

求是之光

张凌生题

2015年3月 总第23期

浙江大学光电信息工程学系

Department of Optical Engineering, Zhejiang University

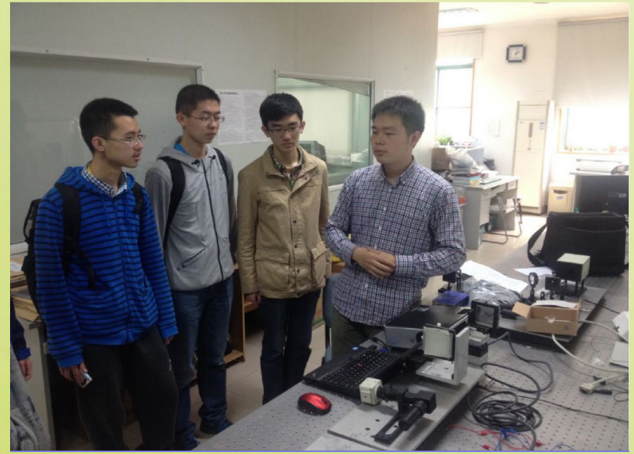
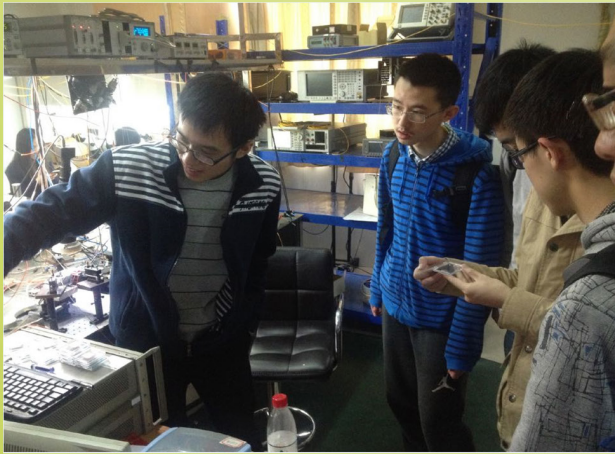


2015 光电系 主修专业确认 系列活动

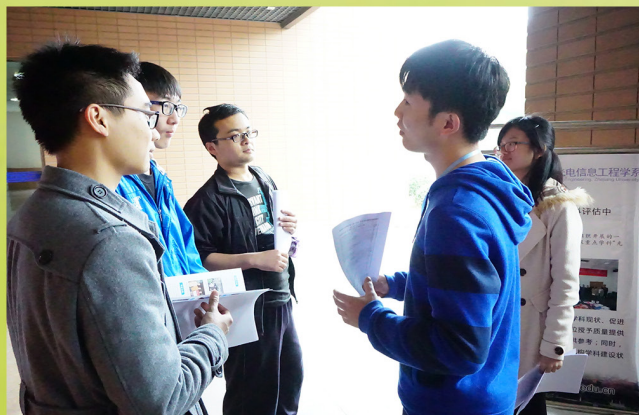


光电游园会

光电系实 验室参观



光电系专业 确认宣讲



大型学长 交流会



先到想去的地方 再到该去的地方

--- 哈佛首位女校长福斯特 (Drew Gilpin Faust) 在 08 级本科生毕业典礼上的讲话

亲爱的同学们：

你们好！

为什么我们的学生很多都去了华尔街？

高薪、不可抗拒的招聘的冲击、到纽约和你的朋友一起工作的保证、承诺工作很有趣——这样的选择可以有很多种理由。但，还是有人会问：为什么要这样选择。

你们之所以焦虑，是因为你们既想活得有意义，又想活得成功。

或者更确切地说，什么样的成功，不仅能带来金钱和名望，还能让人真正地幸福。你们担心工资最高的工作，不一定是最有意义、最令人满足的工作。现在的你们，到了要作出选择的转换阶段。作出一个选择——或工作、或读研——都意味着失去了选择其他选项的机会。每次决定都会有舍有得——放弃一个可能的同时，你也赢得了其他可能。对于我来说，你们的问题差不多就等于是站在十字路口时的迷茫。

我把这个叫做职业选择中的停车位理论，几十年来我一直在和同学们说这些。不要因为你觉得会没有停车位，就把车停在离目的地 20 个街区远的地方。先到你想去的地方，然后再到你应该去的地方。

所以，答案就是：只有试过了才知道。但是不管是画画、生物还是金融，如果你都不试着去做你喜欢做的事，如果你不去追求你认为最有意义的东西，总有一天你会后悔的。生活的路还很长，总有机会尝试别的选择，但不要一开始就想着这个。

你们选择了一条路，也就选择了一份挑战。通识教育让你自觉地生活，让你在所做的一切中寻找、定义价值。它也让你成为一个自我的分析家和批评家，让你从最高水平上掌握你生活的展示方式。不要静止不动，要随时准备接受改变。牢记那些我们告诉你们的远大理想，就算你觉得它们永远不可能实现，也要记住：它们可以指引你们，让你们到达那个对自己和世界都有意义的彼岸。你们的未来在自己手中。

先到你想去的地方，然后再到你应该去的地方



第二十三期

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 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 求是之光系刊工作室
 人人 求是之光系刊工作室

【卷首语】

Drew Gilpin Faust 先到想去的地方，再到该去的地方

【魅力光电】

2015年1月—3月光电要闻 2
 张鑫、陈浩 名师寄语—郑晓东教授访谈录 3

【航迹素描】

陈冠廷、江先鑫、孟剑俊 西部光子学会议见闻 6
 苏忱 在斯坦福如沐春风 8
 高茜钰 筑梦之旅 10
 林思远、徐晨 走“新”旅程 12
 王优豪 寒假澳洲行感想 15

【实践胶片】

梦想改变世界 18
 王海岩、杜文俊等 追寻梦的“远方” 21
 林磊、葛航笠 关注教育问题，思考社会变革 24
 王禹夫 支援心火，温暖寒冬 26
 徐小艺、周宇 研会之光，热情不熄 28
 栗浩洋、杨俊彦 时光疏影，勿忘初心 30

【三重门】

硕博交流篇
 陈阔 谋而后定，行且坚毅 33
 林娇 博士经验交流 35
 考研秘籍篇
 叶正男 步步尽心，点滴积累 37
 赵勇潭 良好心态，备考良药 39
 求职分享篇
 盛浩 赢在时间 41
 张则立 他人的风景，自己的道路 43
 曾卫 梦随心动 45

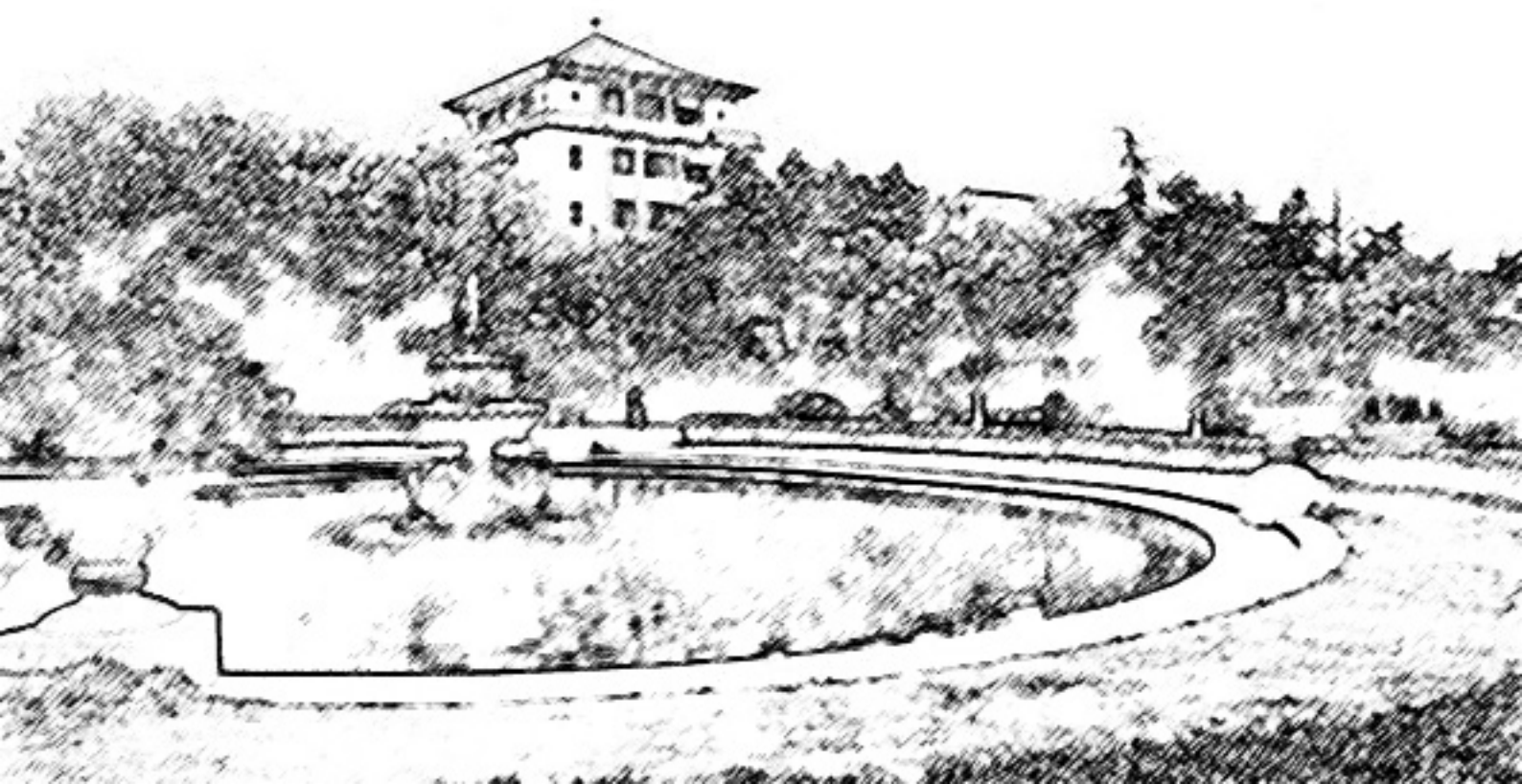
【科技前沿】

阿里智能云推出照明加速计划 25
 Apple Watch 能否解决蓝宝石危机 38

【SPA】

音乐推荐 7
 叶芝诗选 当你老了 16
 我的书本去的地方 40
 马云励志语录 23
 汪国真 走向远方 42

魅力光电





光电要闻

- 2015年1月5日 光及电磁波研究中心博士硕士党支部走进长河高中
- 2015年1月12日 问道光电 职有未来——记“职有未来”之名师光电行业解析
- 2015年1月22日 光学教育专委会协办的“国际光年”大型报告会在中国科大成功举行
- 2015年1月28日 光电系2014年度工作总结大会及第四届第二次教职工大会顺利举行
- 2015年3月12日 杭州远方光电信息股份有限公司访问光电系
- 2015年3月19日 中国科学技术大学王亮教授访问现代光学仪器国家重点实验室
- 2015年3月17日 光电系研究生参观慕尼黑上海光博会
- 2015年3月20日 光电系举办女教工“茶韵悠长”妇女节活动
- 2015年3月24日 浙江大学第七届“光电节”
开幕式暨远方光电董事长潘建根报告会顺利举行
- 2015年3月27日 光电系在浙江大学第十四届“挑战杯”
大学生课外学术科技作品竞赛中获团体第一
- 2015年3月27日 2015届毕业生求职分享会顺利举行
- 2015年3月27日 光电系“导师面对面”专业宣讲系列活动顺利举行
- 2015年3月28日 四系联手，为你指津——大型学长交流会成功举办





名师寄语

——采访光电系郑晓东教授

郑晓东教授，毕业于浙江大学光仪系。1986至1992年在北京师范大学天文系从事光辐射测量相关研究工作。92年获日本文部省奖学金赴新潟大学攻读博士。1997-2003年在日本原子能研究所，美国 Optronx 公司从事大电流加速器，返波管，自由电子激光，高速光通信相关的研究和开发工作。近期主要从事发光二极管 (LED)、太阳能电池以及新型光通信器件相关的研究。

2015年3月21日这天，我和《求是之光》系刊工作室的另一位文编采访了光电系郑晓东老师。这天下午正好是纳米碳管发现者饭岛澄男教授应邀在浙大演讲，采访前郑老师还邀请我们一起去听演讲。在这次采访中，郑老师与我们分享了他的留洋点滴、科研经历和人生感悟。郑老师早年毕业于光电系前身浙大光仪系，并在国外学习、工作过十多年。他以学长和老师的双重身份对我们提出了三点寄语：重视实践活动、坚持终身学习、根据自身特点选择职业道路和生活方式。我们将分开阐述。

重视实践活动

关于本科阶段的学习，郑老师建议同学们应该更加重视实践活动，特别是有效利用好假期的

时间，多参加社会实践活动。他谈到，日本的大学生绝大部分都在课余时间打工，一来可以补贴家用，二来增加了对社会的接触。“有的时候，我们和老师一起出去吃饭，就会遇到同研究室的学生在收银、端盘子。美国不少大学食堂里的辅助工作也是由学生承担的。”反观中国，大学生假期宅在家里的不少，课堂教学与实践脱节的问题还比较突出。“我建议你们假期多做一些实习，积累经验，不要把时间荒废掉。”毕业几十年后回头看，许多在大学阶段，积极组织各种活动、比较爱做事的同学，后来发展得都不错。

而当我们问及他对科研的态度时，他也强调了研究工作与社会需求的结合：“我曾经在日本原子能研究所工作，研制很烧钱的核聚变等离子体加热装置——大功率微波发生器。不过，后来还是回归到光电专业，转而研究半导体照明。我觉得，后者更贴近中国当下的现实，应用光学知识改进设计可以立即节省大量电能，继而减少燃煤发电的污染，这都是我们现在急需解决的问题。十年前人们对此还不太重视，现在研究它的人越来越多，蓝光 LED 发明人也获得了今年的诺贝

尔奖。他们经常来中国，正是中国市场的广泛应用推动了他们获奖。”

说到这里，郑老师还与我们分享了他前几日上课的经历：“在课上我就提到，我们的工程设计做得还远远不够深入。比如，过年的时候很多人都在玩淘宝抢红包，但是手机触摸屏当初的设计并没有考虑如此高频率高强度的点击，现实世界给我们的设计提出了新的课题，需要马上对屏幕设计进行更完善的应力分析。要应对现实中不断出现的各种难题，就需要平时有扎实的理论积累。因而他强调，“与其坐而论道，不如起而行动，从上好每一堂课做起，打好基础，学习好解决实际问题的真本事。”

谈到这里，郑老师也表达了他对我们的期望。“我们国家，从总体上来说，高端人才是极其缺乏的。比如，这次组建亚投行，美日就批评我们缺乏领导这种国际性机构的人才。确实这样，我们很缺乏那种能带好一个团队、统一集体的意志、把人组织起来的领导型人才。”所以他期望我们能够从实践中习得这些本领，取得一些成就：“中国逐渐变得强大，现在是经济规模世界第二，国际交流也越来越大，以后你们

不仅要领导中国人，还要领导外国人，就看你有没有本事，能不能把事情做好，一展才华和抱负，你们准备好了没有？”

坚持终生学习

联想到自己从浙大毕业后的几十年，郑老师十分感慨。他看到大部分同学都真成了行业内的中流砥柱、各单位的骨干，但也有的当年高考分很高，但毕业后就不再学习，发展得不那么好。”我们也很好奇，特别问了老师，是否有一条品质，是那些成功人具有而不成功的人不具有的。“我觉得可能确实有，就是那种每次碰到什么事情，做出什么选择有其必然性。”郑老师略微沉思，“那些成功了，或者所谓世俗成功了，往往选择积极的方向并坚持下去，不断地锻炼自己的意志；而那些不是所谓世俗成功的，往往选择不付出辛苦”。

郑老师又举了个例子，“就比如阿里云计算的首席架构师王坚，他原来是浙大心理系的，他带领的云计算项目长期被同事批评，一直处于阿里的边缘，但是他顶住了压力，最后终有所成，就是这种使命感，让他坚持下去，在各种困难面前都不退缩。”

谈到成才成功，郑老师也讲到培养人才的两个关键——知识和智慧。“智慧和知识不同，智慧是书本里学不来的，要在实践、挫折中习得。比如那个电影‘雨人’中的自闭症患者，知识

很丰富，记得百科全书，但却无法与人正常交往，这就是问题；而湖州一个商人叫潘阿祥，目不识丁，电话本里人名都是用画表示，却成为成功的企业家，促成他有所成就的能力就是他在实践中积累的智慧。”反过来看我们



的SRTP，郑老师又提到，“你们刚开始不一定做高难度的事情，很可能只是跟在学长学姐后面打个下手，从中你就知道搞科研是怎么回事，你学习的目的就更加明确。”

选择教师职业 就是选择一种生活

谈到在日本和美国的生活，他觉得，日本生活比较舒适，但是日本是单一民族国家，外国人很难做到高层，它文化里一些精妙的东西我们很难掌握；美国相对来说更开放、竞争比较公平自由，但是不同种族的人相互交往基本只能停留在简单的寒暄。中国人做技术是很牛的，但是想在美国做管理、市场就比较困难。若回到国内，虽然中国企业更加偏向短期利益，但是国内发展得

快，个人发展空间会大得多。被问及对生活持何种态度时，郑老师认为专业本来就很有趣，选择教师职业就是选择了一种生活方式。没有很多娱乐，但总有数不清的专业问题我们可以去贡献、去解决。“找到自己的特长，和自己的职业道路相匹配，是非常重要的。现在社会分工很细，你们也更注重生活品质，选择自己喜欢、也适合自己的行业远比单纯追求高薪更重要。”就他自身而言，他不仅在研究上关注环保——关注LED、太阳能电

池的检测等等，而且他身体力行，这次采访中也向我们展示了他的垃圾分类回收的垃圾箱、坚持两面使用的打印纸，“我就想，一些口号不应当仅仅是口号，生活得更环保，真的是举手之劳。假如每个人都这么努力，我们的环境就会慢慢变好。”

五十分钟时间非常短暂，但是郑老师对科研、生活以及人生的真诚态度贯穿了他与我们的整个谈话，他对我们的期待以及自己人生经验的总结，让我们热血沸腾，久久不能停歇，在学习、人生上获益良多。

（采访 / 张鑫、陈浩）



航迹素描

西部光子学会议见闻

文 / 陈冠廷、江先鑫、孟剑俊

今年2月，集成光电子研究中心的博士研究生孟剑俊、江先鑫以及硕士研究生陈冠廷一同前往美国加利福尼亚州美丽的海滨城市旧金山参加了2015年的西部光子学会议（Photonics West 2015）。对于我们学生而言，能够参加如此高质量大规模的学术会议，真是大开眼界，收获颇丰。

西部光子学会议，是由国际光学工程学会每年二月在北美举办的光学领域的高水平学术会议。其规模宏大，与会人员超过一万人，有世界各地研究光学各个领域的科学家前来进行学术交流，还有几百家光电、生物、能源领域的企业前来参展，推广他们最新的产品。今年这次会议的主要议题是：生物技术，激光技术以及光电子技术，我们三人投递的研究成果也分属这三个议题，这也说明我们了实验室研究工作的多元化。另外，相比往年，本次会议还增加了绿色光学以及3D打印技术的探讨，说明新能源与新技术与光学的结合将成为一个新的热点。

参加本次西部光子学会议，给我们最直观的感受就是大家对于科研的热情。江先鑫博士在作了自己的口头报告之后，一名来自根特大学的博士研究生特地找到他，与他就基于单环和双环的生物传感进行了非常深入的讨



论。这名博士生与江博的研究课题很接近，双方发表的期刊论文彼此都曾拜读过，通过这次会议终于获得了交流的机会。从科研成果、研究遇到的问题到未来的科研方向，乃至互相的科研生活心得以及彼此的博士经历，他们的讨论充满了热情与喜悦。

说实话，隔行如隔山，很多研究领域我们都不甚熟悉，但是会议中当我们向对方就他们的研究工作提出问题，他们都特别开心，会非常详尽地向你解释。譬如在墙报展示时，我们对一名来自康奈尔医学院的研究人员关于通过光学成像分析实现膀胱癌前期诊断的研究成果非常感兴趣，虽然我们的研究方向与之没有太大关系，他依然为我们详细介绍了这种诊断方法的原理、设

作者简介：

陈冠廷，光电系12级硕士生，主要从事用于光互连的硅纳米线波分复用器件的研究；

江先鑫，光电系12级博士生，主要从事用于生物传感的集成光学器件的研究；

孟剑俊，光电系10级直博生，主要从事新型高速调制半导体激光器的研究。

计、实验结果以及未来的发展方向，让我们对此有了充分的了解。

会议中，我们还聆听了不同领域的研究报告，国外的一些科研成果让我们惊叹，让我们尤其印象深刻的是美国的IBM公司过去十余年在硅光领域的带头人Yurii Vlasov博士的报告。他给我们详细介绍了他们在硅光纳米

集成方向的的研究历史、最新研究成果以及未来的发展图景，并表示这项工作会对未来的高性能计算机和数据中心产生革命性的影响。他们将几十个光学器件集成在一起，实现了很好的性能，这样的工作让人非常的敬佩。想到过去几十年 IBM 的技术对世界的巨大影响，我们切身地感受到了前沿的高新技术。

除了参与学术交流之外，我们还花了很多时间去参观参展的企业。我们实验室目前就在从事将可调谐半导体激光器产业化的工作，因此我们对此充满兴趣。在前往会场的公交上，一名美国帅哥与我们搭讪，聊天之后发现他是旧金山当地一家太阳能公司的职员，作为公司的参展代表前来参加这次会议，他向我们详细地介绍了公司的产品，相谈甚欢。坦率来讲，光电企业的产品在市场的占有率并不高，将实验室的研究成果转化为产品并成功地推向市场是一项极其艰辛的工作。因此，本次企业展会的主题是“Moving Technology to Market”。让我们印象深刻不仅

仅是 Thorlabs, Hamamatsu 等企业高性能的最新产品，更多的是那些帮助科研人员培养市场思维的一些很有价值的报告。譬如，会议邀请北美著名咨询公司的 Analyst 作了光学相关的医疗器械市场的分析报告，邀请投资公司向大家介绍获得投资的途径，邀请成功创业公司的 CEO 分享创业心得，介绍实现公司有效管理与健康运营的方法。对于科研人员而言，更多的是学术和工程师思维，而开公司做产品则是完全不一样的，会议中的这些报告确实可以使目标产业化的人们开阔视野和思维，我们都觉得很有价值。

会议之余，我们还游览了旧金山这座美丽的城市。旧金山是美国西部最大的金融中心和重要的高新技术研发和制造基地，华人大约占占有三分之一的比例，在旧金山的大街小巷以及商场里可以经常听到粤语和普通话，感觉非常亲切。我们在旧金山游览了金门大桥、九曲花街、渔人码头以及伯克利大学等景点。其中，金门大桥是旧金山的地标，与我

们杭州的钱塘江大桥于同一年建成，到今天已经 78 年了。整个大桥呈朱红色，横卧于碧海白浪之上，造型宏伟壮观、朴素无华。渔人码头的景色也非常赞，天空中飞翔着海鸥，码头上横卧着海狮，再加上停泊在码头的渔船和邮轮，使人心旷神怡。我们还感受到了不一样的美食，美国的牛排、螃蟹以及甜点都是美味，虽然价格很高，有一顿花了 190 美刀，但是机会难得，体验一下还是非常值得的。

这次会议虽然只有一周短暂的时间，对我们而言却有巨大的收获。我们充分了解了自己所研究的领域的研究现状以及未来的发展方向，扩展了自己的视野，为未来的工作打下了坚实的基础。我们也要特别感谢导师何建军老师对我们参加国际会议的充分支持，感谢研究生院提供的差旅补助，也希望更多的研究生们踊跃参加这样高水平的学术会议，获得不一样的体会和收获。

音乐推荐

Pianoboy (钢琴男孩)，本名高志豪，是台湾著名音乐创作人。他所创作的钢琴曲旋律一般都很简单，弹奏也不需要很高的技巧，但是就是这种简单的旋律能够讨人喜欢。

听他的钢琴曲，让人对过去那逝去的回忆，总是怀着挥之不去的淡淡忧伤，却

也让人感受到那份倔强和希望。我们从音乐中似乎可以感受到作者柔软，敏感，纯净，透明的心。

Pianoboy 的成名作《The Truth That You Leave》同样是其代表作。整首曲子的旋律里透点淡淡的忧伤，然而随着节奏逐渐走向高潮，激情渐渐冲淡的忧伤，让人有一种豁然

开朗的感觉。曲中忧伤的感情和曲名完美契合，然而和其他表达离别忧伤的曲子相比，这首曲子更多是要引导我们坦然面对人生。

其他优秀曲目：
《Annabelle》、《Alone on the way》等等。

在斯坦福如沐春风

——记斯坦福大学光场成像研讨会

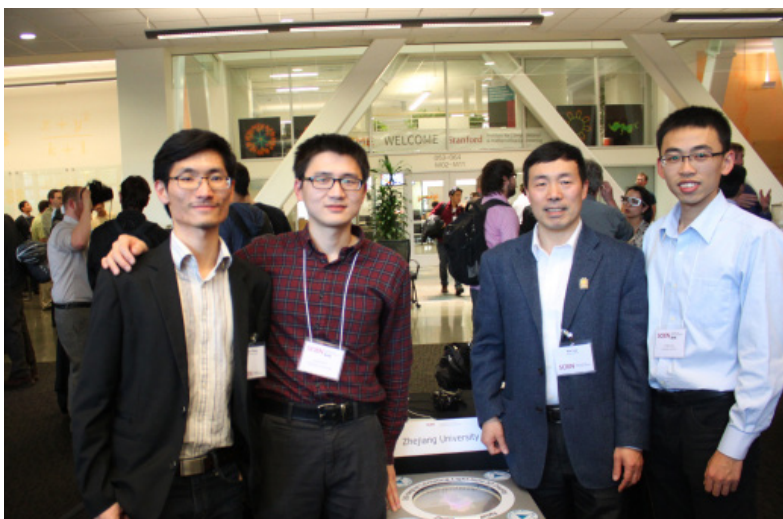
文 / 苏忱

作者简介:

苏忱, 男, 本科就读于天津大学精仪学院信息工程专业, 2012年推荐免试进入浙江大学光电系攻读硕士研究生, 2015年转为硕博连读, 导师是李海峰教授, 研究方向为真三维显示技术、虚拟现实等。

2014年6月, 李海峰教授带领钟肇和我参加了在美国圣地亚哥召开的国际信息显示会议(SID), 并在创新展示区展示了实验室的三维显示设备。期间, 斯坦福大学 Joyce Farrell 教授对我们的展示表现出了极大兴趣, 并邀请我们几日之后参加另一个在斯坦福大学召开的会议。当时由于学校规定和签证等问题并没有成行。几个月之后, Farrell 教授再次邀请刘旭教授前往斯坦福大学参加光场成像研讨会(Workshop on Light Field Imaging) 并做学术报告, 这是一个偏向于显示产业而非学术的会议, 徐良老师和我亦被邀请同去进行当日下午的交互设备展示。经过半个月的准备, 此番终于成行。

我叫苏忱, 博士阶段的研究方向是真三维显示技术, 目前研究组拥有多种不同构造的显示系统, 在校内校外国内国外参加过多次展示, 得到了参观人员的广泛认可和一致好评。本次带到斯



坦福大学展示的是一款具有较高集成化的悬浮三维显示系统, 该系统通过光场扫描的方式重建了悬浮的三维场景, 并实现 360 度的裸眼观看, 辅助的交互设备使三维影像更加鲜活生动。其中, 超高速投影机、图形工作站、光场显示屏幕及旋转机构都被集成在较为狭小的空间中, 进一步的改造调试也使得系统方便携带。最终在斯坦福, 显示系统有惊无险地完成了展示任务。

2015年2月10日, 我们带着显示系统在浦东机场登上了前往旧金山的飞机。祖国正值春节前夕, 美国西海岸却宛如春夏之交。11日, 我们在斯坦福大学的“黄仁勋工程中心”(The Jen-Hsun Huang Engineering Center) 对系统进行了简单的调试, 这里也正是本次研讨会的举

办地址。12日上午9:00, 光场成像研讨会(Workshop on Light Field Imaging) 正式开始, 上午将由六位业界精英和院校教授做关于光场成像的演讲。Lytro 公司的首席技术官 Kurt Akeley 博士首先进行了题为光场采集的报告, Lytro 公司革命性地创造了先拍照后对焦的光场相机。值得一提的是, 提出光场相机想法并付诸实践直至商业化运作的也是华裔——Ren Ng 博士, 他相关的毕业论文更是获得了美国计算机学会最优博士论文奖。Ren Ng 博士在学术和商业上的双重成功激励着像我这样对显示行业拥有憧憬的学生。接着, 斯坦福大学的 Gordon Wetzstein 教授汇报了他本人关于光场显示的工作, 他致力于通过控制多层液晶显示板各像素的信息叠加以实现三维

显示，并创造性地应用于“近眼显示”，较为有效地解决了三维显示场景视场角较小的问题。第三个报告由我十分崇拜的南加州大学的 Paul Debevec 教授来讲述，由于他涉及的领域较多，他的报告内容极其丰富。这里我有必要为这位偶像表达我有来由的崇敬之情：Paul 目前领导着南加州图形实验室，同时还兼任计算机系的教授，他的工作将计算机视觉和计算机图形学完美地融会贯通，并将实验室内的技术投上银幕，展现给普罗大众，近年来他更是指导了《黑客帝国》、《阿凡达》、《万有引力》等众多划时代影片的影像特技技术。演讲中，他谈及了一种通过照相机阵列实现的高精度三维光场扫描装置，可以采集真实人物并高还原度地投射到虚拟空间中，这也预示了一种全新的观影模式。短暂休息之后，首尔大学的 Byoung-ho Lee 教授，浙江大学的刘旭教授、以及亚利桑那大学的华宏教授也做了精彩演讲，就光场显示的实现方法做出了自己的阐释。六个报告各具特色而且风格多样，让我受益匪浅。

下午我们将三维显示设备放到了展厅中，开始了三个半小时的介绍与聊天，在介绍系统和回答问题的过程中，我再一次下定决心提高我的英语水平。参展 Interactive Demo Zone 的都是非常著名的公司和非常有想法的研究者们。其中最受欢迎的当属虚拟现实界的巨擘 Oculus 公司，它的展台前一直排着很多的

体验者。著名的显卡公司英伟达和 AMD 同样占据了较大的展区。另外还有很多充满活力与创新性的科技公司，比如 Occipital 公司（发布了一款 iPad 的外置设备，可以便携地获取三维数据），以及 OTOY, TruLifeOptics, INNOVEGA, PHASESPACE 等致力于头戴式的 VR/AR（虚拟现实 / 增强现实）显示的公司。DEMO 展示会场人头攒动，十分热闹。来到 Interactive Demo Zone 参观的不仅有斯坦福的师生，还有来自硅谷的风险投资家们。展厅的一侧就是惠普成立之初的小车库，让人不禁想起席卷世界的互联网浪潮——它恰恰缘起于著名的车库文化，苹果、谷歌、雅虎等等公司都从这里走出来，他们凭借自己卓越的想法和投资家们一起在这里见证了硅谷的辉煌，也建立了空前的互联网时代。所以当我在展会中游走于诸多光场显示设备中时，我竟油然而生出不自量力的使命感——我想成为新科技蓬勃发展的参与者，而不仅仅是单纯的见证者。我希望我们的显示系统可以得到更多人的青睐甚至热爱，通过对其他创业者的工作的了解，我们察觉到了我的研究方向的商业走向，通俗甚至功利些的说法就是投资者的兴趣所在。我感叹于我的些许变化，难道硅谷的气息果真能让人生出创业的想法？但是硅谷同样告诉我们，创业从来不是三分钟热情，最关键的是自身的积累，于是我很快从美梦回到了对系统不足的思考中。

DEMO 展示在五点钟结束，接下来进行的是只在电视上见到过的会议形式——Panel Discussion，中文大概译为小组座谈会。本次受邀的嘉宾有 Lytro 公司的 Ren Ng 博士，Oculus 公司的 Douglas Lanman 博士，Google 公司的 Ozan Cakmakci 博士和 NVIDIA 公司的 David Luebke 博士。他们主要谈及了光场理念的杀手级应用和新的挑战与机遇，Ozan 博士还反向思维列举出了几种人们可能不喜欢三维显示和虚拟现实的理由，内容新颖，眼光独特。他们还就人才培养与人才储备展开了讨论，他们坦言，公司极其需要光学工程的专业人才，毕竟对于这些硅谷精英们，软件应用和商业运作从来都不是问题，而根植于硬件的成像质量以及视觉舒适度才是产品核心竞争力的突出体现。

小组座谈会结束，我们很荣幸地受邀参加了一个小型晚宴。晚宴上又和 Paul Debevec 教授就我们这套系统和接下来的发展前景交谈了很长时间，Paul 很谦逊友善，给我们的建议也十分中肯，让我受益颇多。在临行之前，我们和邀请我们参加会议的 Joyce Farrell 教授和 Dave Singhal 博士交流许久。

此番斯坦福之行给我的最大触动与启示——他让我看清了方向，更明确了脚下的路，无论如何，这都应该是最好的时代。

筑梦之旅

——UCD 交流感想

文 / 高茜钰

短短 20 天的旅行留下了太多回忆，骤然下笔，却不知从何说起。虽然此次短期交流是“学术文化之旅”，但我并没有将此次交流仅仅视为体验美国文化的旅行，因为作为一名计划出国深造的大三学生，从这个寒假开始直到大三暑假结束的这段时间，将是我大学生活中最关键的一段时期。因此，此次旅行中我也将主要的精力放在了感受美国课堂氛围以及与相关院校教授或招生办的沟通上。请你和我一起，怀揣热情与渴望，一同开启筑梦之旅。

UC Davis——

take advantage of everything available

在美国的三周中，大部分时间是在 UC Davis 度过的，校方会给每位学生一个临时 student ID，可以让我们享受到绝大部分该校学生的资源，包括一个属于自己的学校邮箱和使用图书馆的权限。这是一个非常重要，值得好好利用的资源。

首先，从到达戴维斯的第二天起，我就开始浏览 UCD 的主页，了解我感兴趣的院系及相关教授的研究方向。因为我在 2015 年暑假还会到 UCD 进行为期两个月的科研交流，因此，此次寒假交流为我找到心仪的教授提供了极为便利的条件（使用 @davis.edu



作者简介：

高茜钰，光电系 12 级本科学生，辅修竺可桢学院工程教育高级班，曾获一等奖学金、校三好学生，发表国际会议论文两篇。校数学建模三等奖，电路板焊接大赛一等奖，中控杯机器人大赛三等奖。2014-2015 寒假参与竺院第十三期卓越人才计划赴美 UC Davis 交流。

为后缀的邮箱无疑可以获得更高的回信率以及与教授面谈的机会）。我顺利的得到了与几位大牛教授的面谈机会（面谈时英语表达能力很重要），最终我选择了与一名生物医学方向的教授一同做 research。

其次，校方给我们提供了听 UCD 课程的机会，我们可以选择课程听课。给我印象最深的是一堂统计学的课程，当我走进教室后发现这节课的学生只有 8 个人，是绝对的小班教学，正在犹豫是不是该退出课堂的时候（校方规定我们只能听 40 人以上的课程），教授非常 nice 的叫住了我，邀请我和他们一起上课（默默擦汗，还好有点数学基础）。这个课程的设置是教授先讲大约一个

小时，然后教授离开，随后的半个小时由学生自行组织讨论，讨论内容大概是教授的授课内容与作业进展，这段经历给我留下了非常深刻的印象。此外，我发现学生和教授在上课时是非常轻松自由的，课间的 10 分钟里，学生和教授们大都会聚在 common area，吃着免费的饼干、蛋糕、水果，喝着咖啡聊天（内容与课程或 research 相关），氛围轻松中透着严谨。

最后，我不得不感叹一下 UCD 图书馆的强大功能。UCD 图书馆中（包括之后参观的 UCB）的图书分类十分丰富清晰，学生甚至可以借阅到很多珍贵的典藏书籍，同时，由于整个加州大学系统的图书是流通的，因此可想

而知藏书量有多么巨大，在UCD图书馆的中国图书区，我们竟然找到了唐诗宋词解读、中国革命史、解放军史等上千册砖头般厚的书籍。此外，图书馆中大部分的区域学生是可以讨论的，只有少部分区域 must be silence，也有很多学生很随性的席地而坐或坐在大理石窗台上学习。由于我在美国的这段期间和国内的小伙伴组队参加了美国大学生数学建模竞赛，UCD图书馆的丰富资源无疑帮了我大忙。除了图书馆之外，美国大学生们似乎 prefer coffee house，校园中各式各样的 coffee house 提供饮料和糕点，不过学生们在店中并不是去消费的，而是坐在桌子前用电脑学习，在我们交流的时间内正好是 winter midterm test，因此在 coffeehouse 中随处可见复习地焦头烂额的学生。

Stanford&Berkeley——

where dream begins

虽然在斯坦福和伯克利的时间很短暂，但是却给我留下了极其深刻的印象，参观了两处校园之后，才对美国大学教育与学习环境充满了敬意。斯坦福的建筑色调以红色为主，每一处建筑都有它独特的美感，内部科技发达实用，配上加州的蓝天白云，随便一拍都是绝美的风景照。走在校园里，震撼你的不仅是美轮美奂的建筑，更是每个建筑中蕴含的独特历史，不夸张的说，甚至一块地砖都有属于自己的小故事。Memorial church 是斯坦福最古老的建筑群，据说曾有一届

毕业生为了在毕业时留下纪念，将整个建筑群的地面漆成了红色，此后校方为了防止再有此类事件发生，规定给每一届毕业生一块地砖，地砖上刻有年份，学生可以将自己认为最珍贵值得留念的物品埋在地砖下。此外，斯坦福的钟塔每 15 分钟就会响一次来提醒学生珍惜时间或上课不要迟到。伯克利与之又大不相同，建筑多以蓝绿为主色调，给人以清新与宁静之美，学术氛围也更加自由。

关于美国大学生的学习生活，其实并不像国内普遍认为的轻松多彩，他们的课业压力是十分繁重的，在参观学校的时候，虽然随处可见学生，但是甚少是在游荡或闲聊，大部分的学生都在埋头苦读，或与同伴讨论问题，或穿梭于课堂之间。让我感触颇深的就是几处高校的学生十分热爱自己的母校，每一位带我们参观的 RPL 都会十分骄傲且如数家珍的向我们介绍自己学校的长处。

在随后的自由时间里，我去了两所学校的 engineering area，找到了几个感兴趣的 department，走进和 graduate program officer 以及 student service officer 简单的咨询了一下（虽然没有预约，但是 officer 还是非常 nice 的欢迎我），更深入的了解到相关专业的背景以及研究生入学的基本要求。

Something special——

其一是在UCD的 store、library、coffeehouse 等等地方，

你会发现所有的 stuff 都是学生，可以理解为学校内的这些场所就是完全由学生来运营的。

其二就是美国人非常热爱 sport，在参观高校时，所有的 RPL 都会强调自己学校在体育方面的建树。任何地方、任何时间都可以看到穿着短裤运动衫的美国人跑步，并非像浙大只有在晚上操场上才会有人跑步。

其三，美国的交通秩序非常好，行人自行车机动车都严格遵守信号灯指挥，不会出现违规的情况。在没有信号灯的地方，如果行人要过马路的话，司机一定不会与行人争抢。

其四，美国人的食物并非如我们所想都是 junk food，在UCD的一个学生食堂中，所有的食物原材料产地距离、卡路里、营养价值等等参数都清晰可见，虽然价格略贵，但是确保 healthy。

其五，美国人非常强调独立，我的 host 几乎从来不会为我准备 meal，我发现所有需要的食材都在冰箱里，厨具使用也简单易懂，只需要简单几步就可以为自己做出丰富的大餐。此外，刚开始我对单独出行很是担心和排斥。但是 host 只是简单地给了我一张戴维斯公交时刻表，家里的地址和钥匙让我自己探索路线，可见美国人对于独立十分看重。

在美国的三周短暂而充实。走走停停，学习之余体验了一种不同的生活方式，渐渐的，一开始的措手不及到游刃有余，我发现，自己学会了独立，学会了理解，学会了感恩。

走“新”旅程

——SUTD 交流感想

文 / 林思远、徐晨

作者简介：

林思远，光电系 12 级本科生，同时修读国际设计研究院设计创新双学位。2014 年 9 月至 12 月赴新加坡科技与设计大学进行交流学习。

徐晨，光电系 12 级本科生，获得优秀学生一等奖学金，东芝奖学金。曾获美国数学建模比赛二等奖，浙江省大学生物理创新竞赛三等奖等。2014 年秋冬学期参加新加坡科技设计大学 SUTD 交流项目。

学·在 SUTD

林思远：

我在 SUTD 修读的是计算机工程的第六学期的课程，这些课程也各有特色。

首先，在 SUTD 上课与在浙大上课最大的不同在于学习压力的时间分布很不一样。在浙大，大部分的工科课程都是像高中一般，老师授课，学生平时做一些作业，老师偶尔会进行小测，而最终的期末考才是成绩最重要的组成部分，往往都占有最终成绩的 50% 以上。所以在浙大学习时，我们往往平常不是十分注重学习，到临近考试的时候才会发奋，好好复习考试，如果复习得好，这样的学习模式我们也能拿到高分。这样我们的学习压力往往集中在了考试周前的两三周，而其余的时间则会花在其他地方上，



图为林思远同学

甚至被浪费在了其他诸如游戏的事情上。然后，在 SUTD，我们的学习压力分布相对浙大更加平均，更加合理。首先是考试的比重远小于浙大，在 SUTD 我所上的微电子器件与电路课程有两次考试，同时也有两次的项目，项目与考试所占的比重很相近，通常我们会在考试前进行复习，而在未临近考试时，我们会将学习时间花在项目上，而这些项目不仅与教学内容有关，更涉及到科学前沿的探究、这门课程与其他课程的互动等，对于学生的学习、从事科学研究以及将所学的所有知识融会贯通都十分有意义。这样我们的学习压力被分散到了每

一周，每一周我们都不能松懈，否则就会无法完成任务。这样的学习方式更加科学。我们能更好地掌握相关知识。

其次，在 SUTD 我们能做更多我们想做的事情，同时学校也提供了大力支持。在数字系统设计这门课上，我们的任务是根据所学知识设计一款产品。从发现问题、寻求解决问题的方式、讨论解决方案、设计产品等环节老师们都给了我们很大的帮助，但这些帮助都是一些技术上的指导，老师不会干涉我们的创意，我们可以完完全全按照自己的想法来做自己想做的产品。同时学校还提供给我们足够的资金、合适的

场地来完成这个项目，这对于设计来说都是十分重要的影响因素。在这个项目最终的展示中，每个小组都很好地完成了预期目标，同时这些项目都各具创意，老师也都十分满意。通过这门课程的学习，我们不仅掌握了相关知识，还十分享受这个过程，这样的学习更加有意义。

再次，SUTD 的邮箱系统十分发达，能够让同学们及时获取信息。而在浙大，我们获取信息的渠道很多，但是大部分的渠道的信息都不完全。比如我们常常使用社交媒体获取信息，而这些信息很快会被新的信息覆盖，有时没有能够阅读到某条信息这条信息就已经被淹没了。再如我们需

要的信息来源也十分杂乱，本科生院、校团委、学工部、各自院系……这些地方都有我们需要的信息，但是每日一阅读这些网站上的信息，筛选出自己所需要的信息是一件很费时间而且效率极其低下的事情。而在 SUTD，每个学生都会有自己的邮箱，而学校的各个部门都会将相关信息发送到相关学生手中，比如一些工程公司的实习信息就会发送至相关专业的学生的邮箱中，而某一门课的考试、答疑信息老师则会发送到修读这门课的学生的邮箱中。这样，我们收到的信息大部分都是自己所需要的，而且不会遗漏这些信息。所以我希望浙大也能够有一个有效的方式如同

SUTD 一样让我们能够有一个有效的获取信息的平台。

徐晨：

这是不一样的学习体验。全英文授课、Project 成群、小组合作如涛涛江水滚滚不息。选择 SUTD，因为对它的课程很感兴趣。我上了 Machine Learning：机器学习，Database：数据库，UI Design：界面设计这三门课。回顾这三门课，收获满满。每一位老师都是学生的朋友，每一个课堂都有充实的内容和活跃的氛围。现在很少有大学给本科生开 Machine Learning 这门课，能上甚是荣幸。虽然只是入门级的介绍，但还是让我对未来大数据处理和利用这类的研究热点有了新的认识。Database 的课总体而言，老师讲解的比较清楚，每周有一堂课是用来做实验或者上 Tutorial 的，最后还需要以小组的形式做一个 Project，设计一个图书馆系统的 app 或网页，和国内的 Database 教学侧重方向略有所不同。UI Design 课主要就是做一个大作业，可以是进行你对界面设计方面任何感兴趣的话题。三门课都是全英文授课，有的课程以老师教授为主，有的是以小组讨论研究为主。课程安排紧凑，内容丰富，讲的深入并且实用。每一门课都有小组作业，小到编一个程序，大到整个的产品从概念开始设计到最后的呈现评估。

和新加坡伙伴们组队做项目，听他们讲 Singlish 的确一开始



图为徐晨同学

是有些困难的，听不懂，跟不上，但随着一步步的深入和互相之间的照顾，慢慢的就会融入进去，而且会有更大的收获。了解到他们的思路与我们的不同之处，比如他们接触的计算机方面的信息像对 app 的偏好与我们不尽相同，异中求同，在与新加坡队友共同设计 Campus App 过程中我学到了许多。

来 SUTD 的初衷是想学设计，学计算机。可能 ISTD 课程中设计方面的渗入不如其他大类的多，但它的课程设置的比较实用，老师讲解的也很深入，整个学校的设计氛围多多少少还是流入了 ISTD 的课堂，尤其是像 UI Design 这样的课程。毫无疑问，在 SUTD 的学习体验是别样的。

游·在新加坡

徐晨：

这有不一样的社会环境。新加坡是一个多民族，多文化融合的国家。四个不同民族的人民能如此和谐的共同生活在这片小小的土地上，离不开相互的尊重和理解。来到新加坡，第一件事就是了解它的文化、理解它的社会，走近生活在其中的人。对我而言，当我走近新加坡和其中的人，对它的爱更深。我的室友是新加坡人，和他们的相处是我来到新加坡的惊喜之一。参加了 Temasek Foundation Leadership Enrichment and Regional Networking (LEaRN) Programme，其中有一个 2-day

Learning Journey，汇聚来自新加坡各所大学的该奖学金获得者，给青年们提供了一个交流的平台。还有社区志愿者活动，我们前后三次来到 Jalan Kukoh 老年社区中心，陪伴老人，度过了难忘的时光。在新加坡的日子里，我们经历了屠妖节、万圣节、圣诞节，这个奇妙的多民族的大家庭果然以它不一样的节日氛围和各地的文化体验在我脑海里画下了难忘的一笔。

这是不一样的大学生活模式。读万卷书，行万里路。来了新加坡，还去了泰国、马来西亚游了一遭。走古城马六甲，看历史的沉淀，到普吉清迈领略泰国风情，和同伴们一起去到不同的国家走走看看，比足不出户、闷头学习更有大学生活的味道。新加坡虽小，可看可玩的也不少。植物园、圣淘沙、Marina Bay、博物馆等等，做个地铁就可以到达几乎所有想去的地方。舞蹈节看看歌舞剧，圣诞节听听音乐灯会都是不错的选择。大学生活更应该走出课堂，走进社会。有幸参加志愿者活动，让我更加深入的了解到新加坡的风土人情并且在融入与奉献中增强了作为世界公民的社会责任感；参加 NIA 新加坡国家科技奖的颁奖典礼，是了解社会，了解科技，了解世界难得的学习体验。

个人感悟

林思远：

一开始决定去新加坡科技设计大学交流最希望的就是能够感

受国外大学的氛围。而经过了三个月在 SUTD 的学习，自己不仅感受到了异国他乡求学的别样氛围，更是经历了一种自己从未接触过的学习模式，自己也是享受其中。

徐晨：

三个月的学习生活，说短也短，说长也长。从刚到时刻念着回家，到离开时不舍告别，从努力适应坡国的环境气候，到学习游览生活安排的井然有序，在不知不觉中，我慢慢成长。感激老师和所学。设计和计算机是我将继续努力的方向。感激收到的关心和友谊。一起来的小伙伴们，有爱的像个家；朝夕相处的室友们，可爱的像姐妹；共同奋斗的队友们，结下了深厚的友谊。感激拥有这段经历的自己，当远行，虽有艰难之时，辛酸之刻，可回首思之，必是微笑中难忘的感动，真实的自豪。



寒假澳洲行感想

文 / 王优豪

一次不经意的机会，我了解到学校将选拔参加寒假悉尼大学的文化交流项目，众所周知，悉尼大学是澳洲的三大名校之一，不仅其文科和社会科学在世界享誉很高，其近年来在自然科学和工程科学的成就更是举世瞩目，再加上这所享有百年历史的书香校园，我立即对这所位于北半球的学校充满了憧憬。其实，很早前自己就希望自己有机会能在国外学习，生活一段时间，一方面是因为自己以后有强烈的愿望出国读研，所以很想提前适应国外的学习和生活环境；另一方面，自己很想通过这次机会进一步提高自己的口语能力，为以后的学习生活打下良好的基础。于是，自己便毫不犹豫地申请了这个项目。由于申请的人较多，在通过了学校初审阶段后（只要 gpa 不是很低或者有较多的挂科历史都可以通过初审，当然，一个人在学校阶段只有一次对外交流的机会）。就要进入学校的面试阶段。由于是全英面试，自己在面试前还是稍稍做了一点准备。比如 1 分钟的英语自我介绍，看了一些关于澳大利亚和悉尼大学的文化背景。我们的面试过程大致分为了 3 部分，第一部分是要求大家画出澳大利亚地图和五座城市的大致位置（英文），然后分小组进行讨论形式面试，每组人数大致 7-9 人，先是一分钟的自

我介绍环节，然后是问答题，一般题目都会涉及对时事问题的探讨，再之后就是无领导小组讨论，我认为只要大家能表达出自己的见解，面试还是很轻松的。再确定了最终的人选之后，就要进入准备阶段。在最开始需要确定的是机票，机票当然是越早越好，然后就要跑学校的手续和签证的准备，这些内容在 cc98 上都会有攻略，我想额外说的是，在准备签证资料过程中一定要做好备份，免得丢失和遗漏。由于我们定的机票是考试周结束的第二天，所以考试周一结束我们就匆忙地开始准备物资，但实际上并没有必要，至少澳洲是这样，衣服什么的都会比国内便宜不少。但是，如果想要利用假期和

周末出去玩，那么机票和酒店也是越早定越好，否则去了之后会很贵。

在经历了半个学期的憧憬和期待之后，自己总算踏上了袋鼠国的旅程。但是刚到悉尼，自己还是有很多的不适应。毕竟是第一次出国，出了机场之后很多东西都和国内不一样了，而且又是夜幕降临，我们住在 Homestay，彼此之间住的又很分散，所以自己需要过的第一关就是对勇气与独立能力的考验。在到了 host 家之后，自己必须要牢牢记住“入乡随俗”，在不同的文化背景下，一定要尊重对方的文化。虽然自己已经十分注意，但之后由于文化的差异性还是和 host 之间产生了小小的误会，但是自己

作者简介：

王优豪，光电系 12 级本科生。光电 1203 班的学生，平时热爱旅行，打羽毛球，曾利用假期时间踏遍祖国大半江山。在寒假期间参加悉尼大学文化交流项目，并利用课余时间走遍澳洲四大城市。



必须把礼貌和尊重放在第一位。当然，自己也给 host 带了杭州特产藕粉喝龙井茶。host 还是很 nice 的哈！在经过短暂的休整之后，自己就要迎来在悉尼大学的第一节课。澳洲的教学理念还是和国内有很大的不同，他们更强调的是同学的参与与融入。教室中的主体不再是老师而是学生，老师更多地起到了点拨和引导的作用，在课堂中，大家讨论的比例也大大增加，在我所在的班级中，来自南美的同学占到了很大的比例，在彼此的交流过程中，他们思维的活跃性和创新性都使我深深佩服，我想，这也应该是我回国之后需要努力的地方吧。因为是文化课程，在上课过

程中，难免会出现中西文化的冲突，作为一个中国人，在这种情况下，自己都会主动维护我们文化的尊严，并通过不断的解释，努力改变一些我们之间文化的误解，或许这也是让自己很有成就感的地方吧。除了正常的教学，在课余时间，我还会和同学一起去感受悉尼这座城市的魅力。可能，最让我感动的就是这座城市的人文关怀吧。走在这个城市的每个角落，每处城市的设计都以人为本，比如过街人行横道的设计，都以行人的便捷作为第一要义。而精细化的城市管理，更让这座道路并不是十分宽敞的城市交通井然有序。排队乘坐公交车，为残障人士让道。。。这些人为

关怀不仅仅让我感动，更让我值得深思。我们国家国民素质的提升，可能一方面需要教育的普及，另一方面可能需要管理的增强，让完善的制度落到实处，我相信我们的国民素质会得到很大的提高。除了游玩一些景点，我们更多的时间会和 host 一起度过。除了品尝到不同的美食外，我在与 host 的交流过程中，学习到了很多澳洲的文化与礼仪，并获得了许多在这边生活的秘诀，让我受益匪浅。

现在回过头看这次寒假交流，自己真的收获到了很多，不仅仅有纯真的友谊，更有难得的异国生活体验。我相信，这一切将成为我终身的财富。

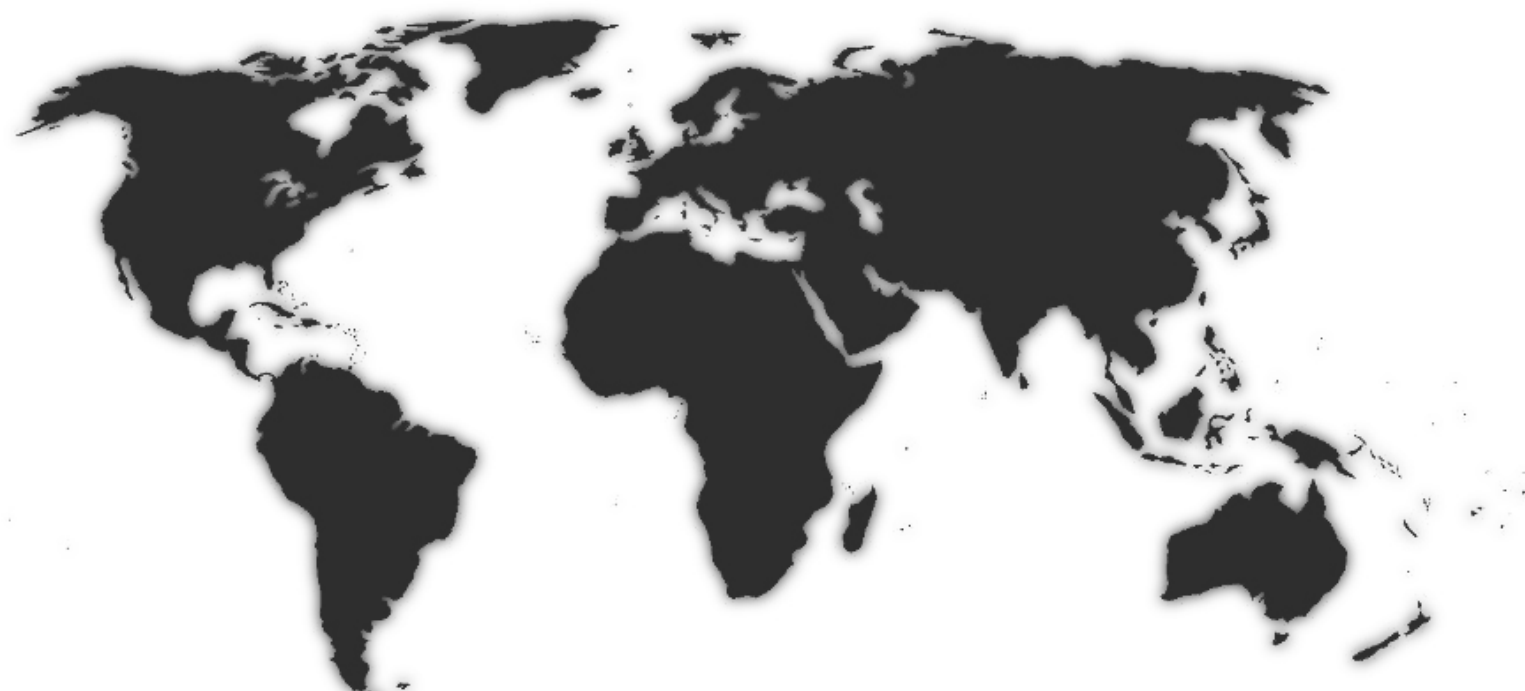
当你老了

——叶芝

当你老了，头发花白，睡意沉沉，
倦坐在炉边，取下这本书来，
慢慢读着，追梦当年的眼神
你那柔美的神采与深幽的晕影。
多少人爱过你昙花一现的身影，
爱过你的美貌，以虚伪或真情，
惟独一人曾爱你那朝圣者的心，
爱你衰戚的脸上岁月的留痕。
在炉罩边低眉弯腰，
忧戚沉思，喃喃而语，
爱情是怎样逝去，又怎样步上群山，
怎样在繁星之间藏住了脸。



叶芝（1865-1939），爱尔兰诗人、剧作家和散文家，著名的神秘主义者，是“爱尔兰文艺复兴运动”的领袖，叶芝的诗受浪漫主义、唯美主义、神秘主义、象征主义和玄学诗的影响，演变出其独特的风格。1923年获诺贝尔文学奖，主要诗集有《芦苇中的风》、《责任》、《塔》等。



实践胶片



梦想改变世界

——采访王瞰校友和他的创业故事

王瞰，山西太原人，浙大2011届光电系的本科毕业生，目前在浙大科技园开了一家提供机器视觉解决方案的高科技公司：赤霄科技。刚创业时公司名下有两名正式员工，一名总经理，一名技术总监，而他自己担任董事长和CEO。2013年，他们研发的产品在中国杭州大学生创业大赛中获得了特等奖，现在这家年轻的公司每年盈利千万以上。

浙大，引领他创业的灵感

当被问起为何创业，这个被问了无数遍的问题，他先讲起了他与浙大的渊源。

学长第一次与浙大的相遇，是在考场上，那时，他在山西太原五中读高三，参加了浙大的自主招生。他说考卷上有一道物理题，为什么有的键盘轻轻触摸就能显示信息，而有的是需要敲下去才能接通信号。“当时这道题我没有答出来，但这道题太有意思了，所以考完后，我还一直在找答案。后来觉得应该是电容器的缘故，就打电话给浙大的老师问是否正确，老师给了我肯定的答案，我很高兴。”他说他从小就喜欢琢磨，喜欢瞎搞，自从小学三年级开始接触了《自然科学》这门课后就爱上了物理，希望自己能让去一所能让他瞎搞并支持他瞎搞的地方。王瞰说，他参加过两所大学的自主招生，而浙大出的题目让他觉得这所大学就是他想上的。

2007年8月，王瞰如愿被浙



大工科大类平台录取。“报到第一天，我就拿到了一张课程表，上面是面向大一新生开设的整个学期的课程，让我们自己选。”王瞰说，这些课自己在上浙大前压根都没听过，如新生研讨课、物理学小班研讨课等，所以，他一口气把7门与自然科学有关的

课程全报了一遍。他在初中的时候曾经推导过一个物理方面的计算公式，“当时还洋洋得意，一直拿在同学当中显摆，后来到了浙大，我了解到我的这一推导公式，牛顿早在400多年前就已经推导出来，我瞬间‘石化’，”王瞰说，当时就认为，没前途了，

我现在想到的，人家那么早就想到了，那还有什么人家没想到的呢，所以我对物理科学的前景很不看好，几度想放弃“玩”物理了。“后来在通识教育课程里，我选修上了一门叶高翔老师教的《物理与人类文明》课后，视野开阔了，思路也打开了，知道在物理这个领域有很多的理论，牛顿‘大人’把相对论和绝对论搞得近乎完美，但他在大统一理论方面却捉襟见拙，所以我的物理梦又回归了”。

物理学小班研讨课上，王墩对物理系李健民老师上的《纳米科技导论》产生了极大的兴趣，而且听说李老师还在指导大学生科研训练计划（SRTP），大一上半学期还没结束，王墩就跑到了李健民的办公室，希望能参加SRTP的训练，“但听学长学姐说，老师一般是不接收大一小屁孩的，因为我们连英语论文都没看过几个，”王墩说，但自己就是想试一下。李健民并没有拒绝王墩的请求，而是找了26篇纳米材料方面的英文论文给王墩，并要求他在一个寒假内看完这些论文，开学的时候，拿出一篇读书报告，如果还过得去，就“收留”他。“幸好在上各种研讨课时，我都写过读书报告，所以只要我能‘啃’下这些难懂的英文，进SRTP的希望就在前方。”这个年，王墩没有过好，连做梦都在翻译着乏味的专业术语。开学后，他顺利地进入了李健民带的

SRTP课题组。“在浙大，我没有被束缚的感觉，只要有我喜欢的课程，学校都允许我去‘蹭’，只要被我看上的竞赛，学校都有通道让我去‘闯’。就因为这样，我才可以坚持我的物理梦。”

2009年，王墩经过学校的推荐，参加了美国大学生数学建模竞赛，一篇以他为主完成的《氧化锌纳米管的电仿合成》的答题论文，不仅让他获得了数学建模赛的一等奖，还收到了以访问学者身份前往加州大学伯克利分校及劳伦斯伯克利国家实验室进行合作研究的邀请。当年他应美国加州大学劳伦斯伯克利国家实验室生命科学部高通量实验室与纳米生物杂合体实验室负责人Dr. Frank. Chen的邀请以访问学者的身份前往加州大学伯克利分校进行为期一年的工作和研究。“一年访问学者结束时，那边给了我攻读博士的机会。不过我决定回国创业。做自己真正喜欢的事，不仅能够收获内心的快乐，而且容易做出创造性的成就。这是浙大教会我的。”2011年王墩回国之后，与好友王天塬在浙大科技园成立了自己的公司。“浙大给予了我很大的发展平台，我不能说，我在浙大学到了多少物理方面的知识，但起码我掌握了学习的方法，了解到了物理学前沿的科技，并且在各种国际的竞赛中得到了锻炼和证明。”

就这样，他放弃了常人求之不得的在伯克利读PhD的机会，

与两个好友在心中的“硅谷”杭州科技园创业了。

创业，为了改变世界

“我创业也是为了改变世界，是真的想，了解我的人知道。”王墩说要以创业者的视角去观察周围，时刻准备着去改变这个世界，成为新秩序的创立者，而不是旧制度的狗奴才。创业在我们的字典里将不被狭隘地解释为创立一个企业，创业更是一种独立自由的生活方式。他给创业家的定义为一个擅于发现问题，用创新的方法解决问题，并从中创造出经济价值或社会价值的人。

“虽然现在的我保持着低调的作风和谦逊的态度，但我的内心并不是个安分的人，其实这不矛盾。改变世界的口号在大学的头两年我经常挂在嘴边，也经常鼓动别人，也不觉得害羞，因为我确实发自内心就是这样想的。当时我对着那些我在大学里遇到的最聪明的脑袋大声疾呼，鼓动他们不要光坐着学习，而是应该出去干一番事业。虽然出去干什么事业我当时心里也不是很清楚，我只是觉得我们应该做一番更伟大的事业，而不是只是坐在教室里做习题。高中时有一次我有感于上课时校园几乎空无一人，在周记里感叹‘好似这威严矗立的教学楼吞噬了那无数鲜活的生命’，老师批阅：这个想法太可怕！殊不知，是这个制度太可怕，我只是把它说出来而已。

但后来发现，别人尤其女孩子会觉得我不靠谱，另外一方面好像别人也很少欣赏这一点，可能反而觉得我蛮傻帽的，不好好该干啥干啥，我没办法于是就收敛了很多。现在我真后悔没有早一点来美国，本科甚至高中就来，如果在这样的文化当中我就舒服多了。只可惜一个充满理想主义的我生在一个保守的普通中产阶级家庭，长在一个传统的中国文化当中。不过这也没啥，一个伯克利商学院的教授说过这样一句话，虽然偏激但符合我的口味：创业者最糟糕的一天也比隔间里的打工仔最美好的一天强。”

一开始，他们创立的公司名为 EastInno，一家仿照类似淘宝的商业模式的公司，但提供的商品是博士等科技工作者们的技术与专利，买家是各种有钱但缺技术的新兴公司。

“这个事业非常值得我一创！我相信，我们所要做的事业，意义重大。直接的：首先，促进中国的产业结构调整，改变中国经济目前依靠低成本劳动力和高资源消耗的现状，将知识力量和科技含量注入到中国企业；其次，提高中国高校学生实际动手解决问题的能力，改善目前中国高校毕业生就业难的现状，包括本科生，硕士生，博士生。未来深远的社会影响有：实现中国的经济结构升级，使之适应新时代的竞争，继续中国的经济传奇式增长，同时改善中国的财富分配形式，

使得知识阶层成为财富新贵；使得知识和知识分子取得应有的社会地位和经济地位，对中国的教育界和科研界产生影响，使科研不再是灌水的科研，教育不再是填鸭的教育和应试的教育！”

听他这么一解释，我不得不深深折服于他这种有着脚踏实地的具体方案的改变世界的远大梦想！

“我不是特别看重钱，大一的时候一句‘钱不用太多，有几千万就够了’被当成笑话广为传颂。但我想做这件事，主要也不是为了赚钱，但这次顺便提一句，我曾估算了一下，这个市场有 50 亿美元每年。”

梦想，也要脚踏实地

开始创业的势头让人大受鼓舞。第一个月，创业合伙人有了六七人，半年之后变成了三十多人。但很快，“改变世界”的梦想暂时告一段落，因为成本投入太大但回报太少，公司陷入亏损，王瞰发现活跃在平台上的的是无数个有购买需求的企业，却难有提供技术支持的卖家。后来，他决定从小做起，细分出来做视觉检测，开始技术创业。但通过 EastInno，他了解到现在中国科技产业非常需要解决表面质量检测的难题，于是他们决定着手于一项具体的技术：机器视觉。机器视觉比人工检测方便又可靠，他们也迅速占领了市场，公司改

名为赤霄。2011 年 12 月，王瞰创办“赤霄科技”，两年时间产值从零涨到近五百万元。但产学研平台仍是王瞰未来的创业方向，他相信经济的力量最终可以改变现状。最近，王瞰忙着招人，应聘者中不乏大企业的管理者。王瞰说：“赤霄剑是汉高祖刘邦的佩剑，取名赤霄寓意白手起家、能成大业。来应聘的‘大佬们’看中的是未来的赤霄。”看来，梦想绝非一蹴而就，也需要脚踏实地。

“等以后有了足够的资金，我们还想吧 EastInno 的事业做下去”，王瞰说的这句话，让我认识到远大的梦想只要脚踏实地就有希望。

目前，赤霄经过一年多发展已经步入正轨，公司盈利情况非常可观，这家不到 20 人的企业年盈利额保持在千万之上。

寄语

“学长，现在想对光电系的学弟学妹们说点什么吗？”笔者最后问到。

“我只想，年轻，没有什么不可以，希望他们永葆青春的激情。”

追寻梦的“远方”

——采访潘建根校友与他的创业故事

文 / 王海岩、杜文俊、刘军泉、栗浩洋

潘建根，浙江湖州人，浙大光电系 1981 届校友，教授级高工，杭州远方光电信息股份有限公司董事长兼光电研究所所长，国际照明委员会 (CIE)TC2-74 光辐射源的空间光谱辐射测量技术委员会主席，全国照明标委会光辐射测量标准化分委会 (SAC/TC224/SC3) 副主任委员兼秘书长，国家 863 计划半导体照明工程总体专家组成员。自 1985 年开始至今，一直从事光学、颜色、电子和 EMC 等光电测试技术研究和仪器设备设计工作，曾任教于浙江大学并担任光度色度学主讲教师、浙江大学博士研究生校外导师、浙江工业大学研究生导师。

2015 年是浙江大学发展史上一个重要的里程碑，再过两年我们即将迎来浙江大学 120 周年校庆。为展现学校发展成就，广泛联络校友，总结我校杰出校友求学经验，回忆老一辈校友的求学经历，推进我校人才工作，在系领导的关心下，我系大力推动“文化——寻根基”活动引导广大学生在寒假期间访谈各年代、行业、地区和院系具有一定影响力的浙大校友。在与校友的交流中获取经验教训，认真领会校友的成功经历，并将这些经验想法带回浙江大学来，学习体会和传承浙大文化和精神，拓展学生教育的各方资源，并且主要面向本系校友。

在几百年的建校历程里，浙江大学光电信息学系走出了很多杰出的校友，这些校友在浙江大学求学过程中深受母校的培养，在走出母校后也从未忘记母校带给自己的成功。光电系与我们本系走出的杰出校友有着密切的交



流和沟通，我们系的杰出校友也时时关注着我们浙江大学学弟学妹的学习生活，并想尽自己最大的努力为母校的建设添砖加瓦。举行此次访谈活动会大幅地增强了解，互通有无，必让我们这次的寒假社会实践中收获到人生宝贵的财富！

本次活动是利用寒假时间在 3.4 早上，光电系同学赴远方光电总公司进行的一次实地参观和采访，潘建根校友昨天刚从美国回来，今天便热情地接受了我们的预约采访，见面地点在杭州滨康路的远方光电总公司，期间潘

总先后带我们参观了远方光电的技术专利成果展览馆，随后上三楼参观了两个具有国际标准的光电检测仪器的实验室，然后在公司的接待大厅里进行了面对面的采访。以下是整理过的活动成果。

近年来，潘建根教授及其所领导的科研团队特别专注于半导体照明测试技术和标准化的研究，他主持了多项国家 863 计划项目和各级政府科技攻关课题，设计专利 80 余项，发表论文 50 余篇，主持或参与起草了二十余项国际和国内半导体照明和光辐射测量领域的标准。2008 年潘建



根教授担任美国 NIST 客座研究员，2009 年获 CIE 特别贡献奖，2010 年获得国家发明专利优秀奖，同年并被评为全国优秀科技工作者。

采访具体情况如下。

记者：“潘总，是什么原因让你想去创业的呢？”

潘总：“说来说去还是因为一是有行业前景，二是有一颗想创业的心。90 年代，中国的光电领域并不发达，市场上有很多技术问题有待解决，而我的脑子里有很多 ideal，然而在学校没有人手可以帮我做，所以开公司成了我的出路。”

记者：“那您那时候哪来的资本创业呢？是借款吗？”

潘总：“这个问题好，人如何迈出第一步往往是最难的，我那时用的是我买房的钱，刚结婚，买房需要 12 万，而我拿出六万开公司，如果半年内不能把钱换回去，我连房子都卖不了了。所以当时老婆和同事们都反对我辞职去开公司。但我就这么干了，而且也成了，半年内还清了款项，

还有盈利。”

记者：“不得不佩服潘总的的能力和魄力啊，潘总您当时的决定可谓十分凶险，不过您的决定绝对不是一天之内下的，所以最后是什么使你下定决心呢？”

潘总：“这个是这样的，当时 93 年国内正在兴起紧凑型荧光灯，但是他的镇流器全国没有一家厂家是达标的，为什么会有这种情况的发生呢？原因很简单，国内没有相应的检测其质量的仪器，国外倒是有，不过要 30-40w，想想当时一个公司的注册成本都可能没有那么多钱，所以没人用得起那么贵的仪器。而我对这个产品的研发有信心，索性辞去讲师一职，开了公司。最终我们公司也是从这里发现了商机，最终制造出售价 1-2w 的检测仪器，由此打开国内和外国的市场。”

记者：“那潘总创业多年，肯定有很多宝贵的人生经验可以传授给我们这些晚辈，比如对我们这些学生的一些建议”

潘总：“我个人觉得在学校

你们这么多门专业课，能学精的很少，所以在学校学习的就是一种学习能力，学会将来如何在社会上应对问题。说到这里其实我认为大学里是没有专业这个概念的。”

记者：“潘总这话我们该怎么理解呢？”

潘总：“你们试想你们大一大二学习的是一些数学和物理的基本知识，大三学习了一年的专业课少说也有十几门，大四忙着毕业设计和实习。一年时间其实并不足以学习好专业知识，你想靠本科学习下来的专业知识出去闯荡是不现实的，所以在学校你一定要学会一种再学习的能力。专业的设立也是为了你们学会再学习这种能力而来的，让你们更好的学会这种能力。就比如大四开始做毕业设计，到最后几天要交了，你知道该怎么做了，这就是你学会这种能力的体现，结果不重要了，重要的是这个学习的过程。”

记者：“谢谢潘总的教诲，潘总一席话真是清新脱俗，给人耳目一新的感觉。我们现在很多在校的同学都担心工作的问题，请问您对光电就业现状和前景谈谈看法。”

潘总：“我就这么说吧，光电本科生出去找工作就熄了自己是光电这个念头吧，就如光电系今年提倡本科不就业的思路一样。研究生那时你们要选好自己专业方向，光电领域这么大一定要有自己感兴趣的，研究生也是

一个自己选择方向的阶段；博士生和研究生比他是一个学位的变更，说的详细点就是得学会如何把一件事情上升到新的理论高度。我们这边招的一般是研究生博士生，有浙大的清华的计量的海归的。研究生博士生找工作是较容易的。”

记者：“潘总我发现一个现象，就是你们这一批较早的校友，比如还有王健，你们都是搞光电检测仪器的，是不是这一行市场大啊”

潘总：“浙大以前这个专业不叫光电系的，叫做光仪系，更早的还有什么摄影专业的，我想说的是国外光学起步早，发展成熟，我们想要追赶是很难的，我们的前辈也看出这个情况，把专业名称改成光电信息工程学系，这样一来就不限于光学了，光机电算发展的势头也可以多很多了，比如那个小伙子手里拿着拍照的索尼，你觉得中国在相机这个产业上赶超的过那些霸主吗？所以我们选择光电检测这一行并

不是我们多么有前瞻性，是外国在光学领域很成熟了，很多标准都是由他们说了算，我们再去赶超也是只能按照他们的标准做。所以我们要赶超也就要自己制定标准自己做专利，这样才能和国际市场一拼。”

记者：“我们看得出潘总是个十分优秀的领导者，果然站得高看得远，潘总你创业 20 余年，是否经历失败？”

潘总：“要说失败和挫折，那是天天有的，但我们又天天很成功。危机时刻有，有来自企业外部竞争的危机，有内部复杂的人际关系危机，有管理层面的危机，但我们却一直在化解，所以说天天又很成功。我给你们年轻人一些忠告，做人要善于倾听大道理，古人的四字成语往往蕴含至简的大道理，很多时候我们会无从选择，这时候倾听下大道理。21 世纪不缺的是人才，缺的是面对新事物挑战，这种应对能力。寻常事物你解决了，只能说你解决了这件事情，而我们

是解决新的未知挑战的能力。找到应对办法，时刻应对麻烦，这才是长久之道。时间快到了，你们还有问题吗？”

记者：“潘总，我有个问题，我听了您的创业历程后，我深有感触，我们生活中有很多时候面临选择，比如你当初想去创业，家人不肯，这时候你难道不会怀疑自己或者动摇吗？”

潘总：“小伙子，我告诉你，做任何决定你都要衡量自己的综合实力能不能胜任，如果你因为听了别人的话而动摇，说明你自己对该方面的能力不自信，或者说欠缺该方面的能力，那样还不如听从他们的意见免得犯错。我创业也是思考和准备了两年的，有充足的信心的。所以你只要有能力就不用怕他人的质疑。”

记者：“谢谢潘总，我明白了，希望潘总以后能多来我们学校做宣讲，让大家伙一起分享您的创业经历和宝贵的人生经验。”

马云经典励志语录



1. 不管你拥有多少资源，永远把对手想得强大一点。
2. 短暂的激情是不值钱的，只有持久的激情才是赚钱的。
3. 聪明是智慧者的天敌，傻瓜用嘴讲话，聪明的人用脑袋讲话，智慧的人用心讲话。
4. 什么是团队呢？团队就是不要让另外一个人失败，不要让团队任何一个人失败。
5. 每一笔生意必须挣钱，免费不是一个好策略，它付出的代价会非常大。
6. 领导力在顺境的时候，每个人都能出来，只有在逆境的时候才是真正的领导力。
7. 有结果未必是成功，但是没有结果一定是失败。

关注教育问题，思考社会变革

——寒假社会调研活动

文 / 林 磊、葛航笠

2015年2月，经过一个多月的紧张筹备，由光电系本科第二党支部组织，全系本科学生党员（包括正式党员与预备党员）参加的关于“外出务工人员子女受教育问题”的寒假社会实践活动正式展开。我系本科生党员分赴各自的家乡，开展了一项规模甚大、意义深远的社会调研活动。各支部成员们根据当地的社会情况，分为“务工人员输出地”和“务工人员输入地”两组。通过采访调研教育主管部门，学校，外出和外来务工人员及其子女，大家了解了外来、外出务工人员子女接受教育的情况和问题，各地政府教育部门的基本政策，并在此基础上提出自己的观点，向政府部门提出合理的建议。

我国自八九十年代经济开始腾飞之后，东部沿海地区等发达地区劳动力需求巨大，全国各地去往较发达地区务工的人员人数因此也非常可观。在暂住证制度即将取消、户籍制度重大改革正在推行之际，并且随着公众对教育公平的愈发重视，外出务工人员的“留守”子女、外来务工人员的随迁子女的教育问题越来越受到社会的关注。正是在这样的背景下，我系的本科生党员开展



了本次关于外出务工人员子女教育问题的调研活动。

同学们首先采访了各地教育主管部门的负责人。经过他们的详细介绍，我们了解到了各地对于外出和外来务工人员子女在当地上学的政策。我们注意到，各地对于非本省户籍的学生在当地公办学校上学有一定的准入条件，特别是一些东部沿海地区，随着居住证制度、积分落户等制度的实施，准入条件越来越明确、规范，但准入要求也提高了。我们还了解到，在费用等方面，政府部门对于外出和外来务工务工人员子女是一视同仁的，并且在

义务教育阶段均免除学杂费。我们认为，取消各种所谓赞助费、借读费等不合理收费，给外出、外来务工人员大大减轻了负担，也体现了教育的公平原则。

随后，大家采访当地学校的负责人。他们向我们简要介绍了各自学校外出、外来务工人员子女的基本情况。总的来说，外出、外来务工人员子女没有被孤立为一个特殊群体，基本都充分融入了当地的学生中，同样也有许多成绩优异的学生，同样也有担任班干部的学生。在于学校负责人的谈话中我们处处感受到了教育公平的原则，老师们对外出、外



光电显示所 新年晚会



光及电磁波中心

新年晚会



光电系新年晚会

Spring Festival

2015





新春 又是一年春访时

光电子所 · 欢度新晚



兴致高涨的观众们



毫不怯场的小朋友



主持人作晚会开场



老师参与游戏环节



老师与同学们其乐融融



晚会期间小游戏



毕业生颁奖典礼

来务工人员子女关心。

与此同时，大家也采访了当地的外出、外来务工人员，并发放了调查问卷。时值寒假，学生们已经放假，而家长们基本上还在工作，这使我们的采访工作困难较大。虽然如此，我们还是采访了部分愿意配合我们的家长。从采访和调查问卷中，我们了解到了他们的基本家庭情况，以及他们对于子女教育的想法、意见。我们也看到了，虽然有的家长工作很忙，有的甚至和孩子分隔两地，但是大部分接受采访的家长对子女的教育还是非常关心的。

一些同学不但在各自家乡完成了调研活动，更提早来到学校，自行组织了调研小分队，前往杭州城站火车站进行进一步的调研活动。

调研当日正值元宵佳节，由于雨夹雪天气，气温降到了开年以来杭城的最低温度，但调研小分队一行依然一大早便来到城站火车站候车大厅、售票处、到客出口等人流密集的地方进行守候，并积极地对合适的务工人员进行详细的采访。工友们也非常热心，纷纷在严寒中为我们一一作答。虽然他们的一些口音与表达上的不完整对我们理解上产生



了一定困难，但是我们依然能够感受到他们普遍都非常关心子女的受教育情况，都十分希望自己的孩子能够接受更好的教育。但无奈自己工作繁忙，同时经济能力有限，而且有时候孩子自身不喜欢读书，成绩不佳，才疏忽了教育。

许多来杭的务工人员为了工作与生计，并不能够与家人共度着美好的节日，早早得踏上了返

工的路途。在这元宵佳节，我们向所有受访的务工人员表达了节日的祝福，并真心希望他们的孩子学业有成、工作顺利。

经过一个寒假的采访调研，同志们都充分认识了外出务工人员子女教育问题的现状和问题，深入思考了当代社会大发展、大变革，人口流动大而背景情况下的教育问题，对党和政府的相关政策也有了更深的理解。

阿里智能云与上海庆科共同推出智能照明加速计划

“2015 阿里智能云智慧照明战略合作论坛”上，阿里智能云与上海庆科（MXCHIP）共同推出“无限亮（WSL）”智能照明加速计划，规范灯光云端使用的 API，用户可以定制灯光应用场景，接入应用传感器，不断吸收新的调光算法。实现 2 周内完成照明企业与阿里智能云的对接，4 周内实现产品智能化。

照明行业正站在前所未有地与互联网深度结合的路口。包括阳光照明、鸿雁电器、亚明照明等行业领先企业已就该计划进行推进。

志愿心火，温暖寒冬

——记光电系寒假志愿者活动

文 / 王禹夫

深入学习贯彻党的十八大、十八届三中、四中全会和习近平总书记系列讲话精神，迎接浙江大学建校 120 周年，引导大学生用青春行动践行和弘扬浙大人的价值观，在全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴“中国梦”的宏伟征程中贡献力量，根据浙江大学大学生社会实践领导小组办公室（校团委）的指示，浙江大学光电信息工程学系团委在今年寒假继续深入开展了大学生社会实践活动。

本次实践活动的主题为：浙江大学光电系“弘扬价值观，公益担当行”系列志愿活动，共分为三个篇章：“聆听智者”、“共享科技”和“爱暖寒冬”。

一、“聆听智者”

3月13日下午两点到四点，在光电系第三教学大楼 301 报告厅，我们团队邀请到了光电信息工程学系的三位退休老教师回到学校，与同学们共同开了一次主题为“感恩光电园丁，传承求是精神”的座谈会。首先由学生代表发言，对光电系退休老教师对本系做出的贡献表达了由衷的感谢，并且表示真诚的慰问和美好的祝愿，此外同学们还向老教师们汇报了学习情况，得到了老



教师们的肯定。接着我们邀请了老师们上台发表讲话，向同学们介绍了老一辈学者的奋斗之路，给予同学们指导和启迪，帮助同学们更好地前进。而在最后的自由交流时间中，老教师们与光电学子畅谈心声，聊人生，聊理想，聊未来几年的计划，老教师们感受到了光电学子蓬勃不息的青春朝气与活力。

二、“共享科技”

3月5日一大早，我们团队便来到了浙江省科技馆开始了一天的社会实践活动。团队成员首先由科技馆的工作人员进行相应的基本培训和教育，然后就各自作为志愿者，进行参观者引导和内容讲解的工作，用自己的专业知识，与参观者分享科技之美以及它给人类生活带来的改变。活动

过程中，我和同学们尽心尽力，以自己的热情为每一个游客服务，周到的服务也得到了省科技馆工作人员和游客朋友们，尤其是小朋友们的一致好评。另外在活动中，同学们也时刻不忘尽最大努力地宣传我们光电信息工程学系。

三、“爱暖寒冬”

3月4日上午，社会实践团队一行人来到了西湖区社会福利中心看望当地老人。早晨八点一刻我们就在学校北门的超市集合完毕，并为老人们准备了一些水果，然后坐车来到了古荡老年公寓。整个上午，我们和老人们谈笑风生，其乐融融，聊天、看电影、做家务，部分有特长的同学还表演了精心准备的唱歌舞蹈等节目，老人们的脸上笑开了花，

这笑容仿佛老人们内心寒冬中绽放的花蕾，在志愿者的爱心与热情的温暖下，盛放，怒放。活动的最后，我们还为老人们拍摄照片，并进行合影。临走之前，我们团队还用卡片等将活动感受记录下来，并附上自己对老人们的祝福，随照片合影一起制作成纪念册送给老人们以作留念。

经过了这一系列的社会实践活动，我收获颇丰。社会实践是一笔财富。一分付出，一分收获，有付出，就一定会有收获。在社会实践中可以学到在书本中学不到的知识，它让你开阔视野，了解社会，深入生活，无限回味。更何况参加社会实践活动的过程、阅历本身就是一笔宝贵的财富。

社会实践是体味人生的“百味筒。”要想体味一下生活的酸甜苦辣咸，那就请你自己参加一次实践服务吧，我保证你一定会不枉此行，个中滋味只有亲身参与才能体会的到。

社会实践是验证实力的“试金石”。走出校门融入社会的大舞台，我们才真正体验到自身知识的欠缺，能力的有限。任何理论知识只有与实践密切结合，才能真正发挥它的价值。行不行，实践中看！

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。我们欣喜地发现，经过社会实践的磨练，自己变得更加成熟、更加自信。有理由相信，当代青年大学生有实力承担起未来建设国家的重任，追求进



步，刻苦求知，勤于实践，全面成才必将成为广大青年学生的共同心声和行动！

【活动感想】

陶怡安：人总会有老的那一天，通过“爱暖寒冬”这个活动，我更加明白了要尊敬老人，在以后的生活中，我会更加注重和实践这一点。在科技馆中，我收获的不仅是知识，更是一份人生的体验，协助正式员工工作，是以后步入社会的基础。

朱高杰：寒假社会实践活动虽然结束了，但对我的影响却远远没有结束。平常自己常常得到别人的服务，而且还习以为常，现在我们去服务别人，贡献自己的力量，也让自己感受到自己社会价值的体现。。

胡昊：经过此次社会实践，我们收获良多，应该多参加一些类似这样的社会实践活动，尽可能的去多接触社会，为社会贡献自己一份微薄的力量。我们要时刻秉着感恩的心去对待我们的生活。要脚踏实地一步步去实现我们的梦想。

洪宇：通过这次活动，我们认识到，弘扬社会主义价值观，不是靠喊几句口号，而是要脚踏实地地践行，社会实践的目的也不是仅仅完成一次任务，更重要的是要培养一种公益的习惯和责任，并且能坚持担当下去。我们相信，在以后的日子里，光电系志愿小队的同学们会继续坚持这种习惯和责任，努力成为“中国梦”最有力的筑梦者。

研会之光，奉献之心

——光电系研会工作感悟

文 / 徐小艺、周宇

作者简介

徐小艺，光电系研究生，本科毕业于天津大学。曾获得连续三年“新鸿基郭氏励学金”现任光电系研究生会宣传新闻部主席。

周宇，光电系研究生，本科毕业于中国计量学院。曾获得美国大学生数学建模竞赛国际一等奖，现任浙江大学光电系研究生会外联部主席



同同学分别负责以上不同的模块，使大家工作有专攻，也能保证各份任务的质量。

在研会的半年，收货的不仅仅是工作的经验，更多的是心灵感悟

徐小艺：

2014年，装载着几多汗水与笑声，渐渐成为回望的记忆。在担任光电系研会宣传新闻部主席的这半年里，有太多的收获，有太多的情谊。

因为本身工作的性质，宣传部很少有自己独立的活动，其主要工作主要是为文体、学术、就业、外联等其他四个部门的活动宣传推广。

从前期的官网、微博、人人主页、QQ群、微信群等平台的通知、海报横幅等宣传品的制作，到举办期间的现场协助、摄影记录，再到事后新闻稿的发布、活动信息反馈，宣传部要为一个活动从孕育到完结的整个生命周期保驾护航。

初任宣传部主席的时候，是有很多忧虑的。首先，宣传工作是需要一定技术基础的，如PS软件的应用，尤其是以海报制作

最为突出。其次，各种平台的维护，是最考验人耐性和坚持的工作，需要定时定量的更新，还要考验对偶然事件的应对。另外，宣传工作细而杂，很容易产生疏漏。针对以上几个问题，我在慢慢的适应过程中，总结出以下几点心得：第一，技术层面的问题只能通过实际中日积月累的锻炼与经验来解决。在不断完成实际的工作任务中得到提升与飞跃；第二，将宣传的工作细分，将其分为系网通知、海报、横幅、宣传平台、微信平台、摄影、新闻稿、事后整理等几个部分，每次举办活动时按照这个流程展开，就能做到有条不紊，也能保持宣传工作的实时性；

第三，将工作细分到个人，不

与同学情谊。宣传的工作往往是幕后的，没有其他部门台前的光彩，其中的辛苦不为人知。不过感谢年终五系合办的“一站到底”活动，这次我系由宣传部负责，给大家体验与锻炼策划和组织活动的机会。本次活动收到了很好的影响效应，我系代表队表现不俗，斩获亚军头衔，而对于研会来说，我们与兄弟院系的联系更加密切，也为今后的其他合作做了不错的铺垫。

而回到研会本身来，宣传部不仅努力地将研会的宣传工作做到最好，还协助其他部门一起举办各种活动，我们一起经历了苦心筹划的努力和服务大家的满足，达成了工作的默契和深厚的友谊。而这一切的一切，如果不是当初努力迈出的一步，又怎么会收获。

2015，又是新的希望，新的挑战。在这崭新的未来里，我们会继续保持着充沛的工作热情，积极的工作态度，为大家奉献更丰富的活动，传递更全面的信息，让求是之光，绚丽地点缀大家的研究生生活！

周宇：

2014年就这样渐渐的落下了它的帷幕，研会这半年的陪伴，就宛如一辆疾驰前进的火车，

在内心深处留下一道道铁轨般的印迹。犹记得主席团换届时的激动和紧张，筹办趣味运动会时的慌乱和不安，组织联谊时的艰辛和快乐，苦乐参半的研会生活给我的研究生时光增添了太多的色彩，也给了我很多的感悟。

我们每个人都是一名热血青年，想着有朝一日，站在高高的楼顶上，拥有把这个世界倒置的能力。研会恰恰给了这样的一个平台和动力，来激发我们的满腔热血。我们的第一个活动是趣味运动会，虽然这不是外联部主办的，但这是我们研会所负责的第一个大活动，对于我们的意义也是非同小可。我们都不是很有经验的人，虽然上一届的策划书也在，但我们还是希望能相应的有一些创新，在我们五个人思维火花激烈的碰撞后我们想了几个较为新式的游戏。运动会当天总体的效果还是很不错的，但是中间还是有点小插曲，因为之前没有实地考察场地，所以有几次被迫改了下之前的规划，而且拔河的时候



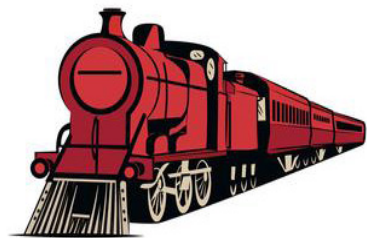
时候由于人数较多，比较难于控制，场面显得有些乱。当时只是寻常，但是现在回想起来，研会一起工作一起努力，办完活动后长舒一口气的场景，都历历在目。

而后就是我们外联部自己主办的活动联谊了，说实话我之前在本科学校的时候虽然也做过不少学生工作，但是像联谊这样的活动还是第一次举办，心里特别没底。从当时联系学院到策划，一步一步，感觉这个活动就像自己的孩子一样，一点一点刻画出它的模样。前期应该是最困难的时候了，因为刚来到这样陌生的学校，加上玉泉这边文科学院比较少，只能每个每个学院的去打听。期间也被拒绝过，那时候急的就像热窝上的蚂蚁一样，不知道怎么办才好。而后定好活动形式后发现报名的人远比我们期待的要多的多，最后竟然有80多个人参加这次联谊活动。联谊的前一天我都慌的差点失眠，脑海中一遍一遍想着流程，想着哪里

不妥。联谊当天基本上大家玩的还是比较开心的，就是天公不作美，下起了大雨。本来定的欣赏九溪烟树的风景也被迫取消了。这次联谊虽然没有预期的那么好，但无论是从经验上还是从心智上，都给我带来了巨大的收获。

新年伊始，外联部也重新整装待发，期待新的一年，我们外联部能更加精彩，更加出色！

GO!



时光疏影，勿忘初心

——光电系团学联工作感悟

文 / 栗浩洋、杨俊彦

作者简介

栗浩洋，光电系12级本科生。担任团学联组织部部长，曾举办“经晚遇见光”舞会、光电系春节联欢晚会等活动。

杨俊彦，光电系13级本科生。担任团学联学术部副部长。曾举办光电系辩论赛等活动。

栗浩洋：

几个月的时间转瞬即逝，从面试新成员，到新年晚会，大家一起办了许多活动，让我有颇多感想。

还记得九月初的自己，怀着对未来满满的期待开启了光电团学联组织部部长的旅程。作为光电团学联中的一名新部长，我坚信加入光电团学联是我大学生活中无悔的选择，在这里，我感受到了主席团们对我们的关怀，感受到了干事之间的欢乐与友爱。在这个充满了归属感与幸福感的大家庭里，我积攒了满满的正能量，在工作中投入饱满的热情。在过去的秋学期中，我们组织部共同组织了光电团学联全员大会、进行了团学联纳新、素拓、团辅的初步策划，而我也在为部门策划破冰活动中收获了欢乐与友谊，并且对活动的形式流程等方面有了深入的思考。我欣赏每次例会上大家讨论过程中思维的



碰撞，同时也期待着自己能够产生一些自己的好想法与大家共同分享。

这半年，和组织部的同伴们合作非常愉快。相比上一届的组织部，这一年，小伙伴们都非常开朗活泼，无论是例会、工作，还是平时的集体活动，都气氛活跃。同时，我们的工作量在加入了素能模块后有所增加，效率也有所提高。由于我们部门今年没有大一的成员，大家平时的学习比较忙，课余时间并不多。我们在制定活动方案、完善方案，形成最终策划，到最后的举办活动，虽然有时会有些磕磕绊绊，但总能以很高的效率完成。能身处在这样一个集体中，让我感到很愉

快。

再来详细说说自己。身为部长，参与了本部门举办的全员大会、素拓、团辅、纳新等活动的策划和进行。总的来说，虽然有时候做得工作不算少，但实际的效果还有待下学期的提高。

首先，没有很好地完成“管理”、分工等任务来减轻组员的负担，可能思维还没有在一个部长的角度考虑问题。我想这是这段时间最大的遗憾，也是接下来努力的重点。毕竟，接下来还有更多重担需要我们承担，需要站得稍高一些，能做一些统筹领导的工作。

其次，工作的效率时高时低、

最终成效时好时坏，也是我的缺陷之一，就拿团建来说，我们的初衷和设想都不错。但从执行情况来看，并不尽如人意。这里有我失误的原因，我在执行时期没有做好通知、催促工作，是我的失误。

当然，这一年我的所有活动、工作，总的来说，都是比较圆满的。从中我也学习到了做事的方法。希望下学期，我能在这些成功和失败上更进一步。



杨俊彦：

时间又来到了樱花纷飞的4月，在光电团学联工作的一年里，我收获到了很多，无论是工作经验还是同学朋友。

在这一年中我主要负责了学术部例行的事物包括素能 Family 中的辩论赛的举办、专业宣讲一系列的活动，此外也组织了学联的一次小破冰，参加了新晚的开场舞，以及春学期的游园会以及和管院的舞会的准备中。

参与进来一直是我对待社团和学生组织的态度，无论我们想从其中收获什么，关键的一点就是不要抱着一颗时刻想懈怠的心。虽然这一年中事情有点多，但只要合理安排好时间，还是能做到不耽误其他事情的，看到过很多把社团水掉的同学，虽然刚进来时十分积极，但当你推掉本该属于你的任务时，你也被同学贴上了不靠谱、不值得信任的标签，这些都是很可怕的事情，就好像银行的信用记录，就是因为这些看不到的标签，慢慢的你就

会发现你被几乎所有银行拒绝。

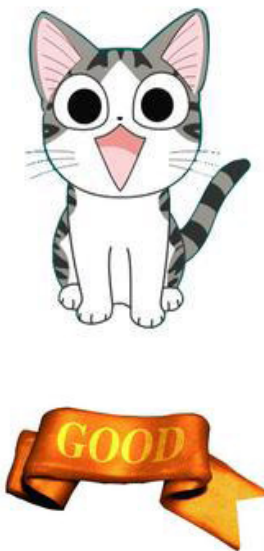
学联今年的事情大都围绕素能 Family，这个被众人谈论的活动。但现在看来其实出发点都是好的，而且很多也很有意思，就拿我们组织的辩论赛来说，只有真正在赛场上的人才能感受到辩论时的那种团队感、荣誉感以及各种机智的巧辩，当我们作为工作人员陪同大二获胜队伍前往玉泉的路上，看到队员们仍然认真的探讨，为了一个小小的论据而反复琢磨时，那种全力以赴的精神确实打动了我们。我想学联里每一个部门都应该这样，作为一个团队去努力工作，这也是我希望未来我们能更加注重团队归属感的培养的原因。

当然我们也有很多不足，比如我们还是缺乏和系里其他同学的沟通，这可能会造成一些不可避免的误解，在接下来的工作中我们要更加及时的宣传与沟通，尽量做到安排更加人性化，当然对于老师的一些不太合理的安排我们也会积极的去和老师沟通，努

力的做好这座“桥”。

个人方面虽然有的时候，事情多了会有些不耐烦。但也在学会协调大家的工作，合理分配工作量。虽然感觉还有很长的路要走，但是在大学里能有这样的一个明确的目标总是令人开心和兴奋的。

最后谢谢学联各位小伙伴们的支持，一路走来不能没有你们的陪伴！



三

重

门

谋而后定，行且坚毅

文 \ 陈阔

作者简介：

陈阔，男，1989年出生，四川岳池人，中共党员；
2006年——2010年，四川大学学士，光信息科学与技术专业；
2010年——2015年，浙江大学博士，光学工程专业；
研究方向：光学图像处理；
导师：冯华君、徐之海教授；
人生信条：走好自己的路

接到《求是之光》的约稿，我脑海中闪现的第一句话是去年传到恶俗的：“梦想还是要有的，万一实现了呢？”而我想对学弟学妹们说的是：梦想是要有的，然后去实现它吧。

2010年，我如愿保送来到浙江大学硕博连读。新城市、新学校，新环境，我和身边所有同学一样，充满欣喜和希望。硕博连读需要五年时间，这看上去是一条短期内很安稳的路程，离下一个需要做出选择的人生路口还很远。但刚刚挥手作别的本科同学们却不同于我。他们或目标坚定、或带着些许迷茫地步入职场，接受人生新阶段的洗礼。我意识到，研究生期间的校园生活虽安然，但也只会是进入社会的最后前站。所谓安身立命，校园的学习生活，是今后人生的预备与奠基。只有尽早明确人生的方向与目标，才能真正利用好浙大丰富而可贵的资源，才能有选择、有准备的为职业生涯打好基础，不

虚度这五年光阴。

理工专业的同学大多会有着技术至上、实业救国的理念与志向，我同样尊崇科学技术的理论发展与实践应用。但家庭环境和父母亲的职业给了我不同的视角去看待思考个人价值的实现。我的父亲是一名教师，从儿时起，我就目睹他每日传道授业、渐渐桃李满园的事业与生活。我熟悉校园的工作环境、工作氛围，崇尚广博深邃、立意高远的大学精神；而将学识倾吐传授、激发思想形成与碰撞的过程，我更深以为神圣而令人着迷。由此，我明确了做教师的职业目标，同时也是努力完成儿时的梦想。

理论积淀稳扎稳打 九尺之台起于垒土

其实无关行业选择，不论是何专业，若欲薄发，终需厚积。没有扎实的理论知识积淀，专业技能的培养、触类旁通的思维训练或科研中的创新与发现根本都无从谈起。在理论基础的构建过程中，并没有难易路径之分，只有态度与功夫的深浅。在校学习期间，我认真谨慎地对待每一门专业课，力争不给自己的理论基础遗留漏洞。

尽管许多专业理论课程都充斥着大量复杂的数学变换公式或模型架构、精密实验，但幸有各位老师悉心教导和耐心解疑，

我们能够克服学习中遇到的困难，对专业领域有更多更深入的了解。

除了对专业课程知识本身的学习之外，我还会有意识地去观察思考老师们的教学思路、运用的授课方法、与学生的沟通互动方式等，并结合我自己作为学生的直观感受以及学习效果，加以归纳总结，努力感受、探索教师的职业技能，为日后的求职和工作做好准备。

科研课题开拓视野 非实践无以广才

美国普林斯顿大学博士、台湾著名历史学家王汎森曾谈过大学生和研究生的区别：大学生基本上是用来接受学问、接受知识的，然而不管是对于硕士时期或是博士时期的研究而言，都应该准备要开始制造新的知识。美国博士学位证书上有一段拉丁文古语，大意是这样的：“恭喜你对人类的知识有所创新，因此授予你这个学位。”国内早期没有硕博的学位，但当时西方硕博学位原来的用意是，恭贺该学子已经对人类普遍的知识有所创新，这个创新或大或小，都是对于普遍的知识有所贡献。

可见，除了学习基础理论知识，研究生学习阶段另外一个很重要的部分是科研课题和项目。不论出于科研兴趣还是其必要

性，我都全身心的投入到导师的课题中去。关注项目的细节问题、处理具体工作，可以增强个人的专业技能；遇到问题、思路受阻时，去查阅研读文献，可以拓宽思路或指导实验；跟师兄师姐以及其他领域内前辈们聊天、讨论课题，不仅帮我解决了许多项目中遇到的具体问题，也常启发我产生许

多新的研究思路和着眼点。更可贵的是，在具体的课题项目执行中，我们可以直观的看到导师对于课题项目整体的构思、拆解及工作规划，这种学习让我们不断提升自己在科研工作中的思考高度和层次，令我印象深刻并受益匪浅。

此外，我还以为，在硕博研究生期间，应当有意识的去把握甚至是创造与其他专业领域的交流机会。研究生的学业需要创新，如果仅如过去十几年一般闷头学习已有的知识是不够的。与他人的交流，可以提供出更多新鲜的元素，我们更容易在与不同人的交流尤其是跨领域的交流中，碰撞出新的问题和兴趣点，而当我们抱这自身的兴趣关注点，有目的地去探索学问世界时，无边的学海就会自动浮现出一条路了。

**谋求全面发展，
欲为人师表当修身慎行**
入学以来，我一直有着明确



的职业目标：做一名大学教师。教师不同于研究员，并非仅有优质的理论素养和优秀的科研能力就能足够的。它还需要诸如健康的人格、良好的政治素养、敏锐的观察能力、优于常人的领悟力等方方面面的能力素质。这些综合能力素养，就要靠平时课余时间中慢慢积累培养。

很幸运，从图书馆、设施设备的硬件条件到人才交流、学生社团、校园活动等软件设施，浙大都是一个资源丰富到令我们骄傲的平台。五年来，我经常阅读各类不同的书籍，文学、心理学、经济、管理、社会问题讨论……不拘一格，提升自己对世界和社会多方面的认知了解，也经常与老师和身边的朋友们交流，向他们学习有益思想和可贵的品质。我参加过学校的多个兴趣社团，去接触、了解更多未知的领域，培养有益身心的兴趣爱好，也结识了更多优秀的人。从学生角度讲，这有助于减缓学业科研

压力、放松身心，从而提升科研和学习的效率；从更长远一点讲，这些对新领域的接触和了解，给我以后的人生增添了更多色彩、提供了更多可能。可以说，我在浙大的生活是丰富多彩、健康快乐的，我很珍惜这段时光，

也相信它必将对我未来的人生有着积极的影响。

读研读博，与本科纯学生阶段另一个很大不同的感受在于，评价体系也变得模糊起来。科研成果或许还能够量化评价，但研究生的优劣、五年学习生活的质量却不能。从我们收到浙大录取通知书那一天起，竺可桢老校长那句话就问到每一个浙大人心里：“诸位在校，有两个问题要自己问问。第一，到浙大来做什么？第二，将想要做什么样的人？”如果希望读研读博这几年历程充实而优质，不妨先认真思考这两个问题的答案。将这考虑清楚之后，我要送给学弟学妹的就是这篇小文的题目：谋而后定，行且坚毅。

最后祝各位学弟学妹在浙里度过的时光美丽、无悔。

博士经验交流

文 \ 林娇

作者简介：

林娇，光电系光及电磁波研究中心

2006.09——2010.06，南京理工大学电光学院，获工学学士学位

2010.09——至今，浙江大学光电系攻读博士学位

指导老师：何赛灵教授，长江学者，“千人计划”教授

“把辛勤的耕作当做生命的必要，即使没有收获的指望依然心平气和的继续耕种。”

——摘自《平凡的世界》

读到这句话，感慨良多。

彼时，我已签约上海华为终端事业部，从事传感器研发相关工作。能够找到一份与自己的科研内容相关、工作地点、薪资都还算满意的工作，并不是因为我有多优秀，如果一定要说经验的话可能是在以下几个方面做了更多努力吧。

一、目标明确

做任何事情，只有明确了目标，才能卯足了劲去实现它。本科毕业的时候对于自己的专业并没有很清晰的认识，也没有什么专业技能，当时选择保送浙大读研究生，也是希望自己能够进一步磨砺，具备一技之长，找一份好工作。所以研究生一年级的的时候我选修了大量的专业课，例如

光电显示、图像处理、纳米光子学、半导体、传感器等等。通过这些专业基础课程的学习，对于专业领域的各类应用前景有了大体的了解，找到自己的兴趣点。

当时我就对于传感器的各类应用颇为感兴趣。由于我的研究生课题是基于表面等离子体共振的结构设计，所以我当时检索和阅读了大量基于表面等离子体共振的纳米结构应用在生物传感器研究的文章，试图利用基于表面等离子体共振的纳米结构来优化传感器性能，并且多次在组会中做过相关报告。一开始的时候，你并不知道自己到底要做什么，但是通过不断的阅读文献，作报告，跟导师以及同门师兄师姐沟通，慢慢地就清晰了几个可以做的方向。

只有明确目标，才能集中力量，把一个一个难关攻克掉。这个目标也许一开始并不清晰，只是一个大致的方向，可是慢慢的随着自身知识面的扩大，专业知识的深入，它会变得越来越具体，最后就落实到了一个明确的指标上面。这是一个由大到小，逐步具化的过程。

而在找工作的过程中，又会再一次经历相反过程。我们知道博士生的课题通常都是一个非常专的小方向，加上信息不对等，因此在进入工业界的时候不一定能找到完全匹配的工作。这个时

候所要做的事情就是将你的研究课题进行泛化。比如说，我的博士生课题是基于表面等离子体共振的纳米生物传感器的研究，我的一级泛化课题就是生物传感器研究，二级泛化课题就变成了传感器研究。所以，在找工作前期我还做了大量的调研，看哪些企业是涉及传感器研究的。所以除了华为，其实我还投了一些医疗、半导体公司，并针对这些公司传感器的不同应用场景，分别准备更契合的简历。

二、经常总结、不轻言放弃

做课题的过程中，常常会遇到一愁不展、困难重重的时候。一个难题困扰你十天二十天是很正常的。我自己的经验是，要经常进行自我梳理，比如每周都抽出一些时间对这周的工作进展进行总结。这样一方面帮助自己明确问题的关键点在哪里，另一方面在尝试不同解决方案的时候，可以合理的规划进度，不至于在一条错误的道路上待太久。另一方面，要经常跟导师或者实验室伙伴交流，一个人的智慧毕竟是有限的，跟他人交流的过程也是理清思路的过程，同时别人也能激发你解决问题的灵感。并且，要跟进这一方向的研究进展，以防发生你做出来的东西早被别人发表了的情况。一旦思路清晰了，方案明确了，就不要轻言放

弃。实验中遇到困难是最糟心的，常常遇到的情况是你跟文献中明明使用的是相同的配方但就是做不出相同的结果。这个时候一定要仔细分析一切可能的原因，逐个排除，一步一步调试实验步骤，不放过任何一个微小的细节，不轻言放弃。

都说读博士是要培养独立解决问题的能力，我觉得很有道理。我自己的切身体会也是如此。

三、有机会多出去交流、丰富自己的履历

做学术最忌闭门造车。尽可能多参加国内国际很多各式各样的学术会议，参加国际会议的费用可能大一些，但是浙江大学给每一名博士生提供一次报销来回机票参加国际会议的机会，要求是拿到口头报告的资格。另外，像 OSA, SPIE 这些国际性组织在浙大都有一些分会，每年会有一部分资金资助出国开会，这都是一些省钱的渠道。当然，咱们光电系也会不定期请一些国际著名学者来做报告，这都是很好的学习交流的机会。除此之外，国家留学基金委的研究生联合培养项



目，为博士生提供 6-24 个月的生活费用供在外学习交流，更是非常难得的机会。我当时也申请了这个项目去北卡罗来纳州立大学进行了为期一年的学习交流。最直接的收益是口语得到了提高，这对于我找工作也起到了很大的帮助。另一方面，利用这个机会去国际一流的学术小组进行学习，也能帮助自己的学术水平更上一个层次。

四、找工作经验交流

相较于本科生、硕士生，博士生找工作最鲜明的特点就是对于研究方向对口的要求要更高。因此根据我的个人经验，我会建议尽量找对口的企业。而不是广撒网，寻求更多的机会。但是问题来了，如前面所提到的，完全对口的岗位是非常难得的。有时候就算有我们也未必能找到（它可能隐藏在某个听起来不相关的

企业中），所以我们需要将自己的研究课题进行泛化，先寻求大体匹配。其实找工作也是一个双向选择的过程，我们在寻求匹配的岗位的同时，用人单位也在寻求合适的人才，因此一个泛化的研究课题加上对所投岗位刻意的“投

其所好”，能够帮助我们更容易的过简历关。面试过程中有些单位会要求做一个博士生期间工作的简短的 ppt 展示。这时如何有条理有逻辑的展示自己的工作，而不是简单的拼凑是最重要的，同时用简单的语言解释清楚所做的工作，也是非常重要的能力。

最后总结一下，读博士除了各种技能的培养与锻炼，更是心态的修炼。不急不躁，沉得下心来解决问题，我想这一点也将是使我终身受益的吧。

步步尽心，点滴积累

——考研经历分享

文 \ 叶正男

作者简介：

叶正男，光电系 11 级本科生。
2014 年考取浙江大学光电信息
工程研究生。



准备时间

2015 年考研比往年提前了一个星期，不知道会不会成为常态。我准备时间比较短，暑假断断续续看了一遍数学，真正全天蹲在图书馆是从 10 月下旬开始，3 个月不到的时间，复习上比较仓促，对专业课，没有很好地覆盖所有知识点，以致今年专业课出现新题型时应对不佳，面试的时候老师说（严肃地）：“你本系的专业课怎么还考成这样？嗯？”所以一般来说 4 个月全天复习，总学时在 1000 小时以上，应该算是比较稳妥的准备时间。对报考外校的同学，考虑到还要对付不熟悉的专业课，这个时间还要适当延长。

外部条件

在玉泉的话图书馆的座位资源算是比较紧张的，4-7 楼都有自习室开放，都要刷卡进出，开放暖气，某些自习室周六周日开放时间有变。8 楼有开放自习室无需刷卡，不过木质地板走动的动静比较大。考研季自习室的座位一般在早 9 点前都会被占满，

预备到图书馆学习需要注意。周末也可以在教 4 找空教室自习。图书馆离各食堂都有些距离，准备吃饭还需趁早。不耐噪音的同学可以试试 3M 的防噪耳塞。

数学

主要分高等数学、线性代数和概率论三部分。考研数学的题型分布比较固定基本上做往年真题过后，就能对题型有大概把握，可以借此进行重点复习。复习材料我比较推荐高教版考研数学复习教程，对知识点和各种题型及其变形都解析得比较到位。高等数学和线性代数的运算中涉及各

种算符，对计算的认真和集中有很大要求，如果不注意，一个小的算符错误会造成整道题的错误，这点还需要留意。

工程光学

图书馆一楼可以购买往年的专业课考卷，不过今年还是没有 13 年 14 年的考卷，可以在系里问问。主要知识点都在几何光学和物理光学两门课的教材中，还有一小部分在光电子学教材中。今年的考卷相比 05-12 年的考卷增加了比较多的光电子学内容，还需要注意。重点应关注几何光学的显微镜、望远镜结构，光学

系统的孔径限制条件；物理光学的干涉，衍射，光栅，傅里叶光学；光电子学的半导体，激光原理等。对激光器和半导体的机理可以参考光纤通信技术的教材（特别厚的那本，网络上有中文版的影印本）

政治

比较玄学的科目，考验你党性的时刻到了。考研资料总结的非常到位，基本上跟着考研资料复习就行了，分数的高低全看自己的悟性。考前 20 天左右会有肖 4 套和 20 天 20 题发售，这两本资料非常重要，需要背下来。

英语

没有听力，考研英语的主要难度在单词量上，单词量非常影响阅读题和可能有的完型和排序题的理解。这只有靠积累，除非留出了大量时间给考研英语复习，

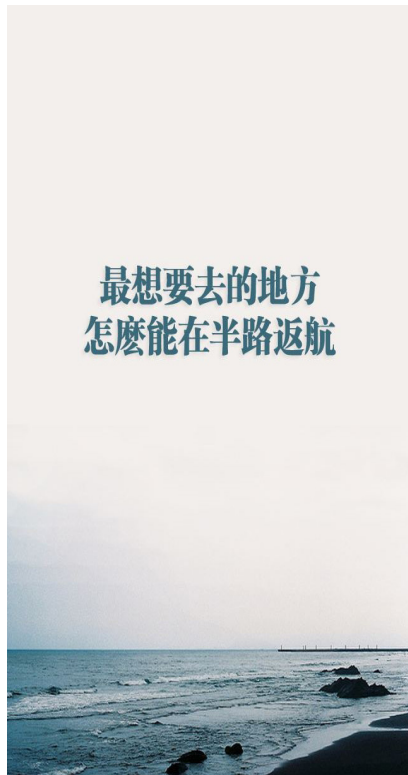
否则临阵背单词是基本上不可行的。对阅读题，需要注意，其逻辑和论点都是「非先验」的，即，在阅读题答题时应排除平时了解的知识体系和逻辑体系，专心体会文章本身的逻辑和论点，尤其是在科学、文化和自然科普类文章中更需要注意。多做一些往年真题可以比较好地体会到这一点。考研作文比较简单，更关注文章本身的通顺无语病，对文章内容的要求反而不高。积累一些比较复杂的从句、修饰，写几篇练习文，足以应付。看图写文最难点在于描述图片内容（即名词的积累，“火锅”怎么说？），需要一点心思和运气。

心态

平和。复习过程中遇到瓶颈，都是正常的。总有一天你豁然开朗，收获一些经验，心得和体会。

最重要的是要保持生理心理平衡的健康状态。

最想要去的地方
怎么能在半路返航



Apple Watch 能否解除蓝宝石产能过剩危机

在苹果公司的 iPhone 5 与 iPhone 5S 采用蓝宝石基板作为镜头保护盖与含有蓝宝石材质的 Home 键后，蓝宝石激起了各界的热切关注。作为 2014 年最火的概念，曾缔造了大牛股露笑科技以及西南药业。但是在 2014 年，在 iPhone 6 “爽约”蓝宝石屏幕后，蓝宝石“崩塌论”甚嚣尘上。

有券商分析师表示，市场一直传言，苹果会在 iPhone 6 上安装蓝宝石，但是最终没有采用，这也说明长晶工艺的难度超出市场认知，同



时带来的是成本相应增加。但是从现在的情况看，随着应用面不断扩展，新产品不断涌现，蓝宝石应该会克服技术、成本上的问题。另外，

很多手表以及奢侈品，原先就有使用蓝宝石材质的习惯。

蓝宝石在 LED 方面主要用作衬底材料，占比达到 97%。LEDinside 数据显示，在 2013 年，LED 应用占蓝宝石材料总需求的 78%。LEDinside 资深分析师王飞也曾发文称，随着新增产能的逐步释放，使得产能能够满足更多的消费电子市场的需求，市场规模迅速扩大。在消费电子长尾需求的带动下，蓝宝石产业将会逐渐进入量利齐增的好时期。

良好心态，备考良药

——考研经历分享

文 \ 赵勇潭

作者简介：

赵勇潭，光电系 11 级本科生，中共预备党员，曾任光电系团学联学术部部长，浙江大学跆拳道协会副会长。

联系方式：

QQ: 2335343669

TEL: 15267005543

美好的大学时光总是过得很快，当我们走向人生的下一个路口时，总要找一条出路。萌生考研的想法是在大三的暑假，当时我已经放弃了出国这条路，首先时间紧迫，英语是一个大障碍；其次我的成绩、学术背景决定了我申不到理想的学校；但最重要的是我逐渐认清了出国并不适合我，我没有一颗学术的心，这样 phd 和 offer 等于对我说再见了，如果自费去读硕士，我更大的可能是花着自家的钱在美国玩上一年两年的，对于本科时期就开开心心玩过来的我，这样的未来几乎是可以预见的。

除却出国，大概还有推免、工作、考研这么几条路，其实在推免政策下来之前我还抱有些许希望的，但是我们这一届的出国人数较往年少了一些，保送名额也有下降，在九月份推免政策下来之后我就知道保研无望了。这里提醒大家一定不要有侥幸心理，关乎前程问题要做好最坏的

打算。

那么只剩下工作和考研了，因为大学四年玩得开心，学的自然就少了，真要去应聘心里自然是没底的，家人也希望我文凭更高一些，能继续读下去。最后就只剩下考研这一条路了，其实最终决定考研已经是九月份的事了，那个时候推免无望，又有继续深造的想法，就只能考研了。

从南京实习回来已经是九月底的事情了，我虽然决定考研，但是决定和行动是两码事。我记得一直到国庆节之前我还过着轻松惬意的生活，买来的参考书籍几乎没翻动过。某天下午，一个很要好的哥们来到我寝室，笑着调侃我：勇潭你准备考研么？我当时一本正经的回答当然是要。哥们就说：你这哪里是考研的样子，我说：你要是也准备考研就叫和我一起自习啊。我们就信誓旦旦的约好第二天一起去自习，于是就有了第三天、第四天……

不到三个月的时间匆匆而过，在开始的一个多月里，我基本保持着早上 9:00 到图书馆 12:00 离开，下午 14:00 到图书馆 5:30 离开，晚上 7:30 到自习室 10:30 离开，每周大概有两、三个半天是用来放松自己的。到了最后一个月左右，天气愈冷，

加上感冒上火导致身体的不适，早上起不起床就随缘了，但我努力保持着下午和晚上的学习时间。12 月 27 号，当我坐到考场上的时候，心情十分的平静，最后卷子交上去的时候，也给了自己一个像样的答复。

并非我故意把自己的考研描述的那么随便，我只期望客观反映我的整个考研过程。事实上，别人的经验有些时候可能不是经验，反而是误导。一切的东西都是因人而异，我心态一向好，面对考试的时候后劲虽然不足，但胜在爆发力高，对于自己的数理能力和应试能力我都有一定的信心，所以我敢在最后三个月展开复习。如果一个同学面对大型考试会有焦虑、紧张的心态，越是临近考试越是找不到学习的状态；亦或是觉得自己备考的某门课程有很大的问题，缺乏针对大型考试的应试技巧和心态。我都会建议他们更早的开始复习，以更认真的态度来应对考研这件事，在复习过程中还要不断调整自己的状态。

具体到考研的科目，英语如果本身不是太差，把所有的真题做上一遍，单词好好看看，问题都不大；政治大纲要浏览一遍，肖秀荣八套卷、四套卷最好都做了；数学和专业课是重点，如果



时间不够也要尽可能压缩政治、英语的时间，务必复习好数学和专业课。数学复习全书要做两遍以上，近十年真题要做一遍，专业课06年以来的试卷认真做完，全部搞懂，光电子书的概念性知识要多看看，这部分命题范围不确定性很大，只有多看了。这些都是最基本的，我因为时间紧张也就做了这些备考工作，如果时间充裕可以复习的更充分，但是最基本的一定要做好。

初试成绩出来后，我的成绩算比较突出的。对于我初试为什么会考的比较好，原因很多，其一、大家首先要在战略上藐视考研，对考研充满信心；其二、我

三个月的时间是扎扎实实、认认真真复习过来的，我在战术上充分的重视考研这件事；其三、个人的应试能力有差异，和我做了同样准备工作的人可能甩我八条街，也可能远不如我。总结下来，我在充分把握自己个人能力的同时，充满信心的应对考试，扎扎实实的复习，取得了不错的成绩。由此出发我建议要参加考研的同学：首先心态上要自信、乐观，其次根据自己的学习能力和应试能力合理安排学习进度，你用心去准备了，最后的结果往往是令人欣喜的。

不仅限于考研，良好的心态，对自身准确的把握，积极地准备

都是成功所必须的。如果需要参加考研的同学在读了这些文字后希望和我进一步交流关于考研的事情，我十分的欢迎。最后预祝所有参加考研的同学们取得骄人的成绩。



我的书本去的地方 叶芝

我所学到的所有言语，我所写出的所有言语，
必然要展翅，不倦地飞行，决不会在飞行中停一停，
一直飞到你悲伤的心所在的地方，在夜色中向着你歌唱，
远方，河水正在流淌，乌云密布，或是灿烂星光。

赢在时间

——求职经历分享

文 \ 盛浩

作者简介：

盛浩：光电系 11 级本科学生。
本科毕业后选择就业。
求职单位：深圳普联技术有限公司（TP-LINK）
工作方向：软件研发



大家好，我是盛浩，我是光电系 2011 级的本科生，很高兴能有机会在这里和大家分享一下我的求职经历。或者说，是和大家分享一下大四的一些心路历程。

大四上学期刚开始的时候，系里就会开始免试研究生的确认。所以那时候就要求我要决定毕业之后到底要干什么了。由于我们光电系的整体氛围更倾向于继续深造，而且父母也很希望我能读研，所以那时的我也没有什么别的想法，也希望能获得免试研究生的资格。但是我的学业成绩并不好，在系里处于中等偏下的水平，并没有获得保研的资格。这也意味着想要继续深造，我得去考研。当时也没有想太多，毕竟已经“无路可退”了，只能硬着头皮上。但是准备考研的时候，我的心一直没能安定下来。我并不能找到那种全身心投入的热情，也没有高中时那种最后拼搏 100 天的决心。再加上还有不

少的课程要上，几方面的压力让我备受煎熬。

但是开始准备考研没多久，学校里慢慢开始出现招聘公司，也就是进入了我们所说的秋招季。一开始并没有特别的留心，但当满大街都是公司招聘的宣传条幅，漫天飞舞着宣传小册，想要不关注都难。那时的我产生了找工作的念头，于是就开始关注一些企业的宣传单，并且去参加一些招聘宣讲会。但是毕竟只是一个小小的念头，一开始的时候只是抱着试一试的想法去找工作，觉得自己还是要去考研。这就又给自己出了难题，考研、找

工作、学业的压力一起向我压来，再加上心中还有很多不确定，这让我透不过气，生活完全一团糟。到此我也终于明白为什么之前老师们总是和我们说要坚定自己的目标——出国，考研或者工作，一个人确实很难兼顾很多事情。我也开始考虑自己究竟要走哪条路，自己到底想干什么？是当一名研究生，搞科研？还是更早步入社会，在工作中找到自己的价值？在自己想了很久以及和老师朋友家人做了很多的交流之后，我选择了后者。虽说做出了选择，但是我还是很遗憾我在大四的时候才做出了这个选择，已经失去

了很多机会。当然我也很庆幸，我的选择并不算太迟。我也认识一位同学，一直打算要考研，可在离考试还有几个礼拜的最后时刻放弃，要找工作却已经过了秋招季。我想说的，其实就是一定要乘早做好决定，明白自己想做什么事情。

既然已经确定了要找工作，就要有很多要去学习，简历的书写，面试的技巧等等。要做好这些，一定要有自己的态度，我们都不缺少学习的能力，我们需要的是认真的态度。记得决定找工作后，我做的第一件事就是去买了一套西装，因为在我一开始的认知中面试时好像都是穿着正装，很严肃的样子。当然因为后

来面试的大多都是技术类岗位，所以有时候穿正装反而有点不合群。我不是在说穿西装多重要，我是想强调态度很关键。关于找什么行业和性质的工作，完全取决于大家自己的意愿。选择是非常多的，想想秋招时来我们学校招聘的公司要有数百家之多就知道了。完全没有说工科生只能从事技术类岗位之类的说法，只是说大部分人的选择是与自己的专业有一定关联的。这一点大家在找工作的时候就一定能了解到。拿我自己来说，我在找工作时也是各个行业、各种工作都去投过简历。从互联网公司、银行、房地产公司到快速消费品行业，从技术岗位、销售岗位到管理培训

生项目，我都有试着去投过简历。虽然很多都因为自己能力不足而没有结果，但总是多多益善的嘛，我想你做的每一份努力都会有所回报。机会总是留给有准备的人，可能你一次不经意的努力会带给你想不到的收获。

想说的话还有很多，但最后，我想说不管你的选择是什么，你总会经历困难。考研时早起摸黑地自习是不易，找工作时各种被拒绝是不易。但是也只有经历过这些不易，才能换来最后成功的喜悦。希望大家在自己选择的道路上都能笑到最后，到达自己理想的目的地。

走向远方 汪国真

是男儿总要走向远方，
走向远方是为了让生命更辉煌。
走在崎岖不平的路上，年轻的眼眸里装着梦更装着思想。
不论是孤独地走着还是结伴同行，
让每一个脚印都坚实而有力量。
我们学着承受痛苦。
学着把眼泪像珍珠一样收藏，
把眼泪都贮存在成功的那一天流，
那一天，哪怕流它个大海汪洋。
我们学着对待误解。
学着把生活的苦酒当成饮料一样慢慢品尝，
不论生命经过多少委屈和艰辛，
我们总是以一个朝气蓬勃的面孔，醒来在每一个早上。
我们学着对待流言。
学着从容而冷静地面对世事沧桑，
“猝然临死而不惊，无故加这而不怒”，
这便是我们的大勇，我们的修养。
我们学着只争朝夕。
人生苦短，道路漫长，我们走向并珍爱每一处风光，
我们不停地走着，不停地走着的我们也成了一处风光。
走向远方，从少年到青年，
从青年到老年，我们从星星走成了夕阳。



他人的风景，自己的道路

——求职经验分享

文 \ 张则立

作者简介：

张则立

光电系 11 级本科生。

大学期间加入学生社团联合会、云峰学院学生会、浙江大学绿之源协会、浙江大学就业和职业发展协会等学生组织，来到光电系后担任光电系 1104 班班长一职。

获得过浙江大学数学建模比赛二等奖，光电系舜宇优干奖学金。

求职单位：浙江中控技术股份有限公司

工作方向：硬件工程师

我在浙江大学的第二年是
非常充实的，感觉像是从高中的那一个小圈子突然跳脱了出来，见识到了一个更加丰富多彩的世界，突然产生了一种错觉，学习不再是我校园生活的中心，因此我加入了很多的学生组织，参加了形形色色的校园活动，身影遍布了文化广场、小剧场、月牙楼等等学生活动场所，也由此认识了一大批好朋友。大一那一年，是我最忙、最累，也是最快乐的一年。

接踵而来的是一条三岔路，出国、读研，抑或是工作。不得不说，当初来到光电系是因为被光电学的魅力所吸引，同时光电系也触动了我内心的出国梦，加

上父母和亲戚对于我想要出国的想法非常支持，似乎出国是三者之中的上选之路。但是遗憾的是，大学期间的社团活动牵扯了自身太多的时间和精力，导致学习排名只在系里的中游偏下水平，如果现在选择出国，不说离开身边亲密的人几年，用着父母的血汗钱，却只能申请一些二流学校的三流专业甚至是三流学校的二流专业，这违背了我出国梦的初衷，既然出国，就不想把它当做一次单纯的见识之旅或是代购之路，总要学点真才实干才好。这样看来，出国成为了下下之选。现在看来，我并不觉得在大二期间考虑大四之后的事情是一件为时尚早的事情，也许一时的认真考虑会真正改变今后两年的生活重心，放弃出国之路似乎多多少少是我的一个无奈之举。

接下来就是在读研和工作两者之间做出选择。我有幸加入了浙江大学就业和职业发展协会，社团的服务宗旨就是为大学生就业和发展作出建议和引导。借此机会，我在一年的时间里以工作人员的身份参加了很多的校内就业讲座，接触到了很多就业知识，更多地了解了大学生参加工作是一条怎样的路。但是这并没有改变我在选择读研和工作的踌躇状

态，真正让我定下心、做出选择的是在大三结束这一段时间。

大三我跟随浙江大学光电系去往长春光机所参观，期间我采访了一位浙江大学光电系出身的一位魏学长，聊起大学生活，才发现他当时的状态和我是如此的相似。最后他选择考研来到长春光机所并非像班级上大多数人成绩中游的人一样去考公务员，我问他为什么这么选择而不是跟从大流，魏学长坚定地说，“我自己喜欢也觉得自己适合做研究”，他劝诫我要“综合考虑自己的优势和不足，找一个自己喜欢且适合自己的方向”。在大三这一年国家出台了新的免试研究生政策，系里的保研名额比往届大幅减少，读研的竞争变得更加激烈，我不得不为自己今后的出路重新规划。我对自己再一次进行了自我定位，考虑到现阶段的国家政策、系里条件、自身成绩等因素，同时考虑自己在学生活动中所表现出来的热情，我最终才下定决心，选择工作这条道路。

找工作的道路也并非一帆风顺，亲戚朋友们认为浙大出身的条件想要找一份好工作是一件轻而易举的事情，其实并不然。公司的校园招聘同样是优中取优，而且在大部分情况下往往要和研



究生去争夺席位，所以在校园招聘的前一个月内我的求职之路充满了挫折和坎坷，甚至被某公司的人事部经理呛“你学的知识全是几十年前落伍的东西”，一度令我曾失去信心和动力，有一种大学虚度四年光阴的感觉，心里空空的。

所幸，在浙江大学就业和职业发展协会期间结交的朋友在我最低潮的时候及时地帮助了我走出低谷，他们提供给我求职的案例、简历的模板、第一手求职的讯息，和我一起分析自己的优缺点并完善简历。我才发现自己并非肚内“没货”，既然自己专

业成绩不是最好的，在应聘纯技术岗位没有优势，那就转变思路，应聘其他类型的岗位，考虑到自己在学生社团活动中干得热火朝天，甚至可以应聘销售岗位也未尝不可。按照这个思路，我重新设计了自己的简历，并以自己在大学期间的活动经历为主要内容，瞬间撑起了一张原本近乎空白的纸张。在秋招的剩下两个月中，我主动出击，起早摸黑关注校园 BBS 中求职广场的所有动态，不错过每一场自己关注的招聘会，和一同找工作的同学交流感想和经验。多少次，我下课抓起书包就冲向永谦小剧场参加招

聘会；多少天，我修改自己的求职简历到深夜；又有多少个夜晚，我是怀揣着紧张的心情，想着第二天的面试而难以入眠，我已经不记得了。

在 11 月的一个明媚的下午，放在水瓶旁的手机突然一振，我点亮屏幕看到的第一行便是“恭喜您已被录取”，刹那间感觉有一阵风从窗口涌进，在这凛冽的冬天里却显得这么的温暖舒畅，我终于收到了第一份 offer！那时的心情难以名状，感觉用辞海中的任何一个字来形容都是贫乏的。在接下来的日子里，我放下了紧张的心情，却没有松懈对于招聘岗位的攻伐势头，反而是越战越勇，陆续的，我收到了来自深圳 TP-LINK、浙大中控以及上海 IT 公司的 offer，这已经是我努力下来所取得的相当满意的战果了。

回顾自己的大学生涯，我并没有感到后悔。或许有刹那间的怅然若失，因为自己的一念之差，与出国这条道路擦肩而过，或是因为自己的懈怠，与读研这条路失之交臂。我有时候也会怀疑是否自己是不得已才走上工作这条道路，是否工作这条道路看起来远没有前面两者来的风光无限、前程似锦？答案是否定的，我选择了一条自己喜欢而且是最适合自己的一条道路，自然而然的出国、读研这两条路也就成为了他人的风景，又何必为此感到自责和伤感呢？

梦随心动

——求职经验交流

文 \ 曾卫

作者简介：

曾卫，光电系光学惯性中心

12级硕士，

签约单位：海康威视

签约岗位：海外技术支持

刚刚上交完论文初稿，就接到了系刊的约稿电话，希望我写一篇关于求职的文章，颇感意外。说实话心里着实有些忐忑，心想在大牛如云的光电系中，这种经验贴怎么会轮到我呢。老师介绍说，在这互联网行业 offer 满天飞的求职季，我签约的工作算是与光电专业比较相关，希望我跟光电系下一波求职学子分享一下求职经验。是啊，从工作定下来之后便忙于写论文，借此回望总结一下那段求职时光也是极好的。不过经验可能算不上，主要写写我的求职故事。

关于求职 —— 目标的确定

本科毕业的时候，抱着一颗做一名技术工程师，成为岗位上不可或缺的人才的愿景，选择了来到我浙光电系读研继续深入学习专业知识和技能。然而进入研究生学习生涯半年后，我发现自己在许多方面不适合安安静静做研究成为技术达人，因此开始质疑我那做一名技术工程师的小小愿景。就在这时我争取到了一个

去西班牙马德里工业大学交流的机会，在国外的研究所半年的交流学习更进一步加深了我对最初愿景的质疑，这种质疑自己的感觉令我痛苦不安。但是交流期间在欧洲各国旅游的惬意却使我萌生了一个新的小小愿景：要是毕业后的工作既能容我偶尔出国出差（顺便游玩），同时又不使自己多年所学的专业知识一无所用该多好？因此我开始重新定位并寻找目标，在各大招聘网站以及学校的就业信息网搜索这样的岗位，以及提供这些岗位的公司。

准备工作

在罗列了一些公司名单及其相应岗位在往年的招聘要求后，我发现这些岗位的要求基本类似，即需要一定的专业基础，同时英语要求相对较高，掌握多门外语更佳。关于找工作的准备，应该算是在交流期间就开始了。至此我开始学习西班牙语并温习学了两年的法语，虽然掌握得不多，但是在求职过程中也算在‘掌握多门外语方面’略加了一点分。回国后便开始坚持每天学习英语半小时以上，在做好导师安排的科研项目之余多学习工具软件，期望在简历的‘技能’一栏多列几项。同时开始自学、积累心仪的岗位所需要的相关专

业知识。

走上求职之路

真正开始投递简历是从9月初。但是从8月份开始，我就开始浏览关注的公司当年的招聘信息，但是发现很多此前关注的职位都不再招聘，同时大规模的校园招聘已经开始。面对如此多的公司和职位机会，我开始迷茫了。当真正开始找工作时，从前不曾深入思考的问题，或者说从前觉得一切尚无须考虑的东西，都会在找工作的过程中如洪流一般涌来，由不得你是否做好准备。在不断的刷招聘信息过程中，我不断思考自己到底想要什么？人都说，选择一份工作就是选择一种生活方式。而面对工作的选择，有很多问题是值得考虑的，比如说地理位置、工作性质、薪酬待遇、薪酬福利、发展前景等等。

对我而言，因为个人原因，我选择留在杭州。非纯技术性+偶尔出国出差机会，基于这样的工作性质，其实选择对我来说比较清晰了，选择工作性质的时候就排除了公务员和研究所和互联网企业，剩下的就是外企和民企了，也意味着剩下的选择更少了，再从这些企业中选择心仪的岗位更是少，因此这些公司和相应的岗位也成了重点关注对象，在投



递简历和宣讲会上也格外关注。

理想中的目标职位大概确定后，抱着不在一颗树上吊死的心态，我采取了‘广泛撒网、重点盯防’的策略。在等待目标企业来宣讲招聘的同时，在来学校举行的众多宣讲会中广泛投递简历，工作性质有部分相符的职位都去投递简历尝试了一下，一是可以了解不同行业类型的公司招人的倾向，积累笔试和面试的经验，二是在广撒网的过程中，会发现在自己以前不了解或者没有考虑过的一些行业中存在的工作机会，给自己带来新的选择。在广撒网的过程中，技术性，非技术性的，八竿子打得着的、打不着的岗位我都尝试过，银行、咨询公司、四大事务所、快消等等都留下过我的足迹。虽然撒的网很广，但是真正简历‘进网’进入面试的不多，因为是临阵磨枪，都是在接到面试通知后再准备面

试的，因此大多数都挂在了半途中。在积累了半个月面试经验之后，终于有所斩获，收获了几个 offer，缓解了没日没夜的焦虑。但真正结束一个多月的海投，内推，笔试，面试的煎熬，是在拿到重点盯防的目标企业中海康威视的海外技术支持 offer 的时候。

选择与收获

最终，源于广撒网的原因，对于收获的 offer，行业不同，职位也不同。有硬件工程师岗位，有光学工程师岗位，也有图像处理工程师岗位。个人而言海康的岗位的工作性质是自己喜欢的，以为会毫不犹豫，但是真正面临选择的时候，又会而纠结。结合多方因素每一个选择都有其吸引人的优势所在，似乎都是不错的，这时最重要的是内心的想法和偏好。

其实说了这么多，都无关乎

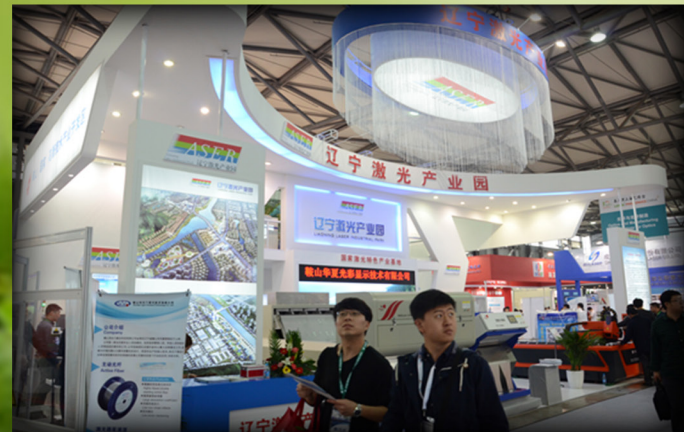
简历制作问题或笔试面试技巧，只是单纯在跟大家分享我的求职的故事。如若能够从中对大家哪怕一丁点帮助，想必也是极其令人欣慰的。求职路上，每个人都有自己的不同选择，注定了不同的路，他人的经验或意见固然重要，但是，follow your heart 最重要。



2015毕业生求职 分享会活动



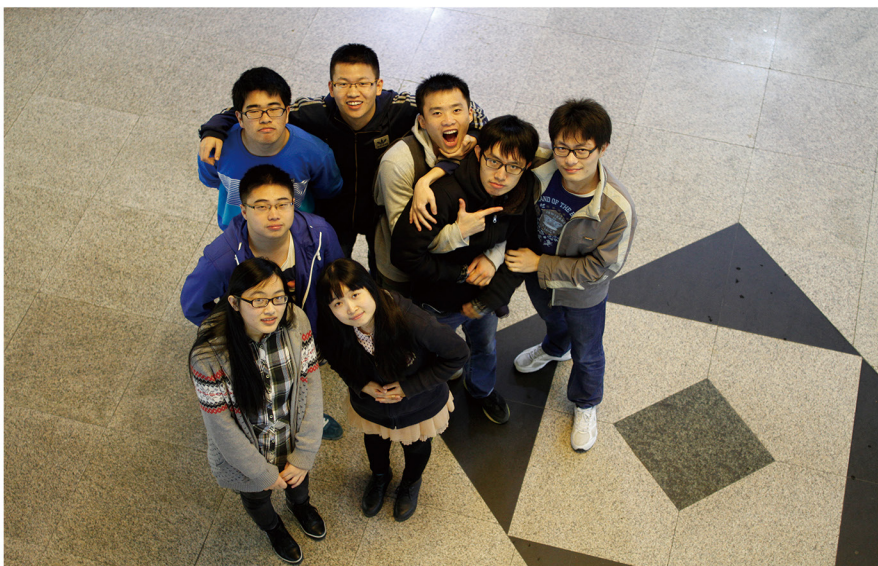
光电系研究生参观 慕尼黑上海光博会



采访远方光电信息公司董事长潘建根系友



采访友谦网络科技有限公司CEO杨决根系友



晁宪金



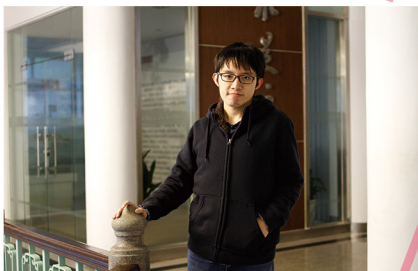
陈浩



吴思雨



伍圆军



赵冀阳



黄彬



张鑫



林思远

求是之光工作室
2014-2015学年
工作室全体成员：

- 晁宪金
- 吴思雨
- 赵冀阳
- 张鑫
- 陈浩
- 伍圆军
- 黄彬
- 林思远

求是之光工作室成立于2009年初，主要负责光电系系刊的制作，包括采访、撰稿、约稿以及设计，获得了全系师生的一致好评。

“求是之光”与其他院系的系刊工作室不同，是独立于团学联之外的平行机构，现有成员8人。