人员并不能给他们子女提供优良的学习条件。而我，享受着当前较好的学习资源，则更应该努力向上，为实现我国的繁荣昌盛，为人民能拥有更加美好富足的生活而努力，用自己的热血和青春，为党旗，为新时期的共产党，献出自己的力量。

不仅如此，我还会永远记得当初为何而希望加入共产党，不忘记中国共产党人的初心是党旗下庄严许下的铮铮誓言，是融入血脉的全心全意为人民服务的不变宗旨。在革命、建设和改革开

放等不同历史时期，正是一批又一批共产党员恪守初心，牢记为党和人民奉献一切的价值追求，才共同构筑了中国共产党不断取得胜利的坚实依靠与力量源泉。而当今，随着世情国情党情的深刻变化，一些党员干部渐渐忘了当初入党时的铮铮誓言，群众意识淡薄，理想信念缺失，党的事业存在着被贻误和侵蚀的危险。正如诗人纪伯伦在《先知》里说的，“我们已经走得很远，以至于忘记了为什么出发”。征途漫漫，人们习惯性地“疲劳”、“磨灭”和“迷失”，以至于忘却自我、背叛誓言，纯洁、热烈、美好。所以，不忘初心才愈发的重要，我儿时心许的承诺与信念，支持着我走过了十年的征途，我始终记得要成为一名对社会对人们有贡献的人，前路漫漫，不忘初心，慎终如始。

而作为一名大学生，更要肩负起自己的使命，各学科知识博大精深，仰之弥高，钻之弥坚，但要成为一名优秀的党员，发挥出新时期大学生的先锋作用，就必须要有钻坚仰高的决心。过去的时光里，我满意自己所付出的努力，而在未来更悠长的岁月里，我将继续牢记党的要求，求真务实，丰富自己的知识储备。

而当那一天终于来临，我成为一名真正的中国共产党员，赢得党组织充分的肯定。我会怀着一颗愈加执着而坚定的初心，抱着一颗朝斯夕斯、钻坚仰高的决心，继续风雨兼程。

精神的动力，心灵的洗礼

文 \ 陈傲

作者介绍：

陈傲，浙江大学光电学院一年级研究生。平时热爱骑行、打网球。为人友善，活泼开朗。

能够参加入党积极分子的党课培训，我感到很光荣。经过此次培训，我对中国共产党有了比较全面系统地认识，更加深入的了解了党的光辉历程，并更加坚定地在内心树立了共产主义信念。

四位老师为我们带来生动的四堂课令我记忆犹新。王建安院长从一些小事看起，教会我们要理想，要树立什么样的理想！列夫·托尔斯泰说过，理想是指路明灯，没有理想，就没有方向，没有方向，就没有生活。王院长把毕生的精力都投入在自己的医学事业中，用亲身经历诠释了什么是真正为国为民的好党员。张子法老师讲了党最重要的党风党纪和廉政教育问题。作为党员的第一要点就是要严于律己，用一个真正党员的身份来要求自己，共产党员必须自觉接受党的纪律的约束。党风党纪是党的血液，代表着党的生命力。无论是党员还是群众，都有责任和义务为党风党纪建设付出努力。廉政教育是保证党风党纪纯洁性的必要手段。习主席这一届领导人更是



把党风党纪建设放在了第一位，严打党内违法违纪。一些法律、制度和机制的不健全、不完善，以及工作中存在的一些漏洞和薄弱环节使腐败现象的滋生有机可乘，对党风党纪造成了严重影响，但我们不但不能气馁，反而更要严明党的纪律，防止出现和及时清除党内的腐化变质分子，从而保持党的先进性和纯洁性。腐败不仅给国家经济带来巨大损失，也给党在人民心中的形象带来极大的负面影响。因此，提高政治理论素养，加强个人修养，使我

们的首要学习任务。接下来应髓，赵晖两位老师又分别从宣传和党章两个角度让大家更深入的了解中国共产党。原以为这一类的课程会比较枯燥，没想到几位老师结合自身经历和时事新闻，使课堂氛围十分活跃，整个课程同学们都听的津津有味的。这也彻底改变了我对党课学习的一些传统观点，并且对今后的学习充满了期待。

通过学习，我进一步认识了中国共产，对党的性质和宗旨有了更为深入的理解。中国共产党是中国工人阶级的先锋队，同时是中国人民和中华民族的先锋队，是中国特色社会主义事业的领导核心，代表中国先进生产力的发展要求，代表中国先进文化的发展方向，代表中国最广大人民的根本利益。通过学习，我明白了每一名积极争取入党的同学首先要从思想上入党，要明确自己的入党动机，不能随波逐流，也不能滥竽充数。要从思想上树立无产阶级世界观、人生观、价值观，树立全心全意为人民服务的信念，不惜牺牲一切，为实现共产主义而奋斗终生，并在实际行动中表现出来。正确的入党动机形成的背后有伟大的理想信念和正确的世界观、

人生观、价值观来支撑。只有确立献身于共产主义事业，全心全意为人民服务的入党动机，才能在任何时候、任何场合经受住党组织的各种考验。通过观看专题片《太行山上》后，进一步了解了抗日战争的胜利来之不易，明白了共产党领导的武装力量是民族抗日的中流砥柱，明确了中国共产党领导地位的确立是中国革命发展的必然结果。中国共产党领导地位的确定，不是自封的，是由其自身条件决定的，是在长期艰苦卓绝的斗争中形成的，是中国人民在历史的进程中经过比较、鉴别做出的正确选择。培训过后我们又进行了两次分组讨论，积极分子们都踊跃的融入到其中，大家各抒己见，谈论着对党的认识，互相发现问题，解决问题，使我受益匪浅。

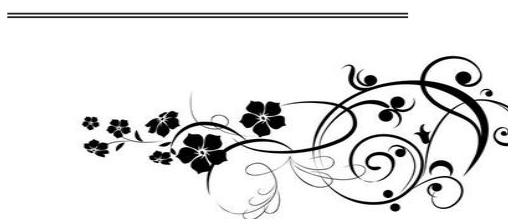
参观远方光电的实践活动对我的触动很深，感觉自己所学到的专业知识还只是冰山一角。一个又一个自主研发的先进设备展现出远方光电的技术人员的雄厚实力。他们打破了很多国外的技术封锁，创造出世界一流的先进设备，为党和人民赢得了荣誉。让我认识到作为研究生的我们，有责任和义务通过所学知识为党为人民为国家做实事，争荣誉！

通过这次党校培训，我深知，一名新时期的大学生，必须和党中央保持高度一致，理论联系实际。加强自身的思想修养，以促进我们的全面发展为目标。才能把自己培养成、中国特色的社会主义的建设者和接班人。只有从思想上入党才是真正意义的入党，坚定信念，树立全心全意

为人民服务的思想。在工作、学习、生活中处处发挥模范带头作用。我知道，在新的历史条件下，深入学习和自觉学习党史、党章对于巩固我们党的执政地位，把建设有中国特色社会主义事业不断推向前进具有十分重要的现实和长远意义。中国共产党诞生八十多年的全部历史证明，只有共产党的领导，才能肩负起民族的希望，才能领导中国人民把历史推向前进。没有共产党，就没有新中国；没有共产党就不能发展中国。这是历史的选择，也是人民的选择。作为一名积极要求进步的青年大学生，我渴望加入到这个光荣的组织中，将自己的个人价值同国家和人民的利益更好地统一结合起来，把对党、对祖国和对社会主义事业的无限热爱投入到中华民族的伟大复兴的社会实践中去，在建设中国社会主义事业的广阔舞台上展现自己的人生价值，努力创造无愧于时代和人民的业绩。作为共产党员，要始终坚定共产党人的理想，始终抱着对人民的深厚感情，始终保持艰苦奋斗的作风，努力实现“全面达小康，实现共产主义社会”的奋斗目标提供坚强的思想保证，为把中国建设成为经济发展更具活力、文化特色更加鲜明、人居环境更加优美、社会更加和谐安定的现代化、国际性的人文强国而努力奋斗。

总之，通过入党积极分子培训班的培训，使我进一步的系统学习了党的基本知识与理论，使我更进一步的树立了正确的入党动机。我要努力在今后的一言一行中做到：做代表先进生产力的

实践者、代表者，努力加强自身的文化素质修养、树立社会主义道德观，不断增强为社会服务为人民服务的水平和能力，努力使文化知识理论化、系统化，不断提高自身的政治素质修养和加强社会主义道德观，勤奋刻苦读书，掌握科学文化技术，牢牢把握中国先进文化的发展趋势和要求！能参加党校培训我感到自己非常的荣幸和自豪，同时这也激励我在学习和生活中以一名合格的党员的标准严格要求自己，在实际学习过程中，以“不断奋斗”为学习的出发点和落脚点，紧紧围绕学习最基本、最根本的问题，注重一点一滴的小事，同时又能经得起重大事件的考验，逐步提高思想觉悟。改正自己身上的缺点和不足，向党员同志看齐。我相信通过自己的不懈努力与自我完善，一定能达到一名合格党员的标准，早日加入中国共产党。



《未选择的路》节选

罗伯特·弗罗斯特

黄色的树林里分出两条路
可惜我不能同时去涉足，
我在那路口久久伫立，
我向着一路极目望去，
直到它消失在丛林深处。
但我却选择了另外一条路。

坚定信仰，砥砺前行

文 / 褚雅妍

时间过得真快，2010年，我刚考上大学，在军训期间怀着激动的心情递交了入党申请书。当时的我对入党信仰这个问题还没有太深刻的思考，只是怀着对党的敬仰希望向党组织靠拢，希望自己会为了这个目标不断进步。自写下入党申请书的那天起，我一直以党员的标准在学习、生活、工作等各方面严格要求自己，入党作为我学习、工作和生活的一种志向，作为自己实现人生价值取向与理想信念的目标，是一项无比神圣而光荣的事。

大三时我有幸参加党校学习并顺利毕业，成为入党积极分子。

当时正是党的十八大召开后没多久，那一年的党校学习有一次专题报告专门介绍十八大思想，令我印象深刻。老师的教学方法是把十八大报告和十七大报告进行对比，找出不同的地方，在对比中可以很明显的看到政治风向的变化，后来我自己完整阅读了十八大报告并写了总结。以往我看政治性的文件很难抓住重点，但经过那次党校培训后我在这方面有了很大的进步，这是最大的收获。当然也学到了很多别的东西，后来在结业考试的时候考了一个挺高的分数。

本科毕业后我选择了在本系

直博，在学习专业知识的同时也一直希望能被党组织所接纳。从大一递交入党申请书到现在，经过多年的学习和实践，我觉得自己在思想上和能力上都有了很大的提高，如今有希望成为预备党员，这是党对我几年来的肯定，我也倍感荣幸自己向党又迈进了一步，有更多的机会接受党的教育与培养。

关于入党常被提起的一句话是：不仅要在组织上入党，更重要的是在思想上入党。刘少奇同志也曾说过，共产主义事业是我们的终身事业，我们终身的一切活动都是为了这个事业，而不是别的。端正入党动机，不是入党前的一时的问题，而是一辈子的事情，入党决不是为了捞取个人的某种政治资本，也不是为了金钱与名利方面的目的。我认为，入党就意味着责任与使命，意味着拼搏与奋斗。入党意味着你是一个具有共产主义觉悟的先锋战士，共产党员必须全心全意为人民服务，意味着比一般群众多做牺牲和奉献，吃苦在前，冲锋在前，多挑重担，多做贡献。入党信仰不是一个高大上的口号，而是要从细节做起，不断提高自己的思想和素质，始终任劳任怨，踏踏实实地为人民奉献自己的一份力量。

作为一名入党积极分子，自

作者介绍：
褚雅妍，光
电信息工程
学系2010
级本科生，
曾获学业优
秀二等奖学
金、舜宇二
等奖学金。
本科毕业后
在本系直
博，师从何
建军教授，
现担任光及
电磁波中心
玉泉班团支
书。



递交入党申请书开始，我就严格要求自己，与入党介绍人等党员同志进行有效的沟通与交流，并积极参加党组织举行的有关活动。党员必须不断提高自己的理论知识，除了在党校和政治课上学到的东西，我也会通过网络了解党的章程，关心党的最新动态，关注最新的时事，了解世界政治动向。此外，我也在实践中锻炼自己，本科时曾参加赴嘉兴南湖的红色社会实践活动，在党的诞生地了解了共产党诞生的时代背景和艰苦过程，瞻仰南湖红船，追寻先辈足迹，回顾党的光辉历史，学习党的优良传统，进一步坚定了自己的理想信念。

做一名合格的共产党员，要充分发挥先锋模范作用，以为人民服务为宗旨。上大学以后我先后担任过班级的生活委员、团支书，坚持乐于助人、乐于奉献的原则，同时也凭借着求真务实、积极努力的态度将工作尽量做到最好，让老师和同学们满意。从大四开始我就加入了系里的研究生会，在系里的很多活动中担任过工作人员，研究生期间和其他同学一起组织过实验室的聚会、春游、秋游、圣诞晚会等活动。此外，我也参加过一些志愿者活动，比如本科期间曾参加浙江省博物馆的志愿者活动，带领学军

中学的高中生参观校园等。在这些实践活动中，我收获了很多，同时也更加坚定了全心全意为人民服务的信念。

合格的党员还应该立足本职，努力把自己该做的工作做到最好。作为学生党员，我认为最首要的任务就是把学习搞好，不辜负自己和家人。本科期间，我一直努力学习理论知识，并积极参加过一些科研小项目，从各方面提高自己的知识水平。本科毕业后，为了继续追求知识，我坚定地选择了读博，希望能在专业学习上有所建树，将来能以所学的专业知识更好地为社会和大众服务。在日常生活中，我能做到遵守学校纪律，积极参与学校的工作，认真学习，实事求是，务实创新，在工作与学识水平上牢固树立虚心好学、学以致用的思想，向老师学，向同学学，向书本学，在实践中学，不断增强创新能力，做到工作上精益求精，学习上孜孜不倦，竞争中发展自己，为党的事业做出自己的一份贡献。

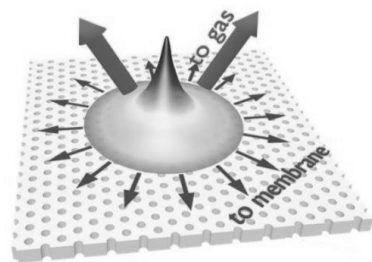
入党是一辈子的事情，我明白自己在这条路上还任重道远，今后我会继续努力。在政治思想方面，我会积极要求进步，定期汇报思想工作情况，自觉加强党的理论知识的学习，完善自己的

人生观、价值观、世界观，积极参加党支部的活动，将理论与实际相结合，从思想上、行动上与党保持一致。在学习上，我会加强自我管理的能力，坚持勤奋刻苦，求是创新，掌握扎实的本专业知识的同时，也要了解其它领域的动态，以成为多学科交叉型人才为目标。在工作上，坚持全心全意为人民服务，任劳任怨，更积极地帮助老师和同学。在生活上，始终坚持自我反省且努力完善自己的人格，保持健康向上的乐观心态，生活简朴，杜绝虚荣，并时常提醒自己养成良好的生活习惯，注意细节，平时要求自己以身作则，严以律己，宽以待人，和周围的同学们互帮互助、相处融洽。

总之，我会继续发扬优良作风，重视自身存在的缺点，在党组织的教导下，在理论知识的不断修养中改正这些缺点，使自己早日成为一名真正的共产党员。在以后的学习、工作、生活中，我会不断汇报我的所思所想，希望组织不断教导、帮助我，使我早日成为一名真正的共产党员。

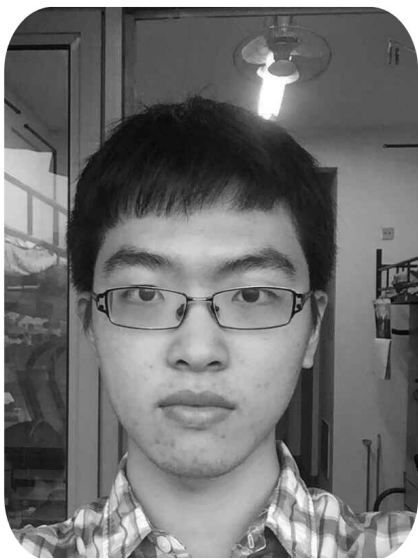
光学新闻

荷兰和法国的科学家最近发现了一种控制光子纳米器件热传输的方法，有望用于高速通信和量子信息技术。一旦激光束轰击样品表面，就将产生热量，同时在膜上扩散，且向周围气体扩散。这降低了光子晶体薄膜的温度分布宽度。相比于空气而言，当氦气作为环境气体时，结构中的温度分布宽度减小了 30%。该结果非常重要，这使得在探索可编程光学电路时将可采用热耦合谐振器。



党校学习感悟

文 / 陶昱东



作者介绍：陶昱东，光电信息工程12级，曾获浙江大学物理竞赛二等奖；学业优胜二等奖；校运动会优秀志愿者。

在本学期，我参加了本校组织的党校学习活动，能参加本次学习，我感到非常荣幸。通过一个月的学习，我对我党的了解提升到了一个新的高度，思想上也与党组织靠的更近了。

入党并不是一种形式上的工作，每一名想要入党的学员，首先要从思想上入党。党员不仅是一种身份，更是一种责任，如果不能端正自己的人生观、价值观、世界观，树立全心全意为人民服务的信念，建立实现中华民族伟大复兴的抱负，那也就不能承担起作为一名党员的责任，也无所谓入党与否之分。所谓党员，

不谋个人之得失，不求一己之私利，为事为物，于国于民出发，为党的事业奉献终身。虽是等于为帝王将相作家谱的所谓“正史”，也往往掩不住他们的光耀，这就是中国的脊梁，这就是共产党员。

党校期间，举行了为期两天的集体培训，由三位老师为我们讲解何为共产党，以及如何成为一名合格的共产党员。王建安教授所提到的一点，让我感触颇深。在王教授青年

的时候，曾经吃过许多的苦，但是这些困苦磨难也就导致了他坚韧的性格特点，为他后来事业上的成就奠定了良好的基础。他说道，我们没有成功，是因为我们所吃的苦还不够，所谓党员就是应该投身到第一线去，吃最大的苦，成最大的就。当一朵温室里的花朵是无法成为一名合格的共产党员。

党章第三十七条明确规定，党的纪律是党的各级组织和全体党员必须遵守的行为规则，是维护党的团结统一、完成党的任务的保证。党组织必须严格执行和维护党的纪律，共产党员必须自觉接受党的纪律的约束。但是在社会上我们不难看到贪腐现象严重，对此，张子法老师对守正倡廉进行了深度讲解。在全国宣传思想工

作会议上，习近平总书记以“合抱之木，生于毫末；九层之台，起于累土。”来形容当今的社会，诚然如是，在全国反贪愈演愈烈之际，各大老虎纷纷落马。张子法老师的讲座让我们明白成为一名共产党员更需要约束自我，所谓贪污，无不生于毫末，最终却成燎原之势，令人深思。在日常中，党员更要克己奉公，严守党规，即所谓慎独。

在实践活动中，我们参观学习了远方光电企业。远方光电是我们光电系学长开创的公司，以LED照明的开发与生产为核心，在领域内具有先进的实验室以及生产链，拥有众多发明专利以及较高的国际地位。在参观中给我印象深刻的是潘建根教授，作为公司的董事长兼光电研究所所长，他所领导的科研团队专注于半导体照明测试技术和标准化的研究，用科技创新带动公司发展，给公司注入不息的活力。作为大学生，创新是我们不可或缺的精神之一，国家鼓励大学生进行科研创新，带动国家科技水平的发展提高。而我们作为浙江大学的学生，更应秉着是求是创新的校训，为祖国做出贡献。竺可桢校长曾说：“所谓求是，不仅限于埋头读书或是实验室做实验。求是的路径，中庸说得最好，就是‘博学之、审问之、慎思之、明辨之、笃行之。’单是博学审问还不够，必须审思熟虑，自出心

裁，独著只眼，来研辨是非得失。既能把是非得失了然于心，然后尽吾力以行之，诸葛武侯所谓‘鞠躬尽瘁，死而后已’，成败利钝，非所逆睹。”作为浙大学子，作为共产党党员，我们更应具备不盲从，不附和，一以理智为依归。如遇横逆之境遇，但不屈不挠，不畏强御，只问是非，不计利害；虚怀若谷，不武断，不蛮横；专心一致，实事求是，不作无病之呻吟，严谨整饬毫不苟且的科学精神，实事求是，严谨踏实，奋发进取，开拓创新。为实现中华民族伟大复兴而奋斗。

从组织上入党到从思想上入党，并非易事，而是一件具有艰巨性与长期性的工作。王建安教授说他用了二十年的时间去入党，这对我们也是一种鞭策。党校学习说短也短，却精彩而难忘，让我对党的性质有了更进一步的了解。之前道听途说的所谓专制，也无非是对党的性质的不了解，当对其有了深刻的了解以后，就会明白中国共产党是值得我们爱戴和积极拥护的组织，它为我们

国家注入了强劲的动力。

“我们该如何为浙大成为国际一流大学贡献自己的力量？”就我看来，要将浙江大学建设成为国际一流大学，与实现中国梦有着很大的相似之处，是一个艰巨的却又不是可望而不可即的目标。浙江大学作为国内一流的大学，想要在此基础上更进一步，就需要在保持现有水平的基础上提升科研水平，引入优秀人才。而我们作为浙大学子，则需以更高的目标来约束自我，恪守求是、创新二词，在生活中勤劳友善、正直勇敢，在工作中团结努力、刻苦进取，于国于民做一有用之人，方不愧我浙大之名。而作为一名党员，则不能仅仅限于以上，更需要发挥自己模范带头作用，成为中国人民和中华民族的先锋队，在约束自我的同时，也要影响周围的人，使人民通情理、知仁勇，而后才能发挥自身的主观能动性，为社会主义发展注入不息的活力。世界一流大学的建设，不能跟在他人后面亦步亦趋，要有属于自己的特色，“越是民

族的，越是世界的”，世界上不会有第二个哈佛耶鲁，却可以有第一个浙江大学，将浙大建设成为国际一流大学，将是我们浙大学子的重任，更是党员的重任，要担当起这项重任，则需我们努力奋斗终身。

我们作为大学生，是中国未来的中坚力量，正所谓“凿井者，起于三寸之坎，以就万仞之深。”从现在树立起良好的价值观非常重要。通过党校学习，我明白了，作为一名党员仅仅完善自身是不够的，还要影响周围的同学，让社会主义核心价值观成为自己的基本遵循，并逐步身体力行大力将其推广到社会当中去。

大国必有大国民，作为祖国的一份子，祖国的繁荣与我们息息相关。党校虽然已经结束，但是作为入党的学习还没结束，党员应该与时俱进，刻苦拼搏，时时刻刻以党员身份要求自己，这样伟大中华民族必将在中国共产党的领导下全面复兴。

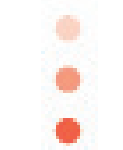
荒野

罗伯特·弗罗斯特

夜色渐渐降临，瑞雪纷飞，在一片一望无际的原野，
大地银装素裹，被皑皑的雪笼罩，只剩些杂草与树根裸露着。
在旁边的树林丛中，所有的小生灵都躲在巢穴里冬眠。
可我无心去浏览，也无意去欣赏，只有那寂寞出其不意地包围了我。
使我感到周围的寂寞挥之不去，会变得强烈还是淡然，
伴随苍白无力的雪，我停止思维，无以言表。
我并不会被空所吓倒，在荒芜人烟的星球上，
在更贴近自家门前，我用我自己的荒野令自己畏惧。



诗人介绍：罗伯特·弗罗斯特，二十世纪著名的美国田园诗人。他曾赢得4次普利策奖，他对大自然的描写常常蕴涵深刻的、象征性的意义。



小牛人俱乐部



AIC2015 Tokyo 之行

文 \ 方竞宇

作者简介:

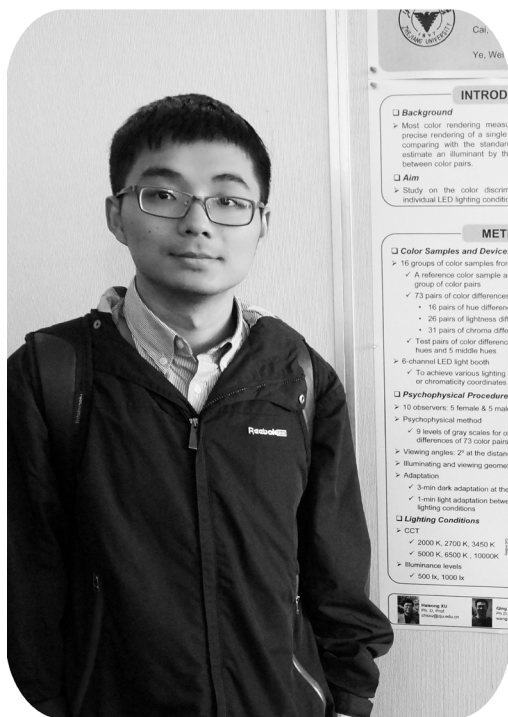
方竞宇: 浙江大学光电信息工程学系 2007 级本科生, 2011 年开始攻读研究生, 师从徐海松教授, 主要研究方向为高动态范围成像 (HDR) 与多光谱技术。

会议简介

国际颜色学会

(AIC, International Color Association) 是颜色科学领域公认的国际学术组织, 其旨在通过国际层面, 鼓励有关颜色科学的全方面研究, 交流研究成果, 并促进其解决科学、艺术、设计、工业中的实际问题。国际颜色学会 (AIC) 也与国际照明委员会 (CIE)、国际标准化组织 (ISO)、国际光学委员会 (ICO) 等在有关颜色的问题上有着紧密的合作。

颜色科学发展至今已经形成了一门跨领域、综合性强而应用广泛的学科, 这从本次会议的专题涵盖范围可见一斑: 彩色成像、彩色图像处理、计算彩色图像、计算机图形学中的颜色、颜色复制、彩色图像质量、多光谱颜色科学、色度与照明、颜色情感与心理、彩色图像设计、色彩环境设计、化妆领域、色彩文化与教育等等。本次会议由日本色彩学会承办, 汇集了颜色科学与技术领域的学者、研究者、艺术家、建筑师、企业家、工程师、设计师、计算机科学家、照明专家、



传媒专家、参展商、商业领袖等, 共有来自世界各地的 300 多位代表参加了此次盛会。

AIC 国际学术会议每四年举办一次大会, 每次大会结束两年后会举办一次中期会议 (midterm), 中期会议的前一年和后一年又分别有两次临时会议 (interim)。而今年在东京御茶水 sola city 会议中心召开的 AIC2015 就是一次中期会议。本次会议的主题是“颜色与图像 (Color and Image)”。

与会经历

2015 年 5 月 19 ~ 22 日为期四天会议的所见所闻, 给我的感触是: 学术会议的主要目的

其实是给学术圈的人一个相互认识、交流学习的机会。正常的国际学术会议大致分为欢迎酒会 (Welcome reception)、开幕式 (Opening ceremony)、邀请报告 (Invited talk)、口头报告 (Oral presentation)、张贴海报 (Poster presentation)、晚宴 (Banquet)、闭幕式 (Closing ceremony) 等几个部分。每一个部分都是围绕着交流这个目的展开的, 欢迎酒会和晚宴是在一个相对流动的环境中进行的, 每一位与会者都可以方便地与其他与会者攀谈, 邀请报告和口头报告则分成了报告和提问两个环节, 而海报展示者将其研究工作、成果产品通过展板的方式进行发表和推广。除了学术上的学习交流之外, 此次大会召开了 AIC 会员大会, 选举产生了新一届 AIC 的主席、副主席、秘书长以及执行委员会。AIC 成员国会员由来自 26 个国家和地区的代表组成, 导师徐海松教授作为中国颜色学会的主席出席了会议。同时, 以 AIC 中国代表的身份, 徐海松教授参与了新一届 AIC 主席团和执行委员会的选举。因此, 除了浓浓的学术氛围之外, 这次 AIC2015 还给我一种政治感受。AIC2015 的主题演讲邀请了日本知名女建筑师妹岛和世 (Kazuyo Sejima)。

妹岛和世 (Kazuyo Sejima) 与西泽立卫 (Ryue Nishizawa) 成立了 SANAA 建筑设计事务所。2004 年, 两人以金泽 21 世纪美术馆赢得了当年的威尼斯建筑双年展的金狮奖。2010 年, 与西泽立卫 (Ryue Nishizawa) 一起荣获象征建筑学最高荣誉的普利兹克奖。此次的主题演讲是聚集空间 (The Gathering Space), 介绍了环境和建筑中颜色的使用。从颜色科学到建筑学, 跨学科的讲座使我开阔了眼界、获益匪浅。AIC 的另一个邀请报告是多光谱方面的专家 Hardeberg 教授关于多光谱彩色成像的探讨。由于 Hardeberg 的研究内容和我本身的博士课题有一定的相关性, 之前也拜读过他的学术论文, 这次 AIC 会议终于能够近距离地聆听他的报告。按照钱钟书的有关蛋与鸡的理论, 我是在尝试一只又一只鸡蛋后, 终于有幸见到了下蛋的鸡。Hardeberg 教授回顾了多光谱成像的发展历史, 总结了现有的多光谱成像技术和优劣, 并对多光谱成像的未来发展趋势做了一个疑问开放式的预测。会议的第一天下午就轮到我做口头报告, 报告地点是此次 AIC 的主会场——可以容纳 300 余人的大厅, 所以要说不紧张口头报告的 PPT 和演讲稿准备得比较充分, 加之提问环节的问题也都是针对实验中的一些细节, 所以口头发表比较顺利。给我最深的感受是日本人的英语口语重, 真的很难懂。因此, 在国际英文交流中, 不仅要习惯于美式英语、英式英语, 还要适应日式英语、印式英



语等不同国家和地区的口音。

会议期间, 亚洲颜色学会 (ACA) 的各国代表讨论了第三届 ACA 的会议事宜。第三届 ACA 国际会议将于 2016 年在杭州举行, 由中国颜色学会和中国流行色协会共同举办, 会议主席是徐海松教授, 主题为“色彩驱动力”, 有兴趣的同学可以多多关注和参与。

日本文化

除了会议本身, 日本的环境和文化也给我留下了深刻的印象。日本地铁网络非常复杂, 20 条线路密织成网, 有的地铁站纵深到地下五六层, 初到日本的时候面对如此织密的地铁网络不知所措, 渐渐的才感受到这种公共交通带来的巨大便利。公共交通发达便利, 私家车辆停车费用高昂, 解决了东京城市的交通拥堵问题, 也是值得我们学习借鉴的。除了地铁网络对我的震撼, 日本不愧是号称世界上最干净的国家, 空气透彻, 建筑物和道路干净整洁。街道上虽然找不到垃圾桶, 但是路面却一尘不染。日

本的厕所之干净印象深刻, 甚至禁止在厕所中吃饭。日本人死板教条, 恪守规则, 做事认真。以会议组织安排举个例子, 在从会议中心搭乘大巴去东京湾游船参加晚宴的时候, 会议组织者将与会者在会议中心门口排成几路纵队, 然后一路一路依次排着队伍去搭乘大巴, 整个过程显得非常有秩序, 也大有把我们当做小学生看待的感觉。所接触到的每一个日本人都非常敬业, 心态平和, 没有那么浮躁。另外, 日本人非常注重礼仪, 陌生人之间也是彬彬有礼, 在没有红绿灯的人行横道前, 汽车停下礼让行人, 行人则会跟汽车司机鞠一个躬, 不知道是道歉还是道谢, 然后快速通过。很难想象这么一个对周围人都充满歉意的民族会发动一场战争。虽然日本的某些政治家玩弄民意, 而且日本的经济目前不太景气, 但是在国民的素质方面我们与日本还有明显的差距, 日本人民的许多优秀方面仍是非常值得我们学习的。

斑斓 AIC 会议记闻

文 \ 马诗宁

作者介绍:

马诗宁, 10 级光电信息工程研究生, 师从罗明教授, 方向是 LED 光源照明质量的研究。

今年是我们颜色实验室的丰收年, 在罗明老师的指导下, 共有六篇文章发表在了国际颜色学会 (AIC) 2015 年的年会上, 其中有五篇获得了做口头报告的机会。能够参加颜色科学领域最权威的会议, 我们都十分激动, 做足了准备工作, 希望能展现出咱们浙大光电系的风采。

今年五月十八号, 我们踏上了前往日本东京的旅程。来到这个干净, 文明, 现代的城市, 呼吸着这里清甜的空气, 看着这里来来往往的忙碌又礼貌的人, 我们的心情瞬间就变得阳光起来, 对这个陌生的城市充满了新鲜感。来到 sola city 会议中心, 每一个负责接待的工作人员都非常细心周到, 他们的笑容让我们感受到了这里的温暖。在会议第一天的晚宴上, 我们惊喜地看到了很多业内的大牛, 包括千叶大学的 Hirohisa Yaguchi 教授, 宇都宫大学的 Miyoshi Ayama 教授等。这些平时总出现在论文中的名字, 终于真实的出现在了我们的面前, 每个人都那么温文尔雅, 彬彬有礼。在罗老师的介绍下, 我们也认识了许多优秀的颜色专家, 虽然大家都来自不同的国家, 说着不同的语言, 但我们为了一



个目标来到这里, 每个人都有一种熟悉而亲切的感觉, 仿佛是老朋友的会面, 完全消除了我们作为新人的紧张感, 为接下来几天的会议开了一个好头。

第二天会议正式开始。首先是一个充满会的议程, 接下来几天的环节主要有口头报告, 海报展示和特别演讲几个部分。本次会议共有 10 组口头报告和 2 组海报展示, 主题涵盖了成像色彩, 视觉, 色彩设计, 颜色心理学, 照明氛围, 多光谱成像等多个领域, 向我们展示了来自各个国家的同行们所做出的努力, 希望能够用色彩改变人们的生活。每个人的报告都很用心且很出色, 拓宽了我们的眼界, 不再局限于自己的研究空间, 发现了很多有趣且发人深思的主题。每天我都穿梭于不同的会场, 选择自己感兴趣的, 认真听每位演讲者的报告, 到了下午的海报时间, 不

仅可以让展示者亲自介绍他们的研究成果, 还可以自由的交流各自的想法, 相互探讨, 整个过程就像寻宝一样, 去发掘拓展自己的思维, 总会有一些意想不到的收获。

让人紧张的环节即将到来, 我的口头报告被安排在会议的最后一天上午。虽然那场报告的主持人是罗老师, 但我的压力更大了, 很怕自己会给罗老师丢脸, 给浙大丢脸。因此在报告的前一天, 我反复演练自己的 ppt, 直到能够在规定的时间内完全顺畅的做完演讲。罗老师也一直鼓励我, 让我不要怕。毕竟这是我第一次在国际会议上的报告, 我希望能够尽可能完美的完成它, 不留遗憾。第二天来的很快, 作为第一位报告者, 我就这样迈开了这一大步。此时紧张的情绪已完全消失, 大脑完全被演说稿占满, 当我看着台下观众都在认真的看

着我时，底气更足了些，更有自信了些。就这样，那天的报告很顺利地完成了，我听到了台下的掌声，看到了大家肯定的眼神，终于长舒了一口气。

除了我，其他几位同学的报告也非常出色，不少人听完报告后，很感兴趣，在会后找到我们，不仅肯定了我们的报告，而且希望更进一步的交流讨论。在这次的会议上，我们浙大的每个人都圆满地完成了任务，让全世界看到了来自中国的力量，来自浙大的力量。

会议结束后，我们还参观了位于日本千叶县的千叶大学。这是一所非常安静美丽的大学，建筑古朴大方，树木郁郁葱葱，学生谦恭大方，一派安宁祥和的景象。在Yaguchi教授等人的接待下，我们一行人参观了几个颜色图像实验室。必须强调一下，千叶大学在颜色领域的研究是全日本最出色的。在听了老师对于实验室的介绍以及学生的现场演示之后，我们都被他们的成果震撼到了，不仅涉及的领域很广，而且每一项都做得很出色，任何小细节都力求完美，这些很值得我们学习和借鉴。每位老师都非常耐心，认真仔细地回答我们的每一个问题。这中间还发生了一个小插曲，地震了，且震感很明显，在我们手忙脚乱之际，日本的朋友们的手机发出了警报，但他们表示这很正常，不要慌张，不会出事的。果然在晃了一分钟之后，地震及时停止了。在日本，这种小地震是一件很稀松平常的事情，在经历大风大浪之后，日本人已经找到了应对它的方法。这

次千叶之行虽然只有短短一天，可是收获不小，学到了很多，也认识了很多朋友。

短短的几天很快就过去了，但回想起来，却满是回忆和收获。在这里，我们认识了来自其他国家，其他地方的同行，有老师也有同学。罗老师告诉我们，这个圈子很小，多认识些人对科研会有很大的帮助。秉持着这样一个原则，我交到了不少朋友，也了解了他们的研究方向，虽然相处的时间只有短短几天，但我非常珍惜他们的存在，希望明年还有机会参加AIC会议，还能再次见到他们，和老朋友一起分享这一年发生的事情。不过分离是为了更好的相聚，为了下次的见面，我们都要更加努力，努力科研，努力生活，为了更好的自己和更好的未来，不断奋斗。

这次的东京AIC之行是一个非常有意义的经历。我们看了很多，学到了很多，也思考了很多。我不仅为自己的下一步实验找到了灵感，也发现了几个非常有兴趣去研究的方向，还有机会认识了这么多优秀的小伙伴。当然最需要感谢的人还是罗老师，没有他的指导和帮助，我们也不会有这样的机会去开拓眼界，他的身上有太多的东西值得我们学习。所以这次经历只是一个开始，我们看到了远方的灯塔，但对于我们这些科研新手来说，前方还有很长的路要走。

个人感想： 王雨朝：

通过这次会议，我认识了很多在颜色科学领域颇有建树的学

者们。通过与他们的交流，了解了目前在各个领域的研究进展情况，以及他们对这些研究前景的看法。

会议中我作了口头报告，报告最近的研究成果。各位老师们在报告后给了我许多珍贵的建议和意见，其中有很多想法都非常独到，给了我很大的启发。

总而言之，这次会议给大家一个表达和交流的平台。这短短四天的收获，可能比在学校一年的还要多。

顾海婷：

经过这次会议，得以一睹诸多学者的风采，也有幸聆听了很多优秀的报告。我不仅学到了许多专业相关的知识与技术，也进一步锻炼了英语口语，对于当前国际上前沿的研究方向及方法内容有了一定的了解。会场休息时间，我们能够与参会者自由交流，这不仅是与其他国家学校的同学建立友谊的机会，更让我加深了对一些问题的理解，对于后续的研究起到了很好的推动作用。并且，通过在开会间隙的交流，我不仅在具体的学术问题上有不少收获，还学习到一些有益的科研方法和策略。



问光锦官城

——记中科院光电技术研究所实习

文 \ 张乔爽

作者介绍：

张乔爽，浙江大学光电信息工程学系 2011 级本科生，曾获科研 family 专项奖学金、浙江大学优秀团员等，在中国科学院光电技术研究所完成毕业设计课题“双 DM 自适应光学系统超分辨技术研究”。

在系网上看到关于到校外做毕设的通知后，我几乎没花什么时间就做出了到成都光电所做毕业设计的决定，因为似乎并没有不去的理由：首先，在校外科研院所可以获得与在学校做科研项目不一样的经历，由研究员当指导老师、新的研究方向以及相应的仪器设备都具备了足够的吸引力；其次，我可以切身感受到在一般科研院所中的工作环境。科研院所作为光电系学生一个重要的就业去处，我相信到这里体验其制度及文化等方面会对我今后的就业思维有很大启发；此外，成都光电所的研究范围主要是在传统光学方面，与我在光电系所选择的光电系统及工程模块相符合，进而应该能做到将理论与实践结合。最后则是自己的一点“私心”，因为本是四川人，我认为我应该能很快适应在成都光电所的生活。至此，万由具备，我即申请了这个校外毕业设计项目。

准备的过程几乎没什么波折，在和成都光电所负责的老师联系



后，面临的则是导师的选择问题，此时我才开始去了解成都光电所具体的课题方向、实验室和研究员的情况。在我的搜索过程中，“自适应光学”出现的频次高得令它是成都光电所研究特色这一点毋庸置疑，于是也开始大致了解了成都光电所的自适应光学方面的研究概况：自适应光学重点实验室成立于 1980 年，目前已研制成功几十套自适应光学系统并应用于天文观测、ICF 光束控制和眼科医学等领域。所有自适应光学系统中的波前校正器

（变形镜 / 倾斜镜）、波前探测器和波前处理机等均是独立自主研制的。中国科学院光电技术研究所的自适应光学重点实验室因“研究范围之广、技术之全面、应用领域之广”受到国际同行的赞誉。因为在学校里没有接触过自适应光学方面的东西，所以本着好奇，也是本着既然到成都光电所实习，就应该了解它的研究方面的特色这一心态，我就选择了研究方向为自适应光学应用于人眼部分的戴云老师作为我的导师，进入了自适应光学重点实验

室学习。

做毕业设计的前期当然和其它科研项目完全一致——大量的文献阅读。在刚接触这方面时必然是一时毫无头绪一时又思绪万千的纠结。自适应光学本身应用就很广，特别是在天文学和医学上，在医学上又可以和共焦扫描方法、检眼镜法、眼底相机等结合使用，既可用于眼底成像，又可用于视力矫正等方面。由于还对自己到底要做什么处于混沌阶段，我在今年的一月底回家后就到成都光电所与戴云老师面对面交流了一次，戴老师也带着我参观了他们搭建的双变形镜自适应光学系统，给我做了详细讲解，我也开始明白我的任务——在此自适应系统中使用其中一个变形镜作为光瞳滤波器，设计一个连续的滤波器形式使得在这个系统上实现超分辨效果。在明确并细化了任务内容后整个流程就开始变得清晰起来，于是在三月我也开始正式着手于毕业设计的内容。

我到成都光电所正式报到后，毕业设计的工作就开始走上正轨，我也开始从各方面感受、了解了这个地方。先是工作区的形式上，由于光电所也有不少在读硕士和博士，所以我觉得和在学校里读硕士和博士的生活应该相差不多，只是由于这里没有教室没有相应的研究生课程、老师（研究员）与学生的比例与学校相比要更大并且我们的宿舍其实也是光电所中居民楼里的一户，所以在这里更能体会到工作的氛围，加上“朝九晚五”（其实是朝八点半）的工作日程，你可以

很容易地想象到以后在这里工作的场面。其次是我花了较长时间才适应的“无网”生活，由于属于涉密单位，这里的办公区是不允许私自上网的，而不能“私自”意思是，需要用到网络时，某一层有一个小“网吧”，专门用来上网下载所需的文件及打印等。这对于习惯了在有网的条件下上网搜索、下载文献、收发文件之类的我是一个不小的挑战，但这既是不便因素却也是有利于我的因素：我只能前一天晚上在宿舍下载好第二天要看的文献，保存好可能要用到的网页，然后白天在办公室做事情时也不会有什么耽误，没有了网络的繁杂，效率随着注意力提升了好几倍。而就算有时在做的一个东西必须上网处理后才能进行下一步时，也没关系，另外找一件待做的事情来做；我也在这个过程中也无奈地体会到，要学着放弃一味的强求，并且你也总找得到另外的事情来做。而在这个环境下，我的“拖延症”似乎都好了几分。

在毕设期间，我也被导师叫去当实验志愿者，体会了实验室里的另一个设备，对眼底成像并测试人眼的血样浓度，在接触了实验室的设备外还相当于做了一次医疗测试，而在自适应光学实验室的人眼类，由于有关眼底成像和视力矫正方面的都需要活体人眼作为被试，同时这边的实践性也比较强，所以待在这里就会有各种各样的机会成为志愿者，当然也是有各种机会接触到不同的自适应光学系统及设备。

另一个我收获比较大的方面则是生活能力的提升，虽然也有

室友，但是因为住宿的实在居民楼中的一户，而非学校中那种集体宿舍，也没有宿管阿姨之类的来督促或是帮助，那在生活时所遇到的一些大大小小的问题都需要靠自己来解决了，甚至也包括买菜、柴米油盐、做饭、修马桶等等，在生活的自由度提升的同时，也促使着你生活能力的提升，也算是提前帮我适应了一下留学时的宿舍生活。

在成都光电所的生活即将结束，回头审视这一段时光，不得不说光电所给我提供了一个自由成长的平台，纵使只有不到三个月的时间，但是此间记忆经历丰富饱满，在科研上初始的小心翼翼、遇到困哪时的沮丧挫折、终于做出结果时的欣喜满足都在办公区不断上演，在生活上同室友下山买菜再艰难拎回寝室、一起吃自己做的菜、聚餐逛街聊天，遇到了很多很多人：隔不了多久就会叫我汇报进展、还经常关心我申请留学情况的负责又平易近人的老师，时常与我讨论毕设内容细节、也经常在其他方面用她的经验来提点我的身为大学老师的师姐，其他热心帮我讲解毕设相关内容的师兄师姐们，浙大光电系的直系师兄师姐会格外热情，会聊学习情况也会陪着我办各种手续的室友，我相信这一段经历不仅仅只是一个美好的回忆，而是给我人生的一份礼物，是会在我的路途中慢慢展现出它的价值的一份礼物。

长春光机所毕设感想

文\高鑫 薛为宁 徐伟荣

作者介绍:

高鑫, 浙江大学光电系 2011 级 1104 班成员, 校级“优秀团员”, 也是 2014 年中科院长春光机所首届“王大珩菁英班”的一员。参加 2014 年全国研究生考试, 顺利被中科院长春光机所录取。

薛为宁, 湖北十堰人。浙江大学光电信息工程学系 2011 级 1103 班学生, 参加了 2014 年全国硕士生招生考试, 考入浙大光电系研究生。在 2015 年 3 月去中国科学院长春光机所进行为期 3 个月的毕业设计。

徐伟荣, 浙江大学光电系 2011 级 1101 班, 中科院长春光机所“王大珩菁英班”学员。浙江大学蓝田辩论队成员, 校团委素质拓展中心副主任。曾获校级优秀学生干部。



高鑫

生活篇

对长春的初印象, 是从云端俯瞰时看到的结冰的湖面和积雪的树林。白色的景观与周围的黑土地形成强大的视觉反差, 这是一个久居南方的人不常能看到的景象。尽管已是阳春三月, 江南春暖花开的时节, 长春这个城市却还沉沉地睡在寒冬里。这儿的气候与她的名字并不那么相称。

与寒冷的气候不同的, 是这片土地上的每个人传递的热情。从爱唠嗑的出租车司机到食堂和宿舍的大妈, 从高高在上的导师到近在眼前的师兄师姐。两个月不长不短的时间里, 他们的支持和

帮助, 都让初到长春、初到光机所的我们又快又好地适应了新生活、新环境。

长春光机所坐落在城市的东南角。与市中心的相对偏离, 使其不失为一个潜心学术的好地方。这有点像紫金港校区, 虽不像玉泉、西溪在闹市中取静, 却也自得一分盎然趣味。

从正门进入光机所的大院, 首先映入眼帘的便是十四层高的研发大楼。这也是大部分师生和研发人员学习工作的地方。穿过研发大楼则能看到光电检测试验场, 场中每天来往停歇的是披着迷彩外衣、装载着精密光电检测仪器的车辆, 给人以“不明觉厉”的威严感。试验场的两边遍布着其他大大小小的楼宇, 其中一座“大珩楼”, 便是以“中国光学之父”王大珩前辈命名的。

庭院两侧的道路旁栽种着垂槐和白桦树, 在春寒料峭中提醒着

远客——这儿距离杭城, 已有两千多公里。

光机所的研究生部位于研究所的西南侧, 宿舍、食堂和体育馆等场所都在研究生部的大院里。这儿的宿舍是二人间, 屋内窗明几净。一人一桌、一床, 再加上洗手间和阳台, 自然比四人寝宽敞舒适得多。每天中午十一点和下午五点是食堂的开饭时间, 光机所的食堂虽不比浙大有那许多菜色和风味, 却也足够满足我们三人的就餐需求了。唯一不适应的, 是一些菜在东北就换了身“马甲”, 差点认不出来。比如叫做木须的鸡蛋、叫柿子的西红柿和叫圆葱的洋葱……如果偶尔吃倦了食堂的菜色, 只消过一条马路, 就是一个挺热闹的居民小区。凉皮、饭包、烤冷面, 以及各色东北菜馆和各地小吃, 也足够让人大快朵颐。

说来也巧，我们来光机所做毕业设计的时间，正好赶上所里新体育馆落成。也让师生们在学习工作之余，有了一个休闲娱乐的好去处。体育馆中不仅有篮球场、乒乓球场和羽毛球场，更有健身房能解脱广大宅男于水火。而平日里，每到早晨十点和下午三点，广播中还会准时响起广播体操的音乐。实验室里的师兄师姐，有的随着律动做起操来，有的则拿出拉力器和俯卧撑架开始健身，也算是实验室一景了。

而在平时“朝九晚五”的实验室生活之余，我们也会在周末和假期到长春这个城市的其他地方走走看看。如同位于浙江大学之内的杭州，长春也好像处于吉林大学之中，于是乎吉大的五个校区也成了必到之所。另外还有广阔静谧的净月潭国家森林公园、伪满皇宫博物院、长春电影世纪城等等，都是值得一去的地方，也为长春这个城市添加了许多独特的魅力。

科研篇

在长春光机所实习的两个多月中，我感受到的科研氛围可以形容为：严肃而不呆板。

严肃表现在两个方面：老师、师兄师姐对自己的严格要求，和他们对我们的严格要求。

从实习正式开始的第一天起，我们的生活就运行在了一个规律的时间表中。经过了两个多月的观察，周围的老师和师兄师姐们几乎很少有迟到早退的现象出现，有的时候为了提前完成科研任务，很多师兄师姐都自觉自愿地在晚上来办公室、实验室来加

班。在他们的影响之下，我们也自觉地遵守着工作时间，坚持完成每天的工作。实验室的各位师兄师姐都有自己特长的科研能力，有的精通机械设计，有的精通微机控制，有的擅长代码编程，光、机、电等多个学科在这里成为了一个有机的整体，各个部门可以有条不紊地配合工作。在实习过程中碰到了很多问题，我们都可以从他们那里找到解决方案。而他们之间也经常互相取长补短，都希望在自己不太熟悉的领域上有所进步，同时对自己熟悉的方面有所提升。

在我们的开题报告和结题论文的编写过程中，老师起到的作用十分重要。在我们对自己的项目题目一知半解的时候，老师往往一针见血地指出我们认识上的误区，会十分详细地为我们讲解项目目的和实现手段，为我们之后的工作指明了方向。同时，老师也十分重视对我们科研素质的培养，除了让我们完成项目预定的目标之外，也会让我们多去实验室、多动手，以一个科研工作者而不仅仅是学生的身份融入科研项目之中。

在实验等实践活动中，师兄师姐对我们的帮助尤为重要。为了让我们更好地融入实践项目，既不是站在旁边看他们帮忙完成，又不是完全放任不管让我们不知所措，他们往往会先带我们熟悉实验室、装置、元件分类存



薛为宁

放处，然后再简单地解释一下每一个步骤的目的和方法，这样我们就可以慢慢适应实验室里的工作了。在我们的思维当中，大部分都来自教材书本，很多时候会显得僵化、复杂；而师兄师姐们在长时间的科研经历中都有了很多简单而行之有效的窍门。比如在粗调光学仪器的过程中，有时需要平行光，按照教材里的方法，我们需要先扩束再准直，然后用剪切干涉或自准直法来检验平行度。这样固然精确，但需要耗费很多时间；而我从师兄那里学到的一个窍门是，在扩束镜之后加一个毛玻璃，散射光就可以粗略地近似为平行光，粗调过程中十分实用简便。但是，严肃的科研生活却不是想象中那么呆板。我们的办公室里配备了冰箱、供休息的躺椅。每当休息时间，办公室里的氛围就像在家一样轻松，大家可以撇开枯燥的工作，找些轻松的话题聊天。



缓解了身心的疲劳后，就可以以更充沛的精力投入下一阶段的工作中。一天的工作结束之后，大家又经常会约在一起，打球、徒步、聚餐，相处得十分融洽。

两个多月的长光毕设之旅很快就到了终站。对于我们来说，有的人会在其他地方开始另一种生活，有的人则将在这个学习和科研的圣地展开充满未知挑战的全新旅途。而无论如何，在长春光机所进行毕业设计的这段日子，都将是之后很长一段时间内值得我们细细回味的。

雪夜林边小立

罗伯特 弗罗斯特

我认识这林子的主人，
他家在林边的农村；
他不会见我在此停留，
欣赏他披上银装的林子。

它摇了摇颈上的铃铎，
想问问主人有没有弄错。
除此之外唯一的声响，
是寒风绒雪轻轻拂过。

我的小马准抱着个疑团：
干嘛停在这儿，不见人烟，
在一年中最黑暗的夜晚，
停在树林与冰湖之间。

树林如此诱人，既深邃又黑暗，
但我有许多诺言不能违背，
到哪儿我才能安睡，
到哪儿我才能安睡。

中科院上海技物所毕设感想

文 \ 李洋、周雅旋、俞娇珑

作者介绍：

李洋 浙江大学光电系 11 级本科生，2015 年 3 月至 6 月赴上海技术物理研究所进行毕业实习，获得优秀。

周雅旋 浙江大学光电系 11 级本科生，2015 年 3 月至 6 月赴上海技术物理研究所进行毕业实习，获得优秀。

俞娇珑 浙江大学光电系 11 级本科生，2015 年 3 月至 6 月赴上海技术物理研究所进行毕业实习，获得优秀。



李洋：

技物所位于上海市虹口区，交通非常方便，开始我以为既然名字取作技术物理研究所，可能跟光电的专业不是非常相关，可是

当我进到课题组之后才发现，这里的研究方向与光学非常相关。比如我所在的工程二室，主要研究红外高光谱成像系统，课题组研究项目涉及到光学、电子、机械等多方面知识，我作为实习生，与科研岗位正式职工们坐在同一间办公室，这让我有机会看到真正的科研工作人员每天的工作和生活状态。研究所就像是高校和企业之间的中和，既有一定的学术攻坚能力，同时又贴近工业生产。在这里，我每天跟其他职工一样，早八晚五，上班的时候既要复习总结大学里学到的光学等物理知识，同时还要抓紧时间熟悉三种不同应用领域的软件，组里遇到光学方面的问题，师兄师姐都会叫上我一起讨论，每次我遇到瓶颈，也都有热心、专业的师兄帮我解疑答惑，工作时光充实而愉快，下班后如果任务不紧张我会和另外两个到一起到技物所的同学散步到附近的健身会所锻炼身体，偶尔也会和课题组里的师兄师姐到上外的体育馆打羽毛球，技物所为我们营造了一种积极充实的工作和生活氛围。

在毕设的最后一个月，科研任务相对紧张一些，我经常会在办公室里加班，每当我加班的时候遇到问题，我的导师王跃明老师都会耐心的跟我讨论，在我看来，王老师是一个发自内心热爱科研的人，用他的话说，技物所这个大院儿里，有着一批跟他一样热

爱自己的工作，为能够在国家的航空航天事业中出一份力而感到沸腾、骄傲的人，在这里我体会到了学以致用乐趣，也看到了科研人纯粹的工作热情和真诚的生活态度。

我到技物所的目的就是为了增加阅历，丰富见识，我认为自己不虚此行，尤其即将面临五年的博士生涯，这里短短三个月的生活，让我对科研有了有了更具体的认识，对我今后科研生活的态度和方法都有很大的启迪。

周雅旋：

我对毕业设计的期待是通过本科最后这一次科研经历真正融入实验室，体验在课题组中做题的生活。因此我希望能实验室有一个座位，方便获取实验室科研资源和与导师、师兄师姐交流学习。大四上学期，很多已经保研直博的同学都已经在未来导师的办公室分配到了座位，毕业设计自然也是在导师组里拥有实验室的科研资源，享受组里的生活氛围。而我由于计划出国读 PhD，预感到可能无法在坑少人多的情况下得到真正融入实验室的机会。而研究所则不存在这个问题，上海技物所这个相对规模较小的研究所也还是有足够的办公室空间提供给学生。



校外毕设的另一个好处是提供了一个新的学术环境和生活环境。技物所的科研环境更接近军工、工业界，很多项目属于航空领域。因此在这边可以走出学校相对纯学术研究的环境，了解一下光电领域在工业界的发展情况。此外，上海作为首屈一指的一线城市，生活娱乐资源还是相当丰富的，因此在这边短暂游玩也是增添大四生活乐趣的不错选择。相对其他研究所来说，上海技物所处于上海较中心的位置，四周生活环境好，交通方便，需要回浙大办事的话也比较方便。

大四上学期报名校外毕设项目后，技物所会有四五个导师（一般是研究员、副研究员，可能相当于大学里的正副教授）各提供一个课题，我们分别选好导师和相应课题后就可以提前与老师取得联系作一些前期沟通和准备了。我的导师是九室的尹达一研究员，九室做遥控领域，工作涉及FPGA数字系统设计、电路设计等，虽然也有光学部分的工作，但整体来说还是偏电。达叔最初特地把课题题目定得比较宽泛，我联系他以后他让我去技物所和

我谈了一下，了解我的基础、经验和意愿以后才详细确定了具体工作。

下学期到技物所报道后，导师给我安排了职工办公室的座位。周围都是研究岗职工，偶尔同他们交流也了解了研究所的就业情况和研究内容；偶尔毕设有细节问题时请教他们或者有经验的师兄师姐，会非常有启发有效率，可以避免不少弯路。

最后强行插入广告。九室的师兄师姐们非常热情，更有浙大光电保研过来的朱雨霁师姐和李坤厚师兄。欢迎来九室哦。

俞娇珑：

在长三角长大的年轻人多多少少都考虑过去上海工作，因为它是国内发展得最好的城市之一，充满机遇和挑战。当我看到上海有到上海技术物理研究所做毕设的通知的时候，我看到了一个了解这个城市的机会。另外，在早些时候我也曾考虑过投身科研事业，憧憬过成为中科院研究所的一员，奋斗在尖端科学前线。虽然我最后选择了出国读研，但是能够去看看如果做了另一个选择会是怎么样的生活也是很有诱惑力的。

首先，我遇到了一个非常有耐心，也非常善解人意的导师，于清华老师。于老师几年前在上海技物所获得了博士学位，此后留所继续科研生涯。我作为一个

本科生，又不是传统光学方向，而老师给的题目又比较庞大，要建立和完善一个完整相机系统，分析评价其性能，优化参数，遇到很多困难，刚开始的时候进度也非常得慢，走了很多弯路。老师对此非常得理解，一直都鼓励我，帮助我，和我讨论问题，带我一起去请教别的老师，关注我的工作进度。虽然我也偶尔感到压力，但是导师的指导和鼓励，一直让我觉得很有动力，并不是



无助的。然后，我也遇到了很好的学长学姐。我刚来的时候，他们热情得帮我组装电脑，和我讨论毕设问题，叫上我一起去打羽毛球。之后每当我遇到困难，无需担心会解决不了，只要我提问他们就会想办法帮我。另外，我们系一起来的小伙伴也非常贴心，一起吃饭，一起锻炼身体，一起散步聊天，有很多愉快难忘的生活细节。明年技物所的宿舍会翻新，因此明年来的学弟学妹们可以期待一下崭新的住宿环境。

技物所是一个很有爱的地方，我也一直相信多年以后我会怀念在这里的愉快生活。

光电系西湖 志愿者活动



志愿日 实践行



光惯所——超山小学走进浙大活动





单子豪



卢玥



林磊



梁瑾



杨嘉帆

浙江大学光电科学与工程学院“光电团学family”是光电系团委和学生会联合委员会（简称团学联）组织成立的面向大学一、二年级同学的培养平台，旨在通过科学的指导和丰富的课内外实践活动加深成员对光电信息工程相关专业和光电产业发展的认识，并在参与团学联的日常工作中，培养较强的实践能力、高度的团队精神以及卓越的领导才能。同时，“光电团学family”强调“家”文化的培养，注重成员的归属感和自身能力的培养、历练，在努力做好服务性工作的同时，使成员尽快适应、融入光电系的学习、生活中，真正使光电系成为同学们成长、交流、生活的平台。



光电学院团学联
2014-2015学年
主席团全体成员：

单子豪
梁瑾
卢玥
杨嘉帆
林磊



光电团学联

求是

之光

ZJU
OPT