

求是之光

张俊生题



2021年4月 总第41期

浙江大学光电科学与工程学院

College of Optical Science and Engineering, Zhejiang University

卷首语

心灵的轻松

刘湛秋

生命是一个人自己的不可转让的专利。

生命的过程，就是时间消费的过程。在时间面前，最伟大的人也无逆转之力；我们无法买进，也无法售出；我们只有选择、利用。

因此，珍惜生命，就是珍惜时间，就是最佳地运用时间。由于这种意识的强烈萌生，我越来越吝啬地消费我自己。

我试图选择一种轻松的生活方式，因此我提倡并创作轻诗歌。我所说的轻并非纯粹的游戏人生和享乐，而是追求心灵的轻松和自由，过自我宽松的日子。而这种感觉会导致行为的选择更富有人性和潇洒。

一个人自己活得很累，会使你周围的人和社会也感到很累。如果说，我能有益于他人和群体，就是因为我能释放出这种轻松的气息，使别人和我有缘相聚（无论多么短暂）都能感到快乐。

只有轻松才能使人不虚此生，才能使整个世界变得和谐。以恶是治不了恶的。

对于我们这群黄土地的子孙来说，古老的文明、漫长的历史已使我们背负够重的了，复杂的现实和人际关系使我们体验够累的了。

我愿意以轻对重，以轻对累。

对我自己，无论处于佳境还是不幸，我都能寻找到自我轻松，既不受名利之累，也不为劣境所苦。对周围群体，当我出现在他们面前，能带给他们所需要的轻松，从而增添或缓解他们生活中的喜悦和痛楚。

当然，这也是我在非常窄小天地里的一个愿望，为社会、世俗所围的我，深知——追求一种轻松的生活方式，在某些时候和某些方面，也许会付出沉重的代价。

（摘自《南方周末》）



第四十一期

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 郑丹文 查蒙
主编 罗雪峰
文字编辑 杜宇 魏祥利 汪俊威 朱声泰
美工编辑 高颖
微信平台 光小电
微信号 smallopt



卷首语

心灵的轻松 刘湛秋

多彩光电

- 光电学院3.7“女生节”活动圆满结束 5
光电学院工会举办“三八”国际妇女节活动 5
我们出线啦! 6
“我与公式的三行情书” 6
浙江大学光电学院学生代表宇瞳之行 7
春暖花开 万象更新 光电学院举办2021年教职工集体生日会 8

逐光前行


- 狄大卫：点亮新一代光源 11
科研与我们 | 光电科学与工程学院科研分享沙龙 14
朋辈引领，逐光前行 15
勿忘初心 不畏前路 15

航迹素描

- 实干奋进创一流 精准谋划拓新局 18
光电Family Talk第四期 19
学党史·悟思想·办实事·开新局 20

红色足迹

- 发展对象赴良渚古城遗址参观 22
光电学生会开展“两会”暨党史集体学习会 23
影说党史（第一至四期） 24
缅怀革命先烈，继承革命传统，弘扬红色精神 30
去嘉兴重走“一大”路，驻南湖追忆中共人 31
学习党史，重温优秀共产党员伟大事迹 32
红色精神，薪火相传 33



多彩光电

光电学院 3.7 “女生节” 活动圆满结束

文 / 闫昊
摄影 / 武治晟

3月7日晚 18:00, 在教三一楼大厅, 由光电学院团委、学生会与研究生会联合主办的“女生节”活动如约而至, 大家精心准备, 等待着约定相会的女神们一一前来, 为最美的她们带来一个属于自己的节日。

活动开始之前, 工作人员精心装饰了教三的一楼大厅, 准备了各式各样可口的点心和饮品, 并策划了丰富多彩的活动。一切准备就绪, 女生节的帷幕逐渐拉开。接踵而来的女生拿着玫瑰走进了大厅, 惊喜地发现许多惊喜在向她们招着手。

惊喜一: DIY 口红

女生们现场 DIY 口红, 亲手为自己打造专属口红。



惊喜二: 手工棉花糖

在会场另一边的 DIY 棉花糖机前也排起长龙, 自制的棉花糖

成为了人手一份的小点心。在轻松快乐的氛围中, 活动也达到了高潮。



最后, “女生节”活动也在欢声笑语中为圆满结束。

此次活动的举办, 让大家更加团结, 感受到了来自光电大家庭的温暖。

光电学院工会举办“三八”国际妇女节活动

为庆祝第 111 个“三八”国际妇女节, 光电学院工会于 3 月 8 日下午 3 点至 5 点举办了一场漫步植物园活动。来自学院机关、各研究所室(中心)的近 50 名女教职工会员参加了此次活动。



尽管天空中飘着蒙蒙细雨, 偶尔雨势还有些大, 但大家参与活动的热情不减。光电女同胞们在节日活动中, 或单人独往、或两人同行、或三五成群, 脸上洋溢着笑容, 既欣赏了雨中别有一番意境的植物园景色, 又休憩舒缓了身心, 将继续保持严谨、细致、认真的工作作风, 在各自的教学、科研、管理、服务支撑等岗位上, 投入到学院推进“双一流”建设的各项工作中。



(编辑 / 魏祥利)

我们出线啦！

文 / 光小电

2021年5月5号上午，浙江大学2021年“三好杯”足球赛小组赛第三轮，光电学院 vs 经济学院终场哨响的那一刻，光电学院足球队的每一名队员都在忘情庆祝，甚至有的老队员眼里泛起了泪花。比分牌上的2:1，意味着时隔十数年，光电学院足球队再一次小组出线。

本届三好杯，光电作为三档队被分在C组，同组的有经院、教育及化学。自4月10日开赛以来，面对对手实力强劲、球队

阵容较为单薄的双重困难，光电学院足球队队员发扬了团队精神和拼搏精神，取得了两胜一平积7分的不败战绩，最终以小组第二成功小组出线。

光电学院足球队的中坚力量是经验丰富、实力出众的博士生、硕士生球员，同样也有4名本科生的新鲜血液。整个队伍比赛前备战充分，球队鼓励团队配合，队员们在场上团队意识好，执行战术能力强。并且球队打法顽强，意志坚定，在面对困境的情况下



从来不会退缩所以屡次上演逆风翻盘的好戏。

光电学院足球队全体队员也在接下来的比赛里继续全力以赴、全情投入、赛出风格、赛出水平、赛出斗志、赛出成绩！

“我与公式的三行情书”

文 / 高宇斌

图 / 姚闻哲

“我与公式的三行情书”第二季活动自启动以来，经过光电学院学术部全体成员的努力，最终公布结果，完美落幕。众多来自不同学院的同学在这里施展才华，纵横笔墨，留下了许许多多异彩纷呈的作品。让我们一起欣赏部分选手们的优秀作品吧！

对磨镜者公式有感

——卢星宇

$$\frac{1}{f'} = (n-1)\left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}\right)$$

透镜有两个面：一个在前面，一个在后面；
经历有两个点：一个叫起点，一个叫终焉。
光在图上是一条线：先进入前面，后突破后面；
人在世上是一条链：连接了起点，到达了终焉。
光从前面进入，有了偏转；
人从起点开始，泛了波澜；
光在后面驶出，去向何方；
人在终焉驻足，望向别路。
至于磨镜者，
光的不是光，
人的却是人。

评注：

磨镜者公式是几何光学中较为基础和重要的一个公式。作者从公式入手，又止于公式，诗中处处蕴含着对人生道路的思考和理解。

致熵增公式

——周毅铖

$$dS \geq 0$$

人寿几何？逝如朝霜。
日月既往，不可复追。
彼云峰樱花，如云似霞，零落成泥。
看世间万物，生于毫末，终于尘土。
宇宙是一名从点复归于点的孤独行者。
我们，
对抗无尽熵增的殉道者，
无力地创造着负熵的历史。
花期短暂，
也欲投身拥抱灿烂。
身如蝼蚁般渺小，
美如神祇般绚烂。

评注：

从熵增公式入手，书写自己对于人生、宇宙的理解。渺小的叹息，处处又凸显出不屈的力量。

原点

——赖宛易

$$\oint_{\Gamma} \mathbf{F}_{Con} \cdot d\mathbf{r} = 0$$

夏日校服的男孩，
拍着篮球从阳光耀眼的走廊穿过。
十六岁的我坐在窗边，
兜兜转转的心思，
缠绕在昏昏沉沉的午睡里。
不敢上前一步的保守，
睁开眼，回到原点，
无事发生。

评注：

式中，为保守力矢量，为位移微元。那些因保守而未曾发生的故事，也许不会再被讲述吧。

(编辑 / 魏祥利)

浙江大学光电学院学生代表宇瞳之行 ——“走进宇瞳”交流活动

2021年3月24日至27日，浙江大学光电学院学生代表受邀走进东莞市宇瞳光学科技有限公司，参与“走进宇瞳”交流活动，与公司领导、技术骨干以及其他高校代表们进行交流学习。

出席本次交流活动的公司高管有宇瞳光学副总经理兼研发技术中心总经理张占军、总经理助理姜建厚、产品供应链中心总经理朱盛宏、财务部中心副总经理管秋生、人力资源部中心副总经理李文勇等；本次交流活动共分为：交流座谈会、职场实地参观、企业周边走访三个部分。

3月25日上午，高校代表“走进宇瞳”交流活动正式开始。交流会上，宇瞳光学姜总对在场的师生代表表示热烈的欢迎，并介绍了公司的总体情况。宇瞳光学专注光学精密镜片、光学镜头等相关产品的研发、生产、营销和售后服务，产品主要应用于安防视频监控设备、智能家居、机器视觉、车载等高精密光学系统。目前宇瞳光学市场占有率已经达到40%以上，并且已于2019年9月成功上市。

随后，宇瞳光学李总为代表们播放了东莞市宣传视频以及宇瞳光学企业宣传片，代表们对于行业现况、企业概况、研发技术、



产品情况、地理环境以及企业文化等方面有了一定认识。

公司的四位技术骨干向代表们分享自己的从业经历以及体会，以过来人的角度向在场的学生代表们分享了宝贵的经验。在交流会的最后，学生代表们积极互动提问，在公司高管们的耐心解答下，对企业未来发展方向和人才培养等有了深入了解。

3月25日下午13点，在张总的带领和讲解下，高校师生代表们一同参观了宇瞳光学实验室、生产车间、办公职场等地，并合影留念。

3月26日，宇瞳光学工作人员带领高校师生代表参观企业周边，通过实地走访向大家介绍公司所在的东莞市长安镇这几年的

城区建设以及未来的城市规划。

随着信息技术智能化、数字化和网络化的深入发展，“平安城市”、“智能家居”、AI人脸识别、车载等新信息技术的突破创新，安防行业与其他行业协调发展的趋势必将愈发明显，愈发重要。在未来，随着5G的到来，中国安防行业必将保持高速发展的态势，宇瞳光学也必将引领行业快速发展。

(编辑 / 魏祥利)

春暖花开 万象更新

光电学院举办 2021 年教职工集体生日会

图 / 冯爱琴
文 / 程邢磊、林远芳

迟日江山丽，春风花草香，无限春光正当时。3月29日中午，在暖日和风中，光电学院2021年第1次教职工集体生日会在浙江大学玉泉校区教三440举行。学院党委书记刘玉玲、党委副书记郑丹文、工会常务副主席赵瑛、工会副主席林远芳及近30位11、12、1、2、3月份出生的教职工参与了聚会，共同庆生。生日会由林远芳主持。

刘玉玲对寿星们表达了“感恩”、“感谢”和“祝福”。她指出，我们要感恩伟大的祖国，实现了第一个百年的奋斗目标，全面建成了小康社会；控制住了疫情，首先实现经济正增长。之



后她介绍了学院近五年的主要成果，并指出学院取得的各项成绩，都离不开各位老师的辛勤付出与艰苦奋斗，向所有老师表达感谢！最后，她向寿星们致以生日

祝福！

伴随着《生日快乐歌》旋律，由光电工程研究所温伯良老师、光学工程研究所白剑老师、光及电磁波研究中心唐龙华老师、院机关金鑫老师、微纳光子学研究所郭欣老师共切蛋糕。

从“60后”到“90后”的各位寿星们齐聚一堂，畅所欲言。

“作为每天陪伴自己这么长时间的场所，光电学院就像陪伴自己的另一个家”，“60后”代表——光电工程研究所温伯良老师与光学工程研究所白剑老师表达了对学院的感谢与对各位老师们的祝福，所谓“身体是革命的本钱”，身体健康才能更好地建设光电这个家。



“我们孕育在严冷的冬季，生长在明媚的春天。”“70后”代表——光电信息工程实验中心赵文义老师、光学成像与检测技术研究所边美娟老师与光学惯性技术工程中心王萍老师，从天南谈到海北，从百花齐放的春日谈到严峻的国际形势，再到第一次参加集体生日会的激动之情，无处不透露着身为光电人的团结。

“80后”追随着前辈的脚步，又是紧挨着“后浪”的“前浪”，出生在改革开放的初期，成长在快速发展的中国，在此“后疫情时代”，“80后”代表——光及电磁波研究中心唐龙华老师与光学工程研究所张淑萍老师深深地感受到“变化”与“压力”，各位老师都是“任重而道远”。主持人林远芳老师借此寄语大家开心工作、快乐生活，为祖国健康工作五十年！

尽管作为学院里的年轻老师，“90后”代表光电信息工程实验中心林磊老师与激光生物医学研究所崔佳楠老师也已与光电学院度过长久的时光，有着深深的情感，各自回忆起了曾经在浙大求是园的本科求学生涯。

在聊天之中，气氛逐渐活跃，生日会也进入了趣味猜数游戏环节，各位老师在游戏中展现风采，释放魅力，分分秒秒都是高光时刻。光学惯性技术工程中心的童军玲老师带来了近期热门的一首《笑纳》，激光生物医学研究所的方静宛老师演唱了苏打



绿的《天天晴朗》，光电工程研究所的却井山老师为大家演唱了《凤阳花鼓》。各位老师生日会上美好的歌声，祝福着你我，也祝福着中国共产党成立一百周年。在院党委副书记郑丹文老师与光学工程研究所白剑老师的带领下，大家齐唱《没有共产党就没有新中国》，将生日会引向了一个新的高潮，白剑老师也为大家讲述起了自己在上离散数学课

程的一个案例，如何将专业知识与思政内容相结合，做到如沐春风，润物无声。

在欢声笑语中，各位老师彼此加深了了解，增进了感情，也祝愿各位老师在今后的生活中、科研中，都能万紫千红总是春！



(编辑/魏祥利)



透光前行



狄大卫：点亮新一代光源

文 / 柯溢能

在暖和的春光中往返于校区之间，搭建半导体光电器件前沿基础与应用研究的桥梁，这是浙江大学光电科学与工程学院“百人计划”研究员狄大卫的近期工作日常。

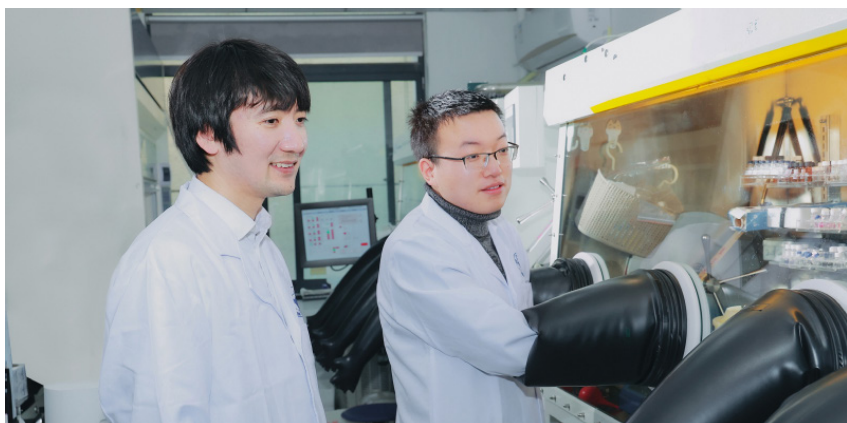
此前，狄大卫与合作者们在新型电致发光器件领域的基础研究，产生了多项具有重要意义的成果，他因此先后入选2019年《麻省理工科技评论》全球“35岁以下科技创新35人”、2020年“世界顶尖科学家论坛青年科学家”与浙江省“鲲鹏行动”计划首批专家等。

今年36岁的狄大卫，沉浸在探索前沿的乐趣中，带领团队继续在发光器件领域实现新的突破。

探索极限与突破极限

人类对光的追求是一个永恒的话题，如果说白炽灯照亮了20世纪，那么发光二极管(LED)则点亮了21世纪。作为LED家族的重要一员，有机发光二极管(OLED)掀起了新的技术革命。

OLED具有超轻超薄、发光效率高、适用于曲面与柔性设备等特点，已被广泛应用于高清电视和智能手机等高端电子设备中。在目前的OLED材料中，基于稀有金属铱的磷光材料性能最为优越。然而由于受到发光机制的影响，在高亮度下的效率还是受到



了限制。此外，这类OLED材料普遍成本高昂，制备过程也存在潜在的毒性。尽管如此，其他替代材料仍无法提供与之媲美的发光性能。另一方面，OLED制备中所用到的真空蒸镀方法，其成本与能耗较高，但更低成本的溶液制备方法，无法实现类似的效率。因此，寻找更好的替代方案，一直是研究人员努力探索的方向。

“发光效率也有极限，这就好像是压在我们头顶的‘五指山’，要实现突破就要在新的框架开展研究。”狄大卫谈到自己的研究，哈哈笑了起来。

2016年，当时正在英国剑桥大学物理系攻读博士的狄大卫与合作者发现了一系列新型卡宾金属发光分子。这些材料基于金、银、铜等常见金属，不仅成本较低、环境友好且合成简单。由于其分子构型特殊，其中暗能态与亮能态之间的能量差降为零，因此发光速率大幅增加。他们基于这种分子设计了溶液法的OLED，器件发光的外量子效率高达

27.5%，创造了低成本溶液法LED效率的世界纪录，达到与真空蒸镀OLED类似的水平。

这项基于新型有机发光分子的高效率OLED研究，被学术界认为具有里程碑式的意义。这些卡宾金属分子使得OLED在高亮度状态下效率更高，有望替代目前的铱基发光材料，并使溶液法OLED的技术前景更为广阔。

高效率卡宾金属发光分子的发现，既是偶然也是必然。当时与团队合作的化学家们合成了许多材料，请狄大卫做一些简单检测。但他却非常认真地分析其中的发光机制，并在各种实验中探寻规律。他很享受实验的过程，“从0到1自由探索的过程，追随的是自己的内心，就好像在沙滩上随意捡贝壳。”

通过钙钛矿与聚合物的结合，大幅提高世界上最年轻的发光技术—钙钛矿LED的效率，正是狄大卫与现已加入浙江大学的赵保丹研究员在剑桥合作实现的，他们将钙钛矿LED电致发光外量子

效率提升到 20%，内量子效率接近 100%，在当时创造了一个纪录。

“狄老师的脑子每天都能迸发出新的观点，我的导师就曾打趣地对他说，‘天才与狂人往往只有一线之隔’。”赵保丹说，“对科研纯粹的喜爱驱使他去思考，也会感染和带动身边的人。”

两个博士学位

狄大卫对科研的喜爱，还表现在他一口气攻读了两个博士学位。

“很多人说我的两个研究方向正好相反，一个将光能转化成电能，一个将电能转化成光能。其实二者的共同点，是通过半导体器件实现光电转换，理论上两个互逆的过程。”他说。

2011 年，正在澳大利亚新南威尔士大学研究第三代太阳能电池的狄大卫，偶然间发现量子点硅太阳能电池在有电流通过时发出了红色的光。经典教科书中早已揭示，作为间接带隙半导体的硅，通常是不会发光的。亮起来的硅太阳能电池，说明简单的量子调控可以使半导体材料的光电特性完全改变，这个实验观察令他异常振奋。

这一道光，激发起了他对发光二极管的浓厚兴趣，也因此步入了一个新的研究世界。“科研的魅力来自于对未知世界的探索，好奇心是保持这份热情的源泉。”完成了工程学博士的学业，狄大卫又向英国剑桥大学卡文迪许实验室提交了物理学博士的入学申请。

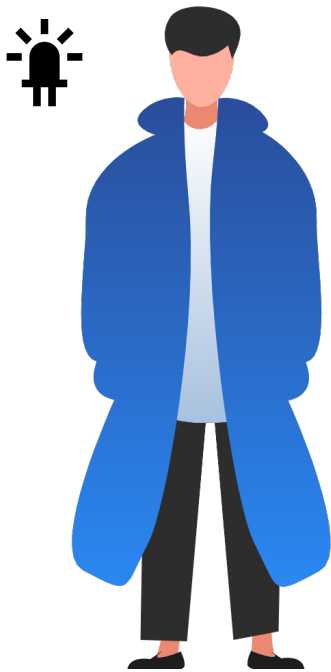
导师建议狄大卫直接从事博士后研究，但狄大卫婉言谢绝

了，他选择再次从学生做起。“我想在一个新的研究方向接受系统的学术训练，作为博士生，虽然生活待遇会比博后差很多，但拥有了更多的学习和自由探索的时间，也会更加允许失败。”

也正是因为如此，无论是最初的 OLED 课题还是后来接触的钙钛矿 LED 研究，狄大卫都是抱着“好玩”的心态去尝试的。卡文迪许实验室的同事们开发的钙钛矿 LED 原型器件，最初只能亮两三秒，狄大卫当时看后心想这大概只能做个闪光灯。由于他在高效率 OLED 方向积累了宝贵的研究经验，因此对于后续提升钙钛矿 LED 效率，以及对其发光机制的研究，都有着清晰的思路。

外量子效率是衡量 LED 性能的主要指标之一。将 OLED 的外量子效率提高到 20% 以上，整个领域用了 20 多年；而钙钛矿 LED 的外量子效率从小于 1% 到超过 20%，在领域同行的共同努力下，只用了 4 年。

狄大卫说，做研究就好像玩



游戏，不仅是追求通关，而是要尽量达到“完美”。“要去寻找那些隐藏的宝藏，追寻研究的极限。”

除基础研究之外，狄大卫也正努力将有应用前景的研究成果持续推进。“整个 OLED 产业的规模已经非常巨大，但原始核心技术基本都被国外掌握。让关键发明专利在国内产生，为未来相关产业在中国的自主发展打下基础，是中国科研工作者的使命。”

乐趣与使命

打开狄大卫的浙江大学个人主页，第一段话就写着“欢迎海内外优秀学生与博士后的加盟。”自从 2018 年回国后，他的身份也转变成了博士生导师与课题组长。他认为，要做到科技自立自强，青年人应当成为科技创新的主力军。

这两天，由狄大卫、赵保丹和课题组连亚霄等人共同发明的一项技术，显著提高了绿光混合维度钙钛矿 LED 的性能，为扩展钙钛矿 LED 器件设计的多样性做出了贡献。“在研究过程中，我遇到困难都会找狄老师。”连亚霄说，“他非常乐于和我们交流，但不会给我们具体答案，而是会给出一个方向，让我们去自己寻找。很多情况下会有意外的惊喜发现。”

狄大卫在培养学生的航程中，从不会直接指出新大陆在哪里，而是给他们提供指南针，鼓励大家自由探索。

“科研的过程本身就是去探究未知事物的过程，需要用好奇心照亮每一个未知的领域。”因

此，每当面试申请进组的博士与硕士生时，狄大卫都会问他们一个“灵魂问题”——“你是否真正喜爱科学研究？”

对每一名学生的学术发展，狄大卫都非常关心，一开始他并不会把比较有挑战性的课题交给新学生。“一入门如果就被难题吓到束手无策，比较容易造成挫败感。但科研应当允许甚至鼓励失败，其实也并不存在真正的失败。多次可重复的失败本身就是一个极好的研究结果，它将最终导向成功。”打开狄大卫的浙江大学个人主页，第一段话就写着“欢迎海内外优秀学生与博士后的加盟。”自从2018年回国后，他的身份也转变成了博士生导师与课题组长。他认为，要做到科技自立自强，青年人应当成为科技创新的主力军。

这两天，由狄大卫、赵保丹和课题组连亚霄等人共同发明的一项技术，显著提高了绿光混合维度钙钛矿LED的性能，为扩展钙钛矿LED器件设计的多样性做出了贡献。“在研究过程中，我遇到困难都会找狄老师。”连亚

霄说，“他非常乐于和我们交流，但不会给我们具体答案，而是会给出一个方向，让我们去自己寻找。很多情况下会有意外的惊喜发现。”

狄大卫在培养学生的航程中，从不会直接指出新大陆在哪里，而是给他们提供指南针，鼓励大家自由探索。

“科研的过程本身就是去探究未知事物的过程，需要用好奇心照亮每一个未知的领域。”因此，每当面试申请进组的博士与硕士生时，狄大卫都会问他们一个“灵魂问题”——“你是否真正喜爱科学研究？”

对每一名学生的学术发展，狄大卫都非常关心，一开始他并不会把比较有挑战性的课题交给新学生。“一入门如果就被难题吓到束手无策，比较容易造成挫败感。但科研应当允许甚至鼓励失败，其实也并不存在真正的失败。多次可重复的失败本身就是一个极好的研究结果，它将最终导向成功。”

作为带领学生们在前沿基础研究大海中航行的船长与“指南

针”，狄大卫用比以往更多的时间投入工作，甚至将自己的业余爱好都搁置一旁。对于他来说，最开心的事情莫过于与团队成员一起研究和探讨，这比其他的爱好更为有趣。

回国后，他从学生、博士后转变成为博士生导师，也有人问到原本的自由时间和纯粹探索的乐趣是否会因此减少。狄大卫说：“回国后，带领团队开展研究，除了好奇心和科研兴趣的驱动，更多了一份使命感和责任感。国家、浙江省和浙大为我们提供了良好的学术资源和科研条件，这些都来之不易。因此把科研做好，为国家培养优秀的科研工作者与创新者，也已成为我们的职责。”作为带领学生们在前沿基础研究大海中航行的船长与“指南针”，狄大卫用比以往更多的时间投入工作，甚至将自己的业余爱好都搁置一旁。对于他来说，最开心的事情莫过于与团队成员一起研究和探讨，这比其他的爱好更为有趣。

回国后，他从学生、博士后转变成为博士生导师，也有人问到原本的自由时间和纯粹探索的乐趣是否会因此减少。狄大卫说：“回国后，带领团队开展研究，除了好奇心和科研兴趣的驱动，更多了一份使命感和责任感。国家、浙江省和浙大为我们提供了良好的学术资源和科研条件，这些都来之不易。因此把科研做好，为国家培养优秀的科研工作者与创新者，也已成为我们的职责。”



(编辑/ 杜宇)

科研与我们 | 光电科学与工程学院 科研分享沙龙

文 / 光小电

2021年3月20日晚，光电科学与工程学院举办了科研分享沙龙。在谢昊学长的主持下，蔡明轩学长、黄隆钤学长、李欣明学长、何辰颖学姐为同学们分享很多经验和建议。



(图中左边为谢昊学长，中间为黄隆钤学长，右边为蔡明轩学长)

首先，谢昊学长系统的介绍了SRTP和科研Family。谢学长指出，srtp的特点是流程多，有一定的经费支持，并采用3人小组合作的方式，还有二课分奖励。谢学长还指出srtp的重要的三个时间点。而科研family则是由光电学院组织管理的，其特点是流程简单，以过程为导向，1人联系导师参加。为了鼓励学生积极参加，学院设有奖学金和二课分奖励。谢学长还指出，两种方式都是入门科研的途径，建议同学们量力而行，平衡科研与学业。

紧接着，蔡明轩学长回答了本科生的“科研十问”，帮助大一大二的同学们解答了许多疑惑，并和大家分享了自己参与光电设计竞赛的经历。蔡学长指出，想要做好科研，需要保持思考，不停摸索与尝试，多与学长学姐交流。同时，要多思考对自己更重要的东西，要重视课题组组会，定期与老师沟通方向和进展。蔡学长还指出，科研是崩溃与成就感的交替往复的过程。绝对的时间平衡是不可能的，科研只是加

分项，要自己评估准确自己的情况，做出正确的选择。

之后，黄隆钤学长为大家讲述了自己的五段科研经历。学长分享了自己在不同的时间节点，从事不同的科研项目的体会与感想。之后黄学长还提出了一些建议：要熟练掌握各种科研工具，提升代码能力，夯实光学和物理基础，大量阅读论文，主动联系老师，自组科研小组。并提醒我们要为自己的选择负责，要对科研做出最好的期望，最坏的打算。

李欣明学长以诙谐幽默的语调为大家分享了做工作汇报，答辩的经验与技巧，并向同学们展示自己在srtp中的各个阶段的成果，还向我们分享了如何快速了解一个领域，如何获得广博

的科研视野。

何辰颖学姐则指出了初心，兴趣，方向，驱动，定位在科研中的作用。她指出，科研应当在学有余力的情况下完成，科研只是个加分项，在本科阶段学习和GPA可能更为重要。要学会平衡科研与学习的关系。同时，要保持良好的心态，因为本科生做出科研是件非常艰难的事情。她也提醒同学们注意科研与学习在思考方式和研究模式上的差异，并指出时间安排与工作效率的重要。此外，掌握文献查找与阅读、管理的方法，并注意心态的控制，在科研中有重要作用。

最后学长学姐们回答了学弟学妹们提出的问题。同学们感到收获颇多，受益匪浅。



(图中左边为李欣明学长，右边为何辰颖学姐)

(编辑 / 杜宇)

朋辈引领，逐光前行

——光电学院本科生第二党支部与光电 1904 班结对活动

文 / 光小电

2021 年 1 月 9 日晚 8 点，光电学院本科生第二党支部与光电 1904 班的结对联谊活动在紫金港大西区教育学院 222 室召开。光电学院本二支部十余名党员以及光电 1904 班全体同学参与活动。

首先，朱良钰副书记向光电 1904 班的同学简要介绍了光电学院本二支部的具体情况，以及本次联谊活动的目的与意义。此次联谊活动旨在帮助 19 级的学弟学妹更好地适应更加繁重的专业课学习生活，更好地规划自己未来两年半的大学生活。这次联谊活动，共有三位优秀的学长学姐分享他们的学习科研经验。

首先进行分享的是本二支部的谢昊学长。谢学长分享了关于



专业课学习的相关经验，对学弟学妹们如何合理安排考试周复习时间有很大的帮助。

李花坤学长通过讲述自己的科研经历，向学弟学妹们分享了大学期间如何开展科研工作的方法。并且真诚回答了学弟提出的有关平衡科研和专业学习的问题。

最后进行分享的是韩佳晓学姐。韩佳晓学姐用自身经历和相关数据分享了出国的经验，有力地帮助了有志出国的学弟学妹。

分享结束后，支部成员和光电 1904 班的同学们拍了合照，并建立了微信群，期望联谊结对工作能更好地延续下去。

(编辑 / 杜宇)

勿忘初心 不畏前路

文 / 刘少聪

作者信息：

刘少聪，光电科学与工程学院，博士研究生，中国航天科技集团公司空间技术研究院（航天五院）遥感卫星总体部。

“希望成为一名科研工作者，为祖国的科技事业发展贡献自己的力量。”这是我幼时为了在班级同学面前体现自己志存高远时的装腔作势，但也成为了我自此之后努力学习奋斗的无形动力。从小学到大学，从过去的普通彩电到现在的超清大屏液晶电视，从过去的有线电视到现在的网络

电视，从过去的 2G 网络到现在的 5G 网络，我都能感受到科技发展给我们的生活带来日新月异的变化；从航天员杨利伟搭载航天五号载人飞船实现我国第一次完整的太空飞行，到 2008 年北京奥运会盛大的开闭幕式，再到最近嫦娥五号实现中国探月、落月、返回“三步走”战略，科技发展对社会进步的推进和人类对未知世界的探索都在无时无刻吸引着我的注意。从幼时到现在，我一直将成为一名科研工作者作为自己的目标，一步一步的努力，最终也选择了进入中国航天科技

集团公司空间技术研究院（航天五院）遥感卫星总体部工作，保持初心，希望真正做到为国家的科技事业发展做出自己的贡献。

于我而言，成长的过程其实一直是迷茫的，虽然一直保有心中的梦想，但所做的选择又更像是冥冥之中的选择。高中阶段的寒窗苦读让我并没有时间去思考未来应该选择什么样的大学进行学习，但在我心中一直对浙江大学有着比清华北大更强烈的好感，并没有特殊理由，但仿佛浙江大学在我的内心就占据着一部

分，因此在高考分数出来后我几乎没有任何犹豫就将浙江大学放在了第一志愿上。但专业的选择依然可以体现出我对自己未来的迷茫，我在工科信息大类和工科大类里犹豫了许久，最后仅是凭直觉将工科信息放在了工科的前面，最后也如愿进入了浙江大学工科信息大类学习。而在大二的具体专业的选择上，我其实对于每个专业的了解并没有那么深刻的理解，最后选择进入光电学院更多的原因在于我内心对于科研工作的追求，而光电学科相比于其他专业学科更偏重于科研。

在经历了从高考结束到大二阶段的迷茫彷徨期后，正式选择了光电学院的我开始坚定自己的信念，遵从内心的想法，为了将来能够投入到科研工作中而进行努力。在本科阶段的后两年中，我将自己的全部精力都放在了专业知识的学习中，同时也慢慢开始接触科研的相关工作，除了参加光电学院的SRTP项目外，我与室友共同进入到匡翠方老师课题组，着手一些相对简单的科研项目。通过这一段时间的专注和努力，我不仅在学业上有着巨大的进步，在科研上也和室友一起在一篇期刊上发表了论文。虽然获得的成果说不上有多么的出色，但是对于我而言却是一股强大的动力，更进一步的坚定了我未来希望加入科研工作的决心，推动着我朝着深造的方向继续努力。大四伊始，我毫不犹豫的选择了跟随一直指导我科研工作的匡翠方老师在本校直接攻读博



士，并且选择了匡老师为我准备的毕业设计课题进行研究，为将来的博士生涯提前做好准备，而这一年所参与的毕设工作也让我提前融入到了实验室的生活和科研的节奏中，对于我博士阶段的工作有着很重要的推动作用。

博士阶段应该是我人生中到目前为止最为重要的一个阶段，六年的时间让自己的心理更为成熟，也让自己对职业的选择更为清晰。博士阶段的核心内容自然是科研，在博士阶段的这几年时间里，我把自己的精力都放在了科研上，每天从早上9点来到办公室到晚上10点以后离开办公室已经成为了我的日常作息，周末在没有外出安排的情况下也几乎会在科研中度过。在博士的早期阶段我便开始注重一些成果的积累，在把重心放在实验系统上的同时，在相关的理论仿真方面也投入了不少的精力，因此在实验系统搭建的长周期过程中也让自己有着一定的产出，这也为我在博士阶段第三年申请出国交流提供了重要的保障。在博士第四年，我如愿以偿的以国家留学基金委联合培养博士的身份前往耶鲁大学交流学习一年，所谓读万卷书，行万里路，在国外的一年，不仅让我在学术领域上有了更加深入的思考，同时身处不同的文化世界也拓宽了我的眼界，与不同的人进行更多的交流也让我对自己职业、人生有了更具体的计划。

对未来职业的选择是博士生或者所有学生最后的课题，我认为最关键在于要知道自己内心到底想做什么。对于博士而言，高校、国企央企、民营企业乃至自我创业，都是不错的选择，但意味着未来完全不同的生活方式，每一个选择都有希望获得最终的成功，因此最关键的是找到自己内心希望追求的人生目标。于我而言，选择初期的迷茫



无法避免，我也曾在民营企业之间徘徊，但最后我的父亲点醒了我，他告诉我希望我不要忘记自己的初心，也希望我能够做出真正适合自己的选择，成为一个对祖国有用的人。在我内心深处，或许我从未正视过幼年时期的童言无忌，但成为一名科研工作者也确实推动着自己一路选择到了今天，恰逢2020年又是航天事业蓬勃发展的一年，各种航天新闻也让我对这个领域有了更多的印象和更深的理解，而在老师同学们的推荐下，我在航天五院遥感卫星总体部寻找到了与我博士阶段工作的契合点，在各方面因素的推动下，我最终选择了航天五院的遥感卫星总体部，希望能够为中国科技、中国航天贡献自己的力量。

人生是一场马拉松，博士毕业的我同样也只是在起点附近，未来还有这很长一段路要走。在经过从本科到博士阶段自己对未来的思考和努力的过程中，我深刻的感受到保持初心、不懈努力的重要性。只有知道自己想做什么，坚持自己的梦想，能够在自己做选择时坚定方向，在自己遇到困难时不畏艰险，保持努力。临毕业之际，也希望师弟师妹们能够勿忘初心、不畏前路，书写属于自己的事业与生活！

(编辑 / 杜宇)

航迹素描



实干奋进创一流 精准谋划拓新局

——浙江大学光电学院第五届五次“双代会”顺利召开

2021年3月19日，浙江大学光电学院第五届五次教职工、工会会员代表大会在教三301顺利召开。本次会议是在中国共产党成立100周年之际，实施“十四五”规划和新一轮“双一流”建设的开局之年召开的一次重要会议。来自学院各所（中心）和机关的50余名代表同聚一堂，凝心聚力、群策群力，为学院谱写“十四五”“高质量发展新篇章建言献策。双代会在庄严的国歌声中拉开序幕，会议由学院党委书记刘玉玲主持。



光电学院院长刘向东作2020年度学院工作报告。他从夯实党建思政工作基础、完善学院内部治理机制、提升学科声誉和影响力、提升本科生人才培养质量、优化研究生培养过程管理、注重高层次人才队伍建设和青年教师培养、培育重大科学研究成果、突出社会服务功能和加强国际合作交流等方面总结了过去一年的成绩。他指出，2020年是极不平凡的一年，全体师生员工统筹抓好疫情防控工作和教育教学工作，取得了不凡的成绩，学院将紧紧围绕“双一流”建设目标，做好党史学习教育和庆祝建党100周年各项活动，攻坚克难推动学院各项事业取得新的进步。



工会主席冯华君代表学院第五届教代会、工会会员向大会报告了工会工作情况。2020年，学院工会在院党政领导的大力支持下，在加强思想政治引领，参与民主管理监督、重视师德师风建设、组织多样化活动和关心教职工生活取得了一定的成绩，学院“青咖时光”入选浙江大学第二

届教职工“一院一品”文化品牌。2021年，工会将继续围绕学院中心工作，关心教职工身心健康，提高教职工的归属感、获得感和幸福感。

学院党政办主任祝宇慧汇报了2020年学院财务工作情况，对学院各项收入和支出作了报告。工会副主席赵瑛汇报了学院工会财务工作报告。

刘向东解读了学院“十四五”发展规划（征求意见稿），他从党建思政、人才培养、师资队伍、社会服务、国际合作、文化建设等方面对学院“十三五”期间的发展进行了回顾。同时，他分析了“十四五”期间的规划和举措，学院将完善提高团队凝聚力的新机制、创建学院科学研究的新局



面、深化人才培养模式改革、开拓核心竞争力提升的新途径、激发产学研用结合的新效能、打造国际开放发展的新基地。

与会代表们围绕学院工作报告、“十四五”发展规划（征求意见稿）、工会工作报告进行了

分组讨论。刘崇、吴仍茂、林斌、邱建荣、胡骏、黄腾超分别代表各自代表团汇报了讨论情况。

会议全票通过学院“十四五”发展规划（征求意见稿）。

本次“双代会”伴随着浙江大学校歌圆满落幕。学院将认真

贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，按照学校“更高质量、更加卓越、更受尊敬、更有梦想”的战略导向，为建设好中国特色社会主义世界一流的光学工程学科而努力奋斗！

（编辑 / 杜宇）

光电 Family Talk 第四期 ——寒假留校学生座谈会顺利举行



1月28日上午，光电“Family Talk 第四期 - 寒假留校学生座谈会”在玉泉校区教三 440 顺利举行。光电学院院长刘向东、党委书记刘玉玲、副院长郑臻荣、党委副书记郑丹文、教学科老师、辅导员以及寒假期间留校过年的本科生、研究生参加了座谈会。党委副书记郑丹文主持会议。

郑丹文首先代表学院传达了对学生的关心关怀，希望同学们在假期遵守学校的防疫要求，在杭州度过一个意义非凡的留校年。Family Talk 是光电学院

搭建的一个学生与老师面对面交流、畅所欲言的平台，每期都会邀请不同年级的学生参加，大家就学院日常管理、培养方式各项工作交流自己看法。

在场同学依次进行自我介绍并就如何优化学院建设提出自己的意见和建议，与老师们进行交流探讨。会中，大家多次提到希望增设更多院级层面的学术交流，营造更浓厚的学术氛围，并提出了许多可行的推广方式。同时，大家也反馈了学院工位、ip 地址分配、大型实验仪器使用与管理过程中存在的问题，负责老

师逐一记录，并承诺定期给与反馈。

刘玉玲再次提醒大家假期注意防疫要求，尤其关注实验室、寝室以及网络安全，保证自己的人身财产安全。同时假期也不要过度放松，保持规律的作息，适当制定假期小目标，过一个有意义又开心的寒假。刘向东向大家承诺，今天提出的问题会有负责老师逐一落实，保证每一个建议都落到实处。

光电学院还为大家准备了丰富的过年礼包，满满的心意陪伴大家暖暖的过年。寒假短暂的休整后，学院将更加团结，更有力量的迎接新一年的发展。

（编辑 / 杜宇）

学党史·悟思想·办实事·开新局

——光电学院召开党史学习教育动员部署会



2021年3月25日，浙江大学光电学院在教三440召开党史学习教育动员部署大会。学院党政班子、党委委员、纪委委员、全体党支部书记及相关工作人员参加了此次动员部署会。大会由学院党委副书记郑丹文主持，学院党委书记刘玉玲作动员讲话。

郑丹文首先解读了《光电学院党委关于开展党史学习教育的实施方案》，并就方案的总体要求、主要任务、重点举措以及组织领导等展开了具体的阐述。该方案既落实了党中央和学校的“规定动作”，又结合学院实际

情况和学科特色，紧紧围绕党史学习教育这条主线，通过专题学习、专题宣讲、专题教育以及实践活动，串联起全年的“自选动作”。

刘玉玲就党史学习教育作动员讲话，并根据学院情况进行部署。她指出，在建党百年与“两个一百年”奋斗目标交汇的关键历史节点，开展党史学习教育对光电学院的党员师生具有重要意义，要以走在前列的政治自觉扎实开展好党史学习教育工作。

刘玉玲带头学习了习近平总书记在党史学习教育动员大会上发表的重要讲话精神，从为什么

学、学什么、怎么学三个方面详细阐述了党史学习教育的重大意义、重点内容、工作目标和工作要求。她指出，要学史明理，学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想；要学史增信，强“两个维护”自觉；要学史崇德，坚守立德树人初心；要学史力行，把学习教育成效转化为推动学校“双一流”建设的强大动力。

全体党员将以高度的政治觉悟、昂扬的精神状态、务实的工作作风开展好党史学习教育，高质量推进“十四五”规划和新一轮“双一流”建设，以实际行动和优异成绩向建党百年献礼！



(编辑 / 杜宇)



红色足迹

发展对象赴良渚古城遗址参观

文 / 光小电

简介:

为重温习近平总书记关于良渚古城遗址保护利用的重要批示精神，感受实证中华五千年文明史圣地的神圣与自信，浙江大学光电学院2021年第一期发展对象培训班组织学员于2021年3月21日前往良渚古城遗址参观学习。

良渚文化属于新石器晚期的考古学文化，距今5300-4300年。良渚古城是中国长江下游太湖地区的一个区域性早期国家的权力与信仰中心，誉有“中华第一城”的美称。

光电学院入党发展对象培训本次参访主要路线包括南城墙—莫角山宫殿遗址—反山王陵—党建小院。

良渚古城遗址是中国长江下游环太湖地区一个区域性早期国家的权力与信仰中心所在，它以规模宏大的城址、功能复杂的外围水利系统、分等级墓地（含祭坛）等一系列相关遗址，以及具有信仰与制度象征的系列玉器等出土物，揭示了中国新石器时代晚期在长江下游环太湖地区曾经存在过一个以稻作农业为经济支撑的、出现明显社会分化和具有统一信仰的区域性早期国家，展现出长江流域对中华文明起源阶段“多元一体”特征所作出的杰出贡献。

在考察古城墙的过程中，我们了解到，古城墙系整体一次建筑而成，合围成一个闭合墙圈。



至于为何其墙基如此宽大（最少有四、五十米，个别地段有宽到上百米的），其坡度之小十分便于自己或敌人自由上下，那是另外的问题。也许，当年城墙顶部建筑有栅栏，可以御敌。其实，从现存的江南城市遗迹来看，多有“高墩台”这样的垒土堆，这样的“高墩台”是适合在水网地段人群居住和起防御作用的。

此外，我们还参观了良渚文化的文物遗存，以玉器、陶器、

石器、骨角器为主，每种分别对应不同的文化功能。比如玉器主要是作为随葬品，且不同的器型对应不同的社会地位。

良渚遗址是中华早期文明的见证，是中华五千年文明的瑰宝，良渚遗址的保护和文化遗产需要华夏子女的共同参与，浙江大学光电学院赴良渚遗址考察团为期一天的考察学习也以丰硕的调研成果结束。

（编辑 / 汪俊威）



光电学生会开展“两会”暨党史集体学习会

文 / 光小电

简介：

为响应校团委开展“学党史，铭初心，勇担当”学习活动的号召，光电学院学生会于3月21日18:30通过钉钉平台线上开展“‘两会’暨党史集体学习会”，学习2021年“两会”的相关内容、了解新中国成立初期共产党的发展历史，并就“两会”提案涉及的社会热点问题展开讨论。活动的集体学习环节内容丰富、讨论环节反响热烈，令同学们收获颇丰。

18:30集体学习会正式开始，主讲人屠锡涛同学首先介绍了本次会议的主要内容和环节设置，接着从“两会”的历史由来切入，深入浅出地带同学们回顾了新中国成立以来的一系列党史国情。从建国初期党为维护祖国治安、保障人民利益开展的“剿匪”工作，到“三反”运动中的共和国第一案，再到“大跃进”及人民公社化运动，屠锡涛同学用平易近人的语言讲述了新中国如何在党的领导下一步步走向现代化，其过程的艰辛曲折令人感慨。

随后，同学们继续开展

2021年“两会”相关知识的学习工作。学习会上对“两会”议程的回顾、对2021年《政府工作报告》及“十四五”规划主要内容的解读让同学们能够整体把握2021年“两会”的脉络，而关于“两会”关键词“科技创新”的分析则让同学们切实体会到“两会”与自己息息相关。

最后，同学们针对“两会”涉及的热点社会问题展开了讨论。何家健、叶雨波、朱荣轩等多位同学就思政课教学、数字时代危机、房价上涨等问题与大家分享了观点，同学们条理清晰、逻辑严密的发言充分展现了大家思考的深度、视野的广度，思想碰撞的过程也让大家对这些社会热点问题的理解变

得更加深刻。

本次集体学习会既回顾了建国初期的党史国情，使同学们谨记祖国繁荣的来之不易，又聚焦2021年“两会”，鼓励同学们关注时事热点、思考社会问题，旨在引导学生会全体成员发挥思想“排头兵”的作用，成为不忘初心、砥砺前行新时代学生骨干。集体学习会圆满结束，同学们均收获颇丰，并在最后合影留念。

(编辑 / 汪俊威)



影说党史 / 第一期：党的诞生 《建党伟业》

文 / 光小电

简介：

中国共产党在近百年艰辛的奋斗历史中，积累了大量的党建经验、斗争经验、执政经验、社会主义建设的经验等，以及经受挫折失败的教训。这些经验是几代中国共产党人的智慧结晶，是我们治党治国的宝贵精神财富。

在中国共产党建党100周年之际，为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，切实推进党史学习教育的开展，按照上级和学校党委有关要求，光电学院团委决定开展“影说党史”活动。通过红色电影认真学习党史既是一次把握规律、把握未来的理论学习，也是一次坚定信仰、坚定方向的党性教育。

第一期，我们将从党的诞生开始说起。

学党史

中国共产党第一次全国代表大会，简称中共一大，于1921年7月23日在上海法租界秘密召开，7月30日会场被租界巡捕房搜查后休



会，8月3日在浙江省嘉兴闭幕结束。大会的召开宣告了中国共产党的正式成立。

当时思想的活跃和开放，并不刻意丑化辜鸿铭和胡适。

（大众网-齐鲁晚报评）

影片推荐

《建党伟业》从1911年辛亥革命爆发开始一直叙述至1921年中国共产党第一次全国代表大会召开为止共10年间中国所发生的一系列重大历史事件，大体上由民初动乱、五四运动及中共建党三部分剧情组成。

电影用蒙太奇的手法，再现了那段风雨飘摇的历史，重温了老一辈革命先烈们为了解救人民与水火之中，为了拯救危难中的国家和民族，历尽千难万险和不懈抗争，终于创建了中国共产党的艰辛历程，对我们这些出生在新社会、沐浴在党恩下的年轻人，是一次很好的爱国主义教育。（人民网评）

影片评价

《建党伟业》在尊重历史方面做得很不错，有几场戏给人印象颇深，比如新文化运动，通过陈独秀、李大钊、胡适、辜鸿铭、罗家伦等人在北大的一场辩论，展现出

（编辑 / 汪俊威）

影说党史 / 第二期：二万五千里的奇迹《我的长征》

文 / 光小电

第二期，我们一起重走万里长征路。

学党史

1934年10月，第五次反“围剿”失败后，中央主力红军为摆脱国民党军队的包围追击，被迫实行战略性转移，退出中央根据地，进行长征。

长征是人类历史上的伟大奇迹，中央红军共进行了380余次战斗，攻占700多座县城，红军牺牲了营以上干部多达430余人，平均年龄不到30岁，共击溃国民党军数百个团，期间共经过14个省，翻越18座大山，跨过24条大河，走过荒草地，翻过雪山，行程约二万五千里，红一方面军于1935年10月到达陕北，与陕北红军胜利会师。1936年10月，红二、四方面军到达甘肃会宁地区，同红一方面军会师。红军三大主力会师，标志着万里长征的胜利结束。

影片推荐

《我的长征》（My Long March），是一部八一电影制片厂为纪念红军长征胜利70周年而拍摄的献礼电影。影



片以一个普通红军小战士王瑞的命运为主线，前后贯穿了长征过程中的各个重大事件。

十五岁的红军小战士王瑞全家四口人都参加了长征。湘江突围时，在敌机的狂轰滥炸中，他第一次认识了毛泽东，他的父亲也在惨烈的炮火中牺牲了。残酷的战争给他的心灵留下深深的创痛，父亲和连长说过的一句话却坚定着他的信念：“跟着走！”

历史终于迎来了伟大的转折。担任警卫任务的王瑞在遵义又一次见到了毛泽东。继续长征途中，他亲眼目睹了毛泽东、贺子珍为了坚守红军的纪律，在紧急环境中被迫丢掉刚刚出生的女儿那动人心魄的一幕。悲痛激发了王瑞和红军战士们更加强烈的战斗意志，在毛泽东的正确指挥下，红军赢得了长

征中的第一次大胜仗——娄山关大捷……

影片评价

《我的长征》，从片名就把视角定在“我”身上，从整部影片来看有一种相当规范的叙事视角，既然是以第一人称“我”，所以它每一个场景基本上都是“我”在场或者“我”看到，很少有客观叙述。他把瑞仔子的一些情绪和感觉非常好地融合在整个长征的过程中，能够产生亲切感，也能够让观众更加真切地体认他失去亲人、战友、兄长的痛苦，而不仅仅是失去战友的痛苦，因为他们都是亲人，能够把个体化的情绪展现出来。

整个影片比较含蓄，虽然有人物出来宣扬主流意识形态，但很多细节可以让我

影说党史—第三期： 星星之火可以燎原 《建军大业》

文—光小电

们捕捉到它对含蓄的努力。同时对领袖的刻画上面也是非常用心的，非常注意把领袖作为一个平民、一个普通人来展现，把领袖平民化了，也能在观众心中产生一种更加亲切的感觉，也能够增强影片感染力。这部影片它能够捕捉到人物的心路历程，也就是人物的成长，非常细腻地展现了瑞伢子在长征过程中的心路历程和他的成长。

它的缺陷是有些地方太直，也许可以更含蓄一些，还有一头一尾好像刻意制造个体性的回忆，但我看这一头一尾没有太大意义，也许用旁白或者低缓的叙述，效果也能出来。

龚金平（复旦大学艺术教育中心）



第三期，我们从南昌的那一点星星之火说起。

学党史

1927年4月12日和7月15日，蒋介石、汪精卫先后在南京和武汉发动“清共”行动后，中共中央在汉口召开了临时政治局常委会议，决定利用共产党掌握和影响下的国民革命军在南昌举行武装起义，并指派周恩来为起义领导机关前敌委员会书记。

1927年8月1日，中国共产党领导部分国民革命军在江西省南昌市举行的武装起义。起义由周恩来、贺龙、李立三、叶挺、朱德、刘伯承、谭平山领导。

南昌起义，是中国共产党直接领导的带有全局意义的一次武装起义。它打响了武装反抗国民党反动统治的第一枪，宣告了中国共产党把中国革命进行到底的坚定立场，标志着中国共产党独立地创造革命军队和领导革命战争的开始，是创建人民军队的开始。

影片推荐

《建军大业》是“建国三部曲”系列的第三部，献礼建军90周年的历史片。该片讲述了1927年第一次国内革命战争失败后，中国共产党挽救革命，于当年8月1日在江西南昌举行八一南昌起义，从而创建中国共产党领导的人民军队的故事。

1927年，北伐战争刚取得重大成果之际，国民党反动派为夺权叛变革命，发动

了疯狂的“清共”行动，短短数月，近31万进步同胞遭到残酷杀害，全国震惊，刚刚看到希望的中国即将再次陷入军阀混战和独裁专制的深渊。

由于没有自己的武装力量，成立不足7年的中国共产党在国民党反动派的疯狂进攻下，几乎遭遇毁灭性打击。血的教训使毛泽东、周恩来等党内进步分子认识到了“枪杆子里出政权”的硬道理。生死存亡之际，他们临危受命，冒着生命危险分赴湖南和南昌等地，联合朱德、贺龙、叶挺、刘伯承等一批爱国将领发动起义，誓要组建一支真正属于人民的军队。铁血铸军魂，舍己保家国。

影片评价

继《建国大业》、《建党伟业》之后，“建国三部曲”系列第三部《建军大业》终于千呼万唤始出来，依旧是众星云集的鸿篇巨制，只是这一次，导演由曾执导《无间道》系列、《古惑仔》系列等经典华语影片的导演刘伟强担任。演员中除了戏骨

之外，也云集了不少小鲜肉，于是难免惹人质疑：一个香港导演加众多小鲜肉演员能拍好这样一部具有特殊意义的爱国拥军主义题材的主流革命电影吗？

事实证明，《建军大业》绝对是一部出乎人意料的好电影，它远比你预期的要好看得多。导演刘伟强在尊重史实的基础上，放弃了以往此类影片惯用的传统教科书式叙事方式，不说教，亦不搞“流水账”，而是结合自身以往拍商业片所长，把影片拍得风云跌宕，荡气回肠。燃魂动情处，更是意想不到的催人泪下。窃以为，影片中最大的泪点有三。

第一大泪点是毛泽东（刘烨饰演）与妻子杨开慧（李沁饰演）告别去参加革命。临别之时，毛泽东难舍娇妻爱子，一步三回头，杨开慧却深明大义，鼓励丈夫继续前行不要再回头。于是乎，毛泽东眼含热泪往前走，耳畔是两个稍大的孩子撕心裂肺的“爸爸”的呼喊声，身后是怀抱幼子的杨开慧强忍悲伤的坚定目光和她那站如青松般的坚强身姿。

对于以上这一段，刘伟强处理地虽然较为低调克制，但却是非常的细腻情深。黯然销魂者，唯别而已矣。以至于即便是不太熟悉历史的观众看到这一段，也会深感风雨如晦的乱世之中，挚爱亲人的生离死别之伤痛。而事实上，这对于毛泽东与杨

开慧而言，确实是此生的最后一面。

这一年革命形势突变，毛泽东去领导秋收起义，杨开慧独自带着孩子留在湖南，参与组织和领导了长沙、平江、湘阴等地的武装斗争，发展党的组织，坚持革命整整3年。1930年10月，杨开慧被捕，她拒绝退党并坚决反对声明与毛泽东脱离关系，结果被军阀杀害，年仅29岁。

第二大泪点是南昌起义。这是《建军大业》中第一段战争高潮戏。客观而言，其动作、枪战及爆破等场面的视听震撼程度远大过情感上的催泪程度。但是当看到为了起义能赢得胜利，少年英雄粟裕（刘昊然饰演）是那般英勇无畏于战火中奋不顾身飞身跃起挥刀砍向敌人，叶挺（欧豪饰演）与贺龙（王景春饰演）等人豪情万丈地身先士卒浴血奋战时，英雄豪迈的热情豪情足以令人激动地热泪盈眶，即便是南方守备团团团长陈峰（周一围饰演）这一起义阻挠者的战死沙场，也令人不禁掬一把惋惜之泪——从革命立场而言，陈峰一角是反派没错，但作

为不贪生怕死、坚持自己的信仰血战到底的对手，他值得尊敬。

第三大泪点是三河坝战役。这是全片中打得最燃同时也最艰苦惨烈的一场战役。由于实力悬殊，我军伤亡惨重，为保留革命火种不至于全军覆没，朱德（黄志忠饰演）审时度势，做了一个无比艰难的决定：留下200人断后，其他人先行撤退与大部队汇合。从他在战壕之上发表战前动员演说到众将士争先恐后决定留下把生的机会留给其他战友，从营长蔡晴川（白宇饰演）等全营200多名勇士血染沙场壮烈牺牲到百里之外正在赶路的朱德等人听到最后的爆炸之声全体立正遥敬军礼……这段20分钟左右的戏足以让泪点稍低的人眼泪几乎不断！

将军百战捐躯死，壮士马革裹尸还。一场战役能拍出如此热血与热泪齐飞的悲壮效果，真真令人叹为观止！

总而言之，《建军大业》是一部远超你预期的战争大片，燃魂催泪，值得一看！

赤叶青枫（资深影评人、媒体人、作词人）



影说党史 / 第四期：百炼成钢 《百团大战》

文 / 光小电

第四期，我们一起体验一场气壮山河的大战——百团大战。

学党史

百团大战，是抗日战争时期，八路军在华北敌后发动的一次大规模进攻和反“扫荡”的战役，由于参战兵力达105个团，故称“百团大战”。百团大战是抗日战争相持阶段八路军在华北地区发动的一次规模最大、持续时间最长的战役。

百团大战分为3个阶段。1940年8月20日至1940年9月10日为第一阶段，中心任务是摧毁正太路交通。1940年9月22日至1940年10月上旬为第二阶段，主要任务是继续破坏日军的交通线，并摧毁日军深入抗日根据地的主要据点。1940年10月上旬到1941年1月24日为第三阶段，主要任务是反击日军的报复性“扫荡”。

据八路军总部1940年12月10日的统计，百团大战仅前三个半月期间，进行大小战斗共1824次，重击了日伪军的反动气焰，有力地配合了国民党军正面战场的作战，极大地振奋了全国的抗战信心。



影片推荐

《百团大战》是由八一电影制片厂、中国电影股份有限公司出品的抗战影片，由宁海强执导，董哲编剧。

1940年，世界反法西斯战场进入最艰难时期。欧洲战场，纳粹军队闪击波兰后，连下荷兰、比利时和卢森堡、挪威。在中国，正面战场上的国民党军队节节败退，为了抵抗日军的进攻，枣宜会

战中，中将张自忠以身殉国，江汉平原以至华中大部又落入日本人之手。中国陕北延安，在日军轰炸机频繁的轰炸下，毛泽东、朱德等中共领导人中国的前途命运忧心忡忡。他们决定在这个时候，共产党和所领导的八路军新四军要挺身而出，要打破亡国和投降的论调，要为世界反法西斯战场注入希望，要向侵犯中国的日军打下当头一棒。而远在山西敌后的八路军总部，副司令员彭德怀和副参谋长左权也在为如何执行中共中央的精神，打破日军的囚笼政策，而周密、细致、紧张地筹划、准备着……

影片评价

2015年9月3日，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年大阅兵仪式在北京天安门广场举行，举世瞩目。作为中华儿女，我们都不曾忘记那段民族的苦难史。翻开历史的篇章，我们更从中读懂了和平的珍贵以及幸福生活的来之不易。

近期在各大电影院上映的史诗战争电影《百团大战》，便是那么一部可以唤起我们牢记历史、缅怀先烈的电影。电影讲述的是中国抗日战争时期，在中国共产党领导下的八路军和广大人民群众与日军在中国华北地区发动的一次规模最大、持续时间最长的战役。这场战役的名字，

便叫百团大战。

战火的残酷，让我们对民族的英魂更加地肃然起敬。在电影所展现的那段历史岁月里，我们看到了先烈们可贵的精神。那份敢于为人民幸福、为民族解放、为和平自由而牺牲的高尚情操，时刻感染着我们每一位中华儿女。电影通过许多感人、细腻片段，表现了八路军英雄善战、为人民抛头颅洒热血的英勇气概。

正如电影中所以展现的在战场上牺牲的张自忠将军，他视死如归地坚守在抗战一线当中直到牺牲。还有那位年轻而憨厚的哑巴青年，为了迟滞敌军的追击，壮烈的牺牲在荒野上。那位专心在我军根据地，为正义和人民而贡献自己智慧的冯骥松老师父，壮烈地牺牲在兵工厂根据地里。那位叫做刘柱子的热血青年，为了在与敌军交战的战场上救出受伤的妇女，而葬身在枪火当中。还有那位八路军的女战士梁山，为了救助自己的战友而牺牲在炮火当中。

所有的这一切，都让我们明白今天和平生活的来之不易。更让我们，对民族的先烈们投注更多敬佩之情。战争的残酷，让许多人流离失所、家破人亡。而百团大战的意义，不仅仅是为人民平安幸福，为民族独立解放，更珍贵的是这场战役的胜利鼓舞了世界反法西斯战争取得最后胜利的信心，更是世界人民迈向和平年代的有力回响。

电影《百团大战》，给予我们的意义不仅仅是生命纬度里的幸福追求；更是我们在和平岁月里对幸福生活倍加珍惜和展望未来的动力。只有珍惜和平，珍爱生命，才是今天人们那份共同的美好夙愿。今天，当珍惜和平！

蓝千帆（作家、影评人、国际微电影节网络评审）

（编辑 / 罗雪峰）



缅怀革命先烈，继承革命传统，弘扬红色精神

文 / 光小电

为缅怀革命先烈，继承革命传统，弘扬红色精神，同时纪念社会主义革命的伟大胜利、汲取革命先辈的精神力量，2021年4月9日下午，光电学院微纳光子学研究所教工党支部、微纳光子学研究所研究生党支部、机关教工党支部赴浙江革命烈士纪念馆开展“党建family”主题党日活动，聆听革命先烈的英雄事迹，接受思想洗礼的同时坚定理想信念、汲取奋斗力量，在认知历史、延续初心、迈向未来、开拓前进。

首先，全体党员来到革命烈士纪念碑前，在庄严肃穆的气氛下参加了缅怀先烈、纪念革命先辈的公祭仪式。仪式过程中，所有党员默哀1分钟，敬献花篮，深鞠三躬，表达了对革命烈士的深切缅怀。

公祭仪式结束之后支部党员来到浙江革命烈士纪念馆展馆参观，机关教工党支部书记金鑫为大家简单介绍了纪念馆的基本情况以及此次活动的意义。整个烈士革命纪念馆按照历史时间进程共分为五个时期，分别是资产阶级民主革命时期、中国共产党的创立和大革命时期、土地革命时期、抗日战争时期、解放战争时期，展馆陈列了每个时期部分烈士的感人故事，以不同时代背景下一位位革命志士的奋斗故事为颜料，绘制出了一代代共产党人一心为国家谋出路、为人民谋幸福的伟大画卷。



然后，微纳光子学研究所研究生党支部组织委员甄煜琦为大家讲解了大革命时期浙江一师几位革命青年创办新潮周刊宣扬社会主义，“铁肩辣手、快笔如刀”的邵飘萍以文章揭露军阀黑暗作为，以及杭州萧山衙前农民运动的故事。衙前农民运动是中共早期党员沈定一从上海回到衙前村开展的社会主义早期农民运动的革命实践，在他的带领下衙前村成立了农民协会推动了各地农民运动的全面发展。甄煜琦的讲解让支部成员感受到了中国共产党成立初期各地开展社会主义实践的困难，人民群众希望推翻压迫的迫切需求，以及革命先辈为理想献身、迎难而上的勇气。

接着，机关教工党支部于浩晨为大家讲解了上世纪30年代时任钱塘江大桥桥工处处长的茅以升同志受命修建钱塘江大桥，这是由中国人主持修建的第一座钢铁大桥，至1937年桥梁快要竣工之际，上海“八一三”战争爆发了，大桥在战火的洗礼中终于建成通车，可是不久之后杭州便危在旦夕，为了不让日本人使用钱塘江大桥，茅以升同志只能忍痛炸毁

这座耗时两年半的现代化大桥。茅以升同志不仅以一生所学报效祖国，临危之际果断决策，体现了共产党人在战火洗礼之下磨练出的优秀品质。

最后，光电学院入党积极分子李凡讲述了解放战争时期浙江大学校友于子三同志面对敌人严刑逼供英勇抗争绝不屈服的故事。于子三同志是当时浙大自治会主席，也是党的秘密外围组织“新民主青年社”的华家池分社负责人，一次外出参加婚礼时与几位同志被国民党特务抓捕，面对特务的严刑逼供他咬紧牙关，不向敌人透露一点关于新民主青年社和全国学联的情报，最终在狱中被害，年仅23岁。

参观结束之后，所有党员都有了深刻的感悟，同时也从革命先烈的身上学到了我们党不怕困难、艰苦奋斗的革命精神，对践行党员的理想信念有了更深刻直观的认识。中国共产党艰难地走过了100年的历史，带领中国人民摆脱了封建压迫，走上了人人安居乐业的幸福道路。在新的历史时期，我们面临新的形势与挑战，作为新一代共产党人必须继承革命传统、发扬革命精神，在以习总书记为核心的党中央的带领下不忘初心、牢记使命，为实现中华民族伟大复兴而奋斗！

(编辑 / 朱声泰)

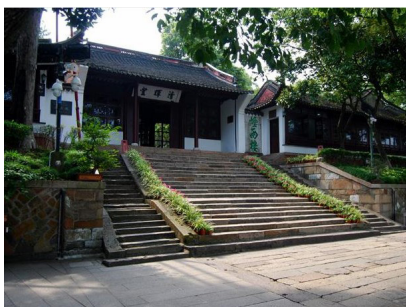
去嘉兴重走“一大”路，驻南湖追忆中共人

——光及电磁波中心“党建family”活动

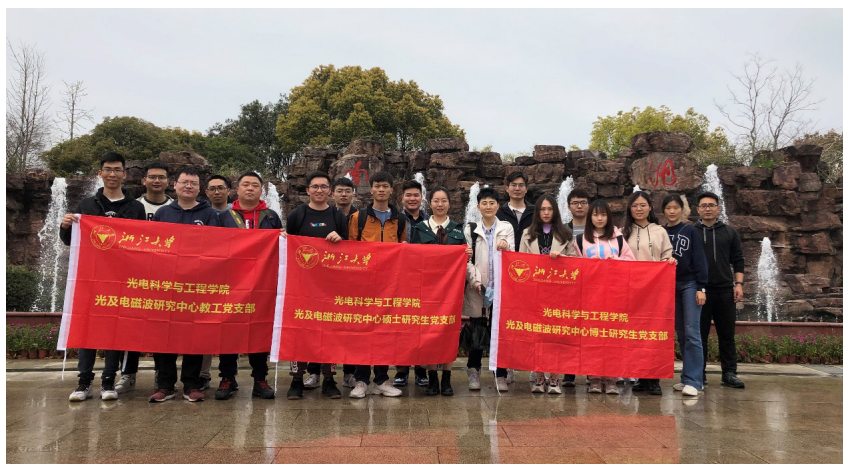
文 / 光小电

2021年3月27日，光及电磁波中心教工党支部、博士生党支部、硕士党支部近二十名同志一齐来到嘉兴南湖边，掀开蒙蒙烟雨，走近停靠在此数十载的红船，走进一百年前的中共“一大”会场。

早晨8点半，同志们坐大巴从紫金港校区前往嘉兴。纵使早春的江南阴雨连绵，也无法浇灭同志们的情。抵达南湖边后，同志们在导游的带领下乘船登上湖心岛，尽览清晖堂、烟雨楼的美景。走出办公室实验室，同志们难得能够放慢脚步，尽情呼吸雨后清新的空气、感受枝芽上迸发出的勃勃生机。春天的一切无不在诉说“一年之计在于春”，春光易逝，君须珍惜。



在湖心岛边的红船前，同志们久久驻足，听讲解员讲述当年的故事。1921年7月，中共“一大”在上海秘密举行。7月30日晚，因突遭法国巡捕搜查，会议被迫休会。此后，“一大”代表从上海乘火车转移到嘉兴，在南湖的一艘丝网船上完成了大会议程，宣告了中国共产党的诞生。



新中国成立后，根据“一大”代表董必武的回忆，仿制了一艘画舫，永远泊在南湖上。令人唏嘘的是，当年的十余名一大代表，有的在革命中牺牲，有的不能坚守信念，在开国大典上，仅有董必武站在毛泽东主席身旁。百年风雨，我们现在所拥有的安稳的社会环境、即将实现的全面小康的生活，倚仗一批批仁人志士在动荡中的打拼。中国共产党走过了艰苦卓绝的一百年，接下来还将在复杂的国际形势下面临更多

挑战，而这更需要我们这一代中共党员，不忘初心，牢记使命，坚定信念，大步向前。

全体党员在胡骏老师的带领下，在红船前重温入党誓词，对党许下庄严承诺！习近平总书记教导我们，红船所代表和昭示的是时代高度，是发展方向，是奋进明灯，是铸就在中华儿女心中的永不褪色的精神丰碑。学习党的历史，传承红船精神，新时代的青年在路上！



(编辑 / 朱声泰)

学习党史，重温优秀党员伟大事迹

——记光学工程研究所博士生党支部支部大会

文 / 光小电

为深入学习领会《深化新时代教育评价改革总体方案》、学习党史以及重温优秀党员先进事迹，光电学院光学工程研究所博士生党支部于2021年3月24日，组织党员在第三教学大楼440会议室，开展支部大会。

支部大会第一环节由书记崔晓宇认真带领各位党员同志一起解读学习《深化新时代教育评价改革总体方案》。总体方案指出，“教育评价事关教育发展方向，为深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述和全国教育大会精神，提出了坚决克服‘五唯’的顽瘴痼疾，即‘唯分数、唯升学、唯文凭、唯论文、唯帽子’，提高教育治理能力和水平。并提出到2035年，基本形成富有时代特征，彰显中国特色、体现世界水平的教育评价体系。”



支部大会第二环节由徐兆瑞、柯举、童奕澄三位同志为大家讲述了各自家乡优秀党员的英勇事迹。首先，徐兆锐同志讲述了在和平时期的英雄民警任长霞，她侦破“1.30”案件返回登封途中不幸遭遇车祸因公殉职。



同时她是河南省公安系统有史以来的第一位女公安局长。任长霞集刑警的威严和女性的温柔于一身，以毕生心血忠实地履行了“立警为公，执政为民的神圣职责”。



柯举同志为大家分享了一名抗日战争时期鄂豫地区的女英雄—杨威，杨威原名欧阳英，在训练班学习期间改名为杨威，寓意是让青春为祖国扬威！杨威积极投身抗日战争中，年仅二十岁便英勇就义，被中共湖北省委书记李先念亲自颁发革命军人牺牲证书，确定她为革命烈士，称赞她是“中国人民的英雄，共产党的好儿女”，同志们则称她为“襄阳的赵一曼”。



童奕澄同志介绍了宁波革命烈士朱枫的事迹。朱枫同志1945年加入中国共产党，曾在香港从事地下情报工作，1949年11月，在台湾执行秘密任务因叛徒蔡孝乾出卖而不幸被捕，1950年6月10日，喋血台北刑场。



“我将无我，不负人民。”中国共产党成立至今，无数的共产党人不惧艰险、不怕牺牲，将一生都奉献到了民族复兴的伟大进程中。这些战场英雄和人民警察，都是值得我们每个党员同志学习的优秀共产党员，他们的精神将永存我们心间！

(编辑 / 朱声泰)

红色精神，薪火相传

——光电学院各党支部活动总结

文 / 光小电

走进中国共产党杭州历史馆 感受红色记忆，传承党员精神

——光电科学与工程学院
光及电磁波研究中心硕士研究生
党支部特色党日活动

为了探寻中国共产党的根与魂，继承和弘扬党的优良传统，进一步激励党员干部充分发挥党员先锋模范作用，增强党的基层组织的凝聚力和战斗力，2020年12月26日，浙江大学光电科学与工程学院光及电磁波研究中心硕士研究生党支部组织参观学习了中国共产党杭州历史馆。



青山就是金山银山”的美丽赞歌。

1. 通过本次活动，希望各位党员同志能够对“两山”理念有更为直观和深刻的理解。

2. 借由“两山”理念开头，让各位党员同志能够深入了解生态文明建设、区域协调发展、可持续发展战略等的重要意义。尤其是在疫情还很严重的当下，要让各位同志意识到人与自然和谐共生的重要性。

3. 从繁重的学业科研压力中短暂的“逃离”出来，感受绿水青山，也增强了党支部的凝聚力和向心力。

安吉余村“绿水青山不忘初心”之旅

——光学成像与检测技术研究所
研究生党支部

安吉余村是“绿水青山就是金山银山”重要思想的诞生地，同时也以实际行动谱写了“绿水

学习宪法精神，增强法治意识

——记光电工程所博士党支部
参观五四宪法历史资料陈列馆

宪法的根基在于人民发自内心的拥护，宪法的伟力在于人民出自真诚的信仰。我们每位党员都应当奉宪法为准绳，让宪法精神真正根植心中，让宪法实施成为我们的自觉行动。我们要紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，积极投身全面推进依法治国伟大实践，开拓进取，扎实工作，为建设法治中国而奋斗！

服务社会，开展科普教育

——记光电学院本科生第一
党支部志愿服务活动





本次活动不仅给瓶窑一小的孩子们带来了真正的科学知识，拓宽了他们的视野，提高了他们学习的兴趣，还激发了他们对未来的向往，帮助他们树立爱党爱国的人生观和价值观。党支部成员走出校园，将理论付诸实践，更深化了服务意识，培养了奉献和助人为乐的精神。这为进一步帮助瓶窑小学开展教学计划、帮助浙江大学光电学院第一党支部成员联系群众，为双方建立长期良好的社会实践合作关系奠定了坚实的基础。

科技馆，切身体验历史的广博和科技的震撼。

光电工程所硕士党支部 ——参观上海四行仓库实践活动纪实

为了落实习近平总书记关于“坚持中国特色社会主义文化发展道路，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，继承革命文化，发展社会主义先进文化，激发全民族文化创新创造活力，建设社会主义文化强国”的讲话

精神，增强支部成员文化自信，2020年12月26日，正值历史写实电影《八佰》热映，光电工程所硕士党支部成员参观了上海的四行仓库。

光学工程研究所党建 Family ——参观浙江盲人学校

2020年10月25日，浙江大学光电学院光学工程研究所党建 Family 前往浙江省盲人学校进行交流活动。

三位同学分别主讲了光学相关知识科普报告、衣架反射主题报告和“触光”主题报告。交流分享过程中，盲校学生表现出极强的求知欲与好奇心，与主讲同学频繁互动，气氛十分活跃轻松。分享报告结束后我们带来了正在研发的产品，盲人眼镜和盲人电脑让每一位盲人同学进行体验。体验过程中，盲人同学十分兴奋，感受到科技带来的便利，同时也向我们给出了许多宝贵的意见和产品现存的不足，给产品研发提供了极大的帮助。

发扬红色传统，传承红色基因

——光电学院本科生第一党支部上海党建学习实践

为加强对党员的马克思主义宣传教育，传承与发展以爱国主义为核心的中华民族精神，明确自身肩负的历史责任，2020年11月7日，在张曼华老师的带领下，光电学院本科生第一党支部的党员们一起来到上海，一起走进中共一大、二大会址，深入学习中国共产党第一部党章诞生的历史，重温入党誓词，铭记共产党人艰苦奋斗的历程；参观上海



在对一大的回望中检视理想信念、汲取前进动力（编辑 / 汪俊威）

