

求是之光

张俊生题

2016年12月 总第30期

浙江大学光电科学与工程学院

College of Optical Science and Engineering, Zhejiang University





2016. 11. 15
光电学院第十七期
“清新一刻”学术沙龙

2016. 12. 3
光电学院学生干部
素质拓展活动



2016. 12. 3
光电学院学生干部
素质拓展活动

2016. 12. 20[健心计划]
第一届浙江大学研究生
“Our Lab, Our family”
摄影大赛-摄影技能培训



卷首语

岁末时光

坐在岁末的尾巴上滑行

这脱了缰绳的野兽

学会了驴子的野蛮

低着头

拉下了长长的老脸

沉思

有思考者的睿智

围绕磨坊

把时钟的秒针推移

流动的乳白豆汁

是岁月里青春的结晶

我咒骂它倔驴

它龇牙咧嘴的对我微笑



第三十期

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 吕成祯
 主编 陶锋
 文字编辑 李汀 梅红艳 张佳旭 章煜 陶锋
 美工编辑 魏宇治 刘世雄 邱俊
 投稿邮箱 zjuopt_magazine@163.com
 微信平台 求是之光
 微信号 zjuopt



卷首语

岁末时光

魅力光电

光电要闻

2

小牛人俱乐部

胡静	志当存高远	5
曾望	我的大学生活	7
朱炳昭	理论和实践的交汇口	9
潘甜	志存高远，不忘初心	11
吴婉洁	从破土到待放	13

伐木累

李屹成	道阻且长	16
张璋	上下求索	18
王雨朝	一路有你	20
黄玉佳	追随本心，不断探索	22

青春伴我行

诸卓宁	在学习中成长，在成长中超越	25
郑骄阳	不忘初心，脚踏实地	27
郭云鹏	聆听党的声音，融入党员集体	29
龚宇霆	践行信仰	31
吴文达	我的党	32

毕业·收获·感恩

沈利冲	寻找自己的兴趣所在	35
廖一州	我的求职路	37
徐鹏飞	是终点，更是起点	39
杨喜	有备而无患	41

科技前沿

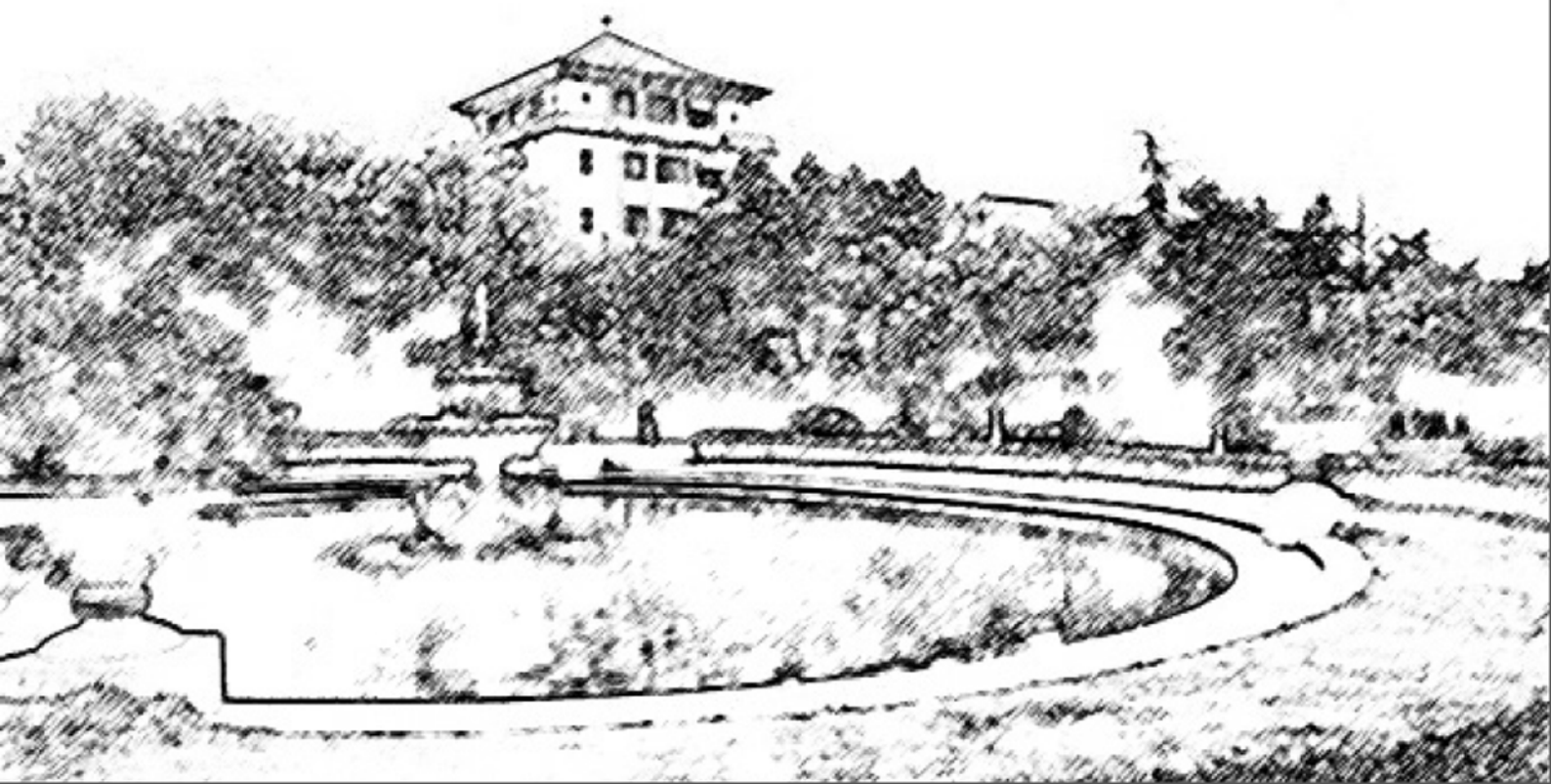
超分辨率荧光显微镜技术运用于外泌体	23
中科大首次研制出高效量子存储器	38

SPA

木心	从前慢	6
樊小纯	借我	6
普列维尔	公园里	12
《精灵世纪》片尾曲	霞光	20

魅力

光电



2016.10.12 挑战，为梦想华丽转身——
第十五届“挑战杯”光电学院启动会
暨经验分享会顺利举行

2016.10.13 光电学院第29届研究生会
第一次全员大会暨破冰活动顺利举行

2016.10.14 光仪系61级校友毕业
五十周年返校活动顺利举行

2016.10.23 光电学院2016年研究生
趣味运动会顺利召开

2016.10.19 光电学院刘旭教授
当选为美国光学学会会士

2016.10.28 光电学院学生总支部
代表大会胜利召开

2016.11.8 美国科学院院士沈元壤
作客浙大海外名师大讲堂

光 电



要 闻

2016.11.7 第二届西湖国际
光电子论坛在杭举办

2016.11.11 光电学院第七期
科研family结题答辩顺利举行

2016.11.5 光电学院排球队在
“三好杯”（附加赛）比赛中勇夺第一

2016.11.15 光电学院第十七期
“清新一刻”学术沙龙——
国奖大牛交流会顺利举办

2016.11.18 光电学院党支部
书记培训会顺利举行

2016.11.22 正道沧桑——社会主义
五百年，光电学院“先锋学子”
教育报告会顺利举行

2016.11.24 光电学院隆重举行
2015—2016学年院设奖学金颁奖大会





小牛人俱乐部



志当存高远

文 \ 胡静

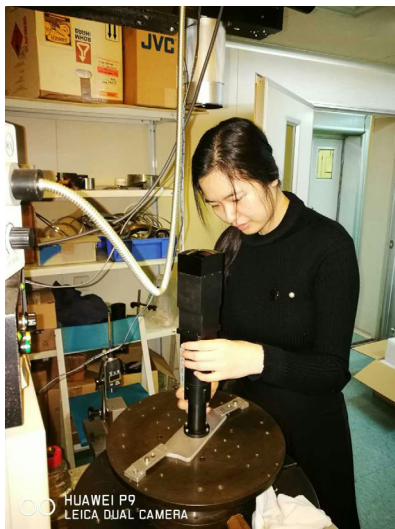
作者简介:

胡静,女,汉族,1995年11月18日生,共产党员。浙江大学光电信息科学与工程专业2013级学生。连续两年获得国家励志奖学金、浙江大学学业二等奖。2015年获得浙江大学第一届大学生物理学术竞赛一等奖及浙江省大学生高等数学竞赛工科类三等奖。连续两年被评为浙江大学优秀学生。

在喧嚣中淡然生活

大一作为新生刚到浙江大学报道的经历至今让我记忆犹新,给我留下最深刻印象的不是设备齐全的教室,不是广阔崭新的操场,却是校园小路旁一棵棵矮矮的树,向着横斜里舒展出几根粗粗的纸条,短短长长,树干上随意地点缀着些浓淡不一的绿。我看它在夕阳里静静站立,就像站在油画里一般,说不出的拙朴和奇异。天边的云霞,有时绚丽,有时深沉,仿佛是多变的背景音乐,让它不变的姿态有了韵律,为我诠释着风格迥异的美丽。

“一花一世界,一叶一菩提”,这校园内不起眼的角落里的一景已如此诗意,让我为之驻足沉迷。我想象着在浙江大学度过的清欢生活,它不同于“人生在世不称意,明朝散发弄扁舟”的自我放逐,不同于“人生得意须尽欢,莫使金樽空对月”的那种尽情欢



乐,也不同于杜甫的“人生不相见,动如参与商”的那种无奈,只是安然地在暮色中,诵一本经书,品一盏香茗。

这便是浙江大学在我心中的印象,直至今日,我仍记得当初惊鸿一瞥,没有喧闹与尘嚣,有的是只可意会的清明高雅。我想逃出这芜杂的世俗,活出真正的自我。我幻想在浙江大学这所古朴而人文的校园里,和明月为伴,与清风作友,自由地引吭高歌,仿佛遗世独立,岁月静好。

如今我已然大四,大学生活也即将进入尾声,但我还是抱着这样淡然的心态。作为一名光电学子,我希望可以安然呆在实验室做实验,不被外物所干扰。诚然,科研是一件非常艰苦的事,但我从中体会的并不是不耐,而是安静与满足。所以我选择了在本校读直博,让青春在科研中悄然绽放。

在艰苦中自强不息

我知道美好理想的实现是需要努力的,明月清风的生活也是要以付出汗水作为前提,犹如玫瑰的刺,扎手之后才是芬芳娇艳。为了走上我心中神圣的殿堂,我开始了漫长的科研道路。

学习工科的女生比例很少,尽管一路艰难,我却坚持了下来。我坚信有付出就会有回报。当同学们为操场跑道上矫健奔跑的体育特长生加油呐喊时,没有人知道,我们一行默默地在学校实验室整晚整晚地对着各种元器件进行组装调试。当一门课需要各种软硬件知识时,没有人知道我们是如何心急如焚地熬夜恶补看文献默默摸索。在寒冷的冬天,长夜漫漫,也没想过回寝室享受温暖的床铺,而是坚持在实验室奋斗到最后一秒。

“是雄鹰就要搏击长空,是航船就要扬帆远行”这正是我的座右铭。在学习中,我有着一股钻劲儿,不向任何一道难题低头,不给任何疑问让路。不屈不挠是我的性格,不耻下问是我的习惯。在学习方面,我一直保持着“博学之、审问之、慎思之、明辨之、笃行之”的严谨态度,做到德智体美全面发展。在课外,我不拘泥于老师所讲的课本内容,还会参加各种竞赛项目——SQTP 简易光学生成器制作及体验项目、

光电学院第七期科研 family，并参与国家重大科研仪器设备——多维多尺度高分辨率计算摄像仪器研制专项。

身为光电学子，我们并不能只是埋头实验。我们需要有自己的创意，自己的思考，可能只是提出某个想法，单纯想要某个系统的一方面性能改善，然后就可以提出方案，之后我们能做的很可能就是一个非常复杂但很具有实现价值的项目工程。我们所要具备的不光是科学研究、科学实验、独立工作和论文撰写这方面的能力，更需要的是强有力的创新能力。

所幸，在大学这几年的努力学习后，我由开始对各种知识的一窍不通到现在扎实的数理基础和专业知识，自己的意识问题和解决问题的能力得到了大幅度的提高，并培养了现代科学意识和国际视野。真的很庆幸，自己在一次又一次的项目中坚持了下来，当时很艰辛，但如今想起来却是满满的充实，我的大学时光并没有被浪费。

在忙碌中全面发展

除了掌握丰富的文化知识，我在音乐方面也很有兴趣，悠闲时便弹一曲古筝，感受典雅幽远的氛围。创新的时代需要创新的人才，我一直都谨记这一点，做到好学而不死学，守规而不僵化。

我热爱生活，始终对生活充满信心和希望。在这个美丽的世界上，我享受着春花的美丽，秋月的温馨，夏雨的激情，冬雪的坚

韧。我喜欢感受快乐，我希望把快乐传递给我身边的每一个人，我为强者欢呼，为弱者流泪，我相信送人玫瑰，手留余香。

在思想上，我深入关注我对这个社会的贡献力量。作为党支部的一分子，我紧跟党组织的脚步，平时一直关注时事新闻，积极参加每一场党员会议报告，并策划组织党校课外活动。此外，我还积极参加社会实践活动，例如参与献血活动、策划社团活动、为社团做海报、PPT 等。

在大一学年，我主动申请了校内长期志愿者，我希望能用自己微笑的力量帮助大家，方便他人。此外，我也更加珍惜利用时间，让我的大学生活更加充实丰富，取得更多的成绩。我知道大学不仅仅是去学习文化知识，更要学会的是做人，懂得“得诸社会，还诸社会”。

我努力发展自己的各项特长与爱好，事事都会追求完美，尽力做到更好。我站在人生天平的一端，为自己加下更多的重量和价值，并眺望着远方另一端。而那一端，放的是未来。



从前慢

——木心

记得早先少年时
大家诚诚恳恳
说一句是一句
清早上火车站
长街黑暗无行人
卖豆浆的小店冒着热气
从前的日色变得慢
车，马，邮件都慢
一生只够爱一个人
从前的锁也好看
钥匙精美有样子
你锁了，人家就懂了



借我

——樊小纯

借我一个暮年，
借我碎片，
借我瞻前与顾后，
借我执拗如少年。
借我后天长成的先天，
借我变如不曾改变。
借我素淡的世故和明白的愚，
借我可预知的脸。
借我悲怆的磊落，
借我温软的鲁莽和玩笑的庄严。
借我最初与最终的不敢，
借我不言而喻的不见。
借我一场秋啊，
可你说这已是冬天。

我的大学生活

文 \ 曾望

作者简介：

曾望，男，汉族，1996年5月出生，中共预备党员，浙江大学光电科学与工程学院光电信息科学与工程专业14级，曾获得学业一等奖学金，曾参加浙江省大学生物理创新竞赛并获得一等奖。曾担任光电团学联组织部干事。曾于暑期赴长春光机所参加社会实践。



入胜抑或略显乏味，我都要求自己尽全力学习，避免因为自己的惰性而错过了一片崭新的天地。在这样的态度下，我获得了不错的回报：2014-2015学年，我获得了学业一等奖学金的荣誉，而比这更为重要的是，我养成了良好的学习习惯和学习态度。

实践求真

我生长于一个普普通通的农村家庭，父母与师长的教导和我的成长经历造就了我专注、踏实的性格特点，我始终以脚踏实地、持之以恒作为自己的人生信条。从牙牙学语的孩童到意气风发的少年，我一直在家乡学习，求学浙大于我而言是第一次真正意义上的远离家乡，这也是一个异常珍贵的探索更广阔天地的机会。进入浙江大学后，我坚持着踏实、专注的信条，在学习和生活中不断磨砺和提升自己。

学海求是

进入浙江大学后，迎接我的是自由开放的学习氛围和丰富多彩的课程设置。大一时，我选择了许多不同领域的通识课程，从法学到管理学，从电工电子到博弈论。借助浙江大学丰富的通识课程，我涉猎了许多不同领域的知识，这些课程不仅开拓了我的

视野，也让我充分了解了是自己的兴趣所在。确认专业时，我依照自己的兴趣和个性特点选择了适合自己的专业——光电信息科学与工程专业，并如愿地进入了光电学院学习。

确认专业后，我开始接触到专业课程，也逐渐专注于专业知识的学习，但却并不局限于本专业的课程。大二学年中，我开始有倾向性地选择修读的课程，其中大多是与专业相关的课程。这些课程进一步完善了我的知识体系，让我能够从不同的角度探索自己修读的专业，也为我日后更加深入的学习和探索专业领域打下了良好的基础。同时，我也乐于参加学科竞赛，以检验自己的学习成果。大二上学期时，我报名参加了浙江省大学生物理创新竞赛，并获得了一等奖的荣誉。

在平时的学习中，我始终将专注和坚持作为自己的信条。对于已经选择修读的课程，无论课程内容是晦涩还是浅显，是引人

古人曾言：“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。除理论学习之外，我对实践学习也十分重视和热爱。从大一时所选的实验类通识课程，到之后的大学物理实验、模拟电子电路实验、数字电路实验等课程，我始终保持着端正的实验态度，认真对待遇到的每一个实验。在这一过程中，我体会到了在实践中学习的乐趣，逐渐学习和掌握了不少的实验知识和技能，并借此深化了自己对于理论知识的理解。本学年中，我参与了名为“基于反射调制的自由空间激光通信”的SRTP科研项目，进一步地投入到了科研实践当中。我相信这次的实践会带给我更加深入的科研体验。

除了参加校内的实践活动，暑期我还参加了长春光机所的社会实践活动。活动期间，我们在研究人员的带领下参观了长春光机所，听长春光机所的研究人员们介绍了长春光机所的总体情况以及光电学科的前沿发展。这次

活动不仅拓宽了我的视野，更加深了我对光电专业今后发展方向的理解。

坚定信念

2014年8月，我向党组织递交了入党申请书。之后，我积极参加各类学习教育活动，并在课余时间坚持自主学习，用党的思想和理论武装自己。在学习和生活中，我一直以一名合格党员的标准要求自己。经过两年时间的学习和自我提升，我终于被党组织接纳并成为了一名光荣的预备党员。今后，我会继续以一名合格党员的标准要求自己，不断深入学习党的理论和知识，不断完善和提升自己，从而更好地投身到为人民服务的工作中去。

奉献自我

大一下半学期时，我加入了光电学院团学联组织部，由此开始了我的社团生活。在团学联工作的这段时间里，我一直坚持为同学们服务的宗旨，工作中认真负责。在光电团学联的工作中，我做的虽然算不上尽善尽美，但却算得上尽心尽力。我积极参与组织了光电学院素能 family 活动中的领导与沟通模块，为同学们的全面发展提供了帮助。之后，我也参与了光电学院与教育学院联谊舞会的组织工作，尽力为同学们的校园生活增添色彩。我还参与了光电游园会的组织工作，向刚进入浙江大学的新生们介绍

了光电学院并展示了光电学科的魅力所在。

除了加入光电团学联以外，我还参与了工信大类 1525 班级的学长组工作，为刚进入大学校园的学弟学妹们提供了生活和学业上的引导。

学业繁重时，学生工作的工作会给我带来不小的压力，除此之外，工作过程中也会遇上不少的挫折和各种突发状况。这些困难在给我带来困扰的同时，也锻炼了我的能力，磨练了我的意志，使我得到了提升。在学生组织的工作中，我不仅收获了宝贵的友谊，也获得了实现自我价值而带来的成就感。

本学年，我报名成为了光电学院的一名学生助理，希望能够继续为老师和同学们服务。

放眼社会

在校园之外，也同样不乏我的身影。我热心于公益活动，曾参与西湖志愿者、看望白血病儿童、杭州少儿图书馆志愿者等志愿者活动。在这些活动当中，我体会到了自己对社会的责任，也感受到了自身存在的不足。

我们终将走出校园，迈入社会，作为一名浙大学子，我十分清楚自己肩负的责任。在浙大的求学生涯将是我提升和完善自我的最佳阶段，在今后的学习和工作中，我会更加严格地要求自己，怀着一颗拼搏之心，不断挑战，不断超越，不辜负母校的期待。我相信，我会为自己的未来交出一份满意的答卷！

我们去寻找一盏灯

——顾城



走了那么远
我们去寻找一盏灯

你说
它在窗帘后面
被纯白的墙壁围绕
从黄昏迁来的野花
将变成另一种颜色

走了那么远
我们去寻找一盏灯

你说
它在一个小站上
注视着周围的荒草
让列车静静驰过
带走温和的记忆

走了那么远
我们去寻找一盏灯

你说
它就在大海旁边
像金橘那么美丽
所有喜欢它的孩子
都将在早晨长大

走了那么远
我们去寻找一盏灯

在舍与得之间

文 \ 朱炳昭

作者简介：

朱炳昭，男，汉族，1995年1月出生，中共党员，浙江大学光电信息工程专业13级，曾获国家奖学金，浙江大学优秀学生一等奖学金，优秀学生荣誉称号。担任光电学院第二学生党支部组织委员，曾以第一作者发表SCI论文两篇。



自我规划，明确方向

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。此时的我对于竺老校长的两个问题更是一头雾水，无法做出满意的答复。

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着去创业，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，就迎来了大学中最重要的决策——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。

以人为镜，超越自我

独自的修行，听起来貌似很美。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，亲善的学姐，还有超棒的老师。

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，还是大类里一个默默无闻的菜鸟。这个时候，我的心里是有些不服气的。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，信息确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仍不后悔的决定。在一无所知的时候，能够获得前辈的指导，让我常常不禁感慨自己的幸运。

自律，勤奋，乐观

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。那么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。今天说好要写完作业，看会球聊聊天，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地赶作业而放弃听课的时候。心里难免会产生一些挫败感。那么怎么增强自律呢？我的建议是增强实践规划，具体确认那个时候要干什么。这样就把时间碎片化，照着去做就行了，不会出现玩的停不下来的情况。

勤奋，乐观。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？因为人们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

前三年大学生活中，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。这样面对竺校长的问题时，才能给自己一个满意的答复。

大学的最后一年已然开始，又到了人生选择的关口，要“舍弃”什么，又希望“获得”什么，在心里面也掂量了很久，答案似乎也逐渐变得清晰了。“舍”与

“得”，特别是在面临重大选择的时候，从来都不是一道有标准答案的是非题。人们在面临选择关口的时候，往往是贪心的，既憧憬着这条路的平坦，又惦记着那条路的景色。反复纠结，不断琢磨，不知如何是好。事实上，关于人生选择的问题，都会回归到一点“你想成为怎样的人”，而为了实现这个目标，你需要一条道路，一个方法，那就是“要该怎么做”。舍与得之间，就像两个秤砣，用“愿景”这个杠杆量量，孰轻孰重，或许就能心知肚明。

然而，关于未来所有的可能性都会在某一个时间点上坍塌，形成唯一的结果，叫做现实。但愿我们每个人都能赶在选择的前面，告诉自己“将来毕业之后要做怎么样的人？来大学里要做什么？”

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，合理地规划时间，我对克服挑战充满信心。



志存高远，不忘初心

文 \ 潘甜

作者简介：

潘甜，女，汉族，1996年12月出生，中共预备党员，浙江大学光电科学与工程学院14级学生。在校期间，曾获三等奖学金、优秀学生奖学金，曾获浙江大学“百佳团支书”和“优秀团干部”荣誉称号，多次被授予校、院级优秀学生、“优秀团员”等荣誉称号。



我热爱我的专业，虽然一开始没能进入工信大类，但是通过大一一年的努力，我如愿转入了光电专业，并获得了三等奖学业奖学金。而大二一年执着认真的学习态度更让我的学业综合排名专业第一，同时德育和体育成绩均为优秀，再一次证明了当初的选择是正确的。

我来自浙江开化，一个幽静美好的小镇。从初中开始我就离开了家乡，踏上了我的求学之路。2014年，我从浙江省衢州第二中学毕业。这个道路并不是那么一帆风顺，我经历过困难和挫折，也尝过失败的滋味。但是这些并没有将我打倒，反而锻炼了我的独立能力，磨练了我的心志。茅盾曾经说过这样的一句话：“奋斗以求改善生活，是可敬的行为。”我深刻地意识到唯有坚持不懈地奋斗才能真正改善你的生活现状，少一点怨天尤人，多一分自尊自立，这才是积极的人生态度。所以在进入浙江大学的那一刻，我就告诉自己充实过好每一天，并定下了理想计划，希望能珍惜并利用好这个平台，全面发展自己。

学无止境，勤奋为桨

学习是我们大学生最重要的任务，我始终坚信自己的信念“既

然选择了远方，便只顾风雨兼程。”大一大二我始终保持了良好的学习态度和严谨的学风，特别注重学习效率的提高和时间的合理安排。在专业知识学习上，我一直以积极认真的态度对待，脚踏实地，走好每一步。上课认真听讲，课后积极复习，不仅仅满足于课本知识，更注重拓宽专业视野，学习和了解专业前沿知识和研究领域。

不仅如此，我还注重各个方面能力的培养，修读了多门人文社科的通识类课程，使得我的知识体系进一步全面化，思考问题的视角也更多元化。此外我还担任了多个课程的组长，组织沟通能力也得到了锻炼。虽然学好专业课程很重要，但作为一个想要全面平衡的我来说，不仅仅满足于专业的知识。在课余时间，我会阅读一些经典的文学作品，提升自己的文学素养。“书籍是人类进步的阶梯”，在攀登书山的途中，阅读自然不为专业和教材所限。

服务班级，认真工作

从大一校团委文体中心干事，到大二蓝田第七团总支的文体委员，我一直秉持着认真工作，服务同学的理念，曾参与组织策划“姜文电影放映会”、“校园主持人大赛”等活动。我希望能够丰富同学们的大学生活，为更多优秀的人提供展现自我的平台。大一作为材化1409的团支书，我积极参与班级建设，协助班长进行班级管理。我曾经组织同学们参观了玉泉重点实验室，并和优秀的学长学姐进行了深入的交流。此外还组织策划了多项班级活动：南华园集体生日会，望月公社班级日租，九溪春游，之江校园行等。并且，带领我支部通过层层选拔，获得蓝田学园“团支部文化大赛”第一名的成绩，所在支部也因此被评为了“示范团支部”。

作为团支部书记，我深刻知道自己的言行举止或多或少都会影响班级整体氛围，所以在工作

过程中总是饱含热情，活力四射，虚心接受同学们的建议，认真了解同学的情况并及时与老师反应沟通。由于工作上的突出表现，我获得了“浙江大学百佳团支书”的荣誉称号，被多次被授予“优秀学生干部”。

大学之所以是人生中一个重要的阶段，是因为它是我们向一个“社会人”转变的过渡时期。我们不仅要学好专业知识，还应该培养锻炼各方面的能力，包括向一个“服务者”的角色转变。不同组织中不同角色的转换，让我各方面的素质得到了提升，也让我明白一个人不仅要有踏实负责的工作态度，更要有一颗为同学们热情服务的心。而强大的领导沟通能力，人际交往能力，以及乐于奉献的职业素养，会成为你一辈子的财富。

热衷公益，积极实践

我认为大学生应该肩负起一定的社会责任，通过切身行动体验生活。因此社会实践、公益活动成为了我大学生活的重要组成部分。2015年寒假，我参加浙江大学回访母校活动，赴母校衢州二中分享经验，获一等奖。2015年暑假，我参加了蓝田学园“水文化”社会实践活动，赴家乡调研钱江源景区的发展对周边城镇的影响。2016年暑假，我作为负责人参加了学院的“一带一路”非遗保护实践项目，再次赶赴家乡开化探访与了解根雕制作者的现状，寻找乡间个人小作坊的根雕制作者，了解他们的手艺与传



统，他们的生活与现状，还有手艺的传承与未来。并对中国根雕行业市场的发展前景进行调研，结合现在国家对非物质文化遗产的保护政策，讨论分析出根雕行业与根雕制作者的发展方向，如何更好的在开化发展根雕产业。我一直在以这种方式为家乡文化的传承与发展做出自己的贡献。

作为一名预备党员，我一直坚持以党员的标准来严格要求自己。“勿以善小而不为”，我长期参加各种志愿者活动，从身边的小事做起，参加冬衣募捐、探访敬老院、进社区教老人用电脑等社区服务。

投身科研，脚踏实地

学习专业知识之余，我参加了SRTP项目，进行“集成近眼光场三维显示系统设计”课题研究，旨在利用纳米波导的耦合以及相位调制在近眼显示出三维图像，通过对不同材料以及耦合结构的仿真提高耦合效率，希望能在现有研究成果的基础上提出富有创造性的方案。这个探索的过程让我进一步领略到光学魅力，同时也看到自身在科研方面的发

展潜力和努力空间，不仅让我巩固了理论知识，学到了实验技能和知识，更重要的是学习了严谨认真的科研思维和态度。我希望能将更多的时间和精力放在科研项目上，为促进光学领域的研究发展贡献一份微薄的力量，这也将是我今后职业生涯的奋斗目标之一。

一个人不管曾经取得怎样的成绩，都只代表着过去。那终究都会成为浮云，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，不忘当初拼搏奋斗的初心，才能取得更多优异的成绩，才能创造更美好的未来。大学生活已经过去一半，时间还在继续，生活还在进行。未来的两年我会带着一颗进取之心，怀着心中的梦想，一步步向更美好的世界前行！

公园里

——普列维尔

一千年一万年
也难以诉说尽
这瞬间的永恒
你吻了我
我吻了你
在冬日，朦胧的清晨
清晨在蒙苏利公园
公园在巴黎
巴黎是地上一座城
地球是天上一颗星

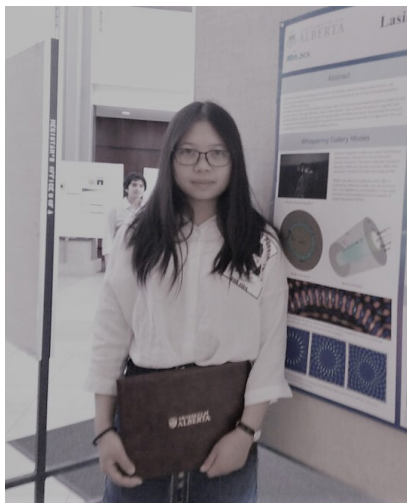


从破土到待放

文 \ 吴婉洁

作者简介：

吴婉洁，女，汉族，1995年6月出生，中共共青团员，浙江大学光电科学与工程学院光电信息科学与工程13级，生物科学辅修。曾获三次浙江大学优秀学生一等奖学金，三次学业一等奖学金，文体活动奖学金，两次国家励志奖学金，浙江省物理创新竞赛二等奖，三次优秀学生荣誉称号。曾赴加拿大进行科研实习，一项实用新型专利申请中。



我来自浙江衢州，一个温润儒雅的城市。生活在孔子的第二故乡，从小便受论语的熏陶与浸润，知晓士不可以不弘毅，任重而道远，知晓仁者不忧，智者不惑，勇者不惧的君子之道。2013年，我毕业于浙江省衢州市第二中学，进入浙江大学的工科大类进行学习。从中考到高考，我都是以高于录取线一分的成绩进入我理想的学校，也许正是因为这样，我更加珍惜和感激我所拥有的机会和平台，无论是高中三年还是大学走过的这三年，我在各方面都严格的要求自己，坚定自己的方向并不断努力，不愿辜负头上的这片理想星空。

学海无涯 理想为帆

大一时，我根据自己的兴趣进行通识课程的选修，广泛涉猎，这无疑让我看到了一个更大的世

界，也让我对自己将来想要从事的领域有了一个大致的想法。根据自己所修课程的现状和兴趣，在一下我跨大类到了光电系，在光电系有很多优秀的同学，和他们一起上课学习也是对我的一种鞭策，生于忧患，死于安乐，我更喜欢具有一定竞争强度的环境，因为这样会让自己成长得更快。

大一大二基础课程的学习为大三的专业学习奠定了基础，也为我们能根据自己的兴趣自主去阅读一些工科相关的书籍提供了很大的帮助。同时，根据自己的兴趣和人生规划，我还选择了生物科学作为自己的辅修，我相信交叉学科的学习能让自己更具竞争力。大二大三本身课业繁重还要兼顾辅修课程的学习，虽然每一天都很累，但是渐渐在脑中构建起来的知识体系让我既兴奋又对未来充满希望，这也是一种别样的幸福吧。

我喜欢自己的专业，也选修了本专业几乎所有的选修课，光电这个专业所涵盖的东西太多，我希望对自己的专业有一个广泛且深入的了解，在未来可以给自己更多的选择，或许正是这种对未来的期许激励着自己不断前进，三年的认真执着让我连续三年获得优秀学生一等奖学金，国家奖学金等荣誉。

我不喜欢将自己局限在专业学习的框框里，一个真正优秀的人应当广泛的汲取人类文明的精华，所以除了专业学习和辅修学习之外，我还注重自己文学艺术素养的提升，通过修读相关课程，学习乐器，阅读历史文化书籍来拓展眼界，陶冶情操，提升气质。

科研实习 勇攀高峰

大一时我参加了一个经济困难生教育实践项目，是“关于寝室学习型社区建设的可行性分析及调研”，虽然是和专业学习关系不大的人文社科性质的，但也让我学到了许多，对做项目也有了自己初步的感觉，算是我科研的开始。作为立项人，因为大一刚进来时还什么都不太懂，所以我就多找指导老师交流，通过不断的摸索学习，自己最后终于能够独立地安排整个项目的进程，组织结题报告和答辩。最终作为学校的重点项目也拿到了校级二

等奖的成绩，算是同级人中最好的成绩了。虽然这个奖项分量不重，但我确实从中获得了很多锻炼。

大二时我参加了SRTP项目，进行微型荧光显微系统的设计，课题本身专业性较强，难度较大，对我而言确实是一个比较大的挑战，但通过和老师的交流，查找文献资料，团队成员的协诚合作，虽然未能有文章发表，但也申请了一项实用新型专利，同时通过自主调研，解决问题的能力也得到了很大的提高。

大三暑假我去加拿大阿尔伯塔大学进行了为期三个月的科研实习，进行了“Lasing polymers for novel nanosensor applications”的课题研究，三个月的交流不仅是学术上的学习交流，也是一种不同的文化生活体验。三个月的时间里，我在实验室接受了系统的训练，学会独立设计安排自己的实验，从样品制作到用样品进行流体探测，我可以全部一个人完成，同时也发现了两种可以用来进行传感的样品，其中一种的灵敏度较高且十分稳定，能够对生物蛋白质进行探测。在加拿大实习的三个月过的充实且满足，它第一次让我真正感受到在科学的边缘进行探索是什么感觉，在无人历经的领域有了自己的发现是怎样的欣喜，当在实验室看到我想要的实验结果图像时，我明白，我是属于这里的，从事科学研究工作是我想要的未来。



服务同学 全面发展

大一时为青年素质发展中心信息部干事，坚持为同学们服务的宗旨，兢兢业业，为同学们举办各种培训活动，举办风筝节，成人礼，梦想季等活动，大二时作为跆拳道协会训练部干事，为同学们组织跆拳道培训班，同时也举办各类比赛，包括学校的三好杯跆拳道比赛，长三角地区高校“紫金杯”跆拳道比赛，同时也注重自己的跆拳道训练，为会员们做好榜样，在三好杯等跆拳道赛事中也取得了一定成绩。

大一大二时，我作为文琴舞蹈团的成员，为老师同学们奉上校庆演出、文琴舞蹈团15周年专场演出、毕业季大型户外演出等，不仅在舞蹈训练中收获友情与欢乐，也磨砺着自我，用身体的劳累和疼痛换来舞台上的绽放，一如人生。

公忠坚毅 大任勇当

作为经济困难生，我一直接受着来自国家和社会的帮助，所以内心一直心怀感激。过去的大学三年里，公益实践与社会服务也一直是我的大学生活的重要组成部分。大一下学期，团支部与火车站建立了长期的志愿者合作项目，而作为志愿者小分队队长，只要我周末有时间，就会带领志愿者们去火车站进行志愿者服务，项目结束时还获得了优秀志愿者的荣誉称号。大二时尽管学业繁重，还是会抽空去西湖，浙江省科技馆进行志愿者服务，平

时有一点空余时间也会去图书馆做义务助理。虽然这些都是微不足道的小事，但千里之行，始于足下，我给这个社会带去的光亮多一点，黑暗就会少一点。

大一暑假，我参加了去云南的东巴文化调研活动，保护和传承我们的特色民族文化。东巴文化的部分失落让我们忧心，我们做好访谈和记录，通过调研协商，努力寻找一条更适合东巴文化的发展之路。作为当代大学生，我们应该目光高远，承担起自己民族和时代的责任，为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平，方能不负此生。

回首我的大学三年，步步走来，我走得坚定而踏实，如果我将来到浙大的跨越视为破土，那么三年的风吹雨打，阳光雨露就已让我孕育了一个饱满的花苞，我在等待我的另一次飞跃，等待那个绽放的时刻。脚下沃土犹在，我相信盛开已经不远。



伐木累

family

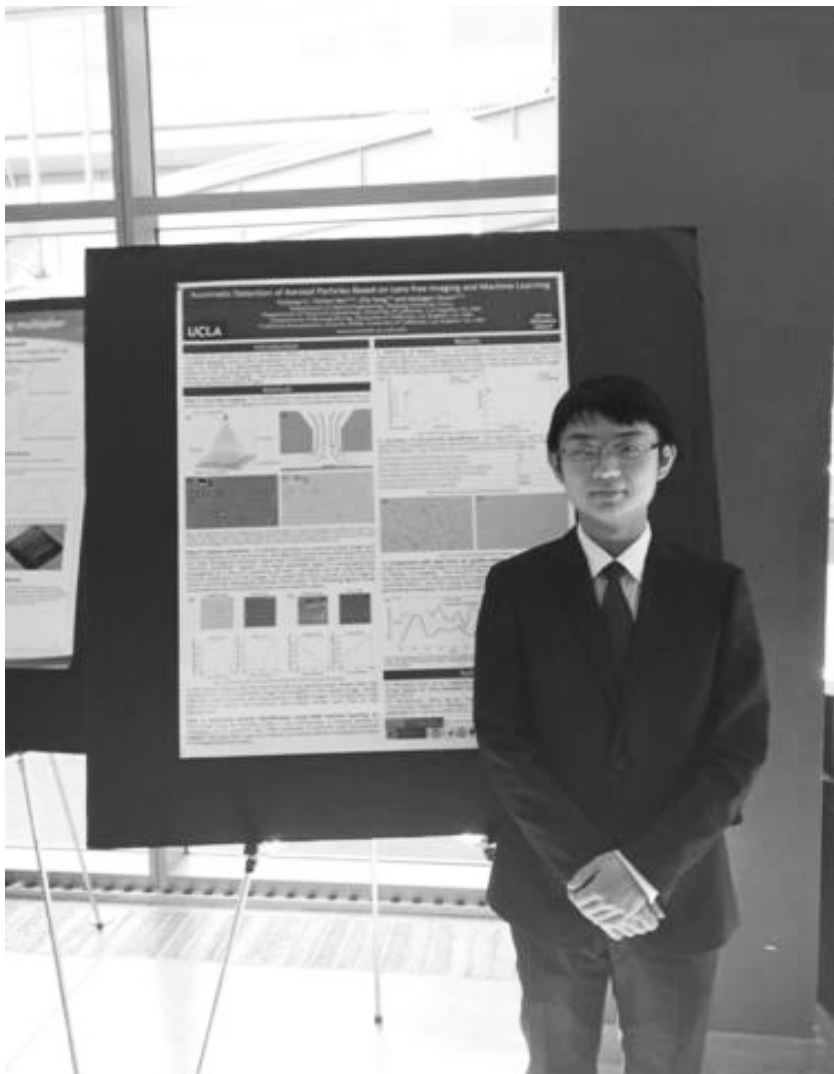
道阻且长

文 \ 李屹成

作者简介：李屹成，光电学院 13 级本科生，竺可桢学院混合班累计排名第二，曾获国家奖学金，岑可法一等奖学金，光电学院科研 family 优秀奖等。拥有三项国家专利，两篇 SCI 论文在投。曾赴加州大学洛杉矶分校参加暑期科研实习项目。

我经常想，在光电学院学到最重要的东西不是物理光学，也不是电磁波，而是在科研 family 中收获的科研能力。尽管我本人的科研可以说不是特别成功，但是我仍然能清晰地看到自己科研能力的增长，也能看到这些能力对我将来学习上的帮助。

确实，有许多考虑问题的方式和实际工程技能，在课程中是学不到的，只有在科研中走投无路时才会逼自己去掌握，在很多次失败后反思自己做的事情才能明白。我在科研 family 的大部分时间里，都没有什么自己的想法，曾以为科研就像课程大项目一样，只要按照导师的要求一步步去做就可以到达终点了。直到科研 family 接近尾声，我却并没有取得满意的成果，才渐渐明白，在科研里，很多时候导师也不知道做哪些事情是对的，在全新的课题面前，导师和学生都是一样的，都需要构想方案并验证自己的想法是否正确。能否想到好的方案，很大程度上取决于对课题过去发展的了解，以及对世界上其他组工作的熟悉程度，唯一的办法就是阅读大量的文献。因为



科研用到的知识，只有很小一部分（个人认为不到三分之一）是本科那些课程教的。绝大部分知识来自于阅读文献。阅读了充足的文献以后，学生完全可以有很好的 original idea。到科研 family 结束以后，我已经可以依赖自己的经验和阅读的文献，提出整套想法并知道可以分成哪几步去实施，也学会了听取其他人的建议。

今年科研 family 答辩，我几乎是抱着必然失败的心态，我的论文被拒稿了两次，至今也没有发表。然而，答辩的研究生学长却觉得我做的工作还不错，有意义，不断鼓励我要对自己做的东西有信心。后来我拿到了科研 family 优秀奖，而另外有些同学发表了文章却没有拿到奖（我觉得可能是因为他们实验工作做的不够完整），这让我有些触动：

有时候你所做的工作不论有没有价值，不是任何人单方面可以决定的，而你能做的，就是相信自己做的东西，并且继续走下去。

另一点很重要，科研赋予我耐心，让我能够悉心去研究透一件事情。在我们的课程里，我们能够学到的都是人类已有的知识，所有能接触到的问题都有范式，而且课本、习题会不厌其烦地教你掌握范式。你只要能够模仿一些做法，就可以在课程中得到较高的分数，即便你并没有去搞清楚一个问题里涉及的所有方面，即使你对这些范式的细节和使用条件不清楚。但是在科研

里，唯一的办法是搞清楚所有的方面。任何一个环节不对，结果就不会对。也就是说，学东西不能仅仅是停留在课程要求的那种层面上。真正想明白什么，就要用科研的态度去彻底搞懂。

最后，我想说，无论基础如何，无论最后能不能成功发表高水平的论文，参加科研 family 都是很有好处的。一方面，这是实实在在的科研经历，能够让本科生更好地了解学术圈的一些基本情况，也可以对自己的领域有比较专业的认识，这样在各种申请、面试当中都可以给自己加分。



另一方面，从更长远的角度来看，本科期间学什么内容其实并不重要，重要的是思维能力和探索问题习惯的培养。我觉得研究生普遍比本科生更加得到社会认可，是因为人们总体认为认为研究生的学习知识、分析问题的能力在科研中得到了锻炼。

我在 UCLA CSST 的交流期间，我的老板曾经跟我说过这么一句话：Research is the real thing. 他的意思是，课程能给你的锻炼始终不如科研。

光电学院以科研立院，可想而知学生们对做科研的重视与感兴趣程度，老师们对科研项目的培养力度都是极大的。但是，我觉得就以我的经历来说，学院对本科生科研的教导与培养还是不够。科研并不是适合所有人的，所以为了适应大多数人的学习能力，在平日的课程中，并不能布置很多由学生自主思考探索的科研型任务。

在这样的背景下，想接触科研的本科生一定要尽早地向导师表明自己的志向，好好把握科研 family 提供的机会，这对于自己的学术水平，以及各方面的综合实践能力，都会有很大程度的提高。



上下求索

文 \ 张璋

作者简介：张璋，浙江大学光电学院本科 1302 班学生，参加光电学院第七期科研 family 活动并获得了舜宇科研 family 专项奖学金，科研 family 期间以第二作者身份向 Photonic Sensors 投稿一篇。

不知不觉之间，从我参加科研 family 进入张磊老师的课题组直到现在，时间已经过去了一年之久，回望这一年的时间，自己在张磊老师和学长那儿学到了好多东西，取得了特别大的收获。

记得去年这个时间第一次听说科研 family 的事情，看着报名表上密密麻麻的老师和项目，我作为一个对专业一知半解的小白完全不知道怎样去选择。直到在报名表上看到了张磊老师的名字。张老师是我专业班级的班主任，之前在班会上跟我们见过几次，给我留下的印象就是一个很亲切的年轻老师。同时，张老师的研究方向主要是微纳光纤传感器，出于一种对未知事物的探索心理，我毅然投奔了张磊老师的课题组。

先介绍一下我们课题组吧，我们实验室是属于童利民老师的课题组，研究的领域主要是微纳光纤传感器，简单来说就是获得直径在 $1\mu\text{m}$ 及更小直径的微纳光纤，利用其较大的倏逝场和更加优秀的物理性质，来制造适用于各种方面的传感器。微纳光纤传感器最大的特点就是灵敏度极高，例如我科研 family 期间参与的一个折射率传感器，我们获

得了精确度达 5×10^{-5} 的传感器。

张老师在 2014 年 2 月结束了在美国的访问学者之旅，回到浙大继续做研究，手下的研究生并不多，因此对我们几个本科生比较重视。此外，张老师的点子比较多，自己又比较喜欢亲自在实验室做实验，所以我们在实验室做实验时就经常可以有机会得到老师的指导，老师也会经常将自己的 idea 与我们分享，在这个过程中我得到了很大的收获。在这里我也推荐学弟们在选择导师的时候，不妨选择人手较少而项目较多的年轻老师，这样不仅可以得到更多的与老师交流沟通的机会，同时也更容易参加到相对较核心的项目，非常有利于自己的成长和进步。

在刚刚进入课题组的时候，张老师为了让我们尽快了解实验室的研究领域从而适应实验室的生活，给我们布置了一些文献阅读的任务。在刚开始阅读文献的时候，我确实遇到了不少的问题，比如，自己的词汇量不够，专业相关的知识也掌握得不够全面，这给文献的阅读带来了很多的障碍，阅读一篇文献要花费特别长的时间，还难以完全透彻理解。但是随着时间的推移，自己的文献阅读量越来越多，专业知识不断积累，专业词汇也不再是问题，文献阅读的速度也有了较大的进步。文献是学术界进行交流的重要方式，读综述类型的文献可以让我们非常高效地去了解一个领

域，读最新的文献则可以让我们了解某一领域的最新研究进展。在这个读文献的过程中我取得了非常大的收获。

在文献阅读的同时，我也进入实验室开始了科研的生活。当时张老师手下还有几位大四的学长学姐，我的研究项目和王一川学长的研究领域比较接近，所以张老师就安排学长先带着我做一些实验，熟悉实验基本操作。在科研 family 中，大部分同学进入实验室后，导师都会安排一位或几位高年级或者研究生的学长来带我们做实验，得到一位负责的学长的指导，对我们的成长与进步也是很重要的。在我的科研 family 这段时间中，负责教我实验操作的王一川学长给了我特别大的帮助。学长跟着张老师做毕业设计，所以会经常待在实验室中，我就会在自己没有课的时间去主动联系学长，发现学长在实验室便会跑去实验室跟学长学做实验，在科研 family 的一年中，我基本保持每周去两到三次实验室，前期参与到学长的毕业设计中，后期便有了自己的项目，独自进行一个项目这种机会对于一个本科生来说也是挺难得的，所以自己就会更加努力抽出更多的时间去实验室做实验，因为只有时间得到了保证，才有可能取得科研成果。

张老师的项目很大的一个特点是操作性比较高，我在做的事情形象一点的说就是给微纳光纤

动手术。微纳光纤的直径往往都仅在 $1\ \mu\text{m}$ 左右，一次微小的震动都很有可能会导致它断掉，所以必须非常仔细。举个例子，学长的毕业设计中，第一步是在加热的情况下拉伸光纤，第二步是将光纤绕在一根碳棒上，进行这

这种东西真的是可以练出来的，在实验室拉了半个多月的光纤之后，我这两步的成功率开始急速上升，再去拉十根光纤，可能就只有一两根会断掉，还是非常有成就感的。

在科研 family 的这段时间中，

是我们接触科研的绝好机会，无论我们将来是否打算继续在科研的道路上走下去，这都是一个很好的平台，能够帮助我们开阔眼界、提升能力，给我们带来全方面的提高。

总而言之，科研 family 对于



两步时光纤都很容易断。经常出现的事情就是，在实验室呆了一整个下午，拉了十多根光纤，第一步就断了五六根，第二步断了剩下的五六根，这真的是挺绝望的一件事情。过去我总是觉得科研是一件很酷的事情，而现在在实验的第一步就遇到了那么大的挫折，第一次真正体会到了爱迪生当年为了发明灯泡试了上千种材料时的心情。不过，实验操作

我还有一个很大的收获，就是做科研自己一定要主动，主动去实验室，主动向老师汇报进度，主动去思考实验中遇到的问题及解决方法，身边有好多同学在参加科研 family 的过程中处于一种被动接受的状态，一直在等自己的任务，等着老师来催自己的进度，当老师和学长不联系自己的时候，便会停滞不前，造成了时间和资源上的浪费。科研 family

已有一些科研经历的同学，是一次进阶的机会，而对于初次接触科研，经验不足的小白，也不失为一种历练。欢迎学弟学妹们能够参加到科研 family 中，更欢迎大家能够加入我们课题组，一起愉快地做科研！

一路有你

文 \ 王南朝

作者简介：王南朝，光电1304班，获得大学生物理竞赛二等奖，美国数学建模比赛一等奖，在校级SRTP项目“微弱光信号的测量”中作为负责人通过结题答辩并考核评为优秀，在“光电科研family”项目中受刘东副教授指导最终获得舜宇科研family奖学金。

自科研family开题至今已有一年余，我还记得当时我只是尝试性地与刘东老师联系是否能够参与到他课题组的项目中，刘

学之路与具体的方向。在这个过程中，我认识了组内许多优秀的研究生，毫不夸张地说，我所在的激光雷达组的师兄师姐是我们光电学院最努力、最优秀的一批研究生之一，与他们每个人的交流都使我受益匪浅。所以，我想把这段时间的收获总结分享给大家。

2012年从NASA回国，当时许多项目还未正式开展，可以说处于“百废待兴”的状态。刘东老师与课题组的研究生一起，一步一步把整个课题做大做强，其中的艰辛外人难以明白。

激光雷达组很大一部分工作是对大气进行测量，然而光电学院所涉及的知识与大气物理所研究的内容大相径庭，激光雷达信号中大气与气溶胶分子的分类在国内还是一片空白，这一切的一



东老师非常大方地对我表示了欢迎。在这一年的时间里，我非常有幸充分地接触到我院真实的科研生活，这段经历对我来说是非常宝贵的，在刘东老师的课题组中，我不仅提升了自己的专业知识和技能，也明确了今后的求

万里关山从头越，乘风破浪正当时

所谓“科研family”，顾名思义就是要参与到某个导师的项目组大家庭中。而刘东老师自

切，都要从头来过。课题组的师兄师姐不仅完成了这些任务，而且还完成得十分优秀。

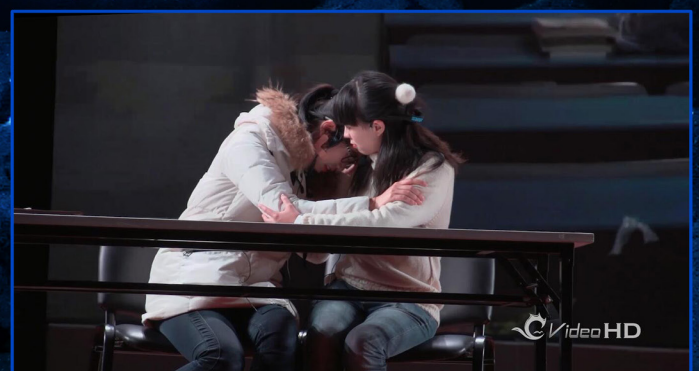
在一个全新的领域开始工作，这个领域并非自己原本专业的领域，无疑是很有难度的。但是发挥自己本身的专业优势，使得自

爱情不是快餐

光电学院
不败光电剧组
荣誉出品



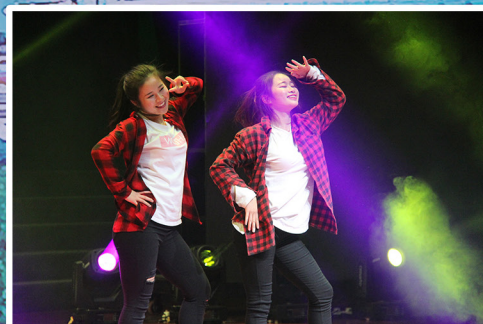
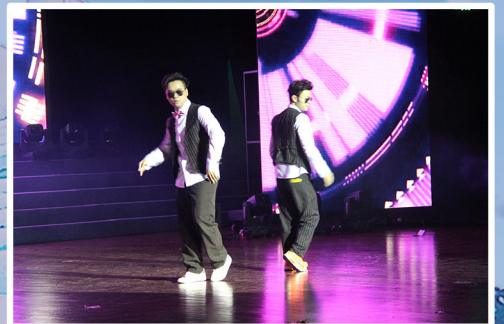
光电心理剧





壹柒·拾光

2017 光电学院新年晚会



文体盛会



光电学院研究生秋季趣味运动会



▲ 光电学院师生羽毛球赛

◀ 三好杯乒乓球赛



己的研究凸显个性，无疑也是使自己脱颖而出的一种方式。如今前沿科学研究往往高度交叉，我们光电学院涉及光、机、电、算等众多领域，但想单单凭借自己大学短短数年所学，就想取得成果已经越来越难，如何能够适应未来科学研究发展的潮流，是我们值得思考的问题。

不忘初心，方得始终

在课题组这么长时间下来，我觉得师兄师姐们最大的特点就是非常尊重别人的想法，协作意识很强。我一开始在组会时，经常由于听不懂过于专业的内容，提出了许多现在想来有些可笑的问题，但是大家都会认真地进行讨论并解释，而不是一口否决。在我遇到困难时，也得到了师兄师姐非常有力的帮助。我认为，正是这种互相尊重、协作的研究氛围，加上努力奋斗，才促成了

整个课题组蒸蒸向上的趋势。

刘老师的个人主页上写着：“To make world better”，许多人看来，这可能像是一句玩笑话，然而刘东老师却身体力行地践行着、努力着。我想也正是他的这种使命感和责任感，才鞭策着整个团队更快更好地前进，在进行科研工作的过程中，并不是为了工作而工作，而是为了对自己、对别人、对整个国家负责。

“不忘初心，方得始终”是成中涛学长在组会中和我们分享的一句话，我一直对这句话有着很深的感触。在我向学长借阅相关书籍时，书上已经画满了各种记号，想起我查阅的文献遇到不会的问题时也没有做下记录，结果久而久之也就忘却了，想来也真是惭愧。即使在本科毕业后这么久，师兄师姐们仍然在坚持补充学习比如电磁场与电磁波、物理光学等基础理论知识，这种认真的态度值得我们学习。这一年的交流，也让我发现了自己的不

足及和别人的差距，也为我今后的学习生活提供了动力。

结语

一年的时间看似非常长，其实对我来说非常短暂，在这一年里，我的角色更像是一个战地记者，师兄师姐们在辛勤地工作着，时时为科研事业而奋斗，而我更多的时候只是在一旁尝试去理解和支持。不过我也从中收获到了很多，无论是专业知识和技能，还是为人处世的方式，或者是终身学习的态度。我觉得科研 family 这个活动能让我与学院里的老师和师兄师姐一起学习和生活，实际参与到科研活动中，实乃我之幸。而这些良师益友也不断鼓舞和激励着我前进。我衷心感谢在科研 family 中遇到的各位老师同学，谢谢你们给予我的帮助，也祝你们前程似锦，事业更上一层楼。

追随本心，不断探索

文 \ 黄玉佳

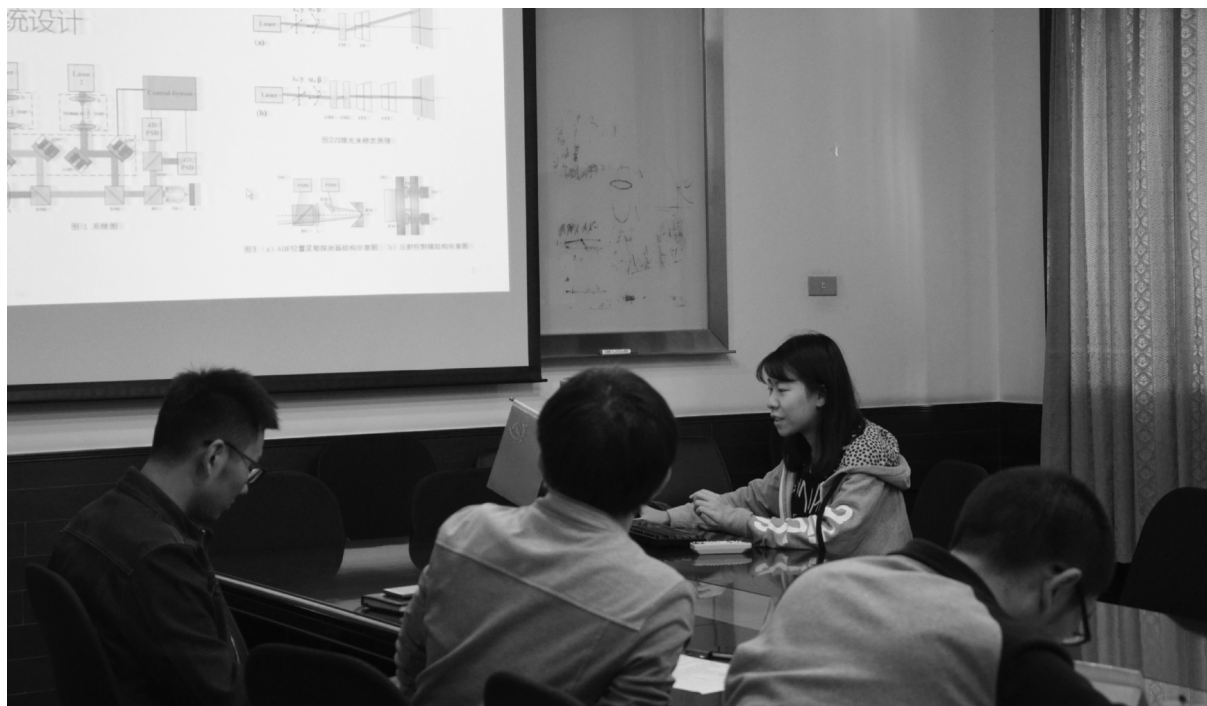
作者简介：黄玉佳，曾获竺可桢奖学金、国家奖学金、唐立新奖学金。三年总成绩光电学院第一名。热爱科研，潜心钻研，发表SCI论文两篇并撰写约稿书籍章节。曾赴美国加州大学洛杉矶分校进行暑期科研。

我在大三时参加了学院开展的科研 family 活动，在匡翠方老师的超分辨光学显微组开展了研究。现在回想起来也觉得自己很幸运，能够遇到耐心指导自己的导师，还有实验室的一群非常靠谱、乐于助人的师兄师姐，更重要的是，能遇到喜欢的课题。

我的项目主要是研究多光束稳定系统。这个项目主要内容是测量多个光束的漂移并校正它们，最终目标是将该系统应用于多光束显微镜（如 STED）之中，提高光束稳定性。这个研究是我

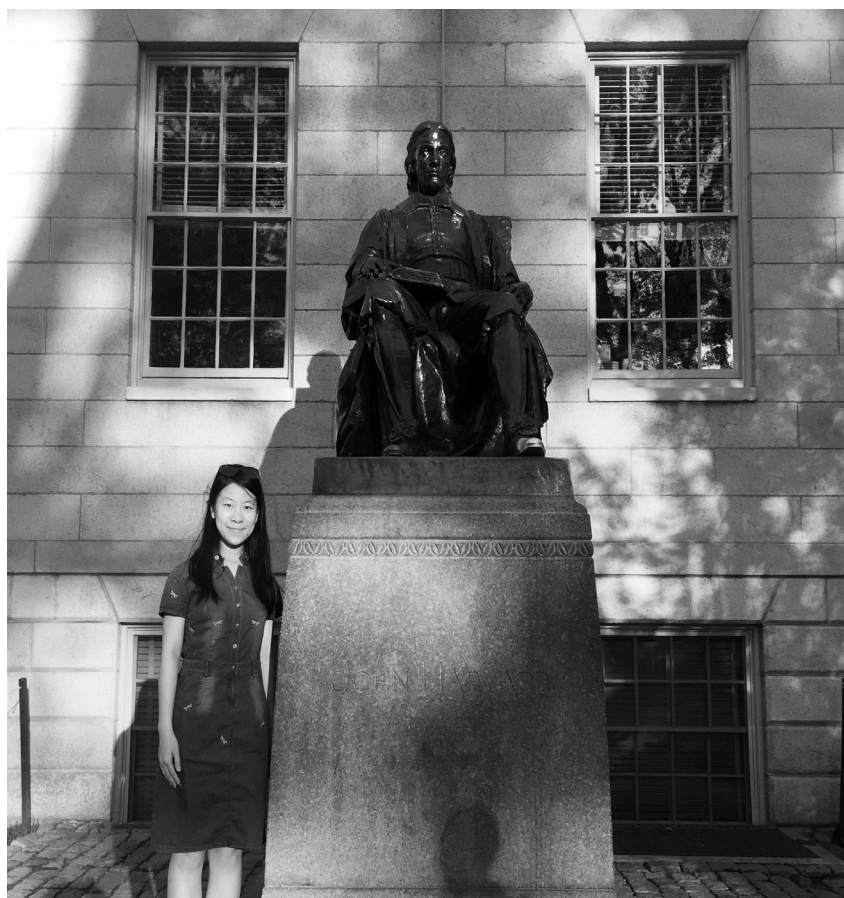
最初进入超分辨显微实验的一个项目，难度不大，但却锻炼了我设计测量、校正方法的能力（四维测量、自学习校正）、搭建及调试光路的能力，以及撰写科研论文的能力（行文、排版、画图与制作 supplementary movie 等都有很多讲究）。另外做实验要耐得住寂寞，当时测量光束稳定，数据是每半小时一次，记录完改变不同参数接着测量，可以说比较无聊，还很费时间，当时我经常一个人去实验室调好系统后开始测量，每隔半小时去拿数据，每天这样从晚饭后到十一点半，有一次还被一个做实验做到教三关门的老博看到了，问我是研究生还是博士生，我说本科生，他很诧异地问本科生这么拼，就这样过了一两周（中间会有间

断），我才测量完了所有所需数据。在科研过程之中所经历的，对博士生涯也有帮助，能力与心态都会有提升。所以我觉得学弟学妹们去做本科生科研不要好高骛远，争取脚踏实地，认清楚项目的目标，然后制定相应的研究方法，一步步去完成它，然后你就会发现自己的科研能力在一步步提高。刚进入实验室的时候，我并没有搭建光学系统的经验，实验室的师兄师姐也对我指点了很多，这说明大家在实验室里不要把自己封闭起来，要多与其他人交流，这样就会产生想法的碰撞，也能从他人身上学到不少东西。文章投稿之后，审稿人提出了很多细节问题，也让我看到科研的严谨。在修改文章的过程中我其实收获颇多，重新思考了这



种方法的很多细节方面的问题。这告诉我们每一种技术都有改进的余地，不要放弃追求完美。

在匡老师组做完第一个项目后，我并没有就此停歇，而是继续探索超分辨的方法。后面我又进行了 SOFI/STORM, Airyscan, 极大似然估计反卷积, 饱和结构光照明等项目的研究, 有的研究有成果的发表, 有的只是停留在探索阶段。这里我想说, 虽然从功利上来讲, 大家为了评奖、出国可能需要发表论文, 但是不应该因此丢掉科研的乐趣和挑战困难问题的勇气。在做一项研究之前, 最好问问自己这项研究的意义, 想达到什么目的, 如果你发现这项研究的确是有意义的(取得对之前方法的某种突破, 提出新的概念等等), 你对它的热情也可以大大提高。另外在科研的过程中, 不要将自己局限到某一个小红问题上, 多放眼看看身边的人的课题, 可以增进对这个大方向的了解, 也可以为自己的研究带来启发。我在做科研的这段短短时间里, 也能稍稍感受到不同



子方向的相互碰撞带来的新的突破, 比如最近 Stephen Hell 的 Science 新作, 结合了 STED 和 STORM。当然这些都是比较高端的要求, 我自己也有很多并没有

做到, 在这里写下来, 是为了与大家共勉。希望学弟学妹们都能在科研 family 活动中有所收获, 找到自己的兴趣。



日前, 超分辨率荧光显微镜技术已成功运用于外泌体成像和追踪方面。

考虑到外泌体在不同生理活动中的显著作用以及在诊断、药物释放方面潜在的价值, 研究人员在外泌体的体外追踪和内含物分析方面做了很大的努力。

目前, 各种超分辨率显微镜的出现为外泌体的研究提供了强大的工具。2016年9月, 东南大学先进光子学中心主任的崔一平教授团队在 ACS application materials&interfaces 杂志上发表文章, 展示了超分辨率成像技术 (PALM/STORM)

的单分子定位在癌症外泌体的成像和示踪上应用。然后将外泌体膜受体标记上光控探针, 通过光敏定位显微镜 (PALM) 或随机光学重构显微镜 (STORM) 即可对这些膜受体进行超分辨率成像。

青春

伴我行



在学习中成长，在成长中超越

文 \ 诸卓宁

作者简介：

诸卓宁，女，汉族，浙江宁波人，光电学院1302班学生。热爱音乐、旅行，擅长游泳、小提琴。曾获学业优秀二等奖学金、优秀学生二等奖学金、校优秀学生、校优秀学生干部、“三好学生”等荣誉。

时光匆匆而逝，转眼间我已成为了一名大四学生，在本科阶段学习的时间越来越少。作为一名入党积极分子，大学是一个挑战自己、考验自己的阶段，也是我们在思想上积极入党、行为上靠近党组织的难得机会。身为党员，更应该时刻以党员的标准要求自己，以身作则，努力投身到中华民族伟大复兴的光荣行动中去。

在成为入党积极分子后的这一年里，我参与到了各种党组织活动、学院党课、红色探访活动中。能够得到党组织给我的各种学习机会，我深感荣幸，也非常珍惜。在党课培训上，各位老师对党的精辟解析，独到的见解和大量的旁征博引，让我在无比叹服的同时深受鼓舞和教育。

中国共产党无论在民主革命、社会主义建设还是改革时期，都是一个光荣的集体。它，是先锋战士的标志，是高尚人格的体现，是引领无数人们奋发前行的旗帜。因此，它在人们的心目中享有崇高的地位。这种地位，来源

于共产党在历史发展进程中的先进性，来源于共产党员在广大人民群众中的先进性。靠这种先进性，我们赢得了人民群众的赞赏和拥护，取得了执政兴国的辉煌成就；靠这种先进性，我们正沿着中国特色社会主义的道路，努力把中华民族伟大复兴的理想变为现实。

在党课培训中，我和志同道合的同学们一同聆听了专家的讲解，讨论着彼此的看法和心得。我的精神世界在步步飞跃，接受着一点一滴的涤荡与净化。中国共产党，一个以实现共产主义为最终奋斗目标的伟大的政党，它领导中国人民从暗无天日的旧社会走向了通往光明与幸福的社会主义社会，它在这漫长而艰苦的历史之路上留下了永不磨灭的光辉形象。在老师的生动叙述与仔细讲解下，一个个光辉而伟大的

身影跃然眼前。李大钊、毛泽东、周恩来、邓小平……还有数不清的仁人志士为了救国救民的信念为了共产主义信仰，抛头颅，洒热血，在革命的道路上前仆后继，勇往直前。尽管这一年来的学习培训尚不能让我在最深刻、最高度的层次上去领会和感受中国共产党的要旨，但已足以让我在端正入党动机上受到了一次洗礼，对党的理解上得到了一次升华。

作为当代大学生，以下我想简单谈谈关于我一年来作为入党积极分子的一些心得体会。

第一，要提高自己的学习能力。当今世界，科学发展日新月异，逐步向知识经济、信息化社会迈进，不学习，人就会落后。大学生是我国社会文化阶层中的较高层次，大学生党员更要能作为先进生产力的代表，因此大学生党员的专业知识一定要过硬。



这就要求大学生党员勤奋刻苦，有端正的学习态度，在学习中起表率作用。同时，还要和大家共同进步，经常交流经验，乐于帮助有困难同学。另外，还要注意个人文化修养的培养，丰富自己的文化底蕴，因为只有具备较高科学文化素质的青年，社会适应能力才会比较强，才能较好地处理形形色色的问题。总之，对于专业知识的学习要有扎实的专业功底，能够刻苦学习、钻研，并有所创新。

第二，要加强党性修养，要学会用自己的头脑来思考问题。要阅读马列原著，毛泽东选集和邓小平理论，培养自己的党员修养。今天的社会是一个变化的社会，我们身边的人、事、物都会不时地发生变化，但是真理是不变的，大学生党员要学会以不变应万变。平时注意党性修养的培养，才能抵挡住不良诱惑的影响，适应复杂的社会。作为当代大学生，最基本的是树立正确的世界观，人生观，价值观；作为党员，最基本的是树立全心全意为人民服务的思想。学生党员最根本和最实际的义务就是要有全心全意为人民服务的思想。为人民服务不是一句空话，而是有其丰富的内容，想要真正做好也是很不容易的。我们周围的同学也是人民中的一部分，在学校这个环境里，为人民服务就指的是为同学们服务。这就要从点滴做起，从不显眼做起。一个党员的形象，直接影响着党的形象，影响着党在人民群众中的威信，影响着党的性质和战斗力，我们作为学生党员要十分重视发挥自己身为党员的

作用，以此来影响周围的同学。我们大学生党员应作为党的代言人，大学生的带头人。从自身抓起，从小事做起，对学习刻苦努力，对工作有创新精神，注重思想上的学习，全心全意为同学和他人服务，敢于进行批评和自我批评，在不断地学习中完善自我。

第三，大学生党员应具备较高的理论水平。必须坚持马列主义，毛泽东思想，邓小平理论和“三个代表”思想为指导，认真学习“两学一做”思想，善于运用马克思主义观点、方法解决问题，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，坚决维护党的团结和统一。这些都是原则问题，无论如何都不能动摇。另外，现代社会的开放性要求大学生党员具有现代意识和创新精神。现代意识与创新精神源于开放的思想方式和思想的解

放。邓小平曾指出“解放思想就是使思想和实际相结合，就是实事求是”。他要求大学生党员从实际出发，而不是从书本出发，要彻底摈除陈旧僵化的思想方式和思想意识，用开放的眼光看待新事物，接受新观念。这就要求大学生党员更应该注意提高自己共产党员的素质和修养，特别是思想上的改进，才能在将来的工作和生活中经受住更大的考验。

作为新时期的先进青年，先进大学生，在生活里，我们应克勤克俭，严格要求；在工作中，我们应身先士卒，勤勤恳恳；在学习上，我们应有“书山有路勤为径，学海无边苦作舟”的精神，不断增加新的科学文化知识，不断提高自我政治理论修养，努力争取在建设中国特色社会主义过程中建功立业。这不仅是一种政治责任，也是一种精神追求，更是我们实现个人社会价值和人生价值的最高理想！



不忘初心，脚踏实地

文 \ 郑骄洋

个人简介：

郑骄洋，光电信息工程系14级本科生，2016年12月成为预备党员。曾获浙江大学学业二等奖学金，舜宇二等奖学金，获“优秀团员”，“优秀学生”等荣誉称号。

2016年12月5日，对我来说是一个值得永远铭记的日子。在这一天，我加入了中国共产党，成为了一名光荣的共产党员。

我出生于陕西咸阳一个普通的干部家庭。父母以及身边的所有长辈都工作在同一家大型国企之中，一个厂子的所有人都彼此熟知、彼此关心。就是在这样一个温暖的大院之中，我健康、幸福地成长。特定的生活年代和成长环境使我对中国共产党有了由浅至深的认识，并逐步形成了共产主义的世界观、人生观，立下了为共产主义伟大事业奋斗终身的志愿。2002年九月，刚满六岁的我进入了小学，学校老师教育我，鲜艳的红领巾是先辈的鲜血染红的，他是少年先锋队的标志，只有像解放军战士那样不怕苦，最勇敢的人才能戴上它。我牢记老师的话，学习上，努力刻苦，争当先进；劳动中，不怕脏，不怕累。记得第一次带上红领巾的那晚，我还兴奋到睡不着觉。也就是那天我抚摸着胸前的红领巾暗暗下定决心，一定要更加努力。

小学以及初中的岁月快乐而

纯粹，在这九年中，我除了学习上做到坚持不懈以外，生活中还拓展了很多课余爱好，比如弹古筝、画画、看书、旅游，热情开朗、爱好广泛。中考的时候，我因为过于紧张，最终考试失利。就在快要自暴自弃的时候，班主任找到了我，和我谈了很久。在老师的鼓励下，我学会了奋发图强，学会了自强不息。高中三年，我勤奋努力，始终名列前茅，每年都获得学校“学习标兵”的称号，这更加激励了我学习的热情，就那样，在那枯燥的高中学习生活中，我成功的找到了自己的目标，使我的高中生活在紧张之下，也多了一种快慰，对成功的享受。2014年我高中毕业，幸运地考得了全市第四的成绩，并获得了浙

江大学工科试验班信息大类的录取通知书，翻开了我人生征程崭新的一页。欣喜之余，我对着新的目标开始了新的奋斗和跋涉。

军训期间，我满怀激动向党组织递交了入党申请书，表明自己的理想和愿望，志愿加入中国共产党，为共产主义事业奋斗终身。同时幸运的得到党组织的批准，成为一名入党积极分子。我非常珍惜这样的机会，这深深地鼓舞了我向党继续靠拢的决心。一年级上学期，我积极参加了学生党支部组织的马克思主义理论和党章学习小组学习。下学期，我被批准参加本学院分党校举办的入党积极分子培训班学习。学习中，我对党有了更加系统全面的认识。我懂得了邓小平理论是





当代中国的马克思主义，是马克思主义在中国发展的新阶段，是我们党的指导思想。懂得我国正处于社会主义初级阶段，在国际上还比较落后，但是落后决不是社会主义，更不是共产主义，必须大力发展生产力。懂得我们的政治路线是以社会主义现代化建设为重点，坚持发展生产力，坚持改革、开放政策，加强党风和廉政建设，坚持党的领导和社会主义道路。通过学习，我对党的性质、指导思想、纲领、路线都有了较深刻的了解；我们的党是：工人阶级的先锋队，是具有铁的纪律的政党，它的宗旨是全心全意为人民服务，这样的政党，前途一定是光明的。只有中国共产党，才能救中国，才能发展中国，才能振兴中华。党的事业是全人类最伟大的事业，它要求有最优秀的人才加入并投身到社会主义建设中来。因此，我对党的前途更加充满信心，更加坚定了我加入中国共产党的信念和为之奋斗终身的决心，我的思想比以前更

加成熟了，对党的认识也有了较大的飞跃。我不仅在学习上刻苦努力，而且积极参加党、团组织开展的各项活动，为同学服务，主动靠拢党组织，定期写书面思想汇报。争取党组织对我的帮助。在这几年中，我确实学到了许多东西，也取得了很大进步。

除了思想上入党，我明白我们更要以实际行动争取入党。首先，我吃苦耐劳，学习十分勤奋刻苦获得了大一学年的学业三等奖学金和大二学年的学业二等奖学金。其次，我责任心强，对于组织交代的任务，认真完成，还积极参与到各种班级、社团工作中，不论是在行政班还是专业班，我都是班委的一份子，平时积极努力配合地班长工作，真心实意为同学们服务。课余时间更是积极参加学校学院组织的各项活动以及校外社会实践，服务更多的群体；大二的时候我还报名参加了学长组并成为组长，尽力帮助学弟学妹们适应崭新的大学生活。

生活中，我一直坚持以党员

的标准严格要求自己，对待同学、群众热情周到，乐于助人，有良好的群众基础。但是我清醒地认识到自身的缺点和不足，比如学习方面，我缺少合理的规划，学习效率很低；工作方面，有时容易产生畏难情绪，并且有十分严重的拖延症，觉得太困难了就不想做，或者直接放弃，但其实还没有竭尽全力。我会努力在组织和群众的督促下努力改正缺点错误，因为大家是我行为的一面镜子，大家提出来的也正是我应该及时改正的。

今天，我终于成为了一名中共预备党员。我想我多的不只是这个身份的光荣感，更多的是它的使命感和责任感。在以后的学习和生活中，我将继续以实际行动传承党的精神，将行动落于实处，尽量认真努力地完成自己的分内工作，注意每个生活中的细节，努力做到有错则改，无则加勉，及时改正和弥补自己的缺点与不足，严格按照党员标准衡量自己，努力提高自身素质，积极向党组织靠拢，做好自己的思想工作，以自己的行动去影响周围的人，宣传党的路线、方针、政策，进一步提高自己的综合素质，争取早日成为一名合格的正式党员。

成为中国共产党的一员，给予了我莫大的鼓励，这一光荣的称号激励着我去勇敢面对未知的人生之旅。纵使前路漫漫，布满荆棘，我相信，只要我们不忘初心，脚踏实地，终有一天能到达成功的彼岸。

聆听党的声音，融入党员集体

文 \ 郭云鹏

作者简介：

郭云鹏，男，汉族，1990年6月生，本科，硕士在读。2016年11月29日加入中国共产党。2010.9-2014.6，吉林省长春理工大学本科学历；2014.9-至今，浙江大学光电学院硕士研究生学习。

一次社会实践，两次小组讨论，四次党课报告，尽管时间短暂，但留给我的的是无限的回忆和思考。不仅让我对党有了更深的认识，也大大加深了我对党的崇敬和爱戴之情。

“人生的理想，理想的人生”，王建安院长用自己的经历生动的给我们展示了何为理想，何为人

生。你是做事情还是做事业，王院长的这句话让我记忆犹新。短短的十个字，却蕴含着人生理想的精髓。我们要的是平凡的人生，而不是庸俗的人生。王院长一生致力于医学事业。他说让他能一直坚持的是奶奶临终时让他做医生。这句话不但没有随着岁月流逝，反而成了王院长心中的一个信念。王院长的母亲挂他的专家号去看他，他把毕生心血投在了自己的事业上，他并不是只为了自己，而是为了人民的健康，他是真正的无私。王院长身体力行，体现了一个真正党员为国为民的道德情操。他把浙大附属二医院打造成了世界一流医院，成了医届的典范和楷模。

张子法老师讲了党最核心的党风党纪和廉政教育，作为党员的第一要点就是要严以律己，用一个合格党员的身份来严格要求自己，共产党员必须自觉接受党的纪律的约束。党风党纪是党的血液，代表着党的生命力。无论是党员还是群众，都有责任和义务为党风党纪建设付出努力。廉政教育是保证党风党纪纯洁性的必要手段。现在习主席这一届领导人更是把党风党纪建设放在首位。严抓党风党纪，严打违法违纪。这也体现了党代表中国最广大人民的根本利益。通过此次学习，我更加明白党风党纪的重要性，廉政教育的必要性。一些法律制度 and 机制的不健全、不完善



以及工作中存在的一些漏洞和薄弱环节使腐败现象滋生，对党风党纪造成了严重影响，我们不但不能气馁，反而更要严明党的纪律，防止出现和及时清除党内的腐化变质分子，从而保持党的先进性和纯洁性。腐败不仅给国家经济带来巨大损失，也给党在人民心中的形象带来极大的负面影响。因此，提高政治理论素养，加强个人修养，是我们首要的学习任务。

微博上应飏老师的报告，让我懂得看万事万物要用批判的眼光。新形势下高校宣传思想工作与社会主义核心价值观是报告的主要内容。应飏老师通过各种实例，形象的给我们展示了思想工作的内涵和社会主义核心价值观的精髓。作为即将成为党员的我们，有必要理解社会主义核心价值观。

通过赵辉老师“学党章，守党章”的报告，我对党章有了更新更高的认识。对党的性质、理想目标、指导思想、基本要求、党员义务权利有了更深的了解，受到了一次深刻的党的政治理论和基础知识教育，从而也更加坚定了自己的革命理想信念。十八大对党章进行了新的修改，修改后的新党章，对于我们来说，就是提出了更高的要求，深入学习新党章，践行新党章是我们义不容辞的责任和义务。

两次的小组讨论给了我们互相发现问题、互相学习、阐述个人想法找出自己不足的机会。通过交流，让我找到了与别人的差距和对党一些认识上的错误。

远方光电的社会实践活动对我触动极深，感到自己的专业知识真的是冰山一角。现在一个又一个自主研发的先进设备浮现在

我的眼前，远方光电的技术大师发挥自己的聪明才智，创造了世界先进的技术设备，打破了国外的很多技术封锁，为党为人民赢得了荣誉。作为即将成为党员的我们，有责任和义务为党为人民为国家做实事，要以党耻为耻，以党荣为荣。

此次党课培训，让我明白从一个普通的大学生，到真正成长为一名中国共产党员，是一个质的飞跃。它意味着党对自己提出了更高的要求 and 希望。如果有朝一日我在组织上入党，必须在实践中不断地加强党性锻炼和党性修养，积极发挥党员的先锋模范作用，努力在思想上真正入党。因为我知道一个人在组织上入党一生可能只有一次，但真正在思想上入党却是一生一世的事。



践行信仰

文 \ 龚宇霆

作者简介:

龚宇霆，男，汉族，1995年7月出生，中共预备党员，浙江大学光电信息科学与工程专业，曾获浙江大学优秀团团员荣誉称号。

时光如水，转眼间我的大学生活即将要结束，而我也光荣的成为了一名中共预备党员。我不禁回想起自己曾经和其他怀揣着对党的敬仰与憧憬的同学一起接受的党课教育，几天的学习看似短暂，可是内容上却一点也不单薄。老师们通过对党章，党史，党的现状，以及中国特色社会主义的教导，对我的理想信念进行了一次洗礼。当然，九十余年的党史也并不是这短短几天可以讲完的，党的精神也需要我在之后的学习生活中，不断去体会，不断去感悟。党的章程，更需要我在今后的生活中身体力行的遵守，践行。

通过对党史党章的学习我们可以看到，党的章程在发展的过程中并不是一成不变的，党的发展也并不是完全没有过弯路的，但是党的最高理想与最终目标却是一成不变的，这就是实现共产主义。我觉得我们个人的发展也是这样，在人生路上，我们需要不断的去调整自己的目标，去完善自己。与此同时，我们也应该去寻找一个信条，一个需要我们去恪守终生的信条，对我来说，就是竺可桢校长对浙大学生提出

的要求：“公忠坚毅，担当大任，主持风尚，转移国运”，这与中国共产党的精神是完美契合的。看起来如此简单的十六个字，对个人发展来说，却是相当的沉重。在恪守这个信念的过程中，一定会面临各种各样的挑战，各式各样的诱惑。纵览我们党的历史，那些将实现共产主义作为个人最高理想的先辈们，在艰难险阻面前，所显示出的毫无畏惧的大无畏精神，以及艰苦奋斗的拼搏精神是需要我们毫无保留的去学习的。2014年9月份时，我作为学生代表参加了浙江省纪念抗战胜利69周年理论研讨会，在这次会议上，我更加深刻的了解了中国人民的抗战历史，看到了先辈们在抗战中展示出的坚毅，这更让我明确了作为一个当代大学生应该有的担当。

在上党课的过程中，老师组织我们观看了影片《钱学森》，虽然这并不是我第一次看这部影片，但是在看到钱学森毅然放弃自己在美国的各种荣誉，放弃在美国舒适的生活，义无反顾的回到国内，从零开始，发展我们国家自己的火箭技术时，我还是禁不住问自己，如果是我，我会这么做吗？我相信答案一定也是：会！我得出这个答案的原因并不是因为之前的先辈们获得了无上的荣誉，也并不是现如今海归们拥有的良好的待遇。让我得出这个答案的原因只有一个，这是我的祖国。电影里钱学森说：“只

要能回到我的祖国，做什么都可以，哪怕是去种苹果。”这样的爱国主义，令人叹服，也令人敬佩。在发展火箭技术的过程中，钱学森面临的困难不是一星半点，但是作为一个有担当的科学家，一个令人敬佩的爱国主义者，一名合格的共产党员，在失败中寻找希望，在不可能中创造可能，是一件司空见惯的事情。对于我来说，这也是我作为一个工科生应具有的品质。全心全意为人民服务，这是党的根本宗旨，是每个党员入党时最基本的条件，同时也是对一个党员最高的要求。

从党课中我学到了很多，也让我思考了很多。从初始时的一知半解，到了解党的一些理论的内涵。通过党课，一方面让我更深刻的认识了党，另一方面，也让我更深刻的认识了自己。坚定了自己的信仰，也希望我以后可以成为竺校长所期望的那样，成为一个“公忠坚毅，担当大任，主持风尚，转移国运”的大学生，做一名合格的共产党员。



我的党

文 \ 吴文达

作者简介：

吴文达，浙江大学光电科学与工程学院13级本科生，共青团员，祖籍浙江义乌。酷爱阅读，看电影，听音乐。

当吕老师通知我要为院刊撰文，用以记录我的入党历程，表述心得体会的时候，觉得有诸多思绪，却不知从何说起。之前虽已经提交了一些入党材料，但对于即将看到此篇的诸位，还是想更详细地说一说，也算站在新的角度，对我的入党经历，有更深的自我体悟。

我祖籍浙江义乌，这个南方小县城，就因为小商品而声名在外。出生于上个世纪90年代的我们，见证了它从第四代小商品市场到国际商贸城的发展蜕变。而这一切，得利于改革开放，得利于市场经济的繁荣。义乌人民作为受益者，社会经济总体水平高涨的同时，普遍解决了温饱问题，甚至给大部分家庭带去了富裕的生活。感念于党与政府的政策支持，在我的家乡，对党与国家的敬仰与拥护深入人心。我生于义乌农村，祖父母是地道的农民。茶余饭后，他们经常会和我追忆起曾经的苦难岁月，那些个笼罩在日寇侵略，地主压迫的恐惧中，艰难求生，食不果腹的日子。对比如今的生活，两位老人总是感慨

万千，说的最多的，就是对国家，对党的感恩，以及由此而发的对党与国家最朴素的崇敬之情。耳濡目染之下，年幼的我虽对这些概念不甚了解，却对我们的救世主充满了好感。

与党的第一次接触，和许多人一样，都是从佩戴上红领巾开始的。那时的语文课本，小学生的形象，印象最深刻的永远都是胸前鲜红的一角。有一天，几位高年级的中队长，走进我们班的教室，为我和其他几名同学系上红领巾，老师微笑地向我们解释说，这是优秀的象征，从此以后你们就是大家的榜样了。看起来略显草率，没有宣誓，也没有征求我的意见，就这样，我成了少年先锋队的一员。不过既然是代表着积极先进，对于这份荣誉，我很是欣喜。到了后来，我成了中队长，那时的入队典礼需要在全校师生面前举行，作为代表，需要带领着新伙伴，宣读誓词。于是，我第一次接触到了“社会主义”的概念。这对我来说是个新词，虽无法理解，却直观地感觉到这是一个极其庄严神圣的事物，以至于需要在国旗下，面对全校师生，举行一场当时的我认为的最重大的仪式。少先队员这个身份，意义更为庄重深沉。

之后，我拥有了一定的阅读能力，接触外界的方式，慢慢向书籍和电视媒体拓展。于是，

近代中国那一段抗击日本侵略的血泪史，开始呈现在我的眼前。日本侵略者在中国犯下的累累罪行，反映在纸质媒体上，影视剧作中，血淋淋的场景描绘，对当时的我，产生了极大的心灵冲击；受难民众所表现出来的悲愤与痛苦，就连不晓人事的我竟也体会颇深。当时曾有相关的教育读本，其中记录了日方在义乌崇山进行细菌战的历史罪行，鼠疫和人体实验将那里变成了人间地狱。之后，我渐渐了解到了中国军民的抗日救亡，以及一件件感人至深，气壮山河的英雄事迹。我热衷于阅读他们的相关书籍，刘胡兰，狼牙山五壮士籍此从单纯的名字演变为有血有肉的人物形象。而他们或多或少的，都有着共同的标签，那就是中共党员。党给我的形象，由此成为了救中国于水火，抗击侵略，保家卫国的人民军队的领导者，如今国家安定和平的缔造者。

等到再大一些，我们的学习内容多了政治和历史，历史教育中印象最深刻的，是近代中国史。从“鸦片战争”到“甲午海战”，从“辛亥革命”到“新民主主义革命”，这些早先未曾接触过的名词，让我了解到，近代中国遭受的屈辱欺凌，不仅仅是日本帝国主义的侵略，在那之前，中华民族经历了百年的磨难；各阶级，各党派领导下的救国运动，前赴

后继，浴血奋战。我党在近现代中国，发挥了不可替代的历史作用，诞生于南湖会议，第一次国共合作失败后发动武装起义建立红军，经历长征发展壮大，国共二次合作打赢了抗日战争，带领全国人民迎来解放成立新中国，再后来建立社会主义制度，改革开放，继往开来走进新世纪。至此，我认识到，我党从建立到发展成为如今的中华人民共和国唯一的执政党，过程中经历了数十年的斗争和建设，成就上为中华民族的独立和复兴做出了不可磨灭的贡献。那一年，我加入了中国共产主义青年团。

进入高中，正逢互联网迎来高速发展的大时代，网络媒体成为了人们接触外部世界的重要渠道。于是，我不时可以看到一些对我党不利的言论，充斥在各类国际政治新闻下的评论。其中不乏恶意臆测甚至诋毁诬陷，但也反映了一些真实存在的现象。因此我曾一度被其影响，对我之前于党的认识产生了怀疑。而改变这一状态的契机，其一是当时的政治与哲学课程让我接触到了我党的指导思想，马克思主义，主要是其哲学理论部分。辩证唯物主义的世界观和方法论，像是为我打开了一道新世界的大门，其中的思想与智慧，对我认识一些根源性问题方面，起到了指引和帮助的作用。我党始终不渝地坚持马克思主义，建立在这一基础之上，并不断为之注入新的活力，应是具有其正确性，合理性以及可预见的光明未来的。其二则是十八大的召开，选举了新一届的中共中央领导层。之后，全面深

化改革在全国范围内展开。同时，在党的层面，开展全面从严治党，全党范围内加大思想作风建设，中纪委打虎频出重拳，让全国人民看到了我党自我警醒，拔除党内组织和思想上的沉疴毒瘤的决心。一个敢于直视问题并积极整改的政党，必然能保持其纯洁性和先进性。基于这两点，我重拾了对党的信心，且更加坚定。

上了大学，与党的接触变得多，得益于从班级到学园的各级党组织。通过在组织中的学习，对党的了解更加深入。通过思修、史纲、马原和毛概这一系列的思想政治学习，我觉得自己的思想觉悟有极大的提升，便有了入党的打算。错过了前两年的推优，终于在大三这一年，得到了机会。接着便是党校学习，毕业，成为入党积极分子，经过一年的党组织学习生活，我获得组织的认可而成为向上级推荐的预备党员候选人。院党委副书记刘玉玲老师

代表组织对我进行了考察，过程中她对我提出了要求，作为党员，不仅要关注自身，更要积极宣传党的思想，用行动维护党的形象。

自然，是否入党是个人选择。对于有入党计划的各位，希望你们首先明确自己的入党动机。我注意到，有部分同学入党的直接原因，仅仅是班级推荐了他，无心插柳，顺水推舟。如此，倒不如将这个机会留给真正渴望入党的其他人。于我而言，我党将在未来引领中华民族走向复兴，建设富强民主中国的这一事业，是我为之向往和追求的，亦是我为之入党的动机。另外，对于没有入党想法的诸位，也希望你们对我党有更加深刻全面的了解，而不是盲目追随某些刻意歪曲事实诋毁我党的言论，或是不愿了解而使舆论造就的党片面的形象占据你的固有思维。对于为我国，为中华民族奉献近百载的中国共产党，国人都应给予最基本的敬仰。



毕业季

感恩季

收获季



寻找自己的兴趣所在

——沈利津同学求职感悟

文 \ 沈利津

作者简介:

沈利津，浙江大学光电科学与工程学院14级研究生，预备党员，曾任激光生物医学研究所团支书，曾获优秀团员称号，优秀研究生称号，获温持祥奖学金，发表过一篇EI第一作者的期刊。

在浙江大学玉泉校区呆了两年多时间后，终于要离开了。我不是浙大的土著学生，但我很爱浙大这个学校，喜欢她的物，喜欢她的人。我还记得我第一次到玉泉是我本科的时候，从下沙骑着自行车来到西湖边，同时也来到了玉泉校区。那是一个夏天，阳光晒在身上让人感到温暖，教学楼窗外的爬山虎看着让人心旷神怡。推着车走在学校的小路上，混合着实验室化学品的味道，感受着学术的气息。没想到过了两年，我就在这里学习和生活了。

经过两年的读研生活，玉泉给我的感觉就是古色古香，这边没有许多紫金港所特有的现代化建筑，也没有很多属于本科生的活动，可能是由于研究生本部的原因，在这边更多的是学术。现在我也快要离开了，就讲讲我的求职经历吧。

首先我想说的是在研二暑假实习对我的重要性，这份实习充分地让我搞清楚自己对职场的定



位。有很多人都不知道自己想要什么，在将来会成为怎么样的人，我也是其中迷茫的一个。在找实习的过程中，我就感受到自己在某些方面是比较擅长的，比如说处理人际关系，对知识的学习能力，处理问题的能力。这些定位对我找实习是有帮助的，最主要的是明确知道自己喜欢什么样的工作。

在研二的下半学期，也就是16年的三四月份，我和那些同样找实习的同学一起进入到投简历的过程中去。我当时面试了很多公司，其中印象最深刻的是面试TI的销售工程师。我通过了一面的无领导小组讨论，却折戟在二面上。当时分析，主要是由于自

己的准备不足，在对TI公司的整体了解和对问题的把握上都没有做到位。这件事情对我的影响很大，之后的每一次面试我都会认真去做准备，尽量让自己保持在一个良好的状态。为了丰富一下自己的资历，我还去参加了华为的销售精英挑战赛。这一次的结果依旧不如人意，过了一面的无领导小组讨论，可在面对第二轮的演讲中，我又一次败了。我又一次认真分析了失败的原因，发现最主要的是没有体现出自身有关销售的特质，特别是对场面的把控和自身的销售经历的描述。之后我也一直在思考，可能自己真的不适合做销售。尽管自认为可以做一名好的销售，可是毕竟



个人经历太过简单，没有体会到销售这个岗位所需要的能力。从那以后，我求职的方向转到技术方面。

最后，我拿到了两家公司的 offer，一个是海康威视的技术支持工程师，另一个是博格华纳的技术工程师。第一个是偏技术支持方向，尽管做的不是技术方向，但也是我比较喜欢的领域，协助客户解决问题以及打通客户和技术人员的通道。第二个是技术方向的工程师，可是由于公司在宁波的地理原因最后也没有去参加实习，对我来说是有些遗憾的。在参加公司的实习前，每个人对公司以及自己的工作都有很多的想法，希望工资水平达到自己的期望，希望公司食堂的饭菜很可口，希望公司没有加班，希望自己有一个很好的工作氛围。可直到等你去实习了才发现，这些东西在工作面前都是可有可无的，首先你一定得保证工作按时完成。这还是最基本的，你还得保证在后续的问题中不会因为你

的工作而产生更多的问题。

实习之后就到了 10 月份学校的校招阶段，每天都有十几个公司的宣讲会，如果你没有明确的职场方向，海投简历是非常累的，而且还会让你分心。抓住自己想要的公司去投递简历面试，并且和自己手上已有的 offer 做对比，最后根据你自身情况的分析，那个你想去的公司也就出来了。所以我们一定要清楚自己想要的东西，是想安安静静地做技术，还是做其他的。兴趣，爱好，职场前景，工作环境，工资情况等，每一份工作都有我们细细考量的地方。在那么多的要素中，我觉得可以把兴趣放在首要的位置，只有一份你感兴趣的工作才是你可以坚持下去的事业。

寻找你的兴趣所在，也要和同学多多交流，在择业的过程中才会少走弯路。

霞光

动画《精灵世纪》片尾曲

月光把天空照亮

洒下一片光芒点缀海洋

每当流星从天而降

心中的梦想都随风飘扬

展开透明翅膀跃出天窗

找寻一个最美丽的希望

每当天空泛起彩色霞光

带着回忆和幻想一起飞翔

月光把天空照亮

洒下一片光芒点缀海洋

每当流星从天而降

心中的梦想都随风飘扬

展开透明翅膀飞出天窗

找寻一个最美丽的希望

每当天空泛起彩色霞光

带着回忆和幻想一起飞翔

.....

我的求职路

——廖一州同学求职感悟

文 \ 廖一州

作者简介:

廖一州，浙江大学光电信息工程学院13级本科生。热爱运动，曾任云峰学园篮球队队长，光电系篮球队队长。曾获校级篮球赛冠亚军，院级篮球赛冠亚军。曾获2016年全国光电设计竞赛三等奖。现已签约嘉兴中润光学科技有限公司从事研发工作。

萌生本科就业的念头是在16年的暑期。在选择小学期要去做什么的时候，我选择了去参加光电设计竞赛。

可能也正是因为参加了光电设计竞赛，才让我有想法去了解本科生就业的信息。因为与其说是光电设计竞赛，倒不如说是计算机与控制竞赛。我选择的赛题是“基于光电识别的无人机空投救援设计”，整个竞赛的重点无非是在控制好无人机稳定飞行的状态下，制定空投计划并进行计算机代码的编写与调试。说句心里话，这个赛题并不是我们光电专业所擅长的，整个竞赛的过程，都在不断的自学和学以致用中度过。而我所想要从事的光电工作，是那些与光有更多联系并且非我们光电专业不可的工作。于是，我开始询问同组的研究生学长，了解他们部分研究生的学习情况和将来的就业方向，发现挺多人研究生毕业以后都变成了



程序员。这不是我想要的，因为我觉得本科生就能具备当低端程序员的能力。当然还有其他的光电方向，大多因为偏向理论而需要读到博士，以至于我开始好奇到底本科生毕业能从事什么与光电专业比较对口的工作。

想到就要去做，特别是在最后的全国决赛中，我们组发挥失误，确定我已经无缘面试研究生以后，了解本科就业的信息就更加势在必行。我曾经找过一个高

中的直系学长，向他了解到了他的一个同学本科就业以后在从事光学相关的工作，因此在他的推荐下我认识了嘉兴中润光学公司的研发部部长。当时在与他的聊天中，我仿佛看到了一个契机，于是抱着试一试的想法，我提出了在光电竞赛结束后去他们公司实习一个月的想法。

不得不说，现在很多人认为光电学院本科学历难以就业跟大家对光电到底能做什么十分模糊

有莫大的关系。我带着同样的疑问到了嘉兴中润，出乎意料地满载而归。在一个月的实习过程中，学长给我详细地说了光学可以做什么，能带给我什么，还有未来会怎么发展。除此之外，还给我讲了嘉兴这座城市，说它的风土人情，说它的未来定位，说它的发展战略。总而言之，一个人是否就业的所有参考，学长全都给我讲解了一遍，让我不仅对这家公司心生向往，还对这个城市心生向往，更加对光学领域心生向往。以至于在后来的实习中，我认真巩固已有的专业知识，学习新的设计方法，并在后来的实际设计中取得了令学长比较满意的成绩。正是因为这次嘉兴之行，

坚定了我本科就业的想法，同时有幸获得了嘉兴中润光学特别的 offer。

从想要读研到决定就业，整个过程其实是十分纠结的。不过我认为其实也不外乎认清两点，其一，是清楚自己将来想从事什么样的工作，想要什么样的生活，其二我觉得就是你得问问自己，你在乎学历高低吗？在我做出就业的决定前也有很多人问过我，我好不容易考上了浙江大学，难道仅仅为了拿一个本科学历吗？一个本科学历在就业方面难道不应该处处难于研究生吗？这些问题我想网上到处都有一些人云亦云的答案。但凡事都不是绝对的，我承认或许同一时间毕业的本科

生和研究生或许研究生要更占一些优势。那毕业三年后的本科生和刚毕业的研究生相比呢？未必谁就一定比谁要强吧。

我正是觉得我想要从事光学领域的工作，想要在现在互联网时代的推动下，从裂变以后的传统光学行业中脱颖而出，又恰好碰到了一个让我实现自己所想的机会，所以我选择了就业。所以你还在等什么呢？不管是想要就业亦或是继续深造，现在就开始行动起来，去了解更多你想要的信息吧。只要是经过深思熟虑以后的决定，我想它将来一定不会让你失望的。

中科大首次研制出高效量子存储器 助力量子通信发展

近日，中国科学技术大学教授潘建伟和包小辉等采用冷原子系统，在国际上首次研制出百 ms 级高效量子存储器，为远距离量子中继系统的构建奠定了坚实基础。该成果日前发表在国际权威学术期刊《Nature Photonics》上。

量子中继可以解决光子信号在光纤内指数衰减的重大难题，是未来实现超远距离量子通信的重要途径之一。其基本原理是采用分段纠缠分发与纠缠交换相结合来拓展通信距离，核心是量子存储技术，通过对光子比特进行缓存，可大幅提升纠缠连接效率。为满足远距离量子中继的实际需求，量子存储器需要对单量子态

进行长时间存储且具备高读出效率。

近年来，量子存储的实验研究进展很快，众多物理体系的存储指标均在不断进步。然而到目前为止，还没有一个体系能够在存储时间和效率方面同时满足量子中继需求。冷原子系统是量子存储实验研究的一个重要物理体系，它的主要优点包括操纵手段丰富、退相干机制简单等。2012年，潘建伟、包小辉等首次实现了毫秒级的高效量子存储器，但该存储时间仍与远距离量子中继的实际需求相距较远。

为进一步提升存储时间，潘建伟小组近年来发展了三维光晶

格限制原子运动等多项关键实验技术，使得原子运动导致的退相干得到大幅抑制，并最终成功实现了存储寿命达到 0.22 秒、读出效率达到 76% 的高性能量子存储器。

该实验的重要意义在于，第一次将存储寿命及读出效率提升到能够满足远距离量子中继的实际需求。据估算，该成果结合多模存储、高效通讯波段接口等技术，在原理上已经可支持通过量子中继实现 500 公里以上纠缠分发，量子中继是实现超远距离量子通信的重要途径之一。

是终点，更是起点

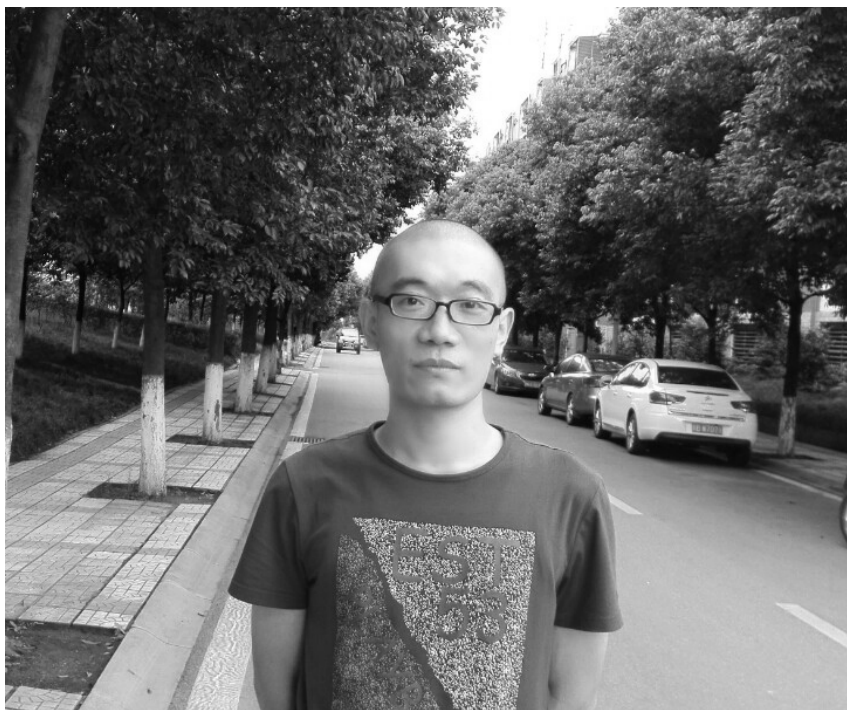
——徐鹏飞同学求职经历

文 \ 徐鹏飞

校园时光白驹过隙，马上就要消耗殆尽，随之而来的将是工作岁月。内心有几分期待，还夹杂着些许惶恐。回想半年前，也就是2016年的9月份，我开始关注求职信息。到10月中旬最终确定工作意向，这一个多月的时间里沉浸了思考，也经历了选择。今天，有幸把自己的一些想法诉诸笔端，希望能够为今后就业的同学们提供一个参考。

明确方向，持之以恒

无论何时，明白自己想要什么都十分重要，就业更是如此。不同的职业、不同的工作岗位都意味着未来不同的生活。哪些是你想要的类型？是想进入高校从事教学研究工作的，还是想进入企业从事销售或管理，或进入行政单位，或献身国防科技事业？在开始找工作之前，需要先把这些问题搞清楚。确定方向之后，就不会在将来找工作做决定时犹豫不决，还能够排除一些不必要的干扰。在进入求职季的时候，同学之间难免会讨论彼此的offer情况，这或多或少会对大家的心理产生一些影响。例如，当你看到其他同学拿着几十万年薪的名企offer时，你可能会对自己选择进入高校的决定产生动摇；或者，当你想到其他同学进入国防



军工单位，承担国家重大项目的那种使命感和荣誉感，你或许会认为自己追求的高薪工作意义平凡。如果内心不清楚自己究竟追求的是什么，那就会被这些外界的因素影响，造成内心的纠结。

在2月份的时候我开始考虑自己的就业方向。我自己更加倾向于进入工程应用相关的研究所和国防军工单位。一般来说，事业单位及研究院所的薪资待遇要比知名企业低一些。而当前的环境让大家更容易以看得见的金钱去衡量一个职业的价值或一个人的价值。因此，在做出选择的时候，一定要清楚自己的价值追求，并能为之坚守，不随波逐流。

了解信息，关注动态

8月份我开始根据自己的专业情况，对合适的单位作了初步统计，然后联系在这些单位就业的同学，咨询单位的具体情况。我们学院网站中有历年毕业生的就业单位统计情况，对于我们了解单位有很大帮助，大家可以好好利用。与在职同学的沟通，一方面能够让我们深入了解单位的情况；另一方面还可以让我们获得最新的招聘信息或内推机会。这些都是十分难得的。在这一阶段，我对这些单位进行了初步的筛选并一一投递了简历。在此期



间，收到了多个研究所的电话面试。

积极参与，积累经验

虽然已经确定了自己的就业方向，但我在投递简历的时候仍然坚持着广撒网的原则。在重点投递研究院所的同时，也投了部分企业。主要是希望能更多地积累面试经验。由于自己更希望从事实体经济相关职业，因此在选择企业时并没有考虑互联网类公司，只参加了华为博士特招、海康研究院、昂纳集团三家公司的面试。面试首先是对专业相关性的考察，当专业方向与公司需求难以切合时，寻找合适的部门或单位是最明智的做法。其次，面试一般会根据简历内容展开，因此我们要对写在简历上的项目十分熟悉。最后，在面试过程中保持沉着冷静，遇到不了解的问题不必强行作答，坚持实事求是的原则。回答问题时要保证思路清晰，言语简洁，避免出现一个内

容反复讲的情况。

全面考察，双向选择

9月下旬，学校举行了国防军工单位专项招聘活动。这一周是我关注的重点。在此期间参加了航天9院13所，兵器集团207所，工信部电子五所，中船718所和715所，航天二院等多个单位的面试。综合各方因素之后，我选择了兵器207所和工信部电子五所作为重点考虑的单位，并在国庆假期后分别到这两个单位参加了领导面试。这个阶段我最大的感触是，到单位去看一看是十分必要的，可以感受单位的氛围，得到最直观的体验。

我首先去了兵器207所，紧接着是工信部电子五所。两个单位对比之下，我进一步选择工信部电子五所。在电子五所，我参加了两个部门的面试，分别是国防重点实验室和质检中心。考虑到国防重点实验室仍然是以文章为导向的基础科研性质的工作，我最终选择了更加偏向工程应用的质检中心部门。至此，我的求职告一段落，后续便是等待单位公示及签约。

求职是一个双选的过程，单位在选择我们，我们也应该选择单位。有些同学可能会在求职过程中把姿态放的很低或者迷信于单位的外在名声或薪资，抱着只要单位肯要，自己就去的心态，而不去考究单位的实际情况。珍惜每一个面试机会固然重要，但是找到真正适合自己的工作更重要，更需要我们用心去观察和发现。

功在平时，厚积薄发

回首整个求职过程，对于面试技术岗位来说，技术面是最重要的一环。而其中涉及的问题大都是日常科研项目相关的。只要平时用心学习，认真解决科研问题，要顺利通过这一环节是没有太大问题的。而后续的人事面、综合面或领导面则更多的是考察我们的性格、处事态度和应变能力等一些综合素质，而这些在我们的集体生活中无时无刻不在锻炼着。

不忘初心，继续前进

我十分庆幸能够在博士期间继续从事学生工作，这些工作让我受益匪浅。尤其是在此期间得到了学院刘玉玲老师、费兰兰老师、吕成祯老师等的帮助，这让我的成长更加显著。在这校园时光的终点，工作生涯的起点，希望自己能够抱着这份感恩之心在未来的道路上不忘初心，继续前进，报效祖国，回报母校。



有备而无患

——杨喜同学求职经历分享

文 \ 杨喜

作者简介:

杨喜，光电科学与工程学院13级本科生。曾任浙江大学学生物联网技术俱乐部副主席。曾获全国光电设计竞赛二等奖。

求职单位：华为技术有限公司

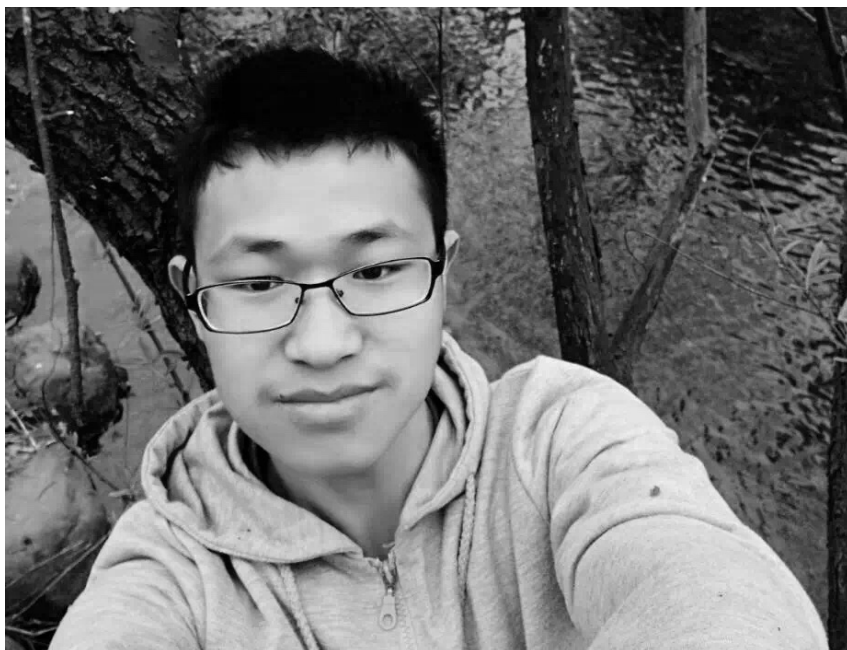
工作方向：网络技术工程师

关于工作——目标的确定

不知各位是何时开始思索自己今后的道路的？越早思索，越能先人一步。目标越聚焦，优势也就越突出。其实回顾自己以往的经历，往往也能从中看出潜意识里的选择。自己一直对技术类课程相当感兴趣，大二起便开始自己承接外包项目。大三初，也随着那波求职季对工作有了大概的了解。那时，便在科研与工作的抉择中，慢慢明晰自己的选择。只不过，那时的自己还不想本科毕业就离开象牙塔。于是乎，大三便积极参加技术类竞赛，为自己今后的求职积累资本。事实也证明，它们在我的求职中起了至关重要的作用。

意料之外的 offer

大三临近暑假，本准备自己也找个实习接触一下公司，然而意外地发现了华为公司的内推渠道，便也顺手投了份简历。暑假期间在校做竞赛项目，也正好赶上其面试，专车接收，甚是方便，



于是挤出那天前去面试。

这是我人生中第一次面试，与我同行的全是浙大硕士生，照理说我应该相当紧张的。然而现在回想起来，当天的心情分明是兴奋和好奇。也许是自己根本就是抱着见见世面的心态，又或许是那阵天天在实验室熬夜没能出来透气。当天从上午10点一直面到了晚上5点多，先后经历了PK群面，技术项目面，主管面对面，以及英语能力测验。可以说是我见过最全面的一站式面试。如果让我总结得到其 offer 的原因，感觉主要在于良好的心态和丰富的项目经验吧。

人生的抉择

本准备风顺顺水地先读研，然而，offer 正好在保研前夕到来。一边是顺其自然安安稳稳的人生，一边是奔波劳累前途未卜的社会之旅。如果读研，青春所剩不多，成家立业在即，那么择业时也就更看重工作地点，更考虑安稳，而从求职经验中得知，这般盘算下，研究生较之本科生并没有更多的发展优势了。如果选择了就业，则趁早闯荡，三五年的时间，攒下资本练好本事，但此后的安身立命之责却更显艰难。现在很多企业很多岗位虽没有了本科生和研究生的就职歧视，但研究生在在工作选择中却有更多隐性福利。

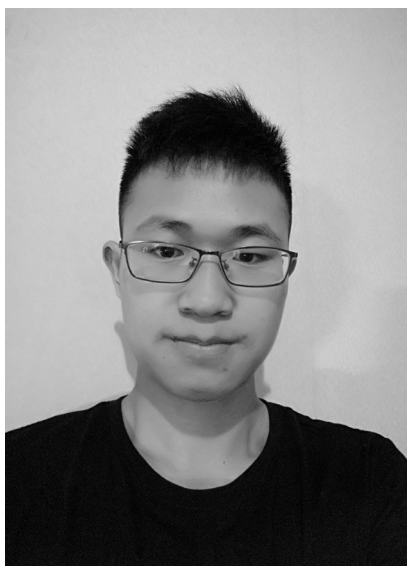
利弊于我已明晰，鱼与熊掌

不能兼得。然而此时深藏象牙塔的心已然躁动，工作对于我来说更有安全感。于是乎，也就浩浩荡荡，同时也是孤苦伶仃地投入了就业大军。

有备无患

你以为这样就结束了，too young, too simple, sometimes naive! 殊不知今年有多少死抱华为的求职者被放了鸽子。在求职过程中，我们始终处于弱势群体！求职本就是双向选择的事，offer 并不等于签约。只是自己当时并没考虑这么多，只是觉得自己没有正儿八经的求职经历，缺了点什么，在面试中多吸取点经验，也对今后工作有帮助。然而现在回想起来，却也是一阵冷汗。

都说金九银十，九月末互联网行业已近招聘尾声，自己才手足无措地准备，最后也是无果而归。互联网行业作为今年来的就业热潮，网上有大量的题库，而且在基础的选择填空题上，原题重现率是极高的，甚至是后面的面试内容，也都有章可循。对于有心进入该行业的同志来说，刷一本程序员笔试面试宝典是相当



有必要的。但也不是充分的，其面试的时候，很看重项目经历和基本的代码能力。当时面试时被追问了很多外包相关的问题，并让我们手写代码。

十月份基本是通信行业的主场。笔试相对来说更好通过一些（也听说笔试不刷人），自己也拿到了中兴、海康、移动的研发岗 offer。这类企业面试中对本科生的技术能力并没有太大的要求。中兴要求手写代码，然而自己竟然把 C++ 语言和 python 语言混在一起；海康 HR 面试我问 boss 为什么没有涉及太多技术原理的问题，告诉我“进来三

个月能上手就行”；移动的研发岗竟然还有群面！这些企业，更看重面试情况，来判定你是否是一个合适的人。

求职干货：

(1) 多关注内推途径！内推往往在校招之前，而且免面试，流程更优化，sp 概率更大。华为面试我只花了 1 天，而后面校招则需多次奔波。

(2) 群面没有对错，却有优劣。面试官比较看重逻辑思维能力以及与人沟通的能力。

(3) 谈技术项目的时候，千万不要言过其实，面试官往小了会追问看你是否真正会该技术，往大了也会追问看你是否真真正正负责了整个项目。

(4) 管理自己的申请记录。将每个公司及岗位的投递情况及时记录，防止忘了自己的应聘信息或选择时间冲突。

(5) 多关注相关求职网站，多主动搜索。



研究生 活动



暑期社会实践
经验交流会 ↑



实验室安全知识竞赛 ↑



光医化建四院联谊活动 ↑





祝跃宸



沐雯

研会主席团



史正

江山辉

风采展示



王阿琪

