

二十华载逐梦追光 且看今朝光芒绽放

——第20届中国国际光电博览会暨20周年庆祝盛典总结报告

20年一路风雨兼程，20年始终不忘初心。创办于上个世纪末、国内最早的光电专业展览会——中国国际光电博览会（中国光博会，CIOE）于2018年9月5日迎来创办20周年的隆重庆典。这个始终致力于反映光电市场发展、促进光电技术交流、推动光电产业进步的光电科技交流平台，在这个金秋九月，再次绽放出科技力量的耀眼光芒。

9月5日早上9点，第20届中国国际光电博览会开幕仪式在深圳会展中心5号馆正式启动。莅临现场的领导和嘉宾包括：中国科技部原副部长曹健林，工业和信息化部电子司副司长吴胜武，贺龙体育基金会主席贺晓明，中国电子商会会长王宁，中国光学学会理事长龚旗煌院士，中国科协国际科技交流中心主任陈剑，中国科学院侯洵院士、郭光灿院士、姚建铨院士、顾瑛院士、王建宇院士，中国工程院赵梓森院士、潘君骅院士、范滇元院士、刘文清院士，美国国家工程院汪立宏院士，以及原总装综合计划部部长阮朝阳少将，原总装综合计划部蔺芳忠少将，总参某部黄江鸣大校，著名军事评论员杜文龙以及深圳市人民政府副市长艾学峰等100余名行业领导和专家，中国国际光电博览会执行副主席杨宪承宣布展会开幕，1000余名光电同仁到场共同见证CIOE 2018正式拉开序幕。

中国科技部原副部长曹健林代表一批长期参与、共同见证中国光博会发展的光电同仁，回顾了与CIOE展会共同走过的不平凡历程。他在致辞中表示，20年来，中国光博会依托高速发展的中国光电产业和同样飞速发展的会展产业，坚持扎根深圳、坚持光电专业，做到这一点很不容易。作为数届展会的亲历者，曹健

林认为中国光博会记录了中国科技和产业突飞猛进的变化过程，也见证了国际和国内光电领域的技术进步，产品更新换代和市场起伏变幻，更为国内外光电同仁搭起了深入沟通、信息共享的绝佳平台。

曹健林副部长认为，当前光电科技和产品应用已经渗透到大众生活的方方面面，从通信网络、出行交通、医疗保健、环境监测、质量追踪到安检国防，人们的日常生活已经完全离不开光电技术。未来光电技术将继续深入普及，更多地服务和点亮人们的美好生活。但是，我们在看发展、看进步、看成就的同时，也更应该看到中国依然是一个发展中国家，在光电科技和产业的众多方面，中国依然是后来者和学习追赶者，特别是在加强自主创新能力、提升产业核心竞争力方面，需要包括学界和产业界在内的社会各界共同努力。曹健林副部长寄语中国光博会在下一个20年历程中能让业界通过中国光博会平台更紧密、更有效地携手，继续加强合作，共同推进我国光电产业持续、健康、快速发展。

工业和信息化部电子司副司长吴胜武在致辞中表示，光电子产业是电子信息行业重要的基础性产业，也是战略性新兴产业的重要组成部分，具有支持技术密集、成长潜力大、产业辐射面广、拉动效益显著等特点，大力发展光电技术产业是提升我国电子信息产业核心竞争力、加快产业转型升级、结构调整和发展方式转变的重要举措，对于推进信息化和工业化的深度融合，也具有十分重要的意义。

吴胜武副司长表示，未来工业和信息化部将持续推动光电子行业产业的发展，着力构建特色鲜明的现代光电子产业体系，一是要加快顶层设计、完善产业发展的环境，积极贯彻信息产业发展指南，实施基础电子提升工程，并协调相关部门推动出台鼓励产业发展的优惠政策，创造良好的政策环境，引导产业健康发

展。二是突破关键技术，推动产业的转型升级，统筹工业强基工程等资源，引导和鼓励企业加快研发投入，加强核心技术的研发，来促进产业的核心竞争力提升，促进产业科研成果的工程化和产业化，推动产业转型升级发展。三是进一步推动产业结构调整，加快完善光电子产业链，梳理关键基础材料、核心元器件、关键电子设备、系统集成应用等领域的短板环节，加快产业链的保障能力建设。

中国科协国际科技交流中心主任陈剑在致辞中表示，多年来中国科协一直是中国国际光电博览会的支持单位，并为能够参与到其中感到荣幸，去年开始中心与中国国际光电博览会共同举办“光电科技军民融合大会”，搭起了光电领域军民、民参军的交流合作平台，为促进光电军民融合发展做出富有成效的贡献。

深圳市人民政府党组成员、副市长艾学锋在致辞中表示，深圳将以中国国际光电博览会在深圳的举办为契机，进一步加强国际科技交流合作，与国内外光电同仁一起，共同推动光电产业高质量发展，为我国电子信息产业发展做出新的更大的贡献。他并寄语中国光博会在下一个20年里取得更加辉煌的成就，以共同推动深圳光电产业竞争力提升取得更大的发展。

开幕式后由深圳大学光电工程学院屈军乐院长主持的2018全球光电产业技术大会上，中国科技部原副部长曹健林，工业和信息化部通信科技委常务副主任、中国电信集团公司科技委主任韦乐平，中国科学院院士、中国科学院上海分院院长王建宇，美国国家工程院院士汪立宏带来4场高端主题大会报告，现场听众超过1100人。四场主题报告分别为：

曹健林——《我国首套高端光刻投影物镜研发历程的回顾与思考》；

韦乐平——《5G时代光通信产业的发展机遇与挑战》；

王建宇——《光子探测技术在空间探测中的应用》；

汪立宏——《光声层析成像及压缩超快速成像》；

9月5日中午，深圳市委常委、市政府副市长、党组副书记刘庆生，深圳市经信委机关党委书记张立仁，深圳市科学技术协会党组成员、副巡视员孙楠等领导在五洲宾馆黄河厅亲切会见了出席第20届中国国际光电博览会的领导、院士、专家等嘉宾并热情交流。

深耕于光电行业 20 年，中国国际光电博览会（CIOE）多年来伴随着光电产业的发展，也见证了光电子技术在众多领域的强劲增长。本次展会启用深圳会展中心全部展馆，总面积突破 110000 平方米，全球 1831 家光电企业、近三成海外参展企业及德国、加拿大、丹麦、韩国、美国、日本等国家展团以及中国台湾等地区展团携 3800 余个创新产品品牌亮相，展会共设光通信展、激光技术及智能制造展、红外技术及应用展、精密光学&镜头及摄像模组展、数据中心展、光电传感展、光电创新及军民融合专馆等七大主题展，吸引来自 71 个国家和地区共 68310 名专业观众共计 129089 人次入场参观。

此外，展会同期举办的 2018 中国国际光电高峰论坛（CIOEC）共设置了 1 个技术主题大会、1 个国际学术会议、1 项特别主题会议、5 大行业论坛、55 场专题分论坛及相关活动，各学术论坛、产业论坛、应用论坛共计 800 余场次专题演讲，吸引了来自海内外近万名专业人士听会及现场交流。

技术主题大会——2018 全球光电产业技术大会。演讲嘉宾包括中国科技部原副部长曹健林，工业和信息化部通信科技委常务副主任、中国电信集团公司科技委主任韦乐平，中国科学院院士、中国科学院上海分院院长王建宇，美国国家工程院院士汪立宏带来 4 场高端主题大会报告；

国际学术会议——OGC 全球光电学术大会（两年一届）。8 个专题方向涵盖激光技术、光通信与网络、红外技术及应用、精密光学、照明与显示、光电器件及应用、

生物光子、光纤技术及应用，并特别举行1场workshop（中瑞空分复用传输用光纤研讨会）、1场特别专题研讨会（光纤技术在内窥镜的应用）等细分主题。持续3天共10场专题学术会议共吸引超过390余名海内外光电专业听众到会；

特别主题会议——2018 光电科技军民融合大会：由中国科协国际科技交流中心与CIOE合作举办，邀请军事专家为光电企业讲解军民融合政策及趋势、军民融合需求与应用，演讲嘉宾包括国防科技发展战略委员会秘书长吴志坚，国防大学学科学术带头人、教授刘晋豫少将，著名军事专家、资深媒体评论员杜文龙，国防科工局许可专家组长、研究员高崇武，空军军通局高级会计师谭云刚，中船重工军民融合与国防动员发展研究中心高级顾问陈书海等专家全方位解读军民融合政策、趋势和关键技术。

两场运营商发布专场——中国移动“SPN—开启 5G 承载新时代”会议，中国联通“5G+ 视频”生态大会，两场大会联合华为、中兴、烽火、ERICSSON、VIAVI（原JDSU）、EXFO、爱立信等行业龙头企业共同演绎5G网络最新进展；

五大类别行业专题论坛——包括2018光通信技术和发展论坛，中国光学智造2025深圳高端论坛，2018中国激光应用创新峰会（涉及激光在3C领域的应用），国际激光技术高端论坛（涉及半导体制造工艺、汽车激光雷达、激光技术创新应用等），国际红外成像高端论坛，消费级3D传感高端论坛等；

六大专题“光+”应用峰会 ——议题涉及数据中心、区块链与人工智能、毫米波雷达、汽车智能辅助驾驶、汽车电子应用、移动通信等方向；

九大应用领域深挖光电市场——CIOE以“聚焦光电应用，助力产业互联”为主旨，意在推动中国光电行业的长期可持续发展，面向光通信、信息处理及储存、消费电子、先进制造、国防安防、半导体加工、能源、传感及测试测量、照明显示、医疗等九大应用领域深入拓展产业链并举办多场应用系活动。

展会同期举行的重大行业活动还包括：

CIOE 二十周年盛大庆典：创办于 1999 年的中国国际光电博览会迎来 20 周年隆重庆典，并于展会开幕当天的 9 月 5 日晚在深圳会展中心 5 号馆举行 20 周年庆祝盛典，邀请包括政府主管领导、院士专家、光电同仁代表等 1500 余人到会共同庆祝 CIOE 二十周年，中国光学学会理事长龚旗煌院士、中国电子商会会长王宁致辞回顾 CIOE 二十年发展历程并寄语 CIOE 未来再创新高；

CIOE 二十周年感恩颁奖：为感谢各级机构领导、合作单位、广大光电企业为 CIOE 发展所做出的杰出贡献，CIOE 二十周年庆典共评选及颁发“卓越指导奖”、“合作共赢奖”、“技术创新奖”等三大类别共百余奖项；

中国光学学会常务理事会议：中国光学学会八届四次常务理事会议、八届二次理事会与 CIOE 同期在深圳举行，学会共 153 名国内光学领域权威专家参会并参观 CIOE 及出席同期各类活动；

特邀 VIP 买家采购对接服务：为具有采购需求的买家和满足买家采购需求的展商现场提供洽谈间及会议辅助，一对一采购对接实现展会精准匹配，同期共进行精准对接洽谈 400 余场次；

EPIC 光电技术展望：该活动由 EPIC（欧洲光电产业协会）联合 CIOE 组委会第二次在 CIOE 展会期间举办，为光电同仁了解中欧光电市场合作机会与技术趋势打开了新的视野；

CIOE “天文爱好者之约” 主题论坛暨天文摄影大赛颁奖：该活动连续举办至第六年，旨在营造全民参与科技的氛围，并在展会现场为广大天文爱好者和中国天文器材行业搭建了一个相互交流的平台；

CIOE 精密光学创新产品颁奖典礼：CIOE 2018 展会特设 CIOE “精密光学创新产

品奖”并在展会现场颁发多项创新产品奖项，意在鼓励行业从业人员传承更创新、追赶并超越；

CIOE & Zemax 杯光学镜头应用设计大赛：该活动已举办至第三届，大赛以分享光学设计经验、交流光学设计心得、聚焦行业技术热点、推进光学技术发展为宗旨，现场评出获奖作品并颁发奖金与证书等；

展会同期举行的其它相关活动还包括：

- “追光逐梦”光电行——中国光博会 20 年光电行业 20 人系列访谈；
- “国际光日”科普活动——联合国教科文组织将每年 5 月 16 日定为“国际光日”，CIOE 作为中国推广大使，在展会现场举行多形式的科普宣传与推广工作；
- 中国光电产业投融资大会；
- 荷兰光电日——荷兰科技创新会议专场；
- 德国肖特先进光学研讨会；
- 蓝宝石 & 5G 手机背板联盟深圳高峰论坛；
- 长春理工大学产学研资光电论坛及校友项目投融资项目路演；

2018 年 9 月 8 日，第 20 届中国国际光电博览会（CIOE 2018）在深圳会展中心成功落幕。中国光博会创办二十年来，得到了全球光电同仁的积极参与和大力支持，在国家科技部、工信部、商务部等多部委及中国科学技术协会、中国科学院、中国光学学会、中国电子商会等协会学会以及众多院士专家、各地政府、科研院校和国内外数千家光电企业的大力支持与共同参与下，已发展成为全球最大规

模并具有国际影响力与权威性的光电行业盛会。

CIOE 二十周年，感谢有您一路相伴。中国光博会 20 年来取得的辉煌成就，离不开各支持机构与历任领导的指导与关怀，更得益于多年来与 CIOE 共同携手精诚合作、发展共赢的广大光电企业与合作伙伴的精诚合作和鼎力支持，各界多年来与中国光博会携手共进并为展会发展贡献了重要力量。

二十年创新发展，感恩有您关怀指导；新时代砥砺前行，科技引领再创新高。值此二十周年庆典之际，中国光博会（CIOE）主席团、组委会谨向多年来始终关心支持展会发展、与展会携手共进的广大领导和院士专家、光电企业、合作伙伴等致以最崇高的敬意和最诚挚的谢意！

二十华载不忘初心，承前启后硕果累累。新时代、新征程，中国光博会愿与全球光电同仁携手，共同助力国内外光电技术进步、促进科研转化与市场交流，继往开来再创光电技术新辉煌、同心同力共绘科技蓝图新篇章！

