

中国光学工程学会

CHINESE SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING

会讯

BOOKLET

CHINESE
SOCIETY
FOR OPTICAL
ENGINEERING

2018年12月刊

目录

学会新闻集锦

2018 国际光电创新技术与应用研讨会 (OTA 2018) 顺利闭幕	02
第二届全国海洋光学高峰论坛顺利闭幕	06
先进激光技术及应用研讨会暨第四届光电防御技术及应用研讨会顺利闭幕	12
第二届微纳光学技术与应用交流会顺利闭幕	16
第四届高光谱成像技术及应用研讨会顺利闭幕	20
第四届燃烧诊断技术学术研讨会顺利召开	24
第五届空间激光通信与组网技术学术研讨会顺利召开	27
第三届国际微波光子学技术及应用研讨会顺利闭幕	29

产学研活动

光电子·中国博览会十年盛典召开	32
跨界创新，互联融合	
——2018 国际智能工业高端论坛及 2018 全球智能工业大会暨全球创新技术成果转移大会暨博览会 (GIIC2018) 盛大召开	34
智能工控与安全防护高峰论坛在京召开	36
2018 年中国 (北京) 海洋信息网络技术及产业发展大会成功召开	38
2018 第七届红外及光电子产业发展论坛暨红外微光技术应用产业联盟年会圆满落幕	40
大咖云集，共商共建，共谋新时代	
——中国无人机产业创新联盟宣告成立	42
欧洲国际项目推介会在京顺利召开	46
“物博会智能电网峰会”顺利召开，打造高端智能电网，院士、专家无锡论剑	47
点亮“医工结合”火炬	
——“2018 生命科学与未来健康大会”在宁举办	49
“2018 年先进激光制造产业发展大会”在张家港盛大召开	51

培训活动

2018 年“名家芯思维”	
——硅基光电子集成技术与应用研讨会及硅光实操培训圆满落幕	58
2018 现代光学仪器系统设计培训班圆满结束	60
2018 硅光及光通信技术培训班圆满结束	63

会刊动态

《红外与激光工程》新年寄语	67
---------------	----



2018 国际光电创新技术与应用研讨会 (OTA 2018) 顺利闭幕

5月22日-24日 北京

“2018国际光电创新技术与应用研讨会” (OTA 2018) 于2018年5月22日-24日在北京亦创国际会展中心和北京兴基铂尔曼饭店隆重召开。与会专家、代表千余人，国际参会专家、代表70余人。OTA大会秉承搭建产学研平台，以为学术界和企业界做好对接、促进科技服务和转化工作为目标。



大会会场

OTA大会由中国光学工程学会和SPIE联合主办，是中国光学工程学会年会，每两年一届。本地承办和联办方包括中国宇航学会光电技术专业委员会、微光夜视技术重点实验室、北京大学、清华大学、浙江大学、上海交通大学、北京航空航天大学、浙江大学、天津大学、南京理工大学、北京理工大学、哈尔滨工业大学、长春理工大学、上海理工大学、中科院长春光机所、中科院上海光机所、中科院微系统所、香港理工大学超精密加工国家重点实验室、江苏省光谱成像与智能感知重点实验室、光电成像技术与系统教育部重点实验室、红外探测器技术航空科技重点实验室以及京东方等50余家科研单位和企业。



大会现场

OTA2018共设有7个技术分会，即Conf1：新型激光器技术与应用研讨会、Conf2：三维图像获取与显示技术及应用研讨会、Conf3：光电探测成像技术与应用研讨会、Conf4：光学超精密加工与检测技术及应用研讨会、Conf5：微光学与微光机电技术与应用研讨会、Conf6：光传感与光通信技术研讨会、Conf7：海洋信息技术研讨会。7个分会共收到投稿759篇，经过学术委员会主席和专家评审，录用到大会SPIE论文集400余篇论文，有70篇论文推荐到合作SCI、EI期刊发表。经组委会和大会学术委员会主席慎重考虑和推荐，共邀请到138位国内外知名专家出席做邀请报告，其中有45位国际邀请报告，来自美国、加拿大、澳大利亚、德国、法国、英国、韩国、日本、新加坡等国家。所有邀请专家均体现出光学与光电子技术领域世界一流水平。

5月23日上午9:00, OTA2018正式开幕，大会主持人是大会程序委员会共主席、中科院长春光机所张学军副所长。出席大会的主席团嘉宾包括金国藩院士、庄松林院士、张广军院士、姚建铨院士、褚君浩院士、姜德生院士、王立军院士、姜会林院士、刘泽金院士、谭久彬院士等10位国内本领域知名院士。首先，由大会主席、光学工程学会理事长张广军院士致大会开幕辞。然后学会隆重举行了“中国光学工程学会第四届科技创新奖和第三届全国光学工程学科优秀博士学位论文奖”颁奖典礼。由10位院士为获奖人颁奖，现场气氛非常热烈！

简短热烈的开幕式之后，大会报告会开始，本届OTA大会共有六位国内外专家做大会报告，分别是中科院上海分院王建宇院士（舒嵘）——“The Scientific Mission of "Mozi" and The Progress of Space Quantum Communication Technology”，韩国首尔大学 ByoungHo Lee教授——“Metasurface Holography Towards Full Complex-amplitude Modulation”，英国南安普顿大学J.W. McBride教授——“Optical Surface Metrology: Limitations, Innovations, Some Very Old Surfaces and Some New Directions”，清华大学孙洪波教授——“Femtosecond Laser Precision Micro-nanofabrication”。四篇技术专家报告非常精彩，反映出国际上最前沿学术和技术发展状况。大会还邀请了两位产业界报告，分别来自美国Picometrix LLC公司的首席科学家Irl Duling——“Industrial Applications of Pulsed Terahertz Gauging Systems”，和卡尔蔡司（上海）副总王河新——“Three examples show challenges related to the optical precision manufacturing and testing technologies”。与会专家和代表们对大会报告都表示出非常强烈的兴趣。



张学军主持大会



张广军理事长致辞



ByoungHo Lee



J. W. McBride



孙洪波



舒嵘



Irl Duling



王河新

23日下午和24日全天分别在玻尔曼酒店和亦创会展中心召开分会场交流，玻尔曼酒店共举行了30场交流，全部交流报告有131篇，其中邀请报告84篇，邀请报告比例为64%。亦创会展中心共交流109篇报告。本次大会共有240篇论文进行了粘贴交流。会议时间安排紧凑、会场内外交流气氛都很浓厚、讨论热烈。专题分会主席认真负责，积极调动和控制会议氛围，交流很有收益。每个分会都安排了学术专家和企业交流的环节，谭久彬院士出席了光学超精密加工与检测技术分会举办的产业高端对话活动。



各分会场交流



谭久彬院士参与专家对话



分会3主席与代表合影



分会2主席与代表合影

OTA2018大会开幕式，中国光学工程学会第四届科技创新奖和第三届全国光学工程学科优秀博士学位论文颁奖典礼隆重举行。学会副理事长王立军院士和姜会林院士分别宣读了中国光学工程学会第四届科技创新奖获奖名单和第三届全国光学工程学科优秀博士学位论文获优秀奖和提名奖名单。学会名誉理事长金国藩院士、名誉副理事长庄松林院士、理事长张广军院士等给获奖者颁发证书和奖杯。



中国光学工程学会第四届科技创新奖颁奖



第三届全国光学工程学科优秀博士学位论文颁奖

OTA大会程序委员会和会议主席经过论文初审和现场交流复审，评选出了优秀论文奖。由中国光学工程学会颁发荣誉证书。



优秀论文获奖者

第二届全国海洋光学高峰论坛顺利闭幕

6月22日 西安

响应“十九大”加快建设“海洋强国”国家战略目标，助推我国海洋光学相关领域技术快速发展。在中国科学院、国家自然科学基金委、西安市政府指导下，由中国光学工程学会、陕西省科技厅主办、中国科学院西安光学精密机械研究所、陕西省海洋光学重点实验室（筹）、水下信息与控制重点实验室、中国宇航学会光电专委会联合承办的“第二届全国海洋光学高峰论坛”于6月22日在西安市广成大酒店隆重开幕。



大会会场



大会主席团院士、专家

在各主办、承办、协办单位的共同努力下，本届大会参会代表达到400余人，来自海洋届和光学届70余家单位，包括中科院系统、国家海洋局、航天、航空、电子、部队系统、高校等领域。参加大会协办的单位有16家，包括青岛海洋科学与技术国家实验室、卫星海洋环境动力学国家重点实验室、国家海洋局第一海洋研究所、国家海洋局第二海洋研究所、中国海洋大学、西北工业大学、南昌航空大学、浙江大学海洋学院、中国科学院深圳先进技术研究院、北京航天控制仪器研究所、西安理工大学无线光通信与网络研究中心、中国青年科技工作者协会基础科学专委会、陕西省高层次人才发展促进会、中国海洋信息网络联盟，等。

6月22日上午8:30分，大会正式开幕，出席开幕式的主席团成员有中国科学院西安光机所侯洵院士、西北工业大学徐德民院士、天津大学姚建铨院士、中国电子设备系统工程公司尹浩院士、清华大学陆建华院士，出席的领导有陕西省科技厅赵岩厅长、团省委段小龙书记、西安市方光华副市长、西安市科技局楼文晓副局长、中科院西安分院杨青春副院长，以及大会承办、协办单位领导和邀请报告专家40余位嘉宾。

大会开幕式请中科院西安分院杨青春副院长主持，首先请大会主席侯洵院士致开幕辞，侯院士表示“我国是一个海洋大国，但还不是海洋强国。海洋成为我国战略机遇期可能遇到的潜在威胁。海洋研究和应用均是建立在观测与探测技术基础上。因为海洋的复杂性，海洋光学技术目前在海洋领域的应用还非常有限，无法满足“认识海洋、经略海洋”的需求。“十九大”提出加快建设“海洋强国”的国家战略，习总书记今年视察三亚深海所和青岛海洋科学与技术试点国家实验室，强调发展海洋经济和海洋科研是推动我国强国战略很重要的一个方面。这样的客观形势，赋予我们重大的历史使命，要加快海洋科技创新的步伐”。侯院士还表示希望通过此次海洋光学大会能让大家进一步认识到建设海洋强国的紧迫性和重要性，都身体力行地加入到建设海洋强国的队伍中来。



杨青春副院长主持



侯洵院士致辞

省科技厅厅长赵岩在讲话中表示“陕西科教资源富集，海洋光学科研基础雄厚，特别是中科院西安光机所在海洋光学研究方面取得了一定成就。陕西目前正处于追赶超越发展的关键阶段，将借助八方之力，推动陕西与一带一路国家的科技交流，向更高层次和更深领域发展。本次论坛以海洋光学技术为主要内容，旨在搭建学术交流平台，分享前沿科技资讯，诚挚欢迎各位专家深入交流、共同促进海洋硬科技发展，共同描绘建设海洋强国的新蓝图”。

西安市副市长方光华在致辞中表示“这一次海洋光学高峰论坛，就是贯彻落实新时代“建设海洋强国”的一个重要举措。会议内容丰富，对海洋强国的建设有重要推进作用。在西安科技飞速发展的进程中，科研院所是大西安创新驱动发展的重要引擎，是科技创新的动力源，呼吁包括中科院在内的科研院所能为西安发展提供更多的智力支持和科技引领”。



赵岩厅长致辞



方光华副市长致辞

李学龙副所长宣读了吴立新院士、王巍院士的大会贺辞。最后，请侯洵院士、姚建铨院士、尹浩院士、陆建华院士，西安光机所李学龙副所长和陈卫标、李忠平、吕建成、刘建国、毛志华、孙大军、唐军武、杨益新等专家共同为“海洋光学专家委员会”揭牌。



“海洋光学专家委员会”揭牌

简短热烈的开幕式之后，22日上午安排有6篇大会主旨报告，由陆建华院士和杨益新教授主持。报告专家站在顶层高度梳理并综述了我国海洋领域中应用激光器技术、光学遥感技术的最新研究成果、以及空天地海一体化网络和国家重点研发专项计划对海洋光学技术的需求等。大会主旨报告包括姚建铨院士——空天地海一体化网络及激光致声空海下行通信研究、尹浩院士——可见光通信技术与应用、中国科学院西安光机所李学龙——海洋光学的发展历程、中国科学院上海光机所陈卫标——蓝绿激光海洋应用技术研究进展、国家海洋局第一海洋研究所张杰——国家重点研发计划海洋环境安全保障专项与海洋光学、厦门大学李忠平——水色遥感：由粗到细的推进及挑战。



姚建铨院士作报告



尹浩院士作报告



李学龙研究员作报告



张杰研究员作报告



陈卫标研究员作报告



李忠平教授作报告



陆建华院士



侯洵院士

22日下午和23日全天大会围绕水下光学信息探测、海洋光学遥感、水下光通信、光学水声探测等议题举行六场专题交流会，共安排了29篇交流报告，报告专家全部是组委会和大会主席慎重考虑邀请的国内从事海洋光学技术研究的领军专家和学术带头人。报告材料丰富详实、内容精彩新颖，均代表了国家一流水平。现场互动提问和讨论热烈。





22日下午，组委会特别安排了一个主题为“我眼中的海洋”的青科讲堂。此活动采用专家对话讨论的形式，主持人由李学龙副所长担任，对话嘉宾有青岛海洋科学与技术国家实验室首席专家唐军武研究员、西北工业大学杨益新教授、厦门大学李忠平教授、中科院大连化物所关亚风研究员、南京大学陆延青教授，大会组委会还特别邀请我国“蛟龙号”首位潜航员傅文韬出席了活动。主持人围绕“光学在海洋中最重要的应用”、“海洋中声和光的区别”、“海洋中平台和载荷的关系”以及当前海洋光学中最重要的科学问题、技术问题、工程问题等和6位专家展开了精彩讨论，专家们各抒己见，和与会代表们分享了他们的观点和独到见解。青科讲堂持续了一个半小时，引人入胜，在欢笑声中结束。



在组委会和各主办、协办单位的大力组织下，组委会共收到会议投稿130余篇，经学术委员会专家评审后，推荐21篇优秀论文发表在EI核心期刊，其余录用论文均发表在SPIE会议文集上。所有投稿均参加张贴报告交流。大会学术委员会专家对张贴论文进行了认真的评审，最终评选出5篇优秀张贴报告（名单附后）。23日下午5点大会闭幕，学术委员会主席唐军武研究员主持闭幕式，宣布大会优秀张贴论文获奖名单。大会主席李学龙副所长为获奖作者颁发了荣誉证书。最后李副所长做了大会总结，充分肯定了两天大会交流的成效和收获，并宣布“西安倡议”书。李副所长表示，通过海洋光学专委会的带领和推动，希望全国从事海洋光学研究的同仁们能够增强行业凝聚力和科技创新力，为建设海洋强国、维护我国海洋权利和安全发展利益提供强大的技术支持和安全保障。期待下次海洋光学大会青岛再聚！



在中国光学工程学会和中科院西安光机所的充分调研和积极筹备下，6月21日下午召开了“第一届中国光学工程学会海洋光学专家委员会工作会议”。有35位专家出席了会议。会议由光学工程学会李瑾副秘书长主持，会议正式宣布成立“中国光学工程学会海洋光学专家委员会”。会上明确了海洋光学专委会成立的宗旨、工作任务和组织构架，并起草了《西安倡议》。请专委会名誉主任侯洵院士、徐德民院士为专委会专家颁发证书。



先进激光技术及应用研讨会暨第四届光电防御技术及应用研讨会 顺利闭幕

9月1-3日 长春

“先进激光技术及应用研讨会暨第四届光电防御技术及应用研讨会”于2018年9月1-3日在吉林长春国盛大酒店成功召开，参会代表300余人。实属国内本领域一次高水准的学术盛会。



大会主席团院士、专家



大会主要嘉宾合影

本次大会研讨内容包括“气体与化学激光技术”、“光纤激光技术”、“固体与半导体激光技术”及“光电防御技术”等方面。国内相关领域技术人员、研究人员和企业界人士参会学习、交流。本次大会主办单位是中国工程院信息与电子工程学部、中国光学工程学会、国家自然科学基金委员会、中国光学工程学会、中国电子科技集团公司第五十三研究所、光电信息控制和安全技术重点实验室。中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、中国科学院大连化学物理研究所中国船舶重工集团公司第七一八研究所、粒子输运与富集技术国防科技重点实验室、国际激光技术产业及应用协同创新联盟、脉冲功率激光技术国家重点实验室、长春理工大学理学院。大会主席，中国工程物理研究院杜祥琬院士、中国科学院大连化学物理研究所桑凤亭院士、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所王家骥院士、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所王立军院士、长春理工大学姜会林院士、中国工程物理研究院范国滨院士出席会议。



姜会林院士主持开幕式

9月2日上午8:30，大会正式开幕，由长春理工大学姜会林院士主持大会开幕式，中国工程物理研究院杜祥琬院士、中国科学院大连化学物理研究所桑凤亭院士、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，张学军副所长致辞。



杜祥琬院士致辞



桑凤亭院士致辞



张学军副所长致辞

大会开幕式后共安排7篇精彩的大会报告，中国工程物理研究院范国滨院士主持大会报告。包括：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所王立军院士—半导体激光新进展；清华大学巩马理—巨脉冲固体激光及其应用；北京理工大学龙腾—天基在轨实时信号与信息处理；国防科技大学胡以华目标微动特征相干激光探测识别问题；军事科学院系统工程研究院温志津—建设军民融合型无人机防御体系，空军研究院姜涛—机载自卫激光武器系统需求研究，中国工程物理研究院林傲祥—万瓦级泵浦增益一体化复合功能激光光纤。大会报告非常精彩，反映出国内本领域最先进的发展状况，并且报告材料详实、思路清晰，与会代表们非常感兴趣。



范国滨院士主持大会报告



大会报告

2日下午和3日全天是分专题报告，包括“气体与化学激光技术”、“光纤激光技术”、“固体与半导体激光技术”及“光电防御技术”等四个专题方向。共安排了77篇技术报告，其中邀请专家报告74篇，邀请报告以此为：中国科学院大连化学物理研究所，中国船舶重工集团公司第七一八研究所，西北核技术研究所，中国工程物理研究院应用物理计算数学研究所，西南技术物理研究所，中国科学院安徽光学精密机械研究所，粒子输运与富集技术国防科技重点实验室，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，华中科技大学，中国科学院大连化学物理研究所，复旦大学，北京理工大学，中国工程物理研究院应用电子学研究所，中国科学院理化技术研究所，北京工业大学激光工程研究院，中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所，中国科学院安徽光学精密机械研究所，哈尔滨工业大学，深圳新辉达激光科技有限公司，中国工程物理研究院流体物理研究所，国防科技大学，中国科学院上海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，天津大学，电子科技大学，中国兵器装备研究院，华东师范大学，中国电子科技集团公司第46研究所，吉林大学，苏州长光华芯光电技术有限公司，北京工业大学，华南理工大学，北京工业大学华芯半导体科技有限公司，陆军航空兵学院，中国电子科技集团第三十八研究所，中国电子科技集团公司第五十三研究所，军事科学院系统工程研究院，中国电子科技集团有限公司第三十六研究所，北京航天控制仪器研究所，中国电子科技集团第十一研究所，中国航天科工集团第二研究院二〇六所，中国科学院上海光学精密机械研究所等。

报告人都是工作在科研一线的研究人员，在本领域取得突出的工作成果，均代表了国内顶尖水平。会议时间安排紧凑、会场交流气氛浓厚、讨论热烈。专题主持们认真负责，积极调动和控制会议氛围，交流很有收益。

会议自筹备以来，受到广大科技人员的关注和积极响应，纷纷向大会组委会投来优秀稿件。组委会共收到投稿百余篇，经程序委员会专家评审后，择优推荐到会议合作期刊发表。组委会在大会现场提供专门的论文张贴区，方便投稿作者与参会代表之间的交流沟通。

第二届微纳光学技术与应用交流会顺利闭幕

9月15-17日 武汉

“第二届微纳光学技术与应用交流会”于2018年9月15-17日在武汉长江大酒店成功召开。参会代表400余人，实属国内本领域一次高水准的行业盛会。



大会会场

会议为期三天，大会包括十一个专题，主题涵盖微纳光学基础、技术、应用及产业化的全链条方向。旨在搭建一个产学研的平台，使学术和技术融合，技术和应用融合。本次会议主办单位是中国工程院信息与电子工程学部、国家自然科学基金委员会、中国光学工程学会和工业和信息化部人才交流中心，承办单位是华中科技大学、武汉大学、武汉光电国家研究中心、中国光学工程学会微纳光电子集成技术专家委员会和中国光学工程学会光通信与信息网络技术专家委员会。联办单位是中国电子科技集团公司第二十九研究所和中国科学院纳米器件与应用重点实验室。大会主席军委科技委吕跃广院士、深圳大学范滇元院士、武汉理工大学姜德生院士、武汉大学徐红星院士出席会议。大会执行主席清华大学孙洪波教授、程序委员会主席华中科技大学张新亮副校长、组织委员会主席余宇教授出席会议。



合影

16日上午08:30大会正式开幕，由大会执行主席清华大学孙洪波教授主持，吕跃广院士致开幕辞，武汉大学徐红星院士和华中科技大学张新亮副校长代表承办单位致辞。



吕跃广院士致辞



徐红星院士致辞



张新亮副校长致辞



孙洪波教授主持大会开幕式

大会开幕式后安排六位国内外专家做精彩大会报告。包括：The University of Tokyo, Prof. Yasuhiko Arakawa - Impact of Quantum Dots on Advanced Nano-Optoelectronics; 武汉大学徐红星院士 - Fundamentals and applications of plasmonic nanogaps; Korea Research Institute of Chemical Technology, Prof. Sang Il Seok - How did Halide Perovskites successfully apply to solar cells?; University of Connecticut, Prof. Barham Javidi - Progress in Multi-Dimensional Optical Sensing and Imaging Systems [MOSIS]: From Macro to Micro Scales; University of Central Florida, Prof. Guifang Li - Micro-Nano Optical Technologies in Next-Generation Optical Communication; Harvard University, Prof. Federico Capasso - Flat Optics : from Metalenses to New Polarization Optics and New Routes to Vector Beam Generation.



大会报告专家



大会报告专家



16日下午13:30至17日全天为分会交流，分会交流主题包括：专题一微纳光子器件技术及应用，主席是中国科学院半导体研究所祝宁华副所长和海信宽带多媒体技术公司/山东大学黄卫平教授，程序委员会主席是中国科学院半导体研究所李明研究员；专题二微纳制造，主席是清华大学孙洪波教授和大族激光吕启涛副总裁；专题三微纳传感，主席是武汉理工大学姜德生院士；专题四先进成像，主席是北京大学席鹏教授和福州鑫图光电有限公司陈兵总经理；专题五微纳材料，主席是北京交通大学滕枫教授、北京大学王新强教授和中微半导体设备（上海）有限公司郭世平总监；专题六先进显示，主席是中国科学院理化技术研究所许祖彦院士和武汉华星光电技术有限公司赵勇总经理，共主席是中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所刘建平研究员，程序委员会主席是中国科学院理化技术研究所毕勇研究员；专题七超构材料与表面等离子器件，主席是南京大学祝世宁院士和深圳摩方科技材料有限公司/麻省理工方绚莱教授，程序委员会主席是南京大学李涛教授；专题八柔性器件，主席是清华大学冯雪教授和京东方徐晓光副总裁，程序委员会主席是清华大学盛兴教授；专题九纳异质结构与量子光电子学，主席是北京邮电大学任晓敏教授和中国科学院半导体研究所牛智川研究员；专题十能源光电子，主席是中国科学院上海技术物理研究所褚君浩院士，共主席是中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所陆书龙研究员，程序委员会主席是华中科技大学韩宏伟教授；专题十一二维材料，主席是深圳大学范滇元院士和南京理工大学曾海波教授，程序委员会主席是深圳大学张晗教授；光通信芯片技术及产业发展高峰论坛，主席是海信宽带多媒体技术公司/山东大学黄卫平教授和华中科技大学刘德明教授。经各专题主席和程序委员会专家推荐邀请，本次大会总计共邀请140余篇分会专家报告，安排32场报告交流。报告人皆为国内本领域的一线科研工作者，反映出本领域最先进的发展状态，并且报告材料详实、思路清晰，与会代表们非常感兴趣，学习和交流的热情一直持续到第三天会议结束。



分会交流现场

9月15日下午13:30-17:00，组织召开了“光通信芯片技术及产业发展高峰论坛”，来自全国各地企业界和科研界代表齐聚一堂，邀请了包括海信宽带多媒体技术公司/山东大学黄卫平教授、华中科技大学刘德明教授、武汉光迅科技股份有限公司光电部副总经理马卫东、光梓信息科技(上海)有限公司首席执行官史方、海信宽带多媒体技术有限公司首席科学家方瑞禹、全磊光电股份有限公司副总经理单智发、华为技术有限公司高级工程师张泽岑、武汉邮科院光纤通信技术和网络国家重点实验室副主任肖希及山东大学赵佳等企业及高校专家前来作报告。此次论坛搭建了一个光纤通讯市场产业链平台，共同探讨“光通信芯片的技术发展与国产化进程”。



论坛交流现场

微纳光学不仅是光学领域的前沿研究方向之一，也是目前新型光电子产业的重要发展方向。中国光学工程学会将持续跟踪该主题，搭建一个产学研的平台，集聚领域上中下游，形成一个自然的生态圈，不断促进本领域技术的完善与行业应用的发展。欢迎大家持续关注。

第四届高光谱成像技术及应用研讨会顺利闭幕

10月23-25日 上海

“第四届高光谱成像技术及应用研讨会”于2018年10月23-25日在上海市好望角大饭店（中科院上海会议中心）成功举办！与会代表近400人，分别来自航天、航空、中科院系统、大学院校、国土资源部、核工业部、环境保护部、国家气象局、林业局、海洋局等领域百余家科研单位，以及10余家民营企业。

作为高光谱技术及遥感应用领域两年一次的学术盛会，高光谱成像技术及应用研讨会已代表国内本领域技术交流的最高水准，得到了行业内一直认可。本会议的定位是主要研讨高光谱系统技术和各专项技术、紧密关注高光谱数据应用成果。达到技术和应用并重效果，突出新思想、新技术、新方法和新发展！



大会现场



大会主席与专家合影

大会主办方是中国光学工程学会和中国遥感应用协会，由中国科学院上海分院和中国宇航学会光电技术专委会负责承办。大会得到了中国科学院上海技术物理所、中国科学院空间应用工程与技术中心、中国航天科技集团有限公司北京空间机电研究所、北京航空航天大学、苏州大学、中国科学院理化技术研究所、中国科学院空间主动光电技术重点实验室和中国科学院红外探测与成像技术重点实验室等八家联办单位的大力支持！

大会名誉主席诚邀童庆禧、薛永祺、潘德炉、顾逸东、赵文津、周成虎六位院士担任。大会主席是中国科学院上海分院院长王建宇院士和中国遥感应用协会罗格理事长。大会副主席有中科遥感科技集团有限公司王晋年、中国科学院上海技术物理所丁雷、中国科学院空间应用工程与技术中心高铭、中国航天科技集团北京空间机电研究所范斌、苏州大学沈为民、北京航空航天大学赵慧洁。

10月24日上午8:30分，大会正式开幕，由中国遥感应用协会常务副秘书长卫征主持。王建宇院士致大会开幕辞，王院士讲到“高光谱遥感作为遥感科技的前沿领域，近年来我国突飞猛进地不断取得世界瞩目的科技成果。2016年9月发射的“天宫二号”，空间载荷首次实现“图谱合一”创新体制，获取了丰富的研究应用成果。2018年5月9日，具有划时代意义的“高分五号”卫星成功发射。“高分五号”是国际上第一颗大气和陆地综合全谱段高光谱观测卫星，也是我国高分重大专项中唯一的高光谱观测卫星。可面向国家污染减排、环境质量管理、大气成分监测、国土资源调查、气候变化监测等重大需求，开展对内陆水体和陆表生态环境的综合监测，以及对二氧化碳等大气成分和大气气溶胶特性的监测，并开展对地质找矿典型蚀变矿物以及主要岩石类型等的勘测。这些高分重大专项实施以来，我国对地观测水平得到很大提升，应用效果成效显著。为了进一步总结和促进高光谱遥感技术发展、推广和交流卫星数据应用，本届大会以“高分五号”卫星为主，兼顾其他航天、航空高光谱载荷平台，建立一个高端、专业、开放的平台，交流创新观点、分享研究成果、促进转化应用、发掘精英人才，引领高光谱遥感领域创新发展。”王院士诚挚地希望各位专家、同仁们能够在两天的技术交流中开拓思路、碰撞火花，促进友谊、协作创新，有所收益！

卫征代表罗格理事长讲话，中国遥感应用协会将携手中国光学工程学会，以更好地宣传高光谱遥感技术发展、交流应用前景为己任，确保“高分五号”等我国资源卫星数据得到广泛应用和推广，形成加速我国空间信息产业发展的强大合力！



卫征主持开幕式



王建宇院士致辞

简短热烈的开幕式之后，中科院上海技物所舒嵘副所长主持大会报告。大会主旨报告有6篇，院士、专家高屋建瓴，总结了高光谱行业技术发展成果，并展望了最新应用成果与前景。报告包括潘德炉院士——“天宫二号”海洋水色遥感；王建宇院士——高光谱技术在深空探测中的应用；顾逸东院士——对我国空间遥感及应用发展的一些思考；上海卫星工程研究所李云端——“高分五号”卫星及后续发展展望；北京空间机电研究所范斌——高光谱遥感前沿技术：挑战与进展；国土资源航空物探遥感中心甘甫平——高光谱遥感地质资源调查。



潘德炉院士作报告



王建宇院士作报告



顾逸东院士作报告



李云端作报告



甘甫平作报告



舒嵘主持大会报告

24日下午和25日全天召开分会交流，分会报告是按照高光谱系统技术、高光谱专用技术和部件技术、高光谱定标技术和数据处理以及高光谱应用等几个主题开展交流。两天共安排37篇报告进行宣讲，其中特邀专家报告24篇，报告人全部来自科研和工程一线，均代表国家高光谱重大专项核心研究团队中的领军专家和技术精英。特邀报告专家包括丁雷、刘银年、熊伟、赵慧洁、郑玉权、洪津、张新、唐绍凡、司福祺、喻松林、李盛阳、田庆久、张勇、周纪、赵英俊、唐世林、姚志刚、卢孝强，等。会议安排高效紧凑、会场内外交流互动气氛热烈。



大会现场



大会现场

在主办方、承办单位和各联办单位的共同努力下，得到国内科研人员的积极相应，本届大会共收到投稿98篇。经过大会学术委员会专家认真严谨的评审，最终评选出6篇优秀论文。获奖者基本都是青年科技人员和博士研究生，由中国光学工程学会制作荣誉证书，在大会闭幕式上大会主席王建宇院士亲自为获奖论文作者颁发证书。

本届大会得到了企业届的积极响应，主办方特别设置了企业产品展厅，共有10家单位参加了展示。与会院士、专家参观了企业带来的新产品和技术解决方案，大家进行了深入沟通交流。



展厅



优秀论文作者合影

24日晚上组委会召开了专家委员会会议，专家们一致认为，本届大会把从事高光谱仪器和技术研制人员与从事遥感应用人员结合在一起开展交流非常好，报告水平高，交流确有收获。专家们也给组委会提出了很多切实可行的改进建议，例如，下届大会名称扩展，更改成“高光谱技术与应用大会”；为投稿作者和青年科研人员提供更多的展示和口头交流机会；为企业届设计更加丰富和有效的展示活动，促进产业化对接服务等。并决定下一届大会将于2020年继续在上海举办。



与会院士、专家、部分代表合影

第四届燃烧诊断技术学术研讨会顺利召开

11月20-22日 绵阳

“第四届燃烧诊断技术学术研讨会”于2018年11月20-22日在绵阳绵州酒店成功召开。本届会议是由中国光学工程学会主办，承办单位是中国宇航学会光电技术专业委员会、中国空气动力研究与发展中心设备设计及测试技术研究所。与会代表近150人，实属国内燃烧诊断领域的一次专题盛会！



大会现场



大会现场

大会主席由中国空气动力研究与发展中心乐嘉陵院士担任。



乐嘉陵院士



王海所长

11月21日上午8:30分，大会正式开幕，由中国空气动力研究与发展中心陈爽副研究员主持，乐嘉陵院士致开幕词，中国空气动力研究与发展中心设备设计及测试技术研究所王海所长致欢迎词。乐院士表示在TDLAS里边燃烧场流效应测量平均量要提高精度，在燃烧过程中，湍流脉动测量应该为CFB树立标杆。进一步考虑湍流和燃烧相互作用等，燃烧场情况很复杂，测量诊断技术亟待发展。

之后，王海所长致辞，王所长表示举办此次会议对推动先进测试技术的发展，推动我国先进动力系统的研制，特别是对发动机及燃气机两机技术的研发意义重大。



大会现场

简短热烈的开幕式之后，大会报告开始，6篇大会报告各具特色。首先，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所阚瑞峰博士介绍了“TDLAS技术在流场诊断中的应用研究与进展”；浙江大学王智化教授的报告为“生物质燃烧过程中的K元素及K原子的在线激光测量”；中航工业沈阳发动机设计研究所燃烧实验室杨志民博士的报告为“航空发动机燃烧室技术发展及非接触测量技术需求分析”；中国空气动力研究与发展中心陈爽副研究员的报告为“激光光谱测温技术及发动机燃烧场测量应用探讨”；中国空气动力研究与发展中心杨顺华研究员的报告是“吸气式发动机燃烧流场诊断技术研究进展”；西北核技术研究所陶波副研究员的报告为“基于TDLAS调制吸收法的发动机非稳态流场压强、温度同步测量研究”。21日下午及22日为专题技术报告，会议安排高效紧凑，会场内交流互动气氛浓厚，讨论非常热烈。代表们普遍反映报告水平高、有深度、有广度，引人入胜、受益匪浅。

会议自筹备以来，得到科技人员的广泛关注和积极响应，本次大会共邀请特邀专家报告近20篇，交流普通投稿4篇，收到投稿32篇，会议参会代表近150人。主要来自国防科技大学，空军工程大学，哈尔滨工业大学，北京航空航天大学，浙江大学，南京理工大学，清华大学，上海交通大学，天津大学，同济大学，西安交通大学，吉林大学，中国科学技术大学，江苏大学，河南理工大学，厦门大学，装备学院，日本德岛大学等高校，以及中国空气动力研究与发展中心，西北核技术研究所，中航工业沈阳发动机设计研究所，北京航天动力研究所，西安航天动力研究所，西安近代化学所，中国航发四川燃气涡轮研究院，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，中国工程物理研究院流体物理研究所，中国科学院工程热物理研究所，中国科学院力学研究所，公安部天津消防研究所等。会议特别受到了企业的关注，来参与会议的企业有成都贝瑞光电科技股份有限公司，北京欧兰科技发展有限公司，北廷测量技术（北京）有限公司，中智科仪（北京）科技有限公司，上海富莱姆动力技术有限公司等。



此次会议受到了诸多企业的参与和支持，其中北廷测量技术（北京）有限公司、中智科仪（北京）科技有限公司、北京欧兰科技发展有限公司、Smart Laser & Plasma Systems Co.4家企业参与展览展示，丰富了会议活动内容，并得到与会专家和代表的关注。

21日晚上组委会召开了专家委员会会议，专家们一致认为，此次会议将做燃烧研究的人员与光学的专家结合在一起，展开交流非常有必要，将议题做专，做深入交流效果好。通过大会主席和各位专家的讨论，会议定位在专项技术，每两年召开一届。敬请期待，下届精彩。

第五届空间激光通信与组网技术学术研讨会顺利召开

11月24日-26日 西安

2018年11月24日-26日，由中国工程院信息与电子工程学部、中国光学工程学会主办，西安光机所、中电27所、中科院光电所承办，哈尔滨工业大学空间光通信技术研究中心、华中科技大学联办的“第五届空间激光通信与组网技术学术研讨会”在西安悦豪酒店成功举办。会议吸引了长春理工大学、北京邮电大学、华中科技大学、武汉大学、空军工程大学、中电科集团第五十四研究所、中电科集团第二十七研究所、中国科学院上海光机所、中国科学院安徽光机所、中国科学院光电技术研究所、北京空间机电研究所、中国信息通信科技集团有限公司、中国卫通集团股份有限公司、北京九天微星科技发展有限公司等国内30余家相关领域著名高校及科研机构的近200名专家参加。吕跃广院士、于全院士、姚建铨院士、姜会林院士担任此次大会主席，哈尔滨工业大学马晶教授、西安光机所赵卫研究员、谢小平研究员、中电27所张巍书记担任大会共主席。



25日上午8:30，学术研讨会开幕，西安光机所副所长谢小平主持。开幕式上，姜会林院士围绕激光通信技术发展和空间组网的构建在我国经济发展与国力提升过程中的重要地位作了精彩致辞。西安光机所副所长胡炳樑致辞，他对莅临此次大会的专家表示热烈欢迎和衷心感谢，并预祝大会圆满成功，同时表达了希望此次会议为中国空天地海一体化构建提供支持的美好祝愿。



会议期间共设立二十四大会报告，从空间激光通信与组网技术的总体规划、顶层设计到关键技术、核心器件以及工程进展、试验分析等方面进行了全方位的论述与探讨。姜会林院士作了题为《空间激光通信技术与组网研究》的报告，报告详述了空间激光通信速率高、通信容量大、抗干扰能力强、抗截获能力强等优点；概括了激光通信技术近年来突破的12项关键技术，论述了空间组网技术当前的需求以及未来的发展态势。中国信息通信科技集团有限公司副总裁陈山枝提出了5G时代的愿景与面临的挑战，详述了5G的国际化标准和当前我国产业化的进展。西安光机所谢小平研究员分析了水下无线光通信研究现状并展望了水下光通信未来发展趋势。中国卫通集团股份有限公司科技委副主任沈永言介绍了当前卫星通信与地面通信融合现状并预测了未来卫星通信的发展方向。北京九天微星科技发展有限公司创始人兼CEO谢涛在大会分享了物联网星座及航天商业化探索的解决方案。中电科集团第五十四研究所副总工程师孙晨华、南京航星通信技术有限公司技术总监汪逸群、北京邮电大学伍剑教授、华中科技大学刘德明教授、空军工程大学赵尚弘教授等行业权威专家围绕我国空间激光通信与组网技术作大会报告。各位专家精彩的报告赢得了全场多次热烈的掌声，吸引着大家认真聆听与积极思考。



本研讨会旨在汇聚从事空间光通信的专业人员开展学术交流，为科研工作者提供一个展示前瞻性观点，探讨关键技术的平台。此次大会的成功举办，将对我国激光通信技术发展和空间组网的构建起到积极推动作用。

第三届国际微波光子学技术及应用研讨会顺利闭幕

12月8-10日 杭州

2018年12月8-10日，“第三届国际微波光子学技术及应用研讨会”在2016年G20峰会召开地杭州国际博览中心成功举办。来自加拿大、西班牙、意大利、德国、荷兰、澳大利亚、美国和中国的300多名代表参加了会议，实属国内本领域一次高水准的行业盛会。



大会现场

本届会议研讨内容主要包括“微波光子波束形成技术”、“微波光子传感与测量技术”、“高速宽带光电子器件”、“集成微波光子器件”、“光生射频、微波、毫米波和太赫兹波技术”、“高速模拟/数字信号的光子处理和控制在”、“新型微波光子器件和技术”及“微波光子技术的创新性应用”等方面。国内相关领域技术人员、研究人员和企业界人士参会学习、交流。本届大会主办方是中国工程院信息与电子工程学部和中国光学工程学会，承办单位是中国电子科技集团公司第29研究所、电子信息控制重点实验室和北京信息科学与技术国家研究中心，联办单位是中国电子科技集团公司第38研究所、中国电子科技集团公司第14研究所、天线与微波技术重点实验室和智能感知技术重点实验室。

出席大会开幕式的重要嘉宾有中国科学院杨学军院士、军委科技委吕跃广院士、加拿大渥太华大学姚建平院士、浙江大学孙优贤院士、中国工程院刘玠院士、中国科学院半导体研究所陈良惠院士、中国科学院上海技术物理研究所方家熊院士、国防科技大学刘泽金院士、中国工程院王沙飞院士、中国工程院陆军院士、军事科学院皮明勇副院长、瓦伦西亚理工大学Jose Capmany教授和浙江大学何赛灵教授。程序委员执行主席中国科学院半导体研究所所长助理李明研究员、组织委员会共主席清华大学罗毅教授、中国电子科技集团公司第29研究所刘刚研究员和中国电子科技集团公司第38研究所吴剑旗研究员出席会议。



大会主席与专家合影

12月9日大会开幕，由浙江大学何赛灵教授主持，大会主席军委科技委吕跃广院士和加拿大渥太华大学姚建平院士分别致辞，中国电子科技集团公司第29研究所刘刚副所长代表承办单位致辞。



吕跃广院士致辞



姚建平院士致辞



刘刚副所长致辞



何赛灵教授主持开幕式

大会开幕式后安排六位国内外专家做精彩大会报告。他们分别是加拿大渥太华大学姚建平院士、瓦伦西亚理工大学Jose Capmany教授、意大利CNIT的Giovanni Serafino教授、德国杜伊斯堡-埃森大学Andreas Stoehr教授、荷兰LioniX International首席科学家Chris Roeloffzen博士和清华大学的罗毅教授。每位报告专家都非常认真、热情的和大家分享近年来最新的工作成果。



姚建平院士作大会报告



Jose Capmany教授作大会报告



Giovanni Serafino教授作大会报告



Andreas Stoehr教授作大会报告



Chris Roeloffzen博士作大会报告



罗毅教授作大会报告

12月9日下午和12月10日全天继续进行特邀报告交流，共交流25篇报告。来自澳大利亚悉尼大学Xiaoke Yi教授、浙江大学的储涛教授、中山大学的蔡鑫伦教授、南京航空航天大学的潘时龙教授、华中科技大学的王健教授、上海交通大学的邹卫文和义理林教授、加拿大麦吉尔大学Lawrence R. Chen教授、西班牙马德里卡洛斯三世大学Guillermo Carpintero del Barrio教授、美国洛约拉马利蒙特大学Mohammad Hossein Asghari助理教授、南京大学的陈向飞教授、中国科学院半导体研究所的李明研究员、北京航空航天大学的郑铮教授、大连理工大学的赵明山教授和浙江大学的池灏教授等多位国内外微波光子学技术领域的知名专家和学科带头人分别就自己的研究工作做了精彩的报告，会场讨论气氛非常热烈。

此次研讨会深受与会专家、代表的好评，体现出很高的学术性和技术性，交流报告专业性强、结合实际工作介绍最新研究进展、信息量大、内容翔实有体系、充分展示了国内外技术动态和发展趋势。

光电子·中国博览会十年盛典召开

5月22日-24日 北京

“第十届光电子中国博览会”于2018年5月22日—24日，在北京亦创国际会展中心盛大召开！本届盛会由中国光学工程学会主办。国外嘉宾，参会代表通过“大会交流、专场对接、B2B对接、技术展示”多种形式开展技术成果转移和合作，促进军民融合发展。



展会现场

设立全球高校、研究所、重点实验室创新技术主题展，激光智能制造主题展，军民两用红外微光技术及应用主题展，智能信息主题展，光学制造主题展，军民融合国防电子主题展，无人机主题展七大展区，总展出面积超过30000平方米，有来自国内外700余家高校及企业参展。



展会现场

展区汇聚智能工业龙头企业及科研机构：江苏亨通光电股份有限公司、湖北久之洋红外系统股份有限公司、福建福光股份有限公司、浙江大立科技股份有限公司、中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所、广州飒特红外股份有限公司、北京微纳光科仪器有限公司、深圳市镭神智能系统有限公司、昂纳信息技术（深圳）有限公司、武汉中科锐择光电科技有限公司、山东海富光子科技股份有限公司、东莞鼎企智能自动化科技有限公司、长春博信光电子有限公司；澳大利亚中国先进材料与制造协会、中国航天科工集团公司、光启集团、北京航天计量测试技术研究所、石家庄高新技术产业开发区、深圳市大疆创新科技有限公司、山东龙翼航空科技有限公司、深圳一电科技有限公司、青岛欧森系统技术有限公司等知名单位都携带新品悉数到场。



展会现场

展会同期举办了中国无人机产业创新联盟成立大会暨智能无人系统大会，中国无人机产业创新联盟正式宣告成立。

同期平行交流会包括国际光电子技术及产业发展大会（OTA2018）暨中国光学工程学会科技创新奖颁奖典礼、第七届中国（北京）国际光纤传感技术及应用大会主论坛，2018年中国（北京）海洋信息网络技术及产业发展大会、2018第七届红外与光电子产业发展论坛暨红外微光技术应用产业联盟年会、云时代的光通信转型——第二届光信息与光网络大会等主题活动，参会人数达到2000余人。

第七届中国（北京）国际光纤传感技术及应用大会分设关键光器件在光纤传感中的应用研讨会、光纤传感在矿山安全中的应用研讨会、光纤传感在土木工程基础设施中的应用研讨会、光纤传感技术在智能电网中的应用、光纤传感在轨道交通中的应用研讨会等分论坛。

此次盛会为光学产业发展提供了一个深入交流与合作的平台，共同分享了最新技术和成果，更是促进了产学研各方交流与合作，切实助推了光学产业发展和创新！

跨界创新，互联融合 ——2018 国际智能工业高端论坛及 2018 全球智能工业大会 暨全球创新技术成果转移大会暨博览会 (GIIC2018) 盛大召开

5月22日 北京

2018国际智能工业高端论坛及2018全球智能工业大会暨全球创新技术成果转移大会暨博览会（GIIC2018）于2018年5月22日，在北京亦创国际会展中心盛大开幕！本届2018国际智能工业高端论坛由中国工程院、中央军委科学技术委员会主办，2018全球智能工业大会暨全球创新技术成果转移大会暨博览会（GIIC2018）由中国工程院信息与电子工程学部、中国光学工程学会、北京经济技术开发区管理委员会承办。



大会现场

参会代表 2000 余人，重点围绕人工智能、智能无人系统、智能制造、自动驾驶、工业机器人、智能硬件、智能工控等领域开展交流。大会以“跨界创新，互联融合”为理念，构建一个多元、开放、创新的全球性共享平台，汇聚世界智能工业有识之士、专家学者、业界精英，创建全球智能工业大会合作发展新机制，探索智能工业发展新模式、增强经济发展新动能，引领全球资产革命新时代。



大会现场



大会现场

中国光学工程学会副理事长、中国工程院吕跃广院士主持了大会开幕式。中国工程院陈左宁院士，中国工程院赵晓哲院士，德国工程院院士Reinhart Poprawe，亦庄管委会梁胜主任，拉筹伯大学John Dewar，中国工程院金国藩院士，中国工程院苏君红院士，中国工程院陆建勋院士，中国工程院郭桂蓉院士，中国工程院庄松林院士，中国工程院蔡吉人院士，中国工程院凌永顺院士，中国科学院姚建铨院士，中国工程院魏正耀院士，中国工程院院士李幼平院士，中国工程院姜景山院士，中国工程院陈良惠院士，中国工程院卢锡城院士，中国工程院贲德院士，中国工程院许祖彦院士，中国工程院叶声华院士，中国工程院周寿桓院士，中国工程院邓中翰院士，中国工程院陈志杰院士，中国科学院王立军院士，中国工程院周志成院士，中国科学院张钹院士，土耳其驻华大使馆商务参赞奥兹德先生，沙特阿拉伯驻华大使馆商务参赞穆罕先生，中国航天科工集团公司魏毅寅副总经理，亦庄管委会绳立成副主任，中国光学工程学会赵雪燕秘书长等嘉宾出席了本次大会。



中国工程院吕跃广院士主持开幕式

本次大会邀请到来自国内外智能工业领域的四位专家带来精彩报告。德国亚琛工业大学莱因哈特·波普拉韦教授作报告《在工业4.0中的数字光子产业》；拉筹伯大学校长杜瓦教授作报告《大学4.0-高等教育与技术融合》；中国科学院院士清华大学张钹教授，曾参与人工智能、人工神经网络、机器学习等理论研究，以及这些理论应用于模式识别、知识工程与机器人等技术研究，作报告《人工智能面临的挑战》；深圳市大族激光科技股份有限公司冯建国作报告《大族激光智能设备智能制造的创新实践》。智能制造是重振经济的引擎，参会代表来自全球不同国家的报告中受益匪浅。

下午的智能工业创新设计高峰论坛上，北京全路通信信号研究设计院集团周炜总经理作报告《浅谈中国轨道交通工业智能化》，小米人工智能与云平台崔宝秋副总裁作报告《小米的AI之路》，IBM电子行业全球工业4.0及智能制造邓钦将报告《创新技术点燃“智”造之光》，通鼎互联信息股份有限公司蔡文杰常务副总裁作报告《通鼎互联智能制造新模式》，新南威尔士大学Warwick Dawson作报告《Torch Innovation Precinct at UNSW》，中国联通盛煜作报告《低空通信网助力无人机产业健康发展》。

会议同期举办国际创新合作论坛，帮助国际项目团队和需求团队与国内深入对接。分为亚欧科技创新合作发展论坛、“一带一路”国际合作对接会、欧洲国际项目推介专场、中澳创新技术论坛(新南威尔士大学专场)、中意智能制造专场、技术创新与投融资合作对接专场、以及第二届中澳先进制造技术专场。围绕细分行业市场，举办智能工业大会主题论坛。包含人工智能高峰论坛、工业机器人与智能控制高峰论坛、自动驾驶前沿技术及产业发展高峰论坛、智能检测与装配系统解决方案高峰论坛、智能工控与安全防护高峰论坛、智能硬件产业发展高峰论坛、中国无人机产业创新联盟成立大会暨智能无人系统大会、智能无人系统大会-反无人飞行器技术及城市安防论坛、智能无人系统大会-智能无人系统控制论坛、以及2018国际激光智造高峰论坛暨国际激光技术产业及应用协同创新联盟成立大会。

本次大会以“跨界创新，互联融合”为主题，为全球智能工业产业发展提供了一个深入交流与合作的平台，共同分享了最新技术和成果，更是促进了产学研各方交流和合作。

智能工控与安全防护高峰论坛在京召开

5月22日 北京

2018国际智能工业高端论坛及2018全球智能工业大会暨全球创新技术成果转移大会暨博览会（GIIC2018）于2018年5月22日，在北京亦创国际会展中心开幕。

本届2018国际智能工业高端论坛由中国工程院、中央军委科学技术委员会主办，2018全球智能工业大会暨全球创新技术成果转移大会暨博览会（GIIC2018）由中国工程院信息与电子工程学部、中国光学工程学会、北京经济技术开发区管理委员会承办。同期工业控制系统产业联盟组织召开2018智能工控与安全防护高峰论坛。



工业控制系统产业联盟理事长辛耀中主持会议

国家电网公司国家电力调度控制中心原副主任辛耀中主持会议，中国工程院沈昌祥院士、国防科工局保密认证中心许欣处长、国家信息技术安全研究中心李冰副主任、中国广核集团有限公司技术信息技术中心邹来龙副主任、中国船舶重工集团科信部林宪东副主任、师燕平处长、国家电网公司国家电力调度中心陶洪铸处长、中国航天科工集团七〇六所赵甫主任、中车青岛四方车辆研究所李国平副总工，李震副主任、北京通号集团基础装备技术研究院刘贞总工程师、中核第四研究设计工程有限公司马亮主任、中核工业四川红华实业夏美文主任、中国物理研究院电子工程研究所研究室龚彬书记、中国航天科工三院304所科技处专业总师左晓辉、网络与信息安全产业副总指挥徐海、航空工业信息技术中心杨如峰副部长、中核新能核工业工程有限公司王淼副总工程师、中核第四研究设计工程有限公司马亮主任、浙江大学控制科学与工程学院王文海研究员、电子科技大学嵌入式软件工程中心、罗蕾主任、成都卫士通信息产业股份有限公司石元兵副总工、研究院院长，北京信达探索者科技有限公司谢东董事长、翼辉信息技术有限公司韩辉董事长、浙江中控研究院有限公司刘国安副院长等200余位专家出席本次会议。



论坛嘉宾

第五期

会议第一部分，工业控制系统产业联盟批准成立关键装备、工控智能、网络安全三大专委会；中国电子信息产业集团有限公司第六研究所丰大军副所长当选联盟关键装备专业委员会主任委员、南瑞集团首席专家王长宝当选联盟工控智能专业委员会主任委员、国家信息技术安全研究中心李冰副主任当选联盟网络安全专委会主任委员；工业控制系统产业联盟指导委员会主任沈昌祥院士、理事长辛耀中、副秘书长毕立东为各专委会主任委员颁发聘书、合影。联盟后续将通过标准建立、试点工程，推动工控行业国产化替代，共建中国的自主可控生态系统。



联盟专委会成立

会议第二部分，邀请到来自国防科工局、中国航天科工集团、中国船舶重工集团、中核集团、中国广核集团等工业控制系统领域的14位专家带来精彩报告。

上午，中国工程院沈昌祥院士作特邀报告《以科学的网络安全观营造清朗的网络空间》；国防科工局保密认证中心许欣处长作报告《推进军工智能制造网络安全防护，助力军民融合战略》；中国船舶重工集团709研究所徐明迪博士作报告《舰艇平台系统安全现状及防护策略研究》；中国航天科工集团二院706所赵甫主任作报告《国产化安全可靠计算机与工业控制系统安全的探索与思考》；中核集团四川红华实业夏美文主任作报告《流程性生产企业工业控制系统信息安全探讨及几点思考》。

下午，中国广核集团有限公司信息技术中心邹来龙副主任作报告《核能行业网络安全面临的挑战与对策思考》；国家电网公司国家电力调度中心网络安全处陶洪铸处长作报告《电力监控系统安全防护的发展与实践》；中车青岛四方车辆研究所有限公司林鸿作报告《城市轨道交通列车自主运行系统研究》；浙江大学控制科学与工程学院王文海研究员作报告《工业控制系统内生安全主动防御技术的研究探索》；电子科技大学嵌入式软件工程中心罗蕾主任作报告《智能汽车网络安全标准与技术》；北京智芯微电子科技有限公司技术总监、研发中心总经理张海峰作报告《工控安全处理器是怎样炼成的》；成都卫士通信息产业股份有限公司副总工、研究院院长石元兵作报告《以国产密码赋能工业控制信息安全》；北京翼辉信息技术有限公司销售总监崔涛作报告《“SylxOS” - 完全国产的大型嵌入式实时操作系统介绍》；北京信达探索者科技有限公司技术总监李岩作报告《工控系统本体安全防护的思考与实践》。

同时，工业控制系统产业联盟携联盟成员亮相2018全球智能工业博览会、2018年中国（北京）国际高新技术交流展洽会。

第五期

2018 年中国（北京）海洋信息网络技术及产业发展大会成功召开

5月22日 北京

我国是一个海洋大国，发展海洋信息网络是开发海洋经济、维护海洋安全的客观要求。在“一带一路”国家战略的布局下，在深化与“21世纪海上丝绸之路”沿线国家海洋经济合作等方面，中国企业迎来了“走出去”和“走向深海”的政策东风。为构建一个开放的技术交流平台，特邀请国内科研、教学、生产、使用等单位的著名专家在北京举行2018中国（北京）海洋信息网络技术及产业发展大会。

本次会议于2018年5月22日在北京亦创国际会展中心成功召开，会议由中国光学工程学会主办，中国光学工程学会光通信与信息网络专家工作委员会、中国海洋信息网络联盟（筹）、中国高科技产业化研究会产学研合作协调部、西北工业大学“海洋声学信息感知”工信部重点实验室共同承办，中国海洋装备网、中意科创市场调查（北京）有限公司共同协办，华为海洋网络有限公司作为本次会议的支持单位。会议围绕海洋信息网络的不同分类及海底观测网、海底警戒网、海洋施工装备等等，分析国内外现状和发展趋势，研究关键技术和标准规范，提出我国海洋信息网络的发展方向、研究重点与策略建议。



会议现场

出席本次会议的嘉宾有天津大学姚建铨院士、上海海事大学信息工程学院姜胜明院长、西北工业大学航海学院声学与信息工程系杨坤德主任、吉林大学智慧海洋中心刘军教授、大连理工大学信息与通信工程学院殷洪玺教授等等。



上海海事大学姜胜明教授



西北工业大学杨坤德教授

上午的会议由上海海事大学信息工程学院姜胜明院长主持召开，本次会议执行主席杨坤德教授做的报告题目为“近海面波导特性及应用”；华南理工大学陈芳炯教授做的报告题目为“面向海洋信息传输的声电协同通信网络”；华为海洋网络有限公司李建苹做的报告题目为“海底光缆通信市场发展现状及海底传输技术和应用”；海军工程大学派出由斯里兰卡来华学习的sumith anuruddhika peramuna做的报告题目为“斯里兰卡海底电缆系统维护现状及存在的问题”。临近上午会议结束，天津大学姚建铨院士做了报告题目为“激光致声空—海跨界面下行通信”的报告，姚院士的报告完毕后，耐心解答了各位专家学者提出的问题，本报告给在场的各位专家、学者对于水下激光和水下通信提供了新的研究思路。

下午的会议由吉林大学智慧海洋中心副主任刘军主持召开，刘教授亲自做的报告题目为“水声组网的现状及发展”；大连海事大学的林彬教授做的报告题目为“面向无人船的海上通信网络关键技术与展望”；西北工业大学的申晓红教授做的报告题目为“水声自组织探/监测网络关键技术研究”；中国科学院声学研究所徐立军研究员做的报告题目为“水声通信与水下传感网络研究进展”；本次会议最后一篇报告由上海海事大学信息工程学院姜胜明教授做的题目为“海洋互联网的战略战术与挑战”，由于海洋的特殊地理环境、气候条件及用户分布，使得现有陆地互联网技术无法直接应用到海洋环境中，恰好姜教授的学术报告给了现场各位专家、学者对于展开广泛和深入研究的海洋互联网解决方案提供了方向。

短暂一天的会议期间邀请了相关海洋领域、通信领域的知名企业、专家、学者前来参会交流，参会各方都在会后给予了很高的评价，期待主办方明年组织一场更具规模、特色的会议。



姚建铨院士

2018 第七届红外及光电子产业发展论坛暨红外微光技术应用产业联盟年会圆满落幕

5月22日 北京

“第七届红外及光电子产业发展论坛暨联盟论坛年会”于2017年5月22日在北京亦创国际会展中心顺利召开。此次论坛由中国光学工程学会主办、中国宇航学会光电技术专业委员会、红外与微光技术应用产业联盟共同承办，由津航技术物理研究所、北方夜视集团、南京理工大学、浙江大学、电子科技大学、湖北久之洋红外系统股份有限公司、北京航天长征飞行器研究所、北京振兴计量测试研究所、哈尔滨新光光电科技有限公司 北京遥感设备研究所等单位共同联办。



会议现场

论坛邀请航空航天、兵器、船舶、北斗、装发及陆、海、空军、火箭军、军事院校等部门及电力、无人系统、海事、安防、轨道交通、智能工业、检验检疫、遥感等应用部门到会，共同交流探讨光电行业的发展前景、技术路线和产品应用选型，标准化建设，民参军项目发布等议题。议题涉及红外材料、红外器件及红外设备的发展，红外技术在安防消防领域的应用，红外技术在电力检测、质量检测、工业控制中的应用，红外技术在无人机车载夜视行业的应用，红外技术与机器人、机器视觉的融合及红外微光技术未来发展趋势的探讨等方向。



专家合影

第五期

中国科学院上海技术物理研究所褚君浩院士担任会议主席，中国航天科工集团第三研究院张锋总师、北方夜视科技集团有限公司王志宏副总经理、洛阳电光设备研究所王合龙副所长共同担任会议共主席。

中国兵器工业第205研究所首席科学家纪明总师做了分布式合成孔径红外系统军事应用前景分析报告，报告分析了DAIRS可实现的多种任务需求和任务实现的性能标准，讨论了DAIRS的关键技术，并介绍所研发产品的具体案例，指明未来发展前景。中科院遥感与数字地球所柳钦火研究员的报告针对国内外主要对地观测卫星系列搭载的热红外遥感载荷指标特性进行了分析，如美国的NOAA/AVHRR、EOS/TERRA、Landsat，中国的风云卫星FY3/4、中巴资源卫星CBERS、环境减灾小卫星HJ、高分卫星，以及日本的Himawari等；报告还从地表温度和地表比辐射率反演、大气温湿度与大气成分廓线反演等方面介绍热红外遥感应用的原理和方法，在此基础上，进一步从地表辐射能量平衡、旱情监测、城市热岛效应、森林火灾等领域介绍了热红外应用的现状和发展前景；报告最后对热红外遥感应用的发展前景和需求进行了展望。北京遥感设备研究所王新明总师对红外成像技术50多年的发展，红外成像体制三代变迁进行了总结。综述了近年来在红外成像技术的发展过程，对红外成像体制及红外成像系统软硬件的技术发展进行了分析。中电科技第11研究所喻松林首席的报告分析了后三代红外焦平面时代的发展现状、对装备应用的影响等方面内容，提出了后三代红外焦平面时代的发展思考及相关建议。中船重工集团高级专家吴新建研究员介绍了舰用光电探测装备的发展现状，指出影响舰用光电探测技术发展的外因与内因，初步归纳了舰用光电探测装备发展演变的基本规律，推演了舰用光电探测装备的未来发展趋势，并介绍了相关关键技术的发展方向。洛阳电光设备研究所在介绍“捕食者”无人机、“影子”无人机、阿帕奇直升机等飞机平台典型光电载荷基础上，对MTS系列、POP系列和TADS系列光电载荷的红外传感器发展和特点进行了分析，并对其涉及的大面阵中波红外探测器技术、短波红外技术和红外可见光融合等技术进行了说明，最后对光电载荷的发展进行了展望。天津津航技术物理所李剑介绍目前车载夜视辅助驾驶系统在行业内的市场分析以及未来在车载传感器领域应用的前景及预期。上海巨哥电子科技有限公司沈懂斐总经理介绍热成像技术的最新进展，特别是低成本芯片技术的进展使得诸多大规模行业应用成为可能，电力巡检、工业自动化、高铁、冶金、智能制造等新的行业解决方案在近几年不断涌现，消费级的手机热像仪已经问世，智慧零售和智能家居的应用已成为可能。

此外中国石油大学季文海副教授、瑞盈科技有限公司吴甜总经理、海康威视郭海训总监、湖北久之洋红外系统股份有限公司岳松也分别从石油、工业应用、电力巡检、安防等高领域分别作了精彩报告。

同时，会议期间还举办了各类小型的供需对接会和展览会，与会代表收获颇丰，大家纷纷表示要积极响应联盟号召，多多支持和参与联盟的各项活动。

第五期

大咖云集，共商共建，共谋新时代 ——中国无人机产业创新联盟宣告成立

5月23日 北京

2018年5月23日，中国无人机产业创新联盟在北京亦创国际会展中心正式宣告成立。出席大会的嘉宾有军委科技委专职委员、少将吕跃广院士，中国科学院国家空间科学中心姜景山院士，海军计算所少将沈昌祥院士，空军研究院少将陈志杰院士，战略支援部队少将王沙飞院士，空军研究院少将刘永坚院士，中国无人机产业创新联盟理事长、中国工程院樊邦奎院士，工信部装备司杨拴昌副司长，亦庄开发区管委会绳立成副主任，国家空管委办公室助理王里付，公安部治安局曲自洁，民航局适航司刘薇薇，工信部装备司航空处于贺，空军工程大学少将黄长强，西北工业大学副校长翁志黔，中国人保集团股份有限公司法律总监李祝用，中国电科集团首席科学家曹秋生，海军装备研究院研究员鄢茂林等100余位国内顶尖学者和专家。



嘉宾合影

中国无人机产业创新联盟以“创新发展、开放融合、安全规范、协作共赢”为宗旨，由北京市信息技术研究所、中国电子信息产业发展研究院、中国光学工程学会、深圳大疆创新科技有限公司、北京中航智科技有限公司等联合近百业内知名企业、科研院所共同发起成立。



大会成立现场

联盟定位为行业性、非营利性社会组织，接受行业主管部门的指导与监督，内部实行民主管理机制，设立专家委员会和理事会，其中理事会为会员大会执行机构，会员大会闭会期间负责领导开展日常工作，理事会设理事长、副理事长、常务理事和理事等，下设秘书处作为日常工作执行机构，设立秘书长、副秘书长、秘书，实行秘书长负责制。联盟成立后将制定完善的工作计划，围绕引领全国无人机产业发展，整合全国无人机行业资源，组织开展专题研讨、交流培训、平台对接等活动，并适时根据行业需要设立专门工作委员会，做好政策宣传和行业管理支撑服务，促进无人机行业内部以及行业之间在政策、技术、市场、标准、应用等多方面的交流、对话与协作，发挥联盟自律作用以及桥梁纽带作用。

在成立大会上，工业和信息化部装备工业司副司长杨拴昌在讲话中表示，既要看到我们的成绩，也要看到我们的问题。要按照习近平总书记的要求，把核心技术搞得更加扎实，牢牢掌握在我们的手里，按照刘鹤副总理提出的要求，巩固优势、补足短板，希望联盟的各个单位精诚合作，共同找出行业领域的一些共性问题加以研究。希望企业能够更好地发挥联盟的整体优势和综合作用，合力起来把产业做好。预祝联盟未来在制造强国、网络强国的建设方面发挥更大的作用，也希望联盟的各个会员单位，包括中国所有无人机企业能够在联盟的支持下做到大丰收，无论是产值还是技术都要引领世界无人机领域的发展。



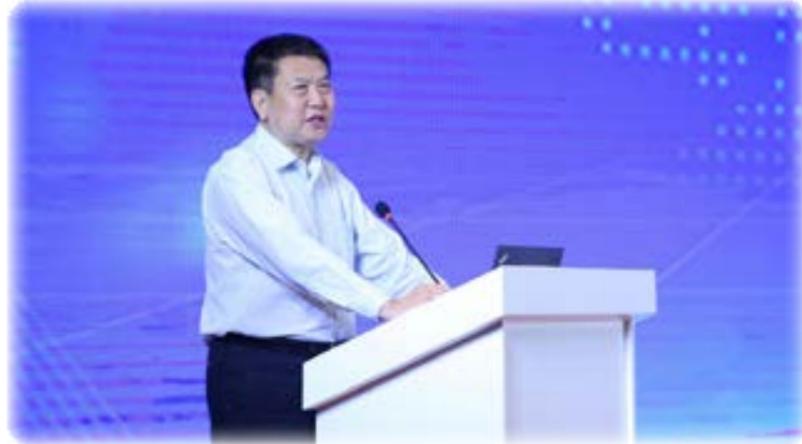
杨拴昌副司长发言

中国工程院院士、中央军委科技委常委委员吕跃广也在成立大会上做了发言。吕跃广院士在讲话中表示，无人机是我们国家非常重要的战略产业。怎么进行规范有序的发展，联盟要起到重要的作用，比如在政策机制、技术等方面。吕跃广院士提到，军委科技委最近正在给国家提出关于空域开放方面的建议，因为空域不开放的话，很多智能物流无人机就没法使用。此外，军民怎么融合，如何进行管控，也是非常重要的问题，比如前一段时间的黑飞事件引发了社会的广泛关注。现在无人机管控方面还没有特别有效的手段，希望通过联盟的成立促进这方面的发展，促进规范政策的出台。



吕跃广院士发言

中国无人机产业创新联盟理事长樊邦奎院士对于联盟的成立表达了三层感悟，第一是表达感谢之情，第二是表达敬畏之情，第三是表达期待之情。围绕着无人机产业的快速发展，樊邦奎理事长表示，除了管理方面要跟上，还要在动力、自动规避和智能控制技术、行业的载荷设备、无人机的管理和控制、产品的可靠性设计和制造等核心技术方面真正有所突破，迎接无人机产业的快速发展。作为联盟理事长，樊邦奎理事长表示，推动产业的发展任重而道远，希望通过联盟的工作促进产业有序健康发展，我们需要竞争，但不要恶性竞争；我们需要发展，但发展要有序。



理事长樊邦奎院士发言

对于联盟的职能，樊邦奎理事长在讲话中表示，要重点打造好三个方面的职能：一是智库的职能。联盟要为国家、为各个部委和行业制定无人机的规划，为相关的产业政策落地提供决策咨询建议，这应该是联盟非常重要的职能。二是桥梁的职能。如何在政府和企业之间、企业之间建立很好的桥梁和纽带，联盟应起到很好的作用。三是平台的职能。联盟要成为学术交流的平台、产品会展的平台、高峰论坛的平台、军民融合的平台、国际合作的平台，把平台搭建好，大家才能够在这个平台上共同创新，推动产业发展。

无人机产业创新联盟副秘书长金伟在做联盟筹备工作情况介绍时表示，近年来，我国无人机产业迅猛发展，以大疆为代表的消费型无人机生产销售已经占据全球的领先地位，警用安防、能源电力等行业应用无人机也不断取得突破，无人机产业已经成为当前人工智能和互联网的热点，成为投资者竞相投资的行业，成为经济产业发展的新亮点。无人机产业的升级倒逼空域管理相关改革，是一个朝气蓬勃的产业，也是一个充满潜力的产业。联盟的成立对无人机的产业发展和行业应用以及政府部门实现安全监管都具有十分重要的意义。



金伟副秘书长发言

金伟表示，成立联盟是大势所趋、是社会所需、是行业呼声。当前背景下，联盟成立大体经历了发展、筹备、邀请三个阶段，历时一年应运而生。联盟将在工信部等管理部门的指导和支持下，坚持以市场为导向，以企业为主体，以推进无人机领域技术创新、产业进步、应用安全为共同目标，积极贯彻执行国家有关方针、法规和政策，加强无人机行业规范条件下的市场建设，鼓励开展创新、提高行业技术水平，建立无人机产业链横向纵向合作交流平台，推动产学研用联合与军民融合，规范安全使用，共同推进中国无人机产业的良性发展。

联盟执行秘书长邓伟在会上宣布中国无人机产业创新联盟组织机构名单。



联盟执行秘书长邓伟

最后，无人机产业创新联盟秘书长王守杰进行了会议总结，他表示，目前无人机整个行业还存在着很多亟待解决的问题，需要大家的共同努力。未来无人机将成为空中作战的主角，也将进入各行各业每个角落，进入人们的生活，成为人们生活当中的伙伴和助手。在这种前提下，中国无人机产业创新联盟成立了，各位领导、院士和专家也给我们提出了殷切的期望，我们一定按照要求努力成为行业的智库，提出真知灼见，成为行业的桥梁，搭起政府和企业之间的纽带，搭好我们的平台，让所有的无人机企业施展才能和抱负。



王守杰秘书长发言

欧洲国际项目推介会在京顺利召开

5月23日 北京

5月21日~23日“2018全球智能工业大会”在北京亦创国际会展中心召开。23日的“欧洲国际项目推介会”专场上，邀请了来自芬兰、德国、俄罗斯、英国等欧洲国家的16家科技创新型企业的20余项目参加本次路演，嘉宾们与中国企业和投资人就人工智能、大数据、物联网、清洁能源等领域进行深度交流和精准对接。



专家合影

其中芬兰企业是这次来华企业的主力，为本次对接活动贡献了14个成熟的优质项目。其中既有像Witrafi这样的深耕算法的软件驱动型公司，他们最新的停车管理系统，可以完成预约、寻找、占位、付款的一站式停车服务，效率极高，从众多同类软件中脱颖而出，有望改善城市繁琐的停车过程。也有像Nordic ID这样的大数据检测设备提供商，其在芬兰本地生产的物品追踪和数据管理系统已经成功应用于国航机场，路易威登商店，宝马车辆生产线，以及海运系统，他们的诉求是进一步开拓中国市场。还有像Air0, Sansox, Solixi这样的具有芬兰特色的清洁能源公司，分别提供了先进的智能空气净化器，水处理和清洁能源系统，为改善目前处于困境的中国环境问题提供了更多可能。参加本次推介会的还有太库德国推荐的人工智能技术项目，该项目已与德国保时捷建立合作关系。



会议现场

企业精彩的路演吸引了来自国内外投资人、企业、科研院所的代表驻足聆听，并在会后展开了深度对接，成为本次大会的亮点。

“物博会智能电网峰会”顺利召开， 打造高端智能电网，院士、专家无锡论剑

9月14日 无锡

9月14日，“2018世界物联网博览会·智能电网峰会”在无锡顺利召开。本届峰会由无锡市人民政府、国网江苏省电力有限公司、中国光学工程学会主办，由国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司、工业控制系统产业联盟、江苏省电机工程学会承办。峰会以“物联世界，打造高端智能电网”为主题，由无锡市经信委副主任王荣明和国网无锡供电公司副总经理丁建忠主持。无锡市人大常委会主任徐一平、国网江苏省电力有限公司总工程师吴争出席了峰会并致辞。



峰会现场



峰会现场

据悉，出席本届峰会的领导、专家和嘉宾有：中国工程院原副院长、国家能源咨询专家委员会副主任杜祥琬院士、中国电力科学研究院名誉院长周孝信院士、天津大学精密仪器与光电子工程学院名誉院长姚建铨院士、国家电网公司家电力调度控制中心原副主任、工业控制系统产业联盟理事长辛耀中、国家信息技术安全研究中心副主任李冰、悉尼大学电气与信息工程学院院长、国家“千人计划”专家、IEEE Fellow董朝阳、清华大学教授、电力系统保护科研团队负责人、IEEE Fellow、IET Fellow董新洲、海尔家电产业集团副总裁、CTO、IEEE Fellow赵峰、中国电子信息产业集团第六研究所副所长丰大军、卫士通信息产业股份有限公司副总裁钟博、南瑞集团首席专家王长宝/研究院王志宏副院长、国网江苏电科院副院长李群、国网苏州供电公司副总经理张志昌、国网无锡供电公司副总经理丁建忠，工业控制系统产业联盟副秘书长毕立东以及来自国内知名院校、科研机构、电力行业和国内主流设备供应商、电力相关企业嘉宾代表共300余人。

徐一平代表无锡市人民政府，对2018世界物联网博览会·智慧电网峰会的召开表示热烈的祝贺！向所有与会代表致以诚挚的问候！并指出，建设智能电网是适应产业发展和技术变革的必然。希望通过大家的共同努力，加快建设智能电网，实现电网发展现代化，助力能源互联网建设，构建国内外领先的能源生产与消费体系，使天更蓝、水更绿、空气更清新。

吴争总工程师代表国网江苏省电力有限公司、江苏省电机工程学会，对2018世界物联网博览会-智能电网峰会的召开表示热烈的祝贺！表示：江苏是我国重要的经济强省与工业中心，近几年，江苏全社会用电量持续增长，电网规模和负荷总量位列全国前列。今年夏天，全省最高调度用电负荷达1亿288万千瓦，创下历史新高，在国家电网公司持续领跑。预计到2020年，江苏清洁能源利用比例将达到45%，电能占终端能源消费比例达到30%。面对新一轮电网发展的机遇，江苏公司坚持把推动再电气化、构建能源互联网，以清洁和绿色方式满足电力需求作为基本使命，围绕“结构高端、装备高端、技术高端、管理高端、质量高端和智能尖端”（五高一尖），加快构建大规模源网荷储友好互动系统，打造同里新能源小镇，建设电网侧大型储能电站，以一批重大工程为龙头，提高电网运行的弹性，实现电网安全控制能力、资源配置能力、服务保障能力全面达到世界领先水平。

中国工程院原副院长、院士杜祥琬对我国能源结构变革的三个历史阶段，可再生能源与智能电网的发展、高质量、高比例发展可再生能源的目标进行了分享并表示能源结构向低碳转型是中国能源革命的核心，是能源供给侧改革的特征。

周孝信院士对能源转型中构建我国新一代电力系统进行了总结，并表示建设清洁低碳、安全高效的新一代能源系统是我国新一轮能源革命的核心目标，能源转型是实现这一目标的关键步骤。

姚建铨院士深入分析了分布式光纤法拉第式光电流互感器、北斗快速定位技术、激光清洗技术等技术在智能电网中的应用。

辛耀中理事长阐述了智能电网电源侧、电网侧、用电侧、调度控制、IT新技术的五大挑战。并表示建立“工控开放指令系统”机遇难得，难度很大；软硬开放，方可成功。放弃研发，又差十年；联合攻关，方成体系！

悉尼大学电气与信息工程学院院长、国家千人计划专家董朝阳、IEEE Fellow，对AI和数据为驱动的智能能源系统做了总结。

国网江苏电科院副院长，江苏省电机工程学会常务理事兼副秘书长李群表示江苏经济社会的发展，对能源电力的需求提出了更高要求，江苏电网将积极应用“大云物移智”技术，加快建设坚强智能电网，推进电网高质量发展，满足社会发展的需要。

国家信息技术安全研究中心李冰副主任对我国工控系统网络安全形势和要求、工控系统网络安全的特点和威胁、工控系统网络安全安全防护的思考进行了详细讲解。

海尔家电产业集团副总裁、CTO、IEEE Fellow赵峰表示，智慧家电是智能电网的重要应用场景；海尔已经实现了智慧家庭节能用于，海尔率先发布了智慧家庭节能技术标准并应用落地，为智能电网的应用提供示范效应；随着电网与家电的双向智能化发展智能电网与智能家电的协同应用的领域将更加广阔。

东方电子集团副总工戴宏伟为我们分享了部署园区综合能量管理系统和企业分布自治综合控制系统。利用冷、热、电、气多能互补特性以及多种可调控资源，实现多能协同优化控制与多元用户互动。

清华大学教授、电力系统保护科研团队负责人、IEEE Fellow、IET Fellow董新洲表示交直流混联大电网是电网发展的新形态；频繁发生的连锁故障是交直流混联电网故障新常态；必须研究有效的控制、保护策略与技术，阻止连锁故障的发生和发展。

全球能源互联网研究院信通所总工程师张涛认为：工控系统普遍存在实时性要求高、设备生命周期长、安全漏洞修复困难等情况，传统的“封堵查杀”安全防护技术难以解决，工控安全是电力行业面临的现实威胁，但是通过立足电力安全隔离体系，基于工控安全态势感知等核心防护技术，加强工控设备入网检测与安全监测，相信可以有效构建可抵御高强度攻击（APT）的能力。

国电南瑞科技股份有限公司配电技术分公司副总经理赵景涛为我们分享了配电物联网应用技术探索与实践，并在报告中指出传统配电网管理模式不能满足新时期配电网发展需求，迫切需要应用“云大物移智”等先进技术。

南方电网公司电力调度控制中心（系统运行部）网络安全处主管吴金宇总结到：继“震网”、“火焰”等病毒事件之后，乌克兰停电事件再次敲响了网络与信息安全的警钟，我们应深刻认识到网络与信息（尤其生产控制系统安全）已成为电力企业政治、经济、生产安全的重要组成部分，同时也是防范网络攻击的重要战场。需要进一步提高安全认识，学习贯彻《网络安全法》，理顺网络安全职责，深化网络安全“三同步”，提升全员安全意识。

北京北控智科能源互联网有限公司总经理吴战江为我们分享了基于配电网的物联网组网方案。

中国电子信息产业集团有限公司第六研究所副所长丰大军在工业控制器（PLC）的发展与现状、产业形势、发展趋势、国内企业赶超机遇、超御PLC简介等方面与大家进行深入讨论。

北京凝思软件股份有限公司董事长、中国Linux之父宫敏先生表示新一轮工业革命所需要的数字化、网络化和智能化，需要一个适应工业互联网环境的安全、可靠并且鲁棒（Robust）的操作系统；凝思科技以自己的知识、经验及能力积极投入中国制造2025，打造新工业的基石。

点亮“医工结合”火炬 ——“2018生命科学与未来健康大会”在宁举办

12月16日 南京

为推动生命科学与健康产业的快速发展，搭建政产学研用相结合大平台，实现国家战略、技术创新、行业发展、金融资本、高端人才的共同发展，12月16日，由中国光学工程学会、中国生物医学工程学会、科技部生物技术发展中心、工业和信息化部人才交流中心主办，江苏新华健康产业传媒有限公司协办的“2018生命科学与未来健康大会”在南京江苏省会议中心举行。



会议现场

会议邀请了工程院院士松林院士、中国科学院房建成院士、美国医学科学院励建安院士、中国残疾人康复协会常务副理事长兼秘书长许晓鸣、悉尼大学医学院中药抗癌评估中心主任董其瀚、中国生物医学工程学会副理事长万遂人、亚洲康复工程与辅助技术联盟主席喻洪流、中国康复医学会副秘书长许光旭、上海长征医院骨科医院总支部书记周许辉、同济大学附属第十人民医院盛辉主任等近50位国内外权威院士专家、科研机构、医疗机构、优秀企业、投资机构等参会，围绕健康产业生态圈、高端医疗仪器、精准医疗、健康大数据等领域的国内外前沿技术以及产业发展现状，为我国医疗健康的发展提供前瞻的思想与观点，为研究制定促进健康产业发展的政策和战略献计献策。



会议现场

据了解，本次会议有三大亮点，高端分享解析国内外生命科学与未来健康的前瞻科技和产业发展；搭建医工合作平台，促进成果落地和产业对接；提倡生态发展，为构建未来康复养老新模式提供新思路和新方法，为地区与行业发展提供建议和支持。



分论坛之人工智能与医疗健康发展论坛



分论坛之康复与养老创新发展与应用论坛



分论坛之太赫兹在医学检测中的应用高端论坛



与会嘉宾合影

另外，此次会议的成功举行得到了江苏省康复医学会、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所、中国康复医学会技术转化与产业促进专业委员会、南京医科大学、东南大学、南京理工大学、南京市鼓楼区心之源家庭支持中心、泰州市机器人学会、仁妙生命科技（北京）有限公司等多家单位的支持，旨在搭建产学研合作和国际交流的大平台。

“2018年先进激光制造产业发展大会”在张家港盛大召开！

11月27-29日 张家港

随着“智能制造2025”战略的推进，激光技术在工业生产中发挥着越来越大的作用。为探索激光前沿技术、助力激光制造产业发展，2018年11月27-29日，由中国光学工程学会、张家港市人民政府主办，张家港市科技局、张家港市大新镇人民政府、张家港高新区先进激光（装备）产业园、国际激光技术产业及应用协同创新联盟，中国高科技产业化研究会产学研合作协调部联合承办的“2018年先进激光制造产业发展大会”在江苏张家港市成功召开，新华网、中国网、光明网、腾讯网、OFweek激光网参加了会议并进行同期报道。



本次大会聚焦激光领域的前沿技术与产业发展状况，分为“军民融合应用成功对接会、先进制造高端研讨会、激光制造产融对话、技术需求对接会、激光产业园区考察与对接”五大环节，多位激光行业知名专家与企业代表出席，并进行了热烈的交流讨论和精彩的主题演讲。超过500名观众参加会议，共同探讨激光产业未来发展方向和趋势。

军民融合应用成功对接会

大会首日进行的是激光技术与军民融合应用成果对接会，张家港市人民政府副市长胡新华、中国工程院院士范滇元首先进行了大会致辞，分别介绍了全国及张家港市激光产业发展状况，表达了希望通过军民融合推动产业应用，促进合作发展的美好愿景。



会上，来自清华大学的钟敏霖教授、陆军装甲兵学院的董世运研究员、中国航空制造技术研究院的张伟工程师、中国船舶重工集团716研究所的孙宏伟博士、中物院激光聚变研究中心的王静轩博士、东风汽车公司技术中心冯振坡研究员、山东海富光子科技股份有限公司的史伟董事长、北京国鼎科创资本管理有限公司韦佳总监分别从微纳制造、激光再制造应用、航空工业与军民融合、船舶工业、表面处理技术、汽车产业、光纤激光器发展及资本市场的角度发表讲话，共同描绘了激光行业广阔的应用场景和产业发展境况。



2018年先进激光制造产业发展大会，开幕式与大会报告

11月28日上午九点，2018年先进激光制造产业发展大会正式开始，清华大学钟敏霖教授担任主持。张家港市人民政府黄戟市长、苏州市科技局局长张东驰和中国工程院院士范滇元进行了开幕致辞。



(从左至右：中科院院士姚建铨、陆军装甲兵学院研究员董世运、中国航空制造技术研究院部长李怀学)

姚建铨院士以高端激光清洗为主题，分享了题为《高端激光清洗技术及智能制造装备的发展探讨》的报告，针对国内产业现状，指出国内激光清洗技术存在技术和产业化相对落后的现状。虽然相较于喷砂、化学药剂清洗、机械打磨等传统清洗方式，激光清洗拥有对基底无损伤，微米级精准控制，节能环保等众多优势，工艺应用点也很多，但尚未形成成熟体系。此外，还存在相关标准缺乏的问题。目前，姚院士带领的团队正集合国内激光器生产企业、激光清洗技术研究所和高校、集成单位和应用单位四类代表性组织，联合成立专家委员会及行业标准筹备组，为激光清洗技术和产业指引方向。



随后陆军装甲兵学院的董世运研究员登台，介绍了全流程激光再制造技术及发展展望。当前，我国高度重视和大力支持再制造产业，再制造产业的规模和技术水平发展迅速。激光再制造技术是先进的绿色制造、高端制造技术手段，随着应用领域不断扩展，有力推动了再制造产业健康发展和技术水平的提升。近年来激光再制造技术不断创新，已扩展到高端高性能激光再制造、全流程激光再制造、跨尺度激光再制造、智能化激光再制造、现场/战场/太空等特殊环境激光再制造等领域。董世运认为，全流程激光再制造是今后发展的必然趋势，潜力巨大，需要通过军民融合、政产学研管结合，实现创新发展。

接下来，中国航空制造技术研究院的李怀学、中国工程物理研究院激光聚变研究中心的袁晓东、西南技术物理研究所的王澈、山东海富光子科技股份有限公司的史伟分别就航空激光增材制造技术应用及发展趋势、激光表面处理技术及其应用、下一代激光产业的主力一半导体激光器、先进光纤激光器与先进激光切割、焊接和清洗的话题进行了演讲。



(从左至右：中国工程物理研究院主任王静轩、西南技术物理研究所研究员王淑、山东海富光子董事长史伟)

激光制造产融对话

演讲环节结束，进入“激光制造产融对话”，来自于弗戈工业传媒总编冯建平主持了本次对话，姚建铨院士、东风汽车、中航制造院、大族激光、国鼎资本等单位代表参与并出席。在对话上，大家深入探讨了国内激光技术、设备和装备企业所面临的问题和挑战以及目前激光产业的技术热点和发展趋势。大家各抒己见，精彩非凡。



激光先进制造高端研讨会

28日下午，激光先进制造高端研讨会正式开始，陆军装甲兵学院研董世运研究员担任主持，张家港市人民政府胡新华副市长进行致辞。清华大学材料学院激光材料加工研究中心钟敏霖教授，发表了《超快激光纳米制造前沿与创新应用》的演讲，介绍了超快激光纳米制造前沿与应用，提出“师法自然，超越自然”的理念，团队发展了强大的超快激光微米、纳米、微纳双结构制备以及微纳米双级精确调控能力。在演讲中，他介绍了超快激光与金属的相互作用、超快激光制备微米、纳米结构、纳米调控技术和微纳调控技术。目前，微纳结构主要应用于超疏水、高抗反、高敏感性、界面结合力调控、生医与检测等五大领域。



(从左至右：清华大学教授钟敏霖、核工业西南物理研究院廖洪彬、武汉华工激光工程有限公司贺谷宇)

接下来，核工业西南物理研究院发表了题为《聚变堆工程技术及激光技术应用》的演讲，报告从多角度介绍了激光技术在聚变堆中的应用。华工激光贺谷宇、大族激光智能装备集团总监胡瑞、东风汽车技术中心研究员冯振坡、锐科激光副总经理汪伟、则从工业应用角度，讲述了激光在智能制造、车身制造的应用及国产光纤激光器、超快激光器的发展与应用现状。



(从左至右：东风汽车技术中心研究员冯振坡、大族激光智能装备集团总结胡瑞、锐科激光副总经理汪伟)

诺派激光总经理王枫秋、中科院上光所研究员杨上陆、中国船舶重工集团孙宏伟博士则分别从超快激光器的发展现状与应用现状、激光技术在汽车轻量化、船舶工业上的应用发表了演讲。



(从左至右：诺派激光总经理王枫秋、中科院上光所研究员杨上陆、中国船舶重工集团孙宏伟博士)

研讨会尾声，西安炬光首席科学家王警卫、海目星激光总经理彭信翰、中科中美激光总经理段开棕、昆山允可总经理李新天分别介绍了高功率半导体激光器、激光先进加工及自动化技术、超高速激光熔覆技术与激光微加工系统解决方案，众多经典案例及观点，赢得听众认可。



(从左至右：中科中美激光总经理段开棕、海目星激光总经理彭信翰、西安炬光首席科学家王警卫、昆山允可总经理李新天)

技术需求对接会

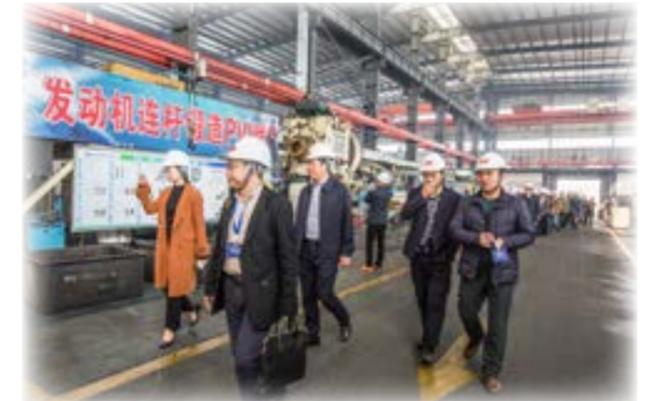
为进一步促进激光领域企业、专家的深入交流，促进张家港市激光产业及产学研合作发展壮大，大会同期举办了技术需求对接会。对接会由张家港市科技局副局长朱晨阳主持，局长黄祥亮致辞。



沈阳工业大学材料学院徐国建教授、温州大学激光与光电智能制造研究院冯爱新教授、苏州大学物理科学与技术学院宋瑛林教授、苏州大学激光制造研究所夏志新博士、中国光学工程学会高新技术推广中心主任高磊相继发表演讲并发布技术成果。在众多技术成果的带动下，企业代表纷纷参与对接，积极互动，针对技术、市场等多方面问题及疑惑与专家展开深入交流探讨。

激光产业园区考察与对接

11月29日上午，大会最后一项议程“张家港市激光产业园考察与对接”活动如期举办。38位专家实地考察张家港国家再制造产业示范基地，江苏宏宝集团有限公司，深入对接了产业需求。



至此，为期三天的“2018年先进激光制造产业发展大会”圆满落下帷幕。通过会议期间的对接会、研讨会、产融对话、园区考察等，充分展示了张家港市在激光产业上的积极布局和蓬勃生机。在激光产业发展迅速的当下，这样的大会将行业发展起到非常积极的作用。现场观众表示，在大会上受益匪浅，并且期待下一次会议的举行！

2018年“名家芯思维” ——硅基光电子集成技术与应用研讨会及硅光实操培训圆满落幕

7月20日至21日 南京

2018年7月20日至21日，由工信部人才交流中心主办，中国光学工程学会承办的“名家芯思维”——硅基光电子集成技术与应用研讨会及硅光实操培训班在南京圆满落幕。

21日的研讨会邀请到了北京大学周治平教授、东南大学崔一平教授、上海交通大学苏翼凯教授、上海微系统与信息技术研究所余明斌研究员、南京大学江伟教授、Sifotonics公司CEO潘栋、Luceda光子公司大中国区负责人曹如平博士、Mentor, A Siemens Business MEMS、物联网周边器件和硅光子方向负责人陈昇祐作为研讨会嘉宾分享报告，共同围绕硅基光电子集成技术和应用发展进行研讨。20日同期举办了由Luceda光子公司大中国区负责人曹如平博士、Mentor, A Siemens Business MEMS、物联网周边器件和硅光子方向负责人陈昇祐作主持的Ipkiss和Tanner硅基实操培训。



会议现场



嘉宾合影

在各主办、承办、协办单位的共同努力下，本届会议参会代表达到290余人，来自包括中科院系统、电子、船舶、通信、汽车、医药、高校、投资等领域170余家单位。会议内容得到与会代表高度好评，搭建了产学研平台。

7月21日上午9点，会议正式开幕。开幕式上，由工信部人才交流中心IC智慧谷项目办公室主任王喆代表主办方致辞，之后由中国光学工程学会微纳光电子集成技术专家委员会主任周治平教授做开幕发言，介绍了工业和信息化部人才交流中心和中国光学工程学会之间建立的良好友谊，通过这次会议将促进硅基光电子技术的产学研交流和互动。



工信部人才交流中心IC智慧谷项目办公室主任王喆致辞



北京大学周治平教授发言

简短热烈的开幕式之后，21日共有6篇特约报告：北京大学周治平教授——硅基光电子芯片及其应用扩展；东南大学崔一平教授——硅基微波光子集成技术及应用；上海交通大学苏翼凯教授——基于AEMD平台加工的硅光子芯片；南京大学江伟教授——面向光互连与激光雷达应用的若干硅光研究进展；上海微系统与信息技术研究所余明斌研究员——硅光子技术应用与发展；Sifotonics公司CEO潘栋——硅基光电子器件在400g数据中心和5G的应用；Luceda光子公司大中国区负责人曹如平博士和Mentor, A Siemens Business MEMS、物联网周边器件和硅光子方向负责人陈昇祐——可靠并且差异化的硅光设计制作 - Luceda和Tanner在硅光设计自动化领域的前沿工作介绍。

除了精彩的报告，上午江北新区党办进行了人才政策宣讲。下午北京大学周治平教授主持了“对话环节：硅光技术和应用发展”，台上嘉宾和参会代表展开互动，嘉宾就代表提出的磁光隔离器在硅基产品中的应用、光互连芯片和单片3D集成技术的应用发展情况、产品测试的需求、光电混合封装、标准设计模块和专利等问题分享了自己的看法。



嘉宾与代表互动

此次会议对硅基光电子的技术成熟度和未来的应用发展方向进行了详细的分析和阐述，随着硅基技术的不断发展，除了在数据中心和通信领域应用较多，以后也将应用到如无人汽车、精密传感和未来智能生活当中。期待下次和大家再相聚！

2018 现代光学仪器系统设计培训班圆满结束

8月9日到16日 上海

2018年8月9日到16日，由中国光学工程学会、复旦大学光科学与工程系、卡尔蔡司(上海)管理有限公司主办的“2018现代光学仪器系统设计培训班”圆满落幕。课程以高端科学显微镜为载体，将光学设计、精密机械、光电子技术、计算成像、照明技术、传感器技术以及应用知识有效结合，介绍如何在三化融合时代（信息化、数字化、智能化），以系统工程的角度实现光学仪器的设计、制造、集成、检测。学习制造链的科学流程，从系统工程的角度，通过高端科研级显微镜在生物医药方面的相关应用实例，掌握先进光学仪器制造工程中质量、效率、稳定性控制的关联、逻辑规律和理论。

参训人员36人，来自中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、华中科技大学、中国人民解放军战略支援部队航天工程大学、东南大学、厦门大学化学化工学院、北京全欧光学检测仪器有限公司、北京理工大学、中国工程物理研究院激光聚变研究中心、中国医学科学院基础医学研究所、中船重工第717研究所、复旦大学、上海理工大学、卡尔蔡司(上海)管理有限公司等单位。

培训课程分为两部分，9日至10日为综述内容，由复旦大学徐敏教授、卡尔蔡司显微镜公司Ralf Wolleschensky、复旦大学孔令豹教授全面介绍了现代光学仪器发展趋势、显微镜光学设计原理、系统结构设计及各部件解析以及蔡司Airyscan。



复旦大学徐敏教授授课



卡尔蔡司显微镜公司Ralf Wolleschensky授课



复旦大学孔令豹教授授课



复旦大学马炯教授授课

11日至16日授课内容为实战操作，复旦大学马炯教授不仅详细介绍了现代生物荧光显微镜，同时带领学员进行分组实践，内容包括：单分子显微镜光学系统调试；显微镜观测及分析微纳结构表面；显微镜调试组装体验（ZEISS LSM880 with Airyscan）；Zemax：光路设计。



学员进行分组实践

同时14日，学员参与到卡尔蔡司(上海)管理有限公司培训部分，由卡尔蔡司(上海)管理有限公司副总裁王河新、显微镜应用技术专员梁羽、显微镜产品经理杨继文和光学设计组经理张祥翔讲授了ZEISS典型产品研发流程、显微镜光学设计和制造经验分析和Airydisc等内容。并带领学员参观卡尔蔡司(上海)管理有限公司产品展厅。



卡尔蔡司(上海)管理有限公司副总裁王河新授课



学员参观卡尔蔡司(上海)管理有限公司产品

经过7天的培训，学员们对光学仪器的基础理论、超分辨光学技术、光学系统设计分析、国际顶级企业参观、分组实践课等内容均十分满意，不仅自身能力有所提升，而且对实际工作有很大帮助和指导。同时对课程内容提出了很多建设性意见。组委会相关专家在培训班后期召开了工作会议，就进一步完善和规范培训体系和课程、建立一个光学工程领域培养工程人才的高端专业培训平台等工作进行了深入讨论。中国光学工程学会希望通过此培训平台更好地为广大光学工程应用科技工作人员提供技术及技能方面的服务。



课程内容讨论会

课程结束后，向参训合格学员颁发了培训证书。请广大光学工程人员关注下一期培训内容！



培训证书



颁发证书合影

2018 硅光及光通信技术培训班圆满结束

9月13日到15日 武汉

2018年9月13日到15日，由中国光学工程学会和工业和信息化部人才交流中心主办武汉光电国家研究中心承办的“2018硅光及光通信技术培训班”在武汉圆满落幕。课程内容包括硅基光电子芯片设计、工艺及封装，硅基光子集成器件、相干光通信技术、OFDR技术及光子芯片/器件的分析及分布式传感应用、消费光通信的介绍以及光通信市场发展及人才分布。为工程人员提供前沿发展进展和实例分析。拓展视野，增加参训人员实例经验，搭建合作平台。

参训人员37人，来自上海交通大学、华灿光电股份有限公司、上海馥莱电子有限公司、深圳市贝思科尔软件技术公司、北京卓立汉光仪器有限公司、安徽传矽微电子有限公司、东隆科技有限公司、中南电力设计院、华中科技大学材料科学与工程学院、武汉光电国家研究中心、华中科技大学光学与电子信息学院等单位。

培训课程分为两部分，13日至14日为授课部分，15日为实验室参观演示部分。

13日上午由中国电子科技集团公司第三十八研究所高级工程师冯俊波讲解了硅基光电子芯片设计、工艺及封装。针对硅基光电子应用，介绍发展现状和面临的主要挑战，并系统讲述硅基光电子芯片从设计、工艺到封装需掌握的关键知识。



中国电子科技集团公司第三十八研究所高级工程师冯俊波授课



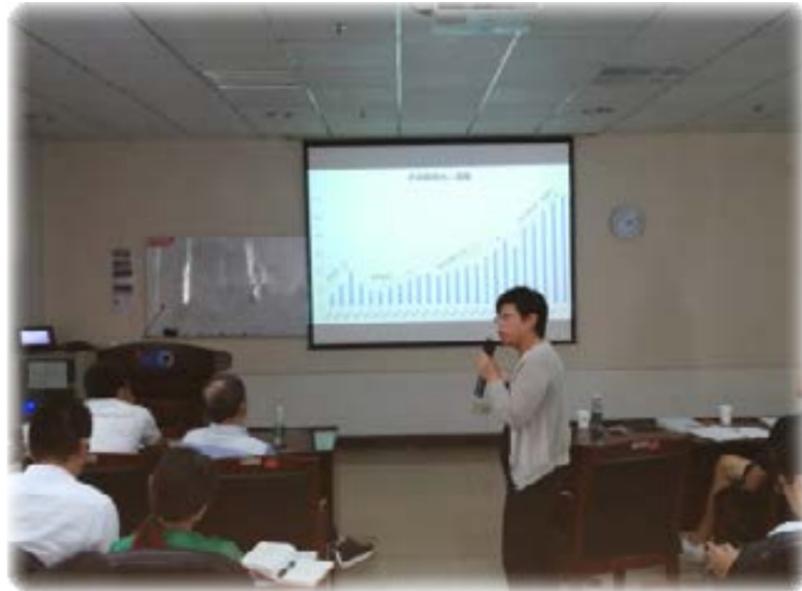
互动提问

下午的课程由三位讲师授课。第一位是武汉博昇光电股份有限公司总经理江永胜讲授的消费光通信市场现状和技术发展需求。得益于消费电子日新月异和人类生活水平的提高，消费光通信市场逐渐成为后起之秀，测试标准不统一、产业链不完善、定制化需求多和技术路线不明朗的特点，这从一定程度上制约了消费光通信的发展。



武汉博昇光电股份有限公司总经理江永胜授课

第二位是菲魅通信技术有限公司总经理匡国华讲授的光通信市场发展及人才分布，基于光通信市场变化趋势，解读市场发展机会以及专业人才的分布和职业发展机会。



菲魅通信技术有限公司总经理匡国华授课

第三位是东隆科技集团产品工程师李艳讲授的OFDR技术及光子芯片/器件的缺陷分析及分布式传感的应用。OFDR技术具有高精度、高分辨率的优势，可以实现光纤断点检测，损耗测量，光谱分析以及分布式的温度、应变及形状传感。在光通信领域，尤其适合于小尺寸的硅光芯片和器件的光学参数测量（如插损、回损、光谱等）与缺陷分析；在分布式光纤传感领域，可用于土木结构性能分析与健康监测，飞行器复合材料的变形与疲劳监测以及电力系统的温度检测等。同时现场进行了测试演示。



东隆科技集团产品工程师李艳授课



现场演示

14日上午由华中科技大学杨奇教授讲授了相干光通信技术。杨教授充分利用在企业工作经验和科研经验，从理论、技术要点、产品应用到实物分析，向学员全方位系统生动的介绍了相干光通信系统。



华中科技大学杨奇教授授课



实物演示

下午由浙江大学戴道铤教授讲授了硅基光子集成器件。第一部分是高性能波分复用器，包括阵列波导光栅（AWG）和微环谐振器（MRR）。第二部分是高性能PDM器件，如偏振器，偏振分束器（PBS）和偏振旋转器（PR），作为代表性的片上偏振处理器件。第三部分是模式转换器/（de）多路复用器。还介绍了有关微/纳米加热器的热可切换/可调谐硅光子器件的工作。



浙江大学戴道铤教授授课

15日是实验室参观演示环节，学员先是参观了武汉光电国家研究中心展厅，重点了解了光存储，生物光子学，光通信等方面项目。之后参观了华中科技大学光学与电子信息学院实验室，由实验室方面介绍了部分项目和实验环节。学员和实验室团队进行了深入交流。



学员参观武汉光电国家研究中心展厅



学员参观华中科技大学光学与电子信息学院实验室



经过3天的培训，学员们对内容设计十分满意：技术与产业的全方面覆盖，与实际市场紧密结合，原理设计和行业发展均有介绍。这些内容都让学员对相关技术及市场有了直观的理解。中国光学工程学会联合工业和信息化部人才交流中心将在日后推出更多专业课程，满足大家技术及应用知识的学习需求。主要在硅基光电子集成主题方面为大家提供学习和交流的平台。

课程结束后，向受训合格学员办法了培训证书。请大家关注下一期培训内容！

《红外与激光工程》致广大专家、读者新年寄语

逝者如斯，转眼2018年已到年末，回首这一年，《红外与激光工程》在广大专家、读者的支持帮助下获益良多，在此深表感谢！

这一年，《红外与激光工程》期刊影响因子和国际影响力指标大幅度提升。影响因子（1.248）在同学科150种期刊中排名第16位；连续5年荣获“国际影响力优秀学术期刊”称号，国际影响力指数（今年60.858；去年40.473）在全国149种获奖期刊中名列第52位（去年第127位）。

这一年，《红外与激光工程》为了充分发挥青年科研工作者的积极性和创新性，加快期刊变革、推动期刊发展，成立了“青年编委”团队。在青年编委们的大力支持下，期刊在理念、栏目策划、审稿等方面有很大改进！

这一年，《红外与激光工程》期刊完成了封面改版，与国际一流期刊对标，每期推荐优秀封面文章图片，封面经过精心设计，增强了期刊活力也扩大了发表优秀论文的影响力！

这一年，《红外与激光工程》期刊正式加入知网首发，所有文章一经录用即可在知网优先发表、及时被检索，大幅度提升了论文的时效性和期刊影响力！

王大珩院士曾说过：“光学老又新、前程似锦”。近年来光学工程学科技术飞速发展、应用领域不断扩展，必将带动科技期刊的进步，《红外与激光工程》编辑部将继续坚守办刊宗旨、创新办刊模式，脚踏实地，持之以恒地将期刊越办越好！

《红外与激光工程》编辑部
2019年元旦