

求是之光

张凌生 题

2017年12月 总第33期

浙江大学光电科学与工程学院

College of Optical Science and Engineering, Zhejiang University



2017级 新生之友见面会





我会采更多的雏菊

美国诗人纳·斯待尔，写于 87 岁

如果我能够从头活过，
我会试着犯更多的错。
我会放松一点，我会灵活一点。
我会比这一趟过得傻。
很少有什么事情能让我当真。
我会疯狂一些，我会少讲点卫生。
我会冒更多的险。我会更经常的旅行。
我会爬更多的山，游更多的河，看更多的日落。
我会多吃冰激凌，少吃豆子。
我会惹更多的麻烦，可是不在想象中担忧。
你看，我小心翼翼地稳健地理智地活着。
一个又一个小时，一天又一天。
噢，我有过难忘的时刻。
如果我能够重来一次，我会要更多这样的时刻。
事实上，我不需要别的什么，
仅仅是时刻，一个接着一个。
而不是每天都操心着以后的漫长日子。
我曾经不论到哪里都不忘记带上：
温度计，热水壶，雨衣和降落伞。
如果我能够重来一次，
我会到处走走，什么都试试，并且轻装上阵。
如果我能够重头活过，
我会延长打赤脚的时光。
从尽早的春天到尽晚的秋天。
我会更经常的逃学。
我不会考那么高的分数，除非是一不小心。
我会多骑些旋转木马，
我会采更多的雏菊。



第三十三期

求是之光

主办单位 浙江大学光电科学与工程学院团委
 编辑出版 浙江大学光电学院院刊工作室
 终审 张曼华
 主编 黄佩争
 文字编辑 黄佩争 卢冠宇 金哲彦 程邢磊
 美工编辑 徐自聪 林飞宏
 微信平台 浙大光电
 微信号 zjuopt



卷首语

纳·斯特尔 我会采更多的雏菊

轨迹素描

——光电学院本科生对外交流

- 王雪霁、梅红艳 遇见不一样的风景
 ——UC Davis科研交流、休斯顿大学暑期交流 1
- 李煜杰、张星光 读万卷书行万里路
 ——悉尼大学寒假交流、西澳大学科研交流 2
- 朱元军 在樱花盛开的地方
 ——日本东京大学实习 4
- 刘子睿、郑雅之 心的交流，新的火花
 ——慕尼黑大学、伯克利大学暑期交流 5
- 俞剑波、郑骄洋等 触摸远方的光亮
 ——瑞典皇家理工学院科研交流 6
- 光之摇篮——暑期实习 8

魅力光电

- 听见光明
 ——汪凯巍教授盲人视觉辅助眼镜 12
- 光学探索的起点
 ——记薛鸣球院士大学求学之路 15
- 三好杯捷报
 ——蝉联男子排球赛、橄榄球赛获佳绩 17

不忘初心

- 追寻往迹，砥砺前行——南京暑期社会实践 24
- 领略长光文化，传承科研精神——赴长春光机所
 深入学习十九大会议精神 25
- 奋勇前进再开创光电新篇 26
- 凝心聚力，改革创新，敢于担当，勇攀高峰
 ——记光电学院党员大会胜利召开 29
- 光电学院领导干部任职宣布大会顺利召开 33
- 光电学院召开“双一流”相关会议 35
- 《习近平的七年知青岁月》（选载） 37

心灵SPA

- 农民与贵族 7
- 里尔克 盲人之歌 14

科技前沿

- 2017年诺贝尔生理学或医学奖 32

航迹素描



遇见不一样的风景

编辑 \ 金哲彦



梅红艳：我在 2017 年参加了休斯顿大学（UH）暑期科研交流。

在民风剽悍德州度过了难忘又深刻的两个多月。

回忆多的数不清了。

除了在实验室新学了超多的仪器操作和实验技能。

除了每周五听来自各大名校教授全程一脸懵逼的 seminar。

除了每周充满火药味儿的组会导师开启狂怼技能。

除了蹭 UH 超牛超有趣讲师的光学原理课。

还有很多不一样的记忆：

有在实验室连做十几个小时实验后到深夜的工程楼顶那轮圆月。

有手忙脚乱每天在厨房叮叮当当做饭菜的忙碌身影。

遭遇了百年一遇的四级飓风 Harvey 和巨大洪水的七天禁足在 Shelter 两天的志愿者经历体味了灾民们失去家园的无奈和孩童们的永远纯真笑脸。



在大剧院看过慈善募捐的晚会和中国民乐表演。

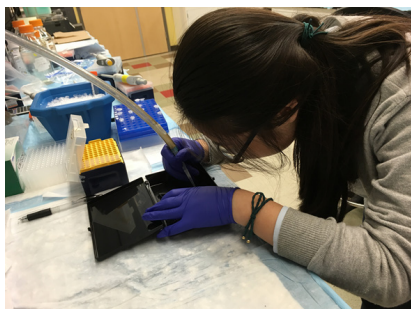
看过展现休大 cougar 红色力量的橄榄球赛。

见过 NASA 中心的航天飞机和大火箭。

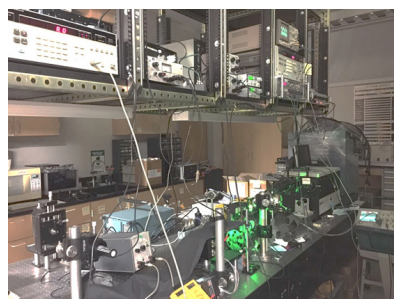
去过 Rice 好多趟做实验和找老师。

这一路受到太多人的关照。虽然是一个人的旅程。

但是路上的风景很美也就不觉得累了。



坚实的基础。在交流期间，我在导师的亲自带领下了解课题规划项目并进行实验，虽然只是承担了局部的工作，但收获了很多知识和经验。生活上，我在 Davis 很好得体验了一把美国生活，从十指不沾阳春水到能亲自下手做菜，既丰富了个人体验，也提高了生活能力。这些都是短短两个月时间带给我的益处，为我以后生活学习都有很大的帮助。



实验室



公寓与校园环境



王雪霁：在这个刚过去的暑假，我有幸参加了 UC Davis 的科研交流项目。在这短短的两个月内，我学习到了很多，不仅丰富了科研的经历，更对海外高校的科研方式有了进一步了解，这些都为我今后的学习生活打下了

读万卷书行万里路

编辑 \ 金哲彦



李煜杰：我在 2017 年寒假时参加悉尼大学举办的“青年领袖——环境与可持续发展”交流项目。悉尼大学请了各个不同领域的专家，从不同层面讲解澳大利亚是如何面对处理各种环境问题的。在我认为最有趣的思维导论课上，老师通过一个个生动的例子循序渐进的指导我们，如何去提出一个合理的、有实质性的问题。让我们知道了学会提问的重要性，也领略了国外的课堂到底是什么样子。此外，悉尼大学还为我们安排了几次出行，去了悉尼歌剧院和蓝山等等。这一趟旅程让我更加地了解了悉尼，无论是风景风光上，还是风土人情上。虽然这一行非常的短暂，却让我更加了解了外面的世界，让我重燃了“世界这么大，何不到处走走看看”的想法。

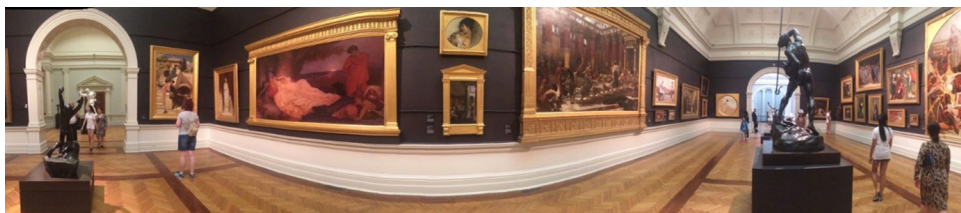
张星光：我参加的是西澳大学与浙大等国内高校合作的 IRTP 国际大学生科研训练项目。老实说，在看到项目报名信息之前我对西澳大学和珀斯这座城市几乎一无所知，但是回首看去，它们竟然成了我记忆中永远无法抹去的地方，学校里每一栋建筑，城中心的每一条街道，都还历历在目。

生活

这个项目要求每位交流生住 homestay 即当地人家中，以此来让学生了解澳大利亚文化。住家往往都很热情和包容，但是人际关系，界限分明，基本上相处十分舒服，唯一的限制大概就是每天只能按时回家，不过这样也让生活十分规律。午饭一般在学校里或周围餐厅，晚饭一般在家中吃。住在不同背景的家庭中食物自然不同。澳大利亚社会相对来说比较安全，黑人比较少且历史简单，华裔很多，马来西亚，新加坡和中国来的人都很多，总体来说种族问题少，生活氛围非常和谐。

珀斯是澳大利亚唯一一个西海岸城市，据其他主要城市都有两千公里以上，是“世界上最孤独的城市”，不过还在它和北京处于一个经度，因此也是唯一和中国没有时差的城市。澳大利亚地处南半球，当时正值冬天，气温大约在几度到十几度，不算十分寒冷。地中海气候阴雨是常态，晴天需要格外珍惜，晴天学校旁边的天鹅河水被天空染得湛蓝，宛如没有波浪的海水。

校园中鸟类众多，各种颜色的鸚鵡，海鸥，喜鹊，乌鸦还有孔雀，鸭子随处可见，肥胖而胆大，从不怕人。当然澳洲有许多特殊的动物，除了袋鼠，考拉，鸕鹚，毒水母等著名的当地动物，还有独产于 Rottneest 岛上我最喜欢的动物 quokka：



悉尼艺术博物馆

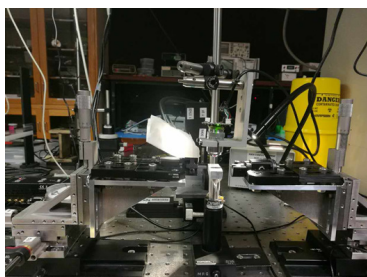
科研

我和光电的两位其他同学陈睿，俞剑波在 OCT 领域颇有声望的 obel 实验室中做 OCT 领域研究，由于正值假期，国际会议众多，大老板经常参加会议。实际带我们的人是实验室中的 PHD 博士后和助理研究员等，大家很容易打成一片，共同工作，同时也我们更容易被他们工作的热情和快乐感染。



澳大利亚崇尚工作和生活的平衡，工作时间短且自由，但是效率很高，这非常值得我们这些大学生学习。OBEL 是一个有很多学生且国际化的组，每周组会十分热闹，成员都是中国印度越南马来西亚美国荷兰的学生，大家的知识背景，工作和思维都很多样化，十分有助于开阔眼界提高思维水平。在组会上我进行过两次展示，因为对自己英语没自信每次都会花整整一天来准备，好在大家对于我们这些短期实习性质的本科生都很包容的。大老板 David 是一个非常聪明，有成就且充满激情的人，到过十几次中国，对中国的了解也非常深，加上他的强烈的英式幽默，实验室的人对他都十分欣赏和崇敬。实际带我的是一个中国博后，除了一周能尽量抽出三四个小时跟我讨论两次，从而给了我很多科研方面的指导外，还很热情地跟我

讲了很多人生观点和经验，让我受益匪浅。

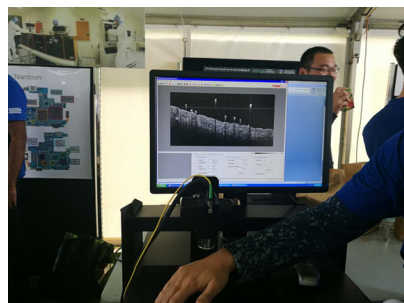


除了科研外，我们还能全权参加所有校园活动，我参加了两次由英语教育博士做的关于学术论文阅读和写作的 workshop，抛开受益，我看到了这种模式一些博士认为他们的研究具有实际意义，就申请开一个 workshop 来讲给别人，我认为这个机制非常有助于专业知识的传播。

在我们科研期间，我们参加了西澳大学每一年最重要的节日 Open day，形式类似于我们的学生节，各种学生社团，组织，学院，实验室都纷纷出来展示。但是他们的目的是把西澳大学展示给别人，我们需要把仪器摆在操场上，随时准备为别人展示，回答别人的问题。来参观实验室的很多是一些社会上的热心纳税人，每次



跟别人讲述自己的工作，或者是跑去别的实验室去听别人讲都能给我一种每个人的工作都很有意义的鼓励。



临走的 3MT 竞赛也很有当地特色，这是澳洲学校很崇尚的一种演讲形式，3 分钟内尽可能清晰地把你的工作讲给外行听，要感染别人，让别人了解你从事的工作，这就要求我们不能涉及技术细节而要在学科层面讲述，同时要着重描绘我们工作的意义和价值，这种形式也十分有助于了解自己的项目明确社会需求，了解自己和社会的关系。

十分感谢这段经历，我会永远记得阳光下的天鹅河，风浪中的印度洋，巨树林立的西澳大学校园以及淡黄基调中永远忙碌的 obel 实验室。

在樱花盛开的地方

编辑 \ 金哲彦



朱元军：本次非常幸运的联系方式到了自己喜欢的教授以及得到了允许去往日本东京大学先端科学研究中心进行暑期实习。实习过程中压力最大的时刻就是实验室中午聚餐的时刻，由于多年养成的吃饭慢的习惯以及日本人超快的吃饭速度，每次大家吃完都只剩我一个人在那里继续吃，此时有点两难境地，所以都会疯狂的吃完。

本次实习第二个星期我就弄坏了实验室的一个LD，据说20w左右的价格。不过这次经历也让教授忙里偷闲给我系统讲述了整个实验室的一些实验安全以及各个实验器材使用时需要注意的要点，并且教我如何去焊接激光器与驱动器之间的连接线，也可以说是因祸得福吧。



心的交流，新的火花

编辑 \ 金哲彦

刘子睿的德国慕尼黑访问交流之旅



刘子睿：在德国慕尼黑度过的这一个月，处处充满了惊奇的机遇与精彩的故事。在学校课堂上，我与德国教授谈论欧盟的古往今来，探讨其区域整合中面临的三大危机。无论是与俄罗斯的角色力或是因为叙利亚内战所导致的难民潮，皆是深刻而值得研究的议题，而我也从中学习到对事物的崭新看法。课后，我与来自其他学校的伙伴们共同拜访了各处名胜景点，从湖面如镜云影徘徊

的国王湖、充满梦幻色彩的新天鹅堡到宛如城中森林的英国花园，都让我们留下了美好的回忆与欢笑。不过，我最不能忘怀的果然还是德国的食物。在一天辛劳的学习过后，与同学随意找一家餐厅，冰镇得恰到好处的德国啤酒沁透脾胃，搭配种类千奇百怪的德国烤香肠，偶尔奢侈些还点上了美味猪肘，在音乐的伴奏下有一搭没一搭的闲聊，再惬意也不过如此了吧。在德国慕尼黑的日子里，我深刻地学习到了欧盟的结构组织、体验到了截然不同的文化、认识了形形色色的人们，这趟德国之旅，可以说是知识与娱乐的双重盛宴。



的人生规划（比如要不要出国留学）多些依据。到美国后最大的问题当然是语言啦，对我来说听懂别人说话并不难，但是要我自己说就很成问题了，说到底还是平时不重视口语的恶果，只好硬着头皮磕磕巴巴，回国时口语仿佛进步了不少。由于夏校面向理工科的课较少，我选修了两门文化类的课。和国内课堂最大的不同是课堂非常活泼，老师十分重视学生自己的观点表达。例如我的师特别喜欢让我们 discuss 和做 pre，形式丰富花样百出，有时候甚至还进行多次辩论赛，对我来说真的是沉重的负担，回想起准备 pre 和辩论到凌晨三点的经历让人忍不住流下了辛酸的泪水……总的来说，这次去美国伯克利大学交流的经历还是让我有很多收获的，如果有机会大家不妨出去走走，感受下不同的文化氛围。又看到了光电学院系网上的获奖新闻，想起了当年从选拔到参赛的种种，也不禁有些感慨。



郑雅之的美国伯克利交流之旅

郑雅之：一直感觉自己运气超好，虽然绩点不高但还是顺利申请到了学校的这个交流项目。申请的目的是主要还是体验下国外的课堂和生存环境，想要为以后



触摸远方的光亮

编辑 \ 金哲彦

俞剑波：此次瑞典之行，给我最大的感受是增长了见识，开阔了视野。我们一行人有机会品尝了裹着盐的水果糖、夹着薄荷叶的三明治、传说中美味鲑鱼罐头；也知道了国内的公共交通与国外相比是如此实惠与便捷；普通的地铁站也可以修建得如艺术作品般别具一格；原来看似地球上到处有潜力无限的太阳能，在瑞典这样的高纬度国家却并不适用；原来在学校旁边建了一个科技城，可以给学校和企业双方都带来许许多多的好处……总之无论是在学习生活还是未来的职业选择、人生规划上，此次瑞典之行都或多或少都给了我们一些启发，使我们体验到了不一样的生活方式、思考了一些不曾意识到的问题，我觉得这对于我们今后的成长无疑是一种无形的帮助。

贾仕超：对我来说，此次瑞典之行，是一次有多重意义的旅行。在KTH的校园里，无论是去听课还是参观实验室，我都尽力去观察这个学校的方方面面，从而能一窥KTH的硕士课程设置以及实验室的运作模式。重视实习和职业技能的硕士项目，能够让硕士毕业生在具有理论知识的同时具备应对职场工作的能力。此外，斯德哥尔摩的大街小巷让我感受到瑞典科技与人文无缝结合的面貌以及其井然有序的城市氛



校园内合照

围，而当地博物馆的参观更是让我深感当地人对历史文物的重视和保护。高等教育的环境、城市的建设，亦或是人文环境，其中中有一些方面确实值得国内去借鉴，而另一些仅仅是作为当地的存在，却也不妨碍人们的向往。

郑骄洋：现在回想，瑞典之旅就像是做了一个短暂的梦，去到了另一个天地。我们来的时候



KTH 城市风光

不巧，就和北欧温暖的阳光打了一天的照面。接下来几天都笼罩在萧瑟的寒风中。斯德哥尔摩的古建筑保存的很好。城堡、古宫殿、甚至连大铁门上的栩栩如生婴儿雕塑都和童话故事还有老电影里看到的一模一样。只不过在这里，街头很少有行色匆匆的路人，只是咖啡馆旁会时不时有几个拿着报纸抽着烟看起来异常优雅又不造作的中年人。KTH的校园里就热闹很多了，虽然地上的落叶依然铺满街道，但是浓烈的学术氛围和充满朝气的学生好像让人暂时忘记了零上几度的刺骨寒冷。这里学生和老师的关系是非常平等的关系，上课也只是一种知识的交融，学生有问题、质疑老师的时候，不用举手，直接正面地表达出自己的观点，老师也会认真去思考，对错不那么重要，但是我想欧洲这种平等又温暖的课堂氛围在我们的教育体系中虽算不上奢望，但也需要我们一步步完善才能逐渐达到的吧。

王依：有北方威尼斯之称的瑞典首都斯德哥尔摩，到处都是河流湖畔。斯德哥尔摩的独特之处就在于他悠久的历史 and 传统民俗，他浓厚悠久的文化底蕴和人们对生活质感的追求随处可见。比如斯德哥尔摩全长108公里的地铁网，在很多站点都能欣赏到不同艺术家的作品，比如瑞

典的散落在各个街角的家居设计店。比如夜晚酒吧里外交谈的人们。从中感受到他们对幸福感的追求。斯德哥尔摩是一个很适合徒步行走的城市，游走在新城和老城区的大街小巷中，你都能品到他的独特气息。

吕西：十月女泽，我们踏上了前往瑞典首都斯德哥尔摩的旅程。位于北欧的这座城市带着缱绻的温柔，虽已值盛秋，却不乏葳蕤之貌。KTH的校园是与城市相互融合的，或许轻松漫走在街头，你就会走到教学楼门口。课堂上的互动与课后的探讨让我们感受到这里浓厚的学术氛围。而谈到这座城市，最使我难以忘怀的是那里的灯光，或许是气候过于严酷吧，这里的人们偏爱暖色系的灯光和烛火，每每睹见，我都能体会到别样的温暖之意。这里集聚了科学的魅力与人文的情调，让人醉心于北欧童话里舍不得醒来。

王榆博：在短短八天的瑞典交流里，我感受到了很多关于在瑞典学习，科研，生活的点点滴滴。我们体验了很多瑞典皇家理工学院的研究生课程，比如量子物理，全息光学，生物光子学等等。我们体验到在瑞典高校上课的感受，沉浸其中无法自拔。我们还亲自经历了诺贝尔物理学奖说明会，对今年诺贝尔奖颁奖的背景有了更深入的理解，也知道了今年诺贝尔物理学奖为什么要颁给引力波。此外，我们对引力波发现的历史以及背后的故事也有了更多的了解。我们还参观了瑞典皇家理工学院的实验室，对他们学校部分教授的研究方向也有了进一步了解，也惊叹于其中一个组的 funding 来源有许多来自于工业界如 HM。这次交流活动进一步拉近了我们和世界名校的距离，拓展了我的视野，丰富了我的阅历，也对我的未来人生规划起到了一定的影响。

周科洋：在 10 月 1 日 -8 日的短短八天中，我在瑞典的皇家理工学院进行交流并感受了该校的部分研究生课程。许多课程都与光电专业息息相关，国外的授课方式和实验室建设也让我印象深刻；正赶上诺贝尔颁奖，我也聆听了诺贝尔物理学奖的说明讲座，对其有更深入的理解。同时，我也和光电的大四学长学姐，在非上课时段参观游玩了当地的部分景点，例如瓦萨沉船博物馆、诺贝尔博物馆、皇后岛等，感受了当地独特的风景和文化。



农民与贵族

100 多年前的某天下午，在英国一个乡村的田野里，一位贫困的农民正在劳作。忽然间，他听到远处传来了呼救的声音，原来，一名少年不幸落水了。

农民不假思索，奋不顾身地跳入水中救人。孩子得救了。后来，大家才知道，这个获救的孩子是一个贵族公子。

几天后，老贵族亲自带着礼物登门感谢，农民却拒绝了这份厚礼。

在他看来，当时救人只是出于自己的良心，自己并不能因为

对方出身高贵就贪恋别人的财物。

故事到这儿并没有结束。

老贵族因为敬佩农民的善良与高尚，感念他的恩德，于是决定资助农民的儿子到伦敦去接受高等教育。

农民接受了这份馈赠，能让自己的孩子受到良好的教育是他多年来的梦想。

农民很快乐，因为他的儿子终于有了走进外面世界并且改变自己命运的机会；老贵族也很快乐，因为他终于为自己的恩人完

成了梦想。

多年后，农民的儿子从伦敦圣玛丽医学院毕业了，他品学兼优，后来被英国皇家授勋封爵，并获得 1945 年的诺贝尔医学奖。梦想。

这位儿子就是亚历山大·弗莱明，青霉素的发明者。

那名贵族公子也长大了，在第二次世界大战期间患上了严重的肺炎，但幸运的是，依靠青霉素，他很快就痊愈了。

这名贵族公子就是英国首相丘吉尔。

光之摇篮

编辑 \ 程邢磊

■ 苏一榕

📍 苏州一光公司暑期实习

苏州一光仪器有限公司是中国测绘仪器行业开发、生产、销售大地测量仪器的知名企业，我们苏州一光实习小组有幸得以到苏一光公司进行参观实习，过程中聆听了许多关于该公司重要产品——全站仪、水准仪等的讲座，并且通过对仪器的实际操作加深了理解，还亲自到工厂车间参观工人的生产、装配和调试过程。比如拆装光学经纬仪时，指导老师在讲解各个透镜的作用之后，指导同学用它调整视差和行差、调整三角台使水泡居中以保障经纬仪保持水平；到室外利用 GNSS 接收机利用卫星信号进行定位，测试了几个点的坐标等。除了讲座之后进行的产品使用，我们还在参观工厂车间时在技术工人的指导下进行了一些简单的工作，比如轴部分的安装、通过固定的平行光管测试全站仪的角度准确度等。最后顺利完成了从7月5日开始到7月21日的实习。

比起先进光学工程时参观工厂时更加深入地了解光学相关公司的内部运营和生产结构；从产品的角度认识了电子经纬仪、水准仪、全站仪、GNSS 接收器等产品的各个结构的功能和设计；再次复习了课程上学到的内容，强化了对相关知识的记忆，在学得一些专业知识的同时也体验了企业的氛围；彻底强化了安全意识；通过和学长的交流认识到，一个公司的强大是一个过程，而

我们做事不能急于求成，要基于现状，夯实基础，勇于突破；积攒了宝贵的经验，是一段非常珍贵的经历。

■ 江城

📍 苏州一光仪器有限公司

在苏州一光公司的暑期实习一共是三周的时间，我们在苏州一光主要技术主管和核心研发人员的带领下，对工程基本理论和产品相关的光学系统和机械结构原理进行了深入的研究。主要的项目有生产车间的参观，电子全站仪的整体结构原理学习，装卸操作学习，和其他主要产品的结构组件理论学习。

通过这为期三周的专业实习，虽然总的来说时间还是比较仓促，没能学得更仔细更透彻，我还是认为这一次的实习经历给我个人带来了许多不一样的感受，见识了专业知识到实际产品的一个跨度，开拓了自己的视野，不再为自己的学业上的一点点小的得失就感到满足，而是时刻着眼与学到的专业理论知识如何实践，如何形成产品，如何能够改善为了的生产生活，我觉得这是我这一次实习最大的收获。

实习整体的氛围是挺好的，同组的同学都能互帮互助，每天一起讨论问题。公司对我们也很照顾，会因为天气炎热的原因，压缩课程，将我们的户外工作时间尽量减少，还给我们提供可口的午餐，非常照

顾我们的生活和学习。公司还组织了我们在实习结束的前一天参观苏州著名的企业景点苏州第一丝绸制造厂，了解了这个新中国成立后苏州最早进行改制的工厂，实地感受了一下丝绸制造业的工序和发展历程，也让我们对苏州丝绸的发展和现状也有了一定的认识。

■ 严子凌

📍 苏州一光仪器有限公司

了解了一光主营产品的工作原理，参观了生产车间，并在户外实地拆装和使用了这些仪器，并从企业管理、质量监测、技术创新、实际生产等多个角度全方位地了解了苏州一光仪器有限公司

踏入一光公司的第一步开始，我就感受到了朴实无华、脚踏实地这样厚重的企业精神。在每一个一光人对我们介绍公司那些风风雨雨时，他们无一不是怀着自豪的语气。无论是安保部经理，还是 HR 主任，或者是党委书记、技术部主任，这些一光的中坚力量，他们对于一光的归属感深深感染了我。就像我们的校友沈总工所说的，“我几乎一毕业就来了一光，一干就干到了现在。”这是一种对于光学行业的热爱与归属感。实习的周末还有幸跟随童院长参与了 OSTT 协会的乒乓球比赛，与纳米所、上光所、上海交大的老师切磋交流，最大的感触还是搞光学的人都是很实在，不浮夸。

■ 曾望

📍 杭州华普永明公司暑期实习

研发部门实习：LED 芯片生产工艺介绍、太阳能路灯与智能路灯系统介绍、DIALux 软件照明模拟

检测部门实习：LED 灯具电学、光学、温升、防水防尘性能测试

与传统灯具厂商的“一条龙”模式不同，华普永明采用了与电子行业类似的分阶段的商业模式：公司专注于 LED 灯具的开发，不参与下游竞争。而正是这一模式使得华普永明从激烈的竞争中脱颖而出。由此可见，对一个企业来说，除了先进的技术之外，良好的商业模式也是十分重要的。

在实习过程中，我认识到了学习和工作之间的差异。即使华普永明公司与光学密切相关，工作中还是会需要许多光学领域之外的知识，要求我们继续学习。所以，相比于大学课堂中学到的知识，更重要的是自主学习的能力

■ 王依

📍 长春光机所

VPItransmissionMaker 软件学习；光传输系统链路的搭建；FPGA 开发板以及 Verilog 语言学习和仿真

长春光机所多从事大项目，有很多军工方面的项目，同时也具有较强的保密性质。进行网络隔离，比如我们所在的实验室时刻处于无服务状态，所以学习过程有一定的局限性。长光所的科研氛围是很浓厚的，倒不像是争分夺秒似的紧张，

而是团队之间能一起讨论一起思考等等，我觉得这个氛围与办公室的条件有关，这里的研究生博士生所在的实验室，也就是他们的办公室，彼此之间并不是隔间隔开，而是有很大的空间可以一起讨论某个工作上遇到的难题。虽说看着悠闲自在，但是其实可能会在不经意之间能很大程度上发挥出集体凝聚力以及创新空间。

■ 于昊天

📍 长春光机所

这一次到长光所这样的科研院所进行实习算是从较为理论的书本知识直接转换到了实际研究的前沿领域。这其中带来的改变、存在的差距以及在新的领域所学到的一切都令人印象深刻。这一次的实习因为涉及到一系列的实验，所以在理论准备上需要阅读一些文献，并且需要总结文献中的方法并加以改进从而达到较好的合成效果。这一过程中，除了要找到这一领域最新的成果，还要将不同学科的知识加以结合，达到改进方法的作用。另外，第一次使用并学会光谱仪、SEM 这类精密仪器感受到仪器为科研带来的便利，也感慨高精度仪器国产化水平仍然不高，进口仪器的数据可靠性相对较高被高水平期刊认可度相对较高的现实尴尬。但总而言之此次实习引领我们学习并掌握科研方法上有着很重要的作用和意义。

■ 章煜

📍 长春光机所

在三周时间内完成长春光机所的实验室参观，Verilog 语言与 FPGA 开发板的学习与实验。

第一，我们要有坚持不懈的精神。作为学生，我们不管到何处工作，一开始都不会立刻给我们工作，一般都是先让我们熟悉工作环境，在这段时间里很多人会觉得很无聊，便会产生离开或者松懈的念头，在这个时候我们必须要坚持，机会总是给有准备的人的。

第二，要虚心学习，不耻下问。在工作过程中，我们肯定会碰到很多的问题，不懂的东西我们就要虚心向学长请教，并且虚心地理解。同时，我们也不要怕犯错。每一个人都有犯错的时候，学习工作中第一次做错了不要紧，重要的是知错能改。

第三，要确立明确的目标，并端正自己的态度。平时，我们不管做什么事，都要明确自己的目标，就像我们到这里以后，要明白自己能否胜任这个研究方向与任务，关键是看你自己对待工作的态度，态度对了，即使自己以前没学过的知识也能够在研究中逐渐的掌握。



■ 陈瑞祥

📍 长春光机所

这次去长光所实习，我和程小雨同学完成了一个基于图像处理实现车牌识别系统的课题，从车牌图片样本的收集、到复杂背景下车牌区域的提取、再到最后用机器学习算法训练分类器进行字符识别，都是我们独立完成，虽然没有严格的上下班时间，但每天探索算法编写程序，按照课题进度逐渐推进，也很忙碌充实。生活上所里提供了方便的食宿条件，长光所周围并不繁华，却也清净舒适，让人能更加安心做事。经过这三周的实习，除了知识上的收获，也从周围科研人员身上学到了他们严谨的态度和规范的科研流程，周末大家一起去长白山游玩，一起爬山漂流看天池，更是十分美好的回忆。

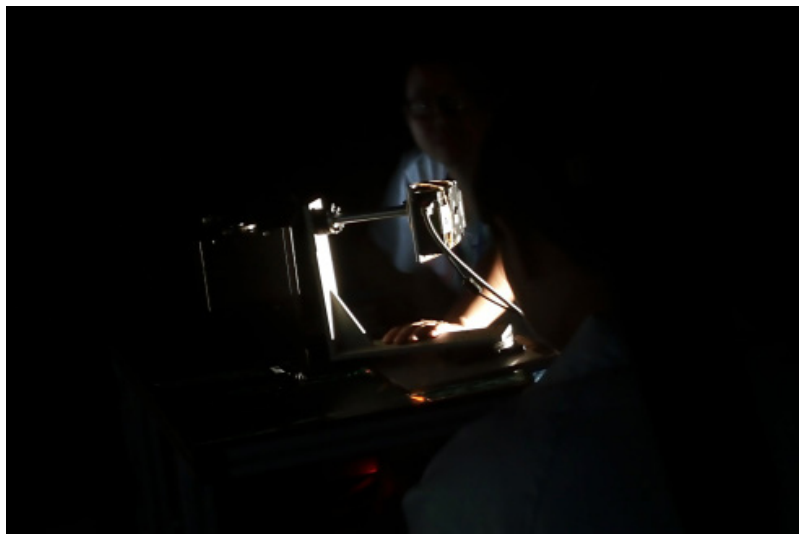
■ 谷松韵

📍 舜宇集团

舜宇集团一直和浙江大学有着密切的联系，在企业发展的初期，舜宇就曾经与浙江大学产学研结合，借助浙江大学的科研能力推动光学产业发展，如今舜宇集团已经成为了产值雄厚的大型民营企业，也在浙江大学光电学院设立了舜宇奖学金。

2017年暑假，我没有给自己安排旅游和出国交流，而是选择了去家乡的光电企业——舜宇集团实习。

我所在的实习岗位是舜宇光电信息公司的产品开发部，主要负责光学评测。应用光学和光学系统设计这两门课的基



拍摄杂光工作环境

础知识对我的工作带来了很大的方便，但是在刚进入公司时，我还是遇到了很多不懂的地方，有许多术语是在企业的生产中经常要用到的，但课堂并没有深入讲解。对于MTF和SFR这些概念，实际生产过程中的测量方法是课堂上学不到的，还有比如畸变的实际测量，用AutoCAD进行标板绘制，镜头参数标准的制定等等，都在不断操作中变得熟练。

大多数时候，我喜欢在实验室分析杂光，因为这是一个

相对“玄学”而又能反映出操作者经验的工作。没有死板的公式可寻，主要靠杂光分析师多年的经验积累以及熟练的操作手法。当然这也是比较辛苦的工作，在黑暗的环境中呆久了会不舒服，特别是分析不出结果的时候更加着急。

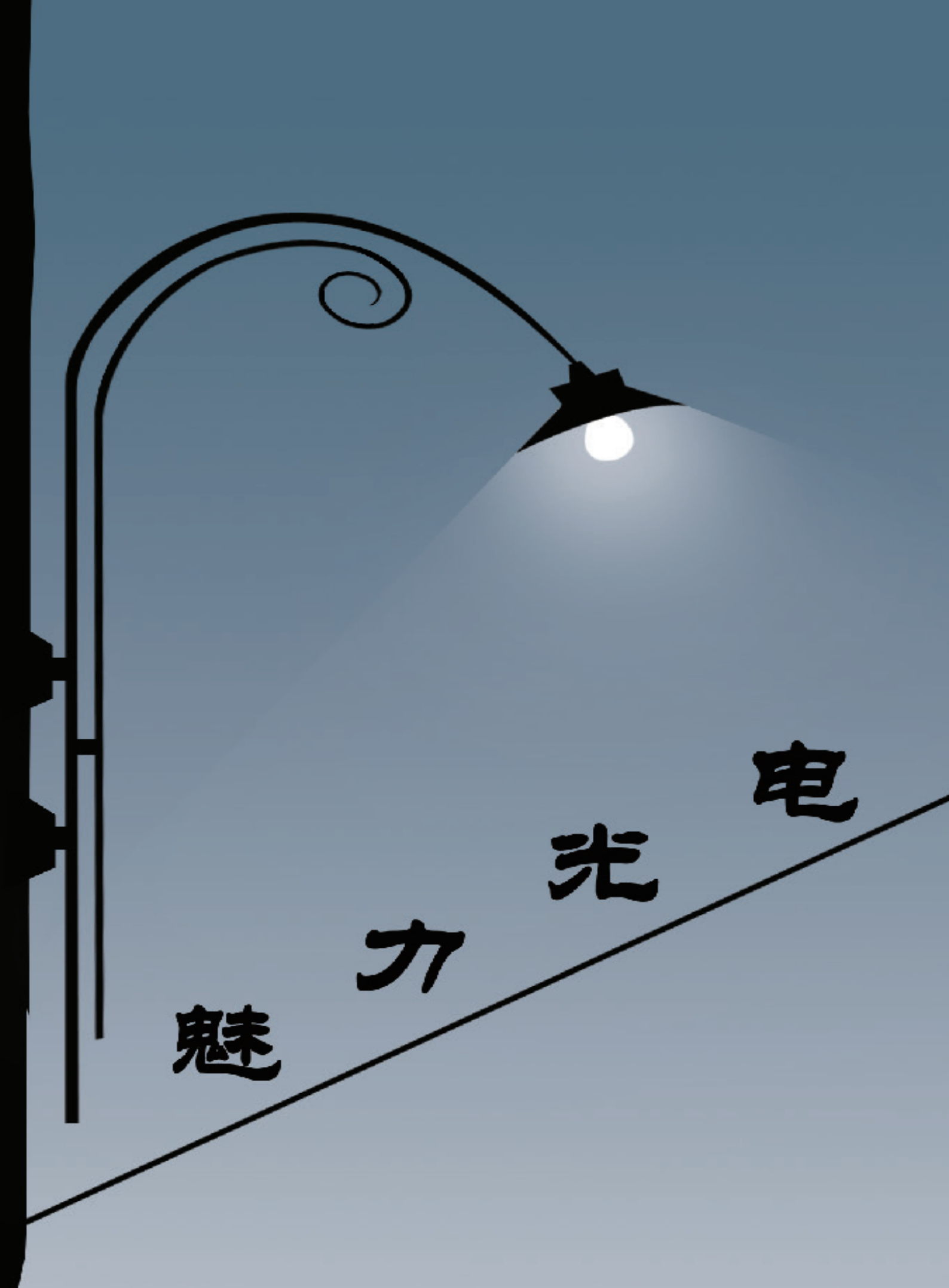
此外，我还参加了三星公司的芯片知识讲座和中国工程院郑南宁院士的增强智能讲座，受益匪浅。这些讲座让我从实际生产的角度了解了未来几年的大致工艺走向，能与在校所学的知识很好地互补。一个月的实习其实很快就结束了，因为时间短，没能够完整地参与一个项目，最终还是有些遗憾。希望学校能够和舜宇多多合作，让学生深入体验真正的企业生活。



相机模组色彩测试



中国工程院院士郑南宁教授
增强智能讲座



电
光
力
魅

听见光明

盲人视觉辅助眼镜

编辑 \ 黄佩争

汪凯巍，副教授，博导，杭州市特聘专家，浙江大学光电学院光学工程研究所副所长。2001年与2005年分别获得清华大学本科及博士学位。2005年10月赴英国University of Huddersfield开展博士后研究。2009年2月加入浙江大学，研究领域为盲人视觉辅助技术等。现拥有及合有国内外专利40余项，在国内外杂志和专业会议上发表研究论文30余篇。汪凯巍教授先后获评“光电系我最喜爱的教师”、“光电系杰出贡献奖”、“浙江大学优质教学成果奖”、“浙江省青年教师教学竞赛”特等奖、“光电学院先进工作者”、“浙江大学优秀德育导师”、杭州市“521”计划专家等荣誉和奖励。



汪凯巍老师

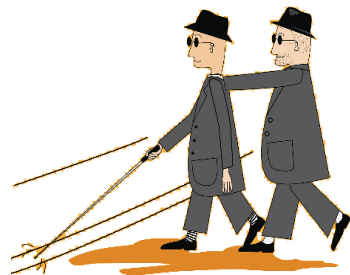
前言：汪凯巍老师于2014年主导成立视觉辅助技术研究团队，2016年，作为技术提供方参与创办了杭州视氮科技有限公司，专注于视障人士视觉辅助技术研发，目标是结合最新的光电和计算机视觉技术，解决全国数千万视障人士的出行难、社交难、学习难和工作难等问题，目前已经获得数千盲人用户的体验和使用。孵化项目获得了共青团中央举办的2017“创青春”青年创新创业大赛全国总决赛冠军，并被人民日报网站、共青团中央网站、浙大主页等广泛报道。

在我们身边，有这样一群特殊的人，他们不能像正常人一样看到世界的五颜六色，却面临着旁人的冷嘲热讽。出行、学习以及工作这些在常人眼里普通得不能再普通的事情，对于他们而言，难于登天。据世界卫生组织的调查数据，全世界约有2.8亿视障人士，其中有近四千万是全盲患者。而中国占据了世界上绝大部分的盲人比例。如何让盲人像正常人一样生活、工作，成了一个亟待解决的世界性问题。

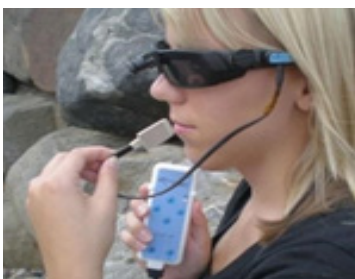
传统的导盲设备主要是导盲犬和导盲杆，但它们的缺陷是显而易见的。导盲犬价格高昂、数量稀缺、使用受限。全国符合条件的导盲犬不过数百只，培养成本和后期照顾不是一般人能够负担的。况且，大部分的公共场所不允许导盲犬的进入，这使得导盲犬的使用大大受限。此外，

导盲杆尽管价格低廉，但探测范围局限在以杆长度为半径的约一米的范围内，并且会给盲人患者造成心理上的被歧视感。调查表明，超半数的盲人不愿意携带导盲杆出门。

2014年9月，CC98论坛上的一则《100万经费研究什么最有意思？》的征集帖子引起了大家的广泛关注和讨论，而发帖人正是光电学院的汪凯巍教授。他在帖子中写道：“四年前，还在思考人生的我脑海中灵光乍现：要寻找一个充满挑战而又具有社会价值的课题作为今后十年乃至一生的努力方向，最后我选择了盲人视觉辅助技术。”“如果你对接下来这项研究也一样感兴趣，认为它有意思、有意义、有价值，而且愿意接受挑战，尝试着为黑暗中的人们带来光明，欢迎加入我！”他同时解释道，“…设想盲人只要戴着一个墨镜一样的装置，在集成地形传感器、路径传感器、人工语音系统、模式识别算法的共同帮助下，可以准确地告知盲人前方的路况、障碍物、行进路线、路口红绿灯状况甚至告知面前物品的名称和尺寸、文字的内容，盲人可以像正常人那样居家、出行、甚至工作…”



事实上，早在十年前，美国的一家公司就已经尝试将电极植入舌头，通过电刺激来传达摄像头所探测到的物体的信息。然而，极高的学习成本以及使用上的严重不适使其未能普及。2013年，我校控制系利用多信息融合技术，基于 Kinect 和面板点阵研制出可以反映路面高低的设备，但其低集成度使得整套设备变得十分厚重，难以携带。



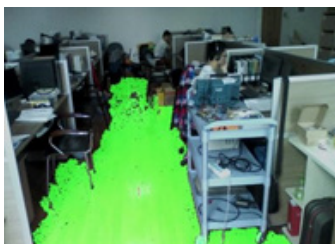
电刺激舌头传达信息

盲人视觉辅助技术的研究起始于 2014 年，随着研究的推进，课题组吸引了越来越多的新同学加入，团队由最初的 3 人一直增加到如今的 21 人，成为光电学院较大的研究团队，同学们非常喜欢团队的研究氛围并认同研究的价值。2016 年，为了进行实现应用的目标，团队提供技术，与光电学院毕业生于红雷一起创办了杭州视氮科技有限公司，专注

于技术的产品化验证和盲人的应用需求。

当初的慷慨激昂已惊喜地变为现实——在汪凯巍老师的带领下，在盲人视觉辅助眼镜团队的不努力下，一款集成多种传感器的盲人智能辅助眼镜研制成功，并投入生产。这款基于 RGB-D 传感器、IMU 传感器、红外散斑投射器以及骨传导声音模块的眼镜具有障碍物检测、语音交互以及通路检测的功能，并能通过未来的软、硬件升级获得人脸识别、交通信号标志识别等功能，使盲人的生活最大化地接近正常人。

具体来说，障碍物的检测，利用基于红外双目的图像匹配技术绘制室内外稠密深度图，再结合均值漂移算法获取最近的若干障碍物的位置和尺寸。和传统的障碍物检测相比，经过优化的算法将最近的距离从 0.65 米降



地面检测

至 0.15m，大大提高了盲人避障的安全性。而通路检测则是在深度图的滤波基础上，利用随机采样一致性算法和种子区域生长算法，将局部的 3 米地平面检出范围扩展到了长距离的可通行区域检测，最高可以达到 10 米的检测范围，使得盲人获得了更优的通行判断。在获取了相关的数据后，系统会将场景深度信息映射到声音编码，再结合多个乐器发生源来产生三维声音的阵列，形成立体声，让盲人可以听出障碍物以及可通行区域的分布。

除了能给出场景深度信息，系统还能进行红绿灯检测、斑马线检测、人眼识别、纸币识别等，涵盖了视障人士平时生活会遇到的基本问题，并能经过学习和训练来提高识别的精度。



纸币识别

由于视觉辅助技术是一个包含光学、计算机视觉、认知科学等多学科交叉的项目，团队与浙大的计算机学院、生仪学院和求是高等研究院展开合作，最新的研究将涉及脑科学，解答“在设备的辅助下，盲人能否像蝙蝠那



样听声辨物”这一科学问题。

目前为止，盲人视觉辅助团队组织了3场大型体验活动，已有1000多位视障人士体验了盲人眼镜，经过一次次地改进，盲人眼镜已能满足视障人士的基础需求，同时还开发了盲人专用的社交和导航APP，进一步满足盲人朋友的日常出行需求，方便相互交流沟通。

这一孵化项目先后获得共青

团中央主办的“创青春”青年创新创业大赛全国总决赛冠军、“i创中国”浙商创新创业大赛2016年度总决赛冠军、教育部主办的第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛银奖、清华校友总会举办的第二届清华校友创意创新创业大赛总决赛第3名等奖项。还得到了区、市政府的关注和支持，并在互联网大会期间作为杭州市的三个项目之

一向刘云山书记汇报。

科学研究有两大任务：解答人类好奇和为人类社会创造价值。在未来，视觉辅助团队将在这两方面持续发力，解开盲人群体与众不同的认知奥秘，为他们过上接近明眼人一样的幸福生活持续探索。



盲人之歌 (奥) 里尔克

我是盲人，你走开吧——那是一声咒骂
一个矛盾，一件相反的事物
有点像常见的困难
我把手扶着我妻子的胳膊
我灰白的手扶着她灰灰的胳膊
她便领着我穿过——不是别的只是空虚
你活动灵便而自认为壮健
如同各色的石块
但你可错了：只有我
活着，备受着折磨，而且呼喊。

我体内有一种永无休止的哭嚷
我不知道那哭的是我
还是我的心或者肝脏

你知道这些歌吗？这些歌你没有唱过
没有用这样的歌调唱过
因为每一个早晨，新的亮光
来到你开阔的住所使你温暖
你有面对一切的感觉
而它怂恿你甘心去忍受

光学探索的起点

——记薛鸣球院士大学求学之路

编辑 \ 卢冠宇

人物简介：

薛鸣球，男，汉族，1930年10月生，江苏宜兴人，中国工程院院士，中国仪器光学和光学设计领域的代表人物。1956年毕业于浙江大学光仪系。

前记：薛鸣球，中国著名的光学专家，长期从事应用光学研究，取得了卓越成绩，对国家经济建设和国防建设做出了重大贡献，于1995年当选中国工程院院士。大学就读于浙江大学光仪系，毕业后前往中国科学院长春光学精密机械研究所工作，开创多个新中国光学仪器的第一，包括中国第一台高精度经纬仪、中国第一台大口径高倍率远距离望远镜、中国第一颗光学遥感侦察卫星等，成就可谓史无前例。为了回忆薛院士在大学的成长之路，浙江大学光电学院分别于10月17日和11月3日对薛鸣球院士的大学同学王子余老师以及当时的教研室秘书董大年老先生进行了专题采访，再现院士的成才之路。

决心报国入光仪

薛明球院士当年得以进入光学领域学习深造，也经历了一番波折。1952年国家教育部根据中国科学院和光学专家王大珩院士等的倡议，浙江大学真空物理专家何增禄先生创办起了国内第一个光学仪器专业。实际上光仪

系首届招生前，薛院士便是浙江大学机械系的学生，二年级的时候由于身体状态不太好，由于家庭经济不济，长期营养不良，再加上过度疲劳，薛鸣球院士患上了严重的肺病，勉强读了不到一个学期就不得不辍学。

那时正值1952年浙江大学开始创办光学仪器专业，当时学习苏联教学模式，办出了第一个班，因为光学仪器这个专业也需要机械系的基础，从机械系招收了20名学生。最初的20个名额中并没有薛明球院士，薛院士主动找董大年先生，想从机械系转到光学来。由于当时光学专业的办学还在摸索阶段，董老先生心里也没底，也担心太多人了应付不了，而且当时名额已满，就没有当时同意。当时我国在光学方面的研究教学才刚刚涉足，国家迫切需要光学这方面的人才，为尽快填补国家这方面的空白，薛院士多次找董大年老先生争取进入光学仪器专业的机会。碰巧这时在首届光学仪器专业的二十个名额中，有一位被派遣到苏联留学。于是，董老先生和盛耕雨先生商议，准许他进入光仪专业。

潜心修学成大器

薛院士进入光仪专业后，由于身体还在恢复期，因此很少参加活动，班里表现比较低调，但是学习还是抓的很紧的，学习成

绩很突出。光学专业的人才是当时国家所紧缺的，也是迫切需要的，包括薛院士在内的光仪的学生也都能认识到这一点，他们对自己的专业都较为重视。感到国家很需要他们，也都很努力的学习、实习。在当时，每一位完成学业的同学都需要经历认识实习、工艺实习、毕业实习以及毕业设计这四次实践学习，才能最终走出校门，走上为国效力的研究岗位。其中，认识实习就是前往现长春光机所进行认识实习活动。尽管那时的新中国科研刚刚处于起步阶段，但长春光机所仍然有很多在当时十分先进的仪器和设备，值得每一个学习光学的同学去亲身体验。此外，在三年的学习后，同学们还要去哈尔滨量刃具厂进行机械方面的实习操作训练，最终在长春理工大学完成毕业设计。

董大年老师说：“当时带这届学生去实习，一次在长春，一次在哈尔滨，都是很远很远的地方，要坐两三天的火车，也没有一个人埋怨辛苦。当时在实习过程中，薛院士也按照要求完成任务，同工人关系也很好，评价都很高。”薛明球院士于1948年考入浙江大学，于1952年进入光仪专业，到1956年才最终毕业，前前后后花了整整八年的时间，真正踏踏实实的学到了自己理想的水平，在之后毕业分配考试中大放异彩。

命运安排赴长光

由于光仪系的毕业生在当时十分紧俏，为了下一代考虑，有很大一部分毕业生需要留在浙江大学继续从事教学科研活动，其余的进入相关的科研院所工作，而如何考量毕业生的水准、如何决定其去留成了最大的问题。当时的毕业分配由教育部来管的，教育部组织国家考试，国家考试委员会每次答辩完了都会打分。时任中国科学院仪器馆（现中国科学院长春光学精密机械与物理研究所前身之一）副馆长，中国科学院院士、中国工程院院士王大珩先生亲自参与了对毕业生的答辩考核工作，并确定了答辩成绩第一、三、五名进入长春光机所工作。或许是机缘巧合，亦或是上天注定，薛院士成绩较高，轮到他正好就去了长春光机所。于是，时年二十六岁的薛鸣球正式步入光学研究，而他这一步，就跨过了四十余个春秋，光学便成了他一生的事业与牵挂，光学成就了他的荣誉，他成就了我国最初的光学发展。尤其值得一提的是，薛鸣球院士也在求是院中收获了自己的爱情，他的妻子，李品新，也被破格录用，同薛院士一同前往长春。

王子余老师用光学设计中的计算过程来阐述当时的科研条件的艰苦状况，“都是靠手摇计算机啊，加上一张六位的三角函数表，一条一条光路、一个一个参数来计算的啊！哪怕是熟练的计算员，一条光线在整个系统的计算也会达到七八分钟，设计优化

一个完整的双胶合透镜要数个礼拜的时间。”然而在条件差、设备落后、没有前人经验的重重困难下，薛鸣球院士仍相继参加了第一颗原子弹的爆炸摄影、第一次远程导弹试验等国家重大工程的光学系统设计研制工作，且均获得了圆满的成功。此外，薛院士还主持参加了全国电影摄影物镜的设计工作，开发出了全新的标准，开创了中国的摄影光学事业，为当时中国的摄影光学系统研究打下了坚实的基础。

投身研究报家国

进入二十世纪八十年代，随着中国科学院西安光学精密机械研究所的成立，提名要时任长春光机所技术光学研究室主任的薛鸣球院士担任该所领导职务。随后薛鸣球离开长春，孤身一人来到了大西北，开始新的征程。他先后担任了西安光学精密机械研

究所副所长、所长、学术委员会主任、学位委员会主席、陕西省光学学会副理事长等职，为西安光机所的长远发展做出了巨大贡献。上世纪末年，薛鸣球院士受苏州大学邀请，就职于现代光学技术研究所，培养出一批批年轻有为，沉稳实干的年轻科学家。

薛院士的挽联中写道：

江南塞北山河有象量经纬还是疾风劲草 / 天上人间光彩无疆探星辰留得桃李已成蹊

这正是对薛院士一生最好的总结，也是对一名光学研究者最好的赞誉。光学，是没有任何行业离得开、脱得了关系的，想要完全掌握光学，唯有潜心刻苦钻研、狠抓各种实践，薛明球等从浙大走出去的光学引领人是代表。浙江大学，作为光学领域的开拓者、创新者，以其独特的求是、创新精神，必将培养一代代的现代光学领域精英，必将使其在光学乘风破浪、引领未来！

浙江大学机械系光学机械仪器专业
一九五六年度国家考试委员会委员暨全体毕业同学合影



光电学院蝉联“三好杯”男子排球赛冠军

编辑 \ 林飞宏

2017年11月3日下午3点整，浙江大学“三好杯”男子排球赛决赛在紫金港校区风雨操场如期举行。光电学院的男排健儿们奋力拼搏，以2:1的成绩战胜劲旅医学院，蝉联浙江大学“三好杯”男子排球赛冠军。

随着一声哨响，双方展开了激烈的角逐，一个个精彩的扣球、拦网动作令人应接不暇。我院排球队上场队员有主攻陈冠安、王铖，副攻朱承熹、邹康、吴迪和俞奇能，二传罗龙强，自由人蔡豪原和郑豪伟。整个球队配合默契，攻势凌厉。第一局双方队员都充分发挥出了自己的个人技术及球队团队力量，但光电学院的健儿们更胜一筹，以较大的优势拿下第一局。在第二局的比赛中，医学院毫不示弱，奋力追赶，靠着有效的拦网和发球以微弱的优势赢得第二局；在第三局的对抗中，比分一度焦灼，双方比分不相上下，关键时刻，我院队员沉着冷静，以17:15的成绩拿下了第三局的胜利，以2:1的总比分赢得整场比赛。

为了备战此次比赛，我院男子排球队从一个月前就开始积极地训练，在队长王铖的带领下，积极地进行垫球、传接球、战术等方面的训练，力求以最佳的水平 and 状态迎接此次比赛。在预赛和半决赛之后，队员们常常聚在一起讨论比赛的不足并且调整方向。功夫不负有心人，在决赛中队员们凭借扎实的功底、默契的配合和良好的心理素质取得了最终地胜利。这次比赛的胜利，离不开队员们默契的配合，凌厉的



进攻，顽强而严密的防守救球为比赛增添了不少亮丽的风采。通过这场精彩的比赛，我们看到的不仅是骄人的成绩，更看到了光电学子敢于拼搏的精神面貌、永不服输的气魄以及坚强、乐观、努力的精神！

此次比赛不仅体现出光电排球健儿奋勇拼搏、不轻言放弃的良好精神面貌，弘扬了光电精神，也加强了各年级同学们之间的交流与沟通，丰富了校园文化生活。

附：

参赛队员：

王铖（2015级本科生）
郭书韦（2015级硕士生）
陈冠安（2016级本科生）
罗龙强（2013级博士生）
陈克桐（2015级本科生）
朱承熹（2016级本科生）
俞奇能（2016级本科生）
郑豪伟（2015级本科生）
蔡豪原（2016级硕士生）
吴迪（2015级博士生）
邹康（2017级硕士生）



光电学院在首届“三好杯”橄榄球赛取得佳绩

文\吕炳辰 编辑\林飞宏

12月3日,浙江大学首届“三好杯”触式橄榄球比赛在玉泉校区田径场如期举行。光电学院代表队参与了此次比赛,队员们在比赛过程中发扬了百折不挠、团结一致的体育精神,在一天内参加了六场比赛,最终取得第四名的好成绩。

光电学院队作为首次参加触式橄榄球比赛的队伍,很多队员甚至没有触式橄榄球的经历。但短短一个月的时间里,在队长陈冠安的领导下,队员们通过刻苦的训练、反复的磨合,全队实力获得了明显的提升。

在小组赛阶段,光电代表队的第一个对手是电气学院队,队员们很快克服了开赛后的紧张,在经验丰富的队长陈冠安同学的带领下,全队迅速调整状态,全线出击,以4:0的比分轻松拿下第一场比赛。

第二场对阵机械学院队,队员们面对经验丰富的对手,进攻的节奏逐渐放缓,稳扎稳打,一度以1:0领先,但是又被反超,在终场前的最后一次进攻中,唐志远同学以一次出人意料的快攻拿下一分,最终以2:2战平。光电学院队也以小组第一的成绩进入淘汰赛。

光电学院代表队在淘汰赛阶段再次与机械学院队交手。有了之前的经历,队员们更有经验,在场上越战越勇,以4:2的比分战胜对方,进入了八强。



决赛阶段首先面对的是劲旅教育学院队,尽管队员们不畏强敌、坚持不懈,但是由于实力差距明显,最终以2:4的比分战败,无缘冠军赛。在三四名的争夺赛中,遭遇到了另一只强队外语学院队。两队均放下了之前比赛的压力,采用更为奔放的战术,充分展现了各自的战术与技巧,为观众献上了一场精彩的比赛。

最终,光电学院在浙江大学首届“三好杯”触式橄榄球比赛中取得了第四名的好成绩。同时,希望越来越多的同学可以尝试、参与英式橄榄球运动,在团队协作中体会勇往直前的精神,在竞技对抗中感受运动的快乐。也希望光电学院触式橄榄球队能愈战愈勇,在以后的比赛中取得更好的成绩。

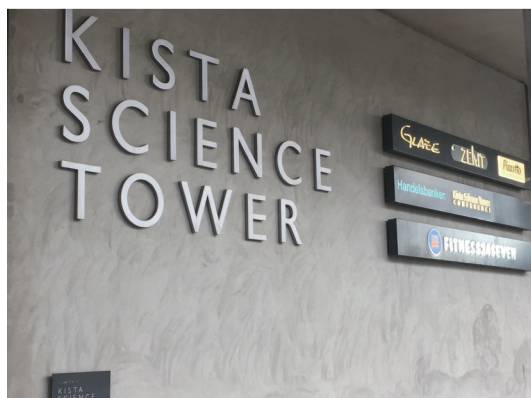
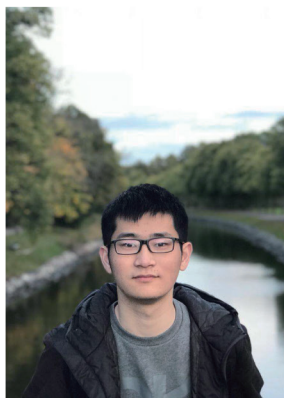
参赛队员:

陈冠安 (2016级本科生)
杨健宇 (2016级本科生)
余泽清 (2016级本科生)
朱承熹 (2016级本科生)
孙捷李越 (2016级本科生)
余师达 (2016级本科生)
刘维 (2016级本科生)
唐志远 (2016级本科生)
秦并 (2016级本科生)
江以遯 (2016级本科生)
林飞宏 (2015级本科生)
管淳孝 (2014级本科生)
余永义 (2016级硕士生)
周骧东 (2017级硕士生)
黄志明 (2017级硕士生)
吴迪 (2015级博士生)
何壮 (2016级博士生)
潘炳呈 (2017级博士生)

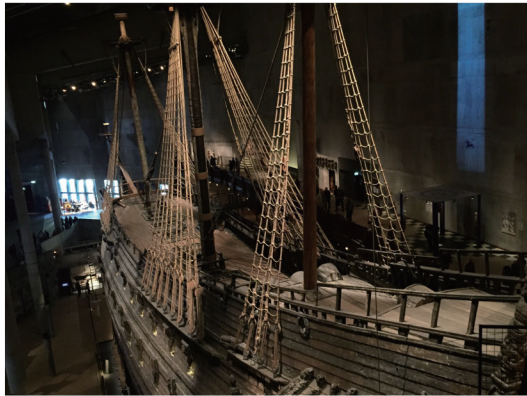
第十三次“超越巅峰放飞梦想”赴余杭区 超山中心小学结对共建活动



瑞典皇家理工学院



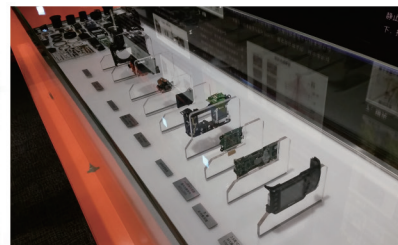
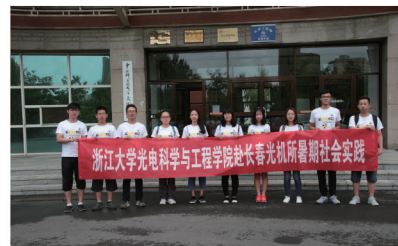
KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN



社会实践



光电学院赴陕西 社会实践团



光电学院赴陕西西安、榆林 暑期社会实践团



光电学院赴南京社会实践团



光电学院赴长春光机所 社会实践

S U M M E R

春
宋
到



不 忘
初 心



追寻往迹，砥砺前行

——记浙江大学光电学院南京暑期社会实践团南京之行

编辑 \ 卢冠宇

7月30日至8月6日，浙大光电学院赴南京社会实践团开展了为期7日的社会实践活动，在这些天日子中，实践团依次参观了江东门纪念馆、梅园新村纪念馆、渡江纪念馆、雨花台、总统府等历史名胜。他们在参观中学习并成长。

8月1日，实践队员来到了江东门纪念馆并依次游览参观了南京大屠杀纪念馆、万人坑、三个胜利纪念馆。

实践队员迈着沉重的步伐游览了南京大屠杀死难者纪念馆和万人坑后，小队一行人来到了三个必胜展厅门前，展厅分为侵略者的罪恶、不屈战争、法西斯的投降、正义的审判、争取持久和平五个部分，探寻了反法西斯革命者在二战期间艰苦奋斗的时光，“见证”了法西斯分子签下

投降书低头认罪的场景，并在最后手印墙感受了革命烈士心系人民，坚持正义，渴望和平的高尚情怀。

在参观整个陈列馆之后，实践小队队员来到了当年代表团办事机构驻地。这幢三层小楼的楼下是饭厅，楼上是办事人员的宿舍。步入大饭厅，映入眼帘的是用蜡像还原的历史场景。

1946年11月16日，国共南京谈判破裂之际，周恩来返回延安前夕，在此举行的最后一次中外记者招待会。

8月3日，实践队成员参访了南京渡江战役胜利纪念馆。纪念馆中处处陈列着渡江战役中所用到的物资，无论是解放军战士所穿的衣物还是渡江所用到的船只，无不体现出人民对于解放军的支持和爱戴。

为此实践团也来到了雨花台烈士陵园。雨花台景区的大门陈列着一组烈士就义群雕，他们的脸上没有死亡的恐惧，有的只是对共产主义事业的坚毅，对革命事业的忠诚。目睹此景，小队成员整肃了自己，带着崇敬的心情继续向前。

8月5日，实践团队来到了最后的目的地——总统府，在这里可以看到民国时期的种种历史风貌。总统府共分三个区域。中区主要是国民政府、总统府及所属机构。西区是孙中山的临时大总统办公室、秘书处西花园，以及参谋本部。东区主要包涵了太平天国时期的马厩，东花园以及民国时期的行政院。小队成员先来到位于西南角的中山广场，并前往孙中山大总统办公室，其内展示着众多有关南京临时政府的珍贵文物。接着，实践团参观了行政院，这里是国民政府最高行政机关所在，管理着国家的内政外交财政经济军政文化教育等行政事务。

就这样，浙大光电南京实践团历时7天，参观了多个红色景点。这次旅程中，实践团的成员们深刻地感受到了先辈们为国家所作出的努力和遭受的不幸，作为当代大学生，他们要做的不仅是铭记历史，记住革命先烈给我们的启示；要展望未来，结合自身所处环境，为社会的发展做出贡献。



领略长光文化 传承科研精神

——记浙江大学光电学院长春光机所之行

编辑 \ 卢冠宇

为了深入贯彻党的十八大和习近平总书记系列讲话精神，落实团中央“一学一做”的教育实践，充分发挥社会实践基地对推进大学生社会实践活动的基础保障作用，深化升级现有社会实践基地，不断提升社会实践活动的长效性和实效性，浙江大学光电科学与工程学院组织大学生实践团队赴吉林省长春市长春光学精密机械与物理研究所进行暑期社会实践。今年暑假期间，由十五名浙大光电学子组成的团队与中国科学技术大学、厦门大学、东北大学以及哈尔滨工程大学的学生团队共同参加了长春光机所组织的社会实践活动。

8月15日上午，现长春光机所研究生部主任蒋大鹏老师从历史沿革、研究方向、人才培养等方面，对长春光机所的所情进行了介绍，讲解了近年来长春光机所的几个重要研究成果。报告结束后，研究生部副主任方秀军带领实践队员参观了长春光机所展厅，展厅内陈列着中国第一台红宝石激光器、第一台大型电影经纬仪、星光仿真器等科研成果和长春光机所获得的多项国家奖项的奖状。

8月16日上午，长春光机所研究员吴清文为各位实践队员作了以“我的航天路”为主题的报告。报告结束后，由光学技术中心的李龙响老师进行了光学技术中心的介绍。下午，实践队员参

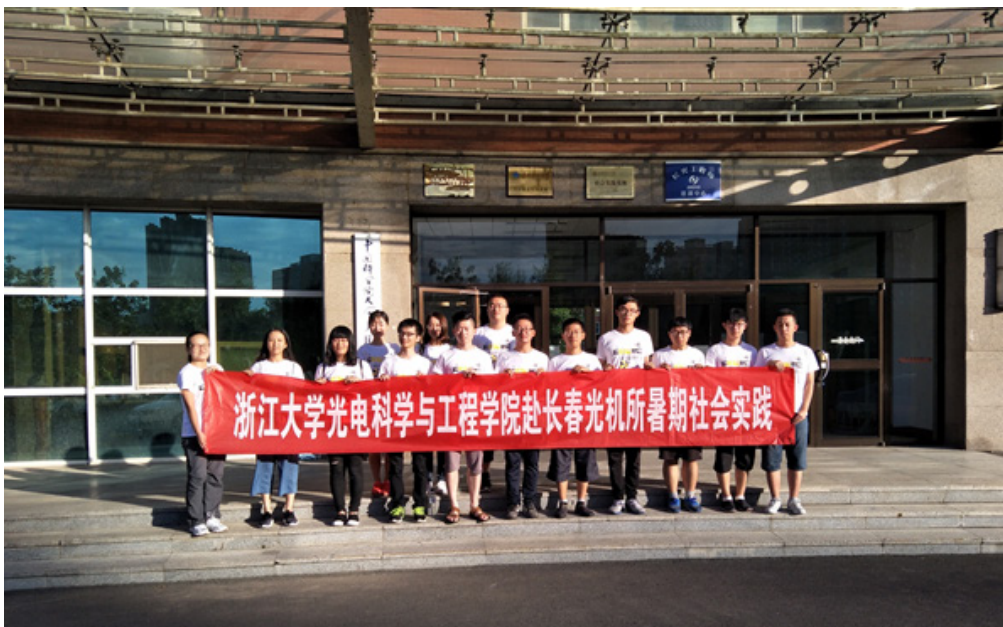
观了应用光学国家重点实验室。

8月17日上午，国家光栅制造与应用工程技术研究中心主任巴音贺希格为实践队员介绍了国家光栅制造与应用工程技术研究中心，巴音贺希格老师讲解了光栅的分光作用在成像、测量、光谱分析等领域的应用，长春光机所在2016年生产出了世界上最大的中阶梯光栅，其的光栅制造技术已处于国际领先地位。

实践队员在实践期间还集中观看了纪录片《中华之光——王大珩》了解了长春光机所创始人王大珩先生的生平事迹，以及蒋筑英等光机所老一辈科学家们为国家的光学事业做出的不可磨灭的贡献。王大珩先生在科研工作中一丝不苟的严谨作风，实事求是的治学理念，不畏困难的探索精神，让实践队员们心生敬畏。

队员们纷纷表示老一辈科研人员们所表现出的甘于奉献的牺牲精神和报效祖国的赤子之心，更是深深地触动了每一个人，激励队员们努力学好知识，掌握好高超本领，将来为光学事业的发展贡献力量。

在这次的长春光机所社会实践活动中，实践队员以长春光机所的发展历程为线索，以科研成果为导向，同时和长春光机所的一线科研人员接触，对科研工作有了更进一步的认识，也学习到了科研工作者们身上的严谨治学和无私奉献的精神，实践队员将会继承先辈的遗志，跟随先辈的脚步，秉承求是、创新的浙大精神，传承并发扬科研精神，积极投身于国家科学技术的发展和建设，为中国的未来续写更加辉煌壮丽的篇章。



深入学习十九大会议精神 奋勇前进再开创光电新篇

编辑 \ 黄佩争

深入学习宣传贯彻党的十九大精神，是学院党委当前和今后一个时期的首要政治任务。学院领导高度重视学习宣传贯彻党的十九大精神工作，根据《中共浙江大学委员会关于认真学习宣传贯彻党的十九大精神的通知》等文件精神，结合学院实际，迅速制定《光电学院学习宣传贯彻党的十九大精神工作计划》《光电学院学生党总支学习宣传贯彻党的十九大精神工作计划》《光电学院团委学习宣传贯彻党的十九大精神工作计划》，对学院学习宣传贯彻党的十九大精神进行了具体部署。工作计划从开展学习传达和理论宣讲、抓好集中培训、开展学习教育和主题教育、营造良好氛围等方面对学院学习宣传贯彻党的十九大精神提出了具体措施和工作要求，为开展后续工作提供了依据和遵循。

学院根据工作计划，精心组织，周密安排，迅速兴起学习宣传党的十九大精神的热潮。党的十九大召开以来，采取多种措施，确保各项任务得到落实。

1、班子成员学习传达十九大精神

12月4日、12月8日，班子成员参加学校组织的学习贯彻党的十九大精神集中轮训。通过集中培训和交流学习，班子成员进一步增强了执政本领，更加牢固地把握了工作主动权。党的十九大召开以来，学院班子成员仔细阅读《十九大报告单行本》《中国共产党章程（修正案）》《党的十九大报告辅



读本》《党的十九大报告学习辅导百问》《习近平谈治国理政（第二卷）》《习近平的七年知青岁月》及学哲学用哲学专题学习材料等报告文献，深入领会学习领会党的十九大精神核心要义和精神实质，第一时间学习传达习近平新时代中国特色社会主义思想，及时向全院传达党的十九大精神。

2、开展党委中心组学习和理论宣讲

学院在落实《浙江大学光电学院2017年党委中心组理论学习计划》的基础上，以深入学习贯彻党的十九大精神为主题，10月份以来，学院组织开展了3次党委中心组理论学习，分别对十九大报告原文、我国社会主要矛盾转发与发展新理念等内容进行了学习。11月23日，学院党委书记陈炯向离退休教职工讲授了题为《深入学习十九大精神，全面决胜小康社会》的专题党课。此外，班子成员还多次参加学生、教工

党支部的学习讨论活动。学院近期还将陆续安排班子成员向师生讲授党课。

3、举办学习贯彻党的十九大精神系列报告会

11月2日，学院举办学习贯彻党的十九大精神报告会，邀请浙江大学十九大精神宣讲团成员、马克思主义学院副院长张彦作关于学习贯彻党的十九大精神的报告。报告会就新时代的新矛盾进行了深入剖析，通过联系社会实际，运用哲学思维，讲授了理解和实践十九大中社会主要矛盾变化与发展新理念的方法，阐述了解决理论困境和实践困境的方法手段，坚定了学院党员对发展的信心信念。

4、组织举办党员骨干培训班

举办党员骨干培训班，开展集中学习和网络学习，其中党员骨干集中轮训人均累计时间在12个课时以上。12月10日，学院组织党员骨干赴嘉兴



南湖革命教育基地进行以弘扬“红船精神”为主题的集中学习，党员骨干缅怀革命先烈的丰功伟绩，继承和发扬党的优良传统，增强了责任感和使命感。学院近期还将继续推进深化培训工作，通过轮训提升党员骨干做新形势下高校基层党建工作和思想政治工作的水平。

5、组织举办“先锋学子”党员培训班

结合“先锋学子”全员培训计划，举办光电学院“先锋学子”培训班，邀请专家学者重点围绕“十九大精神”学习、党章学习等开展集中培训。截止12月14日，已举办了两期关于十九大精神学习的“先锋学子”培训班，邀请了浙江大学十九大精神宣讲团成员、兄弟院系专家为师生进行培训。学院近期还将继续围绕“十九大精神”学习，开展“先锋学子”培训，做到培训全覆盖。

6、组织党支部开展“学习十九大精神”专题学习讨论

学院组织各党支部开展党的十九大精神和党章修正案专题学习讨论。各支部在研读《中国共产党章程（修正案）》《党的十九大报告辅导读本》等学习材料的基础上，通过观看学习专题视频、听取专家解读、讨论分享学习心得等方式，深刻领悟十九大精神的内涵实质。组织举办离

退休支部“学习十九大精神”座谈会，学院党委书记向离退休党员宣讲学习十九大精神的党课。以“我学十九大”为主题组织开展学生党支部组织生活会，在研究生党支部中开展“学习贯彻党的十九大精神”主题党日活动，组织学生党员畅谈学习体会，同时对照党章，查找不足，统一思想，提高认识。

7、组织班级团支部开展“学习十九大精神”主题理论学习

组织团员青年学习党的十九大精神，利用支部理论学习时间，开展十九大精神学习讨论会、学习分享会，逐条逐句、全文通读学习资料内容，邀请专家学者对报告亮点进行解读。光惯所团支部更是把十九大精神用于实践，前往余杭区超山中心小学

进行结对共建活动，以充实孩子们的生活、激发学习兴趣为宗旨，组织了形式多样、内容丰富活动。

8、邀请党外人士、离退休人员共同学习，共谋发展

邀请学院党外人士，与党员骨干一同参加嘉兴南湖参观学习。面向学院离退休教职工代表开展学习贯彻党的十九大精神暨学院工作情况通报会，传达学校党委文件精神，解读习近平总书记十九大上所作的报告的主要内容和新亮点等内容进行了解读，通过座谈，引导离退休教职工积极学习贯彻十九大精神，继续关心和支持学院学科发展。

9、开展典型教育和参观教育

结合党支部书记轮训，开展典型教育和参观教育。组织党员观看《榜样》专题节目。通过党课专题辅导、交流研讨等形式，提升学院党支部书记在新形势下开展高校基层党建工作和思想政治工作的能力和水平。近期，学院还将组织党支部书记和党员骨干赴警示教育基地开展参观教育。

10、组织举办“学习十九大精神”主题摄影展、党史教育基地实践成果展

举办“喜迎十九大”摄影比赛，从众多作品中评选出一等奖



4名、二等奖8名、三等奖12名，将获奖作品发布到学院网站上，开展“学习十九大精神”主题摄影展，激发广大学生爱国爱校爱院的热情，营造朝气蓬勃、积极向上的校园文化氛围。开展“学党史、知党情，学习十九大”党史教育基地实践成果展，党支部参观浙江革命历史纪念馆、江干红色精神教育馆、萧山区义桥革命历史纪念馆等20余处省市党史教育基地，对党史教育工作工作进行总结提炼升华，编制成果宣传展板，展示实践成果。

11、组织开展团支部“学习十九大 共筑中国梦”主题团日等活动

通过主题演讲、征文、读书、创意作品征集、知识竞赛等活动，加深广大团员青年对党的十九大精神的认识领会。结合“社会主义核心价值观宣传月”“学生节”等重要活动，邀请专家学者、教职工党员骨干进团支部，引导青年学生立志成才。目前学院正在开展“新时代的求是弄潮儿”主

题征集活动。

12、运用网络平台营造学习氛围

在学院主页开设十九大学习专栏，提供十九大精神学习的相关专题文献、辅导资料下载，发布学院开展十九大精神学习的新闻报道，已发布文章近30篇。学院微信公众号转发学校“砥砺奋进的五年”专题宣传内容，包括人才培养纪实、科研发展回顾、论文写在山海天地间等，宣传学校过去五年多以来全校在各项事业上取得的新进展、新成就。

13、在教学大楼营造学习氛围

在学院教学大楼即玉泉第三教学楼外立面悬挂宣传横幅“贯彻落实党的十九大精神 喜迎学校第十四次党代会”，在教三大楼1楼大厅屏幕播放高峰学科宣传片，营造学科砥砺奋进，落实十九大精神，迎接学校第十四次党代会的浓厚氛围。

14、发放学习材料，引导集中学习和自学

领取和购买十九大学习材料，分发到党支部和党员手中，引导党员开展集中学习和日常自学。分发的材料包括《十九大报告单行本》《中国共产党章程（修正案）》《党的十九大报告辅导读本》《党的十九大报告学习辅导百问》《习近平谈治国理政（第二卷）》《习近平的七年知青岁月》等。目前正在党支部、团支部和党团骨干中开展“读领袖风采，学十九大精神”主题活动，通过仔细研读《习近平的七年知青岁月》，引导党员团员深入学习，通过书写心得感想和开展交流研讨，提升活动成效。

下一阶段，学院将继续严格按照学校党委要求，将学习宣传贯彻党的十九大精神、迎接学校第十四次党代会的工作推向纵深。

中共浙江大学光电科学与工程学院委员会

2017年12月11日



凝心聚力 改革创新 敢于担当 勇攀高峰

中共浙江大学光电科学与工程学院党员大会胜利召开

文 \ 黄佩争

10月28日，中共浙江大学光电科学与工程学院党员大会在玉泉校区永谦剧场隆重举行。浙江大学党委常委、副校长严建华，党委组织部副部长朱慧，党委组织部叶建英出席了会议。



齐唱《中华人民共和国国歌》



党员大会会场

党员大会由翁亮主持。上午9点30分，永谦剧场气氛庄重严肃，与会党员齐声高唱《中华人民共和国国歌》，大会正式开幕。



严建华同志做重要讲话

学校党委书记、副校长严建华同志在会上做了重要讲话。他代表学校党委对大会的召开表示热烈祝贺，并通过全体党员向全体学院员工致以诚挚问候。他肯定了学院近年来的成绩，并就本次换届选举和学院下一步的党建工作提出了三点要求，一是学院全体党员要不负重托，认真审议学院党委报告和纪委工作报告，总结过去，展望未来，以高度负责的政治态度，选举出光电学院坚强有力的新一届党委和新一届纪委。二是即将产生的新一届光电学院党委要在学校党委的领导下，牢记使命，不忘初心，勇于担当，敢于攻坚克难，充分发挥院级党委的政治核心和保证监督作用，进一步提高党建和思想政治工作科学化水平。三是要继续加强领导班子建设，切实履行“一岗双责”，加强党支部建设和党员队伍建设，团结带领全院党员和师生员工，围绕学校“双一流”建设目标，全面深化改革，推动内涵发展，为加快建成中国特色世界一流大学提供坚强的思想、政治和组织保证。



陈炯同志作学院党委工作报告

学院党委书记陈炯代表学院本届党委作了《凝心聚力改革创新敢于担当勇攀高峰为建设世界一流的光学工程学科而奋斗》的工作报告。报告总结了过去四年学院党委的工作，提出了今后四年的总体要求和主要工作任务。报告指出，站在中国特色社会主义新时代这一新的历史起点上，学院各级党组织和全体党员要团结带领全院师生开拓创新，不懈努力，为学院发展谱写新的篇章。要致力于完善建立包括全体师生、离退休职工、广大院友和社会资源在内的光学工程学科发展共同体，调动一切积极因素为加快创建世界一流的光学工程学科贡献力量。



翁亮同志主持会议

大会审议并通过了《中共浙江大学光电科学与工程学院纪律检查委员会工作报告》和《关于党费收缴、使用和管理的情况报告》。通过了大会选举办法和监票、计票人名单，介绍了学院新一届党委委员候选人、纪委委员候选人和出席学校第十四次党代会代表候选人情况。

大会选举产生了新一届中共浙江大学光电科学与工程学院委员会和新一届中共浙江大学光电科学与工程学院纪律检查委员会。选举产生了光电科学与工程学院出席浙江大学第十四次党代会的代表。

在雄壮激昂的《国际歌》中，大会落下帷幕。





学院党员大会之后，学院党委和纪委先后召开了第一次委员会全体会议，选举产生了学院党委书记、党委副书记和纪委书记。

在中国特色社会主义进入新时代，浙江大学创建世界一流大学、光学工程学科创建世界一流学科的重要时期，新一届学院党委、纪委班子将凝聚动员全院师生员工，紧密围绕建设“双一流”建设目标，团结一致，昂首挺进，深化改革，不断开拓学院学科发展新征程。

科技前沿：2017年诺贝尔生理学或医学奖

瑞典卡罗琳医学院10月2日宣布，将2017年诺贝尔生理学或医学奖授予三名美国科学家杰弗里·霍尔、迈克尔·罗斯巴什和迈克尔·扬，以表彰他们在研究生物钟运行的分子机制方面的成就。

当地时间2日11时35分，诺贝尔生理学或医学奖评选委员会秘书托马斯·佩尔曼在卡罗琳医学院“诺贝尔大厅”举行的新闻发布会上，宣布了获奖者名单并介绍了获奖原因。

评奖委员会说，人们过去知道包括人类在内的许多生物都有内在的生物钟，但是对生物钟的工作原理长期不清楚，这一直是科学家探索的课题。今年获奖者的研究成果解释了许多动植物和人类是如何让生物节律适应随地球自转而来的昼夜变换的。

这些科学家以果蝇为研究

对象，分离出一个能够控制生物节律的基因，它可以编码一种在夜间积聚、在白天分解的蛋白质，这种蛋白质在细胞中的数量变化就引起了细胞生物节律的昼夜变化。后来他们又发现了在这一过程中发挥作用的其他几种蛋白质，从而在分子层面较好地揭示了细胞内生物钟的工作机制。

生物钟有重要作用。在一天中的不同时段，人体生物钟可以精准地调节我们的生理机能，包括激素水平、睡眠需求、体温和新陈代谢等。若外部环境与生物钟节律暂时不匹配，比如长途旅行需要倒时差的时候，人就会有不适感。还有证据表明，当一个人的生活方式与内在生物钟节律长期不相符时，患上多种疾病的风险会增加。

这三名获奖科学家均于

20世纪40年代在美国出生，他们将分享900万瑞典克朗奖金。

佩尔曼说，当他给罗斯巴什打电话告知获奖消息时，对方的第一反应是：“你是在开玩笑吗？”

诺贝尔奖评选委员会成员朱琳·吉拉斯对新华社记者说，北欧经常出现漫长的白天或黑夜，今年获奖者的研究成果提醒大家，在这里生活的人们更要注意保持规律的生活作息。她说：“尽管太阳还很高，也要准时睡觉。”



开拓进取 勇担大任 不忘初心 砥砺前行

——光电学院举行领导干部任职宣布大会

编辑 \ 林飞宏

2017年8月25日,光电学院干部任职宣布大会在玉泉校区第三教学楼顺利召开。学校党委副书记胡旭阳到会讲话,党委组织部副部长、机关党委书记罗长贤宣读了学校党委的任命决定。学校党委决定,刘向东同志任光电学院院长兼党委副书记,陈炯同志任光电学院党委书记兼副院长,郑臻荣、戴道铎同志任光电学院副院长兼党委委员,翁亮同志任光电学院党委副书记兼纪委书记。

胡旭阳在讲话中指出,这次校党委对学院班子的调整,是着眼学校、学院发展工作大局和干部素质能力建设的实际需要,经过通盘考虑、慎重研究做出的决定,体现了学校对学院班子换届工作的重视。胡旭阳强调,这次换届工作前期做了大量的准备工作,过程中始终保证工作推进科学有序,在广泛深入调研的基础上,通过领导干部述职、民主测评、任前公示等工作,最终确定了班子人选,体现了学校在领导干部选拔中充分发扬民主,以及对全面领导的把握。学院全体师生要把思想统一到校党委的这一重要决定上来,积极主动地支持新一届领导班子的工作。

胡旭阳指出,光电学院作为浙江大学老牌工科院系,有着优良的治学传统以及光荣的历史使命。在学院成立至今,培养了大量的优秀人才,研发了大量科研



成果,为国家发展做出了巨大的贡献。他代表学校党委,充分肯定了学院上一届领导班子的工作成绩和主要贡献,并介绍了新一届领导班子成员的情况。胡旭阳勉励新一届的领导班子,要不忘初心,砥砺前行,不负重托,敢于担当,继续创造佳绩;要格局远大,讲究团结,以“功成不必在我”的博大胸怀进一步促进学科和学院的发展;要讲党性,讲原则,牢记光电学院的光荣传统,为推进一流学科建设,实现中华民族伟大复兴贡献应有的力量。

原院长童利民在发言中表态,坚决拥护学校的决定,并对学校长期以来的支持与信任表达了感谢。童利民表示,在光电学院担任主要行政领导的8年多时间,一直得到班子成员的支持配合,这也是学院各项工作得以有序推进的重要保障。他对上一届班子成员表示感谢的同时,也向多年来一同参与学院各项事业建设的师生们致谢。童利民称,能在光电学院担任8年多院长,备感荣幸。8年来,学院在各方面的帮助支持下,面对学科行业发展的巨大变化和激烈竞争,取得了一些成绩。制定了学科发展规

划,有幸参与并见证了60周年系庆、120周年校庆等大事,也是一笔可贵财富。童利民表示,希望学院全体教职员员工能一如既往地支持学院班子工作,描绘学院未来发展的美好图景。

原党委书记兼副院长叶松在发言中表示,坚决拥护学校的决定,并分别向学校、学院教职工以及学院校友致谢。他在发言中对工作进行了回顾,相信新的领导班子一定能带领学院在各项事业中迈上新台阶。

原副院长白剑在发言中表示,至今他仍对2009年换届大会的情景记忆犹新,而在2013年的换届中能够连任,说明学校对其个人工作的认可。他认为在学院班子的工作经历弥足珍贵,并对长期以来支持他工作的教职工致以谢意。

原党委副书记兼纪委书记刘玉玲表示,作为光电学院的毕业生,她已经在教三学习、工作了20多年,这期间得到了很多教职工的帮助和支持。她在对学院教职工表示感谢的同时,也对学院未来的发展提出了良好祝愿。

新任院长兼党委副书记刘向东在发言中表示,能够担任学院院长,他深感使命光荣、责任重大,感谢学校领导及组织部门的信任和培养,感谢上一届班子和学院教职工的大力支持以及帮助。刘向东表示,他从最初在光电求学到后来留校工作,已经在

浙大度过 37 个年头，作为熟悉教三一草一木、深深打上光电烙印的光电人，这次能够重回学院工作，就像是回家一样亲切。刘向东表示，在学校党委和行政的领导和支持下，将与新一届班子成员积极配合，继续将自己对学科和学院的深厚感情，转化为推动学科、学院进一步向前发展的动力和成绩，在众多光电前辈和历届光电领导班子工作基础上，再创佳绩，再添新功，尽力满足学校的期待、师生的期待和校友的期待。

新任党委书记兼副院长陈炯在发言中对校领导及上一届学院班子表达了感谢。他表示，在学校党委的领导下，要继续向上一届班子成员取经、学习，与新一届班子成员积极配合，最大限度地把工作做好，不辜负组织的重托。

新任副院长郑臻荣表示，将继续脚踏实地、认认真真地为学院以及学科发展做力所能及的事情，并希望全院师生对他今后的工作继续给予支持，多提宝贵意见。

新任副院长戴道铤表示，将尽最大努力，为学院发展贡献力量。他相信在新班子带领下，光电学院会有新突破和新成绩。

新任党委副书记兼纪委书记翁亮在发言中表示，将尽快完成工作角色转换，同时积极配合班子成员做好工作，全心全意为师生服务。

学院各研究所（中心）负责人、机关各部门负责人、教职工代表等参加会议。

2017 诺贝尔奖：

2017 诺贝尔物理学奖花落引力波

10 月 3 日，瑞典皇家科学院在斯德哥尔摩宣布将 2017 年度诺贝尔物理学奖授予美国麻省理工学院教授雷纳·韦斯 (Rainer Weiss)、加州理工学院教授基普·索恩 (Kip Stephen Thorne) 和巴里·巴里什 (Barry Clark Barish)，以表彰他们构思和设计了激光干涉仪引力波天文台 LIGO，并对直接探测引力波做出杰出贡献。

2016 年 2 月 11 日，美国加州理工学院、麻省理工学院以及 LIGO 的研究人员宣布，他们在 2015 年 9 月 14 日探测到来自于两个黑洞合并的引力波信号。

LIGO 官网信息显示，首次探测到的引力波是由两个黑洞合并引发的。这两个黑洞的直径都在 150 公里左右，它们不断靠近，旋转，并最终合并成一个黑洞。两个黑洞一个达到太阳质量的 29 倍，一个为太阳质量的 36 倍。据推测，两个黑洞的合并发生在 13 亿年前，合并过程中产生的引力波经漫长的传播最终抵达地球。

公布首次探测结果后，LIGO 就成为了众望所归的诺奖最大热门。然而，2016 年诺贝尔奖提名的截止时间是 1 月 31 日。外界普遍猜测，诺奖可能推迟到 2017 年才会花落 LIGO。今天的获奖结果也显示引力波奖项毫无悬念。

截至目前，LIGO 已成功探测到 4 次引力波事件。最近的一次就发生在 5 天前。

引力波是爱因斯坦广义相对论中的重要推论。按照广义相对论计算，双星互相绕转发出引力辐射，它们的轨道周期就会因此变短。

对引力波的探测不仅可以进一步验证广义相对论的正确性，而且将为人类展现出一幅全新的物质世界图景：茫茫宇宙，只要有物质，就有引力辐射。



光电学院召开“双一流” 建设方案和班子目标任务书意见征集会

2017年10月20日上午，光电学院召开“双一流”建设方案和班子目标任务书意见征集会。院领导班子成员、党委委员、纪委委员、学术委员会委员以及各研究所所长、副所长、支部书记参加了会议。

刘向东主持了会议。他首先向与会人员介绍了会议主题和内容，希望大家结合实际，开诚布公地多提修改意见和建议。他在后继发言中提出，在学校推进“双一流”建设的关键时刻，在学院挑起建设光学工程一流学科重担的历史节点，学院召开此次会议，旨在凝聚共识，充分依靠师生员工，发挥学院集体智慧，齐心协力，为加快建设世界一流大学、加快建设世界一流光电学科做出自己应有的贡献。

戴道铎详细解读了光电学院“双一流”建设方案(讨论稿)。方案(讨论稿)提出，在提升学科声誉方面，要凝心聚力，

确定若干个重点发展研究方向；明目扩胸，全面提升学科国际地位和影响力；谋划未来，构建师生-校友学科发展命运共同体。在人才培养方面，通过建设光电新工科，打造光电精品课程，创新驱动综合培养体系等培养拔尖人才。在人才队伍方面，通过建立多样化评价体系，引培高层次领军人才，汇聚一批学术大师和富有潜力的青年人才。在重大科研成果方面，通过重视申报，努力产出，拓展学科交叉，激发教师热情，推进成果转化，促进诞生标志性成果。在社会服务贡献方面，要支撑和服务全国光电教育，支撑区域产业集群发展，服务现代国防建设。在国际合作交流方面，通过构建交流平台，完善渠道制度，加大宣传力度支持优秀学者国际学术交流。

郑臻荣分析汇报了2020年学院班子在党建与思想政治工作、学科建设、师资队伍、

人才培养、科学研究等方面的任期目标(讨论稿)。班子任期目标(讨论稿)的重点任务是建设具有世界一流大学水平的师资队伍，对标美国三大光学中心，结合学科建设重点发展方向，着力提升承接国家重大科研任务能力和成果转化自主创新能力，产生具有重大影响的原创新性研究成果和重大工程应用研究成果。

会议气氛热烈、坦诚、融洽，参会人员围绕主题、突出重点，从不同视角和层面对双一流建设工作和未来4年学院的工作目标提出了许多很好的意见和建议。本次会议是确定“双一流”建设近期目标的一次关键会议，对于学院加强上下沟通、凝聚发展共识、汇集全院智慧，更好地促进学院学科发展，将发挥重要的推动作用。



光电学院召开“双一流”建设工作推进会

2017年10月10日上午，光电学院召开“双一流”建设工作推进动员会，研究部署光学工程学科“双一流”建设的组织实施工作。院班子成员刘向东、陈炯、郑臻荣、戴道铎、翁亮及学科带头人、学院“双一流”建设工作组成员及秘书组成员出席会议。会议由刘向东主持。

刘向东结合国家、学校“双一流”政策要求，介绍了学院“双一流”建设前期准备工作情况及下一步的工作安排。他指出，要立足2030年中期目标，从党建与思政工作、学科声誉影响、拔尖人才培养、大师学者汇聚、重大科研成果、社会服务贡献、国际合作交流七个方面，依据自身特色提出2020年预期成效和绩效指标。他强调要进一步统一思想、迅速行动，加快将光电一流学科建设的“路线图”转变为“施工图”，在全院上下形成聚焦一流、同创一流的

合力。

戴道铎分光学工程学科建设基础、建设目标、建设内容和预期成效四个方面向与会人员汇报了“双一流”建设方案的初步设想。他进一步对建设内容作出了分解，抓建设基础的真问题、思解决问题的真思路、做基于思路的实举措、凝发展的关键绩效指标。具体从

学科水平、高质量论文、重大专项、人才队伍、科学研究、社会贡献、国际影响方面提出2020年光学工程建设“双一流”的目标。

与会人员也针对“双一流”建设的具体措施及问题建言献策，提出了许多很好的建议和意见。



浙江大学光学工程学科入选国家“双一流”建设学科名单

建设一流大学和一流学科，是党中央、国务院在新的历史时期，为提升我国教育发展水平、增强国家核心竞争力、奠定长远发展基础，做出的重大战略决策。2015年，国务院正式印发《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》，2017年1月，教育部、财政部、国家发展改革委联合印发了《统筹推进世界一流大学和一流学科建设实施办法（暂行）》，宣告中国高等教育踏上了发展的新征程，将为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦提供有力的支撑。

经国家“双一流”专家委员会遴选评议，浙江大学被列入一流大

学建设高校名单（42所），浙江大学光学工程学科被列入一流学科建设名单。

浙江大学光电科学与工程学院始建于1952年，是我国第一个从事光学工程人才培养的单位，被誉为“中国光学工程人才培养的摇篮”。学院现有现代光学仪器国家重点实验室和国家光学仪器工程技术研究中心2个国家级研究基地，“国防重点学科实验室”和“浙江省光电磁传感技术研究重点实验室”2个省部级研究基地，“光子学与技术国际合作联合实验室”、“光电技术国际联合研究中心”、滨松国际光子学实验室、瑞典皇家工学院-浙江大学联合光子研究中心等4个国

际合作研究机构。拥有光学工程、光通信技术和信息传感及仪器的博士点和硕士点，并建有光学工程、仪器科学与技术博士后流动站。浙江大学光学工程学科在2007年和2012年教育部组织的一级学科评估中均名列全国第一，长期位居我国光学工程学科前列。

半个多世纪以来，浙江大学光电学院培养了6000余名本科毕业生、近2000名硕士和600多名博士，桃李满天下，成就斐然，为我国国民经济、社会发展和国防建设做出了突出贡献，已发展成为在光学工程领域国内外知名的国家级科学研究和人才培养的重要基地。

《习近平的七年知青岁月》（选载）

1969年初，15岁的习近平来到黄土高原的延川县文安驿公社梁家河村，直到1975年10月离开。这七年，他在这片黄土地上同乡亲们打成一片，一起挑粪拉煤，一起拦河打坝，一起建沼气池，一起吃玉米“团子”，他后来深情地说：“七年上山下乡的艰苦生活对我的锻炼很大，最大的收获有两点：一是让我懂得了什么叫实际，什么叫实事求是，什么叫群众，这是让我获益终身的东西，二是培养了我的自信心。”

《习近平的七年知青岁月》从2016年11月28日至2017年3月17日在《学习时报》连载后，引起巨大反响，为此本刊也从中选登部分内容，以飨读者。

“群众需要什么，近平就干什么”

石春阳：近平没过多久就适应了陕北农村的生活。两年后，大多数北京知青返城了，近平却几乎和我们成了一家人。无论是老汉、后生、娃娃、婆姨，他都能跟大家聊到一块儿去。

近平不但见多识广、知识丰富，而且性格很随和，说话既不偏激，也不保守，非常实在，所以我们特别喜欢跟他拉话。特别是晚上，我们年轻人经常

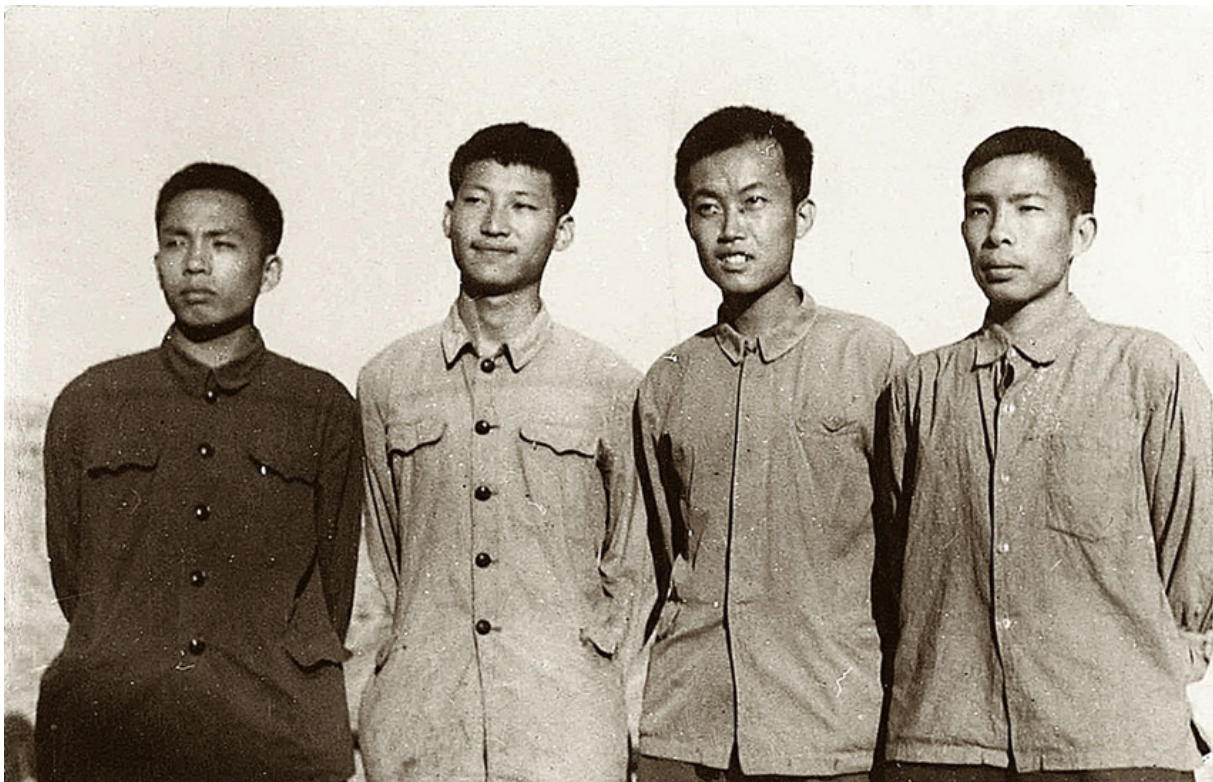
到他住的窑洞去串门。他给我们讲北京，讲中国，讲世界，讲很多我们从来都没听说过的事，开阔了我们这些山里人的眼界。他喜欢看书，而我们村里人大多不识字，他就经常给我们讲书本上的知识，让我们对读书识字产生了浓厚兴趣。

近平也不光是给我们讲，他也向我们打听农村的情况，农活怎么干，庄稼怎么种，村

里各方面情况他都问得很细，我们也都乐于给他讲。

在劳动方面，近平非常下力气。知青们刚开始干活不行，每天给他们记6分工。近平干活不惜力，从挣6分，到挣7分、8分、9分、10分……10分是一个农村壮劳力一天的工分。

近平因为劳动突出，跟社员群众关系好，县团委书记陶海粟发现他能力强，就派他到赵家河去搞了半年多的社教。他回到梁家河不久，就当了我们村的党支部书记。



1973年，习近平和延川县北京知青雷平生（左一）、陶海粟（右二）、雷榕生（右一）在延川。

他有文化，有思想，有主意，头脑灵活。当时我们村里识字的人不多，需要一个有文化的人来主持事情，所以就选了近平当书记。

他劳动非常下力气，和我们农村的壮劳力能干一样的活儿。那个年代，领导干部必须吃苦在前，近平在平时劳动的时候，干的比我们社员还要多。这样的人当干部，能让大家信服。

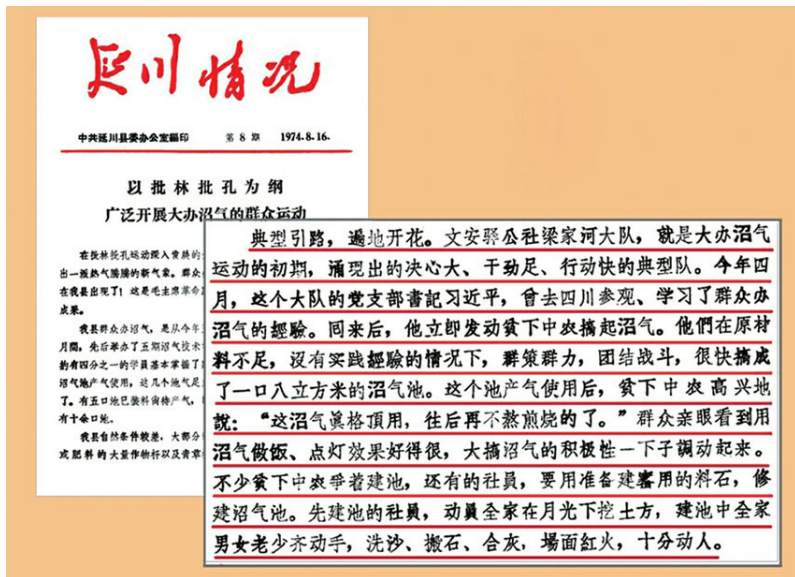
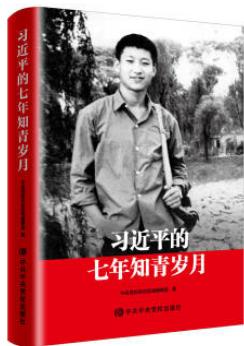
他和我们村里人相处得非常好，感情非常融洽，群众基础非常好，大家都喜欢他，愿意和他拉话，他说啥我们都愿意听。

近平敢担当，能做事，总是为村里着想。在当村支书之前，他就对村里有很多规划和想法。打坝、修梯田、打井，增加粮食产量，这些他一直在考虑，都在和社员交流。当时村里一些老年人比较保守，对新鲜事物比较抵触。近平给他们做思想工作，容易说服他们，能把队伍带好。

他在搞社教期间处理赵家河村里的大事小事，积累了一定的工作经验。

另外，他是北京知青，在我们农村各个姓氏、各个家族中间能保持中立，做到公平公正，不会偏袒谁，大家都信任他。

近平当时也非常愿意担任村支书这个职务，虽然很苦很累，但他不在乎，他真心实意想为梁家河做一些事情。



1975年，共青团延川县委9号文件
号召团员们在大办沼气运动中以习近平为学习榜样，争当先锋（局部内容）。

“近平在困境中实现了精神升华”

王燕生：平时劳动归来，我们就在窑洞里听收音机，有时候村里的同龄人来找我们说话。我们这几个知青，跟梁家河的老百姓关系都很好，我们不仅从来没有发生过矛盾，没吵过架，没打过架，而且关系非常亲密。

我们平时在窑洞里看书，就用那种墨水瓶做的煤油灯来照明。有时我们也横七竖八地躺着聊天，唱《外国民歌200首》，当时那本书还有手抄本，我们学唱里面的歌曲。

近平带了很多书，我印象最深刻的就是《静静的顿河》，是四本硬精装的大部头，我借来看了一段时间，这也是我第一本认认真真、从头到尾读完的世界名著。2013年，我在网络上看到近平在访问俄罗斯的新闻报道，他提到了很多名著，其中就有肖洛霍夫的《静静的顿河》。

我们这一代人，特别是插队下乡这一代人，亲身体会过

农村艰苦日子，亲眼见过中国最贫困、最原始的生活。

对近平来说，他所经历的，远远不止这些。在“文革”期间，父亲被迫害，他被扣帽子、被歧视，被困在陕北穷山沟里，忍受着各种各样的不公平。然而，近平在困境中完成了一次蜕变，实现了精神上的升华。他从一个迷茫的十五六岁的中学生，成为一个饱尝人生酸甜苦辣的青年，胸怀为民谋福利的抱负，这就决定了他所走的人生道路的不同。

近平后来返回北京上学，又有了前途光明的工作，但他却放弃了看似更平坦舒适的道路，反而下沉到基层、沉至社会实践的最前沿去工作。一步一个脚印，每一步都走得很扎实、走得很充实。这是有大抱负、有大气魄、有大本事、有大勇气的人才能做出的选择。

按照一般人想法，家里帮忙安排一个好工作，选择又清闲又待遇优厚的公职，或者出

国留学，甚至移民国外，享受高福利……做这些轻而易举的事情岂不更好吗？为什么要到又苦又累的基层呢？近平选择走这条路，与他“为老百姓办实事”的抱负是有直接关系的。

我们这个国家，正是因为有一批近平这样的人——未必都是领导干部，可能是工人、农民、教师、医生，无论是不平凡的人，还是平凡的人，他们都有一个共同点，就是热爱这个国家，愿意穷尽毕生为她而奋斗。所以，中国才会像今天这样，有这么快的发展和这么大的进步，而且有这么美好的未来。



习近平去插队时，母亲齐心给他做的针线包，上面绣着“娘的心”三个字

“陕北七年，他真是不容易也真是不简单”

孔丹：知青上山下乡这件事，前无古人后无来者。这是我们这一代人独特的经历。有一种理解，说上山下乡对于知青个人来说，它是属于一种历练，是对性格的锻炼。日本人曾经把聂卫平的棋风称为“文革棋”。你照规矩来，他不照规矩走，不按常规出牌。他就是有这种能力，逼得整个日本的超一流棋手碰到聂卫平就头疼，畏惧他坚韧顽强的棋风，出其不意的怪招。这种风格是不是和聂卫平的“文革”经历、六年上山下乡经历有关呢？我看多多少少是有的。

就我自己来说，插队对我的性格、意志、品质，还有跟老百姓沟通的能力都是有锻炼的。以前我们没有这种沟通，太学生腔了，人家也没法和您沟通。我们这些人后来形成的这种沟通能力，应该说在下乡历练中得到了实际的提升。还有就是对人民疾苦的直接感受。特别对一些高层领导来说，他们经过了这种历练，也成为了

他们的一种财富，甚至成为从政的一些很正面的影响因素，包括意志、品质、性格、立场、情操、境界，包括接触人民、跟群众的沟通，用现在的话说就是接了地气了。由此来看，习近平到中央工作以来特别是党的十八大以来他表现出来的为民情怀、求实作风、稳健风格、非凡气魄，他的文韬武略、大智大勇等等，我认为都可以从他陕北七年的插队历练中找到答案。

习近平和我这样的干部子弟，虽然从小没有什么过于优越的生活，但客观地讲，和一般干部特别是普通老百姓相比，生活环境毕竟还是好一些的。比如，即使在“文革”中，我的家里人被关的关、死的死，但那时我一个月还有15块钱生活费，还能隔一段时间改善一下伙食，吃个炒饼什么的。从一生下来到今天，应该说生活最困苦的一段还是在陕北农村。我想习近平也应该是这样的。你经年累月直接跟老百姓生活

在一起，能够很直接地看到中国农民的生活内容，由此感受到命运的不公平。那时候，陕北一个农民，一辈子就是盼个吃饱饭，盼着娶个媳妇，生个儿子，挣副棺材板。就这样过来了，这就是他的一生。因为环境艰苦，他们的寿命也比较短。他们直接跟我们表达的生活理念就是，受苦人一辈子就是这个样子。他们的欢乐，他们的悲伤，就拴在这么大的一个天地里。听听他们唱的歌，你就能感觉出来，他们就是在这样一个生活基础上经历着所谓的欢乐啊、痛苦啊。

北京知青上山下乡，包括习近平在内，一下子面对的就是社会最底层的甚至在中国农民里头最苦的一群人。这个落差是非常大的，同时也是很难得的，因为这才是对人民真正的了解，对中国国情真正的了解。

习总书记在延川插队七年，他知道什么叫农村，知道中国最苦的农村的生活状态。像陕北、甘肃等自然条件很差的地方，到处都是黄土坡，地里产粮低，又没有其他经济来源，农民吃饭都成问题。可以说，在农村的七年时间，他了解了人民实际的疾苦，和人民建立了血肉联系。他讲为人民脱困，讲得非常具体，可见他对这件事情了解得多么细致深刻。七千万贫困人口、六千万留守儿童、四千万留守妇女、两亿六七千万农民工，这个庞大群体的住房、教育、医疗、卫生等问题都要解决。如果不解决人民的这些问题，就对不起人民，就不叫共产党，就不是共产党领导人民走的社会主义道路。

让一部分人先富起来，并不代表共同富裕的道路不走了。不是什么问题都是市场经



1974年12月，延川县召开第四次团代会。习近平（后排右四）与文安驛公社参加团代会的全体代表合影留念。

济能够解决的。收入分配失调、贫富分化严重，这些问题仅靠市场经济就能解决吗？环境污染到了非常严重的程度，仅靠市场经济就能解决吗？马克思主义经济学揭示了资本家的本质——为了利润，可以不顾一切。《资本论》中有一段入木三分的话：“如果有10%的利润，资本就会保证到处被使用；有20%的利润，资本就能活跃起来；有50%的利润，资本就会铤而走险；为了100%的利润，资本就敢践踏一切人间法律；有300%以上的利润，资本就敢犯任何罪行，甚至去冒绞首的危险。”如果资本的使用不受到约束，就会破坏性地使用资源。我们的党和政府不同于西方资本主义国家的政党和政府。我们的党是为人民服务的党，我们的政府是为人民服务的政府。党的十八大以来的各项治

国理政举措，充分说明了一点：习近平总书记紧紧地把握住了国家和人民前进的方向盘。他能做到这一点，与他在陕北七年的经历是分不开的，他的根早已深深地扎在人民中间，他的心一直连着人民。

我觉得，我们党面临的“四大危险”中，最大的危险就是脱离群众。有些干部，高高在上，不了解群众疾苦，滋生了各种脱离群众的现象，有的甚至搞权钱交易、权色交易，严重损害了党在人民群众中的形象。以习近平总书记为核心的党中央坚定不移反对腐败、狠刹“四风”，就是警醒广大党员干部不要忘记人民，不要脱离人民。

我理解，习近平总书记的治国理政思想有着深厚的根基，其中一个源泉就是他跟人民群众紧密地联系在一起。这种联系不是靠书本，不是靠间接知

识得来的，而是生活在人民群众之中，体会人民的喜怒哀乐，为人民解决实实在在的问题。

“中国梦”的提出，离不开他与人民同呼吸、共命运的经历，离不开人民群众这个基础。习总书记志存高远，中国梦是他的理想和抱负，是他的责任和担当，也是每个中国人共同的梦想。

我们这一代人，共同经历过“文革”带来的冲击，共同经历了上山下乡的过程，形成我们这一代人的精神力量。当然，新的一代人会在新的时代环境下成长起来。我在北京大学演讲时曾经说过一句话：“我希望年轻人不要只是分享社会的进步和发展，应该有责任为这个社会的进步和发展作出你的努力和你的贡献。你可以有不同的背景，可以有不同的原因，可以有不同的追求，但是

不能离开社会进步的要求。”这句话并不是用我们的经历去要求年轻人，不是要求他们必须重复我们走过的路，而是说每一代人都有每一代人的经历，每一代人都应该有每一代人的使命担当。

习总书记经常讲到这句话，“我们走的路，我们自己选择。鞋子合不合脚，自己穿了才知道。”我的理解是，我们应该坚持我们自己的道路和特色，坚定不移地坚持和发展中国特色社会主义。这是由中国的历史传承、文化根源、现实环境三个方面的原因决定的。

中国有一些人盲目推崇西方的理念和价值观，但我们能用解释西方资本主义的理论来解决中国的实际问题吗？我们曾经走过的道路告诉我们，这是不可以的。我们要走我们自

己的道路，就好像中医把脉，同样是病人发烧，针对不同的病人却要开出不同的药方。一定要具体情况具体分析，找到病根，才能药到病除。

习总书记对中国道路有着坚定的方向和坚定的认识，这就是毫不动摇地走中国自己的道路，走中国特色社会主义道路。到2021年，中国共产党将会迎来100年诞辰。第一个百年即将来临，我此生有幸，能看到全面小康社会的建成。这不是一般的小康，而是全面小康；也不是一般的富强，而是中国历史上一个新的阶段。

我正在读《中国共产党的九十年》，这部书分为三本，九十年的时间分成三个历史时期。第一个历史时期称为“新民主主义革命时期”，第二个历史时期称为“社会主义革命

和建设时期”。第三个历史时期截止到2011年，称为“改革开放和社会主义现代化建设新时期”。我个人觉得，十八大以来，以习近平同志为核心的党中央开启了第四个历史时期，这是一个全新的时期，可以说是“中华民族伟大复兴时期”。

党的十八大以来这四年，习近平总书记在战略部署上展现出伟大的志向和抱负。从“中国梦”到“两个一百年”，从推动发展到深化改革，从经济结构调整到“四个自信”，从外交布局到军队改革，从反腐到扶贫，无不体现出他的宏韬伟略。作为党中央的核心、全党的核心，他肩负起了带领中国人民实现中华民族伟大复兴的重任。任重道远，行稳致远，梦想终能成真。对此，我深信不疑，充满信心。



2015年2月13日，习近平回到梁家河看望乡亲，在当年带领村民建设的陕西第一口沼气池旁。

2017级 研究生开学典礼



