



求是之光

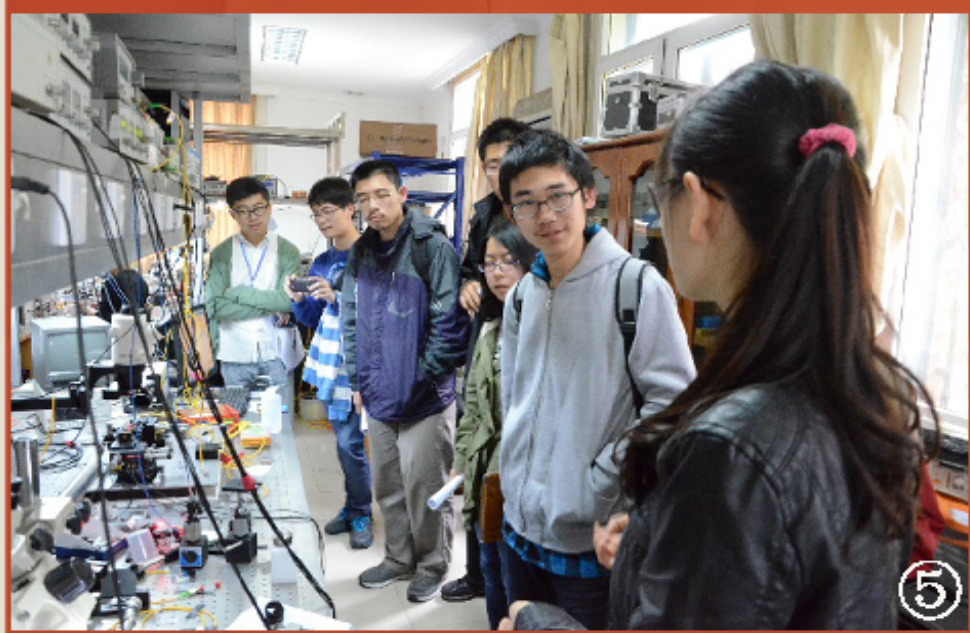
张涛书
2014

2014年6月 总第20期
浙江大学光电信息工程学系

Department of Optical Engineering, Zhejiang University



第六届 光电节



- ①仇旻教授讲座
- ②优秀学长交流—李卓
- ③优秀学长交流—李文渊
- ④何赛灵教授报告
- ⑤参观实验室

卷首语

七月，盛夏

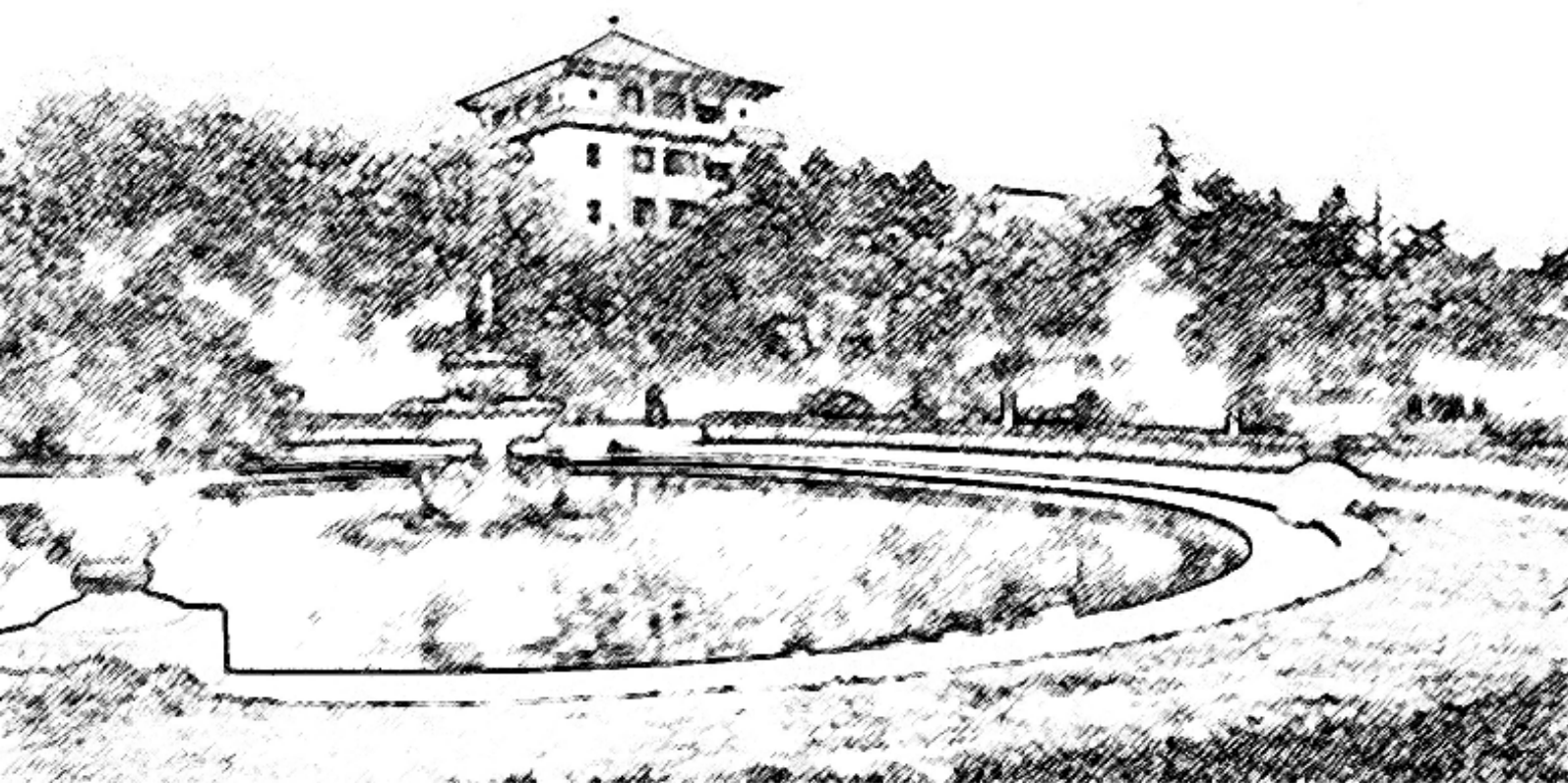


求是之光

主办单位 浙江大学光电信息工程学系
 编辑出版 浙江大学光电系系刊工作室
 终审 刘玉玲 费兰兰
 主编 韩雨珊
 文字编辑 詹航文 王琳 李洋 陈子涵
 美工编辑 韩雨珊 苗晶玮 沈晓丹 祝念
 投稿邮箱 zju_opt_magazine@gmail.com
 新浪微博 求是之光系刊工作室
 人人 求是之光系刊工作室

| | | |
|------------------------|--|----|
| 卷首语 | | |
| 韩雨珊 | | |
| 魅力光电 | | |
| 沈晓丹 陈子涵 叶松书记访谈录 | | 2 |
| 似水流年 | | |
| 王者玮 我的大学 | | 5 |
| 王智鹏 固有成均 在浙之熒 | | 7 |
| 黄奕璐 我和斯坦福 | | 8 |
| 盛丞茗 我的大学我做主 | | 10 |
| 李文洲 用心去过这4年 | | 12 |
| 陈嘉 我的大学——平凡却不平庸 | | 15 |
| 李丰 一个教训和一种态度 | | 18 |
| 毕业纪念册 | | |
| 1001 班 | | 22 |
| 1002 班 | | 24 |
| 1003 班 | | 30 |
| 1004 班 | | 32 |
| 青春伴我行 | | |
| 黄晗翊 传承求是魂 肩负中国梦 | | 37 |
| 贾红蓉 执着求是 仰望信仰 | | 38 |
| 叶昕昱 研会有你 行且珍惜 | | 40 |
| 洪波 不忘初心 砥砺前行 | | 42 |
| 王炜茹 在浙里 感受青春的脉搏 | | 44 |
| 三重门 | | |
| 覃其颖 在照明研究的盛宴里 | | 47 |
| 刘鹏 路上的风景 | | 49 |
| 金璐 宋凌南 外出毕设那些事儿—— | | 51 |
| 张澄 姬志鹏 记光电人赴上海技物所做毕业设计 | | 54 |
| 张天舒 袁岑 挥别无忧的雨季 拥抱奋斗的未来 | | 54 |
| 孟玉凰 谭迪 ——记长春光机所长期实习 | | 56 |
| 范真涛 郭清逸 光耀天府 电鸣锦官 | | 56 |
| 于欢 王智鹏 ——记中科院光电技术研究所之行 | | 56 |
| SPA | | |
| 韩雨珊 牛顿定律通用交际 | | 9 |
| 世界在动，而你不动 | | 14 |
| 当我开始爱自己 | | 20 |
| 我的心是一朵莲花 | | 41 |

魅力光电



叶松书记访谈录

采访 / 沈晓丹 文 / 陈子涵

五月之末，暮春依然，夏至未至，系刊工作室前往教三317拜访了光电系党委书记叶松老师。尽管工作繁忙，叶老师仍然抽出宝贵时间，将自己多年以来的宝贵经验与建议同我们分享。在与叶老师面对面的交谈中，我们无时无刻不感受到他对于 ze 学生工作的热情，对于光电系莘莘学子的关系以及他的和蔼可亲与谦逊。

叶老师首先谈到了选择专业的问题。其实这是老生长谈了，然而对于每一届的新鲜面孔，专业选择永远是不会过时的热门话题。对此，叶老师依据他的经验，给出了自己的看法。首先，虽然专业有“冷门”和“热门”之说，但专业不存在“好”与“坏”之分。任何一个专业都有其存在的必要性，在国家安全、经济建设、科技进步、文明传承等方面发挥着其应有的作用。其次，专业的“冷门”和“热门”也是相对而言，主要受到岗位需求量与平均薪酬待遇的影响，这种影响会随着时间变化而变化，“冷门”与“热门”会进行转变。因此，要选择自己感兴趣的专业，并将之作为自己一生的职业，这才是幸福的。而选专业时需要考虑的因素有很多，最主要的是自己的兴趣、性格和特长，并在专业选择时多了解各方面信息，更多得了解自己，

选择出最符合自己特质的专业。

关于如何在光电系合理安排学习与课余生活，叶老师认为，因为大学阶段非常宝贵，因此大学生应该把主要的时间和精力放在学习上，包括课程学习、参加科研训练、学科竞赛、课外阅读等等，通过学习提升自己的科学与人文素养。当然，丰富的课余生活也是校园生活的重要组成部分，因此也建议同学们积极参加体育锻炼活动、光电系和班级组织的集体活动、有意义的社团活动。但是，叶老师也强调，应该尽量少玩游戏，少看视频，少一些无聊的网聊。

在之后的访谈中，叶老师也与我们聊到了如何在大学处理各种各样人际关系。针对工科生可能并不十分擅长的人际交往，叶老师从他多年学生工作经验出发，建议同学们首先要认识到别人的优点和缺点，学会欣赏别人，积极得去与不同的人交流。其次，在交流中要学会宽容，不要为他人无意之为而斤斤计较，背上沉重包袱。再次，考虑问题时多多换位思考，“己所不欲，勿施于人”，多站在对方立场考虑他们的感受，会对自己的言行有所制约，有利于建立良好的人际关系。最后，则应该学会吃亏。正所谓“

吃亏是福”，能吃亏的人，是别人愿意结交的人。因此平时工作中，自己多担当一些责任，少讲究一些回报，会为自己赢得一个良好的人际氛围。不过，叶老师强调，以上建议仅仅是针对品德可信之人而言，而对于品行方面有问题的人，应当坚决地疏远。

最后，叶老师谈到了他对于系刊发展的建议和期望。叶老师从去年七月来到光电系工作，系刊期期都看，他肯定了系刊工作室得辛勤工作，也为系刊得发展送上了美好的祝福。

六月是毕业与离别的季节，泪水总是伴随着欢笑，青春一去不回。对大四即将毕业得学长学姐们，叶老师也为他们送上了祝福：“2014届光电学子即将顺利毕业，毕业对你们来说是人生另一段旅程的起点，承载着光电系的光荣与梦想，希望你们人生之路能走得更加坚实和精彩。”

结束了对叶老师得采访，我们被叶老师的亲切热情和对工作的敬业所感染，故在此表达对叶老师辛勤工作的感谢和工作生活健康快乐的祝愿。

似水流年



我的大学

文 / 王哲玮

踏入浙大，将近四年了。踏入光电已三年，光阴荏苒，岁月莫催。四年时间，虽说经历了很多，不过我感觉自己倒是没怎么变。说实话找到我来写这样的文蚕感到很惶恐，因为我一来成绩不怎么好，二来没什么特长，甚至连各种实习经历也甚为寥寥，所喜者就是躺在床上或坐在桌边看书，姿态类似清末民初的鸦片吸食者。整个大学生活教训多于经验，我只能把笔墨过多地放在这里，能让读者闻之足以自戒，或许我的目的也就达到了一些。

大一的时候我得到过一等奖学金，然而到了大二就什么都没有了，大三学习还差不多，但因为没有什么科研经历，也只拿到了三等奖学金。可以说我的整个大学生活就是一个堕落的范例了吧。不过我感到庆幸的是，我从来没有像高中一样因为考试成绩睡不着觉过——也就是说，既没怎么考前熬夜，也没怎么考后焦虑——因为虽然我有段时间不怎么学习，但是课却没怎么缺过，自忖对课程内容还是比较了解。所以就养成了类似于新教加尔文宗“天命”的心态——反正这些是我该得的，成绩差也是咎由自

取。至于成绩好，那更是理所应当了。

说到专业，近一段时间有很多类似的论调，说要“找一份感兴趣的专业，这样以后八小时之内就开心了”。可是将这个理论应用到身边的同学，干一行爱一行的不多，干一行恨一行的倒是大有人在。如果说都是“父母所迫”，那么这比例大得也不可思议。相比这些，现在我更倾向于怀疑“兴趣”是否存在。当第一眼看到某个行业的时候，人们往往会去被其一面所吸引，从而觉得“这个真有意思”而感到兴趣。然而每个行业都有艰辛而不为人知的一面（否则那个行业的从业人数就会膨胀得无与伦比），当接触到这一面的时候，人们往往就会有受骗上当的感觉，“我对它不感兴趣”。然而，专业同兴趣的最大不同就是，你随时可以抛弃你的兴趣而转投其它，但是你不会那么轻易抛弃自己的专业的。我不是所有时候都对光电很有兴趣，但是我对于光电的知识绝对会多于浙大大部分人。

至于科研，我有幸在大三跟随叶老师在实验室里打杂。

从开始对科研生活不切实际盲目的幻想到现在算是有些眉目，也堪堪过了一年的时间。我感觉，工科，尤其是做实验的科研活动，因为实验仪器的限制，并不是所有时间都能做的，因此怎样做实验计划就非常重要了。而有了好的实验计划，剩下最重要的就是按照计划按部就班地来。除了理解实验原理并根据原理列定计划之外，有时候科研并不需要很多的脑力，只是每天坚持就会有一些有意义的收获。我的资质并不算高，现在也居然能做出一点东西，虽然离发表还有很大距离，但每每想到刚进实验室四体不勤五谷不分的样子，也还稍微有些小激动呢。

刚刚激动，就有一句话突然印入脑海：永远不要为自己而感动。富士康的员工比我们不知道努力百倍，我们没有理由为自己做出的一点努力（尤其是还没有成果的）而感动。这个世界简直太复杂了，总有什么东西出现让我们认识到自己的 simple 和 naive。所以要保持谦卑，未知总是在不经意间出现，让人不禁想尝试一下。

国有成均，在浙之滨

——记于浙江大学的四年

文 / 王智鹏

难以想象，倘若当初没能来到浙江大学，如今的我会是怎样的面貌。

大不自多，海纳江河

大不自多，海纳江河，真正的大学当如海洋，浩瀚无垠，兼收并蓄。浙江大学就是这样一所大学，无论你是运动健将还是文艺青年，无论你是 Party Boy 还是技术宅，无论你是小清新还是重口味，在这里你都能找到属于自己的一片天地，还有志同道合的朋友圈。拿我来说，一直以来就对街舞抱有极大兴趣，但直到来到浙大才找到了同样爱好街舞的一票朋友，在街舞社里尽情释放自己的青春和活力，在文广进行快闪赚足了眼球，体会到了在阳光下舞蹈的快乐。不仅如此，一直以来对篮球运动的热爱和擅长也在浙里找到了用武之地，连续三年参加了班级篮球赛，虽然成绩并不理想，但是那种和同学在球场上一起并肩作战挥洒汗水的经历，无论何时何地想起来，都能让我热血沸腾。

昔言求是，实启尔求真

当然，作为一所大学，对学生的培养和对学术的追求是最核心的内容。昔言求是，实启尔求真，经过了四年的学习生活，求是精神已经深深扎根在我的心底，流动在我的血液中，如影随形。对我而言，课程学习的时间占据了大学时光的主要部分，大一初来乍到对学习的轻视让我付出了代价，大一结束时的 GPA 有

点惨不忍睹的感觉，就连选专业也是经过了面试才进入了光电系。于是在大二开始的时候便暗暗咬牙下定决心要把时间主要放在学习上，一旦决心已定，计划实施就成为一件简单的事情。每天一下课就往自习室跑，晚上踏着梁祝的旋律回到寝室，周而复始，有条不紊。后来虽然自习地点从西区移到了医图，也不再有小伙伴们一起抱团，但是泡自习室的习惯却是已经养成，果然大二的成绩相较大一而言有了不小的提高，学习终于成为了一件令我乐在其中的事情。到了大三之后，理论课程的学习不再是学习的重点，实验开始占据大量的时间，进入实验室和了解学术生活也是从这个时候开始的。和很多光电系的同学一样，我也报名参加了 SRTP 项目。虽然项目进行并不理想，但是正是 SRTP 项目的参加让我正式开始接触学术生活，并且被已经是研究生的师兄师姐强大的专业能力所震惊，于是读研究生和做学术成为了我本科毕业之后的目标。

兼总条贯，知至知终

不得不说，本科专业选择光电系是一个不管再有多少次机会都不会改变的选择，不仅仅是因为光电系有着良好的学术氛围，给予了我日后成为一个研究生所需要具备的品

质和能力，还因为光电系这个大家庭是一个能够给人无限归属感的地方。感谢光电系每一位老师的辛勤工作，也感谢我在光电系度过的两年时光。

相信每个浙大学生都能记得竺老校长的两个问题，只是不知道有多少能够坚定地回答。庆幸的是，当我即将离开这个校园的时候，能够欣慰的给出自己对这两个问题清晰的答案，并和这答案一起，走出校园，走向更加精彩而未知的远方。



作者简介：

王智鹏，2010级浙大光电系学生，曾参加电子设计竞赛获校三等奖。现已保送至中科院光电技术研究所攻读硕士研究生。



我和斯坦福

文 / 黄寒璐

四年的大学时光，马上就要画上一个段落了，我们新的人生旅程，刚要起航。光电系是一个温暖的大家庭，在这里我们收获知识，收获欢笑，收获与大家的深厚情感。还记得每年的元旦晚会，大家在台上的那些有节操无节操，台下的那些瞎起哄明起哄，一个个明媚而熟悉的的笑容，温暖的大家庭！

通过在浙大在光电系的学习与生活，我早早坚定了出国深造的想法，今年也得偿所愿，拿到了去斯坦福深造的珍贵机会。这里的话，就像简单给大家介绍一下斯坦福这个学校，以及大家以后申请斯坦福的时候，有哪些可以注意的地方。希望我们每年都能有更多的同学能相聚在这一个学习的圣地吧！

Stanford University 作为美国名校之一，是很多人的 dream school。Stanford 中华人挺多，大概有 800 左右，主要都是研究生群体。对于本科生而言，stanford 的 PHD 确实是比较难申请的，如果申上的话一般都会提供 1 年的 fellowship，接下来通过 RA 维持。但事实上，由于 stanford 严格的选拔机制，PHD 最后能坚持读完的并不多，很多

后来都降成了 MS。MS 的申请则相对容易很多，特别对于大陆学生来说，EE 算是招生数量比较多的，CS 则相对比较难进，往届光电的学长学姐中还有人去了 ME。

对于申请而言，我觉得 stanford 并不是一个 GPA 和 ranking 控，它更加看重的是你的整个背景和表现出来的能力，并没有传说中的非一二名学生不取。申请一般不会卡 G 的成绩，对 T 的要求也不是很高，申请上的人中不乏 110 以上的大牛，但也存在 100 没到的人。Stanford 作为一个 committee 制的学校，教授一般是不会回套磁信的，只有你通过 committee 的审核，教授给你面试的时候才会和你进行一些邮件联系。如果想在 stanford 中继续光电的研究，其中有一个 photonics research center (<https://photonics.stanford.edu/>) 是个不错的选择。该 center 里面有很多教授，研究的方向也比较广，涵盖了 Integrated photonics, lasers, quantum photonics, fiber optics 等等的领域，不乏许多国际知名的科研大牛。

Stanford EE 的 MS 项目主要是以课程为重，并不需要进行课

题研究。MS 期长是 1.5~3 年，一般是 2 年，至少完成 45 个学分。课程选择是由你自己和你的 advisor 共同完成，可选的课程范围很广，因此你可以根据自己的需求有意识的培养你各方面的能力，这也是美国高校很多 MS 项目的一大优势。Stanford 的 PHD 项目一般是五年，在第二年的时候需要通过资格考试才能继续攻读博士学位。以前据说 EE MS 通过考试可以直接转成 PHD，但现在这个政策貌似已经取消了。如果想要转成 PHD 的话要按照正常的申请流程再来一遍。

Stanford 地处硅谷，并且为私立学校，因此学费、地价和生活费都相对较高。每年 engineering 的学生学费加生活费总共大约需要 7 万 5 刀。但 stanford 里面勤工俭学的机会也不少。TA/RA 的待遇相对较好，除了免除 8-10 个学分的学费外，每月提供 20h/week 的工资。除了 TA/RA 的机会外，还可以通过申请做 grader 或兼职等方式负担你一部分的学费。但正因为 stanford 在硅谷，对人才的需求量很大，因此就业比较方便。总体来说，CS 的就业情况是最好的，继而是 EE。而且 stanford 具有非常浓厚的创业氛围，是创业家

的摇篮。

听听我的介绍，感觉斯坦福是不是有一点太遥远？其实，我觉得，我们现在每一天所做的努力，都能将我们的距离拉近一步，不积跬步，无以至千里，千里之行，始于足下。我浙，我大光电，有太多聪明而又勤奋的同学，但是在申请出国学校的时候，除了自己的成绩以外，你的表达能力，你对科研学习的热爱，也尤为重要。

还有一个月就要毕业了，其实内心还是有一点小感伤的，这里是我生活和成长的地方，这里是我和我很多的朋友相识相知的地方，这里有太多的回忆和美好。在离别之际，衷心的希望，母校能越来越好，光电系能越来越好，各位同学也能越老越好！我在斯坦福等着各位！



作者简介：

黄寒璐，
曾获浙江大学一等奖学金，二等奖学金，于大三暑假赴UCD科研交流，发表在国际期刊上发表文章数篇，毕业后将赴美国斯坦福大学攻读MS学位。

牛顿定律适用交际

在物理学上，有一个牛顿第三定律：任何作用力，都会有一个与之相等的反作用力。在交际中，似乎也有这样的一个“牛顿定律”：你喜欢别人，别人最终也会喜欢上你；你讨厌别人，别人有一天一定也会嫌弃你。

为什么要这样说呢？让我们先来看一个事例。

美国总统艾森豪威尔刚开始工作的时候，他的上司是个坏脾气的老头，人人见到他都胆战心惊，生怕遭到他的批评、责骂。但让人意外的是，艾森豪威尔尽管是个初出茅庐、毫无背景的“新人”，这位上司对他却相当“友好”。同事们既羡慕又不解，问他：“每个人都说我们的上司是最不好打交道的人，但他为什么对你这么好呢？”艾森豪威尔笑道：“我每次和他见面，都想象他在冲着我微笑，然后我就对他报以微笑。”

同事更加疑惑了，艾森豪威尔继续说道：“一开始，他对我的微笑视而不见，但我假装他有着看不见的微笑，遇见他总是给他一个灿烂的笑容。终于有一天，他也对我露出了一点笑容，接着会打个招呼，后来交谈越来越多。现在，我和他已经是一对融洽的朋友。”

一位心理学家发明了一种自测“人缘”好坏的便捷方法。举个例子说明这种方法：假如你是一个大学生，在你的寝室里还住着另外三个同学，在这个小环境中，如果你想知道自己的受欢迎程度，你不必委托第三者搞问卷调查，只要问问自己——三个同学中，我喜欢（或者讨厌）几个人？你喜欢的人越多，表明你的受欢迎程度越高，你的人缘就越好；反过来，你讨厌的人越多，你的人缘就越差。

心理学家认为，在交际中，人的情感是可以相互作用的：当你真心喜欢一个人，即使你不对他说出来，也没有为他做过什么特别的事，但时间久了，对方就能感觉到，就会以同样的情感回报你；如果你心中很讨厌一个人，哪怕你将这种情感隐匿得很深，从未给对方什么脸色，最终也会被他感知。

我的大学我做主

文 / 盛亚茗

多年以后我坐在中河高架上龟速行进的车中，一定会回想起那个闷热的午后时光。车载收音机播放的《老男孩》穿透粘滞的空气，触动着还是男孩的思绪。杭州难得有如此澄澈的天空，可以好好欣赏一下城市的景色。远处的高楼线条分明，对比度很高，仔细看能感觉到细微的桶形畸变。

大学生涯马上就要结束了，现在回想起来，大学完全没有按照当初预定的轨迹来走，一切好像都不可思议却又在情理之中。我所庆幸的是，大学能够经历很多的人和事，算得上丰富而充实，没有白读。回顾四年的种种，成长显得那么突如其来，其中我学会的一门最重要的人生课程，叫做选择。

这门课程的启蒙老师，应该数初中的班主任老师，他第一天就交给我们一个道理，叫大丈夫欲有所为，必有所不为。选择的同时意味着舍弃，我们要舍弃的有时是之于我们非常重要的东西。

光电系的同学历来是比较纠结的，我就遇到很多学弟学妹，老是纠结得不行，因为选择真的很多。是该出国呢，还是直博呢，还是读研呢，还是去各种光机所呢，到底该如何做出选择？只要理解了有所为，必有所不为，做出选择就不那么难了。世界上哪有十全十美的事呢，又要待遇好，又要求安稳，又要发展机会好，

又要跟自己的男朋友在一起，未免显得太理想化了。每一种选择都是有得有失的，真的明白了自己要什么或许就不会那么纠结了吧。

大一时我其实是坚定的出国党，之所以来光电系，就是冲着光电系全国第一，出国牛逼。于是乎从大一就开始准备英语，什么大二下考G，大三上考托，早早都写到了日程表上。大一快结束时，一个偶然的的机会，遇到了现在的老板张总，跟他一起吃了顿饭，就改变了我的下半辈子，他希望培养中国的光学设计人员，最好我能够尽早过去实习，并在大四下把我派到日本实习一段时间光学设计。我当场打定主意，不去美利坚了，就跟着他去工作了。这不是一个草率的决定，因为我知道自己想要什么。我也可以像别人一样，按照既定的路线，去美利坚见识一下世面。但张总的一席话，触到了我的灵魂深处，点燃了我的理想和激情。我从来没有对于未来有如此憧憬，成像光学行业正在向中国转移，我们要做中国的佳能。未来

能否成为佳能并不重要，也许我们只能是历史洪流中的沧海一粟，重要的是我们去尝试过了，才能不辜负我们所处的这个时代。我希望到社会中去，到中国光学产业的一线去，在实践中学习知识，而不是为了拿一个研究生还是博士的学位，或者过那种每天在实验室里看文蚕，做实验的生活。每个人都有自己真正想要的，这是我内心深处的声音。而父母当然反对，希望我出国，或者至少要读个研，但是我坚持我的大学我做主，最终他们也拿我没办法。

关于选择的第二门课程，是化学实验的范杰老师对我们当时课上学生说的一席话，大意是斯坦福某教授曾说过最平庸的人恰恰是各个方面都很优秀的人。为了避免成为平庸的人，我开始放弃很多诸如模电数电之类的课程，只是掌握基本概念即可，而把主要的精力放在几何光学、日语和社团活动上，我评估对了一下，这三样才是值得我花最多功夫的地方。所以我现在对于电磁波什么的是完全一窍不通的。物

理光学我也学，但光子学和几何光学是完全不同的分野，需要运用量子力学的手段去解决问题，我早早认识到这一点，几乎没有花任何时间去学习相关知识。我见过太多，包括信电系的学生，学了好多量子力学，电磁波方面的课程，出来做的却是软件类或是传统的工程类的研究或者工作，我并不认同这样的做法。光子学的确是令人振奋的研究领域，但是在不怎么感兴趣的情况下，因为别人都学，而去学，这是不是就有点随波逐流了呢？

确立了我的主攻方向后，我怀着极大的兴趣和动力去钻研相关知识。大二大三暑假我都在公司实习，大四冬学期由于课程少，我基本每周往返于公司和学校。加起来有半年的工作经验的积累

后，终于在大四下学期飞赴东京进行为期三个月的实习。

初到木下光学研究所还是寒冷的二月。地方不大，坐落于东京西面一个美丽的小城。这里曾经为LG和松下等公司的光学部门培养过人才，有着几十年光学设计和试制的经验。我早就磨拳擦掌，跃跃欲试，恰逢船岛先生快退休了，就手把手教了我一个月变焦镜头设计，这让我受益匪浅，进步很快。之后在船岛先生和大森部长的指导下，前后一共参与了三款变焦镜头的设计，有一款还采用了我的设计方案，6月就要出样品了。三个月很快就过去了，回到中国已经是夏天了。一边学习所谓尼康流派的光学设计方法和理念，一边感受日本镜头设计制造从业者的工作状态。

感触最深的当然是这两年的努力终于结了一个小小的果，算是为大学生涯做一个小结。其次还想抒发的感慨是，传统光学是一个老行业，已经有上百年的历史，但是之于中国绝对是新兴行业。我们和日本乃至台湾韩国的差距还很大，未来绝对是大有可为的。

另外生活上还有个插曲令我印象深刻，有一次到一对日本老夫妻家里吃晚饭，三个人吃得正香，电视里开始放之前中国黄浦江漂着上万头病死猪的事件。这令我感到很尴尬，日本对中国的看法以片面居多，或者说他们还没有感觉到中国的发展势头。但我对咱们国家还是充满信心的，因为只有到过日本才知道，中国人绝对比日本人聪明得多，勤奋得多。未来一定是中国的时代，更是我们的时代！

作者简介：

盛亚茗，光电系团学联主席，大二大三暑假曾在嘉兴科技光学有限公司实习，大四下学期赴日本完成毕业设计，毕业后将在嘉兴科技光学有限公司工作。



刚刚和毕设叶导吃完饭，在饭桌上，叶导问我当年为什么选择光电系？我犹豫了一下，说我物理比较好，不太喜欢编程，又不太喜欢控制系学的化工，所以工信的专业就只剩下光电和信电了，然后又因为光电系全国排名第一，我就选了光电。叶导笑笑，估计是笑我作为大一新生的单纯，然后问我“如果再选一次专业，你还会选光电么？”这一次我没有犹豫，脱口而出：“还会！”

用心去过这4年

文 / 李文渊

时间过的真快，转眼间就到了要“圆润地离开”的时刻。今天受到系刊的邀约，有点受宠若惊，觉得登上系刊，都是大牛们做的事情。但后来我还是欣然接受了邀请。一则觉得是应该花些时间认真回顾一下自己四年的大学生活，给自己一个交代；二则觉得写写自己的大学经历，无论是经验还是教训都可以给学弟学妹们看看，让学弟学妹们有一个更加充实的大学生活，也算是泽被后人，攒了RP。

回顾大学四年的生活，如果分别用四个核心词概括我大一到大四的话，我想应该是：新东方、工高、光电style、寻找与感恩。

大一——新东方

刚上大一的我，和所有其他的小伙伴们一样，憧憬着大学丰富多彩的生活。可惜接连遭遇社团面试的失败，让我的生活又回到了高中时代寝室——教室——

食堂的三点一线。那个时候我在想，怎么样才能跳出这样的怪圈呢？

后来，一个偶然的的机会，看到了新东方的招聘海报，去听了新东方的招聘讲座，然后就稀里糊涂的去新东方做了TA，然后是VIP老师、小班老师……在新东方的教师生涯只有短短的一年，一年之后，我选择了辞职。辞职的原因很简单，学校的课业太重了，我需要把更多的时间投入到学校，投入到更有意义的事情中。

如果说新东方给我留下了很多欢乐，那是骗人的。如果说新东方留给我的和普通的家教兼职差不多，我想也不太真实。但我觉得最值得认可自己的地方是，我有了一个想法，就去实施了。我还记得初中班结课的那一周各种事情堆在一起，忙得我焦头烂额，也还记得结课的时候我看着那些和我差不了几岁的孩子对他们说无论成功和失败都要保持一

颗良好的心态。对我来说，新东方不是我投入最多的地方，却是我得到与别人不一样收获的地方。在这里，我收获了第一个集团邮箱，拿到了第一笔工资，交了第一笔税，帮同学找到了第一份兼职工作。也是在那里，我深刻的体会到，这份工作不是我想做的，没有办法带给我很大的满足感，我应该去做更富有挑战性的事情。我庆幸我当年选择了去做，因为恐怕除了大一，我再也不会有时间站到那个讲台上。如今，在新东方的点点滴滴已经随着时间成为过眼烟云，唯一留下的只有我自己赚来的手机，和此间的各种滋味——社会的浮躁，人情的冷暖，和那些只有经历才会体会到的东西。

大二——工高！工高！

在大一的尾巴上，我幸运的加入了一个非常优秀的集体——工高班。正如工高班的招生格言，

在这里，我遇到了更优秀的自己。初入工高，工高对我来说就是一种不断鞭策自己的力量。你永远都会看到比你更优秀的人比你更加努力，在他们面前你又怎么好意思懈怠呢？

经常会有人问我这样的问题，工高对我最大的意义是什么？每次我都会回答工高的最大意义是人。在工高这个大平台上我认识了一大堆非常优秀的同学，他们来自于各个专业，有着不同的个性和特点。与他们交流、向他们学习，很大程度上增长了我的知识，拓宽了我的眼界，成为我大学生活中一件非常有趣的事情。有人说人的信息渠道大部分来自社交，而不是搜索，这就是 google 取代不了 Facebook 的原因。不管 google 最终能不能取代 facebook，我到是十分认同第一句话。社交是一件有趣并且充满意义的事情。在工高班的大家庭里，我认识了大学最要好的朋友，度过了非常值得回忆的一段时光。我还记得大二的时候我们一起刷夜画图，一起举行学长交流会；大三的时候一起做小发明，一起为出国交流奋斗。有一次，代表学校参选一个奖学金，同行的工高同学看我比较紧张，一直鼓励我“我们一起为工高赢得 60 万吧！”，后来，我们就真的一起为工高赢得了 60 万。

也许工高并不适合每个人，但我想有一点对于每一个人都是适用的：我们需要有能够享受孤独的智慧，但同时不要忘记找小伙伴们分享你的喜悦和悲伤，一同前行。加入一个能让你倾注心血的团体会让你的大学生活变得更有意义！

大三——光电 style

记得大三那年，光电系的新

年晚会会有一个非常潮的名字——“光电 style”。我有幸在晚会上客串了一回买买提大叔来卖切糕。虽然表演的不一定像，不过光电 style 在这一年，牢牢的印在了我的心里。

大三一年对于我来说，是开始并且真正融入光电系的一年，也正是这一年，让我感受到了光电系学风的优良和资源的广博。每一个考过新 G 的人，都知道 340 这个数字；而对于每一个光电的出国党来说，340 不仅意味着他们想要的考试分数，也是他们为之奋斗的地方。教三 340 是我大三最常去的地方，比起教四那个有些异味的空间和比较蹩脚的桌子，340 真算得上是一个自习的天堂。我对光电系的自豪感最初始的来源就是 340。那个时候学校还没有覆盖 wifi 信号，考试周的时候，每个公共自习室都挤得满满当当。我总会因为自己拥有 340 这样环境好，又有独家 wifi 的自习室而感到心满意足，并无比自豪的邀请各种小伙伴们来教三自习。这种对光电系的自豪感一直延续到后来的很多事情上，时间愈久，感觉愈深。记得出国交流的面试过程中，面试官对我们说：“光电系是浙大很牛的系”；也记得在一亩三分地上许多认识的不认识的人对浙大光电的认可。虽然嘴上也经常抱怨着光电系的不是——写不完的实验报告，做不完的课程项目，老师们近乎严苛的各种要求……但你出去的时候还是总会把“我是光电人”挂在嘴边。

对外，“浙大光电”是一块响当当的牌子，而对我们光电人来说，“浙大光电”是一种温馨和传承。同学间互相讨论问题，学长介绍各种经验是经常出现在光电系的一幕幕。我自己得到过无数光电人的帮助，它们来自同

学、来自学长学姐、来自学弟学妹的……如果再给我一次选择专业的机会，我还会选择光电么？我会斩钉截铁的说：是！

大三的末尾，340 换了新灯，我见到了最亮堂的 340。可惜已经不属于我了，而属于以后每一个和 340 有故事的光电人。

大四——寻找与感恩

大四的上半学期，对我而言是“寻找”的一个学期。寻找我喜欢的东西，寻找未来的方向……在寻找的过程中，我得到了非常多的帮助，来自家人、朋友、兄长、老师……今天看来也许正是这种寻找的迷茫让我错失了很多机会，耽误了很多时间。但值得庆幸的是，我最终还是在想清楚的情况下，才去读了博。

大四下，当一切已经尘埃落定的时候，我觉得我应该做些什么，表达对所有帮助过我的人的感激。面对着惨不忍睹的申请战绩，我决定和光电的小伙伴们一起重新修订光电系的飞越手册了。于是就有了四期的飞越分享，就有了花半个小时劝说科大好友为系里做交流的经历；也就有了小伙伴们一起尽心讨论，设计表格的日日夜夜。在这里我要非常感谢所有出国的小伙伴们，正是因为大家的努力，我们才能完成这样一项浩大的工程。若干年后，我想我们的名字早就消失在光电系了，但我们关于申请的那些经验和教训还一直会被学弟学妹们借鉴，而使他们受益。这，我想正是光电系的精神，有关感恩，有关传承。

时间过得太快了，转眼间就到了要“圆润离开”的时候。大学 4 年，我从没有觉得浙大放假早过，但这一次却不同。我真心希望时间能过得慢一点，再慢一点；假期能放得晚一点，再晚一

点。一个月后，“浙里”不再会有我们的欢笑，但我们必将充盈，因为“浙里”有我们最美的年华。

文渊

2014年5月26日



作者简介

李文渊，曾获国家奖学金，浙江大学一等奖学金，辅修浙江大学竺可桢学院工程教育高级班，大三暑假赴美国 UCLA 科研交流，现已确认在 UCLA 继续攻读 PhD 学位。

世界在动，而你不动

于丹

庄子提出，道法自然，道无所不在。那么，怎么样才算道法自然了呢？“游”是个动词。“游”告诉我们，人想要体验逍遥，必须有一种动态的系统，也就是说，让你的生活有更多的灵动，不要让他僵死，要善于打破常规。因为在这个世界上，有这样一种辩证的关系，真正稳当的东西都处在动态之中。

比如陀螺旋转，这是一个特别有意思的现象。真正会抽陀螺的人，总是不停的让陀螺旋转着，旋转就是它的价值。等陀螺一旦静止下来，就失衡了，就倒地了。所以动态是最好的平衡。

我们都会骑自行车。自行车静止摆在那儿的时候，得靠车提子才能立住，两个轮子是立不住的。但是骑起来以后，两个轮子就可以进行，为什么呢？因为他在动态中保持了平衡。这在静态中做不到。

我们今天的生活中，有太多人应对挑战的时候，感到失去了心理的平衡，那是因为世界在动，而你不动。

时代在变迁，一个人真的能做到与时俱进，真的能做到取舍自如，以一种济楚的眼界给自己确定准则，并且以这样心游万仞的心态去调整自己的生活秩序，永远保持动态中的平衡，你就永远不会倒，你永远是在进行中的自行车和旋转着的陀螺。只有当你静止下来，你才会真正倒下。你倒下了是没有外力可以拯救的。

我的大学—平凡却不平庸

文 / 陈磊

学生时代最难开口的事情就是：初次的问好和最终的道别。老和山下五月一个阳光明媚的午后，当我看到这句充满离愁别绪的话语时，才慢慢意识到大学时代要结束了。而现在需要细细回味这四年经历的点点滴滴，来给我的大学做一个总结。

说实话，当接到系刊的约稿电话时是着实有点小惊讶的，作为在光电系内较为平凡不出众的一员，能够有机会在系刊上留下属于自己的文字是着实不易的，而我也将珍惜这次机会，与大家分享“我的大学”。大学四年，荒度过，迷茫过，奋斗过，欣喜过，平凡却不平庸。

谈学习

不可否认，学习是大学生最为重要的一环，尤其是在光电这样一个学习氛围非常浓郁的学科而言，我们必须在学习和科研上投入非常大的精力才能不至于被淹没在人群当中。但是对于刚进入大学的我而言却没有这样的觉悟。大一一年，波澜不惊，不学霸，不学渣，规律而又平淡的生活。我是一个慢热的人，高中如此，大学也是如此，大一还未找到自己的节奏，还未明确自己今后的方向，不知道哪个应该向哪

个方向努力，学习上不求甚解，上课鲜有和老师探讨的场景，课后也仅限于完成作业，没有预习，没有复习，甚至可以说抱着一颗得过且过的心态，有时候自己也在想：不，这不是我想要的状态！可是我想要的状态又在哪里？看着身边同学有的忙于社团，在各色同学中左右逢源；有的同学早出晚归，在自习室中找寻未来的道路；有的同学则热衷于一场说走就走的旅行，在祖国的名山大川中寻找人生的意义……我陷入沉思，而自己的选择又在哪里呢？这样一个充满负能量的状态可真是可笑啊！

回过头来看，大一一年真的是大学的最低谷，不知道其他人有没有同样的经历，但是对于我而言，经历这样一个迷茫的低谷时期，随后的自己才会真正强大起来。

大一下面临着专业上的抉

择，一度在控制和光电之间纠结，最终还是一个长辈拍板，光电系科研实力强，而且研究前景好，所以就顺理成章地选择了光电系。进入光电系后，和专业班的同学一起上课，一起做实验，一起参加短学期，生活忙碌却趣味十足。我想说的是，光电系真的是一个非常有爱的集体。

关于学习，专业课一定要学的非常扎实，不懂就问，利用各种条件来丰富自己的专业知识，这对于今后的科研是非常重要的。同时，需要具备一定的自学能力，很多课程，有限的上课时间并不能将知识讲的通透，这就需要利用课后的时间查阅各种资料，来强化认知。在大三学习光纤通信和光电子时，由于课程里面需要半导体的相关知识，而光电并没有相关课程，为了搞明白，我借了室友的《固体物理基础》，和他一起探讨，一起学习，在自

学了一段时间后，这两门课的学习就相对轻松很多。而在专业课之余，要找到一个自己的兴趣点，这样才不至于今后的科研生活过于乏味。印象深刻的是大二选修的一门同时核心课——世界文学名著导读，课程要求通读八本文学名著，每两周进行一本名著的讲解，每个同学要有至少一次的课程展示，期中和期末都需要一篇课程论文，虽然这任务繁重，但是我还是兴趣盎然的完成了这门课的学习，阅读了《哈姆雷特》、《罪与罚》、《红与黑》等名著，结交了很多朋友。我比较喜欢的是讨论课上宽松、自由的氛围，针对一个主题可以自由发散，自由表达自己的观点。在这门课后，陆陆续续阅读了一些名著，且不

论人文素养增加了多少，总归使自己的课余生活丰富不少。

谈选择

光电系有着不错的深造率，或出国，或保研，或考研，当然也有部分同学选择工作，而我最终选择了本校直博，成为了一名准博士。

大三下开始考虑本科毕业以后的出路，当时的选择有如上所说的几种。出国？由于之前并没有准备考GRE，考托福，而且由于家庭经济情况的原因，不想因为出国而带来过重的负担，所以并没有考虑过出国这条路。考研？考研需要准备的周期过长，过程比较艰辛，我并不想把大三、

大四如此重要的阶段耗费在考研这件事情上。那么就只剩下争取保研了，保研具体来讲有三种选择，保硕士，直博，或者外推。开始对于直博还比较犹豫，比较中意的是保硕士，但是鉴于现在保研中分配给硕士的名额越来越少，而且拿到保硕士名额需要成绩落在特定的区间内，这样的事件充满了太大的不确定性，因此对于拿到硕士名额我也没有报太大的希望。因此大三时满脑子的想法就是拿到外推读硕士。光电系定向的外推科研院所主要包括几个光机所：上海光机所、上海技物所、长春光机所和成都光电所。为了更好的了解这几个光机所的信息，除了在网上查阅一些资料外，我在大三的暑假陆续参



作者简介：

陈鑫，光电系团学联副主席，曾获浙江大学优秀学生奖，三好学生，优秀学生干部，优秀团干部，校优秀毕业生等荣誉称号。现已确认直博至光惯所。

加了上海光机所、上海技物所和长春光机所的夏令营，现在想想这真称得上疯狂了。在夏令营期间，除了参加讲座、参观实验室外，我还向光电系外推过来的学长征求意见，比较本校直博和外推的优劣，甚至列了一个表格比较优势和劣势。最终的结论是，外推到科研院所的优势在于可以选择读硕士，而且科研院所的科研实力比较强，科研经费充足，项目多，而且大多是面向市场的工程项目，生活节奏比较快，对于提高自己的科研能力帮助非常大；但是在科研院所读研相当于半工作的一种状态，科研院所的生活氛围较大学相差太多，生活会枯燥很多，需要你耐得住寂寞。相对而言，大学就自由、宽松很多，可以有更广泛的人际交往圈子，生活、娱乐等方面丰富多彩，而且光电系的科研实力在国内高校中也是首屈一指的。经过这样的分析比较后，我最终决定争取本校保研。

做出选择之后的事情就顺利很多，九月份提交免试研究生的申请，参加笔试和面试，不出意外的拿到直博名额。这里需要提示的是，笔试和面试的成绩在整个保研过程中的占的比重在逐渐加大，有意向保研的同学一定要在笔试和面试前把应光、物光、光电子和微机的相关知识过一遍，另外，对自己在SRTP、省创或者国创做的项目原理、过程要有清晰的认识，不知道的就不要提，既然提到就要做到心中有数，老师看中的是质量而不是数量。在98系版有学长学姐总结的面试经验，需要的同学可以参考一下。拿到直博名额后就要考虑选导师的事情了，由于对于自己的兴趣点没有很清楚的认识，因此我联系过何葵灵老师、何建军老师、杨青老师，充分了解各自研究所的研究方向、科研成果、毕业生出口、课余生活等各个方

面，同时还找了一些本系直博的学长，从不同的侧面做进一步的了解。最终，在和光学惯性研究所的刘承老师交流后，我决定在光惯所进行接下来的博士生活。一方面，由于SRTP就是在光惯所进行的，对于所里的了解更多一些，也有一些基础；另一方面，光惯所在国内光纤陀螺领域的研究是处于领先水平的；最后，考虑到我今后不太愿意从事基础科学研究，而光惯所偏向于工程方面的研究更方便于我工程能力的提高，所以选择了光惯所。

说了这么多，总结一下我的一些经验：首先，很多同学在出国或者直博之间犹豫不决，光电系出国的氛围确实很好，但是希望学弟学妹们不要随大流，要认清自己真正想要的是什么；其次，大三阶段的专业课学习特别重要，不要因为要准备竞赛或者做科研项目而影响了专业课的学习，这是得不偿失的；最后，如果有同学有意向外推到其他高校读研，需要早作准备，可以关注一下这些学校的暑期夏令营项目，在夏令营上拿到接收函会容易许多。

谈生活

生活往往波澜不惊，偶尔泛起一些涟漪。大学生活有一些印象深刻的涟漪。

首先是大一暑假跟随三农赴陕西延安下乡小分队在陕西黄土高坡的一个小村子里面待了两周，期间我们挨家挨户的做调研，和村民们唠嗑，给小朋友们讲解村子外面的世界，帮助村民们一起给苹果套袋子，和村民们同台表演节目，还要忍受馒头土豆的煎熬，这段经历真的是难以忘怀，最重要的是结实了一群共患难的朋友们；

然后就是在光电系团学联的工作了。团学联的工作需要想法，

需要耐心，更需要理解。组织活动的过程面临着许多困难，这就需要自己和小伙伴们一起想出解决问题的方法，用耐心和同学、老师去沟通，看着一个个活动顺利举办，心里是有很大成就感；

最后，找到几个志同道合的朋友，每年来几次说走就走的旅行，疯玩过几个通宵，这才不辜负大好青春。

结语：

不知不觉，大学生活即将结束，这个过程中有过遗憾，但更多的是欣慰。这段经历将成为宝贵的精神财富伴随我一生。

一个教训和一种态度

文 / 李卓

挺庆幸还能有机会再给系刊写一篇文章、灌一篇水，论成绩我不是最好，论科研我也没有多少成果，因为前两者的共同作用，论申请结果自然更是惨不忍睹，唯一可以一提的恐怕只有一点教训以及我从未变过的对生活的一点态度吧。

读书不多，而想得太多

四年前，那天杭州40度的高温，我拖着行李箱来到紫金港的校园。那时我并没有想象过四年后的今天我是会以怎样的姿态离开这里，更没想过我还能写下些什么留给之后的学弟学妹们。

随着时间的推移，当我也能做出一些稍显不错的成绩时，我也会开始无数次地幻想我可以以怎样的姿态离开这里，无数次幻想大四最后一期系刊的约稿我应该写些什么。

但后来现实证明，是我“读书”不多，但想得太多了。

这句话是杨绛先生的名言，现在想来确实深有体会。这里的读书倒不是狭义上的阅读学习，而是广义上的努力与刻苦钻研。就我个人而言，便是希望有一个好的结果或是收获，却并没有付出与之对等的努力。

很好的体现之一是大二的

GRE考试，总希望能获得一个好的分数，也知道这个考试需要花费大量的时间去准备，最为明显的是单词方面，很多地方都说单词书要刷上至少50遍，但实际最后仅仅是十几遍二十遍便草草结束，而且很多遍最后也只是记住了单词的位置，而不是实际的意思，并没有通过打乱顺序来加强记忆。所以最后的结果往往都是和付出的努力程度成正比的，没有纯裸考，却也没有准备到把握十足，自然也就是一个不算太好，但勉强看得过去的分数。

另一个体现则表现在科研训练方面。大二的时候听了当时大四学长的建议，想去找个实验室干干活，但由于有GRE考试，想着暂时放一会儿，结果GRE考完之后又因为一些其他的事情而不了了之，始终没有找到一个明确的方向和研究小组，这也间接导致了回顾大学本科所做工作，只有一种杂乱无章，各方面都有涉及却又都浅尝辄止的感觉。当然还有后来的几个科研训练项目，一心想着用这些经历能发一些文章，但实际花在项目上的功夫并不太多，很多时候也只是做到觉得能够结题了也就不再深究，项目的导师不说也就没有想过去争取问问能不能在这些成果上有所突破。

总而言之便是空有一个好的想法，但为了实现这个想法所进行的努力却并不足，“读书”太少，说到底也就是努力和坚持的问题，这个世界成功的规则就是这么简单，但能做到的人却不多。

坚定目标，寻找挑战

虽然本科很多结果并不理想，但在某些对生活的态度方面，尽管有外界多种动摇的因素，我始终没有改变自己的想法，这一点是我比较欣慰的，也是我认为值得分享给大家的。

坚定的目标可以从四年前高考结束后填报志愿说起，不知当时的我在看浙大的宣传册，看到光电信息工程学的介绍时，就觉得光会是一个很有潜力的发展方向，以后一定会在这个领域有相应的变革，变革便是发展进步的机会，于是就因为这一点，我选择了浙大，在大一专业预确认时也毫不犹豫地选择了光电系。想起来我当时和绝大多数同龄人一样，对这些专业并没有多少实质性的认识，我也确实不知道我所认为的“变革”能具体发生在哪里，但我并没有深究原因，真的只是follow my heart。

目标的进一步明确是在大三下的集成光电子器件及设计课的绪论里，老师介绍到Intel未来



作者简介：

李卓，浙江大学光电信息工程学系 2010 级本科生，曾获优秀学生一等奖学金、航天科工三等奖学金、陶氏化学奖学金等各类奖学金，曾获浙江大学三好学生、优秀团员、优秀学生干部、第八届全国残疾人运动会浙江省杰出志愿者、浙江省普通高校优秀本科毕业生、浙江大学优秀本科毕业生等荣誉称号，完成 SRTP、省创、国创项目各一项，2013 年 9 月 -11 月赴加拿大阿尔伯塔大学科研实习，获 Outstanding International Student Researcher 奖，毕业后将赴美国哥伦比亚大学攻读硕士学位。

的发展计划，让我知道了将光通信应用到芯片间的片上光互联技术，并查找了更多与之相关的信息。这也随之成为了之后我申请的研究方向，即使是后来有相对更容易找工作方向的教授联系我，也没能改变我的想法。

当然，这个目标肯定是有过动摇的。随着进入光电系对这个专业的了解，身边的同学们平时的谈论，各种“他们”的据说，同样信息类某个行业如火如荼的发展态势，不少同学选择转方向申请或是考研等等，自然也会促使我有过别的想法，但最终这个目标并没有改变，至少于我而言，我觉得只是找一个收入不菲的工作未免追求过低了，我真的希望

我的工作能够对一个时代的发展，一种“变革”有些微薄的作用，至少我现在是这么傻傻的认为的。

而说到寻找挑战则是做出两个选择的原因了。

一个是决定出国留学。那是在大一下的时候，想着既然想做一些“新”的、能有所“变革”的东西，就需要去国外看看，至少能于眼界方面有所体会。但是当时的我英语并不算太好，迎面而来的 GRE 考试简直是对本就不太大的自信心极大的摧残和对肉体和精神无限的折磨。备考的时候我就多次想到，其实我显然可以过得不那么辛苦那么累，如果

我只是按部就班的好好学习，考好专业课的考试，花费的精力远比准备外语考试要少，因为要达到同样的效果，我花在外语上的时间会是理工科课程的几倍，这样几年后轻轻松松就能直博。可是转念一想，这真是我想要的生活吗？仿佛一眼看到了底，今天就能知道明天会在哪干什么，会知道半年后在干什么，甚至是 5 年后自己可能也就是在教三某个实验室的桌前。突然我觉得太可怕了，这种生活绝对不是我想要的，没意思，那就挑战点难度对我更大的吧！

第二个值得一提的是申请季末学校选择的问题。之前很多人问我为什么会选择了哥大而不

选麦吉尔大学，确实，麦吉尔接收我的导师做得也是我想做的方向，并且给了全额的奖学金，而哥大什么都没有给我，一个 course based 项目连导师都没有，大家觉得奇怪也很正常。但哥大 EE 系的系主任是光互联领域的泰斗级人物，做得相当好，而且她组里和纽约 IBM Thomas J Watson Research Center 有着密切的合作，经常有 PhD 去实习的机会，但是想进她的组并不容

易，我曾经发了四封套磁信，全部石沉大海，之前光电系 07 级的学长也曾经想加入她的组，但最后面谈后也被拒绝了。可以说这种选择充满了不定与未知，远不及去麦吉尔来得稳妥。但就是这种未知，难度大，同时还有哥大作为常春藤盟校的诸多机会与机遇，让我愿意再去挑战一下自己。至少我还年轻，我希望更多地尝试，但又回到上一点，希望不要只是想得太多，更要书读得多。

目标、挑战、努力和坚持，如果我的感受或者教训能够给大家有一定的启发，或是能博大家呵呵一笑，这篇文畜的意义也就达到了。

最后，还是引用我很喜欢的那句话：

比人生未知历险更可怕的，是那种一眼就看到老死的光光。

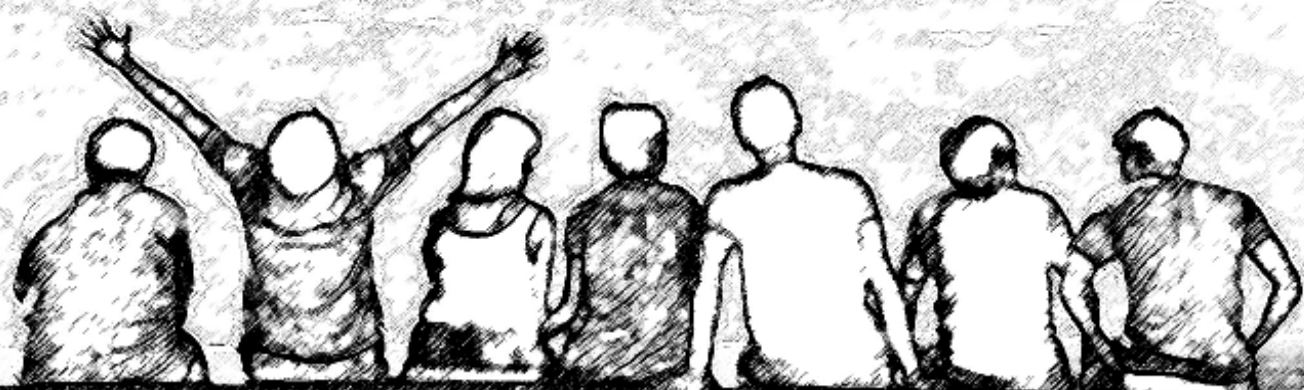
当我开始爱自己

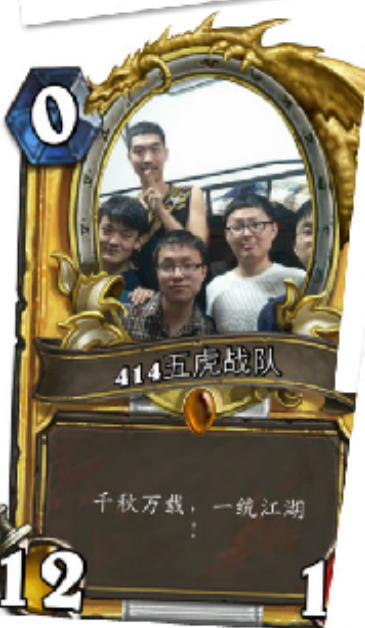
卓别林

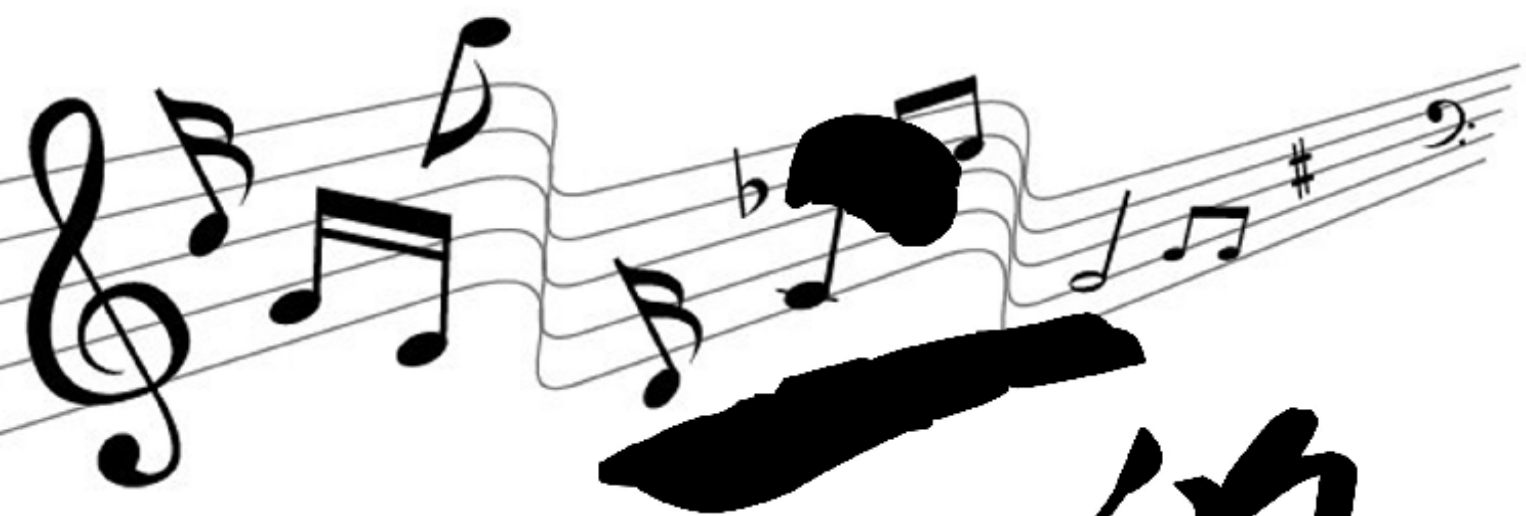
当我真正开始爱自己，
我才认识到，所有的痛苦和情感的折磨，
都只是提醒我：活着，不要违背自己的本心。
今天我明白了，这叫做『真实』。
当我真正开始爱自己，
我才懂得，把自己的愿望强加于人，
是多么的无礼，就算我知道，时机并不成熟，
那人也还没有做好准备，
就算那个人就是我自己，
今天我明白了，这叫做『尊重』。
当我开始爱自己，
我不再渴求不同的人生，
我知道任何发生在我身边的事情，
都是对我成长的邀请。
如今，我称之为『成熟』。
当我开始真正爱自己，
我才明白，我其实一直都在正确的时间，
正确的地方，发生的一切都恰如其分。
由此我得以平静。
今天我明白了，这叫做『自信』。
当我开始真正爱自己，
我不再牺牲自己的自由时间，
不再去勾画什么宏伟的明天。
今天我只做有趣和快乐的事，
做自己热爱，让心欢喜的事，
用我的方式，以我的韵律。

今天我明白了，这叫做『单纯』。
当我开始真正爱自己，
我开始远离一切不健康的东西。
不论是饮食和人物，还是事情和环境，
我远离一切让我远离本真的东西。
从前我把这叫做“追求健康的自私自利”，
但今天我明白了，这是『自爱』。
当我开始真正爱自己，
我不再总想着要永远正确，不犯错误。
我今天明白了，这叫做『谦逊』。
我当开始真正爱自己，
我不再继续沉溺于过去，
也不再为明天而忧虑，
现在我只活在一切正在发生的当下，
今天，我活在此时此地，
如此日复一日。这就叫『完美』。
当我开始真正爱自己，
我明白，我的思虑让我变得贫乏和病态，
但当我唤起了心灵的力量，
理智就变成了一个重要的伙伴，
这种组合我称之为，『心的智慧』。
我们无须再害怕自己和他人的分歧，矛盾和问题，
因为即使星星有时也会碰在一起，
形成新的世界，
今天我明白，这就是『生命』！

毕业纪念册







的



曲

1002

倾情奉献



同學你好，同學再見



走過一座橋 跨過一區江
偶過一在山水 遊遊一掃心竹
大學四年一晃而過
你們是我最大的收穫



時間可以證明一切，
碩大宮地好過隨夢德之所步，不爭只深淵的香香。



上下無常，非名邪也。
進退無恆，非辭解也。



相遇在浙大 相知在光電
我們一起笑過 相識在努力過
回首來時路 相識的每一步
秋風走得很快



過是我們的時光 過是我們的故鄉
我們欲去這路 慘淡向後 未來等著我們伸手去抓
我們準備好了 出發！



傻傻的，就異業了。



大學四年轉瞬即逝

那時和小伙伴們一起嬉笑玩耍的時光
將是我付諸美好的記憶



粗壯的臂膀
放飛小小的夢想



相逢即是首緣 不要忘了
我們曾經屬於光電1002班



在浙里遇見了許多
真正的人 自由與快樂
是我最珍貴的一筆
財富 謝謝大家
和老師的陪伴
同學的鼓勵
讓我的大學
生活如此
精彩



同志們好！同志們辛苦了！
同志們，革命尚未成功，兩晉需努力！



四年的生活過去了
我哧哧哧哧哧哧哧哧



祝大家天天開心
前程似錦



感謝你們陪我走過這一路
讓我更堅強，更優秀



感謝班主任在專業上給與我引導
感謝同學在學業生活上給與我幫助
很高興能在1002班度過
這快樂難忘的兩年大學時光



张博, 钟凡, 吴蔚 三国求带啊!



舍舍不忘 必有回报



青春+梦想-最美的时光 吴景在的
祝福我们在过五彩缤纷的世界里
找到属于我们自己的精彩



原稿四载, 曾经的年少轻狂不在
恰同学少年, 是成年的蜕变
求是园的风采, 银杏还是青翠的绿意
而我们的青春已经结果
敬我无悔, 求是园的青春



祝我大光电越来越给力!



不忘初心 勇往直前



四年成长了很多
感谢浙大放我队人

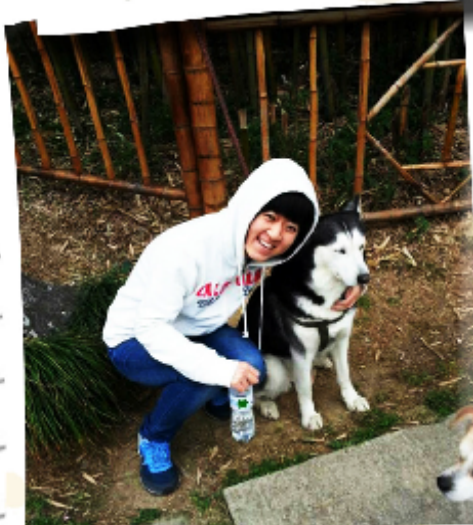


大二故我在...二班

啊~ 这是我将逝去的青春



越长大,對於时间的流逝越来越麻木了
一不小心居然就到了大四毕业的时候
回想起大學的生活,感覺很遠又很遠
我也已經不是是剛入校時那個懵懂的少年了
我很高興能認識那麼多朋友 度過最青春的青春



二逼? 二逼也是不對的
二逼們? 一起二逼也是不對的
做一枚高冷的蛋之反
Cocky 告白



非淡泊無以明志,非寧靜無以遠
君真淵畔老和山下,先電人群羨聚
经过里開始,走向燦爛的遠方



願02班的親們生活愉快
天天開心!



我可能不是班裡成績最好的
但一定是班裡最帥的



苟富貴,勿相忘!



兩年紫金港 兩年至泉

四年的光阴，就这样悄悄地在我们的翻合的书页间流逝着，背着重重的行囊，满怀着对未来的期盼，在2014年那个炎热的夏天我们从四面八方来到了西子湖畔。

初入浙大校园，一切都是如此陌生却又新奇。紫金港的现代、壮观；玉泉的悠久、宁静都让我们流连忘返。但这一切丝毫不影响我们在这里奋斗的勇者。

在这里，我们完善自己，展示自己，我们珍惜这四年的美好时光，在这里我们可以是平凡的，但是我们不平庸。

转瞬四年，我们就要对彼此说再见，我们还清晰地记得第一次走进浙大的欣喜，那时候我们在美丽的夜晚仰望星空，幻想未来，如今星空依旧，我们却要各奔西东。以前最不喜欢的是站在相机前，

可是在毕业前却格外渴望用相机记录下浙大校园的每一个角落，把身边的每一个朋友

都定格在这美好的瞬间，然而这一切都将成为往昔，记忆将一个个美好的瞬间珍藏，

有太多的不舍，太多的留恋。

似乎真的该说再见了，向浙大，向光电系这个给了我们美好的大学时代的地方说再见。

告诉我们我们全让你因我们而骄傲的；向这段充满了欢笑浪漫和豪情壮志的日子说再见，

告诉我们在这里我们度过了我们的青春却无怨无悔；向这美好却又青涩的大学时代说再见，

告诉她：大学时代不仅给我们的未来事业奠定了基础，也为我们的人生写下了

了辉煌的一笔。

在浙里·结语

浙江大学光电信息工程学系2014届本科1002班毕业留念
2014.3



OPT 1003



青春给未来开了个头，虽一无所有却无所畏惧。所以大学不是人生最精彩的时刻，却是我们最美的时刻。

——马婷婷

在浙大认识了许多朋友，志同道合，一起完成了许多趣事，谢谢你们，我的朋友！

——程嘉楠



希望离开大学后还可以保持现在的心态，去迎接新的生活。

——蔡本

我们是电，我们是光，我们是光电的不败神话！

——范天任



感谢ZJU，给了我精彩的四年！

——郭满逸

在来来每一次的驻足回眸中，都会因曾经朋友的鼓励，老师的教导，同学的支持，自己的坚持而欣慰不已。

——李晴



毕业大约可算作一种仪式，在忙碌的人生中加入一些元素，不断刺激我们前进。

——陈佩雯

这里留下了我人生中最美好的回忆，永远都是那么值得自己留恋。如今一切的一切已成往昔，我们还要坚定不移的继续走下去……

——牛盛



毕业之际，我想我可以由衷地说一句，感谢浙大！

——王世鹏

Wish you good luck!

王丽朝&邢润志



新的征程即将开始，不求无灾无难，却希望我们都能稳稳向前走。回首时，再把酒，话桑麻。

——吴明杰

毕业在即，与其说“做一辈子朋友”不如说“做一辈子家人”用浙大光电的心去点亮世界。

——武祥波



从来没有如此多的不舍和叹息离别，毕业后不知会在那个某年某月的某一天，再相见这一张张熟悉的脸，也不知突然会一起哪个画面，会满含泪滴。浙大，光电，这些标签深烙心底。

——有铁群

青春给未来开了个头，虽一无所有却无所畏惧。所以大学不是人生最精彩的时刻，却是我们最美的时刻。

——杨昆



毕业是新的开始~

——杨少波



男生为女生跳舞



分享蛋糕

女生节
特别活动



麻袋接力

文广
游园会



工作人员介绍仪器

趣味
运动会



十人十一足



趣味问答



光电系第二届大型舞会



第 六 届
光 电 节

2014年3月 - 6月

THE 6TH OPTIC FESTIVAL



篮球
争霸赛

乒乓友谊赛





省科技馆志愿者活动为游客讲解 “五一西湖行” 志愿者活动——为游客指路、指挥交通



叶松书记致光电节闭幕词



颁奖



主席团选举投票



刘玉玲老师致学生代表大会闭幕词

第 6 届
光 电 节
THE 6TH OPTIC FESTIVAL



大合影

OPT 1004



过去的四年里，有惊喜有遗憾，有收获更有感动。我更愿意怀着感恩的心态来回首这段刚刚逝去的岁月，学业、亲情、友情、爱情一个不落。命运对每一个人来说都是公平的，这段路并不简单，感谢一直陪伴在我身边的人，有你

才会有我的今天。不忘初衷，马上就要离开求是园，我会坚持自己最初的梦想，一步一个脚印地走完接下来的人生旅程。

易可



在浙大的几年里，最大的感触就是过得很愉快，并且时刻为自己是一个浙大人而自豪。而我同时我也为选择了光电系而感到庆幸，我在这里度过了恐怕是人生中最美好的几年时光。马上就要毕业了，现在回首，感觉时间过得实在是太快，来不及等我慢慢品味，就已消失的无影无踪。将来无论在哪里生活，无论怎样的生活，我想我都不会忘记在浙大，在光电系度过的这些时光。

张沛喆



多少说好的征服这个世界到最后却是被世界征服，多少说好的改变这个社会到最后却被社会改变，我们遇到的最大的困难不是前方的重重挫折，而是如何保持一颗不向命运妥协的

心，一颗将梦想进行到底的心，相信自己的选择，坚持自己的梦想才可以无愧于心！

胡倚天



如果不是这一份毕业感言，我想我还没有开始察觉到毕业在即。时光荏苒，岁月如梭，四年的大学生活似乎是转瞬即逝，往日的欢声笑语不再，但是无论今后走向何方，求是园中的小伙伴们们的

珍贵的友谊将是我珍藏一生的财富。

邓皓



蠢萌蠢萌的，就毕业了…

李卓

OPT 1004



我有三个愿望：

我希望五年之后，我们走向社会，还能无悔地坚守着自己最初的梦想；
我希望二十年之后，我们步入中年再聚首，还能想念这段纯洁铭心的青春年华；

我希望五十年之后，我们白发苍苍忆往昔，还能微笑着回顾这段奋斗的光阴，永远珍藏着属于1004的甜蜜回忆。

崔昕



很荣幸能够在浙之滨度过人生中最灿烂的四年，很高兴这四年的奋斗历程中有你们陪伴；我会铭记在浙大，在光电所收获的知识、见识和友情，用这一生来追求“求是”二字的真谛
陈磊



时光荏苒，学生时代最美好的四年就快要结束了。有些遗憾，说多了都是泪。庆幸的是还有机会继续延续这份浙大情，即将离校的同学不要太羡慕哈。总一句——美丽的求是园将会是生命中又一个魂牵梦绕的地方！
傅振涛



生命连同光阴都是汨汨流淌的河水，每一秒都在告别，同时每一秒都在新生。然而这四载大学时光，即使逝去，却已在我的生命之河投下一帧悬浮的倒影，于是河流隐现出别样的光芒。纵然此时此景终将离岸而去，我的河流也会

携着美好的记忆，奔流，不息。PS. 临近毕业，咱也矫情一回~

孟玉凤



在浙里，我们因光而相聚。四年来，我们有欢笑也有泪水，更多的是我们为各自的目标和美好前程而努力奋斗。再快乐的相聚也终有告别的一天，还没真正离开就已经开始想念，不知道下一次是何时才能与昔日

同窗再相会。希望我和我亲爱的同学们都能在各自道路上继续追光逐梦。

张天舒



OPT 1004



雨还在下落满一湖烟，断桥绢伞黑白了思念。只有离别的时候才愈发感觉到杭州的好。在浙里，感谢能遇见你们，遇见那些第一次，遇见绝望和希望，遇见自己的未来。这四年我过得无憾，愿彼此珍惜珍重，梦想继续永不停歇。

郭怡明



—入光电门，一世光电人，一生光电情。四年的大学年华，两年许的光电时光，都将是我如锦韶华上的鲜花，都将是我人生中难以磨灭的记忆，无论之后的道路如何崎岖如何蜿蜒，斯时斯地斯人斯事都将使我警醒使我坚强，激励我披荆斩棘勇往直前！

王治飞



我一定会回来的...
陈纾悦





转眼大学就过去了，想起当年进入光电，第一次开班会，第一次见到光电小伙伴们的面孔，第一次听学长学姐谈学术谈人生，种种都历历在目，仿佛昨天。这几年自己真的长大了不少，知识上，思想上，为人处世上，褪去了曾经的青涩，披上成熟的外衣。有时在想，自己如果当初没有选择光电，甚至没有选择工科会变成什么样子，不过转念又会笑自己的想法太过稚嫩，假如的事意义本来就不大，再者说假如自己变的不一樣，又对现在的我何干呢。我从没后悔过自己的选择，从前没有，希望以后也不会有，这样其实挺好。很怀念和大家在一起的日子，希望大家以后都过得开心，以后能经常回来聚聚。

曲俞睿



趁年轻，走自己想走的路，多翻山越岭，多沐浴阳光。

张鸾



刚踏进大学校门的情景仿佛还是发生在昨日，在不知不觉中，我在大学中度过了人生中的4年。或许4年时光，转眼即逝，对人生而言4年并不算长，或许只是人生的二十多分之一，但是在这4年中的经历确实无法替代的。毕业已有还有更长的路要走。希望大家都能坚持自己的道路。

李缤



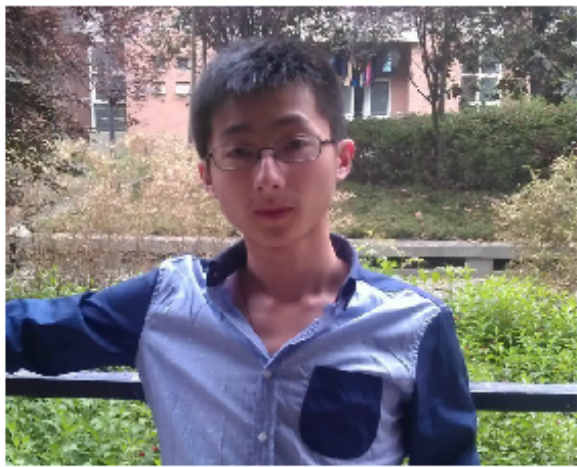
青春
伴
我
行



传承求是魂 肩负中国梦

——党校学习体会

文 黄晗骋



本人很荣幸能参加浙江大学2014年第一期学生入党积极分子培训班，虽然这已然不是第一次上党课了，但每一次培训都有新的体会。短短两天的课程很快就结束了，而“传承求是魂 肩负中国梦”的思考萦绕脑海。

党课的第一节课是由胡旭阳老师主讲，主要谈到了三方面的问题：人生、理想与信念。我们志愿加入共产党，成为共产党员的根本还是作为一个人，先要学会为人才能成为优秀的共产党员，坚定理想信念始终是共产党人安身立命的根本。每个人有了理想，才有前进的动力，才能实现真正的人生价值。

说到这里，不由让我想起了在井冈山参加“踏寻红色足迹”的社会实践活动。当时，“坚定信念 艰苦奋斗 实事求是 敢闯新路 依靠群众 勇于创新”的24字井冈山精神给我留下了深刻印象。而在这精炼的24字中，井冈山精神展览馆的朱老师也说过“坚定信念”是其中最为重要的。在革命斗争时期，每天都有很多党员流血牺牲，吃不饱饭，还要随时面临各种各样的危险，没有坚定不移的革命信念是无法坚持斗争到底的。而如今我们更需要坚定的信念来抵御这物欲横流的时代，来正视金钱、权利的诱惑，保持党的先进性和纯洁性，根除存在的腐败风气。这样，面对困难时才会更加从容，“只要信念不滑坡，办法总比困难多”。

接下来，赵晖老师生动讲述

了党章、党史，并观看了《建党伟业》，加深了我们对党与党的精神形成的认识。

课程教学中不得不提王庆文老师主讲的以“传承求是精神 勇担时代使命”为主题的课程。

王老师先用大量的事例讲述了浙大求是精神的由来、发展与传承。竺可桢、马寅初校长以及苏步青等人的事迹让人难以忘怀。其中林俊德院士的奉献精神、敬业精神以及生命最后时刻的执着与坚持让我两眼泛红。他把自己的一生奉献给了科研事业，在“马兰”这个戈壁荒漠乐此不疲地工作，哪怕在癌症晚期、生命垂危的那一刻依然固执地起床伏案工作，召开会议。这种超凡的意志力、坚定的信念怎么能不让人为之动容，就像“2013感动中国人物”颁奖词对林院士描述的那样：剑河风急云片阔，将军金甲夜不脱，战士自有战士的告别，你永远不会倒下。林俊德院士作为浙江大学曾经的一员，我想每个浙大人都会为之骄傲，这也是浙江大学求是精神的完美体现以及对求实精神内涵的丰富，也是民族精神的光辉载体。

王庆文老师还提到求是精神的内涵其实包括“公忠坚毅，天下已任”的爱国精神、“只问是非，不计利害”的科学精神、“大不自多，海纳江河”的开放精神、“自强不息，永不气馁”的奋斗精神。这远远超出了我对求是精神局限在科研上的狭义理解。浙大人就提出了应该有更高的要求，不

仅要成人成才，更要成为领导者，为实现中国梦做出最大贡献。

最后一堂课是应旻老师别有风味的微博大餐。应老师作为微博大V，通过引入微博这种新文化媒介与传统传媒相结合对比，诠释了新形势下分化思想对社会的影响与贡献。内容很诙谐亲民，但不乏时事的深刻内涵。可以清楚感受到，作为实现中国梦的接班人，我们对于社会现象要有是非观、要有敏锐的洞察力以及社会主义核心价值观。从个人来讲，应当“爱国、敬业、诚信、友善”，这是习总书记对我们提出的要求，也是每个入党人士理应恪守的信条。此外，我们在高校汲取着国家最优秀的教育资源，将来也是国家未来最有力的建设者，当然也要心系国家层面的“富强、民主、文明、和谐”，这将是终身奉行以及为之奋斗的目标和准则。

求是精神流淌在我们每个浙大人的血液中，传承和发扬求是精神是我们的责任。坚定信念，实现个人梦想的同时，我们更要主动肩负起“中国梦”，实现国家富强、民族振兴、人命幸福，从而成为一个合格的共产党人。

作者简介

黄晗骋，本科就读于西安电子科技大学，2013年进入光电系，就读光检测所硕士研究生，师从林斌教授。

执着求是 仰望信仰

文 / 贾红蕾

“我志愿加入中国共产党，拥护党的纲领，遵守党的章程，履行党员义务，执行党的决定，严守党的纪律，保守党的秘密，对党忠诚，积极工作，为共产主义奋斗终身，随时准备为党和人民牺牲一切，永不叛党。”

——入党宣誓词

2014年5月31日晚，于玉泉校区教三进行的党支部会议上，我宣读了入党誓词，阐述了入党志愿，在党支部所有党员同志的一致表决同意下，正式成为一名中共预备党员。从2012年12月递交入党申请书开始，我经过推优成为入党积极分子，接受并认真完成党校培训，再接受培养教育和定期考察，逐步向党靠拢，成为了预备党员。经过这一年半左右的时间的学习生活与实践，我对信仰与信念，求是与坚持有了更加深刻的理解。

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前进方向，代表中国最广大人民的根本利益。党的最高理想和最终目标是实现共产主义。中国共产党以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观作为自己的行动指南。

中国共产党是开放的党、开明的党、与时俱进的党。自1921年建党至今，我们党已经走过了90多年光荣的斗争道路。这几十年，中国共产党从小到大、从弱到强、从幼稚到成熟，不断发展壮大。从建党之初的50多名党员，逐步发展到今天这一个拥有六千万党员的执政党。并在长期的革命过程中，先后形成了分别以毛泽

东、邓小平、江泽民、胡锦涛、习近平为核心的五代党中央领导集体。党的辉煌历史，是中国共产党为民族解放和人民幸福，前赴后继，英勇奋斗的历史；是马克思主义普遍原理同中国革命和建设的具体实践相结合的历史；是坚持真理，修正错误，战胜一切困难，不断发展壮大的历史。党领导全国各族人民为中国社会主义进步和发展做了三件大事：完成了反帝反封建的新民主主义革命任务，结束了中国半封建、半殖民地的历史；消灭了剥削制度和剥削阶级，确立了社会主义制度；开辟建设有中国特色的社会主义道路，逐步实现社会主义现代化。其中第三件大事现在继续在做。

中国中产党在建国之初就坚决的带领积贫积弱的中国人民进行轰轰烈烈的社会主义改造，建设社会主义经济。虽然在建设之初出现了曲折之路，但党正是在一次又一次的经验教训中逐渐发展起来壮大起来的。特别是在实行改革开放政策，走中国特色社会主义的道路后，中国排除各种势力的阻碍奋力前行。我们已经取得了来之不易的辉煌成就：国防事业航空事业巨大突破；人民生活水平不断提高；香港澳门成功回归和健康发展；北京奥运会和上海世博会成功举办；在各种国际组织中中国占有重要的国际

地位；各种国际会议成功承接办……习主席在参观“复兴之路”展览时，提出了实现中华民族伟大复兴的“中国梦”。实现“中国梦”，创造全体人民更加美好的生活，任重而道远，需要坚韧不拔的精神，需要众志成城的力量，需要广大群众艰苦努力。

我出生于一个红色革命老区，在百团大战平型关战役的乡土上长大，革命精神、热血思想早已点滴渗透到我的一言一行中去。充满着儒家“修身齐家治国平天下”价值观的家庭环境给了我启蒙时的爱国主义教育。身为党员的父亲总是在早晨，观看着CCTV-6的革命战争影片，家中也存有许多珍存下的有着岁月痕迹的小人书和许多描述那些革命时代的英勇的共产党员的书目。《英雄儿女》、《地道战》、《红岩》、《青春之歌》……我最初所认识到的英雄，就是这些保家卫国、舍小取大、信仰坚定的革命战士们，他们在小我和大国，自由和屈从，信仰和诱惑中坚定自我，谱写出了一首首自由主义战士的宏伟赞歌。那时的我不曾多想，只是潜移默化中，那种为了国家和广大人民的利益，不怕艰难困苦，不怕流血牺牲，坚忍不拔，勇往直前的革命精神已经对我今后的选择造成很大影响。

到了中学时代，也是人生观初步形成的时期，我开始接受了



作者简介：

贾红蕾，光电系 2011 级本科生。

曾任理科 1107 班班长，浙江大学学生三农协会社会实践中心副主任。曾获得 2011-2012 学年浙江大学“优秀班干部”称号及“优秀团员”称号。

马列主义、毛泽东思想；邓小平理论和“三个代表”重要思想。当时我们面临的巨大压力就是高考，考上大学意味着一个新的开端，甚至是一个崭新的世界。当我们从少年跨入青年的行列，心中所想也必然不只是课业和个人的发展进步，罗素的那句“对爱情的渴望，对知识的追求，对人类苦难不可遏制的同情，是支配我一生的单纯而强烈的三种感情”就是一个个体所认识到的自我价值与作为群体中的一员所应负有的责任感和归属感。幼时所认识到的英雄主义本质没有变，但是增加了几分理性的认识。

怀着对一种自我的梦想追求以及澄澈的家国理想，我迈入了浙大的校园。军训生活的锻炼慢慢将我锻造成一个更加坚韧的战士。踢开正步扛起枪，唱起红歌心昂扬。我就是个积极向上的战士，认知训练，向着未来的方向冲锋向前。最后，我取得了优秀的训练成绩，在大学生活的开始磨砺了心智，养成了良好的习惯和积极向上的精神状态。大学的第二年，我向党组织递交了入党申请书，参加了学院的入党积极分子培训。通过学习，我对党的性质、纲领、宗旨、指导思想、组织原则和纪律、党员条件等党的基本知识有了比较系统的了解，提高了对党的认识，懂得了怎样争取做一名共产党员。我时

刻关心着国内国外的事件，政治视野也得到了扩充。“共产党员只有精通自身的业务，才能在群众中起到良好的模范带头作用。”为此我努力学习好各门学科。同时也在班级和学校组织的各项活动中，我都积极参加。在行政班中，我担任了两年的班长。在行政班级中我担任了班长的职务，我一直想通过自己的努力，让大家在大学里找到班级的归属感。在平时的信息传达的工作中我也会认真及时地把学校里通知的各项事务传达给大家，方便大家学习和生活。进入大学至今，除了班务工作，我还作为浙江大学学生三农协会社会实践部门的成员组织参与了许多公益活动，包括工友艺术团巡回演出活动（四次晚会的策划、组织、参演）、关注滞销水果系列活动（实地调研、销售）以及工友夜校系列活动（组织）、后勤夜校活动、假日小队爱心支教活动（与三墩小学民工子弟结对进行素质拓展等活动）、关注大学生村官活动以及赴贵州镇远暑期社会实践活动（农村义务教育营养早餐计划在实施落实过程中的问题）等等。在这些活动中我获得了不断的成长，从思想深度到人生感悟到综合素质都有新的收获。这些活动让我们从学校走向社会，接触到了民工、果农、民工子女、后勤工作人员等等各个领域的人，丰富了自己

的经历，同时为他们做了一些有用的事情，帮助他们解决了一些问题。那一句“青春里，做一件和国情有关的事”，激励了我们不断向前，在“塑造自我，影响他人，服务社会”的过程中将自己的青春时光升华；在公益路上我们一意不孤行，联合起长江三角的高效公益社团共同探讨公益问题、交流经验、分享学习。在社团中的志愿活动体验中我也会应用到班级活动的相关策划中，在两者的相互促进中又有新的体悟。

郑强老师在五四的讲话中说“生在当今中国，是幸福青年，生在当今浙大，是幸福学生。中华复兴，从我做起，匹夫有责，责无旁贷”，“没有信仰，就不会有长远的责任。有信仰的人都是有目标的，反推一下，没有目标的人也就不需要信仰。”诚然，对于我们求是学子来说，我们应该是一个有目标的人，但是同时更要做一个有信仰的人。执着求是，仰望信仰。我们应该自觉主动地树立远大的理想，有宽阔的眼界，与民族、国家共呼吸、同命运。以吃苦耐劳的精神去攻克科学难关，以坚定的信念、极大的热情和辛勤的奋斗为祖国、为民族攻克难关，创造更大的成就。

研会有你 行且珍惜

文 / 叶晴旻

时间过得可真快，转眼间，研一的学习生活已接近尾声，我们第26届光电系研究生会的工作也已经进入了收官阶段。从去年的九月二十六号研会换届选举开始到现在，研会工作一直有条不紊的进行，期间我们有过心酸和苦楚，但更多的是收获的喜悦。很幸运的，我能考入浙江大学光电系来继续我的研究生阶段的学习，更幸运的，能够入选这一届光电系研究生会主席团的成员，“领导”自己的部门来开展研会的工作。研会的这一年，我成长了很多，收获了很多，提高了工作能力，也结识了好多好多很好地朋友。

清新一刻学术沙龙活动

作为副主席，我分管的是文化学术部。对于学术部，我们部的品牌活动是清新一刻学术沙龙系列活动。清新一刻学术沙龙，活动宗旨意在给不同年级、不同实验室、不同研究方向的老师 and 同学提供一个学术交流的机会和平台。萧伯纳先生曾经说过：“你有一个苹果，我有一个苹果，我们交换之后每个人都有一个苹果；但是你有一种思想，我有一种思想，我们交换之后，每个人就有两种不同的思想。”这个活动形式虽小但意义重大，毕竟学习还是研究生生活的主旋律。

在我们之前，以往的研究生会已经举办了七期清新一刻学术沙龙活动，获得了系里面师生的一致好评。我们这一届研会也在以往的基础上对活动的内容和形式加以创新。去年的第八期清新

一刻学术沙龙，我们改变以往单纯的学术讨论的形式，举办了以“国奖是怎样炼成的”为主题的国奖师兄经验分享会。这也是我们部的第一个自己举办的活动。我们邀请了赵鼎博士、李帅硕士和杨畅硕士来为我们做出精彩的分享。这次活动规模比起以往要大得多，是清新一刻学术沙龙活动第一次在301大型会议室举办，活动很成功，分享很精彩，大家问问题很积极，直到活动结束后还有些意犹未尽。这次活动让大家收获颇丰，向着榜样看齐。

第十届博士生会论坛暨光电系第九届清新一刻学术沙龙活动是我们这一届研会学术部举办的最大型的活动，是我们系和生仪学院、控制系和信电系一起合办的，以“科学技术，引领信息时代新航向”为主题的大型学术交

流分享会，我们邀请到光电系严国锋博士、生仪学院哈达博士、控制系丁鹏飞博士和信电系张亮博士来为我们做学术上的分享。这次活动的时间是在去年的十二月底，在文明实验室评比之后不到两个星期的时间之内进行，时间紧、任务重，作为牵头人的我们，不仅要做好我们自己的工作，还要负责与其他三个院系协商、分配任务、了解他们的任务完成动向、处理经费问题等等。我和大家都很辛苦，有时候连饭都顾不上吃，手机最多一天接打80多个电话... 那段时光我记忆犹新，忙碌而充实的日子，论坛的成功举行，也为让我们欣慰不已，我们都觉得忙的很值得。只有真正组织过活动的人，才能真正懂得组织活动的辛酸与苦楚。



第十期清新一刻学术沙龙“参观慕尼黑上海光电展活动”是我们这届研会对学术沙龙活动形式上的重大创举，以往提到学术沙龙，首先想到的是大家围成一块，听主讲人做完报告，然后大家互动，向主讲人提问题，讨论的不亦乐乎。但是这次，我们采取“走出去”的形式，参观一年一度的慕尼黑上海光电展。这个博览会是与我们专业息息相关的展出，是光电行业前沿科技应用的一个荟萃，这个展出对于光电系的同学们意义重大。考虑到很多同学想去参观，我们就想到以学术沙龙的形式组织大家一块去。通过对这一期学术沙龙的“学习”，大家受益匪浅，了解了世界光电技术的前沿产品，明确了自己的方向和信心，更让我们的活动增添了一份创新的色彩与意义。

第十一期学术沙龙活动，我们邀请方伟老师来讲自己的研究领域，“闲谈量子光学”，学术沙龙活动形式回归“正统”。方老师风趣幽默的语言，扎实的学术基本功，大家的踊跃提问让这次本来很小型的沙龙活动变得非

常精彩热烈。不同方向的同学对“量子光学”这一抽象的概念有了进一步的了解。

文明实验室评比活动

文明实验室评比活动也是光电系的一个品牌活动之一，有我们文化学术部负责举办。此活动的意在为广大研究生同学提供一个舒适温馨的科研环境，创造一个更干净整洁的科研平台，使实验室成为一个安全、卫生、和谐的科研场所。这个活动历时两个星期，共进行三轮评比，其中包括两轮检查和ppt答辩环节，本次活动共对44个大小实验室进行卫生、安全、学术氛围的评比检查，获得文明实验室的颁奖也在精彩的光电系晚会中进行。

这个活动也是很耗时、耗力的大型活动，持续时间久，评比小组成员也是经过严格的筛选产生，评比细则也要经过严格的制定和讨论。前两次评比中打分小组的成员不辞辛苦的从玉泉赶往紫金港来进行各个环节的打分，每个坐学生的办公室一个都不落，每一个都要用整整一天的时间，然后对分数进行统计。这次

活动我们相比以往有了一个很大创新，就是要求每个实验室上交具有实验室特色的海报或者DV，有很多实验室不仅上交，而且包括幽默、温馨、欢乐等各种风格。

本次文明实验室评比活动确实展示了各个实验室的不同风采，也通过这样的活动使各个实验室展现出了良好的精神风貌。

总结

总之，这一届研会的学术部举办了许多的活动，活动有助于广大研究生同学在科研之余，身心得到放松。研会的整体气氛也是非常团结和向上。组织研会活动的同时，大家收获了友谊，时间规划能力和组织策划能力得到了很大的提高，有助于我们全面的多元化发展。研会活动永远会镌刻在我们的记忆之中，成为我们永恒的美好瞬间。希望下一届的研会工作能够更进一步，活动的数量和质量比起我们有过之而无不及，希望光电系研会的美好光荣的传统能够一直传承下去。



我的心是一朵莲花
林徽因
如果我心是一朵莲花
正中擎出一枝点亮的蜡
荧荧虽则单是那剪光
我也要它骄傲地捧出辉煌
不怕它只是我个人的莲灯
照不见前后崎岖的人生
浮沉它依附着人海的浪涛
明暗成了它内心的秘奥
单是那光一闪花一朵
像一叶轻舸驶出了江河
宛转它飘随命运的波涌
等候那阵阵风向远处推送
算做一次过客在宇宙里
认识这玲珑的生从容的死
这飘忽的途程也就是个
也就是个美丽美丽的梦



不忘初心 砥砺前行

文 / 洪波

最近偶然间翻起去年竞选研会主席团时的会议资料，站在讲台上铿锵演说的情景犹历历在目，那一刻起，我与系研究生会结缘，从此扎根文体生活部。

现在想想，当时说了不少大话，但选择进系研会，我还是有自己的初心的。一位学生会干部曾说过：“三流社团做活动，二流社团做服务，一流社团做引领”，怀着一颗奉献的心进入研会，做好服务是最基本的。下面就我这半年多来的工作，和大家分享一下我在研会的一些心得体会，也算是留给以后学生干部的工作经验。

文体印象

研会一共有五个部门：宣传新闻部，发展联络部，文化学术部，就业服务部，文体生活部。所谓文体生活就是通过文体活动使大家的的生活更丰富多彩。相比于其他部门，文体生活部的重点在体育文化活动，事多而杂，除了系内的体育活动，系之间也经常会有各种比赛。室外活动多、办起来占地面积大是大家对于文体部最直观的感受，所以对于热爱运动热爱生活不爱宅不怕累的同学来说，文体部是很适合你的。在这里会结识到不少热爱体育的高手哦。加入文体部后，以前只会打乒乓的我学会了打篮球，并渐渐喜欢上了羽毛球，足球也能看出个门道来。作为文体部长，如果连基本球类都不懂，实在说

不过去，当然这不仅仅是办活动的需要，更多的还是因为自己在和运动健将们的接触中领略到了各种体育运动的魅力。

身在其位，当尽其责

其实最初我报的是就业部和主席团，并没有考虑文体部，后来竞选主席团成功后由于工作需要自己选择了分管这一块。从开始的3个人发展到后来的7个人，从文体部策划组织新研会的第一次活动到现在，文体部成长了很多。这期间我们主办过第五届光电系秋季趣味运动会、校体育文化节之一光电公管定向越野赛、光电系第四届足球友谊赛，光电系第四届师生互动乒乓球赛，组织同学参加过2013年浙大校友秋季毅行、2013年浙江大学“三好杯”羽毛球赛、2013年校体育文化节之信电-光电-控制三系篮球赛、2014年浙江大学“三好杯”篮球赛、2014年浙江大学春季趣味运动会、光电系教职工乒乓球、羽毛球活动等。

以前有同学问我：“周六周日，看着其他同学都出去玩了，你们研会同学却经常在办活动，会不会觉得很苦？”其实有的时候还真的有点羡慕他们，但转念想想，组织活动者确实要牺牲个人的时间，但参加者也是一样啊，再说活动自有活动的乐趣，也算是一道独特的风景，如果以此促进了系同学间的相互了解，让大家享受到其中的乐趣，我们的职

责也就尽到了。正是因为这种责任感，我们在付出的同时感受到的不只是累，更多的是充实。忘不了春季趣味运动会，我和部员们曾经为了增加小活动的亮点、完善流程而工作到凌晨；忘不了定向越野比赛，因为缺少了前期宣传，大家为了凑人数而一个电话一个电话地拉人，当时真是感觉要办出活动事故了，幸好有大家的支持和队员们在紫荆港的出色表现，当然也忘不了活动结束后KTV里的欢唱；忘不了乒乓球赛，我和部员从中午11点一直工作到下午5点，然后又急匆匆买了点零食赶往紫荆港去上课；最最忘不了，当然还是每次做科研汇报时捉急的表情……

文体活动 tips

做学生工作，最重要的是态度，其次是能力。看似再简单的活动，也有可能因为马虎行事而办砸，也唯有每次尽心尽责，过程中注意细节，结束后好好总结，才能借此提高自己的沟通协调能力。说起沟通协调，我觉得这应该是工作能力中最重要的一环。系足球赛可能是我办过最纠结的一个，问题也最多。比赛有8支队伍，第一轮淘汰赛要赛4场，首先碰到的问题就是比赛场地不够，当时只有新桥门的2块球场，为了保证能抢在其他人之先占到场地，每次比赛前我都和管理员提前沟通，还有就是通知队员早到占场，第一天的比赛还是挺顺利的，不料最大的问题还在后面，

这也是研究生阶段大部分活动的共同问题。作为研究生，大家平时都比较忙，除了科研任务重之外还有其他好多事，所以往往没空参加活动。而足球算是所有活动中要求比较多的：人数多，时间长，运动量大，场地有限，对裁判要求高……为了让大家能更好的比赛，一方面要考虑天气，另一方面更要保证队员的人数，所以我们一次次的和负责人沟通，争取兼顾双方时间，保证能踢出一场公平的球赛。后来不料杭城雾霾肆掠，比赛一共办了3周才结束。越是人多的比赛，就越容易出现意见的分歧，在办活动中尤其要通过沟通协调来均衡，作为组织者，最不希望看到的就是因为活动而导致矛盾和不快。

宣传没做好，会给带来灾难性的后果。活动是需要人参加的，如果没有人气，也就失去了服务的意义。不仅要有活动前的宣传，还得有过程中和活动后的宣传。一图胜百言。有几次比赛都结束了，工作人员才发现没拍照片，

这样大家怎么知道活动情况呢？活动情况的记录总结对于成果展示和效果反馈也是极其重要的。简单的说，宣传的目的就是为了让大家都知道。还有就是每次办活动前，一定要好好参考往届的活动经验，信息来源不仅仅包括老一届研会留下的资料，还有系网站，最后不要忽视师兄师姐们关于以前类似活动的评价，闭门造车会错失很多细节，策划书上写的往往和实际情况很不一样。

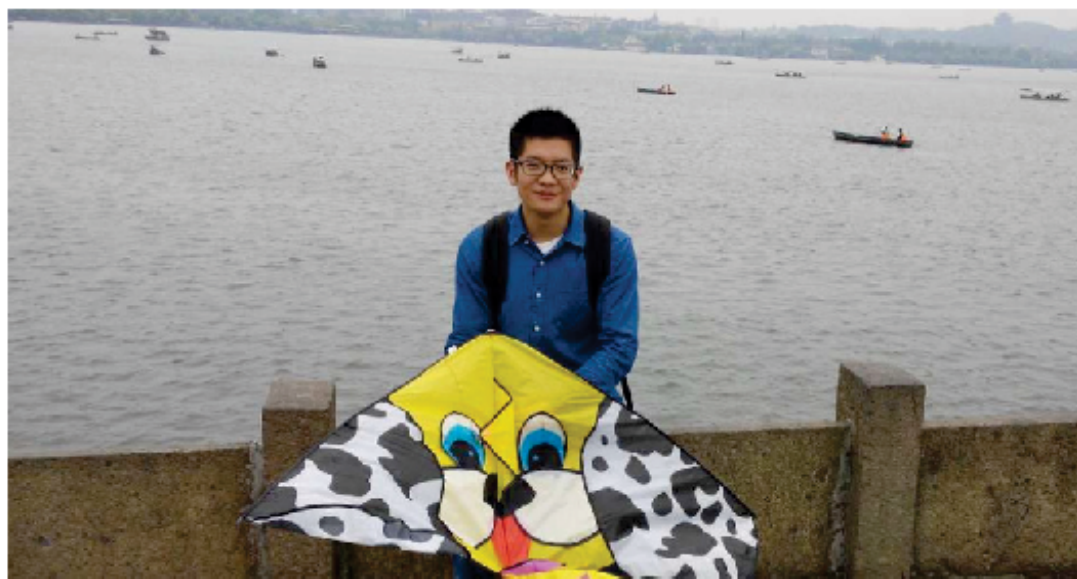
我的收获

最大的收获就是认识了好多人。研会其实是给同学们提供了一个展示自我的舞台，通过她，我们能结识更多的人，会挖掘出生活中隐藏的美，会发现身边的各种大牛，有的博学多才，有的睿智幽默，有的豁达乐观，有的刚毅沉稳……我很喜欢一句话，“朋友是你一面镜子，通过朋友会可以更好的发现自己”，慢慢的你会被感染，走出自己的圈子，大家的距离感消失了，彼此的视野也会变得更开阔。当然，

有的时候也会突然来点小惊喜，比如说这次学校的春季趣味运动会，报名的人数不多，还有一些是临时拉过去的，但最后几乎每个队员都获了奖。

一路走来，我要特别感谢我的部员 温强、李贝、何沛彤、陆浩、曲俞睿、刘浩以及研会各位主席和其他的小伙伴们，每当我分身乏术时，你们总能及时出现为我分忧，所以我总是很享受和大家一起时的感觉，有时别人的一个帮助甚至是一个小小的提醒都会一扫心中之霾，给活动带来转机。我们是一个集体，正如旻哥所说的，是一个“牺牲自己科研、游戏、午睡时间让广大研究生同学科研之余玩好的集体”，这半年多来，大家确实付出了很多，也收获满满。

无论我们行到哪里，如何困倦，只要最初的信念在，就会重拾前行的信心。研会最后的这几个月，且行且珍惜吧！



作者简介

洪波，安徽安庆人，中共党员。本科就读于合肥工业大学，曾获得过校一等奖学金、校优秀毕业生称号。2013年考入浙大光电系，测设计量专业硕士研究生，现在光学惯性工程中心学习。读研期间任光电系研究生会副主席兼文体部部长。

在浙里 感受青春的脉搏

文 / 王烁茹

致青春

“正如故乡是用来怀念的，青春就是用来追忆的，当你怀揣着它时，它一文不值，只有将它耗尽后，再回过头看，一切才有了意义”。现在的我们拥有青春，仿佛我们无所不有，又仿佛我们一无所有。我们无法改变时光飞逝的事实，也不能抵抗青春在指尖变老。我们唯一能做的便是细细聆听青春的声音，静静凝视青春的色彩，用心去感受青春的脉搏，用我们的行动去书写自己的青春。感谢研会丰富了我的青春，也感谢一路与我同行的朋友们充实了我的记忆。我们终将老去，哪怕花白了头发，凋谢了容颜，当我们回忆起青春之时，仍是自己不怕失败，百折不挠，为了成功而奋斗的样子，和那群没心没肺爱笑爱闹的挚友们。

题记

看着日历又掀过一页，感叹时间过得真快，这一年竟这样在手指之间无声无息地溜走了。脑海中不停地闪过这一年中的许多画面，时间定格在2013年9月，地点浙大玉泉光电系301。怀揣着对未来的憧憬与信心，我踏上了竞选光电系主席团的讲台，开启了我在这研会的青春之旅。并一直期待着想要在这里涂抹青春最为绚丽的色彩，实现尘封于内心最遥远的理想……

缘来你也在浙里

也许就是缘分，主席团分配分管部门伊始，我便毫不犹豫地选择了分管发展联络部，没有理由地。你姑且可以把这叫做一种冲动，一种源自于对它莫名热爱的冲动。发展联络部，顾名思义，主要负责一些外联与对外交流等相关事宜。部门成员共八人，四男四女，每次活动或分配任务都能把“男女搭配，干活不累”体

现得淋漓尽致。也许是“物以类聚，人以群分”罢，发展联络部把我们这些志同道合，兴趣相投的人儿聚到一起，自然对于初来浙大还还不熟悉环境的我们来说，彼此就是上天赐予自己的宝贝，很快就彼此熟悉并成为了一个温暖的大家庭。因此我也比较庆幸，作为一个leader，省去了一个苦思冥想如何才能让自己的部门更具有团队精神和带动大家气氛的过程。本科的时候我对各大社团的一些部门的实际情况也比较了解，自己也曾加入或者是带领过一些团队，经验告诉我，一个好的团队，仅有少数人在努力是没有用的，只有大家齐心协力才是最高效的，正所谓没有完美的个人，但却可能有完美的团队。Jessica Hagy告诉我们，好的团队中需要六种人，而他（她）们，竟然悄无声息地来到了我们外联部。这六种人分别是：支持者“娜娜”和“二晨”，他们是名符其实的大粉丝，强有力的支持者，是动力之神；怂恿者

“晨总”，他会推动我，让我思考，他总是提出一些我不敢尝试的大胆想法，让我们在活动中做了很多创新，是灵感之神；连结者“蛇精”，她凭借其在其他社团的人脉为我们打破路障突破瓶颈，是合作之神；严厉者“思哥”，他是冲动的管家，可以确保团队紧张有序地工作，在各种deadline之前完成目标，是前进之神；怀疑者“小丽”，她会指出一些尖锐的问题，还能及时发现问题，是理智之神；标杆“成梁”，他是可信赖的顾问，智慧锦囊，可以在做重大决策之时出谋划策，是权威之神。

青春从这里绽放

联谊活动是我们部门独立承担的第一个大型活动，经过一系列的商讨与筹划光电系与外语系的联谊活动于秋季学期顺利举行了。联谊活动虽然听起来就是简单的活动，其实不然，由于这种需要充分调动起大家积极性并且在活动期间可操控性很低的活动

性质决定了我们必须在活动前期做很多准备工作。从刚刚确定联谊对象开始，第一件事便是要和对方学院的相关负责人联系，和对方部门约好合适的时间，双方部门成员先碰面并相互熟悉，会间我们这边首先将初步制定好活动计划和她们商量，讨论过程中难免会发现很多疏漏或者不合理的安排，活动策划改了一遍又一遍，大会小会开了一个又一个。由于我们立志要把活动做到有新意，给大家带来些惊喜，可以说大家都是绞尽脑汁，用尽浑身解数策划出了一个让大家的活力与热情得到充分展示和释放的大型联谊活动。活动最终参加人数为85人，其中光电系男生47人外语系女生38人，活动以自助烧烤为主线，其间穿插很多互动环节，同学们都是热情洋溢，笑容绽放。那天大家脸上的笑容是我们外联部所有成员最大的幸福。钱塘风物活动是春学期的一个光

电系品牌活动，活动命名为“我的杭城吃乐拼图”，旨在让同学们在繁重的科研之余，放松心情，走出校园，走进春天。活动期间不需要工作人员的参与，但是前期准备工作与后期的评奖再次让我被部门的成员们感动了，从策划到不断修改活动方案，活动的雏形不断地被推向新的高度，最终最终定为以小组比赛的形式来完成这个活动，充分地调动了大家的积极性，也让大家的热情膨胀了起来，从参加活动的各个小组反馈的活动总结等材料来看，相信大家真的从中收获了很多，小到一次公费出游的机会，大到锻炼身体放松心情，再到一群志同道合的小伙伴，乃至一段关于自己，关于友谊，关于青春的阳光明媚，风和日丽，青山绿水下一段永远不会褪色的美好回忆。写到这里，敲打键盘的手又一次停了下来，百感交集，我想我是被研会感动，被外联感动，也被

自己感动了罢？眼中，竟有一团水气轻轻泛起，平凡的我们因为有共同的志向，不计回报地为身边的同学们默默服务着，也许并不是多么伟大，更不是惊天动地，但正是这样平凡的坚守，华丽了这个季节，这个告别的季节。是的，时光飞逝，岁月无痕，在研会的日子已然到了约定的期限，又快到了换届的时节，我们也要对过去曾共同奋斗的日子挥手道别。并不是恋旧，却也是不舍；虽不是悲花落泪，却也是略带惆怅。微风轻指，夜凉如水，回忆像旧相册一样缓缓翻过，也许忘了一些事情，可总是有一些刻骨的点滴和那些灿烂的笑脸在心里最柔软的地方发了芽，那颜色是——青春。



三

重

门

在照明研究的盛宴里

——记国际照明委员会 (CIE) 2014 吉隆坡会议

文 / 翟其彦



杭州的四月末还泛着春寒，吉隆坡已经阳光明媚了。今年的4月23日，国际照明委员会(CIE) 2014年会在马来西亚如约召开，我和实验室的李虹学姐、刘晓瑜博士、跟随我们的导师罗明教授一起来到吉隆坡参与了此次会议并分别发表了演讲报告。这次会议的主题是“Lighting Quality and Energy Efficiency (照明质量与能效)”，旨在交流在新一代节能照明LED光源的背景趋势下，照明质量的新标准与新发现。我和李虹学姐的报告都安排在第一天，CIE第三分部(室内照明)以LED照明质量为主题的报告环节里。刘晓瑜学姐和罗明老师的报告则安排在第二天，CIE第一分部(视觉与颜色)以照明颜色评价为主题的报告环节。另外，我们系的牟同升老师也在第六分部(照明健康)的报告环节中报告了他的研究。

会议正式开始的前一天晚上是欢迎酒会，第一天上午是CIE主席和几位邀请报告人的报告，以及参展厂商的浏览时间。主会场里座无虚席，即使在酒会时或者是休息时间里，学者们都端着酒杯或者咖啡不停地在寻找研究的同伴们，去交流与互相学习，因为毕竟这样的大型国际会议是难得的大家走出实验室来交流成果和想法的机会，每个人都不想错过。我已然感受到自己已经身处一场照明研究的盛宴。

自助午餐之后，主会场就来第三分部的报告环节。李虹学姐的报告在我之前。她的报告是关

于客厅光环境描述的研究。我的报告题目是“The impact of the luminance levels and colour temperature on viewing fine art under LED lighting”，属于博物馆照明舒适性的探索。博物馆照明作为LED照明背景下一个非常热门的研究方向，近几年在国际上有非常高的关注度的。我陈述了我过去一年在罗老师指导下进行的一些关于艺术品照明亮度与色温的研究，和所得到的实验结果。第一次进行全英文的公开学术演讲，不免让我有些紧张，开始时的表达显得有些磕磕绊绊。不过会场轻松友好的氛围和与会学者们认真的聆听，让我渐渐放开手脚，顺利地讲解完所要展示的内容。随后，在会场主席，来自德国的Martine Knoop的主持下，几位学者针对我的报告提出了一些问题和评论。我详细地回答了他们的问题，并在会后与他们以及另外一些感兴趣的学者进行了交流。在这样的交流中，我发现了自己研究的不足之处和可以继续深入的方向，和我们有相同研究方向的国际学者们也给了我很多的建议和启发。

第二天罗明老师和刘晓瑜学姐相继参与了第三分部的报告环节，主题分别是白色光源色品鉴别和基于食物颜色的记忆色研究。罗明老师还以现场主席的身份参与了其中一部分报告环节的主持。在这个环节里，美国的Aurelien David等人利用视觉白度评价LED光源显色性的研究令大家耳目一新，也带给我们全新的思路。同一时间，关于照明眩

光的讨论会也在分会场进行着。眩光评价也是LED成为照明新趋势依赖急需讨论的一个重大课题，我们也抽空旁听了讨论，希望能参与到这些课题的研究行列中。下午，来到海报浏览区，我发现了一些和我研究方向非常契合的研究课题，并且和作者进行了交流。其中来自匈牙利的研究者关于梵蒂冈壁画照明和来自台湾科技大学的学生们关于油画照明的研究给我留下了深刻印象，他们同样评价了我昨天的演讲，并且表示非常期待合作的研究。

第三天我们主要参与了分会场的关于博物馆照明质量的讨论会。罗明老师作为主持，邀请了德高望重的Janos Schanda和日本、德国的几位研究者一起，分享了分别在日本的博物馆、欧洲的博物馆、台湾科技大学和我们学校的一些实验和结论，大家进行了激烈的讨论。虽然各位研究者的观点不太相同，但是在交流中大家也清晰了这个领域的方向和遵循的原则。例如像Janos Schanda强调的，即使在最舒适色温条件下，仍需要将光源设定为日光参考下的色适应转换，以保证艺术品的颜色的准确还原。主会场和另一个分会场进行的是照明测量(第二分部)的报告和健康照明(第六分部)的讨论会，我们也关注了这些方面的研究进展。

在会议之余的用餐时间，我们也被提醒去多认识一下同领域的研究前辈，一方面和他们交流学术经验，一方面也希望对以后

从业有所帮助。一天会议结束的晚上，受一名曾在吉隆坡居住多年的美国学者邀请，我们同来自中国的几家企业和学校的代表以及另外几名国际学者一起到一家著名的清真餐厅聚餐。归程的路上还一同参观了夜景灯光中的吉隆坡双子塔。

会议结束后，我们还简单地在吉隆坡市内浏览几处景点，当作是紧张之后的放松。吉隆坡是一个东方与西方交汇、古典与现代交融的城市，既不缺少现代化的超级商业中心，许多古代和近代建筑也都保存完好，双子塔映衬下众多古老的清真寺和独立广场两旁分立的东南亚建筑和殖民时期欧式建筑也都很好地说明了这一点。而更多情况下，吉隆坡闹市区的建筑则呈现一种欧式与东南亚风情相结合的美感。虽然受英国殖民后英式文化的影响深远，但伊斯兰文化，东南亚文化和华人文化，也在这里非常和谐地并存着。吉隆坡的马籍华人很多，出租车司机多半会说汉语或者粤语。司机告诉我们，这马来

西亚，少部分华人贡献了很大一部分经济，但他们的社会地位却并不太高。吉隆坡的美食同样体现了文化的多样性，东南亚菜、清真、日本料理、川菜、港式料理，甚至是台湾的鼎泰丰在这都非常受欢迎。当然，地处东南亚的马来西亚自然也少不了新鲜美味的各式热带水果。另外，我们去时正好马航事件的调查风波未平，吉隆坡街头也偶尔可见为马航乘客祈福的签名喷漆，不过这丝毫不影响当地居民和商铺对中国游客的热情款待。可以说，此次吉隆坡之行，既是学术的盛宴，也是文化的课堂。

经过这次学术会议，我更加坚定了自己的研究方向，希望以后能做出更好的成果，再来这样的国际会议上与全世界各地的学者们分享交流。同时，我也看到了自己的不足，研究的略显粗糙，英语水平的限制和专业知识的储备未足，是我接下来需要提高的地方。也希望我们系的同学们，无论是研究生还是本科生，都能积极地参与这样的国际学术会

议，既能紧跟国际的研究潮流，交流学术经验，也是向同行展示自己学术成果的好机会。

(完)

作者简介：

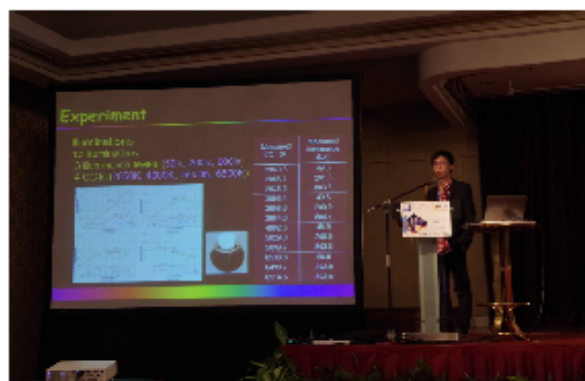
翟其彦，浙大光电系09级本科生，13级直博生，2012年进入颜色工程中心实验室罗明教授团队，现研究方向是颜色科学与照明工程。

国际照明委员会简介：

国际照明委员会(International Commission on illumination, 采用法语简称CIE)是一个非盈利性国际标准化组织，总部设在奥地利维也纳，旨在制订照明领域的基础标准和度量程序及其出版物，提供国家间进行照明领域的论坛与合作，其会议是照明研究领域最高级别的学术会议。



图二



图一

图一：笔者（翟其彦）在CIE主会场作演讲报告
图二：会后与国内外学者聚餐

路上的风景

文 / 刘鹏

最近一直在做论文送审和答辩的准备工作，持续的忙碌和一如既往的节奏使得自己没有任何毕业季的感觉。这时候接到系办的约稿，第一反应居然是原来我要毕业了，这次真的要走了。热天午后，停下手头的工作，给自己一些思考的时间，回忆了五年博士之路，路上的各种人和事、各种风景仍清晰在目，于是便有了这篇不成文的东西。

尽人事，听天命

时间回到2009年，我从天津一路南下来到美丽的杭城。当时的自己一脸懵懂，当真不知道科研为何物，唯一确定的是觉得自己应该读个研究生，而且要在没有沙尘暴的地方，就这么简单，于是便阴差阳错的来到了浙大光电系。有这种想法的想必不只我一人，本科毕业面临择业，很多同学由于各种原因多多少少都会有些就业恐惧症，于是决定扎堆进入研究生大军，暂缓两年时间再考虑就业问题。“研究生”这个词单从字面上理解便是做研究的学生，“研究”是重点，然而在本科毕业选择继续深造的时候，到底有几个人认真的思考过自己是不是喜欢做研究，自己适不适合做研究呢？上帝总是智慧公平的，他会适时地给予你教训和提醒，让你对之前的盲目付出代价。由于抱着这种盲目的心态进入研究生阶段，在研究生一年级的科研生活相当痛苦，具体表现为文献基本看不懂，实验方案基本不靠谱，组会基本靠糊弄。就这么浑浑噩噩的过了一年，情况还是没有任何的起色，直到我当时听了一个师兄的学术报告。师兄在报告上把他的工作深入浅出的呈现给大家，对自己课题深刻的理解让他侃侃而谈，对于老师和同学们的问题师兄总是能轻松的解答，让问题迎刃而解。原



来，科研也可以这么酷的。于是，我向师兄请教了许多有关科研的问题，在众多师兄师姐的帮助下，我在科研方面逐步走入正轨，并开始小有成果，慢慢的，我喜欢上了自己的课题。在研二的时候，我选择了转博继续之前的研究，希望自己能做出更多更好的成果。直到今天，近五年的科研经历让我收获了许多，科研没有固定的方法，只有适合你的方法，这里把我认为科研中比较关键的点跟大家分享。

首先，要培养自己的科研兴趣。兴趣是做任何事情的前提。科研本身就是一件要耐得住寂寞的事情，尤其是对于光学实验而言，精密和敏感的特点使得光学系统必须经过无数次的调教才能听话，如果对自己的课题没有兴趣的话，这项工作会变得尤其枯燥和痛苦。只有培养出来兴趣，才能耐得住性子、沉下心把光路的每个细节都调节到满意。那兴趣从何而来呢？兴趣可以是攻克

实验难题的成就感，可以是发表高水平文画的快感，可以是老师和同学的赞赏，但是我认为兴趣最重要的来源是科研对于自身的提高和科学素养的培养。当然，每个人的兴趣点不一样，你一定可以找到一款属于自己的。

其次，主动沟通。自己课题中存在的问题，只有自己是最清楚的。一个人的独立思考固然重要，但是一个人思维毕竟比较局限，这时，把这些问题呈现出来供大家讨论就显得尤为必要。在科研过程中，要主动的把自己的成果、实验中遇到的问题、预期的方案拿出来，跟同学们沟通，看看有没有更好的办法和方案。这一点在你与老师的沟通上更加关键，因为老师除了学生工作之外，还有很多其他工作，精力不可能完全放在学生的课题上面，所以，我们自己要经常把自己的东西拿出来和老师讨论，一方面有利于自己的学术进展，一方面也有利于老师及时掌握你的情

况，方便做下一步的安排。

最后，拿来主义。大家知道，光电类的项目涉及领域很广，包括光机电算四大方面，一个普通人是不太可能对这四个方面都非常精通的，因此适时的拿来主义就显得尤为必要。比如，在做项目的过程中，需要用程序实现某项功能，首先我们要查一下有没有现成的程序供我们使用，如果可以找得到，我们完全没有必要自己从头开始编写。在应用的过程中学习，是最深刻和有效的。因此，每当我看到有师弟师妹为了编一个程序，没日没夜的啃C++ Primer的时候，总会感到很捉急。另外，合适的人做合适的事情，遇到自己搞不定的技术问题，可以请专业人士帮忙，有助于迅速解决问题，有时候，做一个“小包工头”没什么不好。

科研固然需要努力，需要技巧，有时候也需要一点点运气。努力不一定会有好成果，但是不努力就一定不会有好成果。因此，我们能做的就是尽人事，听天命。

给生活找点乐子

相对于四年的本科生活，博士无非也就多了一年而已，但是这个感觉是完全不一样的。本科时代，有一帮同学一起上课、一起玩耍，不知不觉四年就过去了。但是作为博士，首先你会送走师兄师姐，然后送走一起入学的同学，再后来送走师弟师妹，铁打的营盘流水的兵，在这么频繁的人员变动中，如果不及时调整自己的心态，很容易变得心浮气躁，被外界的节奏打乱。那么，我的建议是一定要给自己的生活找点乐子。

首先，学会释放压力。作为一名研究生，有小论文的压力，有实验的压力，有项目的压力，有家庭的压力，还有来自自己的压力，这么多压力如果重叠在一起，得不到很好的释放，一定会让自己觉得很累。那么，你最好要找到一种合适你的方式，去把这些压力释放掉。我释放压力的方式很简单，那就是长跑。长跑是一种能在极短的时间内挑战自己的极限并获取成就感的一种很好的运动方式，杭州作为一个旅游城市拥有多条天然跑道，环湖

跑已经成为我固定的一个休闲方式。科研遇到问题，跑一圈；心情不好了，跑一圈；感觉压力大了，跑一圈。当跑到身体极限的时候，咬牙坚持你会感觉没有什么是自己做不来的，久而久之，你会发现跑一圈可以解决很多问题。

其次，有个自己的兴趣点。除了科研和学习，每个人或多或少都要有一个自己特别喜欢的事情。有些人喜欢玩游戏，有些人喜欢运动，有些人喜欢养花种草，这些都是很好的一种休闲方式，可以把注意力从高度紧张的工作中转移出来。我的爱好是做菜，每次回家之前我都要研究一堆好吃的、好玩的做法，做给家里人试吃，看到大家吃到自己的手艺，会觉得特别的幸福。如果你现在还没有自己的兴趣的话，赶紧去培养一个吧。

路在何方

进入浙大，我们会在这里度过四年、抑或七年、甚至九年，母校是一座天然的避风港，她让我们远离城市的浮躁和社会的繁杂，我们闹中取静，在这里安心学习和科研。但终究我们是要离开学校的，我想每位同学大概都会有些不安和担忧，毕业了我要去做什么？有些同学在读书期间找到了自己的职业兴趣并已经为之努力，这样很好。但是有相当一部分同学还没搞清楚自己到底喜欢做什么，自己适合做什么，提到就业会显得比较迷茫，这其实是很正常的。实际上，很少有人能说得很准未来几年自己的发展，那些对于自己未来能娓娓道来的人，我认为是不负责任的。人是社会的动物，除非你能准确的预测未来这个社会各个方面的发展和变化，不然你不太可能对

自己未来的路有很准确的预测。因此，我们现在能做的就是沉下心来做好分内的工作，为未来的就业做好准备。注意，这里我所说的“准备”并不是找工作时临时抱佛脚的“面试技巧”等等，而是平时的积累，包括科研、为人处世、表达和个人修养等方面。在面试的时候，无论你认为你的专业技术准备的有多好，在专业的面试官面前，你在技术方面仍然是小朋友，仍然是要花费成本进行培训的，所以一个有文化的企业看中的往往同学们的学习能力、个人修养和品德等方面的综合素质。做好分内工作，努力做一个善良诚实的人，这是我给同学们的一个看似与求职无关的求职建议。如果你能做到这些，那就自信满满去求职吧，和面试官亲切诚恳的去聊一聊，表现出真实的自己，我想大家都会喜欢比较真实的人吧。另外，找工作过程中你还需要一点点运气，面试没通过并不说明你不优秀，而只能说明你和面试官没看对眼，缘分未到，所以完全没有必要失落和自卑。放下焦躁，带上自信，前方一定会有个适合你、并且你也中意的归属在等着你。

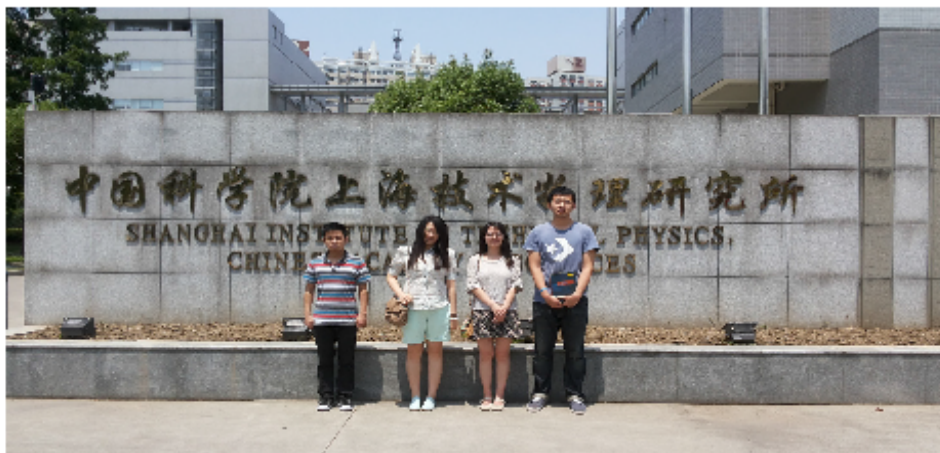
路在脚下

其实，我们正在经历的当下，正是一生中的片段而已。几年或者几十年之后，回头看现在的一些事情，也许都变得微不足道。但是对于现在的自己来说，面临着从学校到工作岗位的转变，未来的一切还都是那么神秘而未知，等待着自己去探索和创造，这不正是生活的乐趣所在么。所以，少年们，一起奔跑吧，路上的风景会很精彩，你准备好了吗？

作者简介：刘鹏，安徽阜阳人，本科就读于天津大学精仪学院，2009年进入浙江大学光电系显示所学习，师从刘旭教授和郑臻荣教授，主要从事自由曲面光学设计方面的研究工作。博士期间，发表论文10余篇，申请发明专利5项。曾获研究生国家奖学金、三好博士生等多项奖励。目前即将博士毕业并赴网易游戏从事游戏设计的工作。

外出毕设那些事儿

记光电人赴上海技物所做毕业设计



新学期伊始，乍暖还寒，杭州正是腊梅飘香的时节，我们尚未来得及好好享受杭州的春天，就又到了说再见的时候。四个人匆匆整理好行李，怀揣着一丝小小的激动和期待，走进了陌生的科研生活……

申请过程

今年我们光电系前往中国科学院上海技术物理研究所进行本科生毕业设计的一共有四名同学，至于为什么会选择来到这里完成我们的毕业设计，很难用一句话来概括。也许是想要体验一下不同环境里的科研氛围，也许只是单纯想出去走走，看一看其他城市的风土人情。我没有问过另外三名小伙伴们为什么会在春暖花开的季节离开杭州来到上海，至于我自己，这里不乏一点小小的私心——上学期我被推免到上海技术物理研究所继续攻读研究生学位，因此想要提前来到这里感受一下这边的生活，顺便了解一下研究所里不同的科研方向，为下半年选方向选导师做一定的准备。

浙大为本科应届毕业生准备毕业设计工作通常在最后一个学年

的冬学期，这段时间系网上会经常挂出有关毕业设计的通知，有兴趣的学弟学妹们可以在系网上搜索关键字“毕业设计”，也许你的很多疑问会在搜索结果中得到解答。我是在上学期11月初看到系网上挂出组织2010级本科生到科研院所、大型企业进行毕业设计的通知，因为我是外推至上海技物所的学生，所以我的名字直接出现在接收表中了。不过如果你并非推免生也没有关系，一般情况下科研院所接收来做毕业设计的人数会大于推免生人数，例如今年上海技物所接收来做毕设的学生名额为8人，而下半年外推至上海技物所的学生却只有我和姬忠鹏两人。如果对此感兴趣，只需按照通知上的要求填写报名表格发到通知上要求的邮箱即可。

也许学弟学妹们会疑问：外推毕设的导师应该怎样选择？毕业设计的题目应该怎样确定？又怎样和对方单位的导师取得联系呢？这不是一个小问题，因为上海技物所是二级保密单位，在所里工作的老师们在工作时间是不能上网的，也就是说，如果你发邮件给他们，可能等一两个星期

都还得不到回复。不过不用担心，科研院所确定接收人数的同时会给出愿意接收学生的导师名单以及对应的毕设题目，这些题目名单会附在系网上的通知里，你可以选择其中的一个作为自己的毕设题目，如果你有更好的想法，恐怕就得提前联系导师了。

上海技物所简介

忽然意识到又快到下一届学弟学妹们确定将来去处的时候了，有外推意向的同学如果还不是了解上海技物所，那我就来简单介绍一下。

上海技物所全称是中国科学院上海技术物理研究所，于1958年10月由中国科学院上海分院与复旦大学联合创办，1961年独立建制，以红外光电技术研究为定位，重点发展先进的航空航天有效载荷、红外凝视成像及信号处理、红外焦平面及遥感信息处理等技术。设有研究室14个，建有红外物理国家重点实验室、中科院红外探测与成像技术重点实验室（红外专业点）、中科院红外成像材料与器件重点实验室、中科院红外探测与成像技术重点实验室、中科院空间主动光

电技术重点实验室以及省部共建现场物证光学探测技术联合实验室。

总的说来，上海技物所的主要研究方向为红外光电技术，如果对红外技术感兴趣，那么上海技物所一定是你的不二之选。

(金璐)

在研究所的科研生活

光电系的毕业生会有不少选择进入工程应用类的研究机构，牵涉到有关“机密”的工作。我虽然并不属于其中之一，然而上海技物所属于二级保密单位，这三个月的毕业也让我有了一段“机密工作者”的体验。

到所里报到的那天，研究生处的安老师就排我们的导师为我们进行“保密教育”。原来我们的办公室是没有外网覆盖的，工作机上只有内网供成员之间内部的数据交换，查资料文献收发邮件只能到专门供上网的上网室。内网和外网需要完全隔离，连外网的电脑（如笔记本）是绝对不允许接入内网的。工作机和外网的数据交换只有一个渠道，就是刻录光盘（光驱坏的是真快……）。上网室的电脑都有光盘刻录功能，所以从外网拷东西到工作机还算方便；可反过来就费事了，因为有些工作机是不能刻录光盘的，比如说我的……麻烦虽麻烦了点，但唯有这样才能真正避免大规模的数据泄露，也足见所里对保密工作的认真态度了。

架势摆的十足，有时朋友问起我在做什么还会一脸神秘的说不讲啊，其实三个月下来并没接触过真正涉密的东西，即便听到什么看到什么大概也是不明觉厉很快就忘了。虽然什么都不知道，但每天在楼道里看着各种保密条款、机密守则，总觉得像是被赋予了某种庄重的使命，生出些莫名的自豪感来。

我的导师王跃明老师是个典型的“拼命三郎”。光机电部门

精通，年纪轻轻已经是正研究员和博士生导师，在所里独当一面。王老师对组里的成员要求非常严格，对于作息，除了朝八晚五的硬性规定以外，项目进度有要求“卡进度”时相关人员加班加点也是常有的，周末都经常不得休息。组里10个人，而他和我们所有人是在一起办公的，并没有自己单独的办公室，除了方便和所有人交流工作进度，在屋里进进出出的就能看到所有人的工作状态，也起了很大的监督作用。何况没有外网，甚至手机信号都时常欠佳，刚开始确实有些不习惯，然而好处在于没有干扰，虽然有些无奈但工作时间也就十分专注了，工作效率颇高。

虽然在学校的时候也有过实验室的经历，但明显能感觉到工程类研究机构和学校的不同——更严格的标准，更谨慎的态度，更一丝不苟精益求精的要求。完成的产品和报告上的结论都需要经过反复的核实，结果的稳定性、重复性、精确度是所有人的不懈追求。如果说我在学校中所接触的科研完成的是技术前沿的探索工作，那么技物所里的重点则是成熟技术的稳定实践，而更因为应用的领域举足轻重，这里的工作就是一丝一毫马虎不得。引用老板常用来鞭策组员的一句话：“我们的东西是要上天的啊……”。这样的氛围对我而言也是一种全新的体验。

(宋凌南)

我的毕业设计课题是近红外光谱在食品卫生中的应用初探，是技物所何志平老师提供的一个题目。寒假前即确定了题目，但因题目和要求都很宽泛，在寒假开学到所里之后，我也没能明确到底具体是要做什么。了解一番后，知道实际是依附于一个研究生师兄的课题，他在做一个基于AOTF的近红外光谱仪器，用于牛奶成分检测。整个系统还仅仅是一个雏形，还在紧张制作中。这时我就十分不清楚我的角色，也很担忧自己何时能着手进行自己

的研究任务。

和老师当面交流了几次，他给我提供很多很多思路，但是并不给我明确任务，让我自己思考和选择。比如说是用实验室自制的AOTF光谱仪，还是用购于美国ASD公司的光谱仪？是做模型处理数据还是做系统设计光路？做模型是做成分定量分析还是新鲜度评价？具体的研究对象是哪一种食品？等等这些问题，我在开题答辩之时才初步明确，但随后又进行了几次大的更改。其间很长时间内，我的工作都是在针对每次确定的方向看相关的文献，修改报告。每次更改都要重复进行文献阅读和方案拟定的工作。

我最终确定的是使用现有仪器采集牛奶近红外光谱进行成分定量分析。主要工作在于数据的处理，而实验室师兄师姐所做的课题，多是在做电学FPGA编程或软件编写，在核心部分我几乎没有可以寻求帮助的对象。但在做实验时，无论是实验设备的借用、仪器和操作软件的使用，实验室师兄师姐都热心地提供帮助，第一组数据出来时，大家也帮助我发现了一些问题。当然问题的解决和实际的工作是要靠自己努力。比如最初为了给其他课题提供参考，我的实验方案是使用牛奶的透射光谱，但我很快发现该方案由于所使用的器皿的限制，引入了光程的误差。我将该问题与老师和师兄讨论后，确定这样做理论上是有瑕疵的。于是我就改用漫反射的方案。就这样实验也重复做了好几遍。而时间却已过去了大半，经老师提醒，我不再不断重复进行永远无法完全满意的实验，尽快开始数据处理的工作。

由于之前无论是课程学习时还是参加竞赛时，课题都是明确的，而所做的事情也多是看看器件资料，做做板子，写写程序。而这次的毕业设计，我所要主要进行的则是几乎没有基础的多元分析，所以始终没有之前做课程项目的胸有成竹、势在必得的感

觉，每一步都在尝试，我想，这或许就是我最大的收获了。相信以后在研究生阶段，我也会遇到相似的情形，而这次的经验，将为以后的有序和高效提供可能。

除了上述具体的课题相关的事情，外出毕设还有很多很多的收获。比如，认识了一些老师和同学；尝试了与在学校不同的一种生活状态。在技物所做毕设，由于和研究生一样安排在办公室里，和老师交流很容易。当然除了自己毕设的课题内容，也附加了一些其它的任务，如将一篇关于ADTF衍射效率检测系统的发明专利改写成一篇期刊论文等工作。而做的其它一些工作，比如说和实验室师兄合作写一篇会议论文，也让自己成就感满满。而最大的遗憾是毕设最终方案确定太迟，真正着手较晚，导致时间紧张，很是焦虑，其它的任务也无法投入更多的精力去做。

我做毕设是在二室，有中科学院空间主动光电技术重点实验室，在研的课题多是军工的项目，与各院所有很多合作，项目是很多的，其中我注意到的课题有传统的成像光谱，也有先进的量子科学卫星。而老师交流更多的，是关于嫦娥、天宫等国家重大项目相关的系统或技术。

总之，希望自己继续努力，好好地完成毕业设计，让这次收获颇丰的外出毕设不留遗憾。

（姬忠鹏）

日常生活及娱乐活动

想要高效地完成任务，必须要学会劳逸结合，接下来我就重点谈谈上海技物所的日常生活及周边的休闲娱乐活动。

首先，是体育运动方面。由于本人爱好运动，所以对这方面的了解相对更多。乍看之下，一个面积不算大的研究所，能进行的体育运动似乎比较受限，其实不然。先说研究所内部，从技物所正门进入左拐，不远处就是一个唯一的运动场，这个运动场条

件可谓比较优越了，有一个全场的塑胶篮球场，旁边是一个网球场兼小型足球场，拆卸方便的球网和移动灵活的球门使得这片场地可同时满足这两项运动的要求。运动场四周用绿色铁丝网包围，避免了捡球的麻烦和危险，值得一提的是，这个运动场的铁丝网上方有许多照明灯，满足了所内人员在晚上进行体育锻炼的要求，灯光开关在运动场边，由自己控制，比较方便。除了运动场，办公楼里可能也零散地分布着娱乐健身器械。例如我们这栋办公楼的二楼就有张乒乓球台，楼里办公的老师或同学们常常会在中午或晚上休息时间来这里打乒乓球，调节一下紧张的科研生活。值得一提的是，所里会经常组织各种篮球赛、羽毛球赛、乒乓球赛等，可见研究所的业余生活相当多姿多彩。

再说研究所周边，上海技物所与许多上海的大学相邻不远，如同济、复旦、上外、上财等，其中最近的是上海外国语大学，喜欢跑步的同学可以去上外的操场，离技物所只有五分钟步行的路程，另外，上外还有室内的体育馆，可以进行羽毛球、游泳、篮球等运动，但需要花钱买票。喜欢健身的同学也不用担心，研究所内有一个规模较小的健身房，要求不高的话完全可以满足需求，研究所出门左拐走五至十分钟也有许多健身中心，同学们可以根据自身需求灵活选择。

接下来，是饮食方面。技物所的食堂，个人认为还是很不错的。早饭在早上七点半到八点半期间供应，种类多样，能有效地唤醒沉睡的身躯，获得一天的好精神。午饭是技物所提供的福利，荤素搭配合理，随机附加饭后水果或酸奶。晚饭则需要自己充钱，但是晚饭的水准比午饭要高不少，且不算贵，合理搭配的话，一顿在六到九元。然而，有一点不是特别方便，就是给饭卡充钱仅限周一和周四，其他时间无法充钱，所以有时不注意的话，就会陷入饭卡里没钱吃饭的境地。

这样一来，就只能出所吃饭。下面，就是研究所周边的饮食情况。由于技物所地理位置优越，吃饭的地方自然是少不了的。技物所有两个门，正门出去左拐便是上外小吃群，侧门出去过马路也是一条小型小吃街，早午晚饭皆宜。不嫌麻烦的话，也可以从正门出去左拐沿着玉田路直走至曲阳路，那里吃饭的选择会更多一点，晚上有规模较大的烧烤摊。更远一点，从赤峰路地铁站出发，坐一站地就是虹口足球场，或是换乘一次，去五角场、人民广场等繁华地段，也是极为方便的。

最后，简单谈一下技物所的交通状况及周边环境。可以这么说，技物所优越的地理环境是我选择来到这里完成毕业设计的原因之一。技物所位于上海市虹口区玉田路和中山北一路交叉口，算是在市中心位置，出了侧门马路对面就是地铁三号线赤峰路站，出行非常方便。附近有两个很大的商圈，其中一个虹口足球场，其周边繁华程度与杭州的武林门差不多，与技物所的距离大概与玉泉到黄龙的距离差不多；另一个较大的商圈在曲阳路上，走过去大概十分钟路程，算是周边许多小区的一个商贸点，汇集了家乐福、电影院、KTV与众多餐饮行业，过了晚上十点还有繁华的夜市。另外，前面提到了技物所对面就是上海外国语大学，走过去只需五分钟左右。此外，同济大学距离技物所也非常近，步行的话大概二十分钟左右，而同济大学又和复旦大学几乎斜对门，毗邻众多高等学府，可见技物所的地理位置多么优越。

（张澄）

挥别无忧的雨季，拥抱奋斗的未来

——记长春光机所长期实习

文 / 戴岑 张天舒 孟玉圆 谭迪

.....

时光飞逝，转眼四年的大学生活已接近尾声。毕业设计作为本科阶段的必要环节及收官句点，其重要地位不言而喻。为培养和提高大学生的工程实践能力和创新精神，推进人才培养模式改革，探索研究院所、企业与大学共同培养复合型光电信息工程创新人才的新模式，也是响应教育部提出的“卓越工程师”计划的新培养模型，浙江大学光电信息工程学系每年都会选派部分优秀学生到相关单位做毕业设计。我们四个作为外推生，来到了中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，进行为期三个月的毕设。在这段时间，我们感悟颇丰，受益匪浅。

初识长光，聆听悠久的历史

孟玉圆

长春光机所位于我国东北老工业基地重镇的吉林省长春市净月高新开发区，是中国科学院规模最大的研究所，主要从事应用光学、发光学、精密机械和光学工程技术等领域的研究及应用。

长春光机所在辉煌的成就背后，沉淀着悠久的历史。在这60余年的发展历程中，在以王大珩院士、徐叙瑗院士等为代表的一批科学家带领下，研制出中国第一台红宝石激光器、第一台大型电影经纬仪等多种先进设备仪器，创造了十几项“中国第一”；先后参与了包括“两弹一星”、

“载人航天工程”等多项国家重点工程项目，取得了1700多项科研成果，获专利授权750多项；先后组建和援建了西安光机所、上海光机所、成都光电所、长春光机学院等10余家科研机构、大专院校和企业单位，并为其输送了2200多名各类专业人才。共有22位在长春光机所工作过的优秀科学家当选为中国科学院或中国工程院院士，并涌现出“知识分子的优秀代表”蒋筑英等众多英模人物；近年来，长春光机所先后获得了“全国五一劳动奖状”、“中国载人航天工程突出贡献单位”、“国家科技进步特等奖”等荣誉称号和奖项，为我国国防建设、经济发展和社会进步做出了一系列突出贡献，无愧于“中国光学事业的摇篮”的美誉。

长春光机所的科研工作分为基础研究、应用基础研究和工程技术研究三个层面，三者之间相互牵引、相互依托、相互促进，形成了完整的科研体系。基础研究工作以中科院激发态物理重点实验室为代表，在稀土发光、宽带II-VI族半导体发光、微腔激光、有机和无机薄膜电致发光等研究领域独具特色，达到国内或国际先进水平；应用基础研究以应用光学国家重点实验室为代表，以解决光学发展中的重大前沿基础技术为长远发展方向，围绕发光学、短波光學、空间光学等领域开展研究工作，取得了既有前瞻

性和自主知识产权，又有广泛应用前景的创新成果；工程技术研究以空间光学研究部、国家光学机械质量监督检验中心、吉林省CAD工程技术中心等为代表，承担着大批国家重大科研项目和关键技术攻关任务，在空间光学领域的原理、方法探索和仪器装备的设计、加工、检测及系统集成等方面独占优势，为国家战略性需求提供了具有国际先进水平的大型光电系统和成套技术装备。

选择长光，了解未来的道路

谭迪

我们四人作为外推免研成功的10级光电系学生，是浙江大学就业指导中心推出的“推荐本科毕业生赴国防军工单位免试攻读研究生”项目的受益者。从2012年开始，学校就业指导中心面向全校学生提供了一定数量的赴国防军工等国家重点科研院所深造的免试名额，学生按照规定的流程申请成功后，即可获得赴相应单位进行研究生攻读的资格，这无疑为致力于献身国防科研事业的同学提供了一条新途径。在申请过程中，我们与学校就业指导中心和相关科研院所进行多次的沟通，对所申请单位能够有清晰的认识，最终理智、负责的做出了到长春光机所攻读研究生的选择。同时，为了响应就业指导中心的号召，系里推行了保送至国防军工单位的研究生到保送单位进行毕业设计的政策，

实习内容以工程技术为主，此项目不仅可以更好地提高学生的工程意识、工程素质和工程实践能力，而且为申请外推免研的学生提供了更加深入了解未来的学习生活环境的平台。总之，对于迷茫中的大四学子来说，“推荐本科毕业生赴国防军工单位免试攻读研究生”项目是一条继续深造的新路径。

学在长光，感受科研的魅力

戴岑 张天舒

在长春光机所进行毕业的这段时间里，对于未来几年在这里的学习和生活，我们有了更为深入的了解和感悟。同属科教事业单位，研究所有着同大学不一样的学术氛围和工作节奏。同大学期间课余时间均由自己自由支配不同，在长春光机所，需要按照所里的作息到实验室或者办公室，更接近于工作的状态。如果说在大学我们学习的知识是全面的、基础的，那么在研究所里，我们接触到的知识则是更加有针对性的、深入的。每个部门下根据需要分成光学组、机械组、计算机组等研究组，个人在项目中有自己负责的一个部分，整个项目组的人合作来完成一个项目的

设计。从这个方面来讲，研究所的工作更像是一个企业，大家各司其职，通过分工和合作来完成目标。

长春光机所配备了先进的设备，在毕业的这段时间里，对于在本科前三年很少进实验室的我们来说，可以亲自操作这些平常难得见到的仪器，按照自己的想法设计、进行实验，是非常难得的机会。尽管导师们平时工作十分繁忙，但他们仍然抽出时间来关心我们毕业设计的进度，而实验室的学长学姐们在毕业设计的过程中也给予了我们很多帮助。当实验过程中遇到困难的时候，学长学姐们会给出十分关键的建议和意见，在同他们的讨论中，也可以意识到自己出现的错误，从而对实验方案进行改进。导师还提供了到设备的安装现场进行参观实习的机会，通过实地参观，对所进行的研究的具体应用有了更为实际的认识，对毕业设计的课题也有不少启发。纸上得来终觉浅，在课本上学的很多东西都是非常理论的，仅仅通过书本获得的知识有时候很难消化。而通过在实际的工程项目的亲身实践所取得的收获，更能在日后发挥出作用。

作为国家二级保密单位，我们在长春光机所的行为会有一些限制。比如不能随便拍照，不能使用非涉密计算机传播涉密信息等。但这也让我们树立起了责任意识。虽然是保密单位，但这里并非是个死板的地方，实验室会定期举行活动，所里也有各种体育娱乐比赛，让大家在繁忙的工作中也能做到劳逸结合，适当的放松身心，更好地投入到工作中。

结语

白驹过隙，短短的三个月毕业实习时间就这样过去了。在这短时间里，导师严谨的工作态度，学长学姐们在学习和生活上的帮助，让我们在这三个月里不仅仅收获了知识，更得到了阅历上的丰富和能力上的提高。对于即将挥手告别的本科生活，我们心中充满了不舍和珍惜，面对即将到来的研究生阶段，我们更是满怀憧憬和期待。希望在未来的几年里，我们在长春光机所这个有着悠久的历史 and 崭新的精神面貌的地方可以不断地充实自己，为祖国的建设事业贡献出自己的力量。



作者简介：

谭迪：光电系10级本科生，曾获浙江大学国家励志奖学金，社会实践奖学金。

张天舒：光电系10级本科生，曾获优秀学生三等奖学金，学业优秀三等奖学金，曾参加光电系组织的赴长春光机所参观实习活动

孟玉凰：光电系10级本科生，曾参加长春光机所2013年夏令营以及光电系组织的赴长春光机所参观实习活动

戴岑：光电系10级本科生，曾参加长春光机所2013年夏令营以及光电系组织的赴长春光机所参观实习活动

光耀天府 电鸣锦官

——记中科院光电技术研究所之行

晓看红湿处，花重锦官城。从小背到大的诗句告诉我们，这里很美；天府之国的美誉更是让人向往。所以，我们来到四川，来到成都，来到这个被盛赞的地方。所以，我们愿意把这首次的锦官城之行分享给大家~

.....

获得过程：

关于成光这个去向最初的了解来源于舍友，大三上半学期还在为GPA苦恼的时候，舍友已经开始考虑毕业去向了，偶然间提起了中科院光电技术研究所，中科院和光电这两个词引起了我的兴趣。之后系里又请来了几位09级的学长学姐，来介绍交流他们获得外推资格的经验，其中有一位外推到成光的学姐，在和学姐沟通之后大致了解了成光的科研方向和生活条件等，更加激起了我的兴趣，于是后来在得知成光举行夏令营的消息之后，便毫不犹豫和舍友一起报了名。

当时并没有确定要在毕



王智鹏同学

业之后到这里来，只是觉得这也是一个机会，毕业之后能够多一个选择。夏令营的只有一周的时间，虽然很短但是很充实，不仅对光电所科研方向、科研现状、导师情况和实验条件有了全面的了解，还见识了这里的生活条件、研究生待遇等，并且结识了许多志同道合的朋友，和热情的师兄师姐们一起经历了许多难忘的时光。

夏令营归来就到了确定毕业去向的时候，这时又有了我能够来到成光的第二个契机。某天从实验室回寝室的路上经过永谦，看到了就业指导中心关于军工单位招生会的海报，在军工单位的名单里发现了成都光电所，于是决定到招生会上去一探究竟。后来了解之后才知道，就业指导中心在学校分配的保研名额之外，还有多余的提供给军工单位招收研究生的名额，只要报名并且符合保研要求，同时能够取得目标单位的接收函的话，就可以得到就业指导中心的保研名额。当时对毕业去向还有一点迷茫的我，再一次毫不犹豫的报了名，并且在和光电所沟通之后顺利拿到了接收函。

接下来的情节有点水到渠成的味道，在保研意向表上第一志愿填的是校内直博，第二志愿填上了成都光电所。

之后经过一段时间的准备，还算顺利地通过了保研笔试和面试，最终的成绩排名之后没能获得校内直博名额，而是得到了成光的外推名额，最后顺利完成了研究生报名，外推成光这件事情才算是尘埃落定。

总结下来，虽然一直没有把成光作为一个目标而只是一个机会，但是比较庆幸自己看到了一次又一次的契机并且抓住了这些契机。如果没有舍友的介绍也许就不会去了解成光，不会参加成光的夏令营项目；如果没有看到就业指导中心的海报，也许就得不到保研名额，更不能顺利到成光来读研究生。

——by 王智鹏

科研：

光电所科研系统由两个部门构成——科研一部和科研二部。科研一部负责各研究室创新研究项目的组织落实与实施。目前承担有国家重大专项、国家 863 计划、国家 973 计划、自然科学基金、科学院重大 / 方向性项目、部委重大 / 重点项目及高校、企业委托开发项目研究，研究水平居国内领先或国际先进。科研一部设立应用基础创新研究和高技术研究与重大工程系统集成创新研究两个部门。应用基础创

新研究部门包括微细加工光学技术国家重点实验室、中国科学院光束控制重点实验室和中国科学院自适应光学重点实验室等三个室；重大工程系统集成创新研究部门包括光电工程总体研究室应用光学技术研究室、光电探测技术研究室、微电子装备总体研究室、光电探测与信号处理研究室、光电传感技术研究室、光电精密测量研究室、自适应光学技术研究室、薄膜光学技术研究室和科技信息中心等 10 个室。科研二部是光电所科研创新体系的重要支撑系统，其职责是配合科研部门对国家重大项目和创新项目进行研制加工和工艺技术研究，建设一流制造工艺和检测技术平台，并承接横向委托光机设计和加工项目。下设机构有：精密机械制造中心、先进光学研制中心、光学工程总装中心、光学轻量化与新材料技术中心、质检计量中心等部门。

我的博士专业是工学工程，方向是自适应光学，属于中国科学院自适应光学重点实验室。自适应光学重点实验室成立于 1980 年，2008 年成为“中国科学院自适应光学重点实验室”。多年来，实验室建立了从关键技术研究、核心器件研制到系统研制与集成的全面技术基础，

研究室在天文高分辨力成像观测、光波大气传输校正、ICF波前控制、活体人眼视细胞级高分辨力成像等领域，取得了一大批国内领先、国际先进的创新成果。近5年，实验室作为第一完成单位获得国家技术发明二等奖2项，省部级科技进步一等奖2项，中科院杰出科技成就奖1项。作为合作单位获得国家科技进步一等奖2项，省部级科技进步一等奖5项。目前研究室主要承担国家及部委重大重点项目。

在这近3个月的毕设实习时间内，我感受到了浓厚的科研氛围。在导师的方向性指导和师兄师姐的热情帮助下，我顺利地开展了毕业设计的工作。在毕设阶段中，

由于导师事务繁忙，和你接触最多的是师兄师姐。而师兄师姐的帮助是至关重要的，包括很多细节，例如如何查阅文献、如何快速有效地阅读文献、如何使用相关软件等等。总之，这里为我提供了很好的科研环境，让我快速地实现了从一个学生到科研工作者的转变。

——by 范真涛

导师：

做毕设期间，真正能够见到导师的机会并不多，更不用说多么频繁的交流指导了。在我来光电所的第一天，就联系了导师说见面聊一聊，第二天一大早，就匆匆准备去导师办公室。因为还不知

道具体地点，只能拜托之前来的同学带领着过去，就在我以为自己踩着点儿踏入今后即将生活一段时间的办公楼后，就从师姐那里得知了一件不幸的事：“你找邢老师？他刚刚进了会议室啊，我还和他打招呼了，你没看见吗？”就这样，一种因迟到而带来的莫名的紧张和担心席卷而来，又迅速淡去了。那时，我还乐观地想着，既然上午没见到，好歹熟悉了地方，下午早点来再去找导师吧。真正的见面对话时间不到两分钟，因为，导师飞快地交代我找另外一位师兄那里有一些资料去看后就拿着行李出差了。

留下我如释重负。

后来与导师的接触逐渐多了些，在完成开题答辩的时候，在撰写毕业论文的时候，导师都给了我很多指点，内容不光是关于研究内容的正确与否，更多的是关于如何做好汇报工作、如何写好论文等细微方面的指导，因为导师曾说：这些细节关乎之后的整个科研过程，要从一开始就注意起来，养成良好的习惯，也能减少错误发生。

光电所的研究员一般都会经常出差，就像我的导师这样，一两个星期见不到人，但也有导师不常出差，和学生接触的机会也多很多。在



范真涛同学



于欢同学

我上楼找其他空闲一些的老师询问毕设项目的问题时，偶尔也会听到导师在办公室与人谈论事情，或者对学生的工作进行指导，而后又匆匆忙忙离开开会去的情况。那个时候，正值师兄师姐即将毕业，等待导师看论文和对一些文件的签字，经常一天下来也没有等到导师空闲的时候，可见他们忙起来是有多么忙碌。

从师兄师姐那里，也时常听到有关导师的事情，比如，导师很喜欢打麻将，当导师的学生必须要会打麻将，之类的。正是有这些特别的爱好，让导师变得不那么遥远，而是平易近亲了很多，也能够从侧面反映了光电所

科研生活一把抓的特征。

——by 于欢

生活：

来这里之前，以为和学校里差不多，很自在，很轻松，但是来了之后发现似乎要比学校更需要努力，更需要认真学习，那么要如何去调节自己的生活呢？

就这样，开始了朝九晚五的生活。感觉还是很能适应的。一方面，我不喜欢人多和热闹，这里的僻静正好合了我的性格。另一方面，这里虽然很小，很偏，但是有足够的事情可以做，比如早上所里人很少的时候，我可以起床去呼吸下早上没有

雾霾的空气；比如周末的下午我可以自己很慢地走在小路上，让暖暖的阳光洒在身上，洗去一周以来天天坐在电脑旁边粘上的灰尘和疲惫，也让一直埋在大堆英文符号里面的眼睛稍微放松放松，毕竟青葱的叶，嫩绿的草，就像在轻声像你诉说这个春天的故事。我承认自己不是一个刻苦认真的人，我知道也许别人在努力做科研，看文献，做实验的时候我在外面‘瞎转’；别人在做仿真的时候我在羽毛球馆流汗；别人在紧张计划着今天要完成多少任务的时候我在兴致勃勃地玩游戏……但这就是我，这是我选择的生活方式。

另外，周末的时间，我和朋友们出去欣赏四川赏心悦目的景致。比如锦里一户挨着一户的小店，卖的都是一些小玩意，但看起来很可爱，很温馨；再比如黄龙溪古色古香的建筑，看了会有一种回到了绍兴，回到江南水乡的感觉；或者说杜甫草堂里面留下的那点点的诗情画意，还有随处可见的鲜花散发出来春天的气息；还比如都江堰体现出的经过了地震却仍然震撼人，令人折服的那种来自华夏民族的智慧……

虽然我在一个研究所，虽然我要做的事情是学习，是科研。那么我会用足够的

时间做好我该做的事情，学到该学的东西，余下的时间，我要让自己充实起来，我要游遍山川，看遍风景，然后，用笔记下这一切的一切，用于纪念，用于回味……

——by 郭潇逸

所以，这就是我们几个在成光的种种。也许我们不那么高端，但是我们真的在这里见识到了很多，学到了很多。若是真的要讲，怕是可以讲很久，很多。我们只是想说，其实不管学习、工作、科研，只要用心，便会乐在其中；多年以后想起这段共同奋斗的日子，可以笑一笑，然后无比骄傲地对身边的人说：“你看，这就是那些年，我们一起努力过的日子。”



郭潇逸同学

作者简介：

范真涛，光电系 2010 级学生。2014 年 2 月至 5 月在中国科学院光电技术研究所做毕设。

郭潇逸，光电系 2010 级学生。2014 年 2 月至 5 月在中国科学院光电技术研究所做毕设。

王智鹏，光电系 2010 级学生。2014 年 2 月至 5 月在中国科学院光电技术研究所做毕设。

于欢，光电系 2010 级学生。2014 年 2 月至 5 月在中国科学院光电技术研究所做毕设。

五年
啦
!

求是之光互动版

邮箱

zju.opr.magazine@gmail.com

新浪微博

求是之光系列工作室

人人

求是之光系列工作室

欢迎关注

同学们有日常生活中、学习中的问题等，欢迎向求是之光咨询。发送邮件或者在微博人人上 @ 主页菌、发送私信站内信等。我们会一一作答，并挑选经典问题放在下一期系刊。敬请关注！



团支部

风采大赛



光电信息工程学系繁星竞辉·秋行垂云间



光电子·垂云通天河

光电信息工程学系繁星竞辉·龙井村品茗



光工·龙井村

春



光电信息工程学系钱塘风物·春游

光显·横店

光惯·真人CS

光电信息工程学系繁星竞辉·穿越横店



光电信息工程学系繁星竞辉·春游CS



游