

求是之光

张浚生题

2015年12月 总第26期

浙江大学光电科学与工程学院

College of Optical Science Engineering, Zhejiang University





索能登山



索能观影



索能毅行

简历培训

索能 family



索能素拓



卷首语

岁末·念暖

如水的眷恋终是阻挡不了岁月的脚步，当日历撕下最后一页，新的一年又走来了。

从三月初芽的一点新绿，到秋天的落叶凋零，再到寒风中的凭栏看落雪，匆匆一年，便辗转而过，如清风吹过岁月的流苏，在时间都去哪了的感慨中，渐行渐远。

时光总是太匆匆，如一片落叶从树上凋零的稍纵即逝，如一只蝴蝶在眼前飞过的轻盈，不知从什么时候开始，学会了接受和适应，接受生活的不如意，适应季节和流年的辗转，没有人，可以清楚的看懂，草木四季，日月星辰。

光阴，总会将一个人历练的不惊不扰，慢慢的学会将喜欢的人装在心里，把不喜欢的人忘掉，学会了背过身子哭转过身子笑，学会了将心事悉数隐藏，学会了安静和独处，抬笔作画，喜欢用淡墨，提笔写诗，懂得要留白。

闲来，静对春山，漫看云卷，在一杯茶的清浅中打坐，当生命的韵角染上了霜花，才发觉，人生的画卷，从来没有重复的色调，曾经的那份清澈，那份纯真有多弥足珍贵，没有什么比珍惜更重要。

回眸间，把伤心的事情，写在遗忘的瞬间，已然是慈悲，那些美好，如夕阴如酒的芬芳，愈加回味温醇。

无论是温室里花开的优雅，还是山野里草木的生长，我们都在属于自己的轨迹里，记录这个世间的寒暖与悲欢，也记录着生命中的努力和坚强，每一天，我们都真实的活过。

一直相信，生命中总有一扇窗会面向大海，总有一扇门会为我们敞开，未来的路上，祈望有更多的晴天。

这个冬天，虽是寒冷，也是有阳光的，我蛰居在小城，就这样与一段文字相暖，与一首曲子相契，生命的山水，也会映亮了人来人往的目光。

偶尔，也会侍弄花草，从前想弄花而香满衣，而今，只愿将花香收藏，装裱于岁月中，馨香致远。其实光阴，又何须都是桃红李白，淡饭粗茶有真味，明窗净几是安居，而我，只希望能有一颗愉悦的心。

北方的冬天，依旧是离不开雪的，没有预约，不早不晚，飘飘洒洒，将大地装点成洁白。

也许因为我是伴着雪花长大的，心里，偶尔会有那么一刻，被怀念占据，怀念儿时的雪地里，和小伙伴们摸爬滚打的欢笑，怀念被白雪覆盖的房屋，和远山远树的洁白，怀念炊烟袅袅中，母亲那熟悉的呼唤，怀念父亲的背上，久违的温暖。那时的日子是单一的，但我不寂寞的，有爱陪伴，再单调也是丰盈的。

时光，就在低眉浅笑中渐行渐远，它带走了我们年轻的容颜，也在不经意间书写了伤感别离，光阴的对面，或许没有永远，却还有用经历写下的铭记，让我们来怀念，还有在行走中，日益饱满和丰盈的灵魂。

这世上最富有的，便是经历，曾经的我们是父母怀抱里的孩子，是温室里的花朵，可是有一天当人生的风雨来临时，才发现，我们瘦弱的肩膀也能撑起一片天，没有谁的人生是一帆风顺的，风平浪静的日子，我微笑安恬，风霜雪雨中，即便没人为我们打伞，也要告诉自己，我可以。

心中有所期盼，眼里有阳光，和爱我们和我们爱着的人，妥贴着一份安暖，便是幸福。



第二十六期

求是之光

主办单位 浙江大学光电科学与工程学院
 编辑出版 浙江大学光电学院院刊工作室
 终审 刘玉玲 费兰兰
 主编 李楠
 文字编辑 李楠 张越恒 卢策 金时伟 伍圆军
 美工编辑 李楠 伍圆军
 投稿邮箱 zjuopt_magazine@163.com
 微信平台 求是之光院刊工作室
 微信号 zjuoptmagazine



卷首语

岁末·念暖

魅力光电

10-12月光电要闻

2

小牛人俱乐部

杨陈楹	浙大，谢谢你！	5
岳秀梅	团队合作，创新之源	7
崔光芒	博士生涯的感悟	9
陶志刚	我的大学生活	11
朱炳昭	慎独者心安	13
许蒙蒙	iGEM助我成长	15
凌瞳等	北美光电行	17

伐木累

葛宝梁	千里之行，始于足下	21
王志远	谈谈科研那些事	23
贺楠	坚持与专注	25

青春伴我行

黄奕程	学习中反思，反思中提升	28
陶昱东	我的入党感言	30
周丽萍	党校心得体会	32
朱亮	追寻	34

毕业·收获·感恩

丁俊	我的求职历程	37
郭添翼	我与研会有个约定	39
胡承文	毕业季絮语	41
刘琦	我的求职心得	42

流光溢彩

诸葛明华等	从仪式到审美	45
-------	--------	----

科技前沿

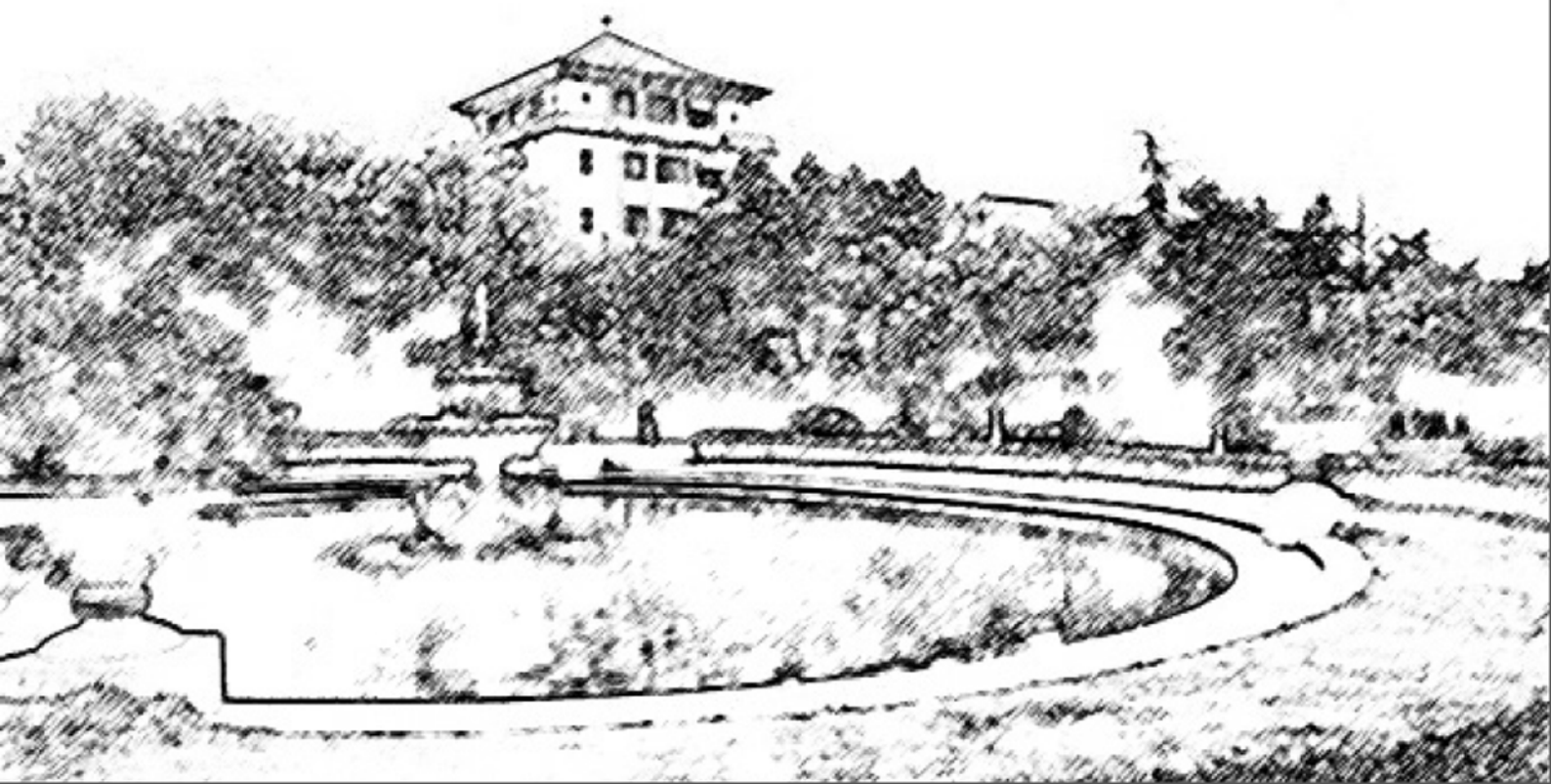
2015国际光年	纳米级激光印刷技术	8
	盘点诺贝尔奖里的光学	16、19、24、26、38

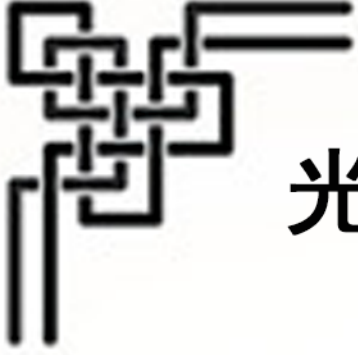
SPA

	看清了，所以看轻了	6
北岛	一切	14
舒婷	这也是一切	22
	2015年度电影推荐	29
诗歌鉴赏	梦想	35
周国平	自爱与自尊	43

魅力

光电





光电要闻

10月23日 光电学子参加2015年校运会获佳绩

10月25日 光电学院第七届秋季趣味运动会

10月25-27日 第八届先进资讯科技国际学术会议(ICAIT)在杭隆重召开

10月26日 光仪60级校友毕业50周年返校聚会

10月29-31日 第五届光电子与微纳光子
进展国际会议(AOM)隆重召开

10月31日 光仪系81级毕业30周年返校

11月1日 光电学院学生党员廉洁教育报告会顺利举行

11月10日 光电学院第十五期“清新一刻”学术沙龙举行

11月13日 光电学院离退休教师2015年秋游活动

11月20日 光电学院在第十四届“挑战杯”全国大学生
课外学术科技作品竞赛中获佳绩

11月21日 光电学院组织教师参观“江南第一家”廉政教育基地

11月23日 光电学院何建军教授当选为美国光学学会会士

11月25日 光电学院仇旻教授当选IEEE Fellow

11月27日 刘旭教授为2015级新生做“国际光年看光电”报告会

光电要闻



许蒙蒙同学参加2015年国际基因工程机器设计大赛获金奖 11月29日

2015级学生参观光电学院实验室 12月4日

光电学院消防安全知识讲座及消防演练圆满举行 12月8日

光电学院2014—2015学年院设奖学金颁奖大会举行 12月11日

光电学院“先进光学制造”课程学生 12月12日
赴宁波永新光学公司参观学习

光电学院第六届师生羽毛球赛友谊赛顺利开展 12月13日

光电学院四届三次教职工、工会会员代表大会顺利召开 12月17日

第二届浙江大学博士生学术论坛 12月17-18日
——光电子技术顺利进行

2011级博士生赵鼎荣获第六届浙江大学十佳大学生荣誉称号 12月20日

第八届文明工作室评比圆满落幕 12月24日

徐鹏飞荣获浙江大学第三届研究生党支部书记 12月26日
技能大赛二等奖

光电学院“璀璨光年”2016新年晚会成功举办 12月27日

光电学院控制学院联合分党校学习十八届五中全会精神 12月28日
之段治文教授报告会顺利举行

光工所博士班团支部荣获全国百佳团支部、凌瞳 12月29日
荣获全国百佳团支书



小牛人俱乐部



浙大，谢谢你！

文 \ 杨陈楹

作者简介：

杨陈楹，男，汉族，中共党员，1989年5月出生，本科毕业于浙江大学，现为浙江大学2011级光电科学与工程学院在读博士生。曾任2007级信息工程（光电）0704班班长，获得过博士生国家奖学金、浙江大学优秀学生干部，优秀研究生，三好博士等荣誉；2013年中国光学学会学术大会上荣获优秀学生报告奖；共有SCI论文8篇，申请国内国际专利7项。

从小在杭州长大的我，对于这座城市的情感已经无法用时间来衡量，一路走来，从文澜中学到学军中学，再到浙江大学，杭州对我而言，可谓意义非凡。来浙大已经9年，这着实是一个很惊人的年头，但对于一个老博，实在算得上平常。但是就是在这平常的9年里，我学会了如何面对困难和寂寞，深切的体会到了到作为广大浙大学子们所致力追求的“求是”精神。

江之广矣，天地交而万物通

本科的时候，我从社科转到信息大类，之后便来到光电院读博，这5年的学术生涯让我意识到，学术交流是开拓学术思路的重要源泉。孔子曾经说过：“三人行，必有我师焉。”不同的专



业，不同的思维方式，不同的考虑问题的角度，带来的是不同的思维的碰撞。现代科学中，交叉学科的大量兴起，并且有着极其重要的作用，无可辩驳地说明了这一点。而我在美国的交流经历，也可以从侧面说明。在美国的那段时间里，不同组的学生，在小班研讨教室里、在餐桌上，在办公室、在回家的路上讨论他们遇到的问题，互相提供解决的思路。可能是文化的问题，美国学生可以毫不避讳地谈论他们想到的东西，即使有时候这些问题、想法看起来很“蠢”。这使得交流的内容增多，碰撞的可能增多了。因而，交叉出思路的可能也大大增强。除了在美国密歇根大学电气工程与计算机科学系交流的半年之外，我还先后赴加拿大、台湾、美国、德国等国家和地区参加国际会议并作学术报告共计7次。通过这些交流，我深深体会到了，复合领域的交叉合作，不仅延伸了科研的深度，更加拓宽了科研的广度，二者缺一不可。

我祖东山，终日乾乾

做科研，做学术，一个认真的态度是必不可少的。这一点，我的导师——沈伟东老师给我作了非常好的榜样。沈老师对待学术一丝不苟的态度深深地让我敬佩。在工作时间，无论你在办公室还是实验室找到沈老师，他都会非常乐于解答你的问题，而且回答深入浅出，让人很轻松地就把握住了这个问题的精髓。遇到没有见过的问题，不管看起来多么小，如果不认真的话，很可能就会犯一些错误，导致事倍功半。而无论一眼看上去多么难的问题，朝乾夕惕，一点一点，用“死磕”的精神，慢慢来，也会取得点滴的进展。而点滴进展积累多了，聚沙成塔，集腋成裘，最初的问题也一定会慢慢得以解决。最初做角度不敏感颜色滤光片的时候，我是两眼一抓瞎，但是经过和沈老师多次的讨论后，我渐渐明确了课题的方向，然后按照自己的理解把它拆分成了几个小部分，一个部分一个部分地克服。最终，我用这个课题发表了3篇文章，并申请了1项国内专利1项国际专利。之后再做超宽波段吸收器时，因为有了之前的经验，就轻松多了，并据此撰写了1篇SCI论文，申请了2项国家专利1项国际专利。“求是”“创新”，

不可偏废。然而“求是”是本，唯有好好掌握应该掌握的知识，扎实地掌握好本领域内的知识体系，才能知道何处创新。就如同登山，我们的愿望是登上最高的山，然而不先登上最近的山头，你无法知道哪里是高山，哪里只是一片矮小的山丘。而登山的过程，最有效的就是脚踏实地的努力。

不伎不求，是以履虎

“求是”是科研人应该秉承的底线。忠诚于自然规律，是研究自然科学和工程学的基本要求。因而，可能很多同学对它并不是特别看重。然而，正是因为有着坚实的实验基础，我们的数据、成果经历了实践的检验，在业内才树立了良好的口碑，我们投出去的文章，才会越来越容易被认可。而“求是”精神，不仅仅是科研所追求的，更是做人所应该追求的境界。不以物喜，不以己悲，我们要讲真话，做真事。平时我也是一个比较直率的人，经常有话就说，可能有时候气氛会比较尴尬，但是渐渐地大家熟悉起来之后，因为我对事不对人，并没有人对我有长久的怨气，因此我能够将大家统筹起来，做一些组织工作。比如 FOC 2012 国际会议，作为组织者的主要负责人，我参与并安排了制作会议手册、准备资料礼品、布置会场、安排晚宴等工作。而平时在所里，各种文艺活动中也能经常见到我，比如研究所内的迎新晚会和 DV 宣传视频的拍摄等。

亦既见止，以慎辨物居方

然而，毕竟博士阶段只是人生中的一个小小的阶段，生年不满百，虽然 5 年很长，长到让我收获了和同学们的友情、对科研的感觉和朦胧情愫，以及受到了老师们人格魅力的感染。然而，5 年也很短，短到仿佛昨天还在毛像前破冰，今天，就在竺校长像前穿起毕业的长袍了。我深知，前路漫漫，将济而未济的太多，

我在博士这些年学到的，比之于茫茫学术大海中应该掌握的，应是寥寥。甚至是本方向的知识，挂一漏万，也是繁多。然而，有了这五年的经历，有着沈老师、刘老师、章老师、郭老师的教导，以及他们的人格感召，有着一同走过的同学们的欢声笑语，有着陪我走过的实验室电脑和镀膜机，即将离开浙大，我仍然要说一声：浙大，谢谢你！

看清了，所以看轻了

这个世界上很多事情都不仅只有一面，往往复杂得有好几面，但你一开始可能只看到其中的一面，看不清全貌。你以为你已经了解透彻了，觉得心中有数，希望有一个好的发展和结果时，但事情往往不会按照你的意愿发展，不会给你一个你想要的结局。你会失望，会难过，可是你只能难过一阵子，过了这一阵子你就要看清整件事情，然后看轻这件事情，你才能重新振作起来。

人心更是难以看清的，你总要经过一些事情才能把这个人的面具拿掉，才能看清这个人的本性。也许你所经历的事情会让你伤心，但你会在这个过程中慢慢地成熟。你会越来越擅长看清一个人，也能够越来越快地看轻这些人和事给你带来的伤害。有的人，因为你看清了所以看轻了，既然他们对你来说已经不重要了，那么他们也就和你无关了，你会有更重要的人值得你去珍惜。

你不必急着成熟，看清是需要时间的，就让时间带领你一点一滴地掌握看清的方法，看清了所以看轻了。也许这个过程会有些漫长，有些痛苦，但你一定能熬过去的。愿你能在时光中慢慢成为一个干净又洒脱的人，做到不记往事，不念故人，专心向前看。



团队合作，创新之源

文 \ 岳秀梅

作者简介：

岳秀梅，2013年保送至光电学院攻读硕士学位，2014～2015学年荣获国家奖学金，三好研究生、优秀研究生等荣誉。

时光荏苒，岁月如梭，眨眼间已经度过了两年多的研究生生活，研究生生涯即将结束，校园生活也只剩下了不到半年的时间。回顾这两年的研究生生活，酸甜苦辣咸，各种滋味应有尽有，但是更多的是经历和收获。

首先向大家介绍下研究生期间的科研经历：本人研究生期间做的是一项国家自然科学基金项目，利用光学干涉和层析的方法对惯性约束聚变(ICF)系统中靶丸的三维密度场信息进行检测，我主要负责光学干涉系统中核心元件光栅的设计，并提出了一种可简化系统结构，提高检测精度和灵敏度的新型光栅，目前对该领域的研究处于世界领先水平。因此作为第一作者在《中国激光》杂志上发表一篇中文文章，并被评为本期优秀论文，另将以简讯的形式发表到《光电产品与资讯》杂志的研究前沿版面中，正是基于科研上的不断努力，我获得了本学年的硕士国家奖学金。

回顾这两年多的科研和学习经历，我有很多收获和感想，希望能够跟师弟师妹们以及继续行走走在科研道路上的学子们分享。



多思考，努力做到学以致用

研一入学时，我所在课题组的两位师兄已经仿真建模并搭建了系统，所以研一上半年主要精力是放在专业课程的学习上，同时也开始对本课题组的项目有了系统的认识；研一下半年专业课程相对较少，所以主要精力放在了课题项目研究上。在与毕业师兄做工作交接的过程中，我对之前的研究工作进行了详细的分析，发现可以利用研究生课程中学习到的光学信息处理技术对其进行优化，在保证计算精度的同时大大提高了计算效率，正是基于对计算速度方面的优化，为后来新型光栅的设计提供了极大的方便。书到用时方恨少，我们在学习一门课程的时候，可能会觉得这门课程没什么用处，但是也许在将来的某一天，学过的这些知识就派上了大用场。因此在学习时，要用心思考，举一反三，将知识真真切切牢记在心里，这样在以后用到的时候才会立刻想

到并灵活运用。纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行，书本上学到的知识远没有实践中得到的印象深刻，因此我们要在掌握基本理论的同时，努力将其应用于实践中去，会有意想不到的收获。

多看文献，经常归纳总结

阅读大量的文献并经常进行归纳总结不仅可以了解该领域的研究现状，同时也可以开阔思路，启发灵感。我之前在对课题组前期工作进行改进的过程中，由于文献阅读有限，未能及时了解本领域的研究进展，只是一味地按照自己的想法进行光栅设计，虽然取得了一些成果，但后来发现其实已经有人提出类似方案并取得了相同的成果，正是由于没有广阅文献，导致浪费了大量的时间与精力。后来，我们通过阅读大量文献，并对其进行归纳总结，也因此开阔了思路，有了灵感，提出了全新的设计方案，最终设计成果在该领域处于世界领

先水平。吃一堑，长一智，在后来的科研中，我们首先搜集并阅读大量该领域以及其中某些主要作者近几年发表的文章，并仔细阅读，找出他们的不足，然后努力改进，找到研究方向。阅读文献时，不仅要总结他人的观点，同时也要学习他人的写作方法和文章结构编排，为后续自己的读书报告和论文写作奠定基础。在阅读了大量文献，并有了自己的想法时，论文写作方面也就自然变得容易多了。

多讨论交流，增强团队合作

一般来说，一个课题组至少会有两个人，建议同一课题组的同学座位在一起，这样方便大家讨论交流。在这个信息大爆炸的时代，闭门造车是绝对不可行的，唯有与他人多多交流，在交流中发现并探求问题解决方案，方是处世之道。进行学术研究，固然需要个人的不懈努力，但是也必须要有他人的支持和帮助，因为一个人所学的东西毕竟是有限的，考虑问题一般是不全面的。因此我们要发扬“三人行，必有我师”的优良传统，多与他人交流，取长补短，弥补个人的不足，

这也是个人成长不可缺少的因素。组内的交流讨论会让自己对本课题项目有更为深刻的认识，同时在讨论的过程中也要大胆提出自己的观点，有时讨论中不经意的一句话都可能会相互启发，从而可能会有意想不到的收获。交流讨论的好处不止于此，为了交流的有效性，我们需要在讨论之前对问题有自己的看法，这也促使锻炼自己的学习自主性和独立思考能力；在讨论过程中，要语言表述清楚，使听者尽快了解自己所要表达的意思，因个人的语言表达能力也可以得到很大的提升；在对待同一个问题时，不同的人看待问题的角度不同，通过讨论交流，会逐渐完善自己考虑问题的全面性，同时在讨论所得方案时也要对所提方案反复验证以证明其正确性和可行性。

不仅仅课题组内的同学之间要加强交流合作，增强团队协作精神。同行之间、不同的学科之间也要加强学术交流。特别是在当代科学日益向整体方向发展，学科之间的联系日益紧密，相互影响也越来越大的情况下，任何一门学科的突破性进展都会对其他学科产生重要影响，任何一种特定的思维方式都可以为其他学

科开辟新的研究途径。而学术交流越广泛，就越能受到更多的启发，越能使我们摆脱狭隘和片面的认识，有时其他学科的研究方法也可以在无意中启发我们从别的角度考虑问题，探索问题解决方案，提高创新能力。

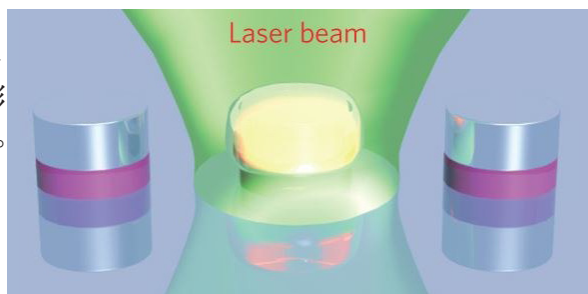
走是灯笼，等是窟窿

这是我的人生座右铭：做任何事情不要因为时间太晚或者难度过大而过早地拖延甚至放弃，马云说“梦想是要有的，万一实现了呢”，我想说，既然有了梦想，为什么不去早点实现呢？

科研是一个不断发现问题、解决问题的过程，因此科研中难免会遇到困难，心生挫败感，此时不要有畏难情绪，要静下心来深入研究，阅读文献汲取他人见解，与同学交流讨论，共同探索问题解决方案。科研中重要的不是已经掌握了哪些技能，而是学习的能力，有时面对新的任务，需要在短时间内学会一种技能来快速解决问题，因此希望大家能够充分利用闲暇时间学习新技能，努力充实自己，为了以后成为一个能够独当一面的自己。

科学家研发纳米级激光印刷技术 分辨率达 127000DPI

苏黎世联邦理工学院的衍生公司 Scrona 应用纳米级 3D 打印技术在发丝截面的大小（0.0092 平方毫米）上打印出了全世界尺寸最小的 3D 打印彩色图像“小丑鱼”，创造了新的吉尼斯世界纪录。几乎在同时，来自丹麦理工大学的一家研究团队公开了另一项的纳米级精细镭射打印技术，能够在发丝截面大小的表面以激光实现点阵印刷，分辨率可达惊人的 127000DPI。



博士生涯的感悟

文 \ 崔光芒

作者简介：

崔光芒，光学工程专业博士，2007年9月进入浙江大学光电信息工程学系攻读学士学位，2011年9月免试直接攻读博士学位，进入成像工程实验室，师从冯华君教授，主要从事光学成像链路优化、图像质量提升及评价、光学计算成像等领域的研究。在 Optics Communications, Optics and Laser Technology, Optical Engineering, 浙大报工学版等期刊上发表学术 SCI/EI 论文 10 余篇，参与实验室多项科研项目和自然科学基金项目。博士期间曾荣获“国家奖学金”、“曹光彪奖学金”、“光华奖学金”、“舜宇奖学金”、“浙江大学优秀团干部”、“浙江大学优秀研究生”、“三好学生”等奖学金和荣誉。

时间总是不经间便匆匆流逝，五年博士生涯来到了尾声。回首来时路，几许欢笑，几许忧愁，几许幸运，几许坎坷。期间一直在调整和适应不同阶段的新的境遇和感受，而能够肯定的是，博士生涯对于自己的历练是显而易见且弥足珍贵的。它让我能运用一种独立严谨的方式去评判和审视所见所闻的真假与伪劣，让我建立用一种坚定的意志和信心去克服遇到的困难与考验，让我能怀着一种淡然的心态去面对生活的得志与失意，让我能拥有一



份感恩的心来感受世界的美好与善意。将这段时光的感悟小加总结，与大家交流分享。

锲而不舍，天道酬勤

初入实验室之时，就看到305房间墙上挂着徐之海教授“天道酬勤”的墨宝，勉励我们能够踏实勤奋，一步一个脚印的去做科研。后来进入博士高年级阶段，办公室搬到了244房间，墙上依然有徐老师为我们研究生装裱的一幅字，内容则换成“穷且益坚，不坠青云之志”，意在时刻鞭策我们这些博士生，能够在浮躁的大环境下，沉得住气，志存高远，潜心科研。而真正想要搞好科学研究，就需要严谨的态度，踏实

的精神，来不得半点虚假和浮躁。头悬梁，锥刺股。彼不教，自勤苦。古人的文章里，对勤奋的描述不在少数，用他们的智慧来提醒后人，凡事勤字当头，用踏实认真的态度去求知探索。道理说起来朗朗上口，但到了实际工作中，并非每个人都能以这样的态度去做。特别是到了研究生阶段，大家的学习能力和天赋都比较优异，自然会产生依靠天赋做事就足够，能偷懒就偷懒的想法。

网上有着这样的一句话，比你优秀的人比你还努力，你有什么资格不去奋斗。成功的花，人们只惊慕她现时的明艳，然而当初它的芽儿，浸透了奋斗的泪泉，洒遍了牺牲的血雨。做一个勤奋努力的平凡人，一路走来会收获

更多。

交流共进，厚积薄发

科研道路一定是艰辛坎坷的，犹如进入一个没有光亮，却有很多岔路的山洞，自己默默的在黑暗中探索，事倍功半，效果定然不会很好。先贤同样留下了启迪后人的话：“你有一个苹果，我有一个苹果，彼此交换一下，我们仍然是各有一个苹果；但你有一种思想，我有一种思想，彼此交换，我们就都有了两种思想，甚至更多。”当课题遇到困难，举步维艰时，不妨跳出来，站到一个新的角度，去和周围同学聊聊可能的突破口和解决方案，或许就山重水复疑无路，柳暗花明又一村了。

此外，除了科研本身，找工作期间也可以多多和师兄师姐学习讨教，问问他们对不同单位的评价和判断，结合自己的特点来更好的求职。当然，一些内推的机会也是极好的，能够确保你的简历不会被淹没在 HR 的案头。主动的去沟通交流，用更加开放的心态去迎接和共享信息，加之现在全球互联网工具越来越方便，信息的整合与搜集，都是要靠有效的合作与交流来保障的，交流共进，合作共赢。

科研更是一个积累的过程，不积跬步无以至千里。注重平时的一点一滴的积累，才会积少成多，量变形成质变。这里的积累可以是看论文时的一个好用的数学方法，可以是某次组会上其他同学工作进展中的启发，可以是和周围同学讨论交流的某个结

论，当我们有意识的去记录下这些稍纵即逝的思想火花，在后续的科研工作中不断的思考，寻求和自己课题的结合和应用，会得到意想不到的回报。切莫忽视细枝末节的力量，厚积方能薄发，运用自如。

东方欲晓，莫道君行早

天下武功，唯快不破。世间凡事，唯早不破。早规划，早行动，早落实，才能更多的争取主动权，也使得自己能够有足够的时间思考下一步的安排。很多同学研究生开始阶段，对于整个研究生阶段并没有很好的规划，该写论文的时候并未及时动手，该筹备实习工作的时候也没即刻行动，等到邻近毕业之时，才发现时间来不及。又要发文章，又要找工作，又要准备毕业论文，样样要准备，可样样又没有充足时间去处理。这样一个连锁反应，形成了恶性循环的传递，只因未早行上路，行动太晚。

从近期来说，毕业要提早规划，需要多少论文，如何更好的完成导师的课题；就业要提早规划，用人单位需要怎样的实习经历，笔试要考核哪些技能，面试要讲究哪些技巧，简历应该如何因地制宜的修改。从长远来看，整个人生更是需要一个提前的谋划与思考，将来想从事什么行业，希望人生是怎样的生活方式，都是需要及早思考的问题。曾经听过一个性格分析培训师讲课说到，对于很多重要的事情，尽然迟早要学（做），为什么不是现在，行动在当下，方能掌握未来。

拖延似乎是人们永远不会完全摆脱的问题，有很多讲拖延症的理论，也都分析了拖延症的心理成因，分类，解决的办法等等。我比较觉得有意思的是结构化拖延的解决办法，他是斯坦福大学哲学教授姜·佩里提出的一个概念。他首先承认拖延是不可避免的，其核心思想是利用有价值的活动来拖延，避免去做一些娱乐性的消耗时间的拖延活动，使用这种方法甚至可能同时进行若干项可能导致拖延的任务。而说到底，能够克服拖延的人，还是要敢于对自己负责的人。衷心的希望各位同学能够提早思考，提早行动，规划好自己的研究生阶段，规划好自己的人生道路。

结语，不说再见

天下没有不散的筵席。行文如此，人生之路更是如此。但我更愿意相信一段旅途的终点会是下一个远方的起点，珍惜当下，不说再见。快马加鞭未下鞍，倒海翻江卷巨澜，奔腾急，万马战犹酣。愿以这种豪迈的人生态度，与大家共勉，感悟生活，修行人人生！



我的大学生活

文 \ 陶志刚

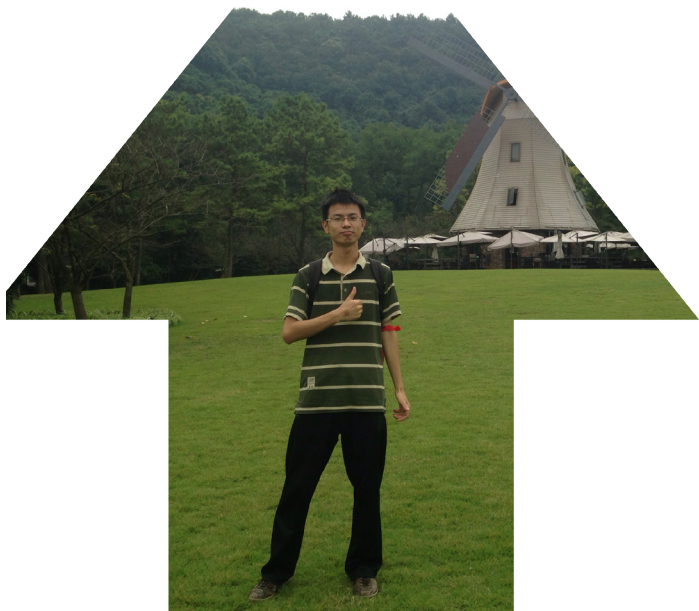
作者简介:

陶志刚，光电学院大四本科生。获得2015学年国家奖学金，两次获得研究与创新一等奖学金，浙江省电子设计竞赛省一等奖，并曾多次获得优秀学生，优秀学生干部等荣誉称号。

收到约稿的短信，确实让我十分纠结。相比于我身边的同学，无论是学术还是科研，我都谈不上优秀，也很难给各位提什么建议。思忖良久，选择了这个题目，只想谈谈我自己在大学里的一些经历，包括一些负面的经历，以及由此总结出来的一点经验，希望能够对各位有所帮助。

刚进大学的时候，一度也是浑浑噩噩，不知道自己会走向何处。延续了一些高中留下来的习惯，会和室友一起去图书馆自习，特别在考试周期间，都是伴着“难忘今宵”的旋律离开，回到寝室，结束一天的生活。这样的生活节奏持续了一年左右，在这样的学习氛围下，成绩自然也不会太差，也顺利的从理科跨大类转专业进入了光电，一切都过得特别顺利。

可能是叛逆心理的作用，到了大二开始厌倦大一的生活方式，越来越觉得大学学习成绩的无力，无法进入到实际生活中产生价值，偏激一点说，某些课程一个学期不上课，凭借考试周前几天的复习，成绩也一点都不差，



这里我就不举例了，大家都应该能够了解，当然后面我会说明这种课程只是特例。正是在这种心理驱使下，自己开始逐渐放纵，在学习方面的投入也直线下降，翘课，迟交作业也是家常便饭。当然，后果是立竿见影的，很快证明了我的错误。平时对于关键概念缺乏足够的理解，在仅仅几天的考试周想要融会贯通显然是不可能的，在诸多的课程压力下，考试周完全没有足够的复习时间，大学里第一门二点几绩点的课程由此诞生，同时，临时抱佛脚的后果就是考完试不超过一个星期就可以把所有东西忘得一干二净。更为惨痛的是，由于前面的基础不够，比如复变函数、偏微分等，在后面逐步进入专业学习的时候，压力越来越大，难以透彻的把握理论的精髓，一度进

入了绝望的边缘。这种感觉或许只有经历过，才能有这么深的感受，之所以在这里提这些，是因为我想有过和我一样想法的人不在少数，我这里和大家介绍这种负面案例，就是希望大家不要再走我的弯路。大学不是高中，不需要重复的刷题去提高解题的能力，但这并不意味着不需要深入学习，恰恰相反，我们很多的课程非常需要我们的深入理解，教科书所能提供的只是入门级的知识，为大家自我学习提供了一个窗口。我们学校提倡跨平台的培养，就是希望能够给大家足够的知识面，以及扎实的基础功底，深入的学习则需要自己在课后进行，成绩的多少不能衡量最终的学习效果，但可以反映大家的学习态度，所以，希望大家平时可以多去图书馆，我们的图书馆

有非常丰富的资源，无论是专业书还是课外书，随意翻翻，总是会有帮助的。在这里，大家也可以发现除了在寝室里面快活生活，我们学校同样也有认真的一面，耳濡目染，自我的心境也会发生变化，学术素养也由此养成。

另外一点我想特别提及，一定要找到自己真正的兴趣点。也许这个问题已经被提了很多次，但我相信也总有为数不少的一批人尚不清楚自己的兴趣是什么。原因也很简单，因为所经历的比较有限，没有亲身尝试过也很难知道自己喜不喜欢，可能大家所谓的喜欢，只是因为觉得某件事情，某种职位光鲜亮丽，很高大上，就像创业、做管理，我听我身边的同学不止一次的提到说希望以后从事产品经理，但是，由于缺乏经历，可能大家并不知道从事这样的“喜欢”需要什么样的能力和付出，很多时候不是因为喜欢所以擅长，恰恰是因为擅长所以喜欢。在以前，我一直觉得自己比较喜欢科研，直到我自己真正去做过了以后，才逐渐明白，自己对于基础的科学研究并没有太深的兴趣，而对于应用领域的研究更加有激情。主要的改变发生在大二暑假，我和几位同学一起参加了浙江省的电子设计竞赛，虽然当时参赛的时候只有数电和模电这点基础的基础，但是通过我们一个多月的自学，很快的把单片机的编程，电路的设计，绘制，以及系统的控制熟悉起来，做了一个小项目练手，然后去参加比赛，在四天三夜的比赛时间里，通过小组成员的齐心协力，一起把系统设计，制

作，调试完成，在最后的答辩中也取得了理想的成绩。也由此，我开始转变自己的发展方向，开始更多地往应用领域走，虽然做应用可能显得比较低端，也很难去发表一些文章，但在自己喜欢的领域做事情，总是更加开心的。这里，我想说，专业的选择只是第一步，并没有定义大家以后一定会做什么事情，希望大家在大学四年里多做尝试，各种领域，各个方面都去体验一番，以后也不至于后悔当初选择的方向。我们学院对于本科生提供了很宽的平台，学院的老师从事的方向也非常广泛，这是一个难得的机会，希望大家好好把握，如科研 family 等。与 SRTP 不同的是，科研 family 允许我们直接进入实验室，参与导师项目组，和研究生、博士生的学长学姐一起参与项目研究。至于我，当时也一度纠结选择哪个方向，一方面，我们学院里有非常多在基础科研领域取得了非常高的成就的导师，参加他们的项目组或许可以得到更多专业的指导，接触更加前沿的研究，取得更多的研究成果，甚至于有一定的可能去发表一些文章，也一度有导师邀请我加入项目组，但在应用研究方面确实导师不是特别多。思考良久，还是选择了一位主要从事应用研究的导师，一年多下来，虽然并未能像一些同学一样，能够在国外的一些顶尖的期刊上发表文章，但还是在硬件和编程上提高不少，也对得起自己当初的选择。

总结一下，我想提的是大学四年在我们整个人生当中是比较短的一段时间，但却是我们逐步

开始真正认识自我，跨入社会的四年。在这四年时间里，取得什么样的成绩，获得什么样的奖学金不应当成为我们追求的目标，更为重要的是去发现自己真正的兴趣与特长，并将这些兴趣和特长一以贯之的坚持下去。科研也好，工作也罢，都需要持续的努力与投入，要相信付出总会有回报。同时，大学的四年也是自己逐渐走向自我的四年，大家要充分利用这段时间来充实自己，我们的图书馆是一个非常丰富的资源宝库，除了自习复习课堂知识，大家可以常去那里，随意翻翻，专业方面的书可以给你在专业方面更加深刻的认识，课外书也可以拓宽你的视野，了解到其他学科领域的发展趋势，总之，大家一定会有所收获的。当然，我们走到现在这一步，也肯定收获了不少的荣誉，荣誉，既是起点，又是终点。不管曾经取得怎样的成绩，都只代表着过去。不能因为一时取得好的成绩而骄傲，也不能因为成绩一时不理想而气馁。所以，心中应该要有更高的追求，才有继续向前的动力。只有不断地努力，才能取得更多优异的成绩，才能创造更美好的未来。



慎独者心安

文 \ 朱炳昭

作者简介：

朱炳昭，男，汉族，1995年1月出生，中共预备党员，浙江大学光电信息工程专业，曾获浙江大学优秀学生一等奖学金，优秀学生荣誉称号。

收到约稿通知的时候，有些不知所措。因为一直把自己定义为一个等待进步的人，一直在寻找提升自身的办法，一直在提醒自己不要再犯的错误。似乎并没有值得介绍的经验，反倒是可以聊一聊失败的教训。在这里谨将我成长的感受分享给大家，以资共勉。

2013年，经过高考的洗礼，我来到了美丽的求是园。犹记得报到那天，我怀着对未来四年无限美好的憧憬，南下一千多公里，将校徽小心收起，期待着浙里会在我生命中刻下怎样的痕迹。

年轻是一场独自的修行

初入大学，还是让我有些不能适应。学校里课外活动丰富多彩，同学们的选择各有偏重，与高中时候不同，每个人从一开始就有不同的选择，一切看起来都是那么灵活，没有统一的标准。选择既无好坏之分，更没有对错之别。而竺可桢校长的两个问题，是刚入学的我还没有想好要怎么



回答的。

于是，大一上成了最悠闲的半年。带着高考结束之后报复性的游戏心态，倒也谈不上堕落，只是成为了茫茫人潮中最不声不响的那一个。那时候，人是迷茫的，心是流浪的，渴望拥有光明的前程，却不知前路何方。总是因为听了一场创业的讲座就想去创业，看了一部军旅的电影就打算去参军。没有方向的感觉是极度不安的，不想奋斗，因为你不知道明天醒来，昨夜的梦是否还真实。

浑浑噩噩的日子没过多久，就迎来了在大学最重要的决策，选专业。那几天无疑是最痛苦的，心无所向的我去听了每个学院的

宣传，被巨大的信息量包围着，忙着分析，忙着咨询，忙着决定。不得不说，选择是督促人成长的重要力量。高考填报志愿时候，选择是分数帮你做的，而在真正的选择摆在你面前的时候，一次又一次的拿起又放下，在这过程中，我渐渐明白了自己要走一条怎样的路。在这条路上，可能你很幸运，遇到了和你同行的人，更多时候，你离开了别人选择的路，把青春变成一场独自的修行。

感谢有你，我把浙里当成家

独自的修行，听起来很美。但是一个人的时候，难免会有迷茫感，会有负能量，会怀疑现在的努力是不是值得。幸运的是，我在这里遇到了励志的室友，亲爱的学姐，还有 nice 的老师。

先聊聊我室友吧。我现在也想不明白，大一上学期每天一起上课一起打球一起吃饭的室友，怎么就成了工信大类的第一名。而我，还是大类里的一个默默无闻的菜鸟。这个时候，我的心里是不服气的。我是一个水涨船高的人，现在水已经深似海，船却漂不上来。于是大一下学期，就成了我的逆袭之路，标杆摆在那里，我自然有了榜样，刻意模仿室友的作息，学习他的学习规划，在不知不觉中，成绩慢慢拉了上来，也顺势获得了当年的一等奖

学金。如果不是大学开始时遇到这么优秀的室友，或许就拿着中规中矩的绩点，过着浑浑噩噩的生活，不会对自己提出更高的要求。

来自北方的我，在浙里并没有广阔的关系网，每年来浙大的高中同学不过一两个。在大学的氛围下，信息实是一个非常重要的因素。很多时候，遇到选择不知怎么办，手足无措的时候，有一个能够给你提供经验的学长学姐是一件非常幸运的事情。更幸运的是，当年学长组有两位学姐来了光电，她们为我的选择提供了很多建议，在有了更多参考的情况下，我避开了大学里面许多雷区，做出了许多现在看起来不后悔的决定。在一无所知的时候，能够获得前辈的指路，我时常感慨自己的幸运。

浙江大学是名师荟萃之地。来大学之前，我潜意识里以为大学问家是有架子的，没有学术造诣的人是难以接近的。然而，并不是。很多通识课上，我会认识很多有名气的教授，与他们交流就和朋友之间闲侃一样有趣。甚至在球场上，你稍一留神：这不是那什么什么课上的教授么，去聊两句，他还会多传你几个球。除去教授之外，负责学生工作的辅导员老师也是和蔼可亲的，当你钱包丢失，一切都需要重头补过的时候，他们会为你提供最切实际的建议。

自律，勤奋，乐观

行文至此，一千五百余字了。终于可以来聊一聊学习，解释一

下题目是什么意思了。

慎独则心安，是曾国藩《诫子书》中的一句话。慎独，即是自律。在大学生活中，我们掌握着对生活绝对的自主权。自律，这两个字就变得十分重要。相信所有同学，都会在那个刚刚醒来的早上，看着表发呆，决心下一次一定要早睡早起。对自己的不满意，大多是由自律引起的。今天说写完作业，看会球聊聊天水水98，一看，呀十二点了，熬夜对身体不好，不如明天早起再写吧……当你在课上奋笔疾书的赶作业，而放弃听课的时候。心里难免会产生一些挫败感。怎么增强自律呢？我的建议是增强实践规划，具体确认每个时候要干什么。这样就把时间碎片化，照着去做就行了，不会出现水的停不下来的情况。

勤奋，乐观。当年借此夸赞信电室友的我，如今越来越觉得这两个词说的有道理。为何要勤奋？自无需多言。为何要乐观？因为人不能像苦行僧一样去生活，热爱自己所做的事情，才是可持续发展之道。永葆对生活的热情，就算你此时失意，但是乐观带给人的坚持，彼时一定能够助你成功。愿你，无论决定是考研，出国，还是就业，都努力做得自律、勤奋、乐观，勤奋是基础，乐观是人生观，自律是方法论。

路漫漫，将求索

前两年大学生活中，很多时候是和浮躁作斗争，只有把心静下来，才能提升自己，增加思想的深度，积累知识的厚度。下次面对竺校

长的问题时，才能给自己一个满意的答复。

我的未来规划是留学深造，现在看来，好多事情还没有完成。前路挑战不断，对我的学习和工作效率提出了更高的要求。提升自律，合理的规划时间，我对客服挑战充满信心。

大学对于我还远远没有结束，我正处在大学最关键的一年，也是最精彩的一年，有了前两年的积淀，我更有理由相信自己能够在大三写出大学生涯最浓墨重彩的一笔。面对未来，我更加无畏，凭借着青春无悔去闯荡，前进不必遗憾，若是美好，叫做精彩；若是失意，叫做经历！

一切

北岛

一切都是命运
一切都是烟云
一切都是没有结局的开始
一切都是稍纵即逝的追寻
一切欢乐都没有微笑
一切苦难都没有泪痕
一切语言都是重复
一切交往都是初逢
一切爱情都在心里
一切往事都在梦中
一切希望都带着注释
一切信仰都带着呻吟
一切爆发都有片刻的宁静
一切死亡都有冗长的回声

iGEM 助我成长

文 \ 许蒙蒙

作者简介:

许蒙蒙, 男, 汉族, 1994年11月出生, 共产党员, 浙江大学光电信息工程专业, 曾获国家奖学金、浙江大学优秀学生一等奖学金, 获校级数学建模竞赛一等奖, 物理创新竞赛一等奖, 获优秀学生、院级优秀共产党员荣誉称号。



比赛前去影棚拍的纪念照

又看到了系网上的获奖新闻, 想起了当年从选拔到参赛的种种, 也不禁有些感慨。

今年(2015) iGEM 浙大拿了金奖, 这对不止是生科院, 对我们整个浙大来说都是一件很值得庆祝的事情。无论怎样说, 这次的金奖也算是重振了浙大在 iGEM 这片领域的地位, 相对与去年是一个不小的进步; 同时也减轻了下一年 iGEM 的压力, 让下一年的 iGEMers 能够“浪的起来”。拿到金奖后, 听到有些声音是说今年没有拿到 best, 也没有 final list, 比较可惜。我觉得这不算很可惜。还记得当时选题目时, 我们确定了浙大研究的比较深入的白蚁项目, 而没有选择恩格玛吉, 就是想走稳中求胜的路线。还有, 得知今年诺贝尔医学奖也是关于阿维菌素的课题时, 不由得也为当初的选择点了个赞。

iGEM 从 2003 年美国麻省理工学院创办, 2010 年浙大开始参赛, 已经逐渐被很多非生物专业的人了解, 但据我所知, 我们

光电系对他的接触不是很多。其实不仅我校, 比如台湾的国立交通大学, 还有大陆很厉害的中科大, 都没有很少有光电系的队员参加。这个竞赛期望通过竞赛的形式, 回答合成生物学中的核心问题——能否在活细胞中使用可互换的标准化组件构建简单的生物系统, 并且加以操纵。每支队伍尝试使用标准化后的生物模块元件库, 利用标准化的基因工程方法, 以特定目的拼装人工生物系统, 并进行操纵和测量。今年浙大代表队由来自生科、农学、医学、化学、物理、光电、化工、电气等不同专业院系的 15 名本科生组成, 从选题到立项再到实验及结题, 整个过程都由学生自主完成。

iGEM 不同于其它的竞赛, 它是科研又不完全是科研, 像商赛又不能说是商赛, 用 MIT 官方的说法, 应称其为“合成生物学领域学生的最高国际性学术竞赛”。

我的 iGEM 之路, 还要从某

次和室友的夜谈开始。当时室友 C 君是一个对各种社团组织都喜欢去插一脚看一看, 但又绝不会深陷于此的人, 我没有很好地“感染”他这种品质, 却在室友会给我推荐这个比赛时被激起了不小的求知欲。当了解了合成生物的神奇之处, 我对合成生物学有了些许的好感。当时觉得合成生物学就是在搭积木, 你给了我一堆螺母, 扳手等零件和工具, 玩得好的人给你拼出一个航空母舰, 但玩的不好的人可能只会拼一个四连杆机构——甚至还是那种连尺寸都没有算好的机构。这个竞赛对学生物的同学的要求更高, 不仅要用这些元件, 并且要对其进行修饰和发展, 或把一些元件进行“标准化”。从这个角度来看, 比赛还是很“工程”的。碰巧, 第二天上工高班开设的数学建模课, M 学长又在课下给我们普及了合成生物学的知识, 推销了 iGEM 的情况与干队的特殊任务。M 学长学的是生物信息, 一看名字就是把生物背景和统计知识融合在一起的学科, 但后来聊过又绝不仅仅如此。总之听了他的“忽悠”, 我便决定来 iGEM 试试。iGEM 的选拔和多数竞赛选拔一样, 笔试, 面试, 一路顺风就进了干队。这里面所谓的“干队”, 就是生物实验任务会轻一点(没有设计实验的部分, 但会有实验操作, 就像我们专业认知实习的实验那样)。大家一起头脑风

暴，一起讨论项目的可行性，除此之外就是看各种关于生物学的东西。还记得2015年春节的时候，我一边和家人看春晚，一边看13年日本 iGEM 队伍的项目，我妈妈就问我：“你学光电的，怎么有兴趣研究这些生物上的东西了？”说来惭愧，因为当初是物理竞赛保送，我对生物的理解还仅限于高一、高二的水平。所以，趁此机会我也能了解一些生物方面的知识，看看学生物的人都在做些什么。值得一提的是，后来去了波士顿 Hynes 会场，我们又遇到了这支队伍。我拙计的一连四次给那个萌萌的妹子说“はじめまして、どうぞよろしく”（初次见面请多多关照），结果她就笑的傻乎乎的。

iGEM 不仅仅是一个竞赛，当我真正意识到这一点时，是在15年的暑假之初。当时我的状态属于一边白天在上光电系的短学期，另一边晚上去实验室打杂，或调调模型代码。刚刚经历过机器人课程大作业的4个黑夜，我对工程项目有了新的认识。特别

是在对工程的管理，工程的分配方面有了新的理解。于是我就决定走出不仅仅着手“干队”的日常事务，也去了解湿队，了解队务。

15年的暑假，对我来说是一个十分充实的暑假。我研究了怎么在 wiki 上面配置 TeX 环境，也研究 Wiki 和 JavaScript 结合能够做出怎样的“黑科技”。重新拾起上一学期学习的 3D 建模技术，并开始去考虑装置的成本、稳定性问题，也在做这个项目中进一步认识了对我后来影响很大的 L。给了我更大收获的，是我在做有关队伍互助项目时，与华农大学、华中科技大学 iGEM 成员的交流体验。华农他们的项目是要通过单片机控制 LED 灯的亮度，同时有上位机和下位机通讯的简单应用，现在想想算是预修了微机原理这门课。在我们系 T 神的间接帮助下，当时的任务算是圆满完成，但在后面任务交接的时候却遇到了一些麻烦。对于工信的学生来讲，这本是一件简单的事情。在交流中，我发现

不同领域的学生对事物有不同理解，我认为很简单的概念，对学生农的人来讲就不太好接受；反观自身，我就也会时刻提醒自己不要将其他领域的项目想当然的理想化，还是要与相关的朋友进行讨论，再下结论。在与他们的交流中，我也发现了 iGEM 队伍建设中的一些很普遍的问题，也会及时提醒队长注意。

iGEM 是一个很强的综合性竞赛，它要求的不仅仅是生物、数学上的科学研究能力，也不仅仅是学以致用的创新思想，而且是要求 15 个 iGEMers 能够在几乎长达 1 年的项目中始终保持一种乐观而踏实的态度，相互理解、鼓励、支持，走到最后。这对每一个人的自我管理，理解沟通都是一种极大的挑战。iGEM2015 教会了我一句话：“一个人可以走的更快，一群人可以走的更远”，后来我还问了几位朋友，将它译为英文：“One goes fast while a group goes further.”《礼记》亦曰，“独学而无友，则孤陋而寡闻”，其此之谓乎？

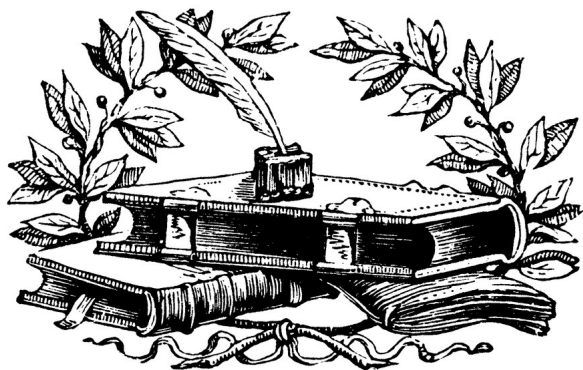
2015 国际光年：

盘点诺贝尔奖里的光学（一）

2015 年，距阿拉伯学者伊本·海赛姆的五卷本光学著作诞生恰好一千年。一千年来，光技术带给人类文明巨大的进步。为此，联合国宣布 2015 年为“光和光基技术国际年”（简称国际光年），以纪念千年来人类在光领域的重大发现。

中科院上海光机所与中国科普博览网站合作，讲述了几个诺贝尔奖中光学研究重大突破的故事，以及它们给人类社会带来的改变。

（未完待续）



北美光电行

——记罗切斯特 SPIE Optifab 2015 会议

文 \ 凌瞳等

SPIE Optifab 会议是北美地区光学制造领域的第一盛会，会议主要侧重于光学元件制造与检测方面的技术进展，形式包括口头报告、海报以及产品展销。由于该会议在美国光学中心罗切斯特举办，在业内有着非常高的影响力和知名度，也吸引了包括东道主罗切斯特大学以及著名仪器生产商如 Zygo、QED、TRIOPTICS、4D Technology 在内的研究机构和公司参会。

下面是参与者的感想：

凌瞳：

由于所做的方向与光学元件制造、检测不是非常对口，我的两篇关于紧凑型随机编码混合光栅波前传感器的报告均是以海报的形式展出的。不过该技术在实现方法上较为新颖，前来参观的大学教授以及海外公司的技术负责人几乎每一位都会停下脚步咨询相关问题，我也会就报告里的内容耐心地为他们解释。布鲁克海文国家实验室的 Mourad Idir 博士在此之前就对随机编码混合光栅波前检测系统表现出浓厚的兴趣，这次也专程从纽约赶来参观我们的海报，并在交流的过程中伸出了橄榄枝，希望我能去他所在的实验室参观交流。所以对于即将出国开会或者将来有机会



在罗切斯特攻读博士的姚佳宁、黄金鑫同学带领我们参观了罗切斯特光学研究所

出国参加会议的同学，出国开会的目的不仅是锻炼英语口语和表达能力，还要充分把握会议中每一次交流的契机，努力把自己的成果与实力展现给来自世界各地的科研工作者，或许下一个机会就会在交流中孕育产生。

这次会议令我印象最为深刻的是罗切斯特大学 Jannick Rolland 教授实验室所做的报告“Freeform metrology using swept-source optical coherence tomography with custom pupil-relay precision scanning configuration”，该

技术将传统用于生物医学检测的 OCT 方法应用在复杂的自由曲面检测中，并采用了光瞳中继的方法保证了测量结果的精确性，令人耳目一新。

会后 Rolland 课题组的姚佳宁同学还带领我们一行三人参观了他们的实验室。在参观过程中我们发现作为美国三大光学中心之一的罗切斯特大学已经开始慢慢脱离传统光学领域的研究，转而研究一些生物医学、光子学甚至与太赫兹有关的课题。罗切斯特国际交流协会主席 Josephine M. Perini 也告诉我们，由于美

国国防部的重视，在未来几年内罗切斯特将会获得超过 1.2 亿美元的投资用于发展其光子学产业。曾经因为柯达、博士伦等传统光学产业辉煌的罗切斯特将有望迎来光子学振兴的第二春。因此有意向出国深造的同学可以考虑一下罗切斯特大学这一光学领域殿堂级的学府。而且 Perini 还告诉我们在罗切斯特学习的 2500 名国际学生中有 1500 名是中国学生，在校园生活、学业指导以及文化交流上应该也会便利许多。 张磊：

10 月 11 日与凌瞳，罗佳一行三人出发前往 Rochester 市参加 SPIE Optifab 会议，会议主题是光学精密加工检测。11 日从上海出发，美联航的飞机飞往 New York，从 New York 转 Rochester，飞行总时长 19 小时。抵达 Rochester 的酒店已经当地时间晚上 22: :00，又累又饿，但是附近很少有吃夜宵的地方，提醒各位师弟师妹以后记得带好方便面。当晚将会议手册过了一遍，找出了和自己研究领域相关部分 Oral presentation。第二天一早去会议中心完成了注册。

10 月 14 日上午我们一行前往旁听了罗切斯特大学姚佳宁同学的关于 OCT 技术在自由曲面检测中的研究的报告，并在结束后与其进行了交流。下午，我的一篇名为“Reverse optimization reconstruction method in non-null aspheric interferometry”的论文参加了此次 poster。针对非球面检测

的技术与精度问题与各位前来的学者展开了讨论。在此期间，会议的轮值主席还来到我的海报位置，并告诉我明天我的两个 Oral presentation 是由他主持的。同时，很多英美公司的科研人员对我们的研究很感兴趣。值得一提的是，在我们住的酒店遇到一位台湾同胞，目前是 QED 公司在大中华区的销售主管，应他的邀请，我们在 poster 环节结束后参观了 QED 公司此次展出的非球面检测和子孔径拼接的先进仪器，同时遇到了该领域的大牛 Murphy，并与之交谈了关于 QED 公司最新产品中使用的可变补偿器 VON 的原理。

10 月 15 日上午我做了两篇口头报告“Non-null annular subaperture stitching interferometry for aspheric testing”和“Model-based phase shifting interferometer

for surface test”，同时就 Zernike 拟合与被测面调整误差校正等问题与参会者进行了交流。这次的会议经历对我产生了一定的影响，让我得以和研究领域内的各学者得以交流，加深了对学科前沿的了解，同时感谢同行的凌瞳和罗佳两位同学的帮助与照顾，有小伙伴一起真好！

罗佳：

2015 年 10 月 11 日，我有幸受浙江大学研究生院及白剑导师项目的联合资助，前往美国罗切斯特参加 SPIE. Optifab 国际会议。同行者有来自同一学院的博士研究生张磊及凌瞳。此次国际光学制造加工会议，主要是对目前国际上最新的加工及检测技术进行了交流，是为光学精密加工及检测的理论、原理及应用提供讨论的平台。此次会议由 SPIE 国际光学工程协会、美国罗切斯



美国加拿大边境风景

伐木累

family

千里之行，始于足下

文 \ 葛宝梁

作者简介：

葛宝梁，男，汉族，共青团员，1993年11月出生，浙江大学光电信息工程专业，曾获浙江大学优秀学生一等奖学金，优秀三好学生，优秀团员荣誉称号，并以第一作者发表SCI论文2篇。



第一次听说科研 family，还是在大二的时候。那个时候刚刚接触光电专业的学习，对于这样一个神秘而又令人神往的学科还没有充分的认识。我对科研 family 能够提供给本科生直接在实验室里接触科研的机会有很浓厚的兴趣。只是不太确定自己是否适合科研这样一个方向，所以没有报名。后来又经历了很多，包括竺院选导师之后直接或间接地参与导师组里的科研工作，暑假里一个人在寝室码代码完成 SRTP 的任务，我真实地感受到那种亲手解决一个问题，或者做成一个小小的产品之后，那种快乐与自信的感觉。于是到了大三，我下定决心已定要参加科研 family，给自己在科研道路上的前行再多一次历练。

填写报名表的时候，我认真斟酌选择哪一个导师的问题。之所以选择刘东老师，是因为刘东老师组里的科研偏重于实际工程的应用，更加符合我的兴趣方向。第一次参加的科研 family 的组会，刘东老师的小组就给我留下

了很深的印象。一方面对于科研，刘东老师对于学生严格要求，每个项目都有很强的连贯性，严谨踏实；另一方面，组里的气氛又非常活跃，老师和学生能够亲切地讨论问题，并没有什么拘束。刘东老师和学长学姐们对于我都非常亲切，我真的好像就进入了一个大家庭一样。

在这种氛围下，我很快就融入了这样一个集体，开始了投入到自己的项目之中。首先的一个工作就是读文献。读文献是一个漫长而痛苦的过程，我的项目是关于非球面的检测方面的，文献中涉及大量的数学描述和算法设计，一开始接触的时候觉得还是十分的晦涩。当时刘老师的学生张磊学长直接指导我，在他和刘老师的帮助下，我对于非球面检测的方法有了更加深刻和全面的理解。下一个工作就是做读书报告了，对于读书报告的内容和格式，刘东老师和张磊学长都对我有着严格的要求：每一个公式必

须用 mathtype 输入；每一个原理和公式的描述，都必须明确地指出文献的出处；每一张图，即使和文献中相同，也必须自己用软件重新绘制。我记得当时因为格式和内容不合格，一次又一次被学长打回来修改的经历。虽然一开始对于这种严格的要求并不是很理解，但是后来接触了科研论文的写作之后认识到，这是严谨的科研报告和论文写作的必然要求，这样的要求，无论是对于端正科研态度，还是对于论文的写作习惯培养，都是大有裨益的。最终我的报告完成了老师和学长的要求，刘东老师在我做完报告以后也给予了肯定和鼓励。

当然要完成一项科研项目，光有对于理论上的理解还是不够的，更重要的是具备解决实际问题的能力。在完成了对文献的理解和读书报告以后，我就需要开始着手完成实际的任务了。我的任务是完成环形子孔径测量之后图像的拼接，这个问题看似简单，但是却有着很多非常实际却难以解决的问题。例如，如何分辨图像中有效测量和条纹过密的部分，怎样在拼接的时候不留下人工的痕迹，而做到完全的还原，这些问题看似很小，但却关乎整个图像重构和检测的成败。为了完成这项任务，首先要过关的就是过硬的编程和软件的能力。于是在后面的一段时间里，我就学习了 Zemax 的使用和 Matlab 的

编程技巧，在这一点一滴的努力中，感受到自己的进步和成长。

后来的事情发展却有些出乎自己的预料。由于刘东老师的环形子孔径拼接的这个项目最终要结题，所以论文需要尽快发表。图形拼接的这部分工作尽管我有参与，但是受制于自己的能力，大部分工作还是由张磊学长完成。这方面工作的内容最终在2015年寒假的时候投稿，这也就标志着这一方面的研究工作暂时告一段落了。下面的科研 family 工作该如何开展呢，刘东老师给了我两个选择，一是继续做一些关于环形子孔径拼接检测非球面的扫尾工作；二是加入到另外一个项目，也就是条纹投影三维轮廓重建。前一个工作我已经比较熟悉，但是由于主体的工作已经结束，所以再继续下去的话，其实就是为了应付最后的答辩；第二个工作更有意义，但是由于需要重新开始文献的学习，所以也就更加具有挑战性。但是经过深思熟虑之后，我还是选择了开始投入条纹投影三维轮廓重建的工作。虽然重新开始一个项目最终会影响成果的产出，但是我想这也不妨是一个历练自己的方式。最终，新的项目完成了一部分的实验和图像处理的工作，虽然最后的结果并不是尽如人意，但是还是在这个阶段中收获了很多的科研方面的经验和技能的提高。

对于科研方面的心得，我想主要有以下这么几条：首先，进实验室科研并不是一味地搬砖，仅仅在实验室中会操作实验仪器，或者掌握某些软件的使用是远远不够的。科研是一个利用已

有的知识和技术，通过实验验证和理论推导，生产出新的知识和技术的过程。真正的做科研，是要在理解原理的基础上，进行有价值的探索和尝试。当然这对于我们本科生来说，还是一个很高的要求，但是我们应该平时在参与科研训练的时候，就努力从与原理和本质出发，积极主动地思考，探索和创新，这才有可能产生真正有价值的成果。其次，细节决定成败，以我为例，多少次程序调试的失败，都是因为一些细小的部分没有考虑，导致满盘皆输。对于我们光电专业来说，科研的目的是为了研发能够有效解决实际问题的仪器，或者是技术方法，任何细小的疏漏，在实际工程的实践中可能都是致命的。所以需要细心，细心，再细心，我觉得这是我一直需要改进的方面，想和以后加入科研 family 的学弟学妹们共勉。

在刘东老师组里一年多的科研 family 生活，让我成长很多。除了一些科研的技能和知识之外，刘老师组里对于科研一丝不苟的态度，对于将科研成果投入工程应用的执念，也深深感染了我。有人说，投身科研需要匠人精神，需要近乎完美主义的精益求精和追求卓越。这一点我在刘东老师组里感受很深。对于我们浙大的光电学子来说，可能更需要的是这样一种把任何一件事做到完美的信念。无论怎样，欢迎学弟学妹们积极参与光电 family 的活动，在这里你们一定会有你不可错过的收获。



这也是一切

舒婷

不是一切大树
都被风暴折断；
不是一切种子
都找不到生根的土壤；
不是一切真情
都流失在人心的沙漠里；
不是一切梦想
都甘愿被折断翅膀。
不、不是一切
都像你说的那样！
不是一切火焰
都只燃烧自己
而不把别人照亮；
不是一切星星
都仅指示黑暗
而不报告曙光；
不是一切歌声
都只掠过耳旁
而不留在心上。
不、不是一切
都像你说的那样！
不是一切呼吁都没有回响；
不是一切损失都无法补偿；
不是一切深渊都是灭亡；
不是一切灭亡都覆盖在弱者
头上；
不是一切心灵
都踩在脚下、烂在泥里；
不是一切后果
都是眼泪血印，而不展现欢
容。
一切的现在都在孕育着未来，
未来的一切都生长于它的昨
天。
希望，而且为它斗争，
请把这一切放在你的肩上。



谈谈科研那些事

文 \ 王志远

作者简介:

王志远, 浙江大学光电学院本科 1203 班学生, 参加光电学院第六期科研 Family 活动并获舜宇科研 family 专项奖学金, 曾获得学业三等奖学金、优秀学生三等奖学金、优秀团员等, 数学建模国赛二等奖、美赛二等奖, 作为第二作者在 Optics Letter 发表论文一篇。



随着结题答辩的完成, 伴随大三一整年的科研 family 终于画上了圆满的句号。回首这一年走过的深深浅浅的脚印, 曾经的欢笑与迷茫都逐渐被时间酿成了一点一滴的收获, 成为了现在和将来值得回味的珍贵记忆。

第一次听说科研 family, 是在大二学年的秋冬学期, 当时听别的同学说起过这个活动, 可以让自己提前进入实验室, 积累研究经历, 就觉得是个很好的机会。但是因为自己的拖延症, 当我想起来去系网看通知时报名已经截止了, 这次的遗憾让我印象非常深刻, 决定大三再次报名时一定要参加。

大二春夏学期 SRTP 时, 我加入到了微纳光学研究组张磊老师的实验室, 开展微纳光纤传感器制备和应用方面的研究。所以到了半年后, 当科研 family 再次开始报名的时候, 我就自然而

然的报名在张磊老师这里继续科研 family 活动。

张老师当时是在美国做访问学者刚回来不久的年轻老师, 手下的研究生比较少, 而他的研究精力又比较旺盛, idea 和手上同时在做的研究都相对比较多, 所以跟其他很多老师相比, 对我们几个本科生更加重视。张老师经常自己亲自在实验室做实验, 当我们做实验时经常有机会受到他的指导, 所以我们也有更多的机会和他直接交流。所以在选择导师的时候, 在研究领域符合自己兴趣的情况下, 可以考虑选择人手较少而项目较多的年轻老师, 这样不仅能够参与到更加核心的工作当中, 而且有更多和老师直接接触的机会, 更有利于自己的成长和进步。

在进组之初, 张老师就给我

们布置了一些文献阅读的任务, 通过阅读使我们对这个领域有一些基本的认识了解。此外, 有时张老师也会布置给我们一些查阅和下载英文文献的工作, 关于某个专题一次就要下载几十篇文献的 pdf, 由此我也学会了如何快捷高效的下载到想要的文献。接触到这么多文献, 阅读了不少, 我也有了一点自己的心得体会。首先, 文献是学术界进行交流的重要方式, 读文献可以让我们了解到作者做了什么样的工作。很多时候由于我们的英语能力和专业知识都没有达到相应的要求, 所以这些比较前沿的内容阅读起来就比较费力, 有种看天书一样的感觉, 读着读着就不知所云了。要避免这种状况, 提高自己读文献的效率, 应该给自己树立一种观念, 读文献要由浅入深, 文献只是别人表达自己研究成果的一种方式, 首先从比较简短的标题和摘要入手, 大体了解这篇文献在讲什么。然后, 要抓住一篇文章的核心, 可以从它的插图去理解, 比如一个关于测量系统的文章中有原理图, 与其花十几分钟一边查不认识的单词一边去研究文章对系统的介绍, 不如自己看一看原理图就能了解很多。很多时候文章的作者为了满足审稿人的意见, 用大段篇幅描述实验的各种细节, 这对于我们由浅入深

的理解过程来说，是可以先不去细究的。最后，读文献的时候，要保持批判性的姿态，而不是一种膜拜的态度，时不时思考文献对于我们的研究有何意义和帮助，能使我们更自如的从文献中吸取我们需要的内容，而不被它的形式所束缚。

张老师的研究领域是微纳光纤和微流控芯片在传感方面的应用，所以平常需要做比较多的实验，因为很多实验都是具有原创性的，所以张老师经常带着我们一起做。实验中我们常常遇到各种各样的现象，所以我也经常思考这些现象背后的成因是什么，并及时的与老师交流，验证或者证伪自己的想法，把自己的理论知识和实验操作、现象之间联系起来，从而提高自己的知识水平。去年张老师设计了一个在 PDMS 芯片中原位合成的可调微透镜，并在实验中观察到了符合预期的现象，于是他就把使用计算机对这个系统性能进行理论模拟的任务交给了我。因为我们的现象主要是几何光学层面上的，所以我用的是光学设计和优化常用的 ZEMAX 软件。刚接到这个任务的时候其实我对这个软件一点了解都没有，而张老师和研究生学长的研究工作也并不熟悉这款软件，所以一切只能从头开始。从安装和破解软件，到学习使用这个软件，再到把我们的任务使用这个软件解决，都靠的是在网络上搜索信息和向同学询问了解。在初步掌握了软件的使用问题之后，我开始尝试把实验中的微透镜结构在软件中表示出来，这才发现，学习软件的使用不是什么

大问题，因为这都是前人有了足够的经验，可以在网络上查找到明确的解决方案，而真正值得深入思考的问题是那些前人没有积累足够的经验，解决方法没有定论的问题。在这里，我遇到的就是实验中得到的数据和仿真所需的参数并不匹配的问题。这个问题困扰了我一段时间，每次想这个问题都觉得每种想出来的解决方案都可能不可靠，最终我决定与其空想各种方法是否可行，不如先行动起来。我用了一种最朴素的方法，根据不同假设分别进行建模，对数据拟合之后使用软件仿真，看仿真结果与实际情况是否相符的方法。这个方法取得了良好的效果，仿真结果很好的验证了实验的现象。所以说，研究中最需要解决的问题，是那些没有可以用来参考的既有方案的问题，某种程度上来说，这才是我们做研究工作最有价值的地方，也是最能提高自己研究能力的途径之一。

再说一说关于笔记的问题。我把上面的这项任务完成交给张老师时，是在 2 月份，后来这项研究在发表过程中，审稿人对我的数据处理的过程提出了疑问，认为文章中对这一个过程介绍的不够清楚，于是我需要把自己当时的解决方案尽可能简单明了的解释清楚。但是这时候已经是 7 月份了，从寒假到暑假，中间隔了一个长学期，很多细节都记不清楚了。而寒假中我解决这个问题时，并没有一份详细记录自己解决过程的文字说明，所以为了向别人解释清楚这个过程，首先自己必须有足够的理解，以至于

我甚至不得不重新进行了一遍这个从拟合到仿真的过程。所以说，养成良好的习惯就是给自己节省时间，在科研过程中，记笔记不是一个走过场的事情，每次做完实验、看完文献、做完仿真，最好都能简要记录一下内容和感想，这样既方便自己以后回忆细节，更可以在你回顾研究过程时捋清思路，找到下一步工作的方向。希望我的这个教训能给大家一点帮助。

总之，科研 family 是我们接触科研的绝好机会，不管自己今后是否打算继续从事学术研究，能在繁重的学业中能抽出时间来，在光电这样的研究氛围浓厚、条件优越的平台下参与科研项目，开阔眼界、提高能力，绝对是一种不能错过的人生体验。



心理剧

这一世的亲情



阿吹



直男癌团



闺蜜团



阿锋



晖晖

我们是一等奖！



小果

光电学院20

猴

年

璀璨



师生共庆



16新年晚会

光年大吉

歌舞青春



加油!

排舞

运动会

羽毛球



光电闪耀
文体盛会

坚持与专注

文 \ 贺楠

作者简介:

贺楠, 女, 汉族, 1996年3月出生, 浙江大学光电信息工程专业, 曾获学业二等奖学金、优秀学生二等奖学金, 获校级电子设计竞赛三等奖, 科研 family 优秀奖学金, “三好学生”荣誉称号

第六期科研 family 很快进入了尾声, 这一年来学到了不少知识, 也对科研有了一个新的认识。我是大二的时候加入科研 family 的, 在这一年中跟着杨甬英老师做研究。

我在科研 family 中参与的是杨甬英老师组的“点衍射干涉检测系统研究”, 实验室的点衍射干涉检测系统已经搭建完毕, 不同于传统的点衍射干涉检测系统, 我们的系统中在特定的位置加入了四分之一波片, 通过这样的方法, 在大的数值孔径下, 保证球面面型检测精度的同时, 并同时实现干涉条纹对比度可调。然而四分之一波片的加入会对系统引入新的误差, 我所做的工作就是利用 ZEMAX 仿真软件对整个系统进行建模仿真, 对其最优检测状态进行设计, 并编程研究在研究实际情况下产生的误差大小。通过科研 family 的锻炼, 我在理论仿真和编程方面都



有了很大程度的提高, 尤其是对 ZEMAX 仿真设计有了深层次的了解和应用。最终由于这个假期参加了电子设计竞赛, 项目最终完成的也不是很完善, 成为一个不足之处。

项目刚刚开始的几个内, 恶补了知识的欠缺和软件的不足, 并阅读资料了解研究背景, 并深入了解了研究课题的原理和相关方法, 同时对 ZEMAX 仿真软件进行了学习。接下来的时间就在陈晓钰学姐的带领下, 开始进行初步的建模仿真了, 一开始从最基础的半过程建模开始, 但是自己很没有经验, 走了很多弯路, 并且得到的数据与可以优化的结

果相差很远, 于是开始上网找相关的优化例子学习, 但是还是没有很大的成效, 于是那个时候就经常从紫金港跑到玉泉向学姐请教一些问题, 记得有一次在紫金港做仿真, 经过反复优化修改之后, 终于得到了一组相对较优的结果, 低头看表的时候已经四点钟了, 看着优化好的结果, 还是感到很欣慰。

做科研贵在坚持。一开始在恶补知识的时候, 真的有些艰难, 很多东西不好理解, 很多的文献还都是英文的, 更加增加了阅读的难度, 但是每周的读书笔记还是必须的。有一段时间, 看了很久的文献, 收获还是不大, 仿真也没什么进展, 一度想要放弃, 但是看着每一次做的东西都被学姐认真的批改备注, 自己记得东西也有很多, 就有些不甘心, 想了想还是继续学习了下去, 不能输给自己。后来慢慢的就好了, 当一些东西开始熟悉起来, 越过了一个瓶颈之后, 就会轻松很多, 还会庆幸自己当初没有轻易放弃, 遇到困难, 咬咬牙, 说不定就度过了。

要合理安排好自己的时间。做科研最重要的就是时间, 平时的学习和科研很容易就产生冲突, 要合理调节好自己的时间。我当时做科研 family 的时候是在大二, 还不是很明显, 但是还

是已经明显感到占用了很多时间了，如果在大三做科研 family，这一年，不仅仅要完成 SRTP，还有各种英语考试，加上课业压力，加起来就没有什么多余的时间留下来了，也有很多人中途放弃了科研 family。当时第一次去听科研 family 大会的时候，有一个即将保研学长说的话让我感触特别深，科研这种东西是你喜欢就会不由自主去做的，我每天就会花至少两个小时的时间到科研上面，无论什么事情在这里放着，永远都是科研优先。诚然我不能说这种态度就是最好的，但是我认为走好一条自己喜欢的路，可以尽情去做自己喜欢的科研，并尽力做好，至少自己会很快乐，也会更专注，这种纯粹的科研精神还是很值得提倡的。

要注意主动学习的过程。很多情况下，做科研不像赶 DDL，会有一种外来的紧迫感，所有的紧迫感和任务都是自己给自己

的。比如科研进度和项目完成情况也就只和自己有关。当时带我的陈晓钰学姐很负责，每周我们都会交流一次工作进展，遇到的问题讨论一下然后解决，但是从这里可以获取的知识也是十分有限的，更多的东西是来自于自己的学习。文献的阅读是很必要的过程，实时关注研究前沿，了解相关内容也可以扩大自己的视野，改变自己看问题的角度。与此同时，做笔记也相当重要，晓钰学姐当时让我做的是读书报告，并对我的格式进行了严格的修正和批改，让我到现在都一直保留着很好的习惯。现在回头看自己当时的那些总结性的报告，还是可以有很大的收获。

不要盲目的选择科研 family 课题。不得不说当时我报名参加科研 family 课题的时候就有些冲动，当时觉得这个课题好，自己也正好在学习相关知识，可以锻炼一下就报名了，并没有深入

思考这个课题自己是否真正喜欢，或是真正适合自己。因此后来在完成了课题之后就转而学习自己真正喜欢的方向了，不能说因此浪费了时间，至少是走了弯路。千万不要为了科研而科研，科研并不需要一时激情，它需要你永久的激情和耐心，尤其是对于一个课题，你特别感兴趣才会主动去了解它，才可能发现新的问题，但是如果你一般感兴趣，你只会等着问题来找你，然后你去解决它，当然，如果一点兴趣都没有，或许遇到问题根本就不会想到要去解决。

参加科研 family 就认真的去对待他，努力就一定会有所收获的，在遇到困难的时候，坚持一下，冷静想想对策，积极解决，在渐入佳境的时候，也要积极寻找问题，努力优化。只要肯花时间，花精力投入进去，那就一定可以做好所负责的项目的。

2015 国际光年：

盘点诺贝尔奖里的光学（三）

丹尼斯·盖博教授在 1947 年发明的全息术将魔法照进了现实，他也因此获得了 1971 年的诺贝尔物理学奖。

相比于传统摄影技术，全息技术创造性地记录了物体上各点的空间位置，一举突破了二维的局限，这样人们通过全息图就能够看到逼真的三维物体像了。

制作全息图时，需要两束激光，一束激光照射在物体上，经物体表面反射而成，另一束激光为参考光。与水波接触相类似的是，它们在空间相遇时也会发生叠加，形成明亮和黑暗相间的条纹，而物体上各点的位置信息就编码在这些条纹中。

将全息底板放置在两束光相遇的位置，捕捉这些条纹。再把拍好后的全息底板经过一系列的处理，我们就完成了全息图的记录。

借助激光器产生的参考光照射全息图，便可以再次创造出物光，仿佛全息图中真的弹出了物体的三维像一般。

想象着在不远的将来，随着全息技术的不断发展，电影能够摆脱荧幕和 3D 眼镜的束缚，在空中上演；建筑师们能够在拟真建筑里随意走动，客户也能同步地观看解说；千里之外的医生可以检查病患的身体状况。相信那一天并不遥远！

（未完待续）

青春

伴我行



学习中反思，反思中提升

文 \ 黄奕程

作者简介：

黄奕程，男，汉族，1995年9月出生，中共预备党员，光电科学与工程专业。

很久以来我一直在思考这个问题，为什么要入党。

最初的我并不明白为什么要入党。我爸爸是党员，他说入党对人的帮助很大，无论是心理还是生活，都会有很大帮助，我也就抱着反正也没什么坏处的思想积极地想要入党，这便是入党的开始。

对于党支部最初的认识，就是党支部的同学能力普遍都比较强，而自己也很想成为比较厉害的人，于是就积极的参与党支部的活动，观察周围的同学，并学习他们的优点，不断让自己提升。这里我也首次理解了那句“共产党员应该具有先锋模范作用”，当时我想，我们共产党都是由这样优秀的人组成，那必然是先进的党，在党内发展我将认识到更多优秀的人，学到更多的优点，入党首次成为我主观上的必要。

入党的历程中印象最深刻的一点便是思想报告，我写了许许多多的思想报告，很多人也是因为思想报告很麻烦，所以不想入党，认为思想报告都是空话，都是应付而写的，所以很无聊，很难写。最开始的确如此，我也不喜欢写思想报告，自己总觉得没



有必要，总认为只要自己内心向往着党，思想报告这种东西是可有可无的，是浪费时间的行为，写起来也很费劲，总觉得不知

道要写什么，该怎么写，甚至还要去网上找模板，现在想想，只会感叹当时不够成熟。

思想报告是一个很重要的东西，它即是向党汇报自己的情况，也是对自己这段时间的反思，人在一段时间之后是一定要进行反思的，没有反思就没有进步，既可以是内心的反思，也可以像思想报告这样的纸面上的反思，但我想说这两者的意义是完全不同的，写出来你才会理解到自己想到过但没思考过的东西，写出来你才能更深刻地理解自己这段时间的情况，写出来你才会真正明白接下来应该做什么。当自己真正将这些东西写出来之后，你会发现思想报告根本不难写，甚至不够写，这种情况下思想报告就不会成为一个负担，甚至自己还会主动写一些日记来记录自己。那个时候，便不会为写思想报告而感到麻烦。

我总是一边写思想报告一边

反思，也许是因为党的培养，也许是因为同志们之间的影响，我对入党的理由有了自己的思考。我真的是为了提升自己的能力而来的么？我真的是为了提升自己思想的境界而入党的么？显然这些思想都是有些不正确的，我们信仰的共产主义需要的是无私的品质，而我这样为了自己这样一种甚至于自私的做法合适么？我们需要锻炼自己的能力，这没错，我们要提高自己的思想境界，这也没错，但这些都应是最终目的，我们应该为了更好地为人民服务，为实现共产主义事业而奋斗终生而不断学习。这段时期，我开始明白自己的思想觉悟并不是那么高，我还需要更多思想上的学习，于是曾经将党支部活动视为负担的我真正开始参与到党支部活动当中，积极参与党内活动，学习先进思想。

当学习成为了主动，便不再是一个负担，思政类课对我而言也就不是曾经那么无聊、那么没有必要了，我甚至喜欢上了思政课，喜欢思考这类知识，而不是总像从前那样在意自己得分的高低。爱思考就会有疑惑，疑惑会促使人学习，学习便会使人进步。杨绛曾今说过类似的话，多读书，少瞎想。当我遇到自己怎么想也想不明白的事而在书中轻松地找到了答案的时候才彻底明白了这句话的意义，同时更加明

白了自己有多么的无知，这里也告诉我们不要总是以为自己的想法就是正确的，不要以为自己思考了很久得出的结果很了不起，要知道自己所想到的东西，从古至今早就有人想到了。所以我们才要像牛顿那样站在巨人的肩膀上前行，而不是瞎想，最终变为井底之蛙。当自己不能理解党的作为，或者不认同党的某些作为的时候，不妨多读读书，一定能收获许多。

读书是一种学习方式，观看纪录片也是一种方式。我有许多同学一直不能理解我，他们对我有看这类影片的行为感到很诧异，不能理解我为什么会有这样的爱好。其实我最开始只是抱着一种尝试的态度，想要直观了解党的历史，或是党的作风。第一次看的是关于毛主席的《恰同学少年》与《风华正茂》，前者是学生时期的作为，让我看到一种积极向上的态度，明白一个学生应该做到什么样，后者是青年时期的作为，帮我更直观的理解到中国第一代领导人的共产主义信仰是在怎样的一种条件下产生的，这两部片子对我影响非常大的，是我主动学习党的知识之后第一次坚定了入党的信念，也是我开始有所理解我们共产党人想要实现的是一个怎样的共产主义以及为什么要实现这样的伟大目标。而最后让我理解自己为什么要入党的是一部名叫《历史的天空》的片子，片中比较公正地评判了历史，也指出了我们共产党人犯过的一些错误，而对我而言影响最深的却是文中的张普景同志，张普景同志提到：无产阶级，讲

的是客观上的无产，主观上的无私。让我很清晰的理解到了自己需要怎么做。张普景同志一生为党尽心尽力，毫无私心，是一名真正的布尔什维克，最后却被小人陷害，死前还在想着人民。我真真正正地体会到，我们共产党还有很长的路要走，要实现共产主义这一伟大愿望，还需要付出很多努力，而这正是我们青年人应该有的责任感，我之所以入党，就是因为这神圣的责任，就是因为对共产主义的信仰。

现在的我即将成为一名光荣的预备党员，回想自己的思想转变，还是一段充满温馨的过程，感谢党让我明白了自己的责任，不甘于平庸的一生，不那么自私自利。而更多地是感觉自己的责

任重了，不像以前那样无拘无束了，我们将成为实现共产主义的基石，让人民走上幸福的道路。我还要更多地学习，我对共产主义的认识还只是初步的，对为什么入党也只是有了最初步的认识，要让自己为实现共产主义奋斗终生毫无怨言，做一名真正的共产党人。而我作为一名学生，那就要更努力地学习，在自己的领域有所作为，这便是我现在的想法。

我想，入党只是一个开始，虽然我感到光荣，但更主要的是要坚定自己共产主义的信仰，不为权益所屈服，遵守党规党纪，勤勤恳恳，永远上进，做一颗永不生锈的螺丝钉，真正做到全心全意为人民服务。



2015 年度电影推荐

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 2015 评分最高外语电影
——荒蛮故事 | 植于生活，长于现实的荒蛮故事。 |
| 2015 评分最高华语电影
——心迷宫 | 封闭的村庄，悬疑前置的凶杀，阴差阳错的众生相。 |
| 2015 最受关注的院线电影
——西游记之大圣归来 | 横扫满天神佛，骄傲沉思于云巅。 |
| 2015 最受关注的费院线电影
——疯狂的麦克斯 4 | 真正的胜者不是寻找绿洲的人，而是改变荒芜之地的人。 |
| 2015 评分最高动画片
——头脑特工队 | 脑洞无限大，有创意有逻辑，有欢笑有温情。 |
| 2015 评分最高纪录片
——地球之盐 | 别让悲伤的土地，放任干涸荒芜。 |

我的入党感言

文 \ 陶昱东

作者简介:

陶昱东, 浙江大学光电科学与工程学院 1203 班学生。热爱音乐、旅行, 曾学习过萨克斯、长号和小提琴三种乐器, 想将脚印印在祖国乃至世界的每一寸土地。本人对待工作认真负责, 善于沟通、协调有较强的组织能力与团队精神; 活泼开朗、乐观上进、有爱心并善于施教并行; 上进心强、勤于学习能不断提高自身的能力与综合素质, 有较强的组织能力、实践动手能力和团队协作精神, 能迅速的适应各种环境, 并融于其中。

时光匆匆似流水, 转眼间我们已经迈入了大四学年, 在大学的时光越来越少, 迈上社会之时指日可待。作为一名光荣的入党积极分子, 迈入社会是一种挑战, 更是一种机遇, 这是我们在思想上积极入党, 行为上靠近党组织的机会。身为党员, 更应该以身作则, 投身到社会主义建设, 中华民族伟大复兴的光荣行动中去。

无论在战争年代, 还是改革开放的新形势下, 共产党人全心全意为人民服务的宗旨是永恒的。这是我们党的立党之本, 执政之本, 是我们党的指导思想, 要成为一名光荣而伟大的党员, 就应该将这句话完完整整的刻在



我们的心上, 成为我们为之不懈奋斗的目标。

在为数众多的大学生中, 许多人已经忘记了入党的根本性原则。有人为了党员这一光荣称号而入党; 有人为了提高自身竞争力, 获得更好的发展前景而入党; 有人迫于家长压力而入党; 更有人因为周围人都想入党而入党。细想之下, 作为一名大学生, 社会阅历少, 心思单纯, 有着人云亦云的想法也无可厚非, 但是这不能作为真正的入党动机, 也不能凭此成为一名党员。

在经过党校的学习之后, 我仔细思考了自己的入党动机和对党员的定义。所谓党员, 不谋个人之得失, 不求一己之私利, 为事为物, 于国于民出发, 为党的事业奉献终身, 虽是等于为帝王将相作家谱的所谓“正史”, 也往往掩不住他们的光耀, 这就是中国的脊梁, 这就是共产党员。党员是先进的, 入党的动机则应

是向优秀靠近, 为民谋福利, 为国奠基石, 为往圣继绝学, 为万世开太平。

作为一名光荣的入党积极分子, 我从思想上、行为上积极向党组织靠拢, 为建设祖国贡献出自己的一份力量。

一名合格的共产党员, 应加强政治修养, 树立远大理想。党校的学习是远远不够的, 在党校结业后, 我积极学习马克思列宁主义、毛泽东思想和三个代表重要思想, 树立社会主义荣辱观。这让我进一步了解我党的历史, 学习了党的各项方针政策, 深刻领悟到中国共产党是中国工人阶级的先锋队, 是人民利益的忠实代表。我们处在一个瞬息万变的社会中, 我们要有较强的适应性, 只有平时注意修养素质的培养, 在面对各种诱惑的时候才能坚定不移地保持先进性。在校学习的同时, 我经常阅读一些报纸杂志、上网或看电视新闻, 随时关注政治, 关心国家大事。在重大事件上应时刻与党中央保持统一思想阵线, 并要及时地学习并宣传党和国家的方针与政策。中国共产党员要起到先锋模范作用, 体现自身价值, 就要有先进的思想, 坚持党和人民的利益高于一切, 坚决贯彻执行党的基本路线、方针、政策, 严守党纪国法, 维护党的团结和统一, 并树立为共产主义事业奋斗终生的志向。

一名合格的共产党员，应保持个人的先进性，为祖国建设贡献自身。我作为一名大学生，在平时努力学习，弥补自身不足，全面发展。这样才能在党组织需要的时候投身到社会主义建设的当中去，为实现中华民族的伟大复兴贡献出自己的一份力量。所以只有加强专业课程的学习，才能具备扎实的专业功底，推进全面现代化的实现。同时党员代表了中国先进文化的传播方向，在学习专业知识的同时，我也应注意个人文化修养的培养，拓宽自己的知识面，丰富自己的文化底蕴，以一个高素质的大学生的面貌面对社会。这样才能发挥党员的模范带头作用，建设社会主义和谐社会。

一名合格的共产党员，应保持积极的生活态度，树立正确的人生观。我们正处于一个历史的转折期，这是我们的骄傲，也是我们国家的骄傲。社会发展日新月异，信息传播迅速便捷，无数的信息资源充斥着我们的周围，其中有琼浆，亦有糟粕。要保持党员的先进性，则应有一个不断学习、不断实践的过程，通过不断地总结和提高自己的思想境界，认真、系统地学习，特别是学习政治理论才能不断地丰富自我，保持党员的先进性。共产党员只有通过努力学习文化，学习科学技术，才能具备建设社会主义的业务能力；只有通过学习政治理论，用马列主义、毛泽东思想以及邓小平理论武装自己的头脑，才能具有正确的世界观、人生观、价值观，具备卓越的领导能力，防腐拒变的能力。

一名合格的共产党员，应将个人价值置于社会价值之中。在建设中国特色社会主义、贯彻科学发展观，构建社会主义和谐社会的过程中，我们大学生应该把个人价值的实现同我国的经济、政治、文化和社会的发展相统一。把自己的人生价值目标建立在把握当今中国社会发展所提供的条件的基础上，努力、充分地实现自己的人生价值。

一名合格的共产党员，应处理好人际关系，关心爱护身边的每一个人。良好的人际关系是我们前进和发展的重要条件。因此作为一名入党积极分子不仅要处理好自己的人际关系，还要协助、引导身边的大学生奋发有为、积极进取。

从组织入党到思想入党，并非易事，而是一件艰巨而长期的工作。在党课学习的基础上，我在生活中、在学习上也应加强自己的党性修养，通过自我学习、自我教诲、自我锻炼、自我改造，从而达到一名合格的共产党员党性的高度。党性是一个政党固有的本性，是阶层性最高和最集中的表现，它包括政治理论修养、

组织纪律修养、思想作风修养、文化知识修养、领导艺术修养和治理能力修养等等。党性修养是一名共产党员所必须的基本素质要求。通过党校的学习，我从理论、政治、纪律等各个方面提升思想觉悟，培养党性。

回首硝烟纷飞的战争年代，无数共产党人站了出来，建立了伟大的中国共产党，建立了伟大的中华人民共和国。在共产党人的带领下，新中国成立、改革开放、中国特色社会主义建设、北京奥运会的举办、中国梦的实现。新中国历经风霜而屹立不倒，我作为一名党的接班人，应继承党组织的优良传统，发扬党人风尚，为中国社会主义的伟大复兴贡献出自己的力量。

大国必有大国民，作为祖国的一分子，祖国的繁荣与我们息息相关。我们正处于历史的转折期，成为一名党员是一种荣誉更是一份责任，它鞭策着我们，让我们不断地发挥模范带头作用，与时俱进，刻苦拼搏，时时刻刻以党员身份要求自己，为中华民族的伟大复兴贡献力量。



党校心得体会

——入党动机的自我审视与端正

文\周丽萍

作者介绍：

周丽萍，江苏苏州人，本科就读于南京理工大学，曾获得过国家奖学金和校一等奖学金。2014年进入光电系（今光电学院），就读激光生物医学研究所硕士研究生，师从丁志华教授。获得2014-2015年度“优秀研究生”和“三好学生”称号。

在入党这件事情上，我是有些执念的。从小耳濡目染，潜意识里早已把党员的身份同“优秀”“卓越”等一系列美好向上的词汇关联起来。而出于人的本能，总是希望与“优秀”为伍，这是执念的最初来源。因而，从高中开始，贯穿整个大学本科阶段，直至正经历着的研究生求学时光，上过的入党培训课程实在不少，也包括党校学习，但至今也未能顺利入党，客观的原因有很多，但终归也不得不承认是自己还不够优秀罢了。这样不顺遂的经历也使我更多了一些遗憾，所谓的执念也就更增添了些许。我想我是不纯粹的。

科研生活的间隙，师兄师姐们会同我聊起时事政治，也会提及我的入党问题。我想师兄师姐们是出于某种关怀，抑或是出于他们党员身份的本能，会向我询问我的入党动机。我记得当时我只是用“没想好”三个字搪塞过去，但我其实应该是出于某种羞愧而有意回避之，原因就是上



面提到的“不纯粹”问题。在我并不庞大的党知识体系中，正确的（纯粹的）入党动机或信念应如入党誓词中写的那样，“为共产主义奋斗终身，更好地为人民服务”，而不该夹杂着任何别的念头。而审视自我，就如我之前提及的，我把党员简单的同优秀挂钩，而没有深刻地理解到党员背后承载的责任与义务以及共产主义追求，我甚至带有一些难以启齿的小心思，潜意识里觉得有了党员的这层身份，在同等条件下可以获得更多的工作机会。这样不纯粹的入党动机让我每每被问及入党动机都非常沉默，我心里排斥承认自己的不纯粹，甚至不愿意直面自己的入党动机，这让我感到羞愧，是的，羞愧。羞愧的感觉，也让我在争取入党这件事上，有些不安和彷徨。

然而，我觉得非常庆幸，此次党课学习过程中，吕淼华老师关于“理想信念教育”的一席话改变了我的想法。讲到入党动机问题时，吕老师跟我们举了一个形象具体的例子：有一个人，最初入党动机是谋求一个以党员身份为门槛的工作岗位，他最终入了党也得到了这个工作岗位，他在这个工作岗位上踏实工作，兢兢业业，为党、国家和人民贡献出了属于他的那一份力量。吕老师讲完这个例子，抛出了一个问题，这样一个人算是一个好党员吗？答案是肯定的。虽然一开始，这个人的入党动机并不纯粹，带有他的小私心，但他在本职工作上尽心尽力，做出了利于党利于民的贡献，不能不说也是一个称职的好党员，而且也有理由相信在做好本职工作服务人民的过程

中这个人的入党动机其实已然发生了潜移默化的改变，他的行为说明了这一点。这使我对自己的入党动机有了些许释怀的情绪，也有了直面的勇气。

其实，听完吕老师的“跟入党积极分子谈信念”，我是很感动的。我原以为他会同我们讲一些大而空的概念，然而我感受到的是，吕老师是站在一个过来人的角度，非常真实而坦率地同我们交流他对于入党动机和信念的理解。对于一个深受入党动机困扰的我（或者我们）来说，真的很珍贵且受用。事实上，我的语言天赋并不足以充分表达我内心的珍惜和感恩。

就如同吕老师所表达的，源于每个人意识的复杂性、生活经历的各异性，每个人最初的入党动机必然有所差异。最初所谓的不纯粹也实难避免。加入中国共产党，为共产主义奋斗，为党和人民奉献一切，是高尚纯粹而且正确的入党动机，我们需要正视自己的入党动机，审视自己的入党动机，面对不纯粹问题，只要不涉及道德法律层面，也不应该过度羞愧或不安，而应该先接受它（而不是逃避），直面它，进而寻求改变，最终树立起正确的入党动机。

对于我自己而言，接受自己现阶段入党动机的不纯粹性，是实事求是地直面自己的不足，也提醒自己这并不是一件只能遮遮掩掩的事情，才能更好地去改变，更大方从容地端正自己的入党动机。在接下来一年的考察期内，我会尽一切努力去端正自己的入党动机，提高自己的党性修养，

争取早日在思想上入党。

在入党动机的自我审视中，我也思考了一个问题，即为何没能树立起正确的入党动机。我觉得大致有以下三点原因：第一，我对共产主义事业和无产阶级政党的认识不够充分和深刻。没有足够的了解，何谈无畏的奉献。这大概也是入党积极分子必须参加党校学习的内在原因。了解党，热爱党，进而才有可能产生为党无私奉献的决心。第二，实践不充分。马克思主义认识论告诉我们，人们的正确认识，是在实践认识再实践再认识的过程，并且不断循环往复，才能获得。在实践中不断用切身体验来深化对党的认识，才能切实有效地端正自己的入党动机。

第三，我未能用正确的入党动机来克服不正确的入党动机。就像之前提到的，由于人的复杂性，在争取入党的过程中，人的入党动机往往有些不纯粹，其中常常既包含着正确的成分，也包含着不正确的成分。让正确的成分慢慢成为主要部分，不正确的成分变为次要部分，最终克服掉不正确成分，就能树立起纯粹的正确的入党动机。我会针对以上三点原因，在未来的时间里，通过认真学习马克思主义理论和党章相关内容，提高对共产主义和中国共产党的认识，加强实践，在实践中体会全心全意为人民服务的意义，用实践指导认知，提高党性修养，努力将入党动机中不正确的成分转化成正确的成分，不断端正自己的入党动机。

党内腐败是近期一个非常热点的问题。腐败问题归根结底还

是入党动机出现了问题。党内腐败人员，有的是组织上入了党但入党动机问题一直没有得到完全解决，有的则是最初入党时动机正确，但后来放松了党性培养和正确入党动机的时刻保持，导致入党动机变质，最终在面对诱惑时失了足、犯了错。这提醒我们端正入党动机是一辈子的事情，而不仅仅是入党前一时的问题。就如逆水行舟，不进则退，时时松懈不得。

我很感恩也很珍惜学校给予我这次党校学习的机会。不仅让我加深了对党的宗旨历史、方针政策、路线和前进方向的认识和理解，更为重要的是，它打开了我一直以来的心结，让我有了直面自身不纯粹入党动机的勇气，同时拥有了端正自身入党动机的决心和毅力，另外在此基础上对自身入党动机不纯粹原因的思索也给予了我努力改变的方向。从此刻起，我会将这些文字转化成切实的行动，在实践中不断端正自己的入党动机，争取早日在思想上入党。

我想，如果现在再有人问我入党动机，我不会再选择沉默（逃避），我会坦诚地透露我目前不够纯粹的入党动机，因为我已打开心结，有了面对和改变的勇气。我也坚信，我的努力，最终会让不纯粹变为纯粹。那是动人的情景。愿我们都能这样。

追寻

文\朱亮

作者简介:

朱亮,男,汉族,1994年3月出生,共青团员,浙江大学光电科学与工程专业,曾获浙江大学优秀团干部称号。

随着党校培训的告一段落,自己似乎是重新背上行囊,踏上一段新的旅途,路在脚下向前延伸着,风景不同,情绪不同,心中所感所悟,大抵也不尽相同。停下脚步,回首望去,往昔记忆斑驳却依稀可辨,枵触一路随行,辛酸困苦抑或欣喜昂扬皆沉淀于心底。

时常想起记忆中的那一方红领巾,少先队员的标志,在每一个早起的清晨,或平整地铺在胸前,或仓促地系在脖颈,却一样迎着朝阳飘动着,从操场篱笆下,到教室课桌前。时间仿佛停在国旗下的入队宣誓,鲜红的红领巾戴在脖子上,映着红彤彤的脸蛋。似乎第一次见面,中国共产党,就从誓词里面走出,从红领巾的那一抹鲜红里走出。年幼懵懂的我似乎离她很远,却常常在课本里在电视中见到党的身影。常常听说一个个优秀的共产党员,鞠躬尽瘁的焦裕禄,勇炸暗堡的董存瑞,便执着地认为共产党应该是个很独特的集体吧。

后来,加入中国共青团,似乎离党的距离更近了,作为一名共青团员,党的预备队队员,尝试着慢慢接触党,了解党。怀



着几分崇敬,揣着几分敬畏,在课本里细细了解党的历史,在生活中漫漫循着党的轨迹。共产党是一个特殊的存在,我仿佛能看到为祖国的解放事业抛头颅洒热血的革命先辈们,为国富民强敢为人先鞠躬尽瘁的先进党员们,正是这些先进的奉献的共产党员们,造就了党的特殊性。高三的时候,参加了学校的业余党校,对党的了解更深入了,我开始以成为一名党员为目标、为理想,成为一名共产党员,必然是一件值得庆幸和自豪的事吧。

于是踏入大学的时候,我就递交入党申请书,诚恳而又期待。似乎自己都不清楚何时萌生了想要入党的想法,也许是多年前戴上红领巾的那时候就开始萌芽,也许是在慢慢接触和了解中滋生了想法,入党,似乎已经变成了一种追求,一种信念。成为一名共产党员,意味着我可以为国为民奉献出更多的力量,用我的满

腔热情,点燃属于自己的精彩人生。

在追求的路上是艰苦的,从最初懵懵懂懂的追寻,到现在目标坚定的前进,遭遇过不解,承受了压力,却从未轻言放弃。理想,似乎总在身边出现,却又那么遥不可及。古往今来,宏伟的理想令人感叹,微末的理想抑或令人唏嘘。亦或是陶潜的“采菊东篱下,悠然见南山”,亦或是杜甫的“安得广厦千万间,大庇天下寒士俱欢颜”,亦或是生活在底层社会人民的渴望温饱生活愿望。

在培训的过程中,似乎渐渐了解了中国共产党的理想。自1921年成立以来这一代一代的传递下去的理想。树立服务人类的远大理想,这是马克思提出的要求,而党始终在努力实践这个理想。实现共产主义始终是党的最高理想和最终目的。对于现在的我,刚刚半步迈入党这个大家庭,党的理想对于我来说似乎很遥远,但是仔细想来似乎也很近。作为个人,对整个人类这个范畴过于宏大,但是对于身边的人和事,似乎就是触手可及的,全心全意为人民服务是党的唯一宗旨,所以我也可以把服务身边的人作为实现理想的途径。原本模糊的理想,其实换个角度就可以是清晰的。

入党,意味着承担责任。

从出生开始，我们就承担着责任和义务。义务是人的一种社会责任，责任要比义务复杂得多。义务是强制的，可是责任却是人自发的，主动去接受，主动去承担。对于党员，全心全意为人民服务，严格执行党的要求和任务就是任务，这更是一种责任。服务人民不是光说不做的假把式，需要的是行动，需要时时刻刻投入到为人民服务中去。当然责任不仅仅只是履行职责，还要承担后果，为自己的行为负责。党最大的生命力，就在于能够根据时代的要求，很好地调整自身的任务、方向并符合人民大众的需求，提出不同时期、不同阶段的大政方针，并切实解决群众生活中的实际问题，这是党承担责任所作出的努力。而党员是党的细胞，党的生命力又是由党员的先进性来体现的。所以促进党的生命力的体现，是需要每个党员承担自己的责任。从思想上树立无产阶级世界观、人生观、价值观、树立全心全意为人民服务的信念，不惜牺牲一切，为实现共产主义而奋斗终生，并在实际行动中表现出来。这就是说绝对的端正入党动机，认识入党的内涵。端正入党动机，其实就是承担责任的一种体现，是从思想上承担作为一名党员而有的自觉。

入党，更意味着忠诚。忠诚，是一个很政治性的词。在公司，员工要对公司、上司忠诚；在学校，学生要对学校、班级忠诚，而作为一名公民，要对国家对民族忠诚。忠诚是对责任的坚持、是对正义的守护、是对信念的执着。对于一个共产党员，不仅仅

是对国家、组织忠诚，更重要的是对人民。为人民全心全意服务是党的宗旨，也是党员一生奋斗的理想。只有人民过得好了，国家自然而然也会不断发展。人们常说从一而终，这是忠诚最直接的体现。有了忠诚，我们才会有更大的动力去完成自己的责任，达到自己的理想，实现真正的创先争优。入党的过程实质就是认识党、热爱党、发展党和捍卫党的过程，不能存有任何私心杂念，更不能带有功利欲和虚伪心，这其实就是忠诚的体现。同时，对于个人来说，形式上的入党一生只有一次，而思想上的入党则是一辈子的事，用一辈子证明坚定的价值观和忠诚观。其次，入党是一种觉悟的提高。在思想和言行上必须始终与党中央保持高度一致，严格执行党的决定，这就是对党对人民的忠诚。如果说党员有什么超越常人的地方，我觉得那就是坚定的信念和崇高的觉悟。

入党，还意味着付出。党带领人民走过了近百年的征程，

经历艰辛坎坷、血雨腥风，更收获了胜利的喜悦，党团结带领全国各族人民，把贫穷落后的旧中国变成日益走向繁荣富强的新中国，中华民族伟大复兴展现出光明前景。真正合格的党员从来不以自己的身份为荣誉炫耀，不以自己的身份谋取社会地位，而是用一颗平和的心去面对周围一切，用自己的朴实和平淡去无私地奉献。共产党员，始终将自己放在人民之下，国家之下，在精神上，行动上做到吃苦在前，享受在后。

也许路途是遥远的，但是内心始终坚定，因为看得见前方，便不能驻足不前。把坚持交给时间，静静守候茧而出时的成熟和光华。心存信念，心怀感激，才能一步步理解党员的职责，从而肩负起这个名字背后的责任。我会铭记党课这段让我成长时光，让时间鉴证我的蜕变，我乐意在成长中奉献，我希望在奉献中成长，最终成为一名合格的学生党员。



DREAMS

Langston Hughes

Hold fast to dreams
For if dreams die
Life is a broken winged bird
That cannot fly.

Hold fast to dreams
For when dreams go
Life is a barren field
Frozen with snow.

梦想

兰斯顿·休斯 陈采霞译

紧紧抓住梦想，
因为一旦梦想消亡，
生活就象折断翅膀的小鸟，
无法自由翱翔。

紧紧抓住梦想，
因为一旦梦想离开，
生活会变成贫瘠荒芜的土地，
只有冰雪覆盖。



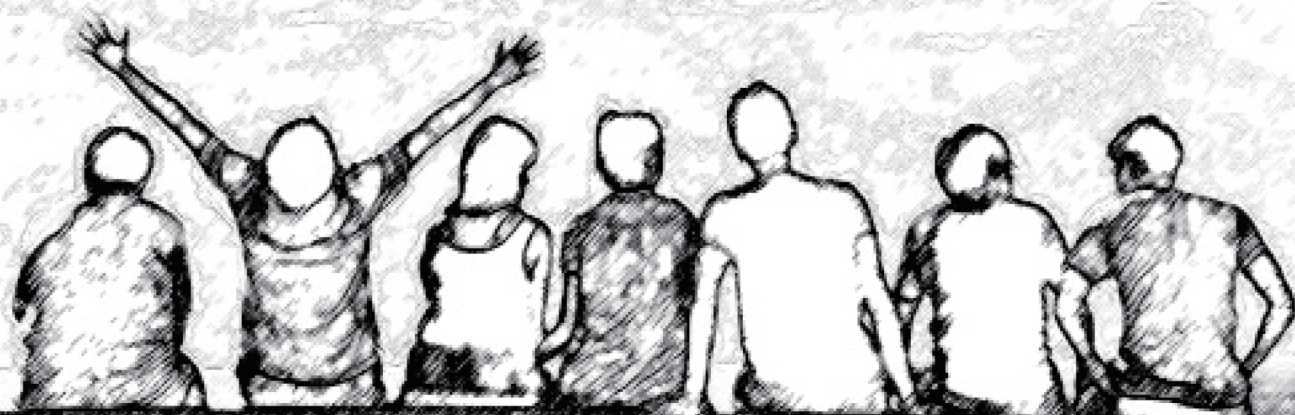
毕业了

毕业季

收获季

感恩季

收获季



我的求职历程

文 \ 丁俊

作者简介:

丁俊 (1992-)，男，安徽六安人，2009.9 至 2013.6 就读于天津大学光电信息工程专业，并获得工学学士学位；2013.9 至 2016.3 就读于浙江大学光电信息工程学系光学工程专业攻读硕士学位。硕士课题主要从事三维显示研究。



最近学院希望我分享一下找工作的经历，心里略感意外惶恐。身边的小伙伴拿到的 offer 都很不错，为什么找我来分享呢？不管怎样，先写下自己的真实经历、感受吧，希望能给各位看官一丝帮助。

作为显示所的一名普通硕士，我的课题是近眼三维显示。由于平时工作与编程有些相关性，让我对编程产生一定的兴趣。研二下半年，我抱着试试看的态度在 cc98 的求职实习板块，找了几家公司想去实习。先后面试了虹软和阿里巴巴，后来经过几轮面试后，有幸拿到了阿里的实习 offer。

对于找实习我的经验是：制作简历很重要。我对简历的理解是简单、匹配。简历首先需要的是简洁明朗，让人一目了然地了解我们是谁，拥有什么技能，诸如生日、籍贯、政治面貌实在没必要写。其次是要匹配，由于我找的是技术岗，所以社团社会经

历就可少写或不写，技术相关的东西就要多表述。然而，我觉得更重要的是思考面试官可能会问的问题。假如自己就是面试官，拿到这份简历后，会从哪些方面问呢？涉及到某项经历的细节，又会留意在何处呢？当我们换位思考后，就可以反其道而行之了，可以故意留些“圈套”，当面试官进入这些圈套后，就可以化被动为主动了，用我们已经准备好的东西回复，自然而然就会提高面试成绩。

暑期在阿里实习的过程不细述了，其中有一点想分享的是，要有居安思危的态度。由于部门的主管和师兄对我实习期的表现都比较满意，让我以为留在阿里是顺其自然的事情。可到了实习期的尾声，由于拥抱变化，阿里的几千名实习生基本都没留下，我自然也不例外。这个时候我非常被动，面试来不及准备，题目来不及刷，心情比较负面……想到实习期华为、百度、网易等公

司的提前批招聘没有去关注，心中不由得懊悔。所以这里我得到的教训是，不要认为实习能够留下就可以松懈，以至于停下努力脚步。

面对突如其来的变化，我一边收拾心情，一边积极准备。在浙大就业网、大街网、51job 上寻找合适的工作岗位，填写网上简历等等……然后就是不断的刷题，牛客网上做一些面试的真题，看看《剑指 offer》、《算法导论》……最后就是参加各样的面试。参加过一场外企面试，microstrategy 微策略，全程英文面试，除了问一些技术问题外，还有一些智力题。现在还记得有道智力题是“如何在 100 层楼中用两颗鸡蛋测试出不被摔碎的最大高度”，感觉还挺有趣的……三轮面试大约 4 个小时，整体的印象是外企对英文和技术都有要求，有志于去外企工作的同学可以提前准备。

参加过三家创业公司的面试，与外企面试不同的是，创业型公司要求的素质可能更高。由于规模较小，一般都是 CTO 或者部门负责人直接面试，自然希望招来的人很专业，能够立马解决问题。我觉得创业型公司的好处是，对问题接触得会比较深入。与大公司内部各种现成的模块、中间件相比，创业公司基本需要靠自己从底层做起。如果说大公

我与研会有个约定

文 \ 郭添翼

作者介绍：

郭添翼，光电科学与工程学院13级硕士研究生，师从刘旭教授、李海峰教授从事三维显示研究工作。曾担任光电系第26届研究生会主席，光电显示研究所硕士生党支部书记及班长，热爱团队协作，学生工作经验丰富。

就读期间荣获浙江大学优秀研究生干部、浙江大学唐立新奖学金、舜宇优秀学生干部奖学金等多项荣誉。



写在前面的话

想来在光电约有两年半的光景，这过往的一起都还来不及一一回味，就已经到了要总结的时候……是可惜？是遗憾？我只想说不想道别……

最近流行一首小诗：我要做一棵树，高兴，开花，伤心，落叶。在光电的日子就让我感受到了这般自由，心有多远这里的舞台就有多大，我的成长就源于这份自由。可能这份自由也是因为从杭州这座城市身上感受到了这般贴近自然、向往自由的气质，还记得研一时每个周末都会有新结识的小伙伴相约出去玩耍的日子，以及那逢休息日就特别暖心舒畅的天气……

不要再逗留，少年你应该在路上

总是觉得自己的生命是一程又一程的风景，可喜的是它们都是美景，自己算是个幸运的孩子吧。来到光电系后，由于自己热衷于在学生组织中结识新的朋友，便参加了光电系（今光电学院）研究生会主席团竞选，记得那天自己被安排在最后一个演讲。多年以后可能自己会忘记在台上究竟讲了些什么，但是我仍然会记起当天会场中因我的演讲而注目的近百双眼睛，灿若繁星，令我备受鼓舞，这份力量推动着我去做更有价值的事情。就此，我的又一场幸运之旅开始了，担

任研究生会主席的第一天，冯萍老师曾经这样鼓励着我，“添翼呀，你就是刘备，如何识人用人人都看你啦！”虽然我不是刘备，但是身边的小伙伴儿确实都非常有能力也特别尽心，他们为研会的工作付出了许多。没有研会每位成员的真心付出与踏实服务，就不可能取得这届研会人人点赞的好评口碑。光电学院有许多这样的牛人，他们自知明理，身负绝世武艺却不露痕迹，他们善思博识，创意脑洞并重还颇懂生活，他们经验丰富，组织能力妥妥秒杀菜鸟主席，他们淡泊名利，早已洞穿一切科研至上。慢慢地，我领悟了一个道理，“在浙大，每一位同学都有自身不俗的潜质，只是有时他们太低调”，在研会的交流氛围中，我会希望他们能够加入到研会中来，并不为了借助他们的能力，而是希望他们优秀的影响力能够感染每一位成员，让研会这个整体在不断攀升。在他们身边相处的过程中，我听到了一个个由人到神的故事，这些故事或关乎自身或提及他人，都启发着我向着属于自我的道路前行。

遥想当年，在2013-2014年的任期中，第26届光电系研究生会成功举办了大小30余个活动，其中首创系内品牌活动近十个。努力付出后，惊喜也会随之而来，我与研会一同经历了一个

有一个意外时刻，因此每一个活动前后始终我都会深深记得，现在想来犹为温馨。在光电我认清了另一个道理，“有时候，付出越多，得到的就越多”，幸运的是，在浙江大学在光电学院这个道理完完全全行得通。先前研会举办的活动总会因为缺少观众而冷冷清清，因此我就提议到不妨深入到同学中，看看他们关注的问题都有哪些，围绕大家都感兴趣的课题开展活动一定会受欢迎。就这样，研会陆续推出了“牛人实习分享会”、“国奖是怎样炼成的”、“光电去哪儿”、“求职大咖秀”等针对学术、就业话题的全新活动，结果气氛火热场场爆满，这也让我们组织者惊喜不已，更鼓舞了大家的服务热情。渐渐地，研会形成了“服务于同学”的工作理念，一切活动的着眼点都放在同学们真正感兴趣真正受益的地方，这也让我们后面的工作越发顺利圆满。

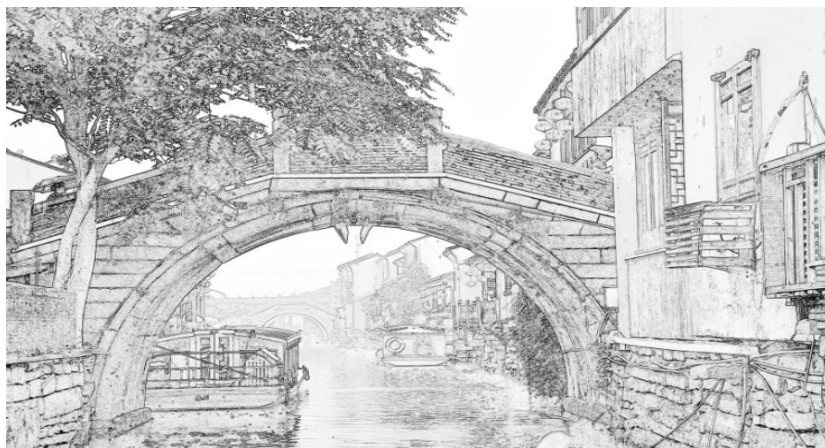
面朝大海，随着河流继续奔跑

现在想来自己在浙大经历的一切，每一个事件无不回溯到最初的原点——光电学院，不论是成长还是荣誉，得之于外，源之于内，自己的每一项所得所感无不因为光电学院的平台。参加浙江大学书记有约与金德水书记面对面交流并合影；以光电学院推荐研究生身份入选首届浙江大学唐立新奖学金获得者行列，林建华校长亲自颁奖；浙江大学第十期研究生干部讲习所成员；浙江大学第十一期研究生干部讲习所学长组成员；浙江大学启新团成

员；浙江大学微讯社成员；光仪系80级毕业三十周年聚会志愿者负责人……可以说，我的每一次成长与起飞都离不开光电学院的助力，更重要地是在这个过程中，我结识了太多太多优秀而有品格的良朋佳友，他们的能力与智慧无一不深深地感染并影响着我。正是这些让我逐渐认识了浙江大学认识浙大人，我开始偶尔哼唱“大不自多，海纳江河”，我开始注目竺可桢校长时产生“求是创新”的仪式感，我开始慢慢理解“公忠坚毅 能担当大任 主持风会 转移国运”的育人理念，我也开始没来由地爱上浙里的每一寸土壤……在未来，我想以一名青年学子的担当和视野更具使命感地做正义的事，以一颗赤子之心的执着和勤恳更具视野地诠释浙大精神。

对于光电学院的感谢并非几行言语足以表达，我愿化之为奔跑和奋进的力量，希望自己在未来能够成为光电学院一名更优秀的系友，用实际行动回馈这份培育之情。进入光电学院以来，每一位相交结识的师长伙伴对我来说都是亦师亦友帮扶良多，冯萍老师对于学生工作的热情和付

出，她的一言一行都时刻感染着我，刘玉玲老师对我的鼓励至今难忘，“学生工作优秀的学生，不可能做不好科研”，至理如斯感悟一生，刘旭老师是我的导师，也是人生的标榜，其事业与科研，赤诚与勤恳每每令我感悟……这些年接触了许多前辈与老师，结伴于这些师长身边给我带来了数不尽的财富，往往从他们身上我能看到与青年学子不同的一抹褪尽铅华的求是之光；还有这一程又一程相伴走过的研会岁月，波哥拥有强大的行动力，叶总身上独特的亲和力，珊珊能够凝聚起一支团队的天赋，焯茹具备感染他人的热情，还有一同制作活动海报的小伙伴儿，他们既有艺术气息又热爱生活，研会上下一家身体力行脑洞爆发的相伴时刻……在浙大遇到了许多优秀的精英良朋，作为一支团队一个Family共同经历过的奋斗岁月是我最幸福愉快的一段记忆，他们用自己的才华和智慧妆点了我们的青春，他们用独特的能力和技能造就了研会的成功和快乐，谢谢你们所有人，你们带给我太多太多，谢谢！



毕业季絮语

文 \ 胡承文

作者简介:

胡承文, 1992年10月, 浙江金华人。2013级光学工程硕士研究生, 硕士期间曾经担任: 光电学院院办助理, 《数字信号处理》课程助教, 2015年暑假曾在阿里巴巴实习。硕士期间所获荣誉: 优秀学生干部, 惯性奖学金, 宝成奖学金。



接到李老师约稿通知的时候, 我正忙于写毕业论文。但还是没有犹豫就答应下来了, 因为在毕业前一直希望能够好好的回顾下这段最后的学习生涯, 总结得失, 继续前进。浙大是我走向社会前的最后一块跳板, 虽然这三年起伏颠簸, 走的异常艰辛, 但最后收获的是成长。

犹记刚入浙大的时候, 我站在了一个更高的平台上, 觉得自己是那样的渺小。那时候不懂科研是什么, 也不知道自己未来的方向, 仅凭着自己并不够丰富的专业知识, 带着模糊的兴趣点找到了我的导师——周一览老师。周老师在充分尊重我的想法下为我提供了一些建议和相关的文献, 给了我充足的时间做相关的文献调研, 并让我结合自己的兴趣点, 选择出适合自己未来从事的科研方向。接着, 在与老师不断的沟通探讨和自己对科研的有了一定的认识之后选定了自己的方向: 信号处理算法方向。现在

回头看这这也是一个自己感兴趣、并愿意为之付出全部努力的研究方向。在接下来近两年的科研工作中, 同样遇到过不少的问题, 也有过科研是什么、为什么搞科研的困惑, 但有了自己的努力和老师的悉心指导也都圆满的完成了自己的课题。周老师一次次在我困惑时与我促膝长谈, 深夜帮我改论文改专利, 甚至在我“绝望”中帮我调试程序, 这些都让我感激万分。选择了适合自己的方向并为之努力的过程很辛苦, 但很充实也很快乐。

在写这篇文章的时候已是十二月中旬的冬季, 同一级的同学也大多已签完工作。我拿到的 offer 主要分两类: 一类是和自己实验室科研工作相关的 offer, 主要以研究所为主; 另一类就是现在比较热、也是大多数同学选择的 coding 方向, 如华为等。也有过纠结到底是选择

继续从事自己所感兴趣的信号处理相关工作, 还是选择现在热门的方向去做 coding, 当然这会有更为丰厚的报酬。其实早在找工作之前, 冯萍老师就再三提醒我们要“两条腿走路”, 不要把自己局限在一个方向上找工作。所以在科研之余我也自学了很多编程相关的内容, 并得到了去阿里巴巴实习的机会。大公司的实习经历不但让我对工作有了最直观的感受, 也在 coding 上得到了快速的成长并在之后的求职中也有很大的帮助。在求职中公司最为看重求职者三个方面: 1. 你的相关技术基础; 2. 你的未来工作潜力; 3. 你的相关项目经历。所以有志于往互联网方向发展的同学一定要早做准备在适当的情况下做一些相关的实习。一直觉得学习生活在光电学院是幸福的, 在这里有很棒很 nice 的老师和同学, 能够让我们放下所有顾虑, 欢乐的打成一片, 去做科研去生活。很幸运在这里留下过我的足迹, 在这里成长。这段学习生涯一定会成为我人生中的明珠, 璀璨并一直指引我前行。

马上就要毕业了, 只有不舍。感恩学院老师给予过我的帮助, 感恩实验室和同学的相处和陪伴, 感谢在这里的成长经历。希望大家能够一直努力科研, 努力工作, 努力生活, 勇往直前成为更好的自己。

我的求职心得

文 \ 刘琦

作者简介:

刘琦, 2007-2011 年光电信息工程学系本科学生, 2011 年至今浙江大学光电科学与工程学系光通信技术直博生, 党员。曾获学业优秀二等奖学金, 优秀博士生称号, 曹光彪三等奖学金。主要研究方向为基于射频识别技术的天线设计, 获得 6 项相关专利; 2014-2015 年赴美国佐治亚理工学院公派交流。



主动联系了我。外企一直没有音讯。

10 月初回国的时候还是没有有什么好的进展。因为回来的时候略晚, 好多公司和研究所都已经面试完毕了, 所以我主动去联系了一下比较想去的单位。于是争取到了去合肥 38 所和华为单独面试的机会。同时参加了一些公司的校园招聘, 给比较对口的单位投了一下简历。10 月面试了 29 所、38 所、华为、TPLINK、展讯、大华、浙江移动、移动杭研等等一系列单位。拿到 38 所以及杭州华为的 offer 之后就放弃了一些单位后面的二面。最后纠结了很久, 咨询了很多人的意见, 还是选择回去建设家乡去了。

作为一枚土博我只能感慨, 校招季的整个 10 月我在外面奔波的时候比我以前一年在外的时间都要长, 找工作真的是一件非常不容易的事情。提供一些我艰辛的校招季总结的经验给师弟师

妹们, 希望你们能早早做好准备, get 到自己心仪的工作:

1. 如果你想转行的话, 早做准备, 开始实习吧。作为本科生, 找一个和自己专业并不对口的工作可能是很正常的事情; 硕士生现在转行也比较常见; 博士生的话, 没有实习经历的话, 估计就像我这样被表刷了。不过不管是什么学历的毕业生, 实习都会给你加分不少, 不管是在简历上, 还是在笔试中。所以如果你期望快人一步, 快点去找相关实习吧! 如果你想去外企, 也快点去找实习吧!

2. 真的很想要这份工作的话, 一定要很主动! 没找工作之前, 我个人关于校招季的看法是大概跟高考差不多, 报名, 笔试, 面试, offer, 按部就班, 有条有理, 错过这村就没这店了! 但是各个单位的校招也是一件略混乱的事情。首先, 投出去的简历是有没被看到、或者被无视的可能的, 我投递出去的简历有很多都是杳无音讯的。所以不要在投递简历之后就只是坐等, 如果你真的喜欢这个工作, 去网上找 HR 联系方式、去找在这个单位工作的师兄师姐、找负责就业的老师帮忙, 总之用尽一切办法给自己争取机会, 不要被动等待。

其次, 面试挂掉也不要灰心,

校招毕竟不是高考，不是说没有通过就绝对没有机会的。如果你真的喜欢这份工作，去联系 HR、联系主管，告诉他们你真的很热爱这份工作，想办法说服他们给你换一个部门试试、或者再给一次面试机会，这都是先例的。

最后就是面试也需要主动。每个招聘职位都会写着招聘要求，面试前好好看看招聘要求，然后好好想一下自己的哪些方面是符合招聘要求的，然后在面试中，不要等面试官直接问你到底哪里适合这个职位的时候才回答这个问题，而是要在整个面试中不动声色地体现自己适合职位的特质。比如很多面试都会询问到项目经历。回答这个问题的时候就可以把自己符合要求的特质糅

合进去。不要简单地说“这个项目的用的是 XX 硬件 XX 软件 XX 技术获得了 XX 奖”，而是“我和三个同学分工合作，分别负责 XXX 部分（体现团队合作能力）……在 XX 环节时我们碰到了 XX 的问题，然后我通过 XX 的技术获得灵感提出了新的解决方案 XXXX（创造能力）……在项目中我们用到了新型仿真软件 XXX，在若干月内掌握了软件的功能（学习能力）”。这样才更有可能在面试中脱颖而出。

3. 签约之前要慎重，签约之后要淡定。没有 offer 的时候真的很纠结，拿到 offer 之后就更纠结。特别是现在网上签约，留给我们纠结的时间也不多。所以拿到 offer 之后赶快开始联系那

个单位里的现员工吧！薪水福利隐形福利未来发展前景都好好问清楚。最好找工作了不同年份的员工都问一下。充分了解情况之后再决定要不要签约。而签约之后，假如没有其他 offer 可以让你毁约的话，也没有时间再去找新的工作的话，就淡定吧。不要总是盯着别人的 offer 羡慕，问过已经工作的师兄师姐你就会知道，没有哪个工作单位是真的十全十美。相要信是金子总会发光，不管在什么单位，有才华的人总会脱颖而出；退一步来说，就算单位真的很糟糕，好好在工作中磨练自己的技术水平，不自怨自艾，在现在这个跳槽如此正常的社会，总是有机会获得更好的工作的，不要太计较一时的得失。

自爱与自尊

周国平

自爱者才能爱人，富裕者才能馈赠。给人以生命欢乐的人，必是自己充满着生命欢乐的人。一个不爱自己的人，既不会是一个可爱的人，也不可能真正爱别人。

如果说爱是一门艺术，那么，恰如其分的自爱便是一种素质，唯有具备这种素质的人才能成为爱的艺术家。人生在世，不能没有朋友。在所有朋友中，不能缺了最重要的一个，那就是自己。缺了这个朋友，一个人即使朋友遍天下，也只是表面的热闹而已。

能否和自己做朋友，关键在于有没有一个更高的自我，这个自我以理性的态度关爱着那个在世上奋斗的自我。有的人不爱自己，一味自怨，仿佛自己的仇人。有的人爱自己而没有理性，一味自恋，俨然自己的情人。在这两种场合，更高的自我都是缺席的。

我曾和一个五岁男孩谈话，告诉他，我会变魔术，能把一个人变成一只苍蝇。他听了十分惊奇，问我能不能把他变成苍蝇，我说能。他陷入了沉思，然后问我，变成苍蝇后还能不能变回来，我说不能，他决定不让我变了。我也样，想变成任何一种人，体验任何一种生活，包括国王、财阀、圣徒、僧侣、强盗、妓女等，甚至也愿意变成一只苍蝇，但前提是能够变回我自己。归根到底，我更愿意是我自己。

如同肉体的痛苦一样，精神的痛苦也是无法分担的。别人的关爱至多只能转移你对痛苦的注意力，却不能改变痛苦的实质。甚至在一场共同承受的苦难中，每人也必须独自承担自己的那一份痛苦。

一个我们不得不忍受的别人的罪恶仿佛是命运，一个我们不得不忍受的别人的痛苦却几乎是罪恶。当你遭受巨大痛苦时，你要自爱，懂得自己忍受，尽量不用你的痛苦去搅扰别人。失败者的自尊在于不接受施舍，成功者的自尊在于不以施主自居。

懂得自己忍受，尽量不用你的痛苦去搅扰别人。失败者的自尊在于不接受施舍，成功者的自尊在于不以施主自居。

流

溢

光

彩



从仪式到审美

——记雕塑流年电影放映小组

文\诸葛明华等

雕塑流年，是由一群热爱电影的浙大人用心经营的电影小站，虽然业余，但很用心，电影是有着大众传媒属性的载体，我们不满足于它只成为一个人的风景。希望通过定期的电影放映、电影推荐、观影交流等活动，我们希望吸引更多热爱电影的小伙伴，让我们一起在电影雕刻的时光里驻足、流连忘返。

微信号：Time-Sculptor



在这一年里，从深邃思辨的“二十世纪欧洲电影”系列开始，素雅现实的“台湾电影——就这样平凡地活着”系列，绚丽多彩的“动画长片——画笔的注脚”系列，轻松诙谐的“英国黑色幽默电影”系列，到最近刚结束的“边缘青少年题材电影——少年少年”系列，和将要展开的“励志与传记电影——人类群星闪耀时”系列。这个创始于光电学院2014年SQTP的小团队，雕塑流年电影放映小组，已经累计在玉泉校区放映电影25场，然而这

仅是一个开端。

一直以来，电影作为一种重要的艺术形式，却始终不能凭借其艺术性得到大家的认识和认可。对大多数人而言，电影只是一种消遣的手段。我们活动的目的就是唤起大家的审美认知，让更多的人了解到电影是怎么回事，通过讨论认识每部电影拍摄的背景，知道电影和社会生活之间的关系，思考电影艺术的本质，电影的美学，回归质朴的艺术眼光，而不为现实导向屈服。在学习和生活压力下，我们有时候忘记了很多东西，技术和职业，有时候只是属于我们生存的手段，诗意和审美或许才属于生活的目的。

雕塑流年的第一个放映系列是“欧洲20世纪电影”，包括法国、意大利、德国、瑞典、希腊、前苏联、捷克等等，从电影类型、特点、思潮等维度选择一个具有代表性的关键词提纲挈领。这十部电影的导演，均是当之无愧的叙事思想家，无论在艺术手法、镜头运动还是思想内涵中都引领了一个时代的潮流。

问卷调查和访谈结果显示，虽然我们选取的片子较为小众晦涩，但总能在某个细节或镜头中激发观众的共鸣，也许这就是艺术片的魅力所在：不以恢弘的场面制作和离奇的情节为噱头，而是以高贵的思想和深厚的

关怀感动人心，带给观影者无限的启迪，正如苏珊·桑塔格在《百年电影回眸》中所言：“电影有门徒追随（如同宗教）。电影是一场圣战。电影是一种世界观。电影既是艺术，也是生活。”木心说：“‘电影’这门后来居上的艺术，正要成熟，纷纷烂掉了。满目坏电影，看一次等于受一次辱。偶尔看到了好电影，报仇似的痛快。”

从特吕弗的精神观照到德·西卡的温情爱意；从波兰斯基的末世画卷到塔科夫斯基的诗学语言……20世纪上半叶的欧洲经典电影，也许能让你享受一次“报仇似的痛快”。

最近结束的放映活动是“边缘青少年题材电影——少年少年”系列，描写对象是青春期躁动不安的少年们，如何面对社会面对自我，在不同的环境中成长或堕落的故事，给带来了大家了无限反思。

在电影放映的过程中，我们还结识了西溪校区“东横电影之约”的负责人，对于他们的选片标准、讨论形式和宣传手段都有了深入了解，即使两种模式存在着诸多差别，但“雕塑流年”与“东横电影之约”的初心却未曾改变，那就是在时间的立方与空间的开方中，捕捉思想闪耀的瞬间。与电影相伴的日子里，有欢笑有分享，更多的是思索，这些曾经见

证了几代人成长的经典电影，穿越历史的风尘，以其高超的艺术手法与深邃的哲学思索，依然传递着摄人心魄的力量；看电影，仿佛是独居一室的仪式，让我们

充分调动感官，捍卫想象、捍卫奢侈的自娱，以抵御日益贫瘠的精神。苏珊桑塔格说：“电影是艺术，也是生活。”那些在电影里洒下的欢笑，流出的泪水，呼

吸的梦想将不断在岁月的刻度上描摹思想的深度与人性的温度，陪伴我们走过青年，步入中年，还将一生。



二十世纪欧洲电影

作为世界电影的诞生地，欧洲电影一直保持着独特特点，在世界电影史上具有举足轻重的重要地位，在艺术片的领域，欧洲创新又前卫，哲学而又思辨，同时也保持着高度的观赏性。本次放映活动将通过放映欧洲电影史上的重量级影片，介绍欧洲电影的状况、思潮、流派，让更多的人理解并喜欢上欧洲电影。

台湾电影

——就这样平凡地活着

我们曾会思考人生会是什么样子，期待过轰轰烈烈的爱情，追求着光芒万丈的事业，狂喜于命运之神的眷顾，我们肯定过自己是独一无二的那一个，是应该被生活宠幸的孩子，但可能走得越远，看得越多，我们也越理解和甘于普通人的生活，有些波折，但不跌宕，有些隐秘，但还不够荡气回肠。普通并不是一个贬义词，不是中庸也不是妥协，只是我们终于理解生命对我们的不露声色的意义。

动画长片

——画笔的注脚

他用镜头吟唱的一场花事，我用画笔为你娓娓道来。

那个世界，维度都不一样哦，别说什么世界观了。三观不正又如何，我们自有我们的爱与正义。我们有不一样平面的视角，但过着一样的生活；我

们经历了不一样的真实，说起存在，却是一样的。别跟我说什么沟通和交流，我们用耳机就可以。

那么，欢迎光临，御宅族们！

边缘青少年题材电影

——少年少年

少年，少年来自不同国家，不同地区，来自不同文化背景，有不同的性格侧面；少年，少年也有不同颜色的眼瞳，不同颜色的头发；少年，少年你有与我相同的笑、嗔、痴、念，与我相同的自恋与敏感，羞耻与中二。其实，我们是一样，当我们还是少年的时候。

送给你，你，你，已不是少年的你们。

励志与传记电影

——人类群星闪耀时

历史从来就不缺伟人。小时候，听着爱迪生和牛顿的故事，幻想着长大后也能成为他们，成为科学家，那时觉得伟大离自己那么近；长大后，我们也许已经忘了童年的偶像们，忘了曾经想要改变世界的决心，好像伟大离自己平凡的生活已经越来越远。一代又一代，总有一些人可以创造历史，他们的事迹传颂千古，但大多数的我们只是追随着历史，用双手创造未来。但伟大或渺小，都是生命，都是历史，都是我们的明天。就像夜空中的繁星，一星一点，或明亮，或闪烁，却都一直在黑夜里闪耀，照亮前行的路。

分享我的暑期实习故事(^ω^)

我们和医学院联谊啦！



新生篮球赛

学生干部素拓



趣味运动·快乐生活

清新一刻·学术沙龙



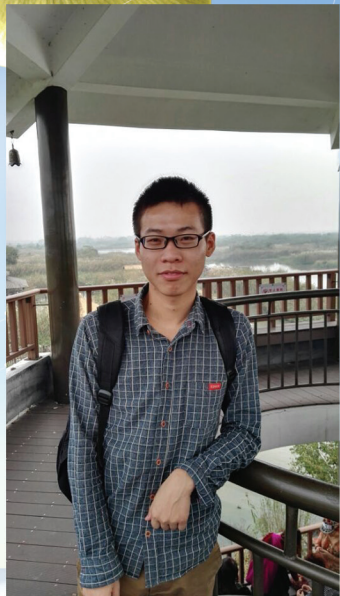
浙江大学光电学院研究生会

浙江大學光電學院研究生會

研會新任主席團



宣传部——程向东



发展联络部——郑峰



学术部——陈超楠



文体部——赵慧



就业服务部——谢婷