

求是之光

张俊生题

2017年6月 总第32期

浙江大学光电科学与工程学院

College of Optical Science and Engineering, Zhejiang University



ETOP



大会主席、浙江大学刘旭教授致欢迎辞



SPIE CEO Eugene Arthur 致辞



OSA主席，哈佛大学Eric Mazur教授作大会报告



罗彻斯特大学张希成教授做主旨报告



主会场报告



The 14th International Conference on Education and Training in Optics and Photonics

ETOP2017全体参会人员合影

卷首语

致《求是之光》

时光的轮子慢悠悠地转，眨眼院刊八岁啦！

千变万化的光，散发着绚丽的色彩。求是之光以她独特的身姿回旋在光电学子的身旁，伴随着我们，传递着永恒不灭的光芒，给予我们无穷的力量。

我们依旧记得，那些个数不清的熬夜学习的夜晚，那些操场上奔跑流汗的矫健身姿，那些教三六楼通宵调试实验的身影，那些即使面对失败依旧充满着微笑的不屈面庞。那是一种光电学院代代相传的可贵精神，被一代代光电学子发扬光大。被求是之光所记录着各种过往，折射出的是未来的希望与梦想。

八年转瞬即逝，感谢你们一路上的陪伴。我们慢慢诉说学院各位老师们的谆谆教导，展现各位大牛学长们宝贵的学习经验，传递纵横职场的精英们的就业心得，讲述充满爱与希望的志愿者活动。一年年的春夏秋冬过去，我们看着一批批的求是学子来去过往，我们总是如期来到你的身旁，静静地陪伴着你们，看着你们慢慢地充满喜悦的成长，不言不语。

心之所向，素履所往，生如逆旅，感谢有你我——一苇而航。

(文/陶锋)



第三十二期

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

陶锋 《致求是之光》

魅力光电

光电要闻

2

毕业季

姚光南	不忘初心，砥砺前行	5
朱炳昭	一梦二三年	7
朱亮	做最好的自己	8
李华兵	不负时光	9
李屹成	也无风雨也无晴	11
毛未决	在浙里走过	13
吴言	天地逆旅，一叶孤舟	15
罗钱鑫	毕业感想	21
马彬泽	时光如水，生命如歌	23
张梦玥	慢慢走不要着急	25
吴文达	一些决定与感受	26
千重之	回首四年	28
龚启航	毕业寄语	30
乔冠博	念	32
李炜	江南无所有，聊赠一枝春	34
黄玉佳	光电科学与工程学院成立65周年庆典大会发言	35

毕业寄语

1301班	17
1302班	18
1303班	19
1304班	20

科技前沿

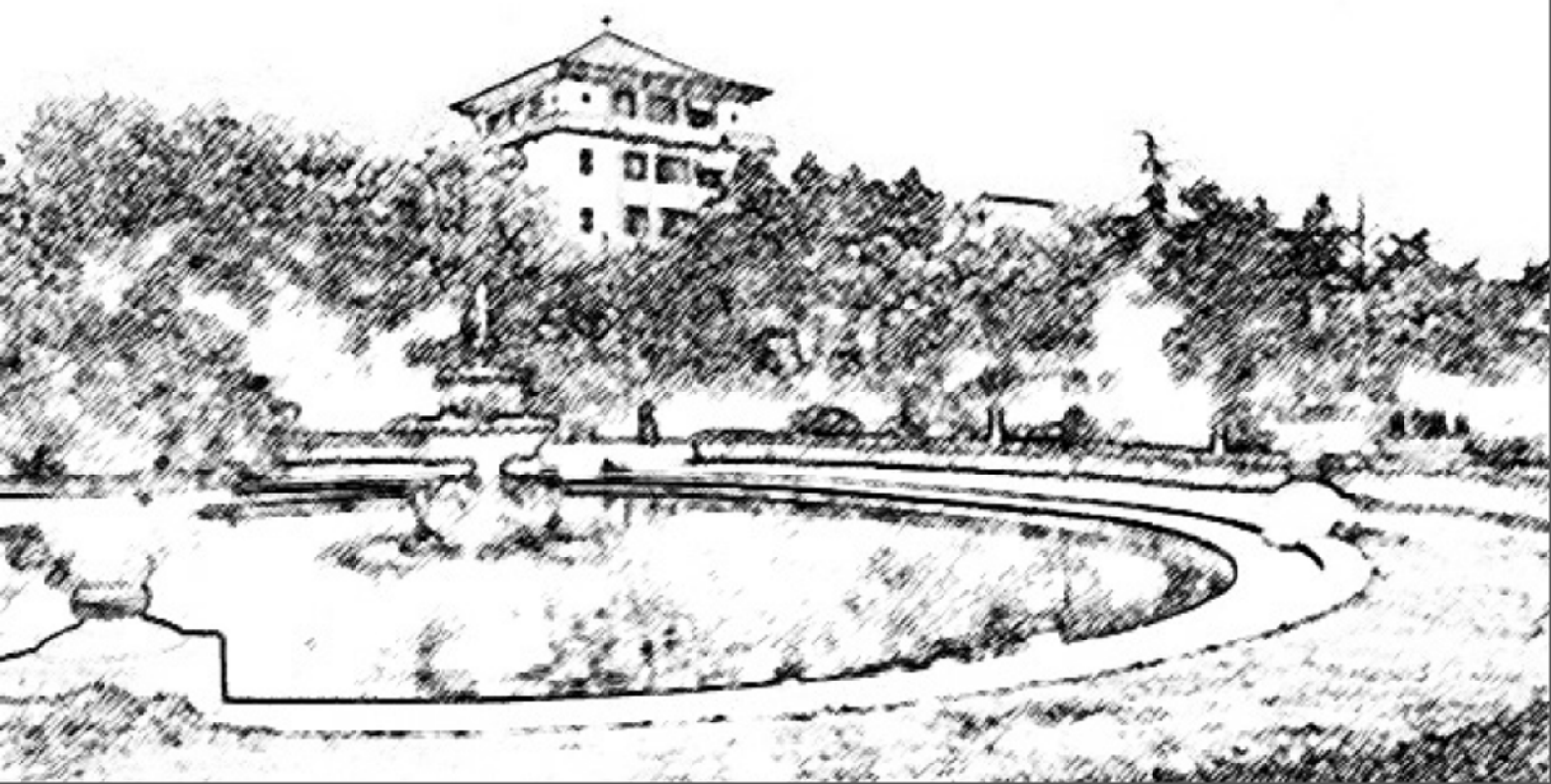
华沙大学研制新型紫外飞秒脉冲激光器	14
打破谐振“时间带宽极限”百年魔咒	33

SPA

George Gordon Byron	When We Two Parted	6
华文宪	骊歌	12
佚名	逆袭	22
佚名	完美也是危险	24

魅力

光电



2017.4.16 团队成就梦想，青春勇挑重担——记光电科学与工程学院2016级集体户外素拓

2017.4.20 光电学院2014级本科生年级大会顺利举行

2017.4.21 浙江大学光电学院第二届发展委员会第一次会议在杭召开

2017.4.25 “青春与疯狂，愿你们一直都在”——记2017年光电学院篮球友谊赛圆满落幕

2017.4.28 科学的思想方法和工作方法——记光电学院“先锋学子”教育报告会

2017.5.5 光电学院第三批优秀“五好”党支部创建验收评议会暨浙江大学优秀学生党员候选人答辩会议顺利举行

2017.5.12 百廿浙大情深，共筑求是之魂——“育见浙里的时光”大型联谊舞会顺利举行

2017.5.12 光电学院2016级和2015级年级大会顺利举行

2017.5.21 科技 前沿 创新——光电学院光学工程学科发展高峰论坛顺利举行

光电



要 闻



2017.5.21 光电科学与工程学院成立
65周年庆典大会隆重举行

2017.5.21 创新创业 成长——光电
学院创新创业高峰论坛顺利举行

2017.5.25 浙江大学第二十四届DMB
(登攀)节之“清新一刻”学术
沙龙青年学者分享交流会顺利举行

2017.5.25 第四届“求职大咖秀”
闭幕式暨终极面试圆满落幕

2017.5.31 第十四届光学与光子学教育
及实践国际会议 (ETOP2017)
成功举行

2017.6.9 浙江大学光电学院第十五次
学生代表大会顺利举行

2017.6.9 吾梦逐光——记光电学院
2017届毕业生晚会

2017.6.16 光电学院2017届学生党员
及优秀毕业生座谈会顺利开展

2017.6.25 展灼灼风采，做时代先锋——
2017年度光电学院党支部风采大赛
暨优秀党员评选会圆满落幕



毕业季

感恩季

收获季



不忘初心 砥砺前行

文 \ 姚光南

作者简介:

姚光南, 光电信息科学与工程 1302 班, 曾任团学联主席。目前保研到集成与纳米光学实验室, 仇旻教授组, 方向是等离激元共振纳米焊接。

时光荏苒, 又是一个夏天, 昨天跟小伙伴跑去毛像旁拍毕业照。曾在这里看到过许多身着学士服的师兄师姐, 而现在已经轮到他们。快门落下的瞬间, 我不禁回忆起刚进学校时的情形。

第一次来到紫金港校区, 我就被学校宽阔的广场, 恢弘的建筑所震撼。尽管在接下来的两年中, 这份震撼慢慢成为司空见惯。但内心作为浙大人的自豪, 兴许就是从那时开始萌芽。大学的课程无论是从深度还是广度上都比高中上了一个台阶, 表面上波澜不惊, 然而若是认真钻研, 却能越学越深, 这一过程靠的是自身的兴趣和对时间的合理分配。

刚进大学我并不清楚这点, 大一做的全部事情就是参加了几个花花绿绿的社团, 以及抱怨学校 11 点半熄灯太早, 都没来得及玩尽兴。现实以期末考试的形式打到脸上。高中时觉得, 大学考试只要及格就行。殊不知相比只看高考成绩的高中, 大学是不会宽容任性的, 幡然醒悟什么的可以有, 但是醒来还要背上原先的低绩点。领悟到这点的我, 开始了慢慢弥补绩点的道路。之前



的经历给了我迷之自信, 认为成绩差是没有认真学, 可真正学起来才发现自己还有很多欠缺。所幸大一也不算全无收获, 最大的收获就是加入了光电团学联, 认识了很多优秀的学长学姐, 选择专业时, 出于自身对物理的偏好以及对社团的认同。我毫不犹豫地选择了光电。

到了大二, 许多同学开始考虑未来, 我也在出国和国内深造的选择中纠结。曾经自己憧憬出国, 但考虑到自己成绩并不突出, 英语也一直是短板。最稳健的选择显然是拆东墙补西墙: 放弃英语, 一心学专业课, 争取保研。大二新增了光电专业课, 在教学的基础上更为偏重实验, 也让我认识到大学的学习不仅在于书本知识, 广义上实践能力, 表达才能, 演讲能力, 审美水准等软实力都会或多或少和成绩挂钩。大家的思维都很活跃, 出现了很多也

许不算光电特色的“恶竞”现象, 例如大项目只要求完成 A, 然而得分高的同学往往不仅做了 A, 还实现了 B、C 和 D, 从某种意义上说是一件好事, 说明学生对设计课题的老师提出了更高的要求。

大三来到玉泉校区, 跨越时代的建筑风格, 和道路旁粗壮的老树, 给人以厚重的历史感, 可能是感受到玉泉的学术底蕴和氛围, 我觉得这里比紫金港更像一所大学。和许多专业不同, 光电大三的专业课内容变得更为繁复, 印象最深的是光电子学, 每每做课后习题, 都有授人以鱼, 考人以魇魍魉之感。再加上有幸当选团学联主席, 那段时间是大学四年最辛苦的, 压力山大的同时也让我得到了锻炼, 学会更为高效的管理自己的时间。遗憾也有很多, 比如没有更多的时间和精力去参加课程大项目和科研 family 等等。

大四伊始便是保研考试, 笔试复习主要靠看书刷题, 面试之前, 自己根据 98 上的面试贴和上一届学长学姐的经验总结了一些问题, 真正考的时候反而觉得这些用处有限, 关键还是看平时对知识的理解和掌握。尤其是面试, 除了少数学霸, 几乎每个人都会被问到自己不了解的领域, 这个时候一定要保持自信。面试本身是一种筛选, 人非谷歌, 你不会的别人也未必清楚, 关键是要让老师感受到自己知识结构的

完整。另外还有一个小 tips，其实大部分老师不指望本科生能对自己领域有多深的了解。相比专业内容，他们更关心学生对科研的兴趣，所以面试上能展现出这一点的人往往分数更高。

人生如同确定了初态的运动方程，在外部扰动和边界条件的作用下，跌跌撞撞的走过 t 的取值范围，站在 t_0 点回首，也许运动的方向早已和当初的预设大相径庭，然而依旧是和从前一样的函数，不忘初心。对我来说，大学四年，有收获，也有遗憾。倘使能以现在的觉悟回到大一，自己也许能做的更好。用一个词概括自己的四年就是“求仁得仁”。自己内心更希望稳定的生活，因而选择了保研的道路，纵使看到申到国外名校的同学，内心略有不甘。但心里也清楚只有脚下的路才真正适合自己。也祝愿所有的学弟学妹们，可以沿着自己心中的道路一直走下去。



When We Two Parted

George Gordon Byron

When we two parted
In silence and tears,
Half broken-hearted
To serve for years,
Pale grew thy cheek and cold,
Colder thy kiss,
Truly that hour foretold
Sorrow to this!

The dew of the morning
Suck chill on my brow
It felt like the warning
Of what I feel now.
Thy vows are all broken,
And light is thy fame;
I hear thy name spoken,
And share in its shame.

They name thee before me,
A knell to mine ear;
A shudder comes o'er me
Why wert thou so dear?
They know not I knew thee
Who knew thee too well:
Long, long shall I rue thee,
Too deeply to tell.

In secret we met-
In silence I grieve,
That thy heart could forget,
Thy spirit deceive.
If I should meet thee
After long year,
How should I greet thee?
With silence and tears.

昔日依依别

陈锡麟 / 译

昔日依依别，
泪流默无言；
离恨肝肠断，
此别又几年。
冷颊何惨然，
一吻寒更添；
日后伤心事，
此刻已预言。

朝起寒露重，
凛冽凝眉间。
彼时已预告：
悲伤在今天。
山盟今安在？
汝名何轻贱！
吾闻汝名传，
羞愧在人前。

闻汝名声恶，
犹如听丧钟。
不禁心怵惕，
往昔情太浓。
谁知旧日情，
斯人知太深。
绵绵长怀恨，
尽在不言中。

昔日喜幽会，
今朝恨无声。
旧情汝已忘，
疾心遇薄幸。
多年离别后，
抑或再相逢，
相逢何所语？
泪流默无声。

一梦二三年

文 \ 朱炳昭

作者简介：

朱炳昭，男，党员，光电信息科学与工程1302班，曾获国家奖学金，将赴康奈尔大学攻读博士学位。

这是你生命里最好的年纪，身体健康，亲人安在，现世安稳。越来越觉得，身边的人愿景都相似，只是经历不同，判断各异，以致前路殊途。

也越来越觉得，判断也是有惯性的，一条路走了太久，会让人忘记初衷，心生执念。

直到毕业才发现，选择也是督促人成长的重要力量。当选择出现在你面前的时候，一次又一次的拿起又放下，反复权衡，耐心捉摸，渐渐明白了自己要走哪一条路，成为什么样的人。

在浙江大学，我结识了许多志同道合的朋友。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只有一两个。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。在选择的迷茫感面前，老师们也是你最有发言权的指路人，他们阅历丰富，能给予我们鼓励和支持。除去教授们之外，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的建议。

大学里最后悔的事情，就是没有真正严肃的思考过长远的人生规划。很多时候，是根据自己的背景评估“能做什么”，而非“想做什么”。甚至，当你下定决心把理想当做事业，剖开内心仔细去寻找的时候，却发现已是

洞然无物。究其原因，从高中到大学，我所做的事情不外乎两个字：遵守。高中时候，高考作为唯一的评价指标，学习是为了或者指标上更高的评价。来到大学，虽然选择更为多样化，但是所追求的也不过只是新评价体系下的认同感，重视成绩，努力刷科研，也是为了在评价体系内为自己的背景增添砝码。所以在面临毕业去向选择的时候，我发现自己对这些问题缺乏思考，不清楚自己将来希望以什么样的姿态融入社会，满足自我定位的同时还能被社会需要。

学业对于我，还远远没有结束，这一段路的结束，也是下一段旅程的开始，有了这四年的历练和感悟，我更有理由相信自己能够在之后写出生涯最浓墨重彩的一笔。面对未来，我更加无畏，前进不必遗憾，若是美好，叫做精彩；若是失意，叫做经历！

临别赠言，幸承恩于伟饯；登高作赋，是所望于群公。

做最好的自己

文 \ 朱亮

作者简介:

朱亮,男,预备党员,光电信息科学与工程1302班,目前直博到浙江大学系统神经与认知科学研究所



浙里的明媚,浙里的琐碎,伸手似乎尚能触及。如此一天天烂漫,如此一天天感叹。重要的不重要的,都随日子阴晴变换。白驹过隙,转身已成回忆。还记得当初的青稚懵懂,轻轻洒洒就驻扎了四年青葱。落在时光角落的思绪,不知何时能再被拾起。相逢常在陌生,离别常在熟悉。而今,青春行走在时间的河岸,渐行渐远;初夏又至,七月的脚步越来越近,满身历练后即将走向门外,是迷茫抑或憧憬,是不舍抑或洒脱,一切似乎都预想的到,一切又走的太过无奈。

每一天,看着这熟悉的校园,看一看它今天的样子,想一想四年前它是如何迎来稚气未脱的我们。走了四年,似乎又回到了起点。在校的每个日日夜夜,都温柔如风。要离开的时候才发现,自己曾经错过了多少的选择和机会,又收获了多少的经历和接触。

大一的时候,生活是前所未有的彩色,太多的新鲜感和神秘感伴随着新环境而来。第一次上大课的紧促,第一次加入社团组织的好奇,第一次漫步校园的闲适,第一次面临挫折失败的落寞,无数个第一次,是大学全新生活

的开端。

大二是快速而充实的一年,青春拔节生长,旺盛得像正在生长的树,在一步步的抉择中梦想也一点点接近现实。关于专业的选择、关于课程的学习、关于社团组织的各类事项,在匆匆忙忙中,前进的脚步也未曾中断。

大三的时候,生活是充满抉择和深思熟虑的。冷静了下来,明白自己离未来究竟有多远,并要为此做出选择:出国,考研,还是工作,所有与这个决定相关的一切有可能会变化。各类科研活动接踵而来,各门复杂深奥的专业课程如期而至,生活变得沉稳起来。

大四的生活,像有一层薄薄的灰色。在各种选择里彷徨,每一个人都忙忙碌碌,一切仿佛一首没写完的诗,匆匆开始就要匆匆告别。但那灰色里,却有记忆闪闪发亮。那些彩色的岁月,凝成水晶,在忙碌的日子里,它们

是我们的资本,也是我们的慰藉。

席慕容说过:“如果你肯等待,所有漂浮不定的云彩,到了最后,终于都会汇成河流。”登山则情满于山,观海则意溢于海。分清了主次,确定了自己一个小目标之后,便要持之以恒的付出,将每件事情做到极致。如果远方呼喊我,我就走向远方,如果大山召唤我,我就走向大山;双脚磨破,干脆再让夕阳涂抹小路,双手划烂,索性就让荆棘变成杜鹃。未来总是充满了变数,最重要的就是保持积极向上的心态以及坚持不懈的努力。没有比脚更长的路,没有比人更高的山。其实人生不过是从光阴中借来的一段时光,岁月流淌着过去,我们自己也就把生命镌刻成一个样子,它成为我们的不朽,成为我们的墓志铭。现在想来,时间才是我们最宝贵的东西,是我们用来竞争的资本,而且它在每个人上面都是公平的。时间是通用的货币,而人生便是市场,生活便是做着各种投资。海水可以漫过沙滩,却漫不过生命的堤岸。在追逐黎明的道路上,走过多少崇山峻岭,便挥洒多少青春的执着与斑斓。人生长路,需最做好的自己。



不负时光

——李华兵同学毕业感悟

文 \ 李华兵

作者简介:

李华兵，光电信息科学与工程1301班，担任1301班班长，曾获得国家励志奖学金、舜宇优秀学生干部奖学金等，目前保研至光电学院汪凯巍老师课题组

大学时光如白驹过隙，当年我拖着行李箱走进大学校园的情景还恍如隔日，而如今却马上就要向本科生涯说再见，心中感慨万分。

大学刚入校的时候很迷茫，不知道大学生活是怎样的，也不知道自己未来要作什么事，心中只有一个简单的念想：高中老师描述的整日无所事事的大学时光不是我想要的，我希望好好利用起这短暂的四年时光，不负自己的宝贵青春。

为了充实自己的大学时光，大一的时候我先后加入了校学生会、科学探索者协会、绿社等学生组织，每一个任务我都认真对待，尽心尽力，务求做到十全十美。现在我都还记得大一第一个国庆假期，我一个人在寝室思考游戏策划，那种抓耳挠腮的无头绪的样子直到假期的最后一天。学业我也尽力抓紧不放松，但并不像高中那样追求极高的成绩。还记得以前的微积分一，每节课总有一种听天书的感觉，老师也从不用PPT，全靠手书，每节课



我都老老实实记笔记，笔记越来越乱，最后终于什么看不见睡着了，直到下了课回到寝室，翻看教材，才知道梦中老师都讲过什么。回想起来大学四年，似乎大部分课都是这个节奏，听着听着就不省人事，然后回去自己看。

大学四年的课程可谓多如牛毛，然而给我留下深刻印象的却没有几个，首先是求是化学班的普通化学课，当时的我，阴差阳错把它当成了通识课，恰逢第一节课老师讲的非常简单，我竟然就真把他当成了通识课，然后渐渐的我才知道这门课厉害，我现在还能记起来，看到老师激情飞扬的讲解，周围同学心领神会而我一脸懵逼的样子。第二门课是模电，这门课四个字形

容——惊心动魄，我是第一次真实真实的感受到了挂科的压力，现在还能想起来当时期中考试的时候拿着试卷茫然失措的样子，明明时间还剩了很多，却无从下手，最后只拿到30多分，被列入极有可能挂科的行列，好在下半年学期发奋恶补，最后还是拿到了一个满意的成绩。

整个大一大二，我的时间几乎是被平分成为两部分，一半给了学业，一半给了社团。到了玉泉之后，情况有了变化，社团渐渐淡出了我的视线，紫金港那种活跃的氛围也离我而去，取而代之的是一种潜心钻研的氛围。

从大三开始，我的时间从社团渐渐转到了各种竞赛上，中控杯、光电设计竞赛等。两个竞赛



但从结果而言，我们完成的都不好，但是我们的工作却不可谓不让人称奇。中控杯我们设计了一个完全使用步进电机驱动的大尺寸机械臂以及移动平台，然后将一个二手笔记本拆的只剩主板，强行当成嵌入式系统使用，每次去场地调试，步进电机变速的啾啾声，机械臂暴力挥舞的场景，总是最能吸引眼球。然而虽然我们投入了大量时间，但是因为步子迈得太大，导致系统极不稳定，最终效果也非常不好。光电设计竞赛也是一次很有意思的经历，我们几个人一起做无人机，从一

开始调通通信，然后到飞机可以正常升空，然后再到引入反馈，调节PID参数稳定飞机，多少个不眠之夜历历在目，多少次飞机炸机，撞到天花板，大家欢声笑语的场景也浮现在眼前。

大四保研之后，事情变得更加杂乱起来，而空闲时间也稍微多了一些，这一年，受里约奥运会林李大战的影响，我开始学起了羽毛球，不得不说这项运动真是让人着迷，我甚至有一段时间打的肩膀疼，几乎怀疑是伤到了肩关节，直到每一拍挥起来都疼，才休息了一周没去打球。大四的

最后一段时光我留给了毕设，我的毕设是机器视觉相关领域的，对这个领域我几乎什么也不懂，我对代码也不熟，几乎一切都是从头开始，终于，我还是等到了收获的季节，我相信我的毕设可以为我的大学四年画上一个完美的句号。

回望大学这四年，我几乎没有一直很清闲的时光，每一年都比前一年更忙，虽然很难说我忙的内容都是很有价值的，但我终究没有放松对自己的要求，让自己一直被历练，让自己一直在成长。但是现在想想以前那样整日忙忙碌碌的也不是最好，我应该多留出时间思考总结，留出时间与朋友相处，留出时间培养自己的兴趣。今后的时光里，我相信我会是更好的自己。



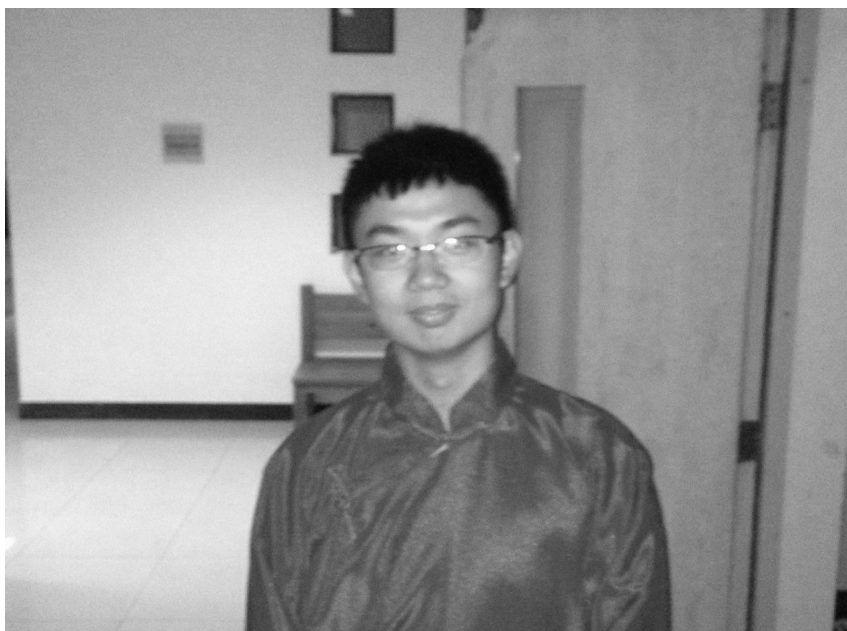
也无风雨也无晴

——李屹成同学毕业感悟

文 \ 李屹成

作者简介:

李屹成,男,汉族,共青团员,浙江大学竺可桢学院混合班,光电信息科学与工程1303班,曾获国家奖学金、岑可法一等奖学金,将赴斯坦福大学攻读电子工程系硕士学位。



要说回顾大学四年,好像也没有什么明显的成就,只觉得好像一直在跟自己对话,不断地在测试自己能做什么。尽管很多事情到毕业了也没有想通,但是也算有了一些知识和方法的积累。明白了很多事物看似高大上,只是因为这些事物背后的人们把事物高大上的一面放大了给人看,而背后的许多漏洞,在没有亲自经历过之前是想象不出的。

到大学的最后阶段,特别是科研和申请交织的季节过后,我好像很强烈地觉得技术究竟是不如人重要的。一个人能力再强,也是做不成事情的,真正重要的步骤在于找人,找比自己聪明的人,比自己境界高的人,一起做事。从这个意义上说,我对这四年在竺院和光电的生活感到有一点遗憾。花了太多的时间做自己的事情,而失去了很多认识更聪明的人的机会。

既然是毕业特刊,还是试着

回顾一下四年的心态吧。大一大二的时候,基本上是在不断地超越自己的欣喜当中成长。特别开心自己好像能做那么多事。而且觉得这世界上有那么多好事,找一些喜欢做的,把它做好,应该很容易吧。那时候是在一个“线性期”,即付出多少努力,基本上就可以等比例地做好多少事情。不管过多久,我都会怀念线性期的开阔感:把自己的日程排得不能再满,迅速地掌握大量的知识,组织上百人的活动,在深夜计划未来。仿佛那就是我理想中的大学生活。

有线性期当然就有饱和期,有瓶颈期。到了玉泉之后,开始发现有些事情,无论怎样努力都做不到满意。失败是不可避免的。

我在大学的前两年半没有遭遇什么失败,所有事情都是凭借计划好的努力,在计划好的时间实现计划好的目标。后来我终于有幸经历了一些实实在在的失败。那段时期确实是难受的。特别是当你看到一些不公平的迹象,你会怀疑努力的意义。会觉得“我本应该怎么怎么样”,会觉得世界亏欠了你什么。但大家都知道,这种故事最终都会让人明白,世界没有亏欠任何人。失败让人看到更多更深刻的东西。跌至谷底的时候,反而有机会看清周围,有机会反思自己的心态。在炼丹炉里将要焚烧殆尽的时候,反而有机会得到新生。这一阶段想了很多事情,想到如果自己终将一事无成该怎么度过一生。同时读



到的最重要的书是刘晓庆的《人生不怕从头再来》。明白了很多看似合理的追求其实非常空虚。明白了在生活变得毫无意义的时候其实也有好的活法。明白了人生苦短，在开始追求某样东西之前真的要想好是不是在随大流。

后来好像如愿申请到了不错的学校，科研的方向感和能力也明显提高了。从某种意义上，可以说是度过了瓶颈期。困难的时候我当然没有放弃，但是我更愿意把瓶颈期的结束归结于自然发生。环境也在变，有时候你保持原状，也会被推着前进。但是需要记住，即使所有事情看起来都让人不满意，也不能和自己过不去。然后慢慢地就会开始感恩。我到大四最后一个学期的时候，开始觉得玉泉其实也是挺可爱的。开始感受到虽然做的事情不

那么令自己满意，但自己还是有很多收获，而这些收获和学院、导师给的教导、资源是分不开的。也明白了“凡事做得比别人厉害”并不是快乐的源泉。真正带来快乐的更可能是生活中看似很寻常的人和事，一些小细节。没有什么理所当然的。在这个无常世界里，能遇到合得来的人，好好地说话，就已经很好了。这四年可以说是一个接受平凡的过程。也算是和自己和解了。

说了所有的这些，没有特别的难过，也没有特别的欣慰。毕竟生活的隐喻是环环相扣的，就好像你可以在一长串二进制信息前面加一个1，也可以加一个0，所有现在的理解，都可能被未来的事情彻底地推翻。

祝福我的老师与同学们。

骊歌

改编自《友谊地久天长》
文\华文宪

骊歌初动，离情辘辘，

惊惜韶光匆促，

毋忘所训，谨遵所嘱，

从今知行弥笃；

更愿诸君，矢勤矢勇，

指戈长白山麓，

去矣男儿，切莫踟躇，

矢志复兴民族。

怀昔叙首，朝夕同堂，

亲爱兮未能忘；

今朝离别，天各一方，

山高兮水又长；

依稀往事，费煞思量，

一思兮一心伤；

前途茫茫，何时相见，

相见兮在何方。

在浙里走过

——毛央泱同学毕业感悟

文 \ 毛央泱

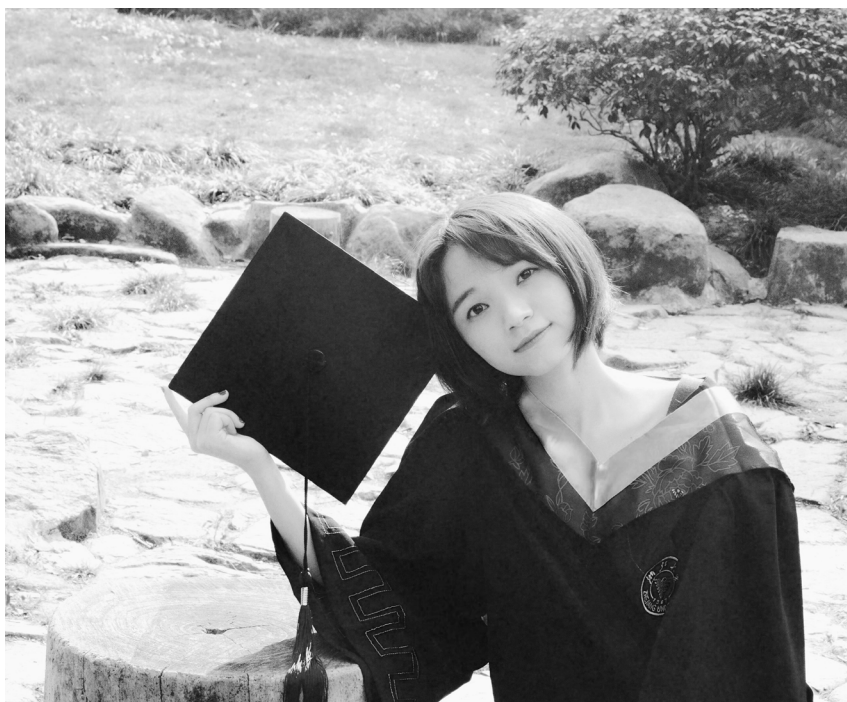
作者简介:

毛央泱，光电信息科学与工程 1302 班，曾获浙江大学三等奖学金，浙江大学优秀毕业生，将赴加州大学洛杉矶分校读研。

去年夏天总在路边看到一些穿着学士服拍毕业照的人，于是心里就会想，到那时候自己会是怎样的心情。随之一眨眼就到了我要和浙大说再见的时候。一直到大四都觉得毕业似乎很遥远，谈论起高考也总还觉得历历在目，却走到了这样一个路口，要和之前挥手告别，开启一个崭新的人生篇章。

带着高考发挥不错甚至有些超常的喜悦，来到浙大。大一的时候不知道自己接下来会学什么专业，认认真真地学习每一门课。选择光电单纯是因为觉得它是传统和创新前沿的结合，神秘又优雅。说来也很奇怪，高中时候对物理毫无办法的我，最后竟然选择了光电。

在大学期间遇到了很多很好的老师。有在我们 SRTP 中期答辩不如意时没有责怪我们，反而一直安慰我们一直做的很好的尹文言老师；有在我做实验的时候身体不舒服，会拿热水和巧克力让我回去好好休息的张磊老师；也有在我做毕业设计时常督促我



认真给我提意见的郭欣老师。我特别庆幸在我学着去做科研的时候可以遇到这些耐心指点我的老师，也是因为他们我觉得实验室不是一个冷冰冰的名词，而是一个温暖的存在。

从刚上大学起，就给自己定下了研究生要出国的计划。出国也是贯穿我整个大学生涯的关键词。在大一结束的暑假我就开始学托福，闷热又漫长的暑假一个人待在寝室里，每天早起去上课，晚上又一个人背单词或者看剧打发时间。第一次考试是拖了很久之后的四月，考完脑子一片空白，然后哭了，因为知道离目标还有很远。大二和大三也在学业中一

直穿插着学托福，考托福，学 GRE，考 GRE，每次考不出的时候我都会想，要不要出国了，在国内读研好了。可是，我付出了这么久的又算什么呢？又继续练口语练听力，学到累的时候就去操场上疯狂跑圈。托福一直陪我到大四上，也终于考出了令人满意的分数，这场战役实在太艰难。

大学有过两次出国交换的经历，一次是大二暑假去 UCB 的暑期课程交换，还有一次是去 UCD 的暑期科研交流。我认为这两次经历于我而言都是弥足珍贵的。在伯克利的夏天每周上的课不算多，对我来说却也特别繁重，因为选了一门和本地学生一起上的

历史文化类课，每一次课后我都要反复地看资料，努力去理解。因为有文化的差异，有一些文化幽默的梗无法理解，我主动地向本校的学生请教。在戴维斯的夏天每天都待在办公室或者实验室里，跟教授一起做实验，或者自己撰写论文。和外国人交流有时候特别困难，特别是英语非母语国家的人，我们就边猜边理解，慢慢地融入他们。来这里访问的土耳其教授每天百倍努力的精神更是激励着我。

大四的申请的时候，确定自己的意向以及收集足够的信息是最重要的两件事情。我确定了自己不读博以及暂时不想转专业之后，就开始自己写文书，自己填申请表，自己做自己的中介。最终收到了 UCLA, UMICH, UCSD, UBC, UoT, NWU, UPEnn 等学校的 offer，并选择了自己一直钟情的 UCLA，选择了阳光灿烂的加州。

再见，浙大。以后我会变得更好的。

华沙大学研制新型紫外飞秒脉冲激光器

2017年7月，华沙大学研制出一种微型紫外波段飞秒脉冲三倍频器，其效率比原有设备高出三倍，但外形仅有指尖大小。激光效率的提高得益于从红外到紫外波段变频过程的全局优化。

虽然先进的激光技术已经能够覆盖更宽的光谱区域，但是大约 300nm 的紫外波段激光仍然难以实现，特别是制造高强度的短脉冲紫外激光更是难上加难。通常，科学家通过非线性的变频器，将近红外激光脉冲转换成紫外激光脉冲。但是变频器的调整极其复杂，而且其转换效率只有 10% 左右。

华沙大学的研究人员已经研制了一种转换效率超过 30% 的微型三倍频器，通过级联二阶变频器使得单束激光聚焦，以产生

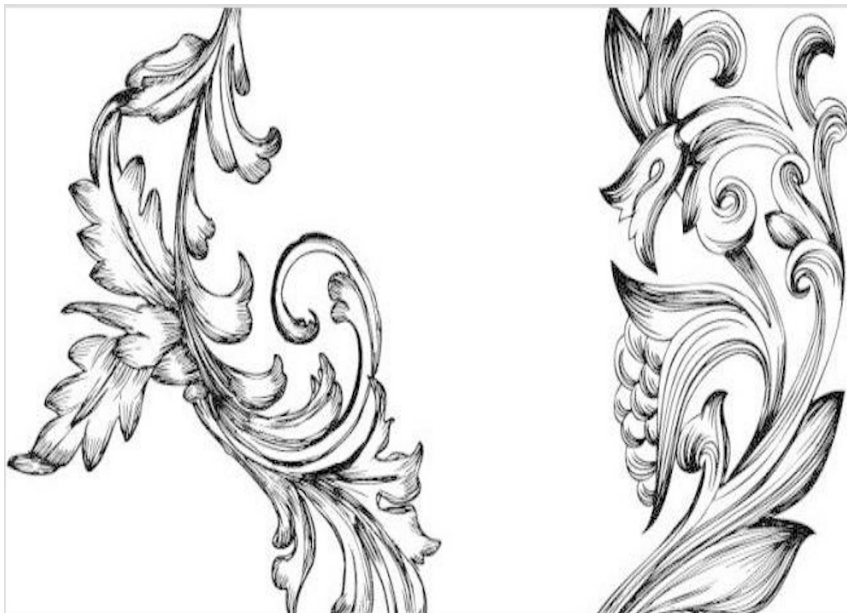
246fs 的紫外脉冲。通过对非线性性和双折射介质中聚焦的宽带光场的传播过程进行三维建模，就能够实现这种超小型高效变频器的设计。

研究人员开发了一个名为 Hussar 的开源仿真软件，这让没有设计经验的用户也能够对多束激光脉冲的传播进行精确三维仿真。

仿真软件开发者 Tomasz Kardas 说：“一旦我们定义了输入脉冲的参数，例如脉冲能量、持续时间和空间光束轮廓，软件就能够搜索出最佳的非线性晶体厚度、光束尺寸、束腰位置等设计指标。令我们惊讶的是，我们按照软件搜索出的设计指标搭建激光器，并测量了其性能，根据实验测得的紫外脉冲与仿真结果几乎完全相同。实验与仿真结果的一致程度在非线性光学中是相当罕见的。”

将三倍频的效率提高到 30% 以上只是研究的第一步。研究人员正在设法将设备的体积不断缩小，目前使用的三倍频器并非一个整体组件，还是由实验室中的众多组件搭建而成的。

三倍频器的设计者之一 Pawel Wnuk 称：“实际上，在所有的组件中，一英寸大小的金属支撑架就是整个设备中最大的部分。因此，三倍频器原型的总体积比以往的设计小了 1000 倍。”



天地逆旅，一叶孤舟

——吴言同学毕业感悟

文 \ 吴言

作者简介：

吴言，女，汉，共青团员，光电信息科学与工程 1303 班，曾获浙江省光电竞赛三等奖。将赴南加州大学攻读电子工程硕士学位。

前几天是我浙 120 周年校庆，和朋友们穿着刚到手的学士服去紫金港拍照。我们嘲笑学士服难看的蝙蝠袖和太平洋肩宽；我们豪言若干年后作为知名校友回来故地重游。仿佛永远年轻，仿佛没有毕业在即的离愁。

呵，班长让我写写经历，讲讲故事。这么大了，谁能没有点故事呢！只是，故事里的人都逐渐地散了吧！人与人，就像是一个个圆圈，相离相切相交，最后极少极少能够同心，大部分仍然相离。于是在一次次告别中明白，夫天地者，万物之逆旅；光阴者，百代之过客，而你我身无长物，系一叶之孤舟，天涯此身。

生命如此短暂，对于我的大学四年，我可以遗憾的说我没有足够认真地学习，但我不后悔，因为我觉得还挺精彩的。我是一个没什么大的梦想的人，或者说我想的，我都去做了。大学期间，我学习了珠宝鉴赏、考古、高尔夫球、击剑、调酒等等。浙江大学真的是一个很好的平台，有许



多神奇的选修课，再不济，这里是杭州，总有地方可以学习你想学习的东西。

我有一个朋友，是杭州某影视公司的编导，有一天晚上突然问我愿不愿意去电影剧组当场记，并且由于时间赶，最好当天给答复。一开始我内心是拒绝的，因为这意味着我要请十天的假，

而且当时大三，正是课业最紧的时候。并且我也不知道这个电影剧组正不正规，有没有那些娱乐小报里所说的龌龊事情。但是，拍电影诶，这种玄幻的，和我日常的生活扯不上一点关系的事情，真的好想试试看！想做就去做，我重新预约了当时几个光学实验的时间，再给担心我安全的

父母做思想工作，最后再给几个任课老师写邮件，给系主任打假条。

那十天，真的是起早贪黑，最少时一天只有3个小时的睡眠时间，但当我真的见证灯光组、道具组、摄影组以及演员是怎么通力合作，把一条条通告上的文字演变成画面时，还是觉得很值得。以及在这个过程中我发现学习光电简直太棒了，我可以和灯光老师讨论怎么通过变化色温和亮度，在晚上拍出白天的感觉，可以和摄影老师讨论景深和光圈大小的关系，可以和化妆老师学习化妆时如何运用颜色加减的方法。

十天后回到校园，真的仿佛是从一个世界回到另一个世界。沉下心来学习，去实验室，去自习室，规律地作息。有的时候，那不起波澜的平静生活真的很难熬，还想着那些刺激的事情，那些光怪陆离，于是去夜爬泰山，

去跳伞，去攀岩，去浮潜。后来师兄暗示我最近怎么实验室来得少了，才想起以前一个老师的告诫：青年人总爱追求刺激的挑战，却不知道坚持地做一件事才是最大的挑战。说个笑话，那位老师在东三教了十几年书，天天一成不变的办公室，大食堂，图书馆，甚至不知道医学院边上有个食堂。

说了很久废话，我到底想表达什么呢？大家来读浙大，也许有梦想，也许没梦想。读了光电，也许有人喜欢，有人不喜欢。那就去做自己喜欢的事情，想做的事情，即使不知道自己喜欢做什么，多试试肯定没错。有人或许会阻止你，会评论你，但是这是我的生活呀，我的喜悦可以分享给你，我的锅我自己背。生命不止眼前的苟且，还有诗和远方。在我看来，诗和远方并没有多好，因为去了远方，发现不过是换个地方苟且，但自远方归来，眼前



的苟且也可以成为诗篇。

最后，也许有人想知道我这个胡乱灌毒鸡汤的人的下场，嗯，我真的没有很认真读书，托福也考了很多次，最后去南加大读研，可能并不光鲜，以后也成不了知名校友，但是我其实也不是很在意，有意义的事情自有人孜孜以求，我去做有趣的事，苟且的活出平凡的人生。

2017年7月于求是园



1301

畢業寄語



蔣建斌
大學四年感恩能遇見 你們這一群可愛的人
就做了點微小的工作
永遠的光電1301!



陳書杭
就做了點微小的工作
很慚愧



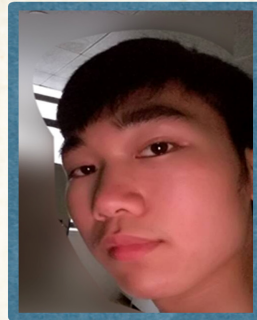
蔡大衛
今天干不完的事
明天干。



都宇濱
但行好事
莫問前程



李維嘉
希望你堅定不移
希望你無所畏懼



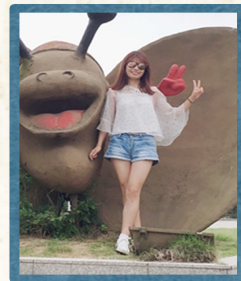
呂東晟
這四年體驗了很多事
感謝導師和校友!
感謝自己!



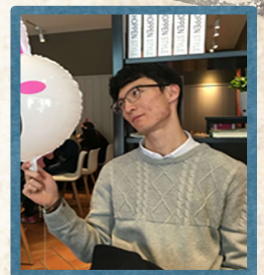
葉揚
畢業了, 曾經那些不在意的人和事, 現在想來多麼珍貴
祝大家 前程似錦!!!



駱金輝
這趟旅行若算開心
亦是無負這一生。



王娟
很幸運, 來到理想的大學
接觸到這麼多優秀的同學
和很好的老師
學業上有些做得不足
接下來要努力啊!



姑毅
感謝浙里四年
讓我認識了這麼多
有趣的朋友
找到了真愛
成為了更好的自己。



謝維思
勿忘初心。



吳瀚
從浙以後
愿我們不負天賦
早日成為自己的燦爛星辰



謝晨
路漫漫其修遠兮
吾將上下而求索



葉力扎提·金俄斯
相信明天會更好

1302 畢業寄語



鄧傲

對的，我是這一頁
臉最大的那個



董振昊

能够畢業才是讓人開心的事情
大家來日方長，有緣再見！



杜嘉偉

相聚和別離只是一個轉身
期待再次重逢的日子



王曉飛
低調攢人品。



費蕾

要求別高，活着就行。



胡博滔

“談，回來的時候
記得帶份北門炒粉干。”



金甯明

我（的個子）比你們高到——咳咳
優秀的光電朋友們畢業快樂
希望大家在修身齊家之餘
努力成為祖國的棟梁
永遠記住，你是電你是光：)



龔宇庭

當時我就吟了兩句詩
海內存知己，天涯若比鄰。



牛明宇

畢業快樂，感謝浙大的一切！



姬紅岩

希望未來的自己別被環境束縛
多讀書，熱愛生活，熱愛運動
早點減肥成功。



張夢玥

愿永遠保持一顆少女心



吳婉潔

不是所有的故事
都完美收場。



吳士軻

祝大家前程似錦？



姚奕

希望大家
到世界各地發光！



張新智

悶聲大發財
這是隆吼的



諸卓寧

謝謝彼此這四年如一瞬的陪伴
但這青春總難免會有離散
愿我們都能各自續寫更美好的未來。



張璋

謝謝浙里的一切



▲童利民院长为嘉宾颁发浙江大学学生职业导师聘书



▲2017年5月21日，在玉泉校区教三440，光电学院举办光学工程学科发展高峰论坛



▲2017年5月21日，在玉泉校区教三301，光电学院举办创新创业高峰论坛



▲嘉宾与参会人员合影



▲叶松书记为嘉宾颁发浙江大学学生职业导师聘书



▲校友代表陈琦先生发言



▲校友代表余红艺女士发言



▲校友代表林祥棣院士发言



▲校友代表陈凯先生发言



▲学生代表黄玉佳发言



▲教师代表冯华君教授发言

光电学院65周年院庆 庆典大会

▶浙江大学发展委员会主席张浚生讲话



▶老教师代表王子余教授发言



▲光电学院党委书记叶松主持庆典大会



▲光电学院发展委员会主任刘旭发言



▲光电学院65周年院庆·庆典大会
光电学院院长童利民向捐赠校友代表颁发捐赠证书及铭牌

▶光电学院院长童利民作学院工作汇报



▲浙江大学党委副书记周谷平接受陈君实先生捐赠



▲浙江大学党委副书记周谷平接受舜宇集团名誉董事长王文鉴先生的捐赠



▲浙江大学党委副书记周谷平向滨松商贸（中国）总经理章劲松先生颁发捐赠证书及铭牌



▲浙江大学党委副书记周谷平和舜宇集团董事长叶辽宁先生签署合作协议书及铭牌



▲杭州志远科技有限公司总经理杨仕如介绍网上三维院史展厅



▲光电学院校友分会会长李五一发言



▲李五一会长为光电学院校友分会部分地方联谊会负责人授旗

人生路上何須惆悵
天涯海角總有知音



吾夢逐光 光電學院2013級畢業晚會

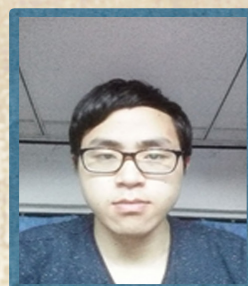


1303 畢業寄語



周
珺

四則匆匆



馮
誠

仿佛做了一場四年的夢



龔
啓
航

開開心心每一天(∩_∩)



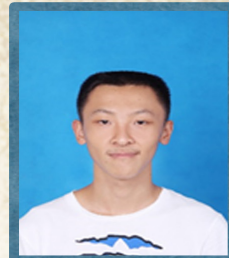
董
月

沒有白讀的書
也沒有白走的路



胡
鑫
欣

四年，從紫金山
走到了玉泉



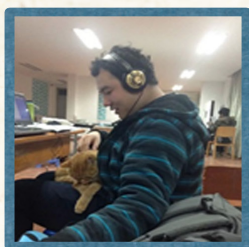
呂
國
冕

好好思考這兩個問題
來浙大要做什麼
將來要做什麼樣的人。



曹
恆

前程似錦!



曾
璽
文

勝天半子!



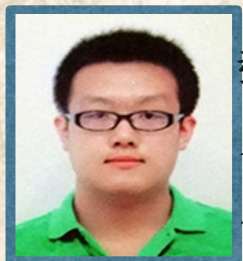
林
歲
潔

朝夕耕耘，圖春華秋實
十年寒窗，求學有所用
似水流年，畢業快樂!



許
蒙
蒙

直指人心
見性成佛



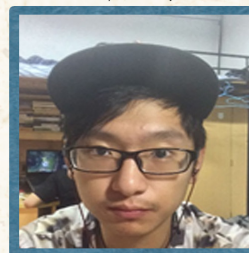
張
乘
風

四年很長
還好有你們



張
新
宇

愿諸君前途似錦



李
楠

從來沒有如此的思念
再也沒有如此的四年



吳
文
達

還沒來得及上顏色，
光量子，薄膜，光譜，
以及文獻檢索與綜述!



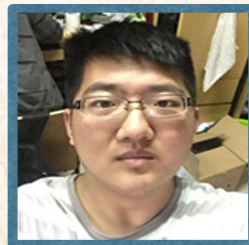
張
越
恆

把美好留給回憶，把光芒
寄予未來，希望明天，
還能聽到属于你們的好消息



馮
逸
鶴

也曾抱怨
也曾感慨
而今只剩滿腔留戀



李
成
程

隨着光跑到了盡頭
我拉下了閘
電消失了，又來了



凌
通

不想說再見



吳
宇
帆

愿你歷經半生，歸來仍是少年
我不一樣，我長生不老~



胡
靜

諸位保重



溫
睿
昕

擊鼓其鏜，踴躍用兵
土國城漕，我獨南行



田
大
林

退朝!

1304 畢業寄語



李澤豪

不忘初心 方得始終



喬倩倩

日長飛絮輕



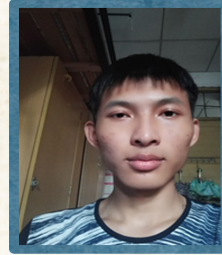
姜安琪

呀！四年怎麼這麼快
祝你們以後都和我一樣
開心順利！



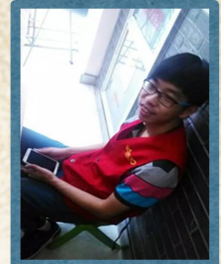
王楠朝

祝同學們都鵬程萬里
前途似錦
有緣再見面



鄒陳林

離別
是為了更好的重逢



許煒晨

感謝四年的陪伴
今后的生活會更精彩



王迪

望他日重逢，天涯處處



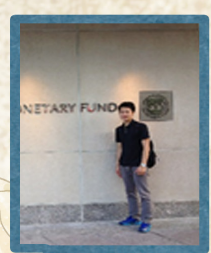
盧策

山中一夜雨
樹杪百重泉



丁威傑

我不相信後悔無期
却也懂得珍惜當下
希望我關心的和關心我的人珍重



朱原源

愛浙大，愛光電，愛四班。



臧仲明

感謝光電，讓我們相遇
度過充實而又愉快的大學四年
有位長者說得好
苟利光電生死以，豈因禍福避趨之。



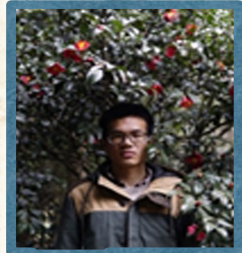
喬冠博

歡笑和憂愁一股腦的拋到身后
嘴角上揚致我們無悔的青春！



孫東明

但行好事
莫問前程



李艷賓

親愛的朋友們是否已經展翅紛飛
不飛到高處怎麼開闊自己的視野
你已經長大了快告訴全世界



賀楠

不忘初心，樂觀無畏
青春快樂，畢業快樂



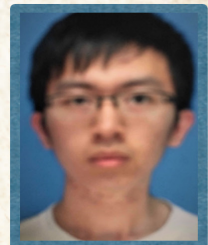
陳天雪

二十年后再聚首
希望大家都能從浙大畢業生
變成浙大校友。



李世超

四年時間是一段自我發掘的旅程
為了畢業後追尋內心真正的
motivation。



張超

大學四年
光顧着給大神們喊666了



胡南喆

感謝和你們的相遇！
未來要繼續加油哦！



安迪

却顧所來徑 蒼蒼橫翠微



張軒豪

苟富貴，莫相忘



黃玉佳

愿每個人都能追求本心
實現自己的夢想。

毕业感想

文 \ 罗钱鑫

作者简介:

罗钱鑫, 光电信息科学与工程 1301 班, 目前大四, 毕业后准备工作。

时光荏苒, 青春行走在时间的河岸, 渐行渐远。初夏又至, 七月的脚步越来越近, 转眼四年的大学生活即将结束, 又要开始新的征程。在这里, 我度过了人生青春纯真的四年, 忘怀的四年, 这将成为我人生美好的回忆。

这四年中, 学校中的许多教授孜孜不倦的教育着我们, 把知识的火炬传递给我们, 为我将来的工作打下了基础。他们是一盏盏明灯, 指引着我未来前行的方向。

在这里, 我认识了来自五湖四海的大学同学。大家聚到这里, 也是一种缘份。四年同窗, 相濡以沫, 岂是几个字能将它们一一叙来。友情是财富, 在我今后的几十年中, 它将伴随着我, 直至我生命的尽头。

从紫金港校区到玉泉校区, 两个不同的校区, 两种不同的风景, 紫金港校区有更现代化的教学设施, 代表着学校与时俱进的教育观念, 而玉泉校区的那古朴的教学楼则象征着浙江大学百年坚守的校训“求是创新”。

机会如同时间一样, 对任何人都是公平的, 关键在于能否将机会抓住。当机会来临时, 如果没有实力, 那便也只会白白丧失



良机而已。在闲暇之余, 我不断充实自己, 提高自己的文学素养, 提高自己的认知水平。学校的图书馆给了我成长的精神食粮, 充实了我的大学生活。每当下晚自习的时候, 一个人走在校园里, 望着路灯下的时而长时而短的身影, 心里畅想着未来, 不免产生对未来的无限向往。

大学给我们提供了展现自我的自由与空间, 同时也给予羽翼未丰的我们以呵护, 为将来能够自由地在天空翱翔磨炼着我们的翅膀。在大学中, 我懂得了坚持、懂得了努力、懂得了拼搏、懂得了付出、懂得了放弃……是你架起了走向成熟的桥梁, 为我步入社会作好铺垫。

也许我曾经有些失误, 也许曾经迷失过方向, 也许曾经滞留某处没有前行, 也许曾经有过让老师失望。这许许多多的不足

之处, 将与那些曾经不愉快的事, 徜徉在我历史的长河中, 经过时间的洗礼, 经过回忆的洗涤。当再次回想时, 嘴角的微笑便是对此的最好诠释。

生活是实实在在的, 每一个人都很普通, 很平凡。梦想就像天空里可以远飞的风筝, 但追求过高也难免于飘零, 所以, 还是脚踏实地的好。也许别离的时候, 抱着简单的行囊说, 好像落了什么东西, 又想不起来是什么。也许, 这种隐隐的失落会陪伴我很长一段时间。我的这一段青春, 这些同路人, 我们携手创造的一个时代, 这些我最珍贵的, 我怎么也带不走了, 它永远的留在了校园里。

“不经一番寒彻骨, 怎得梅花扑鼻香?” 其实走过的路并非全是坦途。在学习生活中, 我们都会不可避免地遇到一些困难和

逆袭

佚名

挫折。然而当面对困难与挫折时，我们应当敢于拼搏，勇于向上攀登，不应该自暴自弃，怨天尤人，更不应该生活在那自己所幻化出来的五光十色的自我解脱的肥皂泡中蹉跎岁月，虚度自己的青春年华。“挫折是一份财富，经历是一份拥有，不是自己的，就别再勉强！”

总之，向着自己的目标前进，充实的过好每一天，只要心中无悔，便是成功。而成才而言，则是一个漫长积累的过程，必须要执着进取，踏实奋斗，才有能够品尝成功的喜悦。人在不同的时期会有不同的观点和想法，但这只是形式上的改变，其基础却已深深扎根于思维深处，是再难改变的。在以后的生活中，积极向上，笑对人生将是我的原则和动力，爱国爱家，踏实进取则是我人生成才的基石。

人生最美好的大学生生活就要永远的划上句号了，并将随着时间的流逝，成为回忆。在今后的漫漫长路中，大学生生活将是我永远美好的回忆。它是我生命的一个里程碑，记载着我的一段最为美丽和宝贵的人生。七月，我将远行，带着对母校的深深眷恋和对未来的无限憧憬，告别我的学生时代。如今掉头一去是风吹黑发，也许回首再来，已是雪满白头了！昨天毕竟短暂，明天才是永远，前方的道路依然会有很多荆棘，未来的日子未必就是风和日丽，但我坚信，海阔凭鱼跃，天高任鸟飞，让我们一起期待明天会更好，期待母校的明天更美好！

大多数人发脾气不是因为错了，90%是因为你让他下不来台了。没有人喜欢和能够马上接受与自己意见不同的人，或者相悖的意见。

当你处于一个糟糕的境遇的时候，装着坚强，不在乎，就能让所有人察觉不出什么来？这其实只是在欺骗自己，给自己一个心理安慰和暗示罢了。

弱势时，真正的兴奋剂不是自我心理暗示和催眠。那会让所有人看出你是一个绣花枕头，从而让你的处境变得更加糟糕。

弱势是由两种可能造成的：你被上司、老板、同事误解，虽然你是对的，但是大家认为你的做法是错误的——这就将你处于一个弱势的状态下；你的确是错的，或者说你的过错给大家带来的困惑和难题，让你没有办法不弱势。

成因有区别，对待即不一样。不变的是，想要摆脱这个局面，你必须要做些什么，重新得到大家正面的认可。

没有人喜欢和能够马上接受与自己意见不同的人，或者相悖的意见。这需要你很巧妙地去改变他们，那么，你能做的，就是先截断他的怒火——当他认为你错的时候。你可以用开玩笑的口吻让他暂停。

大多数人发脾气不是因为

错了，90%是因为你让他下不来台了。遇到实在难以调和的时候，你可以什么都不说，拎包先走，给大家一个彼此冷静的空间。

遇到刚愎自用的，坚持的人怎么办？我一直觉得，大多数职业人，做到一个层次，还是灵活、聪明的。真的遇到刚愎自用的人，难以说服，那么你也可以趁机跳出弱势的状态。你可以说：“那么好，我现在就去做。如果遇到什么问题，咱们再商量。”

说只是普通阶段的技巧，高端一些的，是笑着说，一定要笑着说。表现宽容其实也是一种强势自信的表现。说话要有技巧：我会按照你说的去做，但是出错你别怪我。语气很委屈，其实这是一个为未来的铺垫。

话说在前面，我照你的去做，出了问题，是不是证明了当初我其实没错，而且我是很委屈地去做。你给了别人面子，别人也会给你面子，而且你又有远见性，比较正确，这个时候，别人怎么还会把你当弱势一方看呢？

如果真的是自己错了，那么别强撑了。我的建议是，直接认错第一时间道歉。

告诉对方，真的对不起，但事情到现在这个地步，我已经知道错了。你发脾气也无济于事，对事情没有什么改变性。我相信，在你指出后，我能做得更好。

每个上司、公司，都会需要一个不断成长的人。虚心请教对方，你该怎么办。只有不断成长，虚心请教，才能让你摆脱缺点，变成一个强势的职场人。

时光如水，生命如歌

文 \ 马彬泽

作者简介：

马彬泽，光电信息科学与工程 1301 班，目前已保研到集成与纳米光子学实验室，仇旻教授组，目前去了微纳加工。

四年的大学时光转瞬即逝，犹如细细淌过的水流，无声无息，却又在记忆的岩石上拍打出永恒的印记，谱写着难以忘怀的生命之曲。

和每一个大学生一样，我们每个人的四年生活平凡而又普通，但是对于自己却又有着与众不同的独特意义。此时此刻，大一入学时踏入浙江大学校门的那一刻的情景仍然记忆犹新。开放的校园，热情的同学，鳞次栉比的楼宇校舍，清新宜人的草木鲜

花，每一处每一地都用着她兼容并包的胸怀欢迎着来自五湖四海的莘莘学子。初入大学，时时处处充满着新奇的味道，广阔无垠的校园，种类繁多的课程，各式各样的活动，都值得我去细细探索，渐渐体验，自由地选择着自己喜欢的方向上发展成长。由于大一阶段基本上还处在熟悉生活和学习基础的时期，大家基本上都在一起修读着微积分、线性代数、工程图学等公共基础类课程，经常互相讨论交流，虽然这些必修课程枯燥又繁难，但是作为今后专业学习的基础，还是需要学好扎实，因而即使面对进入大学突如其来的自由和放纵，在课程面前仍然需要我们恢复理智和耐心，认真地学好它们。当然，在学习之余，我们可以根据我们

的兴趣，选择加入社团和学生组织，跟一群志同道合的同学们一起玩耍成长，比如组织一场声势浩大的音乐 party，进行一次历练坚韧的长途毅行。跟兴趣相投的人在一起，跟不同专业不同性格的人在一起，我们会彼此相长，互为补偿，充实着我们的课余生活，快乐并进步着。

进入大二一切的新奇有趣都变得比以往更有深意，专业的取舍需要我们认真而长远的深思熟虑，光电作为光机电算相结合的信息类专业不仅符合今后对于综合类人才的培养需求，而且还是未来新兴科技产业发展的巨大支柱，这促使我选择了光电专业作为今后的发展和成长方向。专业的确定，让我不能再像大一一样随意放松，需要认真考虑怎样能



够在这个方向上面学有所成，满足方向所需的要求，因而课程上的选择不再是仅仅依托兴趣，还要考虑所需的能力，专业基础课的加入也需要我在课业上投入更多的时间，不再是可以只是应对考试，而是要切切实实地从实用角度出发，学习专业所需的知识 and 能力。此外，社团的发展和时间的调配使得我需要考虑是否应该继续留下，时间精力作为一种有限的资源需要我认真地计算投入产出。

大三，从紫金港搬到玉泉之后，清静的校园环境带给我一种学术圣堂的崇敬感。有了专属的教学楼和研究基地，公共课和社团活动的减少使得我们可以专心进行专业课程的学习和巩固。尤其是当专业课程不单单需要我们学习掌握理论基础，还要我们进行项目实践。比如微机原理的课程设计、光电应用实验的无人机项目，都需要我们在课本理论学习之余进行大胆的创新构想和大量的测试实验，大家充分发挥着各自的才智创意，将项目改造成功能众多、美观实用的作品，在满足基本的项目要求的基础上，大家依据实际的需求增加了很多实用有趣的拓展功能，大大拓展了项目的应用范围和前景。

进入大四之后，毕业之后的去向成为了每个人不得不马上考虑的现实问题。保研、考研、出国和就业每一条道路都有着其无限的可能性，大家在准备了三年的基础上要在自身条件情况下选择出自己最想走也最适合走的道路。我有幸保研进入了仇旻老师组进行微纳加工的技术研究，在

大四阶段就可以提前进入实验当中学习各种仪器的操作流程，微纳领域的前沿知识以及先进的实验技术手段等等，让我可以深刻地了解这个方向上的各种知识和方法，并能够依据可见的发展前景安排今后的学习和研究工作，为研究生阶段打下一定的基础，为了具备独立实施项目的能力。可以说，在大四就如同新入大一时一般，每个人又重新面临了新的人生选择阶段，这是一个新的开始。

大学的时光充实但又短暂，时间的水流在一次次难忘的校园经历中精雕细琢出了一个个充满个性而各怀才华的学子，并随着岁月的轮盘迈入下一个值得挑战的人生旅途。

完美也是危险

佚名

丛林中有一只狢狢，她的名字叫迪亚曼蒂。

迪亚曼蒂非常难过，因为她不喜欢自己的容貌。她全身都覆盖着鳞甲，而且长着巨大的爪子。

一天，迪亚曼蒂正在丛林中觅食，突然看到一只鹿。鹿看上去十分养眼，不仅长着时髦的腿、棕色的大眼睛，而且身上还长着美丽的花纹。

迪亚曼蒂快步上前，想向鹿诉说一下自己的苦闷，但她发出

了很大的动静。鹿听到后，飞快地跑到更茂密的丛林深处，躲藏起来。

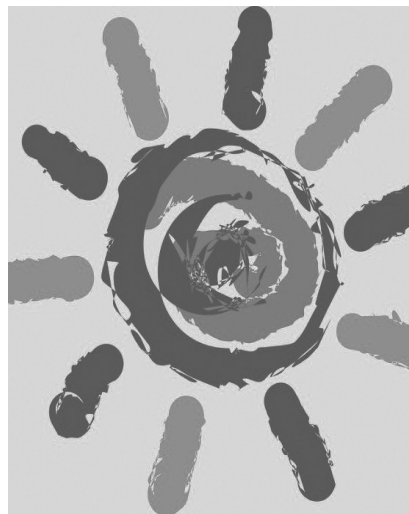
“就因为我长得太丑，谁也不愿与我交朋友！”迪亚曼蒂气愤地高声说。想起自己总是独来独往，她感到十分委屈，情不自禁地哭了。

鹿听到后，又回到她的身边：“别哭了，我刚才躲藏起来，是因为我以为你是猎人呢。”

“猎人？”迪亚曼蒂不再哭泣，很不解地问，“你长得这样完美，为何还要害怕猎人呢？”

“你不明白，完美也是一种危险！”鹿深深地叹了口气，“正因为我长得完美，才引得所有猎人竞相追捕。他们极贪婪，都想要我的角、我的皮毛，甚至我的全身。”

迪亚曼蒂若有所思地点了点头。她突然领悟到，正是这令自己苦恼不堪的外表使自己一直未受到猎人的伤害。她没有再向鹿诉说自己的苦闷，兴高采烈地又去觅食了。



慢慢走不要急

文 \ 张梦玥

作者简介：

张梦玥，光电信息科学与工程 1302 班，目前已保研到光检测所，林斌教授组，方向是机器视觉。

马上就要毕业了呢，但是我不打算感叹四年的时间过得多么快，因为这四年中的分分秒秒我都有在慢慢成长。或者说，对我而言，大一刚入学的自己和现在的自己果然还是完全不同的两个人，所以并没有时间一晃而过的实感。

还记得大一入学的时候，因为被调剂，我成为了一个没有存在感的医学生，学着不喜欢也不讨厌的化学生物。某次做化学实验时，容量瓶狠狠得划破了我的手指，血流了整个手掌。在校医院，我认真地想了很多。我真的喜欢读医吗？我能够坚持啃下一本本专业书吗？最重要的是，我有承担别人生命的勇气吗？

最后，我还是没办法给自己肯定的答案。“果然还是要听从内心呀，不能得过且过”，这么想着，我开始做起跨大类确认专业的准备。了解了很多，也尝试了很多，最后幸运得成功进入了光电。虽然一开始对光电、工信的大家一无所知，但是团学联的一些任务、班里的一些工作让大家都认识了我。慢慢的，我好像变得越来越有存在感了呢。

如果说大一是思考自我、大二是寻找存在的话，那大三就是

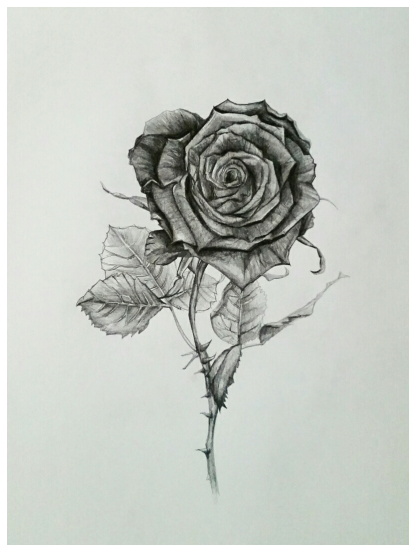


努力学习了吧。大二的模电让我跌到谷底之后，我像黑化一样努力学习。虽然没有别人聪明，虽然经常犯懒幻想，但是渐渐地我好像找到了提高成绩的方法。期中期末的熬夜也好、向学长姐求救也好，“不择手段”也好，感觉努力的自己有时候像一个恶魔。看到 GPA 慢慢提高了，我又觉得变成恶魔也没关系。

于是终于进入了大四，关键词是：自信。大四开学的保研报名，我纠结了很久，最后还是决定报名并顺利通过了笔试面试。大四的一年，我几乎都在实习、考驾照、玩乐、拔牙中度过。但是不一样的是，我已经完全不是大一时畏畏缩缩的自己了，却是相信自己什么都做得到、什么地方都能到达、什么都不害怕的元气少女。

回顾整个本科，要说庆幸的事情，大概有两个，一是半路开

始辅修日语，并坚持到了最后，本来规划去日本留学，但是在做决定之前去了一趟东京，并改变了心意。第二是转了专业，可以说很大程度改变了人生轨迹，不后悔；要说遗憾的事情，果然还是没有谈过恋爱吧，不过那是努力也没办法的事情呢。



一些决定与感受

文 \ 吴文达

作者简介:

吴文达, 中共预备党员, 光电信息科学与工程 1302 班, 考研至中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

刚从长春回来, 吕老师说, 你写一篇稿子吧, 讲讲大学, 谈谈考研, 给下一届的学子们提供一些经验。当时我很诧异, 学院有太多优秀的同学, 他们应该比我更适合为大家提供建议, 或是有关学习科研, 或是有关待人接物。在这些方面, 我做的并不突出。然而婉拒无果。真要写点什么, 就当回顾四年的大学生活吧, 能给诸位一点启发, 也未可知。

事实上, 当初选择浙大, 有大多半是基于其综合实力和知名度, 以及一些地域上的原因。学科类别纷繁复杂, 信息来源途径匮乏, 这样的选择, 对当时思维仅仅局限于理化生小天地的我来说, 有一定的困难。所以报一所 985、211 名校, 是最为稳妥以及理性的做法。选择浙大是带有风险的, 我的高考分数在浙大只能进入到医学试验班, 但是对于医学相关专业, 出于某些原因我非常抵触, 唯一的解决方案是抓住大二跨类确认的机会。同时母亲希望我能在省内的高校求学, 我无法忽视她的意愿, 加之名校效应的驱动, 浙大在众多选项中脱颖而出。

这是我做的第一个将会对个人未来产生深远影响的决定。第

二个决定, 是选择了光电学院。当时的初步想法, 是从医学转到工科, 因此需要兼顾两方面的大类课程。那个阶段应该是四年来功课压力最大的时候, 每一科的成绩都至关重要, 以至于丝毫不敢松懈。就这样坚持到了大一春学期, 到了确认专业的时候, 各院各系不遗余力地宣传, 举办宣讲会, 参观实验室等等。但是这一次, 我倒是让直觉做了一回主, 虽然直觉的认识后来证明与现实存在差距。光学作为一门现代科学, 给我的印象, 可以概括为神秘, 高端, 具有极强的科研价值。抱着尝试新兴事物的心态, 我就来了。

做出读研的决定不是很难。继续深造在光电学院似乎成了一个传统, 当然也是有客观原因的。学院开设的课程涉猎广泛, 却同时带来了无法在某个领域深入探究的尴尬。不过不排除一部分非常优秀的同学, 他们将课余时间几乎都用于学习和实践具体技术的提升。就像我的室友一样, 热爱编程和微机系统, 并在这方面投入了大量精力。因此, 他有足够的实力去获得具有高技能要求同时高薪资的工作机会, 最终选择了就业。对于大部分人来说, 深造是有必要的。有的同学选择出国留学, 我对此了解甚少, 无法做更多解读。另一种选择就是



读研，应吕老师的要求，这一块就多讲一些。

进入研究生群体无外是保送和统考两种方式，相对来说前者较为轻松，但有绩点的要求。本专业保送名额大约占专业总人数的20%，具体到光电学院是25人左右。考虑到每年出国的人数以及差额复试，前三年学业成绩排名前60的同学都有望通过初试，而且CET6，学科竞赛以及优秀团员等，会在初试有相应的加分。当时我没意识到自己能获得复试资格，面试之前没有做任何准备，最终在复试中与保研名额失之交臂。所以对于未来有志于保送研究生的同学，应对自己的绩点排名有较为准确的估计，利用大三暑期对主要专业课进行复习。从我参与的复试来看，这些课程包括物光，应光，微机以及光电子。当然，平时的学习最为重要，如果能在学业绩点方面做得足够优秀，也就不存在这些困扰。

保研失败，意味着参加全国研究生统考成为了唯一途径。准备考研需要毅力和勇气，这里面的种种滋味留待诸位慢慢体会，不过可以从每天人满为患的图书馆以及自习室窥见一斑。然而经历了先前的事件以及一些个人原因，我曾一蹶不振，重新振作已经是半个多月之后的事了。当然振作不需要太多理由，秋招到了末期，已经没有太多的选项让我犹豫。

接着就要说到长光所。研究所负责招生的老师曾多次来学院进行宣传，这一次为我们具体讲解了他们的招生政策。长光所隶属于中科院，科研实力毋庸置疑，

当然招生上的劣势也显而易见。首先地域问题就令很多南方的同学望而却步；其次研究所重科研，读研的学业压力大，而且不存在大学校园丰富的校园生活。所以当提出报考光机所的想法，母亲是不太乐意的，虽然在我看来，上述的缺点并不是难以接受。然而一个现实的问题摆在眼前，一段时间的荒废，以及往年光电学院苛刻的录取分数，使报考本院存在着极大的不确定性。渐渐地，光机所成为了合理的选择。

最后一个要提的大学阶段的重要抉择，我想留给我的入党经历。严格意义上来说，这不能算是抉择，更应该说水到渠成。加入中国共产党的历程，伴随着的是个人思想上的成熟以及对党不断深刻的理解。我们能从各种渠道了解到党的相关信息，对党的认识有正有误，对党的评价有褒有贬。无论是极尽溢美之词，还是一味刻意贬损，都带有强烈的个人主观主义色彩，这些言论，极易让人产生莫名的偏见，这种偏见潜移默化，甚至不易被自己察觉。所以各位想要入党的同学，希望你们大家首先对党有自己的理解，再考虑是否加入我们。

接下来，我有一些感受想和大家分享。

进入大学以来，也算参加了一些科研项目以及学科竞赛，包括SRTP，以及你们将来可能会接触到的光电设计竞赛和大学生电设竞赛。希望你们对这些给予更多的重视，尽量在这之中多学一点，多做一点。其中自然有锻炼实践能力方面的考量，更加现实的是，这些都会成为你履历

上具有吸引力的部分，甚至在各种面试中，你的科研经历很容易成为加分项。所以大学四年，拿几份获奖证书还是非常实用的。

许多课程都有对应的实验课时，甚至学院专门开设了一些实验课程。如果可能，尽量在实验前完成预习。实验课的设置，原意是对重点知识的巩固，然而不加预习就参加实验，大部分人对实验内容无法理解，更谈不上接受。当然，大多数人由于各种原因，认为实验课无需重视。我曾经也抱着这样的想法，然而现在还蛮后悔的。

有一些隐藏能力，还是要建议大家有意识的去培养的。首先是获取信息的能力，这里的信息涵盖各方各面，包括学科知识，新闻动态，各种通知，而其中很大的一块，是可以从他人那里得到的消息，经验以及观点等等。信息获取的及时、正确、有效与否，关系到个人对事件的判断，抉择以及处理。另一项能力，是个人表达。这同样涉及到多方面，课堂展示，回答问题，各种面试，甚至于最近风靡的天天狼人杀游戏，个人的表达能力显得举足轻重。如何推翻他人的观点，或者让他人接受你的观点，这是一门艺术。

最后还有一点忠告，那就是所谓远离寝室。别让一个睡觉的地方占据你太多的时间，实在不想学习，出去骑骑车，逛逛西湖也是好的。这一方面我说不了太多，因为自己同样深受其害，一位受害者的痛诉，诸位还信得过吧。

言尽于此，望珍重。

回首四年

文 \ 于重之

个人简介:

于重之，光电信息科学与工程 1304 班，准备去哥伦比亚大学的电子信息工程学系读 MS。在本科期间，主要跟随光电工程研究所的匡翠方教授进行荧光超分辨成像方面的研究。

光阴似箭，日月如梭。不知不觉中，在浙大的四年时光也将走到尾声。回首望去，当初青涩的我坐车来到杭州，初识浙大的记忆还历历在目，恍如昨日。仍然记得第一次见到紫金港那么大的校园时的惊叹，第一次在高峰去休闲吃饭的手忙脚乱，第一次上数学分析时的一脸懵逼，第一次上橡皮艇连人带船进了启真湖。一路走来，我在浙大经历了太多的第一次，留下了太多宝贵的回忆。

大一的时候刚进大学，一切对我来说都是新鲜的。因为进入到了一个新的阶段，很多事情对我来说都很新鲜，虽然有选专业的压力和来自身边众多优秀的同学的紧迫感，但刚刚经历过高考后暑假的我，还是没能快速的进入角色。记得大一的时候，我进了许多社团，参加了许多的活动，认识了许多有趣的人，碰见了许多有趣的事。让我知道，原来大学和高中时如此的不同，大学有着如此多的可能，如此丰富多彩

的生活。虽然没有把很多精力放在学习上，但是成绩倒也没有特别不好，虽然和学霸没法比，可是也并没有引起我的足够重视。就这样浑浑噩噩的度过了大一，并且打算继续浑浑噩噩的度过大二。

随着一些比较难的专业课逐渐加入进来，我的成绩变得我自己都看不下去了。模电，场波与应光的成绩悲惨到我自己都不想看。一边是丰富多彩的所谓大学生活，一边是自己不给力的成绩和来自身边一个个大神们的无形压力。这时我才第一次了解到，在大学，更加自由和丰富的生活选择的背后，是对自己的选择负

责任的能力。只有能够在众多的诱惑面前，保持理智，做出最符合自己的理想和追求，对自己的前途和人生负责的选择，才能过一个对未来真正有意义，有帮助的大学生活。

对我来说，大三真的是努力的一年。因为之前太浪，基础知识拉下了很多，并且也没有什么真的拿得出手的经历。所以初上大三，我就下定决心一定要好好学习，把成绩搞上去的同时，尽可能多的参加科研活动，提升自己的软背景。另外因为想要出国，所以还打算尽可能在大四之前把 GT 考出来。有了自己的目标和计划，感觉自己在大三整个就换了





一个人一样，再也不会深夜和
一众好友流连于校外，不会在
中午才起床，不会每次作业都
是拖到最后一刻才草草写完。
大三一年，教三 340 成了我最
熟悉的地方，只要我没课 340
也没在上课，我就会去坐在
340 内自习。虽然开始也有
烦躁和不适应，但是过了一个
月之后，当我再次坐在 340，
闻着教室里面熟悉的味道，
看着窗外熟悉的绿树，打开已
经翻得翻了角的书，突然喜欢
上了这种安静读书学习的感
觉。

而在科研方面，真的要感谢
匡翠方老师和唐龙华老师，匡
老师是我从大三下学期开始
跟着做超分辨成像方面的研
究的。在短短的几个月时间
里，匡老师非常认真的带我
从一个对这个领域基本没什么
了解的小白，变成了有初步
了解的新人，并且带我发表

了一篇论文，还在国际会议上
做了报告。极大地提升了我的
申请背景。而唐老师是我的
SRTP 导师，唐老师的方向主
要是生物光子学，在科研过
程中需要做大量的实验。在
整个 SRTP 项目过程中，唐老
师不厌其烦的和我们解释科
研过程中需要用到的化学和
生物背景，并且热心的对我
的实验方案提出各种恳切的
建议。能在本科阶段，遇到
像匡老师和唐老师这样对学
生认真负责的老师，现在想
来真的是我的荣幸。

经过了艰苦奋斗的大三，大
四就是检验之前努力的成果
的时候了。在申请过程中，
因为我选择的是给我提供指
导，但是具体事情都还是我
自己做的留学中介公司，所
以当保研的同学们已经开始
浪的飞起的时候，我还是会
在办公室或者图书馆一遍遍
的修

改文书简历，一遍遍的和我
的导师，学长，同学们沟通，
尽可能的将最好的自己呈献
给我想去的学校。由于经常
需要和美国人联系，所以在
那几个月里，我已经数不清
有多少次和别人 skype 到天
明，然后迷迷糊糊的上床睡
一会之后再起来继续干活。
这个过程虽然很艰难，但是
回首看去，也正是这个不断
地挖掘自己，思考人生的过
程让我对自己有了更加深刻
的了解和认识，并且更加的
清楚了自己想要的是什么。
也就是在经历了这个过程之
后，我才深刻的明白了为什
么那么多学长学姐都和我说
，留学申请 DIY 是一个很好
的选择。虽然最后的申请结
果和各位大神比起来还是
云泥之别，不过这也是因为
自己大一大二确实是太水了
，最后能去哥大读书，也算
是对于自己的努力有了一个
交代。

我想，人的一生中可能有很
多的 4 年，但是像大学这样
，有着如此多的可能，并且
可以做如此多的选择去实现
各种各样的梦想的 4 年可能
只有一个。我很庆幸当时在
高考前报志愿的时候，选择
了浙江大学，在选专业的时
候又选择了光电系。这一个
个的选择，让我在大学生
活中经历了多种的生活，在
不断地尝试中明白了自己真
正的理想，并且明白了如何
才能让自己不断地努力行进
在实现自己梦想的道路上。

最后，祝大家学业顺利，前
程似锦！祝各位学弟学妹们
也能度过一个丰富而有意义
的旅途！

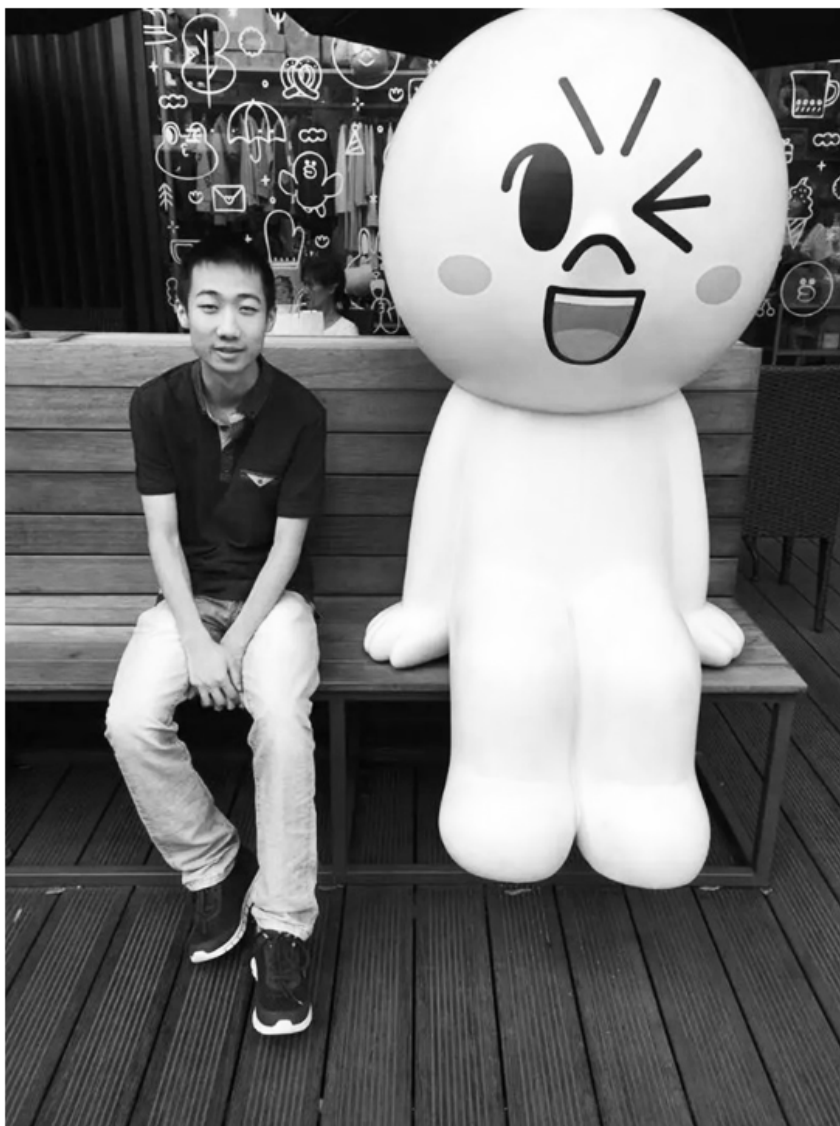
毕业寄语

文 \ 龚启航

作者简介：

龚启航，男，汉族，共青团员，光电信息科学与工程1303班，曾获一等学业奖学金，二等学业奖学金，永平奖学金，全国大学生光电设计竞赛一等奖等奖项，将赴清华大学精仪系攻读光学工程硕士学位。

时光荏苒，日月如梭，大学生活如白驹过隙，忽然而已。回望大学四年的学习生活，虽不算刻苦勤奋但也算是认认真真。在刚刚踏入求是园的时候，我充满了对大学生活的好奇，但是在生活一段时间后，我发现其实大学与高中并无二致，一样需要上课，一样有社团活动，可能唯一的区别就在于自己拥有了更多的自由吧。因此在我的定义中，大学便是更加自由的高中，所以在学习每一门课程的时候，我仍会和高中一样，会认真完成老师布置的各种教学任务，会尽量学懂课堂上的每个知识点。当然，付出并不一定有收获，尤其是当课程拥有正态分布的时候，大一上期的很多通识课程我都被“正态”了，绩点自然也不甚理想。但是在大一下期的时候，可能是由于熟悉了大学课程的套路，我的成绩有了突飞猛进的提升，并依靠下期的优异成绩获得了大一学年的一等学业奖学金。在选择专业时我毫不犹豫地选择了光电系，原因很简单，我想回成都去光电所工作。就这样，我成为了光电系的一员。在大二到大四的学习也和



大一一样，虽从不去自习，但是也尽量去学懂每一门课程，也都还取得了不错的成绩，获得了两次二等学业奖学金。总的来看我觉得大学的学习相对于高中来讲真的很简单，不需要付出很多努力，只需要拥有认真的学习态度即可。

在大学期间，我觉得有两件

事情对我大学生涯有很重大的影响。一个是参加全国大学生光电设计竞赛。另一个则是保研清华。当初选择参加光电竞赛的原因很简单，只是想和室友一起干件大事。就这样我和两个室友组成了骚气的“光电三杰”队，我们的赛题是单透镜构成的最佳成像系统，评价标准就是看谁的分

分辨率高。在竞赛初期，我们的进展也是很慢的，虽然有校赛同学积累的经验，但是我们也没有找到一个简单易行的方法，因为很多方法需要很精密的仪器才能完成，在仅有一个多月时间的情况下，几乎是不可能完成的。后来室友提出在校赛时有的小组利用亚像素的方法取得了一定的效果，但是亚像素要求探测器每次仅移动半个像素，在校赛时加工的移动装置的精度完全不能满足需求。后来在讨论方案时，我们灵机一动想到可以利用物像共轭

的关系，不移动探测器而通过移动物体来等效地使得像相对探测器移动半个像素，由于物像存在一定的放大率，因此对于像需要移动半个像素距离即几微米，对于物就是几十微米。这样对装置的精度要求就大大降低了，实验室常见的五维调节架就能够满足这一需求。在提出这一方法后我们的进度突飞猛进，分辨率一周之内提高了接近3倍。就是靠着这一个小小的灵感，我们小组最终取得了国赛一等奖。其实，我觉得在国赛中，收获最大的不是

那一纸奖状，而是每次解决困难时的喜悦。

在大三期末大四上期的时候开始了保研的事宜。在最初时我是想留校的，这样女票只要保研到浙大就行，并且以女票的实力保研到浙大应该是轻松加愉快。但是天有不测风云，女票参加浙大夏令营被表刷，最后被北大和上交录取了，最终选择了北大。因此我只能在北京选择一所学校了，否则又得异地了，由于当时完全没有保外的准备，因此并未参加任何外校的夏令营，只能参加9月举行的面试。当时经过权衡之后选择了清华的精仪系光学工程专业。虽然同样是光学工程但是在面试的时候我明显感到他们的侧重点与我们系不同，精仪系很注重应用，例如有个面试问题是问，如何将圆形高斯光束整形成分布均匀的方形光束，这个问题书本上从来没有提及过，但是只要认真做过实验应该是不难回答的。其实回想起来，保研清华完全是意料之外，但是如果大家考虑保外校的话一定要提前做好准备并积极参加夏令营，这样成功率会大大提高。

总的来看大学四年，我学到了很多也成长了很多，希望大家不要浪费美好的大学时光，或许你不需要很勤奋，但是至少应该拥有认真的态度，这样大学的生活才不会毫无意义。在即将毕业时，也希望大家认真考虑，做好计划，并为之而努力，给大学生生活画上完美的句号。



念

文 \ 季冠博

作者简介:

乔冠博，光电信息科学与工程1304班，考研至中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

毕业，既沉重又轻松。沉重，是对过去的不舍；轻松，则是对未来的向往。

独自走在校园的小路上，晚风拂面，微凉。大学四年就要结束了，仿佛一名老人行将走入迟暮，心中不免有些荒凉，患得而又患失。一念及此，我就知道，我已经犯了保守主义错误，这是因为我对现状安然，对未来不解以及对未知恐惧。瞬间有些释然，今天的结束是为了拥抱明天的开始。

两边的树木轻轻摇曳，飞鸟归巢，静谧。回顾这四年来，自己受大学养成教育的影响十分巨大。忽然间想起了自己骑行时的冒雨前行，马拉松时的坚持向前，微电影时的激情洋溢，做项目时的认真负责，课程任务时的精诚合作，科研时的严谨认真等等。不可否认，四年来的林林总总，都对我人生观价值观的树立起到了重要的作用。浙大传承百年的求是精神，也逐渐成为我的核心理念。无论生活中还是学习中遇见了问题，我都会去寻求一个“是什么”和“为什么”，接受事实，并从实际中找到解决问题的方法。

路边的毛主席像静静伫立，像是在向我招手，又好像是在告

别夕阳。高大伟岸的毛主席像似乎在告诉同学们要包举宇内，成为具有国际视野的未来领导者。而近年来，一种关于大学的说法喧嚣尘上——大学培养更加精致

的利己主义者。思念至此，我不禁有些顿足，想起一些报道和事情似乎是在印证这一说法。顿足良久，才发现这是一个辩证问题。利己本身无可厚非，利人则更为



人所称道。古人云：穷则独善其身，达则兼济天下。利己和利人互为唇齿，相互依存。只望我辈勿忘利人。

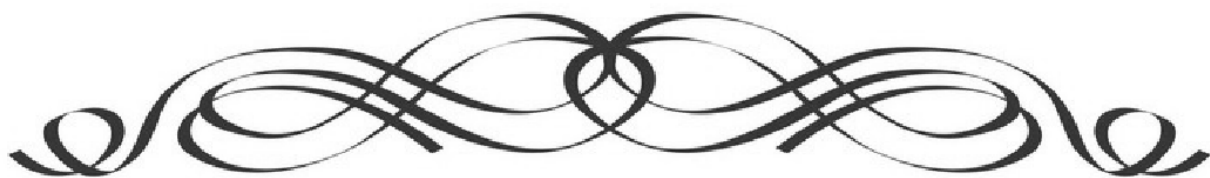
不知不觉间走到了图书馆前，在竺可桢校长像面前驻足，不禁想起了竺校长的两个问题。作为竺校长入学时对学生提出的问题，奈何在毕业之际才能明确答复，确实汗颜。曾几何时，每每有人问起为什么上大学时，我的回答都是“开阔视野、增加学识、丰富人生”，后来才发现，这只是大学的我给予的回答。高中时代的我，之所以要进入大学，抛开父母老师的教诲，是困顿之

中寻求一个“变”字。穷则变，变则通，通则久。对于“毕业后要做一个什么样的人”这个问题，我只能用竺校长对我辈的要求作为目标——“公忠坚毅，能担当大任，主持风尚，转移国运”。初次在图书馆看到这几个大字时，只是觉得大气磅礴，后来细细品味，才发现它包含了对我们“立身、立业、立德、立行”的要求，不可谓不高，这将成为我一生的追求。

回程的路上经过教三，无意间瞥见侧门旁的两株枫树。每年秋天的时候，它的叶子都会变成火红一样的颜色，引得很多人拍

照观赏。然而好景不长，过不到两周，它的枝叶就会败落，留得一地的残枝败叶，不堪入目。此时再见到这两棵已经枝繁叶茂的枫树，蓦然之间，察觉到它们枝叶每年掉落再生长，而它身后的教三，每年都有人新来到这里，也有人离开。它们都如同自然规律一般来来回回，并且都留下了自己的身影，一个在照片里，而另一个则在记忆里。

分离，是为了更好地相遇。浙江大学，在未来的某日，我们再见。



打破谐振“时间带宽极限”百年魔咒

光电学院郑晓东老师合作完成的最新研究成果“Breaking Lorentz reciprocity to overcome the time-bandwidth limit in physics and engineering”于2017年6月23日在国际顶级期刊《Science》发表。

众所周知，谐振是光、电、声波、机械等相关领域的共有的现象。例如，激光谐振腔，各种波导等。

谐振腔等储存能量的时间反比于它的带宽，或者说，存储能力的时间与系统带宽的乘积是固定的，即存在一个“时间带宽极限”。

一百多年来，宽极限规律从来没有被挑战过，物理学家和工程师一直据此来设计和构建光学、声学、电子谐振系统。

从微纳/慢光波导，到原子/分子结构中的振动关系，所有类型的谐振腔，晶体振荡器等等，都被时间带宽极限所限制。

该论文所给出的解决途径是设计了一种波包进出时间非对称的谐振系统打破洛伦兹互易性以克服物理和工程中的时间带宽极限。

什么是洛伦兹互易定理呢？它是电磁场的基本定理，在线性和各向同性的媒质中，如果互换源点和观察点的位置而不改变源量，则在新观察点的场就等于互

换前在原观察点的场。

如果把谐振腔比喻为一间屋子，传统的谐振腔设计就像是一排人在门口荡秋千，从屋里和屋外看过去是一样的，都是一排人从屋外荡到屋内，再从屋内荡到屋外，有互易性，秋千荡得越快，人在屋内停留的时间就越短。

文章所提出的方案是，让人以极快的速度并排荡入屋内，而向屋外荡时就不再并排，而是以很慢的速度依次按顺序向外回荡。

利用控制能量以不同的速率进入和离开谐振腔的方法，设计进、出时间非对称的谐振腔，成功打破了一百多年来限制谐振器设计的“时间带宽极限”。

江南无所有，聊赠一枝春

文 \ 李炜

作者简介：

李炜，女，汉族，共青团员，光电子信息科学与工程1303班，保研至浙江大学光电学院攻读硕士学位。

倒数着毕业的日子，大概是一种闲适的伤感。不知道怎么跟大家分享我这乏善可陈的四年。高中的天仿佛只有教室的天花板和家里头顶的台灯。在这样的天空下我说自己要做超人，不知道怎么成为超人，但是想飞得特别高。

无论是考试前怎么看都学不会的知识，还是干跺脚下决心也提不上去的绩点，抑或是面试时被问得目瞪口呆的无助，都告诉我，你成为不了超人。记得我面试后第一次知道面试被面哭是真的会发生的，在公交车上给寝室长哭着打电话问我应该怎么办，去的路上还摔了一跤膝盖上都是血，当时觉得自己全世界第一惨。

在实验室每一句问师兄都小心翼翼，因为怕给他添麻烦。有一天跟我聊天的时候，他说，你觉得我现在跟老板的关系怎么样，我说好像很好。他说那是现在，原来不是这样。要想改变别人对你的态度，你要持续不懈一直地努力，拥有别人不能缺少的实力，这也是你说话的底气。

说到这里你觉得我可能该讲一个励志的故事了，我经过怎么样的努力，达到了怎么样的成就，可惜并没有。我面试最终没有过，

后来又投了四五十份实习，表刷面刷。从开始跟着师兄，一直到我离开实验室，都是一个麻烦精。有时候你不努力一下，真的不知道天赋有多重要。虽然你做得不够好，但是你身边的人也都做得特别好呢。

来到浙大，真的认识了很多很厉害的人。我佩服那些极端聪明的人，他们可能做题永远会比我少五行，遇到新的事物总是会以令人惊叹的速度领会甚至发现规律，甚至对文史哲学的了解都比我深一层。尤其是遇到挑战时眼睛里闪烁着的热情和灵动，让你知道，啊，原来世界上还有这样的人。在这个美貌可以用化妆和整容来粉饰的年代，天生智慧是多么地令人羡慕都羡慕不来。这种智慧真的令人着迷。小的时候问大家想长大以后想成为什么，很多人都说，想成为科学家。长大后发现身边真的有很多人即将成为科学家，酷到不行。

为了证明这不是一篇毒鸡汤，实习被拒是因为投的方向不对口，没有公司会因为想让你来

学习而招你。我一个人拎着行李跑得老远，现在在一家小创业公司实习，想着以后就可以去大公司了吧。周围厉害的人特别多，但是只要你足够努力，也可以成为厉害的人，平心而论我也没有全力以赴。平庸的大学四年，让我长了很多见识，以前觉得只要我想要，什么都可以做到，现在发现不是这样的。

但是我至始至终还是相信自己，但是我还是一如既往地，想成为超人。

我不知道这篇文章可以被多少人看到，相信各位已经做过或者迟早要面对人生的重大选择，走向不同的路。聪明的人固然比普通人的得到一些东西要容易很多，如果可能的话，我希望聪明的人可以不要一直乘着顺风顺水的人生，不会被惰性和物欲所奴役，永远怀着对未知事物的挑战和善良，用热忱把智慧转换成这个世界的进步。说的就是你们。

莫问前程事，飒然沙上蓬。
言尽于此，与君共勉。



感恩光电——光电科学与工程学院成立 65 周年庆典大会发言

文 \ 黄玉佳

作者简介:

黄玉佳, 光电信息科学与工程 1304 班, 排名为光电学院第一名。作为负责人完成大学生省级科技创新项目一项。2015 年 9 月进入国家重点实验室超分辨光学显微实验室开展研究, 目前已发表 SCI 论文第一作者(共同一作) 三篇, 并撰写 Elsevier 出版社约稿书籍超分辨显微章节。2016 年 7 月~9 月赴美国加州大学洛杉矶分校(UCLA) 参加科研训练, 负责“无透镜全息成像的 GPU 平台实现”项目, 大幅减少 CPU 运行时间。毕业后将赴加州理工大学攻读博士学位。

尊敬的各位领导来宾, 亲爱的校友, 敬爱的老师, 亲爱的同学们, 大家下午好!

我叫黄玉佳, 是光电学院的 2013 级本科生。非常荣幸今天能够站在这里, 在浙江大学 120 周年校庆及光电学院 65 岁生日之际, 献上一份真挚的祝福。首先, 我要向一直以来关心光电学院发展的各级领导、海内外校友和所有老师致以最崇高的敬意和最诚挚的感谢, 对出席庆典大会的各位领导、嘉宾、校友和各界朋友表示最热烈的欢迎。

今年是我在浙大、在光电学院度过的第四年。四年很长, 使我从一个懵懂无知的女孩成长为怀揣梦想的大学生, 逐步明确着自己的人生方向。未来我将奔赴

加州理工学院继续科研生涯, 力争成长为一名具有国际视野的光电科学技术人才。四年却又很短, 是浙江大学 120 年历史、光电学院 65 年历史中的短短一瞬, 却足够改变每位学子的一生, 给他们留下终身受用的宝贵财富。

树高千尺, 因大地的滋养; 鱼跃千里, 因大海的托举; 学子千万, 因光电的培养。我今天演讲的主题是: 感恩光电。

感恩光电, 教会我光机电算, 为我打开科研的大门。忘不了物理光学、光电子学等课程厚厚的书与笔记, 忘不了课前一次次的小测和课后一次次的答疑, 忘不了国家重点实验室里先进的实验设备和其中正在酝酿着实现着的创新想法。在“重基础、强实践”的专业培养理念下, 每位光电学子都能对光电领域的基础知识有所掌握, 形成多元化的知识结构,





选择自己感兴趣的发展方向进一步钻研。

感恩光电，带给我良师与挚友。光电学院不仅仅是一个学院，更是一个温暖的大家庭。2门国家级精品资源共享课程，十余部“高等院校光电专业系列规划教材”，离不开各位老师的用心筹备。科研项目得以顺利进行，文章得以发表，离不开科研导师的悉心指导。还有光电学院可爱的同学们，学习上的问题一起讨论，生活中的喜悦一起分享，虽然我们即将天各一方，各自追求自己的人生理想，但我们会永远记得，

我们都是浙大光电人。

感恩光电，赐予我发展的平台与梦想。当我看到前辈的光辉事迹，看到他们的科研成果，看到时代广场播放的光电宣传片，我会暗暗对自己说，加油，总有一天，你也能行。当我走在世界名校，老师们听到我来自浙大光电，也会向我投来信任的目光。大学四年一路走来，得到了很多光电学长学姐们无私的帮助。这些，都得益于光电大家庭这个平台和纽带。

总有一天，我们也会和亲爱的校友们一样，离开我们深爱的

学院和母校。但无论走到哪里，在每一个光电人心中，都会有一个深深的烙印，刻着我们无法磨灭的回忆与青春，刻着母校的温暖与美好，刻着光电人的荣光与骄傲！

最后，让我们再一次——祝贺我们亲爱的光电学院65岁生日快乐，桃李芬芳！祝福各位嘉宾、师长工作顺利，身体健康！祝愿我们的同学创造精彩，拥抱辉煌！

我的发言完毕，谢谢大家！



光电学院师生乒乓球赛

爱运动

三好杯啦啦操比赛三等奖



光电团学联

浙江大学光电科学与工程学院团委与学生联合会（以下简称团学联）是面向大学一、二年级同学的培养平台，旨在通过科学的指导和丰富的课内外实践活动加深成员对光电科学与工程学院相关专业和产业发展的认识，并在参与日常工作和活动中，培养较强的实践动手能力，高度的团队协作精神和卓越的领导组织能力。同时，光电团学联强调“家”文化的培养，注重成员的归属感和自身能力的培养历练。在努力做好服务性工作的同时，团学联合会帮助成员尽快适应并融入光电学院的学习生活中，让团学联真正成为光电学院学生成长、交流、生活的平台。



计紫豪



王翘楚



陈瑞祥



王抒皓

主席团

计紫豪

王翘楚

陈瑞祥

王抒皓