

2021 年，是深光协面临重大机遇和挑战的一年，也是深光协勇于担当、集成创新、寻求突破的一年。自 2020 年九月换届以来，深圳市光学光电子行业协会以“共享、共生、共融、共发展”为核心定位，立足于企业服务，从资源整合、制度建设、专项活动、宣传推广和党建工作等方面取得一系列亮眼成绩。

携手开启 共创新时代 光电新征程

01

明确发展方向，有序推进工作

年初召开协会七届一次会员大会，超 200 家会员企业代表参与本次会议，会议明确全年工作部署与年度发展目标，同期举行协会七届二次理事会。以及筹备成立精密光学专业委员会，进一步增强协会会员企业凝聚力与向心力。

02

树立品牌标杆，凝聚光电力量

承办 2021 年中国光学学会学术大会、第 23 届中国国际光电博览会（CIOE）、中国光电博览奖等行业标杆项目，搭建“产、学、研、用”高效对接平台，推动会员企业对接“增量市场”。

03

整合优势资源，举办高质量活动

持续举办高质量、高标准的大型活动，包括：“人脸识别·金融支付”创新峰会（上海）、中国光通信高质量发展论坛（北京）、“与光同行”光电产业研讨会（苏州）、光子产业发展及投融资论坛（深圳）等。

04

集成创新服务，立足企业发展需求

不断创新服务模式、丰富服务内容，助力光电产业升级、技术破旧立新、企业合作共赢！协会联合会员企业举办会员参访活动一走进瑞波光电，以及大湾区激光芯片产业峰会、激光振镜专题沙龙、蓝光激光器技术沙龙等行业专项活动。以及 11 场线上专题微课堂，打破会员服务地域时间限制。

05

加强党组织建设，提高内部治理水平

8 月经上级党组织工作委员会审核通过，成立中国共产党深圳市光学光电子行业协会党支部，并以“学党史、悟思想、办实事、开新局”为指导，10 月 /11 月组织 2 场《百年党史学习微课堂》。并在市民政局指导下，顺利完成 2021 年社会团体自纠自查工作。

06

完善制度建设，持续优化协会品牌

不断完善协会管理制度，优化升级协会官网、微信公众号、通讯员工作站、行业交流群等平台，推出《大国工匠》专栏、深光协季报、深光协头条等创新宣传推广方式。

激活企业第三“利润空间” “企业+”政策申报主题大讲堂成功举办

企业+”大讲堂由深光协精心打造特色品牌活动，旨在培养会员企业综合竞争力，围绕“知识产权、政策补贴、人力资源、银企对接、财税管理、宣传推广”等方向展开分享，每期大讲堂以“知识指导+经验分享”相结合模式，邀请各个领域的专家、大咖进行干货分享，促进企业员工业务水平提高，推动企业可持续发展。



为进一步加强企业对政策申报内在逻辑理解，激活企业第三“利润空间”。7 月 30 日下午，深圳市光学光电子行业协会主办的“企业+ 如何跟随趋势获得政策红利”主题大讲堂在深圳南山区海岸城东座会议室成功举办。吸引了瑞波光电、昂纳信息技术、珑璟光电、迅特通信、展旭光电、昇阳光学、英诺激光、鑫金泉精密、力策科技、晶至新材料、激埃特光电、德赛自动化、泰德激光、维达力、柠檬光子、网联光仪等会员企业代表参加了此次活动。

此次活动中，政策咨询专家、合纵天下金牌讲师唐春霞老师在会上表示：2021 年深圳市计划各项补贴近 2200 余项，涉及资金超 500 亿元，按照实施项目所处的不同发展阶段和环节（包括：研发阶段、应用示范阶段、实现量产阶段，运营应用、技术改造、销售推广），主要分别由相关主管部门组织申报、评审等工作，对满足条件的项目给予认定或资助。



企业自身需要找准核心定位，政策补贴的目的是为了引导企业创新发展，增强企业的核心竞争力，不断推动深圳经济高质量的可持续发展，深圳市政府高度重视对企业的支持与服务，实施多项产业补贴政策助推企业发展，推动产业转型升级。

随后，向企业代表详细的介绍了《深圳市各项扶持政策》，从政府资金分布解读，企业可申报项目分类，重点项目解读



等相关的方向全面解读深圳市扶持政策，并梳理了资助方式分类，匹配政策所需信息，提供项目分析方法，项目验收流程等具体操作流程指引，针对政策补贴方式多样，补贴额度上限不一，补贴比例幅度跳跃，企业项目繁多等问题，让企业全面了解政策，更好的进行规划分析，为企业解决了政策上的疑惑。

面对深圳“双区”驱动、“双区”叠加的黄金发展期，此次宣讲活动受到了参会企业的一致好评，参会企业代表纷纷表示，此次活动干货满满，受益良多。

通过政策宣讲会，企业可以精准掌握有利于自身发展的政策先机，提前谋划发展方向，做好企业发展规划和项目申报的各项准备工作，将政策优势转化为人力优势，政策红利转化为企业红利。今年协会将重点帮助会员企业了解政府政策和申报工作，竭尽全力为各企业答疑解惑，做好政府与企业间的纽带和桥梁作用。



回顾百年征程，红色薪火相传 深光协党支部推出《百年党史学习微课堂》

为深入贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神，切实把开展党史学习教育作抓实抓好，全面提高运用党的创新理论指导实践、推动工作的能力。树立正确党史观，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。

站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点，深光协党支部特推出《百年党史学习微课堂》，以“学党史、悟思想、办实事、开新局”为指导，计划从2021年10月开始，通过解读中国共产党百年辉煌，带领支部党员、积极分子、会员企业回顾中国共产党百年奋斗的艰辛历程与伟大贡献，从中感悟党的初心和使命之可贵，自觉肩负起实现中华民族伟大复兴的历史使命。

深光协党课第一讲

救亡图存寻真理，南湖扬帆换天地



10月26日下午，第一期《百年党史学习微课堂》在深光协会议室顺利举行。第一期由深光协党支部书记彭文达主讲，内容为“中国共产党诞生的历史背景及第一次国内革命战争”。回顾从辛亥革命到中国共产党成立的惊心动魄，中国共产党在国难当头，扛起了民族复兴的责任。让信仰之火熊熊不息，让红色基因融入血脉，让红色精神激发力量，让革命事业薪火相传、血脉永续。

支部党员、入党积极分子与会员企业职工积极响应，踊



跃参与。鉴于当前疫情情况，本次党课通过线上线下联动教学，以云会议平台直播为支撑，确保支部党员与会员企业全覆盖，践行“党建促发展、党建育人才、党建强创新”的创新党建模式。共同回顾中国共产党创立之初的艰辛历程，为推动企业高质量创新发展注入强大动力！

深光协党课第二讲

土地革命是中国革命取得胜利的重要法宝



11月26日下午，第二期《百年党史学习微课堂》在深光协会议室顺利举行。本期由深光协支部宣传委员尹志安主讲，内容为“中国土地革命”。重温中国共产党土地革命时期艰辛历程，如何通过土地革命实现了封建土地所有制的

废除，这是一场影响深远的政治、经济与社会革命。

土地革命时期也称第二次国内革命战争时期（1927年——1937年）。这是中共党史上的一个关键时期，它经历了从大革命的失败到土地革命的兴起，从红军第五次反“围剿”的失败到抗日战争兴起的两次历史性转变，是革命的星星之火孕育成燎原之势的必由之路。土地革命正确路线的确立充分激发了广大群众的奋斗热情，积极投入革命、拥护革命的伟大事业中。

而1949年新中国成立之初，广大新解放区尚未进行土地改革。因此继续推进土地改革，成为新中国成立初期最重要的经济政策之一，土地改革的胜利完成，从根本上铲除了中国封建制度的根基，也极大的激发了中国亿万农民的生产积极性，解放了农村生产力，推动了中国现代化建设的发展。

党的历史是最生动、最有说服力的教科书，回望过往的奋斗路，眺望前方的奋进路。两次党课内容充实，理论和实例结合、历史与时政呼应，大大启发了全体党员在工作及生活中对于党的工作的认知，把从党史中汲取的丰富营养转化为履职尽责的动力。



课后，支部党员及入党积极分子在微信群里热烈讨论交流，纷纷表示深受感动，大有收获。此次培训进一步提升了对党史的重要性认知，推动大家从“想干”到“会干”的转变，对全面提升支部党建工作质量具有十分重要的意义。

2021 年中国光学学会学术大会，打造“产学研”融合智力引擎，超百场演讲精彩纷呈

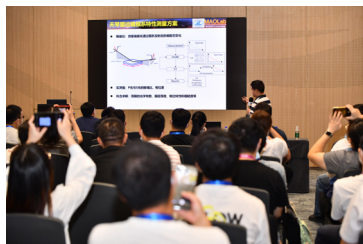


2021年9月18-20日，2021年中国光学学会学术大会在深圳国际会展中心成功召开。本次会议由中国光学学会、中国科学院信息技术科学部、中国工程院信息与电子工程学部主办，深圳大学、深圳技术大学、中国国际光电博览会、深圳市光学光电子行业协会联合承办。大会共设立22个专题，涵盖光学、光学工程领域近100个子专题。来自高校、科研院所、光学企业的资深专家、科研精英、技术高管、青年学子共1500余人参加了会议。

本次会议旨在分享前沿技术，并结合中国光博会企业资源，搭建“产、学、研、用”高效对接平台，推广新技术、新产品、新应用、新模式，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，深化“产、学、

研、用”融合与产业链上下游协同创新发展。为推动新旧动能转换、激发创新创造活力提供强有力的支撑。

9月18日上午大会开幕式在深圳国际会展中心举行，开幕式上举行了中国光学学会光学科技奖颁奖仪式、中国光学学会光学优秀博士学位论文颁奖仪式、中国光学学会学生分会授旗仪式。开幕式上的三个大会报告精彩纷呈，赢得与会代表的阵阵掌声。



分会场报告

9月18日下午至20日下午，会议22个分会场共有731个口头报告进行交流，其中邀请报告247个；19日下午共有406个张贴报告到会交流。充分体现全球产业变革、技术变革和市场变革下，技术与产业不断碰撞

互融，大会聚焦重点和难点，分享经验和成果，探索技术成果转化路径，为我国光学光电子产业的自主创新、跨越发展带来难得的机遇。



张贴报告

为期三天的“2021年中国光学学会学术大会”由中国光学学会、中国国际光电博览会、深圳市光学光电子行业协会联合举办，通过大会期间技术交流、成果展示、学术分享等形式，充分展示了中国光学光电子产业发展的蓬勃动力与广阔前景，为产学研融合发展提供了更多机遇，有力推动技术与应用领域融合发展，促进光学光电子产学研纵深联动，增强企业与人才精准匹配，掀起国内光学光电子的新浪潮。

深光协专业委员会座谈会顺利举办



为了更好地发挥协会在光电产业领域中的重要作用，推动行业发展，团结引领光学光电子行业企业实现优势互补、资源共享、技术合作，并进一步调动协会广大会员的积极性，经深圳市光学光电子行业协会常务理事会议研究决定将成立若干个下属专业委员会（简称专委会）。

1月21日下午，协会秘书处组织相关发起单位参与深光协专业委员会座谈会，共同商议和讨论具体落地事项。专委会发起单位泰德激光、富兴凯，深光协会长杨宪承、高级顾问彭文达教授、常务副会长林潮，以及协会秘书处相关工作人员共同出席本次会议。

协会高级顾问彭文达教授首先从专委会成立的背景与目的、新政策的最大调整点及操作法，专委会申办流程、组织架构、职能活动等主要方向阐述了成立专委会的意义和流程。

泰德激光、富兴凯等精密光学专委会、激光专委会发起单位主要领导分别发言，提出了很多建设性意见，同时也就各自关注的问题点展开详细讨论。

“与光同行”光电产业研讨会（苏州站） 人气爆棚！探索车载与医疗镜头更多市场潜能！



光学镜头行业市场化程度较高、应用趋势影响着技术方向的迭代变更。随着消费电子、智能驾驶、机器视觉、生物医疗等行业对光学镜头高清化、轻薄化提出了更极致的要求，镜片等光学元件的加工、镜头模组的组装都是提升成像质量的关键突破点。

5月28日，为充分发挥其在光电产业中的平台和纽带作用，增强光电产业产、学、研之间的互动，由CIOE中国光博会、深圳市光学光电子行业协会共同主办的【“与光同行”光电产业研讨会——超高清车载与医疗镜头的制造及应用】在苏州市福朋喜来登酒店隆重举行。本场会议集结了相关领域内的知名学者、企业领袖、技术大咖，共话行业技术与应用趋势，吸引了超800名观众到场来听会，与会人员都收获颇丰。

本次会议主办方代表——中国国际光电博览会（CIOE）秘书长杨耕硕先生致辞。他表示，应用行业对光学镜头提出了更高要求，镜头的加工与组装都是提升成像的关键点。长三角汇聚了大批优质企业，

通过大企业领军和产业集群共同打造了光学生态链，有力践行了国家的“双循环”战略。苏州作为先行者和助推器以元器件加工为依托，将前沿科研能力与强大产业实力辐射全国。我国的光学产业技术升级道路仍然漫长，核心创新力亟待提升。

本次会议以“超高清镜头的制造及应用”为主题，议题涵盖超高清镜头的元件加工与检测及镜头在汽车、医疗中的应用。通过演讲嘉宾的精彩分享与听会企业代表的积极参与，可以看到苏州已成功实现了以先进的精密光学元器件与镜头模组制造技术为依托，将其前沿科研能力与强大产业实力辐射全国。虽然，我国的光学产业还未能紧攥核心竞争力与创新能力，技术升级道阻且长，但产业在奔跑的同时我们也追光不止，“与光同行”光电产业系列研讨会仍将继续促进专家与企业有更多的对接多交流、互通，拓展人脉，帮助从业人员了解新技术、新发展，推动光学企业的产业升级，帮助产业“补链、强链、延链”。

“人脸支付”任重道远，中国产业活力四射、充满希望， “人脸识别·金融支付”创新峰会成功举办



2021年4月9日，由CIOE中国光博会、麦姆斯咨询、中新嘉善主办，上海传感信息科技有限公司、华强电子、深圳光学光电子行业协会协办的『“人脸识别·金融支付”创新峰会』在上海卓美亚喜玛拉雅酒店隆重举行。本场峰会邀请了3D人脸支付产业链上下游的十几家领先企业、国家标准制定机构、权威检测机构分享产业链的最新进展，并吸引了六百多名观众齐聚峰会。

近些年，移动互联网的爆发加速了“现金支付”转向“电子（移动）支付”，让百姓过起了无现金的日子。随着传感器技术的进步，“电子（移动）支付”的安全认证方式从“密码”、“指纹”发展到“人

脸”。其中，3D人脸识别以更安全、易使用、无接触等优势，受到了金融支付相关厂商和消费者的青睐。目前，无论从需求群体基数，还是算法精度、政策保障，中国都已成为全球3D人脸支付技术和市场发展最快的国家。

腾讯优图实验室、艾迈斯半导体、螳螂慧视、的卢深视、舜宇智能光学、驭光科技、中新嘉善、豪威集团、云从科技、朗美通、信通院云大所、国家金融科技测评中心等十余家企业机构，结合企业产品与研发经验，围绕人脸识别实现金融支付面临着技术、监管、安全等多方面的挑战与应用趋势开展分享。

期间，圆桌讨论会议嘉宾对“中

国的金融级3D人脸支付技术在全球所处水平”、“中国的金融级3D人脸支付产业链现状和发展趋势”、“新冠疫情为脸支付市场带来的新需求和对产业链产生的影响”等问题代表企业分享了对上述问题的理解及对未来趋势的预测，大家一致认为中国3D人脸支付技术及市场已经位于世界之巅，并且未来充满机遇！

随后，主持人王懿先生向每位嘉宾抛出了有难度的针对性问题，如“结构光和ToF技术在人脸支付应用的发展前景预测”、“人脸支付厂商如何从软件和硬件方面打通人脸支付产业的‘任督二脉’”、“央视3.15晚会曝光的多家知名商店安装人脸识别摄像头的违法事件对人脸识别产业产生的深远影响”、“人脸支付解决方案厂商的算法是自研还是合作开发”、“螳螂慧视新一代3D深度传感器研发过程中的难点和挑战”。每位嘉宾都成功“接招”，向在场观众提交了颇有启发意义的“答卷”。最后，在场嘉宾还与观众互动，进行答疑解惑。

为期一天的『“人脸识别·金融支付”创新峰会』圆满落幕！人脸支付产业的做大、做强，并让百姓用得放心、安心，离不开整个产业链各个环节的企业用开放与合作的心态，秉持初衷、遵循监管、合规落地、共同发展！

携手共进：2021 中国光通信高质量发展论坛成功召开



过去十年，由于国内电信市场和海外数通市场的驱动，中国光通信行业高速发展，未来随着5G流量爆发，云计算需求持续强劲，光通信领域将迎来更大机遇。5月13日，由CIOE中国光博会与C114通信网联合主办，深圳市光学光电子行业协会协办的“2021中国光通信高质量发展论坛”在北京召开。

1、中国国际光电博览会秘书长 杨耕硕

过去十年，中国光通信行业高速发展。但在体量持续增长的同时，光通信行业也面临着大而不强的困境，向产业链上下游拓展仍需假以时日。无论是从行业的健康发展角度，还是从自主可控和供应链安全角度，我国光通信行业都需要走可持续发展的脚步。

2、工信部通信科技委专职常委、亚太光通信委员会主任 毛谦

自高锟博士提出光纤通信理论至今，光纤通信发展了55年，已经成为全球最主要的信息传送技术。从1G到5G，甚至是未来的6G，都离不开光纤通信。自2020年开始的我国乃至全球的新冠疫情，凸显了光纤通信的重要性。光纤是否

会被新工具取代？他认为，人类离不开光纤，未来，光纤通信技术仍将继续发展，为人类造福。

3、北京邮电大学电子工程学院执行院长、信息光子学与光通信国家重点实验室副主任 张杰

5G+F5G的“双5G”支撑了“双千兆”建设，由此打造了“连接+传输”一体化，促进社会全方位朝着数字化转型。在面向F5G网络的关键技术中，资源编排和连接管理是需要解决的两大问题。他指出，未来“双千兆”网络发展面临着包括核心芯片、操作系统、网络架构和产业生态在内的四项核心挑战。

4、华为光产品线营销运作部总裁 王金辉

加速千兆光网建设成为全球共识，千兆光网已经在家庭宽带、政企、行业数字化升级等领域广泛应用，千兆光网建设需要以提速提质为目标，上下游产业应紧密合作，共同打造全光智慧城市。未来千兆光网还将持续发展演进，催生光纤延伸到房间（FTTR）、光纤延伸到企业桌面（FTTD）、光纤延伸到机器（FTTM）等创新应用场景。

5、中国电信科技创新部副总经理 张成良

运营商对降低成本、自主可控和业务创新等需求，成为光网络开放与解耦的起点。中国电信正努力实现光网络开放和解耦，目前已基本实现接入型OTN设备与盒式波分设备（Pizza Box）的开放解耦。

6、中兴通讯股份有限公司 OTN 产品规划总工 刘哲

光网络是5G新基建的基建，肩负着全连接使命，正在向宽带化、智能化演进。其中，政企业务成为运营商营收增长新引擎，OXO等光网络技术带来了快速开通、高集成度、智能监测等能力，打造经济智能的开放式政企专线。

7、成都新易盛通信技术股份有限公司业务拓展总监 张金双

全球5G和数据中心建设迅猛发展，数据中心带宽持续增长，网络设备数据交换能力不断提升，对数据中心光模块的关键诉求体现在“高速率、低成本、低功耗、高密度”四个方面。在此背景下，硅光集成可以有效推动高速光模块的发展。

8、中国联通研究院首席科学家 唐雄燕

云网融合“呼唤”新一代智能光网络。为了实现“好云配好网，好网促好云，好网优化云”的目标，中国联通发布了CUBE-Net3.0网络创新体系并明确，云光一体是其重要业务使命。面向未来，中国联通将携手合作伙伴一起打造全光底座，推进云光一体服务，赋能数字化转型。

9、上海诺基亚贝尔副总裁光网络业务 张寒峰

开放光网络着眼于成本节约，打破了传统网络的封闭体系，不受单一组件限制，保证了网络的演进能力，给最终用户和运营商带来众多裨益。同时，对于光网络而言，AI智能化和自动化拥有巨大潜力，不仅让网络反应更快，完成复杂的任务还能降低运营成本。但AI的实施与其说是技术上的挑战，不如说是对人的挑战，需要转变思维和技能。

10、中国移动通信研究院网络与IT技术研究所传送与接入网研究室经理、主任研究员 张德朝

面向光网络超大容量提升需求，单载波400G和基于集成式光交叉（OXO）的光电混合网络是下一代OTN网络的核心，关键技术、器件亟需突破以实现400G长距传输和OXO大容量调度；面向网络灵活部署和智能调度需求，应以云网融合、光电混合、OSU管控为抓手，实现AI赋能，持续推动SOTN技术智能化演进。

11、深圳新飞通光电技术有限公司高级 PLM 总监 邱文扬

400G可插拔相干模块，或者说集合了7nm工艺数字信号处理器和64G或更高波特率的光器件的可插拔相干模块，已经成为业界关注的焦点。新飞通采用低功耗7nm DSP，基于InP平台开发CFP2相干模块，基于硅光平台开发QSFP-DD和OSFP模块，最大化模块的性能。

12、美团网络工程师 权皓

400G网络架构已经逐步商用，在不久的将来，800G甚至是1.6T模块也将会和我们见面。预测显示，到2023年，光模块市场整体规模将达到120亿美元以上，相比2018年的60亿美元增长了一倍。从技术需要和市场规模两方面可以看出，光模块将会成为运维管理中的重要一环。

2021 年是我国“十四五”开启之年，是展望新希望，开辟新路径，凝聚新优势，描绘新方向的关键之年，当今世界正处在百年未有的大变局，习近平总书记指出“新一轮科技革命和产业变革突飞猛进”。而自上世纪 60 年代激光问世以来，就被各界冠以“最快的刀”、“最准的尺”、“最亮的光”等美称，随着激光技术在各个领域的广泛应用，有力地推动着激光技术的飞速发展，应用端的日新月异的变化给加工设备提出了更高精度的要求。深光协持续关注业界需求，定期举办技术专题沙龙，搭建创新交流平台，促进行业思维碰撞，不断推动中国光电行业向前发展。

近百位嘉宾齐聚大湾区激光芯片产业峰会，与深光协、瑞波光电探索激光芯片未来趋势



2021 年 5 月 11 日，由深圳市龙华区政府、深圳市光学光电子行业协会主办，深圳瑞波光电子有限公司、深圳中国工程院院士活动基地承办的“2021 大湾区激光芯片产业峰会暨瑞波光电龙华新厂入驻仪式”在深圳龙华成功举办。

本次峰会邀请了龙华区政协副主席王志毅，深圳市科技创新委员会电子信息科技处陈庆云处长，中国工程院李国杰院士，中国工程院刘韵洁院士，中国工程院范滇元院士，中国工程院丁文华院士，深圳市光学光电子

行业协会名誉会长、党支部书记彭文达教授，深圳市杰普特光电股份有限公司副总经理刘猛博士，深圳瑞波光电子有限公司总经理胡海博士，深圳新亮智能技术有限公司董事长罗玉辉博士，昂纳信息技术（深圳）有限公司副总裁范文明，深圳市联赢激光股份有限公司副总卢国杰，深圳泰德激光科技有限公司副总姚国平，英诺激光科技股份有限公司副总袁海微等嘉宾出席。吸引近 100 位激光光源、探测器、激光测距和雷达厂商、工业加工、显示等客户代表参会交流，共同探

讨激光芯片及应用行业未来趋势。

会议首先由龙华区政协副主席王志毅为本次高峰论坛致辞。他表示，近年来深圳市深入推进制造强市战略，以激光制造为代表的先进制造业，已成为深圳经济高质量发展核心动力。龙华区作为深圳的产业大区，区位优势交通优越，相关配套产业链完整，应用市场广阔，发展激光芯片产业具有得天独厚的优势，持续为企业提供政策指导、落地选址、住房保障等全方位配套服务，支持激光产业在龙华落地生根开花结果，助力激光芯片产业在龙华做大做强。

紧接着，中国工程院范滇元院士在致辞中介绍，前沿激光技术是基础物理研究和多领域前沿科技攻关的重要工具，研究前沿激光技术，获取更高的频域特性（超短波、超长波、可调谐、单频、宽光谱等）、时域特性（超快、超强峰值等）和能量域特性（高亮度、大功率、高能等），始终是世界前沿科研的重要组成部分。

深圳瑞波光电子有限公司总经理胡海博士也在致辞中表示，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结

构。以激光芯片技术为代表的光子技术是核心颠覆技术之一，已经成为当前国际产业竞争的制高点。

随后，深圳市杰普特光电股份有限公司副总经理刘猛博士、深圳瑞波光电子有限公司总经理胡海博士、深圳新亮智能技术有限公司董事长罗玉辉博士分别为现场观众带来了精彩纷呈的主题分享。

并进行“大湾区激光芯片未来之路座谈会”，由中国工程院李国杰院士、中国工程院刘韵洁院士、中国工程院范滇元院士、中国工程院丁文华院士、深圳市科技创新委员会电子信息科技处陈庆云处长、瑞波光电总经理胡海博士、新亮智能董事长罗玉辉博士围绕光芯片产业技术发展路线、国内外市场动态、芯片国产化进程、政府扶持政策等问题进行分别进行讨论。

同期举行了瑞波光电龙华新厂入驻仪式，龙华区政协副主席王志毅，中国工程院李国杰院士，中国工程院刘韵洁院士，中国工程院范滇元院士，中国工程院丁文华院士，深圳市光学光电子行业协会执行秘书长唐斌等嘉宾参加启动仪式，并在会后参观瑞波光电新工厂。

探讨振镜技术应用场景，解读激光市场变革机遇，激光专题高端沙龙成功举办



为促使激光产业持续健康发展，把握激光振镜技术变革趋势。6 月 18 日，由深圳市光学光电子行业协会携手深圳市大族思特科技有限公司、CIOE 中国光博会共同主办的【激光行业专题高端沙龙——激光振镜技术及应用市场应用探讨】在深圳市南山区成功举办。深圳泰德激光科技有限公司副总经理兼技术顾问盛辉、深圳市大族思特科技有限公司营销总监梁明波、深圳嘉强激光技术有限公司技术经理张宏圭、东莞市盛雄激光先进装备股份有限公司新工艺研发中心经理蒋小君，从当下振镜技术发展应用案例，到热门应用层面的集成电路、3C 手机行业加工等相关应用领域开展多层次、多角度分享。

此次沙龙吸引了大族激光、华为终端、欧姆龙、盛雄激光、海目星激光、欧凌镭射、首镭激光、伽蓝特科技、赓旭光电、科洛德激光、仕瑞达自动化、大族数控、伟杰激光、华为机器、光诺半导体、金威刻、江苏亨通、深圳先进院、鹏城实验室等超 70 名企业高

管、技术总监、行业翘楚参与，以轻松愉快的氛围探讨振镜技术及市场新应用。

首先由深圳泰德激光科技有限公司副总经理兼技术顾问盛辉分享《激光设备对振镜的应用要求》，他围绕三维激光标记原理，对三维振镜存在问题与应用案例进行了系统的讲解。他认为：“国产振镜与进口振镜差距主要在高端、超大激光大功率振镜，镜片镀膜质量成为直接阻碍了国产品牌进入高端市场的瓶颈。”

然后，深圳市大族思特科技有限公司营销总监梁明波从企业自身产品落地实践案例，针对工业激光加工领域的振镜需求和振镜历史沿革，介绍了《振镜在工业激光加工中的应用及发展趋势》。演讲中，以振镜在手机加工、增材制造领域中的典型应用案例，说明振镜在激光加工中的广泛应用前景及技术发展趋势。

随后，由深圳嘉强激光技术有限公司技术经理张宏圭则结合公司产品应用案例就激光清洗、3D 打印、动力电池等激光智能制造领域解决方案，分享了《振镜技术在高功率激光领域的应用》。他表示激光加工技术随着光、机电、材料、计算机、控制等技术的发展，已逐步发展成为一项新的加工技术。

沙龙最后，泰德激光副总经理盛辉、大族思特营销总监梁明波、嘉强激光技术经理张宏圭、盛雄激光研发经理蒋小君还围绕激光振镜的国产化技术变革机遇、生产加工工艺中的难点短板与突破，就振镜材料、工业设计等实际迫切需要解决的问题，与现场嘉宾进行激烈互动交流。

解读激光器新“蓝”海，革新高反材料加工领域，蓝光激光器专题沙龙成功举办



从 2020 年开始，联赢激光、广东硬科院、凯普林光电等企业、机构先后推出自主研发的蓝光激光器产品，填补国内技术空白。为推进蓝光激光技术高效发展，探讨蓝光激光未来应用趋势。2021 年 11 月 12 日，由深圳市光学光电子行业协会联合 CIOE 中国光博会共同举办的【激光行业专题技术沙龙——蓝光激光器技术及市场发展】在深圳市南山区成功举办。广东硬科院首席科学家扈金富博士、泰德激光副总经理陆明、凯普林光电研发总监王涛、联赢激光工艺研发中心经理谭浩，从当下蓝光激光器发展趋势以及成功产品案例，到技术应用层面的 3C 电子、汽车制造、动力电池等相关应用领域开展多层次、多角度分享。

此次沙龙吸引了昂纳、华为、小米、京瓷、联想、英诺、光越、大族、杰普特、创鑫、星汉、霍比特、华顺、鹏城实验室、中科院物质结构所、千里智能、清华研究院等超 70 名企业高管、技术总监、行业翘楚参与，以轻松愉快的氛围探讨蓝光激光应用领域与技术发展趋势。

广东粤港澳大湾区硬科技创新研究院

首席科学家扈金富博士分享了《国内外蓝光半导体激光器技术研究进展及应用》，他围绕蓝光激光技术背景与现状，通过分析实际案例进行工艺验证与市场应用分析。他介绍：“相比激光加工界的主流红外激光，有色金属对蓝激光的吸收率更高，可以极大地改善加工质量和提高加工效率，正逐步地进入激光加工市场。”

凯普林光电研发总监王涛从 BWT 产品实践案例出发，介绍 BWT 产品在特殊蓝光加工领域的产品系列和凯普林 KW 级蓝光产品的技术优势，分享了《激光加工领域的新机遇与挑战》，重点分析蓝光激光器在增材制造领域、激光金属沉积（LMD）、医疗美容领域等应用市场竞争力。以及相较于红外激光器芯片技术，蓝光激光器芯片技术发展相对滞后，目前国内芯片技术发展相对空白。

深圳市联赢激光股份有限公司研发经理谭浩分享了《蓝光激光 + 光纤激光复合技术的应用优势》，借助数据案例说明蓝光激光器革新高反材料加工应用优势，解决了常规高反材料对红外光吸收率极低、极易形成焊接飞溅和气孔等加工难题。他表示：“蓝光焊接根据功率密度的不同，焊接过程同样分为深熔焊模式，以及热传导焊模式。”

随后，泰德激光副总经理陆明、广东硬科院首席科学家扈金富博士，凯普林光电研发总监王涛、联赢激光工艺研发中心经理谭浩围绕蓝光激光器在加工工艺中过程遇到的问题，以及蓝光激光器新应用领域方向开展进行现场讨论，并与现场嘉宾进行激烈互动交流。