

# 求是之光



张浚生题



2021年10月 总第43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

### 时光

胡子宏

当你静悄悄地沉寂于一种忘我的情绪中，这时你常常会忽视时光的存在，你会忘记你的出生你的死亡——你只听得到“嘭嘭”的心跳声。

久了，你抬起头来，你看，阳光的绿荫又移了一寸，树木的嫩叶又长了一分，这就是时光。时光被你的寂静拉长了，许多的时光就恍若梦中一闪即逝了。

正是这些点点滴滴、微不足道的时光，才组成了我们的生命。你看——孩提时期盼时光的消逝，恨不得让时光再生出一双翅膀，载着自己的理想快快飞翔。

少年了，父母长辈柔柔的温情使你盼望时光就在温馨的一刹那凝固，以期品尝那一刻的甜蜜。

成年了，你历经了爱情的卿卿我我，成家立业，不知不觉，时光如丝绸在手掌轻盈滑下，只留下一丝怅然的感觉。

有一天你迈进了中年的行列，你突然感到：

童年少年青年好像还是昨天的事儿，呀，时光真快，一生的一半儿已经烟飞云散无论如何，时光是无情的，青春不会因为你的期盼而凝滞，也不会因为你曾有的虚反而有半丝的缓慢。

年老时，你对青春的期盼就只能依靠些许爽交的情怀，时光告诉你，青春是一种年龄，亦足一种心境。只是，来日不多，你身处的境地已经很明白地告诉你：自己孩提时的理想是否成真，自己生命的质量显现了一种什么样的光色。

好在身体依然健康，精力依然充沛，在中年，在老年，你仍会在自己的脸庞上刻下饱经风霜的印痕，时光仍会在你的履历中重重地绘下一幅图画。

当你苍老得无法抑步时，你会明白时光的馈赠，心中涌出种种感觉。

在时光的咏叹调中，人正如一朵花，有无自己的果实，全靠自己是否投入地去吸收大自然的营养。

时光无情的平等，它时刻告诉你：青春有过但只有一次，肌体活过也仅此一生。你有什么理由不好好珍惜呢？

（摘自《黄金时代》）



第四十三期

# 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 赵传贤 查蒙  
 主编 罗雪峰  
 文字编辑 杜宇 魏祥利 王子箏 李佳凝  
 美工编辑 高颖 王子箏  
 微信平台 浙大光小电



## 卷首语

时光 胡子宏

## 捷报频传

- 邱建荣当选世界陶瓷科学院院士 5
- 王攀研究员荣获2021年度中国仪器仪表学会奖学金  
金国藩青年学子奖 5
- 光电学院团队在浙江省“互联网+”省赛中摘金 6
- 光电学院团队在第十四届全国大学生节能减排竞赛中摘银 7
- 浙江大学在第九届全国大学生光电设计竞赛决赛获得佳绩 8

## 多彩光电

- 添学科光彩 助一流发展  
——2020年度光电学院“我为学科添光彩”突出案例 10
- 追光逐梦，扬帆起航  
——光电科学与工程学院2021级研究生开学典礼成功举行14
- 光电科学与工程学院第三十四次研究生代表大会圆满举行 15
- 光电学院2021暑期UIUC光学线上交流项目圆满举办 16
- 对话大师：“光信+”全球学术大师系列云讲坛圆满落幕 17
- 追随榜样的脚步，胸怀“国之大大者” 18
- 凝聚光电力量 共铸美好未来  
——记光电学院校友分会二届五次理事会成立大会 21
- 第23届中国国际光电博览会 23

## 红色足迹

- 学史崇德，科技报国志  
学生党建与思政现场教学基地签约与揭牌仪式圆满完成 35
- 追寻西迁足迹，赓续红色血脉  
光电学院赴遵义湄潭开展党建骨干和优秀青年教师培训 36
- 榜样！ 37

# 捷报频传



# 邱建荣当选世界陶瓷科学院院士

在最近举行的第十九次世界陶瓷科学院 (World Academy of Ceramics) 院士选举中, 我院邱建荣教授通过严格的提名和独立评选程序, 当选为世界陶瓷科学院院士 (Academician of World Academy of Ceramics)。

邱建荣教授将在 2022 年 6 月 20-29 日于意大利蒙特卡蒂尼-泰尔梅举办的 2022 年世界陶瓷科学院年度论坛首届会议中被正

式授予院士证书。

邱建荣教授的研究方向是光子材料与器件, 近年主要从事激光与材料相互作用 (超快激光制造和激光 3D 打印), 发光与非线性光学材料的研究, 取得了系列有影响的研究成果, 曾获德国 Abbe 基金的 Otto-Schott 研究奖、美国陶瓷学会 Morey 奖, 入选美国光学学会和美国陶瓷学会 Fellow。

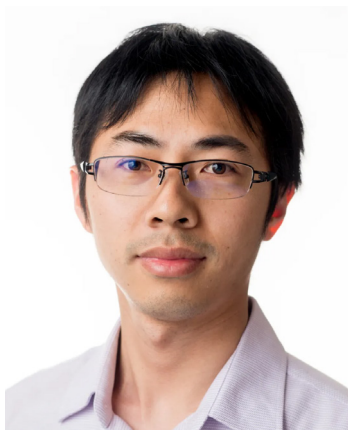


(编辑 / 魏祥利)

# 王攀研究员荣获 2021 年度中国仪器仪表学会奖学金金国藩青年学子奖

2021 年 7 月 31 日, 中国仪器仪表学会公布了 2021 年度中国仪器仪表学会奖学金-金国藩青年学子奖获奖名单, 共有 11 名青年学子获奖。浙江大学光电学院王攀研究员荣获 2021 年度中国仪器仪表学会奖学金金国藩青年学子奖。

## 获奖人简介



王攀, 浙江大学百人计划研究员, 博士生导师, 现光电科学与工程学院微纳光子学研究所副所长。

主要从事微纳光子技术及器件应用研究。以第一/通讯作者在 Nature Nanotechnology (1 篇), Accounts of Chemical Research (1 篇), Nano Letters (3 篇) 等学术期刊发表 SCI 论文 16 篇。主持国家自然科学基金青年基金、面上项目等研究项目。担任中国激光杂志社青年编委, Nature Electronics、Nature Communications 等期刊审稿人, 获中国光学学会第九届王大珩高校学生光学奖 (2012) 等奖励荣誉。

主要研究成果包括: (1) 针对表面等离激元电激发难题, 提出利用电子隧穿效应首次实现等离激元超构材料的高效激发和光辐射, 揭示了隧道结中光-电-物质相互作用机理, 并取得一系列成果; (2) 针对金属纳米颗粒 LSPR 激发效率低和共振线宽宽的问题, 提出构建微纳光纤-金属纳米颗粒复合结构, 实现金属纳米颗粒 LSPR 的高效导波激发和共振线宽的显著压缩 (仅 2 纳米); (3) 基于微纳光纤、半导体纳米线等一维微纳光波导, 实现了单纳米线光学自相关仪、调制器、传感器等微纳光学器件。

(编辑 / 魏祥利)

# 光电学院团队在浙江省“互联网+”省赛中摘金

文 / 光小电

7月23日，“建行杯”第七届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛在嘉兴学院落下帷幕，经过多轮激烈的角逐，光电学子脱颖而出。我院项目“纤觉智能——基于微纳光纤的新一代超灵敏传感器引领者”获得主赛道金奖，并且在最终的公开答辩中获得季军的好成绩。让我们祝贺获奖的同学们！

## 获奖团队介绍

**项目名称：**纤觉智能——基于微纳光纤的新一代超灵敏传感器引领者

**团队成员：**潘婧、徐金珂、潘思含、张璋、陆旭米、唐瑶、甄煜琦、徐琰、蒋鹏坤、周凌宇、陈思名、王非凡、孙昊天、史田



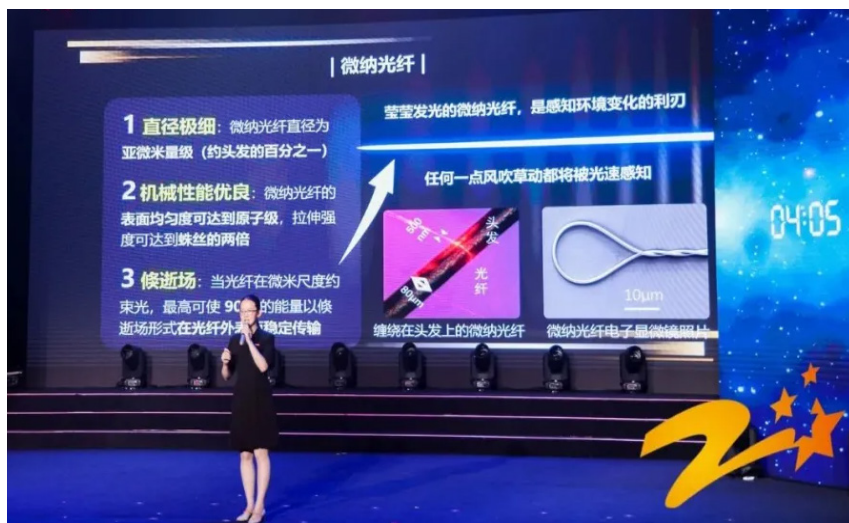
蕾

**指导老师：**张磊、童利民、阮俊华

**项目介绍：**传感器是全球公认的最有发展前途的产业高地。国内传感器产业呈现低端过剩、

中高端被国外垄断的市场格局，传感器技术发展滞后已掣肘国内战略性新兴产业的顺利推进。纤觉团队历经五年技术沉淀，攻克微纳光纤制备、封装、检测系统微型化三大难题，手握自主知识产权，构筑研发落地链条，赋能传感“智”造。

浙大学子共获金奖26项，其中主赛道金奖17项、红旅赛道金奖6项、国际赛道金奖3项，金奖总数、主赛道金奖数、红旅赛道金奖数稳居全省第一。浙江大学获本届大赛高校集体奖、“青年红色筑梦之旅”高校集体奖，优秀组织奖、“青年红色筑梦之旅”优秀组织奖。



(编辑 / 魏祥利)

# 光电学院团队在第十四届全国大学生节能减排竞赛中摘银

文 / 光小电

2021年8月27日至28日，由教育部高等学校能源动力专业教学指导委员会指导，全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会主办的2021年“力诺瑞特杯”第十四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛在山东大学顺利举办。此次赛事中，光电学院屠锡涛团队的作品《海阳之翼——一种被动式全天候一体化的太阳能海水淡化与冷凝水收集装置》获得大赛一等奖，并斩获了力诺瑞特节能创新专项奖，展现了浙大光电学子的风采。



团队成员（从左至右）：王海威、屠锡涛、田庆、叶雨波

## 获奖团队介绍

**项目名称：**海阳之翼——一种被动式全天候一体化的太阳能海水淡化与冷凝水收集装置

**团队成员：**屠锡涛、田庆、王海威、叶雨波

**指导教师：**杨柳

**项目简介：**统太阳能海水淡化技术产水率不高，且只工作在日间，不能收集环境中丰富的水汽资源。为克服现有技术劣势，团队基于选择性光谱调控技术，设计了“海阳之翼”装置，不仅提高了海水淡化效率，还创新性地实现了对环境水汽的收集，以零能耗方式解决淡水资源匮乏问题。

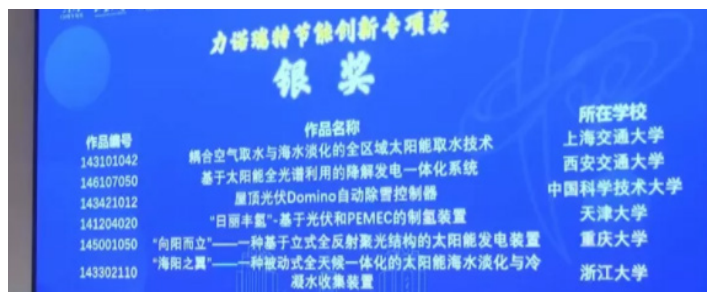
基于选择性光谱调控，作品设计的太阳光选择性吸收制热器制热效率较传统器件提升40%以

上。辐射冷凝器冷凝效率较传统器件提升30%以上，具有被动辐射制冷和水蒸气冷凝功能。实验数据表明，作品日、夜间产水率较传统太阳能海水淡化装置可分别提高31.7%、14.1%。多次实物测试表明，产品产水效率较传统器件有明显提升，且创新性地实现了对环境水汽的收集。

团队作品以零主动耗能的方式极大提升了太阳能海水淡化效

率，并创新性地实现了对环境水汽的收集，推广应用价值巨大。

本次大赛收到来自全国31个省市自治区的514所高校提交的有效作品5201件，创造了自2008年赛事创办以来的3项纪录——参赛学生数首次突破30000，参赛作品数首次突破5000，参赛高校数首次突破500，赛事影响力进一步扩大。



(编辑 / 魏祥利)

# 浙江大学在第九届 全国大学生光电设计竞赛决赛获得佳绩

文 / 浙大光电

2021年8月30至31日，第九届全国大学生光电设计竞赛决赛在深圳大学以线上实物赛的形式举行。浙江大学共派出5支代表队参加第九届全国大学生光电设计竞赛国赛实物决赛，经过紧张激烈的线上实物竞赛和答辩演示角逐，浙大学子共获得3项一等奖，2项二等奖。

浙江大学在本届竞赛中获得优秀组织奖。浙江大学光电学院汪凯巍、王立强、袁波获优秀指导教师奖。向获奖师生表示祝贺！

参赛题目	奖项	团队成员	指导老师
基于智能手机的苹果糖度无损测量	一等奖	项千漪, 赵慕茜, 潘奕如	汪凯巍
	一等奖	朱荣轩, 朱智豪, 高宇斌	汪凯巍
	二等奖	张希悦, 王海威, 刘新梓	袁波
智能垃圾分拣小车	一等奖	石则斌, 罗雪峰, 王隐	王立强, 袁波
	二等奖	吴祉乐, 杨奕晨, 邢光辉	汪凯巍

苹果组：

朱荣轩 朱智豪 高宇斌



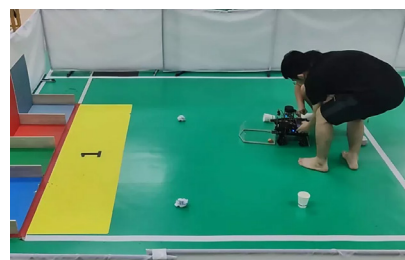
苹果组：

张希悦 王海威 刘新梓



小车组：

吴祉乐 杨奕晨 邢光辉



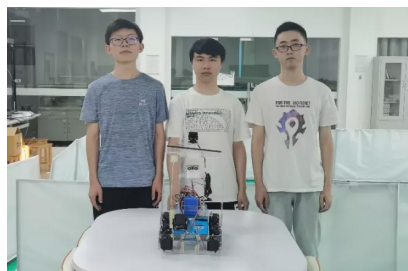
苹果组：

项千漪 赵慕茜 潘奕如




小车组：

石则斌 罗雪峰 王隐



(编辑 / 魏祥利)





多彩光電

# 添学科光彩 助一流发展 ——2020 年度光电学院 “我为学科添光彩” 突出案例出炉

文 / 浙大光电

自 2017 年起，光电学院开展了每年一度的“我为学科添光彩”突出案例评选活动。活动反响热烈，形成了凝心聚力争创一流的良好氛围。为进一步扩大浙江大学光学工程学科影响力，学院于近期开展了 2020 年度光电学院“我为学科添光彩”突出案例评选活动。评选活动得到了学院师生、离退休教职工、海内外院友的积极响应，收到许多来自学院教师、校友的推荐、自荐材料。学院借鉴历年成功举办活动的经验，邀请教职工代表、学生代表、离退休教职工代表、院友代表共同组成评选组，最终投票评选出十个 2020 年度光电学院“我为学科添光彩”突出案例。

今后，光电学院将继续开展年度突出案例评选表彰活动，不断积累经验，宣传先进典型，提升学科声誉和影响力，助推学科“双一流”建设。

## “鲲鹏行动”计划项目团队建设初见成效

表彰对象：狄大卫、赵保丹、余小健

入选理由：狄大卫入选 2020 年浙江省“鲲鹏行动”顶尖人才计划，项目团队建设取得初步成效，获科技界和社会广泛关注，为提升浙大光学工程学科声誉做出突出贡献。

案例描述：2020 年 10 月，狄大卫入选浙江省首批“鲲鹏行

动”顶尖人才计划七位专家之一，也是首批入选者中唯一的青年学者，资助期 5 年。

来自剑桥大学卡文迪许实验室的狄大卫于 2018 年加盟学院后，从剑桥大学等世界名校引进了赵保丹、余小健等优秀青年人才，招收优秀博士后 5 名，团队规模已超过 20 人。团队研究的有机钙钛矿发光二极管是未来高清显示技术的核心部件，有望在新材料和“互联网+”等领域催生重要原始创新成果。团队致力于建设一流的国际合作实验室，强化浙大光学工程学科在新型光电子器件、材料与器件物理领域的国际领先地位，力争成长为浙大光学工程学科创建“世界一流”学科的中坚力量。

2020 年 9 月，赵保丹因研发新型光电器件获 2020 年阿里达摩院青橙奖。达摩院青橙奖是阿里巴巴达摩院于 2018 年设置的奖项，旨在奖励大中华地区在信息技术、半导体、智能制造等领域取得初步成就的青年科学家（35 周岁以下或博士毕业 6 年以内），每年 10 人。赵保丹获奖是学院教师第二次斩获此奖项。

## 学院年度国家基金获批项目取得大丰收

表彰对象：何建军、刘雪明、丁志华、杨青、邱建荣

入选理由：学院 2020 年国家自然科学基金获批项目取得大

丰收，其中表彰对象获得了国家自然科学基金重点重大项目资助，为提升学院、学科影响力作出突出贡献。

案例描述：2020 年学院获批国家自然科学基金共 29 项、直接经费 2761 万，在项目数和项目强度上均再创新高。其中何建军获批重大科研仪器研制项目，刘雪明、丁志华获批重点项目，杨青获批国际（地区）合作与交流重点项目，邱建荣获批联合基金项目。

## 学院教师、院友获得多项科研成果奖励

表彰对象：戴道铤、何赛灵、刘柳、时尧成、王健、王喆超、管小伟、匡翠方、李鹏、丁志华、诸葛群碧（09 届院友）

入选理由：表彰对象获得多项科研成果奖励，为提升学院、学科影响力作出突出贡献。

案例描述：戴道铤、何赛灵、刘柳、时尧成“硅基特异结构光波导模场调控及功能器件研究”项目获 2020 年度浙江省自然科学奖一等奖。

戴道铤、时尧成、王健、王喆超、管小伟组成的团队多年来聚焦于“硅基纳米光波导模场传输耦合及集成器件”研究，围绕硅基片上的基础共性问题，开展系统深入的研究并取得具有原创性和引领性的突出成果，获评 2020 年度中国光学学会光学科技奖一等奖。

匡翠方因在光学与光学工程领域取得突出研究成果，2020年获评第十六届王大珩中青年科技人员光学奖。匡翠方还参与“表面缺陷显微检测技术研究及应用”项目获2020年度浙江省科学技术进步奖三等奖。

李鹏、丁志华参与“眼科学相干断层扫描核心技术研发和应用”项目获2020年度浙江省科学技术进步奖二等奖。

2009届院友诸葛群碧2020年12月因“推动了超大容量光通信系统的实现，以及灵活智能光网络的构建”，入选《麻省理工科技评论》发布的“35岁以下科技创新35人”2020年中国区榜单。

### 校企校地共建联合研究机构，基地成效显著

表彰对象：白剑、汪凯巍、沈伟东、高士明、陈彪、马云贵、钱骏、狄大卫

入选理由：新增多个校企校地联合研究机构；学院在海宁、宁波建立的研究平台为属地科学研究和经济发展提供服务，进一步提升了学院、学科在领域的影响力。

案例描述：2020年学院在校企校地合作方面取得突出成绩，其中新增联合研究机构3个，海宁、宁波研究平台入驻多个科研团队，平台基地建设取得初步成效。

2020年校企校地合作新增3个联合研究机构：浙江大学-宇瞳光学机器视觉联合研究中心、浙江大学-利安光学联合研究中心、浙江大学-萍乡市湘东工业

园光电技术联合研究中心。

平台基地建设取得初步成效。其中与浙江大学宁波科创中心、宁波永新光学股份有限公司合作建立的浙江大学宁波科创中心光电分院已进驻的光电子器件、超分辨光学显微成像、水下光传输与光传感共3个研究团队，目前已获得多项高水平项目、论文成果；与海宁校区国际联合学院合作建立的浙江大学先进光子学国际研究中心已初步完成集成光学、亚波长光学、激光遥感、生物光子学、柔性光电子共5个实验室的建设工作，获批海宁市人才基金支持，同时狄大卫“鲲鹏行动”计划项目团队也将落地海宁校区。

### 曹其东、曹袁丽萍捐赠设立教育发展基金

表彰对象：曹其东、曹袁丽萍、毛磊（82届院友）

入选理由：曹其东、曹袁丽萍捐赠200万美元，用于支持浙江大学光电科学与工程学院学科建设和人才培养。

案例描述：曹其东先生、曹袁丽萍女士长期关心浙江大学，其投资创办的宁波永新光学股份有限公司与浙江大学光电科学与工程学院建立有长期的产学研合作关系，在浙江大学光学工程学科的发展中起到了重要的助推作用，相关合作成果获得了2020年浙江省科学技术进步奖三等奖、2019年国家技术发明二等奖、2018年中国光学科技奖应用成果类一等奖和宁波市科学技术奖三等奖。

2020年10月，曹其东先生、

曹袁丽萍女士向浙江大学教育基金会捐赠美元200万元整，设立“浙江大学教育基金会永新吉科求新发展基金”，专项用于支持浙江大学光电科学与工程学院学科建设和人才培养。宁波永新光学股份有限公司总经理、82届院友毛磊协助完成了捐赠。

### 一流专业建设取得初步成就

表彰对象：刘向东、刘旭、刘玉玲、郑臻荣、时尧成、林远芳、郑晓东、王晓萍、李晓彤、岑兆丰、叶辉、王立强、匡翠方、梁宜勇、吴仍茂、吕玮阁、蒋凌颖、徐建锋、蔡佩君、祝宇慧、金鑫、詹舒越（14届博士院友）

入选理由：2020年，学院积极深化人才培养改革，强化一流专业建设，为提高人才培养质量、提升学科专业声誉作出应有贡献。

案例描述：完成/获批一系列教改项目。顺利通过教育部第一批国家级新工科研究与实践项目结题；获批教育部第二批国家级新工科研究与实践项目1项；获批教育部第二批产学研协同育人项目2项。

建设一批优质专业课程和教材。《微机原理与接口技术》被认定为首批国家级一流本科课程（线下），课程自编教材《微机原理与接口技术》入选2020年度省本科院校十三五形态教材建设项目；《应用光学》荣获2020年浙江省本科院校“互联网+教学”优秀案例（线上线下混合课程）特等奖，课程自编教材《几何光学·像差·光学设计》被10余所高校选用，已修订出

第4版；《应用光学实验》荣获2020年浙江省本科院校“互联网+教学”优秀案例（线上线下混合课程）二等奖，课程自编教材《应用光学实验教程》入选2020年度省本科院校十三五新形态教材建设项目；基于课程设计的“光电成像系统图像记录过程的微观虚拟仿真实验”获批2020年省级虚拟仿真实验教学项目。

### 学院师生、院友团队在学科双创竞赛中取得佳绩

表彰对象：姚冀众（10届院友）、郑臻荣；李安（16届硕士院友）、应云斌、何辰颖、林飞宏、李子寅、童奕澄；王旭龙琦（08届院友）；余泽清、芦湔、徐冰清、岳铂雄、林紫慧、李国梁、付潇、马千里、王歆宇、楼楨优；徐琰、陶雨婷、刘焯、傅小敏、潘婧、张磊；孙小凡、余方正、柏凌、王晓雯、张华宁、金涵、王立强、袁波；蔡明轩、方琳玥、孙昊天、吴恩宗、丁章浩、刘映利、吴仍茂；杜凯凯、仇旻、李强；吴昊、戴道铎；田静逸；李东宇、钱骏。

入选理由：多位博士生获国家、省级优秀博士论文提名，师生和院友获得多项学科竞赛、创新创业竞赛奖励。在人才培养和创新创业工作中取得突出成绩，为提升学校学院声誉做出应有贡献。

案例描述：2020年，学院积极组织学生参加学科竞赛、创新创业竞赛并取得优异成绩：在第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛中，郑臻荣指导的2010届院友姚冀众团队《纤纳光电——新一代薄膜光伏技术领军

企业》项目获全国金奖（成长组，国际参赛），郑臻荣指导的2016届硕士院友李安团队《安思疆——三维传感与智能硬件整体方案引领者》项目获全国银奖（成长组），2008届院友王旭龙琦荣获第二届创新创业英才奖；郑臻荣指导的余泽清团队《伊赛科技——全国车载光学显示技术引领者》项目荣获第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛城市治理与社会服务组金奖；在第八届全国大学生光电设计竞赛中，张磊指导的徐琰团队《面向机器人的微纳光纤仿生触觉传感器》项目获一等奖金奖（最佳创意奖），王立强、袁波指导的孙小凡团队《基于3D内窥镜的增强现实手术训练导航系统》项目获一等奖银奖，吴仍茂指导的蔡明轩团队《大智若昀——面向大尺寸显示的新型背光技术》获一等奖铜奖。

2020年，学院多位博士生获得校级、省级优秀论文提名：仇旻/李强指导的学生杜凯凯获2018年度全国光学优秀博士学位论文提名，戴道铎指导的学生吴昊获第五届全国光学工程学科优秀博士论文提名，仇旻/李强指导的学生田静逸、钱骏指导的学生李东宇获2019年浙江省优秀博士学位论文及2019年浙江大学优秀博士学位论文提名。

### 院友以及关联企业取得突破性科技成果

表彰对象：赵延平（91届院友）、朴东国（91届院友）、杨宗银（12届硕士院友）

入选理由：1991届院友赵延

平、朴东国所在的上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“华测导航”）的定位设备测出珠穆朗玛峰最新高程，12届硕士院友杨宗银造出全球最小光谱仪。突破性科技成果获得科学界和社会广泛关注，为提升学院学科声誉做出应有贡献。

案例描述：2020年5月27日11时整，中国珠峰高程测量登山队携带华测导航研制的北斗高精度定位设备登上珠峰峰顶。经严苛测试和重重验证，华测导航的设备最终成为唯一登上珠峰峰顶的国产北斗高精度定位设备。珠峰高程测量尤其是峰顶的测量，既是对人类身体极限的考验，也是对产品相关性能、参数和指标的挑战。

成立于2003年的华测导航，在同学院友赵延平、朴东国带领下，深耕卫星导航定位领域，不断自主创新，在高精度北斗定位算法和芯片、全球星地一体服务平台等关键技术方面获得突破性进展。华测导航此次测量珠峰最新高程，标志着中国只能依赖进口装备测量珠峰高程的历史一去不复返了。杨宗银造出全球最小光谱仪。他以第一作者撰写的论文发表在国际顶级期刊《Science》上。论文首次系统总结了光谱仪微型化的技术方案和发展历程，引起国际科学界高度关注。他使用尺寸仅为发丝1/1000的纳米线有效捕获光子，并使用可重构光信号全光谱智能计算软件制备出仅有几十微米的光谱仪，并采用标准芯片工艺和制备流程，降低了制备成本，大大推进了光谱仪产业化进程。

该尺寸不及市面微型光谱仪的千分之一，可集成到手机中使用。杨宗银经历了上百次失败实验。这种不言放弃、追求卓越的钻研精神成为众多光电学子的科研楷模。

### 学院教师和院友在抗击新冠疫情中展示大爱义举

表彰对象：章海军、姚达、刘弋青（82届院友）、应建军（89届院友）、周斌（11届博士院友）、宁波永新光学股份有限公司、浙江舜宇光学有限公司、杭州远方光电信息股份有限公司、摄影83班院友等抗疫光电人

入选理由：学院教师和院友在抗击新冠疫情中表现的大爱义举，获得社会关注，为提升学院声誉做出应有贡献。

案例描述：2020年初，突如其来的新冠疫情影响着每一个人的工作、生活和学习。为抗击疫情，学院教师和院友不约而同地纷纷行动起来。

在疫情防控期间，学院及时成立疫情防控专班，建立应急机制，精准摸排、优化流程、网格管理、一日一报，保障了师生健康安全和学院事业发展。为响应“不停教、不停学”的要求，学院应开课程在“学在浙大”平台的开课率为100%，其中章海军主讲的课程是全校督导听课反馈中唯一一门两次评价“特优”课程；学院多门课程准备了大批量实验套件，逐一邮寄至每位学生家中；许多教师线上辅助学生在家开展课题调研、实验设计等探索性任务，有效提高了在线教学质量；学院还为在哈佛大学、牛津大学

等境外高校交流学习的师生寄送防疫物资、慰问信等，确保疫情防控工作落实到位。

院友关联企业浙江舜宇光学有限公司、宁波永新光学股份有限公司大年初一破门而入，第一时间抢发医疗设备；82届院友刘弋青的企业通过学院校友分会向浙大教育基金会捐赠50万元专用于抗疫工作；院友关联企业杭州远方光电信息股份有限公司向滨江区红十字会捐赠30万元；摄影83班集体捐款9千元；89届院友应建军自发邮寄生活物品给疫情严重地区院友；2011届博士院友周斌千里闪送额温枪支持学院教学复工。尚有无数的海内外院友通过不同渠道捐赠大小善款与医疗用品……大家勠力同心、众志成城、守望相助、同舟共济，体现了浙大光电人不惧困难、勇于奉献的社会责任感和大爱情怀，抒写了特殊时期浙大光电人团结一心、抗击疫情的有力篇章。

### 院友各显神通，学科尽添光彩

表彰对象：邵理阳（01届院友）、艾曼灵（00届硕士院友）、金波（02届院友）

入选理由：院友组建“大湾区光电产学研联盟”，推进国内光电领域产学研合作；院友资助学院新年晚会。为提升学院声誉、促进学院发展做出应有贡献。

案例描述：2001届院友邵理阳依托南方科技大学创新创业学院，积极组建“大湾区光电产学研联盟”，推进以粤港澳大湾区为中心的国内光电产业技术升级和产学研合作，为提升国内光电领

域技术产业发展做出了应有的努力。

2020年，院友艾曼灵、金波资助学院“科汀之夜”新年晚会，为晚会取得圆满成功提供了重要的保障支持，增强了学院师生和院友的凝聚力，提升了学院文化活动的品质，获得了广泛赞誉。

（编辑/王子箏）

# 追光逐梦，扬帆起航——光电科学与工程学院 2021 级研究生开学典礼成功举行

文 / 学院官网

2021 年 9 月 13 日 18:30，光电科学与工程学院 2021 级研究生开学典礼在玉泉校区教三 301 举行。光电学院党委书记刘玉玲、副院长郑臻荣、党委副书记郑丹文、光学成像与检测技术研究所所长徐之海、光学工程研究所德育导师沈亦兵、光电工程研究所德育导师马耀光、光学成像与检测技术研究所德育导师袁波、光学惯性技术工程中心德育导师黄腾超、激光生物医学研究所德育导师吴波、光电工程研究所韩于冰、实验室安全秘书蔡佩君、研究生科赵瑛、外事秘书于浩晨，以及光电学院 2021 级全体研究生新生参加了开学典礼。本次开学典礼，由光电学院辅导员查蒙主持。

首先，全体起立，奏唱国歌。在这庄严肃穆的国歌声中，每位光电师生将爱国之情铭刻于心中。国歌礼毕，光电学院党委书记刘玉玲致欢迎辞，她简要讲述了六十九年来光电人艰苦奋斗的历程和现如今的辉煌成就。刘书记表示，当下正处于百年未有之大变局，她勉励同学们要志存高远、脚踏实地、勇于创新、砥砺德行，秉持“求是创新”校训，增强做中国人的志气、骨气、底气，为中华民族的伟大复兴努力奋斗。

随后，徐之海老师作为研究生导师代表讲话。徐老师结合自身的科研经历，为同学们提出两

点建议：一要勇于挑战、不折不挠，二要做一个有梦想的研究生。同学们要把自己前途命运和国家的发展结合起来，为更加积极主动的为国家和社会做贡献，他希望同学们目光长远、甘于奉献，不要成为一个精致利己主义者。

在老生和新生代表讲话环节，高年级学生代表 2020 级博士生崔博文同学结合自身的学习和实践经验，鼓励大家永远要保持充足的自信；科研路上大胆动手，敢于提问、不惧争论，努力迸发出自己独一无二的光辉。新生代表 2021 级硕士生田佳涵同学表示，将肩负起时代委以的重任，以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力面对未来可能遇到的重重挫折，投身科技强国伟业，努力做一名有家国情怀，有民族使命感的浙大光电人。

研究生会主席团成员罗艺谋同学带领全体同学为诚信学术庄

严宣誓，活动现场气氛庄重严肃，坚定了同学们恪守为生之责，笃行为学之道的决心。

第二阶段专题报告会环节，光电学院副院长郑臻荣老师做了研究生培养专题报告。郑老师首先介绍了光电学院的学院构成、研究方向、骨干教师、人才培养等基本情况，随后就研究生的培养理念、培养总体思路和培养课程设置展开阐述，并强调同学们在学术领域中应当诚实守信，规范引用，严格遵守规章制度。

激光生物医学研究所的吴波老师做激光安全与防护讲座，提醒同学们时刻规范实验操作，注意实验安全。光电工程研究所的韩于冰老师做化学品安全讲座，提醒大家注意化学品的使用方法，以及废弃物处理方法，防范火灾发生。

(编辑 / 王子箏)



# 光电科学与工程学院第三十四次研究生代表大会圆满举行

文 / 学院官网

2021年9月28日18:30, 光电科学与工程学院第三十四次研究生代表大会在玉泉校区教3301隆重举行, 光电学院党委副书记郑丹文、团委副书记查蒙、挂职团委副书记李凡、浙江大学博士生会主席团成员崔晓宇、信息与电子工程学院主席团成员谢欣荣应邀出席了会议。参加会议的还有来自光电学院7个研究所的55名研究生代表。

大会由光电学院第三十三届研究生会主席团成员杨晨主持。会议共分为会议、审议和选举三个阶段。会议第一阶段, 由光电学院第三十三届研究生会主席团成员武治晟作了大会筹备工作报告, 并报请各位代表予以审议。接着, 郑丹文老师致开幕词, 郑老师对第三十三届研究生会在过去的一年为学院做出的贡献表示感谢, 充分肯定了研究生会在联系学院和学生的关键作用, 为学院工作的顺利开展起到的积极协助。随后, 浙江大学博士生会主席团成员崔晓宇对光电学院第三十四次研代会的召开致贺词, 她代表校博会对光电学院研代会的召开表示祝贺, 并充分肯定光电学院研究生会与学校博会在学

校各项工作中所起的积极作用, 同时也希望新的光电研会主席团能够一如既往继续协助校研博会, 更好地服务广大同学。最后, 光电学院第三十三届研究生会主席团成员常锴同学向各位代表作了研究生会工作报告, 报告通过总体建设篇、学术创新篇、文化素质篇、内外交流篇、就业服务篇共五个篇章, 对光电学院第三十三届研会的工作做了整体回顾, 并代表本届研究生会向下一届研究生会主席团提出以下几点展望: 承担责任, 高效负责, 树立研会良好形象; 团结凝聚, 加强内建, 展现研会精神风貌; 弘扬创新, 培育品牌, 拓宽研会工作领域。

全体代表审议通过了《光电科学与工程学院第三十四届研究生会主席团选举办法(草案)》、《光电科学与工程学院第三十四次研究生代表大会监、计票人名

单(草案)》。

最后一个阶段, 本次研代会的六名主席团候选人轮流上台, 发表5分钟的竞选演讲。演讲之后, 全体代表依次列队上台投票, 经过唱票, 选举产生光电科学与工程学院第三十四届研究生会主席团, 最终李瀚文、端木一婷、潘玉瑶成功当选。会议同时选举产生了浙江大学第三十四次研究生代表大会代表与浙江大学第二十次博士生代表大会代表。查蒙老师宣读了新任主席团成员名单, 两届主席团成员与领导和嘉宾合影留念。

至此, 浙江大学光电科学与工程学院第三十四次研究生代表大会宣告结束。光电科学与工程学院第三十三届研究生会在学院党委的领导、团委的指导下, 在全体研究生的大力支持下, 在过去一年的时间里, 本着全心全意为同学们服务的宗旨, 开展了学院工作, 较好地服务于广大研究生同学, 取得一定成绩。使命已经完成, 希望新一届研会可以继往开来, 与时俱进, 开拓创新, 谱写光电学院研究生工作的新篇章。



(编辑 / 王子箏)

# 光电学院 2021 暑期 UIUC 光学线上交流项目 圆满举办

文 / 浙大光小电

2021年8月2日至8月20日，美国伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校2020年工程光学暑期线上交流项目如期进行。该项目通过文献阅读、小型研讨会、课程讲座、学业指导、就业指导等形式，为浙大光电学院等40名本科生带来了一场精彩纷呈的光学知识盛宴，好评如潮。

## 背景介绍

伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 (University of Illinois at Urbana-Champaign, 缩写为 UIUC) 是一所享有世界声望的一流研究型大学。光电科学与工程学院与美国伊利诺伊大学香槟分校有着广泛的国际合作基础。

从2018年开始，学院每年选拔优秀本科生赴美国伊利诺伊大学香槟分校参加为期三周的暑期学校。随着2020年全球新冠疫情爆发，光电学院利用线上课程平台，打造了线上国际交流新模式，让学生足不出户即可参与国外大学课程项目，提供更多国际学习机会。

## 内容介绍

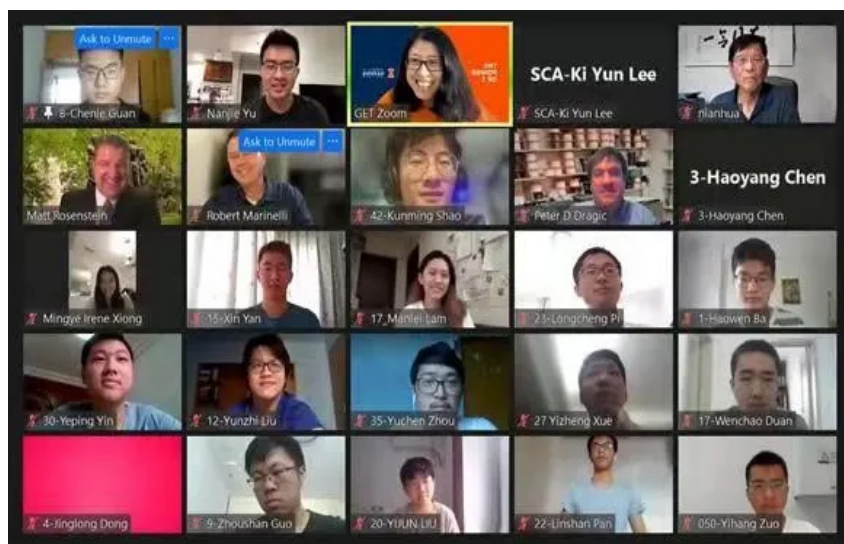
暑期项目共分为阅读周和讲座周两个阶段。第一阶段由 UIUC 的博士生担任的助教们带领学生进行材料阅读以及精讲和答疑，帮助学生了解与巩固基础光学知识，为后续内容做好铺垫。第二阶段则是 UIUC 的 Dragic 教授主

讲的光学课程，帮助同学们了解当今光学发展的前沿技术和热门方向。在项目的最后，学生分组完成开放性系统设计课题，并在最后一天进行线上答辩。

除去这些专业相关内容外，该项目还设计有课外讲座，帮助

学生们了解美国研究生申请，掌握研究生申论写作技巧，并且通过与伊大杰出校友及研究生们的交流，来帮助学生们进行职业生涯规划。

(编辑 / 王子箏)



这三周毫无疑问是非常有意义的三周，在项目期间，我不仅了解了整个光学知识体系，同时也拓展了自己的视野，锻炼了自己的英语听说能力。能够在暑假期间，完成这样一次“充电”，我感到十分充实和快乐。

——19级本科生 唐睿涵：

作为一个暑期线上交流项目，UIUC 的内容丰富程度远超我的预期。这三周是忙碌的三周，同样也是充实的三周。无论是第一周的材料阅读，还是第二周的讲座，多样而深入的内容让人感到兴奋的同时，也是一种挑战。

——19级本科生 高佳欣

在本次 UIUC 项目中，我最大的收获是了解到了光学研究的实际应用，这让我对专业知识有了新的认识。同时来自伊大优秀校友们的一些分享，也开拓了我的国际视野，让我对未来的职业走向有了更多的思考。

——19级本科生 庞纪辉

非常荣幸能够参加本次暑期线上交流项目，在本次项目中，我不仅巩固了学校所学过的知识，同时也拓展了自己的眼界。无论是助教细致耐心的讲解，还是 Dragic 教授深入浅出、条理清晰的讲座，都让我对光学有了更加深入和开阔的了解。非常感谢所有的工作人员和老师们的付出！

——19级本科生 石润州



# 对话大师 | “光信+”全球学术大师系列云讲坛圆满落幕

文 / 浙大光小电

The image displays seven promotional posters for the "Opt & Info Global Talk Series". Each poster includes the speaker's name, title, institution, and a QR code for registration. The speakers and their topics are:

- 01** Connie J. Chang-Hasnain, American Academy of Arts and Sciences, High Contrast Metastructures and VCSELs Progress and Applications.
- 02** Jong Seung Kim, PhD, Korean Academy of Science and Technology, Small molecule-based drug delivery system and its bioimaging.
- 03** Dr. Khaled BEN LETAIEF, American National Academy of Sciences, AI for Empowering Next-Gen Wireless Networks.
- 04** David J. Brady, American Academy of Arts and Sciences, Super Cameras.
- 05** H. Vincent Poor, American Academy of Arts and Sciences, Towards 5G Wireless Communication Networks: Vision, Enabling Technologies, and New Paradigm Shifts.
- 06** Urban Westergren, Swedish Institute of Information Technology, Integrated fiberoptical transmitters for 100Gbits per second and beyond.
- 07** Jong-Ho Lee, IEEE Fellow, Neuro-morphic technologies using flash memory cells.

为了不让疫情阻碍学生国际交流的“脚步”，并给学生提供了解信息、电子专业及其交叉领域前沿研究课题的机会，光电学院联合信电学院于3月-8月推出“光信+”全球学术大师系列云讲坛，项目特邀海外院士及知名专家分享最新学术研究成果，为学生搭建一个高水平的学术交流平台。

项目采取网络直播与现场报告相结合的方式举行，共计400余人参与其中。开幕式于3月25日在玉泉邵科馆举行，浙江大学国际合作交流处陈伟英副处长致开幕词。陈伟英副处长结合浙江大学全球开放发展行动战略，从国际合作新常态角度，对本次系列讲座做了高度评价。最终，“光信+”全球学术大师系列云讲坛圆满落幕。师生根据自身兴趣点和关注点自由选择完成了线上线下的学时要求，依托互联网的羽翼，跨越云端，享受知识的盛宴。

(编辑 / 王子箏)

# 追随榜样的脚步，胸怀“国之大者”

文 / 浙大光小电

2021年8月3号至8月11号，浙江大学光电学院宁波暑期社会实践团队来到宁波，进行一系列的暑期社会实践活动，追寻红色足迹，传承革命精神。

## 观呦呦之旧居，悟科研之精神

2021年8月3日，浙江大学光电学院宁波暑期社会实践团队走进屠呦呦旧居陈列馆进行参观学习，感悟科研前辈开拓创新、无私奉献的科研精神。

来到屠呦呦旧居陈列馆后，解说员向队员们介绍了屠呦呦的成长经历。世上没有一步登天，青蒿素研究成果的石破天惊也并非机缘巧合，我们可以沿着屠呦呦的成长之路，在时光的碎隙中找到一二因缘。

家人的支持是屠呦呦最坚实的后盾。他们不仅为年轻的屠呦呦提供无虞的生活环境，更在精神上给予鼓励，在她偶有迷茫和困顿时，给予她适时的帮助和开导。

对祖国医药科学的向往与探求，是屠呦呦先生始终如一的人生信标。1969年1月，39岁的屠呦呦在疟疾肆虐的大背景下临危受命，踏上了充满艰辛的寻药之路。她用了3个月时间从历代医籍中提炼了640多种可治疗疟疾的传统方法。在190多次的失败后，终于证实了青蒿乙醚提取物的效果最好。在经过严密的验



证和数据分析后，终于将治愈率达99%的青蒿素推广应用，创造出一个新的“中国奇迹”。

经过这一系列的了解和参观后，屠呦呦先生在队员们心中的形象更加立体和丰满了。作为浙江大学光电学院的学子，队员们未来也将承担起科研重任，应该学习屠呦呦团队脚踏实地、开拓创新、无私奉献的科学精神；要有像屠呦呦那样“党和国家需要我做什么，我就做什么”的担当；在科研学习与工作中继承传统，开拓创新，为国家科研事业的发展奉献自己的一份力量。

## 循新四军足迹，继革命之精神

2021年8月4日，浙江大学光电学院宁波暑期社会实践团队走进新四军四明山红色纪念馆进行参观凭吊，追思革命先辈不怕艰难困苦、不怕流血牺牲的革命精神。

巍巍四明山，群山连绵。  
青山依旧在，几度夕阳红。  
七十多年前，这里也曾血雨腥风，  
烽火连天。  
在这片红色土地上，留下了谭启龙、何克希、林达等新四军将士战斗的足迹。

也书写了李敏、朱洪山、徐婴等烈士，可歌可泣的壮烈故事。

四明山，全国十九个抗日根据地之一。

崔岙村的启明小学，曾是李敏烈士以教书为掩护的地方。

杜岙村王家坪，曾

有“抗币厂”遗址。

细岭村也曾是当年“三五支队”后方医院。

在龙观“冷饭坑”还发现了新四军的“枪械修理所”旧址。

密岩村也曾是当年鄞奉两县县委旧址。

巍巍青山，埋忠骨。

红色文化，源处长。

### 游阳明之故居，思求是之精神

2021年8月5日，浙江大学光电学院赴宁波实践团队来到位于余姚的王阳明先生故居，了解这位明代思想家如何用自己的智慧完善“心学”，并造福人民、影响后世。

王阳明是我国古代著名哲学家、教育家和军事家，清代名仕王士桢称赞他“立德、立功、立言”，为“明第一流人物”。回顾他的一生，他始终怀着普济苍生、匡扶社稷的壮志与责任，建立了不朽的功绩。在“百死千难”中，他升华提炼出对生命与人生的智慧，提出“知行合一”、“致良知”理论。他实现了中国儒者的生存价值，真正做到了“为天地立命，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平”。

无论是百年前的心学，还是如今新时代中国特色社会主义，都是为国为民的至善之道。阳明先生的智慧对当今时代也有借鉴意义。

### 参观舜宇集团，学习共同创造

光电学院宁波暑期社会实践团队走进舜宇光学科技（集团）有限公司参观学习，并与在职学长进行交流，体会光学科技公司的管理运营模式，感悟光学应用的无限可能性。

舜宇集团是今日光电产品领域享誉世界的集团。来到舜宇公司后，队员们首先在公司工作人员的带领下参观了公司内部的展示厅，了解舜宇集团的发展经历。

1984年10月3日，舜宇的前身——余姚第二光学仪器厂成立。1988年，企业提出“严谨求实，开拓创新”的口号，强调企业的核心产品定位和发展风格；1996年，企业进一步提出了“共同创造”的理念，强调企业内部的团结协作和发展成果共享。舜宇目前拥有30多家子公司，总资产300多亿元，生产经营多种光电产品，是国家级重点高新技术企业，是国内规模最大的综合光学产品制造商和光学系统方案提供商，2020年位列中国制造业500强第226位。

参观完公司展示的产品后，在工作人员的带领和解说下，队员们从管理模式方面，进一步了解了舜宇集团的守业之道：“去家族化”管理制度和“名配角”战略。在正确而坚定的定位指导下，舜宇专注于光学镜头的制造和技术创新，成为该领域的龙头企业。

在舜宇公司内部的餐厅用完午餐后，下午两位毕业于浙江大学的企业人员为队员们分享了自己的求学和求职经历，并与队员们展开了深度的交流和讨论，为队员们提供了宝贵的经验和亲切

的鼓励。

舜宇之行不仅为队员们打开一个新的出口和格局，还全方位、多角度地展示了一个企业振兴的过程和其中的奥秘。从中可知，创业是创新与果决结合的艺术，守业则是管理和理念互促的平衡，这将对未来将面临更多挑战的队员们有极大的参考价值。

### 纪念抗战老兵，铭记抗战精神

2021年8月7日星期六，浙江大学光电学院宁波暑期社会实践团队来到浙东抗战老兵纪念馆参观学习，深入了解浙东各大抗战历史、瞻仰烈士墓陵，感悟历史长河里熠熠生辉的人物与史诗，并由此激励自身，为国家和社会的宏伟目标而奋斗。

从卢沟桥事变开始，队员们按着年代顺序开始了解馆内大事件。国难初始，浙东英雄们立即展开抗日行动，众多烈士之中，无不见于巨大的创伤与牺牲里的中国，国民团结一致，抵制外来侵略，成就了历史上众多雄景壮观。在国际局势中，中国同样也有支援弱国的气概，英雄们



每一滴血的流淌，都是为了现在的国际和平。队员们缅怀这些抗战英雄，同时也暗自下定了为国家奉献自己的决心。

了解完抗战历史后，队员们来到陵园内部。园内满布着墓碑与烈士遗迹，静谧肃穆，弥漫着沧桑之感。

园内可见的石碑上，刻着的是烈士们的自语。上图只是其中的一份。摄人心魄的字句存在于园内的每一座碑上。面对外敌时英雄们有着不惜生命也要拒之于国门之外的信念，面对死亡时轻描淡写，却不遗余力地完成着组织的任务。

### 了解海防历史，感悟民族精神

2021年8月8日，浙江大学光电学院宁波暑期社会实践团队走进镇海口海防历史纪念馆参观学习，领略海防重镇镇海的历史沿革，感悟镇海军民抗击外敌的英勇事迹，坚定自身理想信念。

纪念馆分为两层，上层包含序厅、抗倭厅、抗英厅，下层包含抗法厅、抗日厅、现代海防厅，全面展示了镇海军民抗击倭寇和抗英、抗法、抗日的真实史迹。其中以1885年镇海保卫战为重点，反映了中国军民不畏强暴，前赴后继，自强不息的民族精神。

镇海口海防的历史是光荣的、凝聚着奋斗的鲜血的。明朝时期，抗倭名将卢镛、俞大猷、戚继光等在招宝山筑威远城数次与倭寇鏖战，多次击退外寇，彰显了中国的实力；鸦片战争期间，民族英雄林则徐到镇海监防，研制8000斤大铁炮、四轮磨盘炮

架车，为海防事业做出了卓越贡献；钦差大臣、两江总督裕谦亲临战场，誓与镇海军民共存亡，展现了不屈不挠的民族气节。

参观完毕，队员们深刻感受到：无论是最早的抗倭，还是中国大门被迫打开后的抗英、抗法、抗日战争，中国人民都有自发的或是政府组织的强烈反抗，不屈不挠与英勇抗争早已铭刻在中国人民的血脉之中。虽然抗英抗法的战役最后并没有胜利，但是中国人民不畏强敌，勇于斗争的精神值得尊敬。正是这份传承下来的战斗意志，最终引领中国人民取得了抗日战争的完全胜利。维护国家主权，保卫国家领土，是先辈们的功绩，也是我们现在的未来的事业。

### 参观永新光学，发现更多可能

2021年8月8日，浙江大学光电学院宁波暑期社会实践团队走进宁波永新光学股份有限公司参观学习并与在职学长进行交流，体会光学科技公司的管理运营模式，感悟光学应用的无限可能性。

宁波永新光学股份有限公司（永新光学）成立于1997年，其子公司南京江南永新光学有限公司最早成立于1943年。公司在宁波、南京建有制造基地，占地12万平方米，员工约1200名，是精密光学仪器及核心光学部件制造商，国家级高新技术企业，中国仪器仪表行业协会副理事长单位、光学仪器分会理事长单位和光学显微镜国家标准制订单位，主导ISO显微镜国际标

准制定，拥有NOVEL、NEXCOPE、江南等自主品牌，并与浙江大学、复旦大学等高校建立了稳定的产学研合作关系。

公司致力于生命科学、AI智慧医疗和工业检测领域的科学仪器国产化替代，为物联网、自动驾驶、工业自动化、人工智能和专业影像设备等产业提供核心光学部件，年产10余万台光学显微镜和数千万件光学元件组件，是徕卡相机、德国蔡司、日本尼康等国际知名企业的核心供应商。

与舜宇光学公司相比，两家公司的发展模式存在较大的偏差。永新公司主要致力于生产较大仪器，产量较少但产品更加精细且昂贵。

浙江大学光电学院赴宁波社会实践至此圆满完成。疫情8天的社会实践虽以崭新的形式开展，但社会实践团队开展了高效率、高质量的分工合作，在走访红色地点，探访大国工厂的同时完成了实践的全部任务。感谢所有社会实践团队成员的付出！

（编辑/王子箏）

# 凝聚光电力量 共铸美好未来

## ——记光电学院校友分会二届五次理事会成立大会

文 / 浙大光电学院校友分会

8月28日，浙江大学校友总会光电学院分会二届五次理事会暨产学合作联谊会成立大会在浙江大学紫金港校区圆正启真酒店四楼梨洲会议厅如期举行。会议采用线上线下相结合的方式举行，线下60位来宾及线上48位理事和小班联络员代表共108位出席了本次会议。

光电学院党委书记刘玉玲发表了热情洋溢的欢迎词并按年级顺序介绍了到会的各位理事成员，及学院班子成员，高层次人才代表，新入职员工代表。

本次会议的特邀嘉宾浙江大学发展联络办公室主任、校友总会秘书长、教育基金会秘书长沈黎勇代表校友总会向大家介绍了

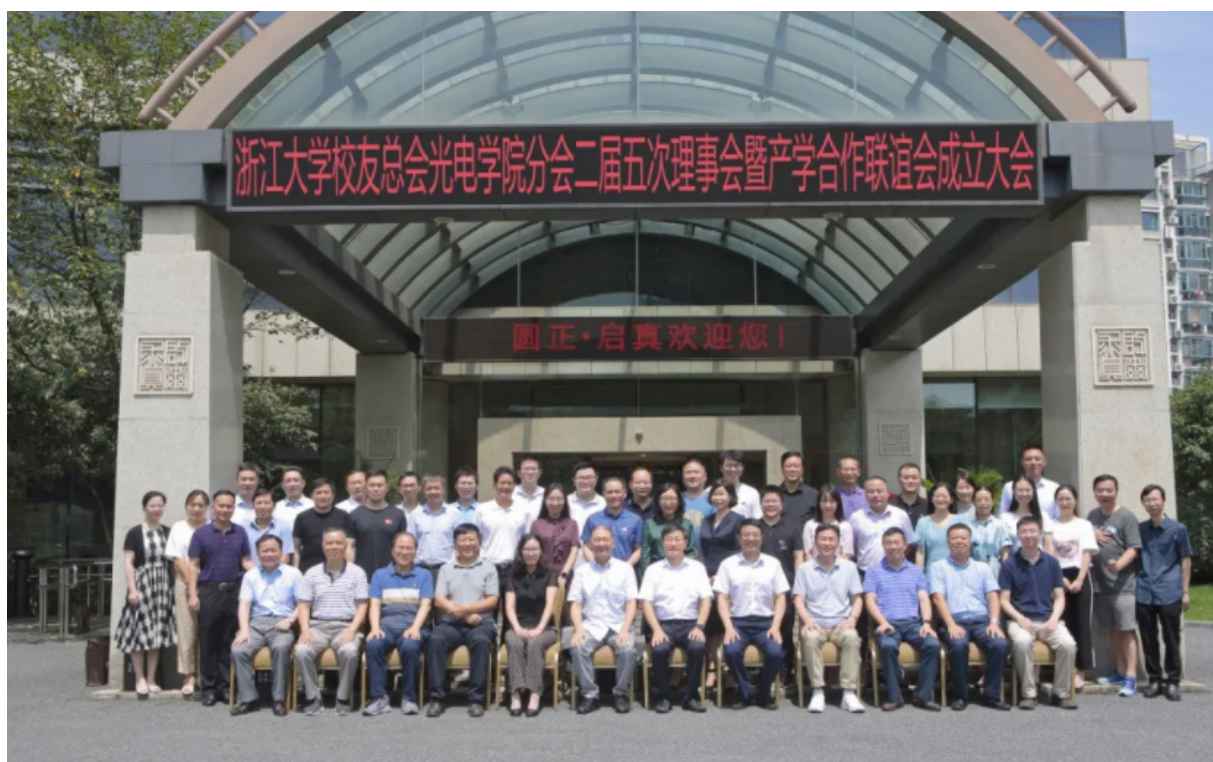
浙大校友工作的最新进展，对光电学院校友工作给予了充分的肯定，认为光电学院校友分会在广泛链接和凝聚校友、搭建合作平台、促进资源整合、支持学校建设等各方面都取得了较为突出的成绩，在全校各院系的校友分会中起到了很好的引领作用。现场参会理事对来自校友总会领导的充分肯定报以热烈的掌声。

光电学院院长刘向东汇报了浙大光电学院年度发展情况。报告以朴实简洁的语言从学院整体建设、年度发展汇报和院友工作发展三个方面向大家作了简要介绍。

刘向东用详实的数据，介绍了学院2020-2021年度师资队伍

发展、人才培养、科学研究等各方面的突破与进展，同时基于学院快速发展途中遇到的机遇与挑战，提出了学科规划与布局，指出在蓬勃发展的同时要共享发展成果，聚焦双一流。

对于光电校友工作，为发挥泛光电产业界学院校友核心作用，通过多种形式的产学合作，组织光电产业和关联行业校友及贤达参与学院人才培养过程，助力学院筑牢人才培养根基，建设一流专业、一流课程；促进学院毕业生在产业界创新创业，获得专业成就、职业发展和事业成功。刘向东认为成立光电产学合作联谊会适逢其时，希望通过产学合作联谊会，配合学院开展OBE面



面向产出教育的基础工作，通过组织学院校友群体作为教育主体之一参与本科生、研究生培养过程和助力毕业生职业发展过程，探索有体系、成机制、可持续的创新教育发展模式，为学院人才培养目标起到重要的支持作用。

刘向东中肯乐观、逻辑缜密的发言得到了校友们的热烈鼓掌，大家对光电学院的灿烂前景充满信心。

光电学院校友分会会长李五一向大家介绍了一年来校友分会工作情况。报告分三大部分：一、积极营造校友文化，共同创建精神家园；二、围绕学院中心工作，搭桥牵线共同发展；三、完善校友联络架构，继续做好服务工作。各部分又分诸多小点，林林总总，涉猎校友分会工作点点滴滴，包括文化院衫、新年晚会、爱心捐赠、光电大讲堂、拜访校友等等，有详有略，中间夹着一个个感人的故事，情到深处，眼泛泪光。

李五一还向大家讲述了刚刚发生的一则故事：7月24日晚上收到了一条微信“李老师，我们想给学院捐赠100万元，资助困难的师生”。这个“我们”是一对年轻的院友夫妇。后经与他们商定，在学院设立一个师生关爱基金（暂称），专门用于帮助缓解本院师生因大病、重病或家庭重大变故或突发事件而导致的生活困难。目前学院有众多奖学金和各类基金，唯独没有一笔基金是专门用于师生们因为突发事件应急所需要济困扶贫。这个关爱基金的设立对学院而言，无疑是雪中送炭。

众多校友浓浓的光电情怀，对母校母院的深情厚谊，引起在场理事的阵阵掌声。“此心安处是吾乡”，李五一希望光电学院分会成为团结和凝聚光电校友的“精神家园”，共叙友情，延续友谊，互相帮助，携手共进，共同发展！

学院副院长戴道铎对2020年度光电学院“我为学科添光彩”校友突出案例进行了通报表彰。本次评审中共有15位校友获得表彰，包括“鲲鹏行动”计划项目团队建设初见成效；院友以及关联企业取得突破性科技成果；学院师生、院友团队在学科双创竞赛中取得佳绩；学院教师和院友在抗击新冠疫情中展示大爱义举等十大案例。刘向东为到场的获奖校友颁发了奖牌，厚厚的木质证书，拿在手里是满满的成就感。广大院友在学科发展共同体中的突出贡献，极大增强了浙江大学光学工程学科的“文化自信”，有力助推了学院学科“双一流”建设和发展。

简短茶歇后，现场连线深圳光电联谊会会长、84届院友崔军远程讲话，崔军表示，深圳光电联谊会将一如既往地学院在学科发展上做出应有的贡献，并为即将召开的深圳光博会当好东道主，办好“光电一家亲”院友大聚会。

学院党委副书记、光电学院分会副秘书长郑丹文在会上作了关于太和基金和校友基金的收支使用情况说明，并强调了基金管理使用的规范性。“一枝一叶总关情，一分一厘校友义”，相信基金将继续发挥其在支持学院人

才培养等事项中的重要作用。

李五一会长宣布经学院领导推荐，光电学院分会聘任的光电产学联谊会首届首批组成人员名单（按姓氏笔画排列）：

会长：毛磊

执行会长：郑臻荣 于芝涛

顾问：王伟喆 顾波 程宏 程厚博 谢发利

秘书长：叶志坚

副秘书长：时尧成 陈远 杨泱

理事：王 激 王 勤 王文杰 王旭龙琦 甘为民 艾曼灵 叶华俊 朴东国 朱振才 许 乔 李晓峰 李萧鸣 杨李茗 肖章钦 张兴 陈 凯 邵建达 林 巧 金 鑫 郑 耀 郑 小兵 郑安民 赵延平 洪冀宁 黄胜弟 傅雨田 曾德祥 樊仲维 潘建根 戴亚平

到会的学院老师和院友纷纷上台接领聘书。

首届光电产学联谊会会长毛磊讲话并主持审议光电产学联谊会管理办法。毛磊对自己当选第一届光电产学联谊会会长表示很荣幸，希望产学联谊会，能激发校友为学院学校作更多更好的贡献，好风凭借力，早教后来人，目前光电产业正处于蓬勃发展时期，光电行业大有作为，相信光电学院的明天会更好。毛磊低调、幽默、很接地气的发言不时引发会场阵阵笑声。

会议最后，光电学院副院长郑臻荣宣布学院第一批聘任兼职教师名单并向到会院友颁发聘书。

全体起立齐唱校歌，会议在悠扬激昂浙江大学校歌中圆满结束。

（编辑 / 王子箏）

# 第 23 届中国国际光电博览会

文 / 浙大光电

第 23 届中国国际光电博览会将于 2021 年 9 月 16 日在深圳国际会展中心盛大开幕！浙江大学光电科学与工程学院（以下称“浙大光电学院”）将与舜宇光学科技（集团）有限公司、宁波永新光学股份有限公司、东莞市宇瞳光学科技股份有限公司、杭州科汀光学技术有限公司、杭州利珀科技有限公司、宁波利安科技股份有限公司等六家领域相关企业携手参展，在近 500 平方米的展区范围内，全方位地介绍浙大光电学院、现代光学仪器国家重点实验室、国家光学仪器工程技术研究中心的整体情况，展示学院在校地合作、校企合作等方面的丰硕成果。

浙大光电学院及六家企业联合展厅位于 2 号展馆“光子创新发展”的 2C035 展区，展厅外观沿用浙大玉泉校区的校门设计，独具特色，辨识度高。

展厅内部设有 7 个展示区和 1 个报告交流区，中心区域是浙大光电学院展示区，周围区域分别为六家企业的展示区。

除了丰富的展出资料以外，在报告交流区还安排了 7 场精彩的主题报告，既有来自浙大光电学院的知名教授为大家介绍学院

的代表成果和最新突破，也有来自企业的工程师，现场解读产业前沿热门问题的光电方案。

在历届光博会中，浙大光电学院展厅凭借别致的场地设计、突破性的创新成果、丰富的展出内容、精彩的主题报告和有趣的设备体验活动等取得了广大参会者的喜爱，萦绕着“大不自多，海纳江河”旋律的展厅也吸引了众多校友参观留念，大家纷纷驻足，回味在求是园的青春岁月，感受母校生生不息的创新活力。

## 院长受访谈使命担当

开幕期间，光电学院院长刘向东教授接受了中国光博会主办方媒体的专题采访。在采访中，刘向东教授提到参加此次盛会的初衷是为了明确浙江大学作为中国高等院校的定位，坚持四个“面向”，不断提升高校科技创新能力。他同时表示，这是浙江大学光电学院第二次参展，本次参展采用了“1+6”即浙大光电学院



中国国际光电博览会 (China International Optoelectronic Exposition, CIOE) 是全球极具规模及影响力的光电产业综合性展会，由“中国光学之父”王大珩担任终身名誉主席，由众多两院院士和相关行业领军人物出任顾问和副主席，旨在面向光电及应用领域展示前沿的光电创新技术及综合解决方案，助力企业紧跟行业发展政策趋势、洞察行业市场信息、搭建产业链上下游联系。CIOE 自 1999 年作为中国首个光电产业专业展览亮相以来一直广受关注，至今已成功举办 22 届。

联合六家院友关联企业产学研相结合的可持续发展创新模式。

当谈到参展的产品特色时，刘向东教授指出，“以高校的身份参加此次盛会，更要充分体现展出产品的应用性与扩展性。浙大光电学院本次展会共有四大主题：成像与显示、测量与传感、材料与器件、生命与环境应用。围绕以上方向，学院与相关企业已建立合作研究中心展开合作，其中部分相关成果将在会中展出。”

当被问及有关中国光电产业面临的机遇和挑战时，刘向东教授认为，一个高校的发展，尤其是工科，必须与产业界接轨；同时企业在产品更新换代、技术进步方面也有与高等院校合作的需求，其中高校的科技力量应该成为主体力量。在当下新经济新业态的大变革时代，高校会携自身使命与光博会主办方一起促进各大参展商的技术合作与进步。



## 重点仪器展科研实力

展厅现场，依托于浙大光电学院建立的现代光学仪器国家重点实验室、现代光学仪器国家工程技术研究中心、科技部光电技术国际联合中心等国家级平台，以及浙江大学嘉兴研究院智能光电创新中心、浙江大学宁波科创

中心光电分院、浙江大学先进光子学国际研究中心（海宁基地）等产学研合作平台所研发的数十个项目吸引了大量的参观者前来参观洽谈，特别是针对我院自主研发的相关光学仪器进行了深入交流探讨，如多模式超分辨光学显微系统、高通量激光纳米直写光刻系统、高光谱分辨率激光雷达等，有力地推动了浙大光学工程学科的产学研深度合作。

## 多模式超分辨光学显微系统



多模式超分辨光学显微成像系统是一套基于点扩散函数工程的超分辨显微成像系统，通过4个空间光调制器实现对激发光和损耗光两个偏振分量的分别调制，在样品面上生成实心光斑和空心光斑激发荧光，同时可以利用泽尼克多项式自适应地校正像差；探测路既可使用单点探测成像也可使用多点并行探测成像，从而可以实现共聚焦成像、并行探测成像、微分探测成像（FED）、非线性交斑调制成像（NFOMM）、受激辐射损耗成像（Matrix-STED）五种点扫描显微成像模式，可以实现分辨率从1/2到1/20波长的多色超分辨三维成像，同时可获得荧光的时间信息。通过本团队编写的软件可以实现多模式成像和数据处理等功能。

## 高通量激光纳米直写光刻系统



本项目高通量激光纳米直写光刻系统是一套紧凑型双光子激光直写设备，可放置于传统千级或万级洁净间，外形紧凑，操作方便。系统包括主体温控单元，控制柜单元与风机机柜单元。主体温控单元保证刻写系统处于恒温环境下，温度稳定性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。刻写系统基于转镜设计，单通道最高扫描频率33kHz，最高6通道同步刻写，等效最大扫描频率接近200kHz，相较于传统基于振镜的单通道激光直写（1kHz），扫描速度可提升2个数量级。

## 高光谱分辨率激光雷达

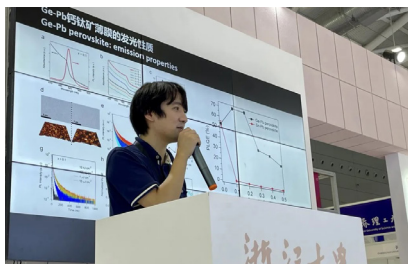
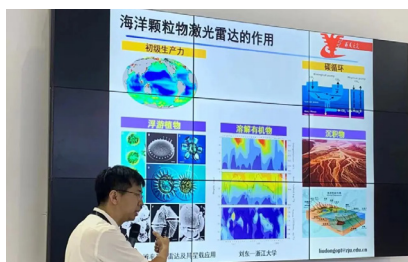


浙江大学气溶胶探测高光谱分辨率激光雷达（HSRL）瞄准气象及环保领域，采用极窄带光谱鉴频技术，可获得远优于米散射激光雷达、微脉冲激光雷达（MPL）等的遥感精度。主要应用包括气溶胶及云特性探测、气溶胶类型识别、粒子谱探测、大气边界层结构探测、大气污染物溯源、雾与霾探测识别等。



## 青年学者论光电发展

当日，来自学院的刘东教授、狄大卫研究员和来自永新光学公司的陈建军总监还为展厅现场观众带来了精彩的主题报告。刘东教授以“高光谱分辨率激光雷达及其星载应用”为题，从激光雷达的基础理论和应用领域引入，基于研究团队的相关工作成果，展示了构建陆海空天环境激光雷达网络体系的研究设想；狄大卫研究员以“新型有机与钙钛矿发光器件”为题，从光电子器件的基本物理问题讲起，深入到钙钛矿LED中的科学问题阐述；陈建军总监以“共聚焦在生命科学中的展望”为题，从国家技术创新战略出发，介绍了光学显微镜的发展与展望以及共聚焦显微镜在生命科学中的应用。



## 光电技术助推强国之路

9月17日，第23届中国国际光电博览会进行到第2天，浙江大学光电学院及六家院友关联企业联合展厅内依然门庭若市，熙熙攘攘的观众们驻足在各处展位，聆听参展人员讲解产品和项目，报告交流区内座无虚席，大家被精彩的主题报告深深吸引。

当天共安排了两场主题报告，首先是浙大光电学院李奇副教授的“你好，小行星”，报告深入浅出，从“何为小行星”、“小行星在哪里”入手，详细介绍了美、日、欧的小行星探测过程及我国的小行星探测规划。浙大光电学院在中国小行星探测任务中承担的旋转衍射高光谱相机有望成为下一个标志性成果。第二场报告由利珀科技CTO金秉文博士主讲，主题为“高效的工业机器视觉应用开发平台‘灵闪’及其应用”，他主要介绍了利珀科技所推出的机器视觉应用开发平台“灵闪”，以晶硅电池表面缺陷检测为例，强调了其快速、高效、无需编程的应用特征。

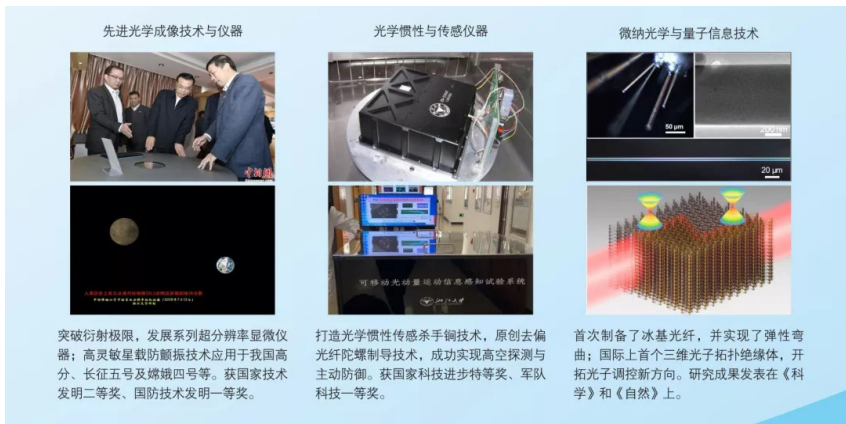


## 现代光学仪器 国家重点实验室

浙江大学现代光学仪器国家重点实验室以发展现代光学成像与传感技术为主旨，围绕国家重大需求，结合光学工程与光子学前沿技术，发展光学仪器的新概念、新技术、新工艺，引领光学仪器相关研究与产业发展，建设国际一流的光学仪器研究和人才培养基地。

实验室在学术委员会指导下，结合现代光学仪器高精度、高集成的发展趋势，围绕“先进光电子技术及器件”、“微纳光子技术及器件”和“精密光学传感与检测仪器”三个研究方向，面向国家重大需求和前沿科学问题开展了一系列应用基础、关键技术、工程应用的研究工作。

现代光学仪器国家重点实验室的代表性成果比较多样，此次展览主要展出了多模式超分辨率光学显微成像系统、高通量激光纳米直写光刻系统、航天微小型监视相机、双分辨率光学相机、全景环带成像系统、真空光镊超灵敏传感装置、气溶胶探测高光谱分辨率激光雷达、飞秒激光精细加工技术、计算全息技术、光学元件缺陷检测技术、星载激光雷达技术、微纳光纤技术及应用、硅基光子集成器件及芯片、空间光学成像系统及关键技术等，全方位介绍了实验室的丰硕成果，展现了实验室的创新活力。



突破衍射极限，发展系列超分辨率显微仪器；高灵敏星载防颤振技术应用于我国高分、长征五号及嫦娥四号等。获国家技术发明二等奖、国防技术发明一等奖。

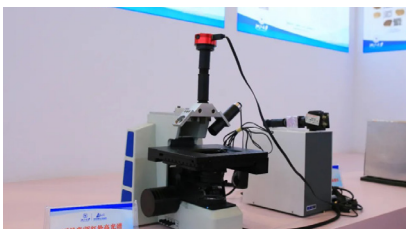
打造光学惯性传感杀手锏技术，原创去偏光纤陀螺螺制导技术，成功实现高空探测与主动防御。获国家科技进步特等奖、军队科技一等奖。

首次制备了冰基光纤，并实现了弹性弯曲；国际上首个三维光子拓扑绝缘体，开拓光子调控新方向。研究成果发表在《科学》和《自然》上。

## 国家光学仪器 工程技术研究中心

国家光学仪器工程技术研究中心自建立以来，依托浙江大学光电学院和光学工程学科，利用技术创新和科技开发的综合优势，在光学工程与光电子技术等领域，针对光电产业发展的关键技术和共性技术，做了大量的研发工作，取得了许多重大的技术和产业化成果。

此次光博会的展览中，中心围绕新型光学元件与精密检测仪器、信息感知芯片与生物医疗仪器、智能检测与识别终端设备、成像器件与新型显示四个方面，展示了可调谐激光器及光收发模块、 $1.65\ \mu\text{m}$  高功率窄线宽拉曼脉冲光纤激光器、 $1.55\ \mu\text{m}$  波段光纤飞秒激光器、二氯甲烷—三氯甲烷光声光谱检测仪器、高光谱分辨率高深度分辨率的四维探测系统、多模式显微高光谱成像仪、短波红外高光谱成像仪等众多的成果。



## 浙江大学嘉兴研究院 智能光电创新中心

浙江大学嘉兴研究院由浙江大学和嘉兴秀洲区人民政府共同建设，是面向长三角一体化、致力于创新科技和产业的新型研发机构。嘉兴研究院智能光电创新中心依托浙江大学光电科学与工程学院高层次人才、高水平科研的优势，汇聚海内外战略科技人才和创新团队，开展学科基础研究和核心技术开发，培育重要原创性成果，引领光电技术和产业的发展方向，提升光电产业核心竞争力，扩大光电产业链规模，发展光电产业新生态和长三角光电产业集群，构建全球领先的集科技研发、人才培养、成果转化于一体的技术创新中心。

在此次展览中，浙江大学嘉兴研究院智能光电创新中心主要展示了最新的建设成果和发展目标，中心目前拥有多维度高分辨感知器件与系统、定量医学光学技术与仪器、极端干涉理论与检测技术、中红外微纳光电子器件与片上集成、先进光电技术及应用 5 个研发团队，期望成为有能力承担国家级、省部级重点研发项目，有能力解决涉及领域技术

难题，有能力发表高水平论文和专利的具有国际影响的先进技术研究创新平台。

除了浙大光电学院及相关平台以外，还有其他光电领域相关单位参加了此次光博会的展览，他们面向国家重大需求攻坚克难，为我国的航空航天、国防等众多领域做出了巨大的贡献。

## 中国科学院 长春光学精密机械研究所

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所（简称“长春光机所”）始建于 1952 年，由中科院长春光机所与中科院长春物理所于 1999 年整合而成，是新中国在光学领域建立的第一个研究所，主要从事发光学、应用光学、光学工程、精密机械与仪器的研发生产。

建所 60 余年来，长春光机所在以王大珩院士、徐叙瑛院士等为代表的一批科学家的带领下，研制出中国第一台红宝石激光器、第一台大型电影经纬仪等多种先进仪器设备，创造了十几项“中国第一”，先后参加了“两弹一星”、“载人航天工程”等多项国家重大工程项目，有 23 位在本所工作过的优秀科学家当选为两院院士，为我国国防建设、经济发展和社会进步做出了突出贡献。

## 中国科学院 西安光学精密机械研究所

中国科学院西安光学精密机

械研究所（简称“西安光机所”）创建于1962年，是中国科学院在西北地区最大的研究所之一。经过五十多年的创新历程，已经发展成为一个以战略高技术创新与应用基础研究为主的综合性科研基地型研究所，其在基础光学领域主要研究瞬态光学与光子学理论与技术；在空间光学领域主要研究高分辨可见光空间信息获取、光学遥感技术、干涉光谱成像理论与技术；在光电工程领域主要研究高速光电信息获取与处理技术、先进光学仪器与水下光学技术。

### 中国科学院 上海光学精密机械研究所

中国科学院上海光学精密机械研究所（简称“上海光机所”）成立于1964年5月，是我国建立最早、规模最大的激光科学技术专业研究所。发展至今，已形成以探索现代光学重大基础及应用基础前沿、发展大型激光工程技术并开拓激光与光电子高技术

应用为重点的综合性研究所，上海光机所在强激光技术、强场物理与强光光学、空间激光与时频技术、信息光学、量子光学、激光与光电子器件、光学材料等方面多有建树。

### 中国科学院光电技术研究所

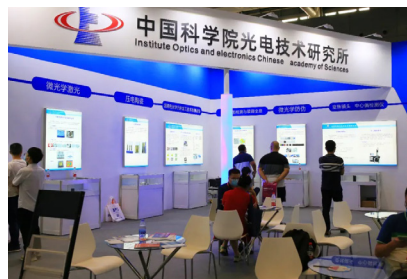
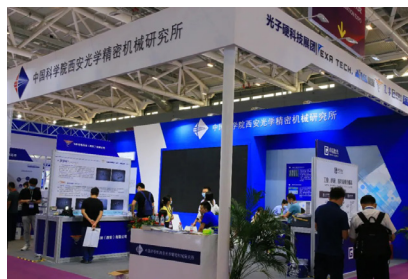
中国科学院光电技术研究所（简称“光电所”）始建于1970年。建所以来，围绕国家重大战略需求，聚焦世界科技前沿开展光电领域基础性、前瞻性、颠覆性的创新研究，逐步成为国家科技战略体系中不可或缺的光电科技力量。光电所在自适应光学、光束控制、微纳光学等领域取得了多项重大成就，先后取得包括国家科技进步特等奖在内的500余项科技成果。

### 中国科学院 安徽光学精密机械研究所

中国科学院安徽光学精密机械研究所（简称“安徽光机所”）

成立于1970年，建所50年来，安徽光机所始终秉承“精益求精，开拓创新”的办所理念，致力于光学及相关领域的基础科学前沿、先进技术和仪器设备及应用示范研究和开发工作，是一所所以大气光学、环境光学、光学遥感、激光技术、大气物理化学和光电子技术等交叉学科并存、以大气环境遥感监测技术及应用和战略高技术为重点的综合性研究机构。

除了上面列出的科研院所外，光博会中还有很多其他单位，他们面向国家重大需求，在关键技术上长期深耕，为国防强国建设添砖加瓦、为“卡脖子技术”的突破贡献智慧！浙大光电学院作为国内重要的光学技术研究中心和光学工程人才培养摇篮，始终以满足国家重大需求为己任，期待与众多科研院所和企业联手，推动我国光电技术达到国际领先水平！



## 关联企业参展

随着光子时代的悄然到来，光电产品在通信、制造、消费电子、安防、半导体、医疗、能源、照明显示、传感等应用领域得到广泛应用。具体来看，在 ICT（信息通信技术）产业中，光电应用从前端感知、信息的计算、存储、传输以及终端的显示分别有光电传感、光存储、光计算、光通讯、AR/VR、新型光电显示等。而在智能制造中，大功率激光加工设备与脉冲激光设备已经进入 3C、光伏、医疗等领域对传统设备进行替代，极大程度地提高了企业效率。与此同时以光子计算机、量子通讯为代表的前沿光电技术，正在成为全社会的热点。

本次光博会覆盖信息通信、精密光学、镜头及摄像模组、激光、红外、紫外、传感等产业链，全球共 3000 多家光电企业携创新技术及产品向业界闪耀发布。其中前来参展的院友关联企业达十五家，下面让我们一起来看看他们在光博会上的精彩亮相吧！

### 舜宇光学科技（集团）有限公司



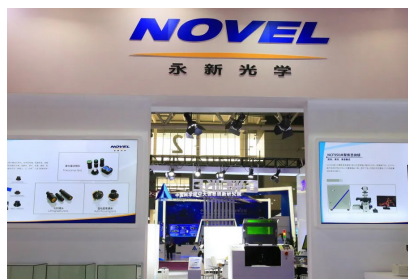
舜宇光学科技（集团）有限公司创立于 1984 年，是全球领先的综合光学零件及产品制造商。公司于 2007 年 6 月在香港联交所主板上市（股票代码：2382.HK），是首家在香港上市的国内

光学企业，2017 年成功入选恒生指数成分股，2020 年首次纳入恒生中国企业指数。公司坚定不移地实施“名配角”战略，始终聚焦于光学产品领域，致力于打造驰誉全球的光电企业。三十多年来，公司以每十年 10 倍以上的速度增长，连续 6 年蝉联《财富》中国 500 强榜单，2020 年首次跻身中国企业 500 强。

公司专业从事光学及光电相关产品设计、研发、生产及销售，主要产品包括三大类：一是光学零组件，主要包括玻璃 / 塑料镜片、平面产品、手机镜头、车载镜头、安防监控镜头及其他各种镜头；二是光电产品，主要包括手机摄像模组、3D 光电模组、车载模组及其他光电模组；三是光学仪器，主要包括显微镜及智能检测设备。目前，公司已经形成了手机行业、汽车行业、安防行业、显微仪器行业、机器人行业、AR/VR 行业、工业检测行业、医疗检测行业八大事业板块。

30 多年来，浙江大学为舜宇的发展提供了强有力的支撑，2018 年双方共建“浙大舜宇智慧光学研究中心”，围绕新型光学成像技术、增强现实显示技术、智慧影像处理、微纳光学等多个方向，打造世界一流的“产学研”共同体。

### 宁波永新光学股份有限公司



宁波永新光学股份有限公司（永新光学）成立于 1997 年，其子公司南京江南永新光学有限公司最早成立于 1943 年。公司在宁波、南京建有制造基地，占地 12 万平方米，员工约 1200 名，是精密光学仪器及核心光学部件制造商，国家级高新技术企业，中国仪器仪表行业协会副理事长单位、光学仪器分会理事长单位和光学显微镜国家标准制订单位，主导 ISO 显微镜国际标准制定，拥有 NOVEL、NEXCOPE、江南等自主品牌，并与浙江大学、复旦大学等高校建立了稳定的产学研合作关系。

公司致力于生命科学、AI 智慧医疗和工业检测领域的科学仪器国产化替代，为物联网、自动驾驶、工业自动化、人工智能和专业影像设备等产业提供核心光学部件，年产 10 余万台光学显微镜和数千万件光学元件组件，是徕卡相机、德国蔡司、日本尼康等国际知名企业的核心供应商。

2019 年底，浙江大学宁波科创中心光电分院入驻永新光学，开启联合创新体的深度产学研合作新模式。

### 东莞市宇瞳光学科技股份有限公司



宇瞳光学是专业的光学镜头制造商。专注于光学镜头等相关

产品的研发、生产、营销和售后服务。产品主要应用于视频监控设备、智能家居、机器视觉、车载等高精度光学系统。公司成立于2011年9月，总部设立在东莞市长安镇，在江西上饶拥有全资子公司，建立宇瞳光学校园。公司总占地面积约19.8万平方米。在职员工2000人左右。2019年9月，宇瞳光学在深圳证券交易所创业板成功上市，股票代码：300790。

公司荣获“高新技术企业”；“广东智能制造行业（机器视觉镜头）工程技术研究中心”；“中国安防卓越企业”，“2019年中国安防光学类最具影响力十大品牌”，“浙江大学-宇瞳光学机器视觉联合研究中心”等重要荣誉。

2020年，宇瞳光学与浙江大学共同成立“机器视觉联合研究中心”，推进浙江大学光学工程学科的产业化，提升宇瞳光学在机器视觉大安防领域的研发、设计、工艺能力，为宇瞳光学高端人才的培养提供有力支持。

### 杭州科汀光学技术有限公司



杭州科汀光学技术有限公司创建于1996年初，由浙江大学光学薄膜研究中心联合浙江大学光电技术开发公司共同出资建立。科汀在2006年迁至临平新厂区，占地面积20000 m<sup>2</sup>，建筑

面积17000 m<sup>2</sup>。

公司批量生产应用于各类投影机、穿戴显示、数码相机、安防监控、智能手机及车载摄像用的各种光学薄膜元器件及组件，同时研发生产高端精密光学仪器用的各种光学薄膜元器件，如生物医疗、新能源、天文等领域。公司大部分产品出口日本、美国、欧洲等发达国家和地区，已成为国内外享有盛誉的专业光学薄膜方案解决商，也是各大公司首选的供应商之一。经过这些年的稳步发展，公司规模不断扩大，拥有高真空多层镀膜机60余台，涵盖了日本光驰，新科隆，德国莱宝等品牌。公司在2002年通过ISO9001评审，2008年通过ISO14001评审，2020年通过IATF16949评审，更切实关爱我们赖以生存的地球。

公司以浙江大学光学薄膜研究中心为技术依托，拥有一支包括教授，博士，硕士等高层次人才的研发队伍。

### 杭州利珀科技有限公司



杭州利珀科技专注于机器视觉工业检测解决方案，以自研光学成像系统、机器视觉算法和图形化算法集成开发平台为技术核心，针对制成过程中的产品质量监测、生产流程追溯、制造工艺优化和高精度机械定位引导提供解决方案。

公司现有员工170余人博士6人，硕士20余人，研发人员占总人数40%以上，拥有2000平研发场地、3000平生产场地。利珀视觉检测研发中心已于2020年2月被评为浙江省企业高新技术研究开发中心，每年投入千万以上研发经费进行视觉检测产品的研究开发。

2017年，利珀科技作为浙江大学光电学院校友创业团队，与光电学院学生组队参加第三届“互联网+大学生创新创业大赛”并荣获金奖。

### 宁波利安科技股份有限公司



宁波利安科技股份有限公司创立于2006年，公司致力于代加工ODM/OEM各类智能电子产品，是从产品ID设计、产品工业开发、标准化流程设立、精密模具设计、制造、注塑、喷涂以及组装等于一体的专业制造工厂产品涵盖智能小机器人物联网产品研发及生产电脑外设，摄像头，儿童电玩具，高端音响器材、汽车配件医疗器械等，是一家集研发、制造、销售于一体的实力型企业。新建厂房面积6万平方米，德国工艺建造，实现工控自动化一体成型车间，无人仓储等现代化工厂。

利安科技在全球数字化的浪潮中，勇敢转型，从一家传统的追求工匠精神的制造业，转型成

新型数字化智能企业，从可视化数据分析、条形码智慧仓储、云端供应链到即将实现的注塑机机联网，我们正在一条创新的道路上高速飞奔。

2020年利安科技与浙江大学成立“浙大-利安联合光学研究中心”，专注人工智能领域，布局“视觉”产品的研发和产业化基地。

### 嘉兴中润光学科技股份有限公司



中润光学是一家集光学镜头、光电产品的研发与生产的光机电完整解决方案的高端光学制造企业及高新技术企业。公司秉承“成为中国光学行业”的发展理念，矢志不渝地走专业化、国际化道路，公司总部位于浙江嘉兴，先后在东京、台北、上海成立研发中心及销售中心，并战略投资五十年历史的日本木下光学研究所，同时在北京、杭州、深圳等城市建立销售中心，公司正以前所未有的速度高速发展，业绩每年以70%以上的速度高速增长，预计未来5年内上市。

公司主营产品涵盖安防、车载、消费类、机器视觉、军工五大类成像相关研发及生产；在高端的光学变焦镜头，电影镜头、工业FA镜头的研发生产方面·具备国际一流的水平，在光学防

抖、光学透雾、4K、8K超高清、非球面设计等领域具有深厚的研发实力。为Huawei、Intel、Facebook、Panasonic、Dahua等国内外知名企业提供优质的ODM光电产品。

### 嘉兴驭光光电科技有限公司



嘉兴驭光光电科技有限公司致力于先进衍射光学和微纳光学的设计、制造及应用，为客户提供完整的衍射光学解决方案。公司拥有国际一流的研发团队和成熟的生产工艺，多年来在衍射光学元件和模组、全息光栅、光谱分析、和舞台灯光设备等领域处于领先地位。

与传统折反射光学元件比较，衍射光学元件(DOE)的光学处理功能非常灵活。DOE可以在极小的体积内，集成多种光学功能于一体，产生传统光学难以实现的各种光场分布。公司拥有丰富的衍射光学元件开发经验，以具有竞争力的价格，针对激光和LED的光学应用提供标准或定制的衍射光学元件。本公司具备独立的研发、样品制作以及大批量生产的能力，能够为客户提供从咨询、设计、到制造的专业化、定制化整体解决方案。本公司已成功开发了多款系列产品，广泛用于测量设备、工业加工、医疗

仪器、特殊光效、体感识别，智能交互、科研设备等众多领域。

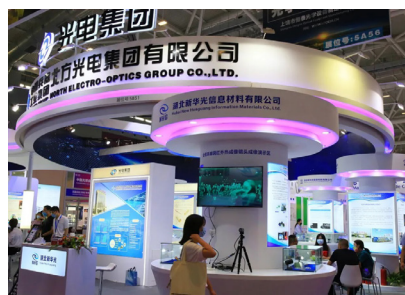
### 江阴市中兴光电实业有限公司



公司主要从事光学蒸发镀膜机、磁控溅射镀膜机的开发生产及相关的研发。公司自创建以来，坚持质量至上，信誉为本的宗旨，致力于为客户提供优秀的产品和优质的售后服务。

主营产品为真空镀膜机，光学镀膜，光学器件加工。

### 北方光电集团有限公司



北方光电集团有限公司是中国兵器工业集团公司所属重点保军企业，由原中国兵器工业集团西安应用光学研究所、西安北方光电有限公司、河南平原光电有限公司、江苏北方湖光光电有限公司四家单位为主体组建而成，总部设在西安市雁塔区电子工业园区。

以科技为先导，以创新为动力，引领和推动兵器光电事业的快速发展是光电集团的核心使命。通过优化资源配置和加强专

业能力建设，北方光电集团有限公司集中了兵器工业系统内最具优势的各类光电技术研发资源。目前，光电集团以西安园区为中心，以其他园区为支撑，形成了独具特色的光电系统工程、光电基础器件、光电技术基础、光电应用材料、光电工程技术及产品工艺创新五大研发体系，是服务于国防和我军武器装备现代化建设的主力军、重要战略合作伙伴和最值得信赖的光电技术和产品服务供应商。

### 浙江水晶光电科技股份有限公司



浙江水晶光电科技股份有限公司创建于2002年8月2日，2008年9月19日在深圳交易所挂牌上市（股票代码002273）。2019年实现营业收入30亿元，同比增长28.98%；净利润5亿元，同比增加4.85%。

公司主导产品光学低通滤波器（OLPF）、红外截止滤光片及组立件（IRCF）和窄带滤光片（NBPF）产销量居全球前列。3D深度成像、光学元器件、增强显示（AR）组件、半导体封装光学元器件等产品均已应用于全球知名消费电子、汽车电子、安防监控、工业应用企业的产品与服务中。此外，水晶光电下属全资子公司浙江夜视丽生产的反光材料多年来在国内保持技术领先地位。展

望未来，随着5G技术的普及和应用，全球光学行业已经迎来一个千载难逢的好时机。水晶光电将继续坚持“全球化、技术型、开放合作”的指导方针，坚持“基础经营、战略新业务、生态建设”铁三角经营模式，在薄膜光学元器件、生物识别、薄膜光学面板、AR新型显示、汽车电子、半导体光学等领域继续加大技术研发投入，以智能手机、智能安防、智能家居、智能汽车等为场景，提供世界一流水平光学解决方案，为实现5G全场景智慧生活贡献力量。

### 广州博冠光电科技股份有限公司



广州博冠光电科技股份有限公司，股票代码831085，是一家坚持“科技创新、品牌营销、核心制造、资本运营”经营理念，以望远镜、枪瞄、测距仪、夜视仪等户外光学业务为基础，融合移动（Mobile）、智能（AI）、通讯（4G/5G）、显示（4K/8K）、物联网（IOT）等技术，从事运动光学产业及8K超高清视频产业的智能科技产业公司。

主营产品为望远镜、枪瞄镜、激光全息显微镜、红外夜视仪、激光测距仪、蓝牙智能遥控器、智能家居设备、8K超高清摄录机、8K超高清安防监控等。

### 杭州远方光电信息股份有限公司



杭州远方光电信息股份有限公司（股票代码：300306，简称“远方信息”）是智能检测识别信息技术和服务提供商，布局涉及光电检测、核磁共振、红外紫外、生物识别、基因检测诊断等专业，拥有自主核心技术，广泛服务于工业、交通、金融、军工、公共、医疗等领域，到目前为止，远方信息是全球唯一一家以“LED和照明检测设备”为主营业务而实现公司上市的企业。公司坐落于被誉为“天堂硅谷”的杭州滨江国家高新技术产业开发区，是国家火炬计划重点高新技术企业，国内首家CIE正式官方会员企业，ISO9001国际认证通过企业，国家“双软”认证通过企业，拥有美国NVLAP认可实验室（代码500074-0）和中国CNAS认可实验室（代码L5831）。2013年和2014年连续两年被福布斯评为中国最具潜力上市公司100强。

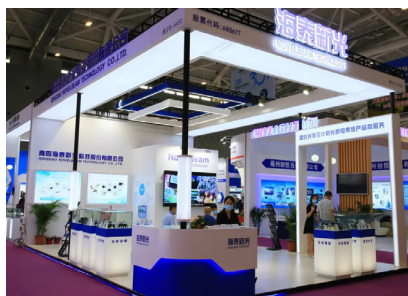
### 南京波长光电科技股份有限公司



南京波长光电科技股份有限公司提供从光学设计, 光学材料, 制造, 镀膜, 组装, 品控, 系统集成的全套解决方案; 覆盖材料生长, 模压, 注塑直到装配等整套工艺流程。我司拥有高功率激光镜头、红外硫系玻璃材料的提纯生长、激光辅助超精密单点车加工、无应力精密光机装配、激光光束整形设计与制造、光学表面亚纳米超光滑抛光、非球面、衍射面加工、光学薄膜的设计与制备、短中波宽波段及红外连续变焦等多项核心技术。

主营产品为扫描透镜, 远心钻孔镜头, 紫外/绿光扫描透镜, 动态聚焦组, 扩束镜, 聚焦镜, 反射镜, 合束镜, 腔内输出镜, 腔内反射镜, 整形器, 能量衰减器, 随动切割头, 水冷准直镜, 低吸收大功率镜片, 红外镜头, 红外镜片。

### 青岛海泰光电技术有限公司

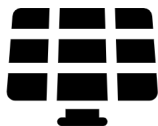
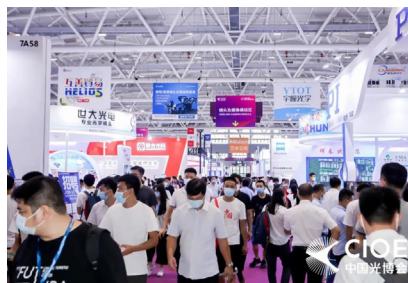


青岛海泰光电技术有限公司(简称:海泰光电)成立于2001年2月,主要从事非线性光学晶体、755nm、翠绿宝石、KD\*P开关、电光开关、染料手柄、KTP、Nd:YAG、RTP、激光晶体、RTP电光开关、电光Q开关及精密激光光学元件的研发、生产和销售,其产品广泛应用于激光医疗美容,激光工业加工及激光人

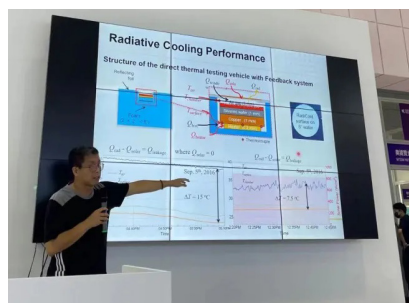
眼安全等领域。公司位于美丽的海滨城市青岛,拥有现代化的办公和生产厂区,总面积超过6000平方米,员工200多人,其中研发团队和专业技术人员占40%以上。

经过近二十年的不懈努力,海泰光电已成为全球知名的KTP晶体制造商、世界领先的电光Q开关和激光光学元件生产商。公司主要产品有KTP和HGTR-KTP等非线性晶体,翠绿宝石(Alexandrite),Nd:YAG和Nd:YVO4等激光晶体,RTP和KD\*P电光Q开关,薄膜偏振片和匀化片(Cell Mirror)等各类激光光学元件。

本次参展的企业聚焦光学在消费电子、半导体、安防、医疗、智能驾驶、先进制造等多领域的最新发展,集中展示了中国自主研发的科技创新力量,共话行业发展方向,以光学领域中的热门应用与关键技术为双拉手,为光学技术产业人士带来了最新风向信息。充分发挥出创新技术的引领作用,加快了国内光电产业的转型升级。



9月18日,第23届中国国际光电博览会最后一天,在2C035展区浙大光电学院的报告厅内,学院马耀光研究员为大家带来了题为“超材料与超表面:原理与应用”的主题报告。他主要介绍了超材料与超表面器件的原理和应用,首先从超材料的定义出发,深入浅出地对超材料的概念进行了讲解,之后着重介绍了他和合作者近年来在随机结构三维超材料领域和二维超表面器件方面的研究进展。



### 圆满收官

9月18日晚,第23届中国国际光电博览会(CIOE2021)在深圳落幕。CIOE2021于9月16日开始,展览范围覆盖信息通信、精密光学、镜头及摄像模组、激光、红外、紫外、传感等产业链,汇聚众多光电领域的硬核科技,吸引了全球3000多家光电企业携创新技术及产品参展,持续三天的展会吸引了89925位观众,总参观人次达148030次。

在CIOE 2021,浙江大学光电科学与工程学院与舜宇光学科技(集团)有限公司、宁波永新光学股份有限公司、东莞市宇瞳光学科技股份有限公司、杭州科汀光学技术有限公司、杭州利珀科





技术有限公司、宁波利安科技股份有限公司等六家院友关联企业携手参展，集中展示了自主研发的科技创新力量，共话行业发展方向。学院教授代表、校友分会代表和院友关联企业代表如期出席展会，获得预期成果。

浙大光电学院及六家院友关联企业联合展厅吸引了中国工程院院士刘文清，CIOE 主席、原科技部副部长曹健林，中国光学光电子行业协会理事长应明炯，中科院上海精密光学机械研究所党委书记邵建达，中科院安徽精密光学机械研究所所长郑小兵，中国光学学会副理事长舜宇光学科技（集团）有限公司执行董事、常务副总裁王文杰等众多光电领域领军人物和相关领导前来参观。

浙大光电学院十分重视此次展览，于 2021 年上半年开始组

织策划，成立专项工作组，倒排工作计划，联系协调多家单位，多次召开协调会、推进会、动员会，相关工作有条不紊地按期开展。学院为本次参展共准备了 18 个展示项目，7 场主题报告，设计了学院整体介绍区、现代光学仪器国家重点实验室展示区、国家光学仪器工程技术研究中心展示区、校地平台海报展示区、报告交流区、校企合作关系展示墙六大功能区，联合各研究所、研究院、合作研究中心展出 35 张海报（其中基地介绍 9 张，参展产品介绍 26 张）及 14 件实物，同时以科技手册和公众号推文的形式积极进行宣传推广，学院工作团队提前入驻深圳，参与实地布展及其他现场工作，直至 9 月 18 日展会闭幕有序撤展。


本次活动的顺利开展离不开志愿者的辛勤付出，从布展到撤

展，他们一直坚守在自己的岗位，保障了展会的顺利进行，同时在这次展会他们也收获颇丰。志愿者代表董林麒表示：“在完成志愿者工作之余还能够获得大量的自身行业信息，使自己的未来规划更加明晰。”林飞宏认为：“我第一次从工作人员的视角感受到办展背后的艰辛与不易，这需要设计、施工、货运、现场布置等多方面合作，每个人的工作都不容易。”

本次浙江大学光电学院的成功参展离不开院校领导、相关企业、各研究中心以及光博会组委会的大力支持，感谢所有为参展做出贡献的领导、老师、同学们！期待我们明年再见，相约深圳，相约 2022 光博会，一起向光前行！

（编辑 / 杜宇）





# 红色足迹



# 学史崇德，科技报国志

## 学生党建与思政现场教学基地签约与揭牌仪式圆满完成

文 / 浙江大学光电科学与工程学院

2021年7月13日，小营“江南红巷”——浙江大学学生党建与思政现场教学基地签约与揭牌仪式在中共杭州小组纪念馆举行，杭州市上城区人民政府小营街道党工委副书记、办事处主任方金，党工委委员徐斌、张琪，浙江大学光电学院党委副书记郑丹文，求是学院党委副书记、云峰学园主任谭芸出席。



郑丹文指出，为了深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，进一步探索提升学生党建和思政工作实效的途径和载体，浙江大学党委研究生工作部牵头打造了浙江大学学生党建与思政现场教学基地。2019年10月至今，由光电学院志愿者组建的讲解队已经服务校内多个学院的师生在小营“江南红巷”开展现场教学近十次。基地的正式签约对于学院来说一个积极的开端，同学们要充分运用小营“江南红巷”的历史资源，不断挖掘其中的价值内涵，汲取爱国情怀和科技报国的精神养分，同时灵活运用自己在校的所

思所学，开展志愿讲解、科普宣传等志愿服务活动，打造有灵魂、有温度、有风景的党史课堂，让红色资源更好的发挥育人作用。



方金主任表示，小营“江南红巷”与浙江大学共建的现场教学基地经过两年的酝酿终于开花结果。他首先介绍了小营“江南红巷”的总体情况和传达领导们的嘱托，他强调要充分运用这里的“红色根脉”资源，开展爱国主义教育，促进两个单位之间深度合作交流。



随后，由方金主任和郑丹文副书记代表双方签署合作协议，标志浙江大学学生党建与思政现场教学基地正式成立。最后，由方金主任、郑丹文副书记、谭芸副书记共同揭牌，签约与揭牌仪式圆满完成。



签约与揭牌仪式后，在专业讲解的带领下，浙大的师生们参观了小营“江南红巷”的四个场馆，并组织开展红色班会。



今后，双方将依托共建的现场教学基地，继续开展形式多样的党史学习教育，回顾革命历史和共产党光荣传统，引导师生党员不忘初心，砥砺前行，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。



(编辑 / 李佳凝)

# 追寻西迁足迹，赓续红色血脉

## 光电学院赴遵义湄潭开展党建骨干和优秀青年教师培训

文 / 浙大光电

### 整装待发，满怀期待赴遵义

2021年7月17日一早，浙江大学光电学院的党员骨干和优秀青年教师代表背上行囊，从祖国的东部平原到崇山峻岭的西部高原，赴贵州遵义和湄潭开展为期五天的“浙江大学光电学院党建骨干和优秀青年教师培训班”培训学习活动。尽管路途遥远，同志们对此次培训学习活动满怀期待，9个小时的车程在大家的欢声笑语中悄然流逝。

### 伟大转折，遵义会议放光辉

7月18日早晨，全体学员统一身着红军服、头戴红军帽、肩挎印有“为人民服务”字样的红军包，气宇轩昂、整装待发，前往遵义会议纪念馆和陈列馆进行学习。会址门楼上，毛泽东亲笔题写的“遵义会议会址”6个大字在阳光照耀下熠熠生辉，走进纪念馆大门，一座青砖的二层小楼静静伫立，86年前召开的成为中国共产党的历史上一个生死攸关的转折点的遵义会议就是在这里召开的。



### 一盏马灯照亮中国

下午，学员一行来到了著名的苟坝会议会址——苟坝村。村子的道路两侧的房屋都挂着一盏马灯，86年前，这些马灯不仅照亮了漆黑的深夜，也见证了毛泽东挽救红军、改写中国命运的历史瞬间。

在苟坝会议会址，全体党员面向党旗，握紧右拳，由刘玉玲带领大家重温入党誓词。大家庄重严肃、铿锵有力地进行了宣誓，表达了不忘初心，砥砺奋进的信念与决心。



### 雄关漫道真如铁 而今迈步从头越

7月19日早，学员们一起乘坐大巴前往娄山关红军战斗遗址。跟随着讲解员的足迹，我们一路历经了山势如削、直入云天的小尖山，见证了红军在小尖山战斗时留下的遗址，走过了连接小尖山与大尖山的长空桥，身临其境地体会了“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”，眼前仿佛浮现了红军将士跃马横枪、激烈鏖战、前赴后继的身影。

### 战士双脚走天下 四渡赤水出奇兵

离开娄山关后，当日下午，学员们来到了茅台。茅台市原本叫做仁怀市，1935年3月，中央红军主力从遵义西进经过仁怀，辗转奋战，迂回制敌，四渡赤水河，跳出了国民党40万大军的包围圈。



### 追寻西迁足迹 寻根浙大文脉

7月20日上午，学员们来到了湄潭县浙大西迁旧址，开启了“寻根”之旅。

1937年，以竺可桢校长为首的浙江大学师生，为在抗日战争时期坚持国家民族的教育事业，毅然迈上艰难漫漫的西迁之路，让“求是文脉”在这块热土上得到了保存和延续。

7月21日下午，学员们踏上返程的路途，至此，学习培训活动圆满结束！

感悟党史、思考未来。在新时代的长征路上，我们将教育强国、科技强国事业建设中彰显浙大光电人的勇毅和担当！

(编辑 / 李佳凝)

# 榜样！

文 / 浙大光电



左二为支委赵泓楷同学、左三为徐之海教授、右五为屠锡涛同学、右三为崔晓宇同学

## 光电学院光学工程研究所博士研究生党支部荣获浙江大学先进基层党组织

为庆祝中国共产党成立100周年，充分发挥先进典型表率示范作用，激发学校基层党组织和党员坚定信念、对党忠诚、履职尽责、奋发有为，为学校走向世界一流大学前列作出积极贡献，学校党委决定表彰一批党建先锋奖、先进基层党组织、优秀共产党员、优秀党务工作者。

经各党支部推荐、学院党委推选、学校党委评审，我院光学工程研究所博士研究生党支部荣获“浙江大学先进基层党组织”称号。

浙江大学先进基层党组织—光学工程研究所博士研究生党支部：

光电科学与工程学院光学工程研究所博士研究生党支部现有党员24人，积极分子1人。在上级党组织的指导和带领下，支部积极开展学习型、服务型、创新型党支部建设，连续三年在基层党支部对标争先建设计划中获评优秀，并成为全校首批样板支部。



多级联动、思想领航，筑牢支部战斗堡垒：

支部重视理论学习，创新学习方式，组建党课联合备课组，每月集中备课，支部策划并开展“学党史、担使命”系列主题党日活动。

师生交互、信仰领航，发挥党建Family核心作用：

切实按照“七个有力”要求进行支部建设：教育党员有力、管理党员有力、监督党员有力、组织师生有力、宣传师生有力、凝聚师生有力、服务师生有力。

服务社会、实践领航，打造“光工博”品牌：

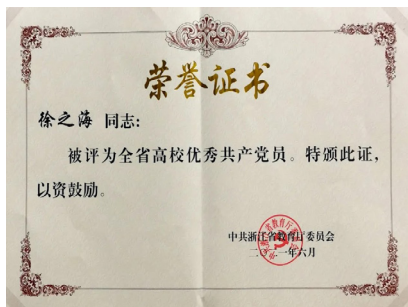
联合本硕博支部前往多地开展红色教育，切实打造“光工博”特色鲜明的支部品牌。

(编辑 / 李佳凝)

### 光电学院徐之海教授荣获 浙江省高校优秀共产党员!

为庆祝建党 100 周年，充分发挥先进典型表率示范作用，中共浙江省教育厅委员会决定评选表彰一批全省高校优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织。

经学院党委推荐、学校党委推选，省教育厅党委审批，我院徐之海教授荣获“浙江省高校优秀共产党员”称号。



徐之海，男，汉族，中共党员，浙江大学光电科学与工程学院教授、博士生导师。30 多年来，他一直工作在教学科研第一线，全力投入国家重大科技工程研究和教书育人事业，成绩突出。曾获“十一五”国家科技计划执行突

出贡献奖、国防技术发明一等奖（第一完成人）、探月工程嫦娥四号任务突出贡献者、浙江省有突出贡献中青年专家、浙江省优秀教师、国务院特殊津贴等荣誉，主讲的课程获评浙江大学首批课程思政示范课，充分发挥了一个共产党员的先锋模范作用。

徐之海教授领衔设计研制了一系列高质量、超小型、适应于深空环境中成像的高可靠光学镜头；提出了一种双分辨率空间相机的创新设计方法，破解了传统光学成像系统中高分辨率与宽视场不可兼得的难题。荣获中国探月工程嫦娥四号任务突出贡献者奖。

在教学过程中，徐之海始终将立德树人贯穿于专业知识传授之中，在主讲研究生专业课和本科生通识课中践行课程思政教育，将家国情怀、科学精神、责任担当等思政教育元素自然融入到专业知识的传授之中，取得了很好的教学效果，成为浙江大学课程思政示范课。

在中国探月与深空网 2021 年 5 月 26 日发布的信息中，《深空探测》课程优秀作业“月球上的沙漏实验”创意成功入围由国家航天局探月与航天工程中心主办的“嫦娥七号任务科普试验载荷创意设计征集”项目。

光电学院成像工程研究室墙上的徐之海书法“精诚合作，锲而不舍”、“穷且益坚，不坠青云之志”、“天道酬勤”，正是他几十年来一贯奉行的理念与精神的生动写照，也激励着团队师生们在攻克技术难关、攀登科学高峰的征途中不断前进。

### 光电学院屠锡涛荣获 浙江大学优秀共产党员

为庆祝中国共产党成立 100 周年，充分发挥先进典型表率示范作用，激发学校基层党组织和党员坚定信念、对党忠诚、履职尽责、奋发有为，为学校走向世界一流大学前列作出积极贡献，学校党委决定表彰一批党建先锋奖、先进基层党组织、优秀共产党员、优秀党务工作者。

经各党支部推荐、学院党委推选、学校党委评审，我院屠锡涛同学荣获“浙江大学优秀共产党员”荣誉称号。



屠锡涛，男，汉族，中共党员，就读于浙江大学光电科学与工程学院。担任光电学院 1803 班团支书、学生会主席、本科生篮球队队长等工作，深得同学们信任与支持，当选学生代表参加浙江大学学生代表大会，并担任大会主席团成员兼光电学院代表团团长。

现为光电学院本科生第二党支部党员，曾参与献礼祖国七十华诞拍摄，连续两年获光电学院

党团知识竞赛第1名、第3名，代表光电学院参加校级决赛获三等奖。代表光电学院学生党员参与本科生党员党务知识技能大赛获优胜奖。

学习认真刻苦，成绩优异，在辅修竺可桢学院公共管理强化班基础上，前两年学业总成绩位列专业第2名，连续两年获评浙江大学优秀学生等累计10余项荣誉称号，连续两年获评国家奖学金。创新创业能力突出，曾获全国大学生数学竞赛一等奖、二等奖，作为负责人参与全国大学生光电设计竞赛、浙江大学节能减排竞赛获二等奖；作为第一作者参与浙江省“挑战杯”竞赛获特等奖。热爱学术科研，已申请两项专利成果，努力拓展创业实践，为教育公益启旭计划主要成员。

担任光电学院本科生篮球队队长，连续两年获浙江大学启真峰云篮球赛冠、亚军，个人连续获评最有价值球员；带领学院队伍参与浙江大学“国庆杯”篮球赛获冠军，参与浙江大学“三好杯”排球、篮球比赛获第5、第7名。积极助推学生工作，所负责团支部先后获评浙江大学先进班级、活力团支部、先进团支部等荣誉称号，并获光电学院团标团服大赛第一名。个人连续三年获评浙江大学优秀团干部。任光电学院团委学生会主席团成员，全心全意为学生服务；勇担社会责任，曾赴云南临沧进行西部支教；累计志愿服务近400小时，获评浙江大学五星级志愿者。个人疫情期间表现优秀，被浙江大学授予抗击疫情先进个人称号。

### 光电学院崔晓宇同学荣获 浙江大学优秀党务工作者

为庆祝中国共产党成立100周年，充分发挥先进典型表率示范作用，激发学校基层党组织和党员坚定信念、对党忠诚、履职尽责、奋发有为，为学校走向世界一流大学前列作出积极贡献，学校党委决定表彰一批党建先锋奖、先进基层党组织、优秀共产党员、优秀党务工作者。

经各党支部推荐、学院党委推选、学校党委评审，我院崔晓宇同学荣获“浙江大学优秀党务工作者”称号。



崔晓宇同志为浙江大学光电学院2018级直博生，2016年6月加入中国共产党，连续4年从事党务工作。自担任光学工程研究所博士研究生党支部书记以来，提出以信仰、科研、服务为核心的“多维领航”党建模式，带领支部获评全校首批样板党支部，并连续三年带领支部在基层党支部“对标争先”建设计划中获评“优秀”。个人在浙江大学第七届研究生党支部书记素能大赛中获一等奖，入选光电学院“我为学科添光彩”十大案例，连续两年获光电学院优秀党务工作者。在学生工作方面，现任浙江大学第十九届博士生会主席团成员和校团委科技与创新创业指导中心副主任，兼顾学业科研和学

生工作。

她在支部带头组建党课联合备课组，发挥光电学院“党建Family”的核心作用，打造“支部书记-支委-党员-教师-学生”的思想联动教育体系，夯实理论学习。个人微党课《求是之光，科技强国》入选校党委研工部建党百年系列宣讲活动“百人百课”，先后面向学生党支部、校院两级研博会联席会等不同群体共宣讲5次。

科研学业是研究生的主责主业，为更好地引导支部博士生党员积极服务国家战略，支部定期邀请教工支部的优秀党员做爱党爱国爱校教育与专业教育相结合的主题报告，曾组织多位同学前往祖国唯一的核武器研制单位——中国工程物理研究院开展学习教育活动，并获学院博士生社会实践一等奖。在服务国家战略，献身科研事业的号召下，支部多位毕业生党员赴中物院等重点单位就业。此外，崔晓宇同志主动将自身研究方向和国家“海洋强国”战略相结合，积极参与研制国内首台高光谱分辨率激光雷达并获央视报道。

积极响应浙江大学提出的研究生“学生-学者”双定位的人才培养机制，在校内服务于光电学院本科生，开展“朋辈导生”计划，引领本科生融入大学，筑牢信念之基，带领本科生参观实验室，在完成学业、规划职业等多方面提供指导与帮助。在校外利用专业知识服务社会，利用光学工程专业知识科技助盲，将求是之光带给每一位同学。

(编辑 / 李佳凝)

2021年10月 总第43期

浙江大学光电科学与工程学院

*College of Optical Science and Engineering, Zhejiang University*