

APE 2025 | 汇聚全球光电精英，共绘未来科技蓝图



在全球科技飞速发展的浪潮中，光电产业凭借其独特魅力和无限潜力，正引领着新一代信息技术的革新。作为推动数字经济、智能制造、绿色发展等战略性新兴产业的关键力量，光电产业的市场规模持续扩大，影响力与日俱增。据最新市场分析，2023 年全球光电产业市场规模预计达到 1.4 万亿美元，同比增长约 10%。其中，亚洲市场以 63% 的占比独占鳌头，充分彰显出亚洲在全球光电产业中的核心地位。而中国，作为亚洲光电产业的领军者，市场规模预计达到 5500 亿美元，占全球市场的 39%，展现出强劲的增长势头和巨大的发展潜能。

面对如此蓬勃发展的行业态势，APE 亚洲光电博览会作为亚洲地区最具影响力的光电行业盛会，无疑成为了全球光电人关注的焦点。展会将于 2025 年 2 月 26-28 日在新加坡金沙会议展览中心盛大启幕，继续秉承“探索光电未来，引领产业创新”的宗旨，为全球光电行业的精英们提供一个展示最新技术、交流行业经验、拓展国际市场的绝佳机会。本次展会将全面展示光电通信、光学、半导体、激光、传感、量子及显示技术等领域的最新成果，为参会者呈现一场光电技术的盛宴。



了解APE



参观登记

新加坡展团：光电创新的璀璨明珠

新加坡，作为亚洲乃至全球的光电技术创新中心，将在 APE 2025 上展示其强大的研发实力和产业优势。从精密光学元件到先进的光通信解决方案，从半导体制造设备到量子信息技术，新加坡展团将带来一系列领先业界的创新成果。此外，新加坡政府还为新加坡展团参展商提供了高达 70% 的补贴，大大降低了参展成本，吸引了更多优质企业参展。新加坡展团参展企业包括 Acexon, Bote Optics, Dymek, Evatec, JD Union, Laser 21, Mitutoyo, Optical Gaging, Opto Precision OptoSigma, Panasonic, Precision Technologies, Sintec Optonics, Trioptics, WKK Distribution, Wavelength Opto-Electronic, Yokogawa Engineering 等知名企业，他们将通过现场演示、技术讲座等形式，与全球观众分享最新的技术突破和市场应用案例。

* 以上企业按首字母顺序列出

欧洲展团：技术与艺术的完美融合

欧洲，作为光电技术的摇篮之一，凭借其深厚的技术积累和创新精神，一直站在全球光电产业的前沿。在 2025 年，APE 组委会将再次与 W3+、IVAM 和 EPIC（欧洲光电产业联盟）等重量级合作伙伴联手，精心打造欧洲展团。欧洲展团将展示从高精度光学测量设备到尖端激光加工技术，从创新光学材料到前沿的 AR/VR 技术等一系列令人瞩目的产品和解决方案。Chroma Technology, dopa, HOLOEYE Photonics, Heidelberg Instruments, I-Photonics, IMT Masken und Teilungen AG 等行业领军者将齐聚一堂，展示他们在光电领域的最新成果，并与亚洲乃至全球的合作伙伴共同探讨光电技术的未来发展趋势。

* 以上企业按首字母顺序列出

日本展团：精益求精的工匠精神

日本，这个以工匠精神闻名于世的国家，在光电技术领域同样表现出色。APE 2025 将新增日本展团，携手 AGC Asia Pacific, Cybernet Systems, Disco-Hi Tec, SWCC 株式会社等众多日本光电企业展示他们在精密光学镜头、高性能光通信器件、先进激光技术等方面的独特魅力。众多国际知名的光电企业将亮相 APE 2025，通过现场展示和互动交流，与全球观众分享日本光电技术的最新进展和市场应用经验。

* 以上企业按首字母顺序列出

APE 2025

同期会议&活动一览表

同期会议			
时间	地点	会议	语言
2月26日 13:00-17:30	Conference Room	Quantum Singapore 2025	英文
2月26日 13:00 - 16:00	Technical Theatre	Yole Group光电论坛	英文
2月26日 16:15 - 17:45	Technical Theatre	欧洲光电产业协会技术展望大会	英文
2月27日 9:00 - 17:00	Conference Room	2025新加坡光电子大会	英文
2月27日 10:00 - 12:00	Technical Theatre	2025光电赋能电动汽车技术高峰论坛	英文
2月27日 14:00 - 17:00	Technical Theatre	欧洲遇见亚洲—W3+、IVAM和EPIC在光电领域的创新	英文
2月28日 14:00 - 17:00	Conference Room	SSIA Business Connect	英文
同期活动			
2月26日 10:00-11:00	Conference Room	2025 APE亚洲光电博览会开幕式	英文
2月26日 18:00-21:00	待定	2025 APE亚洲光电博览会晚宴	英文
2月27日 16:30-18:00	VIP休息室	欢乐时光	英文
2月26-28日	待定	新加坡当地高校及光电企业参观	英文

*更多会议&活动信息持续更新中

APE 2025：不容错过的光电盛宴

APE 2025 不仅是一个展示光电技术的平台，更是一个促进全球光电产业交流与合作的重要桥梁。APE 2025 展会期间，将举办多场行业论坛、技术研讨会、高校 / 企业研发中心参观和商务对接活动，为参展商和观众提供深入了解行业动态、拓展人脉资源、寻找合作伙伴的绝佳机会。此外，APE 2025 还将设立 AR/VR、天文摄影、量子等创新展示区，展示光电领域的新兴技术和创新产品，激发行业创新活力，推动产业升级发展。

在光电技术日新月异的今天，APE 2025 无疑成为了全球光电人共聚一堂、共谋发展的盛会。我们诚挚邀请全球光电行业的精英们共聚新加坡，探索光电技术的无限可能，共同推动全球光电产业的繁荣发展。在这里，您将有机会与来自世界各地的专业人士面对面交流、分享经验、探讨合作机会。让我们携手共进，共绘光电产业的未来蓝图！



申请展位



参观登记

CONTACT

联系方式

参展咨询，请联系：

邮箱：sale-ape@informa.com

参观咨询，请联系：

邮箱：visitors-ape@informa.com

组团咨询，请联系：

邮箱：eileen.chen@informa.com

媒体合作咨询，请联系：

邮箱：carrie.wu@informa.com

会议咨询，请联系：

邮箱：cassie.wang@informa.com



光引未来，创新驱动 第 25 届 CIOE 中国光博会在深圳盛大开幕！ (见 A02)



- 威泰思光电乔迁新址，致力为光电行业发展贡献更大力量！（见 A05）
- 十九与共 蓄势新生——联赢激光成立十九周年（见 A05）
- 博顿光电离子束溅射镀膜机入选“广东省首台（套）重大技术装备推广应用指导目录”（见 A06）
- 喜讯！华粹智能UPC-200超精密金刚石车床荣获2024年江苏省首台(套)重大装备（见 A06）
- 惠牛科技荣获 SIVA AWARDS「最佳光学方案商」（见 A07）
- 重磅！中图仪器集中发布扫描电镜、台阶仪、复合型光学 3D 表面轮廓仪等新品（见 A08）

荣耀加冕！深光协多家会员企业荣获
“广东省制造业单项冠军”（见 A04）



关于2024年广东省省级制造业单项冠军企业通过名单的公示

来源：本网原创 发布时间：2024-07-25 【大中小】 【阅读】 【打印】 【关闭】

根据《广东省工业和信息化厅关于印发制造业单项冠军企业培育管理办法的通知》（粤工信规字〔2024〕1号）和《广东省工业和信息化厅关于开展2024年省级制造业单项冠军企业培育遴选工作的通知》（粤工信规字〔2024〕14号）有关要求，广东省工业和信息化厅组织开展了2024年省级制造业单项冠军企业遴选工作，相关审核工作已完成，现将通过审核的企业名单予以公示（详见附件）。

请各地市工业和信息化局对公示中所辖区域的企业在资质认定、荣誉证书等申报材料真实性方面进行审核，并出具承诺函，承诺函请于8月9日前报省工业和信息化厅。如真实性存疑，请在公示期内提出。

欢迎社会各界参与监督，如有异议，请在公示期内实名反馈广东省工业和信息化厅，并提供佐证材料和联系方式，以便核实。

公示时间：2024年7月26日至8月5日

公示联系电话：020-83133349、83134777、83133475

附件：2024年广东省省级制造业单项冠军企业公示名单

广东省工业和信息化厅
2024年7月25日

深圳市光学光电子行业协会第八届会员大会
第一次会议盛大召开！（见 A03）

CIOE 中国光博会现场深光协
打造专属会员服务（见 A03）

深圳市光学光电子行业协会党支部荣获
“两优一先”表彰（见 A09）



光引未来，驱动创新！第 25 届 CIOE 中国光博会在深圳盛大开幕！

2024 年 9 月 11 日，第 25 届中国国际光电博览会（简称：CIOE 中国光博会）在深圳盛大启幕，本届展会规模空前，全面启用了深圳国际会展中心的 12 个展馆，展示面积达到 24 万平方米以上。展会吸引了全球超过 3700 家优质光电企业汇聚一堂，覆盖了信息通信、精密光学、摄像头技术及应用、激光及智能制造、红外 & 紫外、智能传感、新型显示等多个光电领域，从材料、器件、设备、核心技术到成套解决方案，全方位展示了光电产业的最新成果，为光电产业及其下游应用领域带来了前沿的新技术、新模式，激发行业新思考，开启发展新篇章。在开幕式上汇集了数百位嘉宾，包括科技部原副部长、季华实验室理事长曹健林先生，工业和信息化部、运行监测协调局巡视员孟燕女士，中国科学院院士、中国光学学会理事长顾瑛女士，中国科学院姚建铨院士，中国工程院范滇元院士，中国科学院张学军院士，深圳市政府副秘书长、一级巡视员邱兵先生，美国国家工程院外籍院士黄翊东女士，英国皇家工程院、欧洲科学院李琳院士，香港工程科学院院士、美国国家工程院刘纪美院士，香港科学院院士、香港科技大学协理副校长陈子亭先生，原总装综合计划部部长阮朝阳少将，原总参四部部长万晓援少将，原郑州信息工程大学校长王正德少将，原总参陆航部副部长贾伟建少将，原总装驻外联络官蔺芳忠少将，中国科协新技术开发中心原主任王军先生，中国电子商会常务副会长柳玉峰先生，中国光学学会秘书长刘旭先生，中国国际光电博览会创始人、执行主席杨宪承先生等。

25 载以自身为引擎，推动光电行业蓬勃发展

CIOE 中国光博会自 1999 年创办以来，25 年来始终深耕光电行业，不仅见证了光电产业的飞跃发展与全球产业的繁荣景象，更亲身参与并推动了中国光电技术从跟跑、并跑到部分领域领跑的跨越式发展历程。不断发挥平台作用展示和呈现光电领域的新亮点、新技术和新应用。无论是传统技术的升级迭代，还是新兴技术的突破性进展，从材料的创新到器件的革新，再到行业应用场景的持续拓宽，CIOE 中国光博会都始终致力于推动光电技术的进步与应用，推动光电技术与新兴技术融合与创新。



AI 推动算力需求飙升，加速高速率光模块发展

在大模型 / 人工智能和云计算等新型技术驱动下，算力需求不断增长，高速率光模块（如 800G、1.6T 等）逐步商用化，本次 CIOE 信息通信展上光迅科技以“芯 AI 新连接”为主题，展出了面向 AI 数据中心应用的全新一代 1.6T 高速光模块、全球首款高集成便携式光纤传感综合分析仪等，展会现场全球首次动态演示 50G PON OLT SFP-DD 小型化封装光模块、超高分辨率光信道监测（OCM）模块，还有超全系列产品展示墙以及沉浸式 DEMO 演示空间。华工正源以“AI 光无界，定义新联接”为主题，携 1.6T 算力光模块解决方案、车载光通信解决方案及众多明星产品亮相；钧恒科技重点展出专为大模型训练和计算数据中心

开发的高速光模块系列以及测试方案，加快高速光模块产品在光通信不同领域客户端的应用推广速度。铌奥光电带来的 1.6T DR8 薄膜铌酸锂（TFLN）电光调制器芯片为 AI 互联的 1.6T DR8（200Gbps/lane）光模块提供高带宽、低插损、低功耗的解决方案；铌奥光电的超高带宽 TFLN 芯片（>110 GHz）支持下一代 3.2T DR8（400Gbps/lane）可插拔光模块应用。仕佳光子将重点展示无源和有源产品的最新成果，广泛服务于数据中心、光纤通信、4G/5G 建设、骨干网、城域网、光纤到户、激光雷达、光纤传感等多个领域。



光学技术探索与光学应用创新突破

随着机器视觉、图像处理、人工智能等技术的迅猛发展，智能视觉产业这一新兴领域应运而生，它深度融合了多种先进技术，实现了对物体或场景的智能化感知、识别与理解，并有力推动了光学技术的革新及下游应用的拓展。CIOE 精密光学展 & 摄像头技术及应用展全方位、细分化地展示了光学产业链的最新产品和技术。其中，歌尔光学携新一代光学显示技术方案亮相，涵盖 VR/AR、汽车电子、微投影等领域。舜宇光学重点展示了智能手机视觉、智能安防视觉、智能汽车视觉、智能显微系统、智能光学检测、机器人视觉以及 AR&VR 光学等行业前沿产品和技术，还举办了现场主题演讲，聚焦行业最新趋势，共同探讨发展方向。伯恩光学作为全球领先的智能设备外观结构及模组方案提供商，重点展示了其在手机、手表、电脑、AR/VR 眼镜、车载等智能设备上的外观盖板产品。联合光电则展示了其在物联网视觉、视讯会议、车载光学、投影显示、机器视觉等领域的多元化产品，并现场演示了光学防抖、黑光全彩等核心技术。欧菲光携智能电眼、红外 AF 远焦模组、一次性软管胃镜摄像头、车载镜头、潜望连续变焦镜头等多款展品精彩亮相，赋能智能手机、智能驾驶、智能家居、工业等多领域，用科技创新助力产业发展。凤凰光学则通过展示其在智能化、视觉化实际应用场景中的解决方案，以及垂直化的优势整合能力，全方位展现了其在光电领域的创新技术产品及光机电算垂直一体化整合实力。辰瑞光学携带近百款产品集中亮相，带来智能手机、汽车、AR/VR、工业、光通信等多个领域的光学产品。

硬核激光技术智驭未来

CIOE 激光技术及智能制造展众多知名企业参与，展示激光技术在智能制造领域的广泛应用和前沿发展。大族激光以“族启未来，光驭世界”为主题，专注于智能制造解决方案的研发与实现，此次焕新出发，携全新技术、全新方案亮相。并且精心设计不同展览展示区间，让观众可以在现场感受各类精品的创新性能、沉浸式体验触控操作演示

以及了解产品更多的应用场景。业内杰出的激光及自动化综合解决方案提供商——海目星激光重磅推出 3C、新型显示等领域的多款核心产品，为激光智造行业注入崭新的发展动能。创鑫激光携带全球首款激光设备、送丝系统、制氮系统于一体的集成式激光手持焊设备旗舰级红桐 K1M，以及全球首款三合一激光“手提焊”A2M 系列。格恩半导体是全球少数拥有芯片设计、外延生长、芯片制造、特种封装完整产业布局的氮化镓激光领域 IDM 企业。光恒科技作为激光全场景应用创新者，展出了功率 1 千瓦以上的全品类光纤器件和星载激光通讯光电模块及应用用于风电、低空、机场等领域的多款激光测风雷达产品，全面展示在激光生态产业布局中自研自产、垂直整合的独特优势。

红外技术探索无限可能

CIOE 红外技术及应用展全面展示了红外技术的全产业链盛景。众多知名企业携新品以及全产品解决方案亮相，其中高德红外首发全球 500 万像素高温中波制冷红外探测器，同时还有在各个应用领域的新品如 VOCs 气体检测热像仪、车载红外摄像头、防爆热成像三日云台等；睿创微纳携六大系列核“芯”元器件和四大突破性解决方案、共计百余款展品精彩亮相，全面展示了最新的多维感知技术产品与解决方案，彰显了其在红外技术领域的强大研发能力和创新能力。海康微影则集中展出了探测器、仪表工具集成、安防集成、观测集成以及工业测温集成等全方位的产品与应用，环形空间应用一览无余。同时，还展示了户外、工业、智能物联领域的产品与应用，充分展现了海康微影在红外技术应用领域的广泛布局和深厚底蕴。华感科技展出机芯模组、望远镜观瞄、手持测温等多个系列产品，全面展示在热成像领域的强大实力。中国电科 11 所则重点展示了 YAG、YLF 等系列晶体、激光测距机、激光测照器、微型化激光器等产品，同时红外、微光、光学等产品也同台亮相，为观众带来了一场红外技术的盛宴。夜视研究院集团展出微型显示器件系列、光学材料、元件和镜头系列、光电倍增管系列、孔光学元件系列、红外探测器及制冷机组件、警用夜视仪系列、环境气体红外监测仪等系列产品。大立科技带来非制冷焦平面探测器、高清热成像产品、车载型红外热成像系统、多系列模组机芯、单双目望远镜、各类测温热成像仪以及光电转塔等最新应用产品。

激光雷达与 3D 传感技术迭代升级

科技的飞速发展，尤其是人工智能、物联网和智能设备的普及，3D 传感技术正成为推动行业进步的重要驱动力，激光雷达凭借其高精度、远距离测量能力，在自动驾驶、机器人导航、空间测绘等领域发挥关键作用，加速智能化进程，开启新应用场景。本次 CIOE 智能传感展上 ST 首次亮相并展示光电技术创新成果和解决方案，比如集成 ST VD56G9 全局快门图像传感器的创迈思手机屏下安全人脸认证方案、使用多区域 dToF 实现的智能人体感知（SPD）、Smarteye FoxAuto（VB56G4A）驾驶员监控方案等等。艾迈斯欧司朗携 dToF 技术、机器视觉、激光雷达、舱内传感等超 30 款 DEMO，还有在现场发布多款创新产品如新款 IR LED、ToF 传感器以及蓝激光产品。思特威带来智能安防、车载电子、工业自动化等多场景应用领域解决方案。芯探科技专注于纯固态 Flash 激光雷达研发和生产的科技公司，此次展出全新升级的 XT-S240 Mini 避障模式，赋能低速无人驾驶避障场景。锐驰智光携带 6 大系列展品，其中包括单线激光雷达、多线激光雷达和雷达扫描模组，场景涵盖机器人导航避障、AGV 路径

规划、无人车环境感知等。飞芯电子展出的新品——相干 4D FMCW 无人机侦测激光雷达，这款产品极大地改善了数据质量，即使在极端条件下，也能确保其捕获到清晰、准确的目标信息。

新型显示应用创新不断，拓展视觉体验新边界

随着技术和市场的不断发展，新型显示技术的多元化趋势在下游应用中愈发显著。本届 CIOE 新型显示技术展提供了全新的视觉体验和应用场景展示。国创中心作为国家级技术创新中心，展出了量子点材料、近眼显示光学模组、Micro-LED 及视觉健康显示产品等。TCL 华星积极布局下一代新型显示技术，产品覆盖多个高端应用领域。苏大维格牵头组建“新型显示产业技术创新联合体”，展示了多项创新技术。视涯科技带来 OLEDoS 微型显示器及 AR/VR 整机产品，AMOLED 已成为主流显示技术。维信诺作为国内 OLED 产业先行者，将重点展示 AMOLED 显示产品及创新解决方案。

搭建科研成果转化平台，推动产学研用深度融合

CIOE 中国光博会为科研成果转化提供了一个展示和交流的平台，促进产学研用的深度融合，推动了科技成果的商业化和产业化进程。CIOE 光电子创新展通过展示科研院所、高等院校和高新技术企业的前沿光电创新产品及技术。为孵化企业创新产品提供了展示平台，帮助光电企业及投融资机构实现精准对接，促进商务洽谈与国际交流。部分参展院所所有中国科学院长春光机所、中国科学院西安光机所、中国科学院光电所、中国科学院上海光机所、中国科学院安徽光机所、中国科学院上海技物所等，现场设立“高校科技成果展示区”，为高校、企业、行政部门等多方主体提供交流平台，推动科研项目与产业的精准对接，加速科技成果的转化和应用。



汇聚全球智慧，引领光电未来

CIOE 中国光博会不仅是一场展览，同期中国国际光电高峰论坛集结了产、学、研、用四位一体的多层次国际交流平台，今年超过 80 场的前沿产业、应用及学术会议，邀请来自全球的光电领域院士、权威专家、学者及行业领袖，围绕光电技术的最新进展、行业趋势、市场机遇等热点话题进行深入探讨与分享，为参会者提供宝贵的学习和交流机会，同时为光电行业的未来发展指明方向。今年特别聚焦新兴话题如量子信息技术，量子信息技术是量子科技的重要组成部分，将引领新一轮科技革命和产业变革方向，带来突破经典信息技术极限的全新传感测量、计算处理和安全传输解决方案。本届展会举办的“2024 国际量子技术科学前沿论坛”，会议覆盖量子通信、量子计算、量子精密测量和量子光学等热门话题，汇集全球量子领域的专家、企业技术高层等，为探讨量子科学和技术发展提供了一个良好的交流平台。光电引领未来，驱动应用创新。9 月 11-13 日深圳国际会展中心 CIOE 中国光博会诚邀光电企业与光电行业上下游共聚一堂，进行商贸洽谈，掌握行业最新动向、洞察市场发展趋势、达成商业合作。

工信部等十一部门联合发文推动新型信息基础设施协调发展

工业和信息化部、中央网信办、教育部、财政部、自然资源部、住房城乡建设部、农业农村部、国家卫生健康委、中国人民银行、国务院国资委、中国国家铁路集团有限公司等十一部门联合印发通知，部署推动新型信息基础设施协调发展。《通知》结合新型信息基础设施的技术发展趋势和经济社会发展需求，以促进协调发展为目标，以推动新型信息基础设施跨区域、跨网络、跨行业协同建设为重点方向，提出了“1 统筹 6 协调”等 7 方面主要工作，即全国统筹布局、跨区域协调、跨网络协调、跨行业协调，发展与绿色协调、发展与安全协调、跨部门政策协调等。

关于推动新型信息基础设施协调发展有关事项的通知

工信部联通信〔2024〕165 号

各省、自治区、直辖市通信管理局，各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门、党委网信办、教育厅（教委、局）、财政厅（局）、自然资源主管部门、住房和城乡建设厅（局、委）、农业农村（农牧）厅（局、委）、卫生健康委，人民银行上海总部、各分行，各铁路局集团公司、国铁控股合资铁路公司，中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国广播电视网络集团有限公司、中国铁塔股份有限公司，各相关单位：

新型信息基础设施是以信息网络为基础，以新一代信息通信技术创新为驱动，为经济社会数字化转型提供感知、传输、存储、计算等基础性数字公共服务的基础设施体系。为深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，推动新型信息基础设施协调发展，现就有关事项通知如下。

一、加强全国统筹规划布局

（一）统筹规划骨干网络设施。基础电信企业要加强全国省际干线光缆网络规划建设统筹，共建重要路由光缆，增加重要节点通达方向，扩大新型高性能光缆的应用。制定国际通信设施中长期规划，在东中西部地区均衡布局国际通信出入口局，加快扩展国际海缆、陆缆信息通道方向。与交通、能源等相关企业协同规划和建设国际陆缆、国际铁路、国际油气管道等跨境基础设施。

（二）优化布局算力基础设施。各地要实施差异化能耗、用地等政策，引导面向全国、区域提供服务的大型及超大型数据中心、智能计算中心、超算中心在枢纽节点部署。支持数据中心集群与新能源基地协同建设，推动算力基础设施与能源、水资源协调发展。加强本地数据中心规划，合理布局区域性枢纽节点，逐步提升智能算力占比。鼓励企业发展算力云服务，探索建设全国或区域服务平台。

（三）合理布局新技术设施。有条件地区要支持企业和机构建设面向行业应用的标准化公共数据集，打造具有影响力的通用和行业人工智能算法模型平台，部署区域性人工智能公共服务平台。统筹建设区块链基础设施，推动跨链互通与互操作。合理布局量子计算云平台设施。

二、加强跨区域均衡普惠发展

（一）推进重大战略区域设施一体化发展。各地要深入落实区域协调发展战略和区域重大战略，加强新型信息基础设施区域统筹，深化跨省市规划衔接和建设合作。基础电信企业网络组织可合理突破行政区划限制，推动区域内骨干节点向全互联组网发展。中心城市与周边地区要协同布局算力设施，按需开展数据中心跨省直连和算力资源调度。

（二）深化区域间均衡协调发展。东部

发达地区先行先试、探索 5G-A、人工智能等建设和应用新模式，中西部和东北地区加快千兆城市建设，实现 5G、千兆光网均衡发展。西部地区在综合成本优势明显地区合理布局重大算力设施，探索建设超大型人工智能训练算力设施。沿边省份利用对外合作机制，打造具有区位优势的国际信息枢纽。东北地区老工业基地加快“5G+ 工业互联网”等设施建设。

（三）促进城乡融合普惠发展。各地要继续深化电信普遍服务，推动农村地区 5G 和光纤网络建设，提升乡村治理、农业生产、农民生活等场景网络覆盖质量。加快“宽带边疆”建设，推进边疆地区行政村、农村学校、边境管理及贸易机构、沿边道路、沿海海域等重点场景宽带网络覆盖。

三、加强跨网络协调联动发展

（一）推进多种网络端到端协同升级。基础电信企业要深入开展“双千兆”网络建设，协同建设 5G 与千兆光网，推动 IP 承载和光传输融合发展，促进接入网、城域网和骨干网同步扩容升级。持续建设低中高速协同发展的移动物联网体系。协同推进卫星通信系统与地面移动通信网络、数据中心和骨干网融合组网。深入推进 IPv6 规模部署和应用，推进 IPv6 技术演进和应用创新发展。

（二）鼓励网络与算力设施协同发展。基础电信企业要加强算网协同规划，建设国家数据中心集群之间、区域数据中心与国家数据中心集群间的直联网络，增加光缆网络连通度。积极开展算网融合技术研发，提升算网资源统一管理、统一调度和智能编排能力，实现云网边一体化智能调度和服务。鼓励算力企业依托新型互联网交换中心等创新算力互联服务，推进算力互联互通，探索构建算力互联网。

四、加强跨行业融合共享发展

（一）推进信息设施与传统设施融合发展。各地要组织开展“信号升格”专项行动，推进“5G+ 工业互联网”规模部署，深入实施工业互联网标识解析体系“贯通”行动计划。统筹建设高速公路、城市干线道路沿线车联网路侧设施。集约部署城市感知终端，统一建设城市级物联网感知终端管理和数据分析平台。全面建设实景三维中国，搭建数字中国时空底座和数据融合平台。完善国土空间基础信息、时空大数据、城市信息模型等基础平台，推进平台功能整合，为城市数字化转型提供统一的时空框架。

（二）深化基础设施跨行业共建共享。各地通信管理局要会同有关行业主管部门，完善跨行业协调机制，建立跨行业共建共享需求清单。推动双向开放通信、市政、交通、电力、公安等领域的杆塔、管道、光缆、机房等资源。新建地铁、隧道、桥梁等场景要提前规划和预留通信设施布放空间，并提供电力保障。

五、构建绿色低碳发展方式

（一）推进重点设施绿色低碳发展。基础电信企业要配合构建信息通信业绿色低碳发展统计指标体系和碳管理信息平台，建设绿色数据中心，开展数据中心绿色低碳等级评估。推进传统通信机房绿色改造、老旧通信设备及机房配套设备更新，加强基站节能技术应用。各地要出台鼓励企业使用绿电的政策，支持企业利用自有场所建设绿色能源设施。

（二）促进设施与环境协调发展。各地要加强通信基站、铁塔、机房、光缆交接箱等设施与建筑物、构筑物协同设计，创新融合一体、多元美化建设方案。鼓励地方政府加大政策和资金保障力度，支持开展通信杆

线综合整治。

六、增强全方位安全保障能力

（一）提升网络和数据安全保障能力。基础电信企业要加强网络安全设施与信息基础设施协同建设。相关企业要配合开展网络安全能力成熟度评价，强化物联网、人工智能等新技术风险评估，严格落实物联网卡安全管理要求。要建立健全数据安全管理制度，强化重要数据识别备案和分级防护，加强数据安全监测预警和应急处置手段建设，开展数据安全风险评估，提升数据安全保障能力。

（二）增强跨行业安全服务赋能。各地通信管理局要组织相关单位升级完善国家工业互联网安全技术监测体系，支持重点工业互联网企业、车联网企业建设网络和数据安全技术监测手段。推广实施工业互联网安全分类分级管理、车联网网络安全定级防护备案，加快安全防护贯标，加强车联网卡实名登记管理。

（三）增强信息基础设施稳定安全运行能力。各地通信管理局要指导基础电信企业开展运行安全风险评估，严格落实“三同步”要求，对重要网元进行分级分类管理。基础电信企业要做好通信安全生产工作，完善抗震、防灾、防火、防雷等措施，加强隐患排查整治，坚决遏制重特大安全事故。

七、加强跨部门政策协调

（一）发挥要素配置牵引作用。工业和信息化部统筹做好频谱资源中长期规划，优化频率资源配置，鼓励频谱资源共享使用。健全跨部门工作机制，优化国际海缆审批程序，保障国际海缆建设用海用地需求。各地要对信息基础设施用地布局规划、报建审批、环境评估等给予政策支持，将信息基础设施空间布局矢量数据纳入各级国土空间规划“一张图”实施监督信息系统。

（二）协同推进跨领域标准化工作。新一代通信网络、数据与算力设施等标准工作组要加强协作，加快融合标准制定和应用。相关行业标准化组织要构建跨行业融合标准协调工作机制，加快跨行业标准化工作。各地有关部门加强新型信息基础设施工程建设类国家标准、行业标准的落地实施，完善与相关设施共建共享所涉及施工标准和验收规范。

（三）加大投融资支持。各地要充分利用现有资金渠道，支持农村及偏远地区电信普遍服务等项目。规范实施政府和社会资本合作新机制，引导社会资本积极参与投资运营。健全政银企合作对接机制，发挥国家产融合作平台作用，鼓励各类金融机构为新型信息基础设施项目提供信贷支持。

八、加强组织实施

（一）加强组织领导。工业和信息化部联合有关部门，组织相关单位健全协同工作机制，优化资源和政策支持，推进解决新型信息基础设施系统布局和协调发展过程中遇到的重大事项，加强对基础电信企业、互联网企业指导和协调，推动重点任务落实。

（二）加强协同落实。各地通信管理局、工业和信息化主管部门要会同有关部门，完善地方协调机制，做好工作衔接，强化上下联动和区域横向协同。各地要开展本地区新型信息基础设施布局规划，推动协同建设和协调发展。

（三）加强评估问效。工业和信息化部组织相关单位，探索建设全国新型信息基础设施体系化发展监测平台，建立各地和相关企业广泛参与的数据采集和上报机制，加强对新型信息基础设施协调发展实施情况监测，定期开展第三方分析评估，对重要环节进行评价。

@ 深圳企业，124 部惠企宝典献上

@ 全市企业家朋友们，快来收下这份惠企扶持政策宝典，覆盖全市百项惠企扶持政策，助您便捷享政策，及时享受政策红利！快来收藏这份宝典礼物吧

深圳市惠企扶持政策汇编

目录

一、深圳市人民政府发布的惠企政策 1-22

二、深圳市各部门惠企政策

（一）深圳市发展和改革委员会 23-36

（二）深圳市工业和信息化局 37-50

（三）深圳市规划和自然资源局 51-52

（四）深圳市住房和建设局 53

（五）深圳市交通运输局 54

（六）深圳市商务局 55-61

（七）深圳市文化广电旅游体育局 62-66

（八）深圳市市场监督管理局 67-69

（九）深圳市地方金融监督管理局 70-74

（十）中共深圳市委政法委员会 75

三、深圳市产业集群扶持政策 76-96

四、涉外法律服务信息指引

（一）相关政策文件 97-112

（二）服务平台及机构 113-120

（三）预警平台 121-124

扫描一下以下二维码即可查看：



深圳市工业和信息化局党组书记、局长黄强：扎实推动科技创新和产业创新深度融合 在推进新型工业化中走在前列勇当尖兵



环湾深港科技创新合作区。深圳特区报记者 何龙 摄

9月24日，深圳市工业和信息化局党组书记、局长黄强在接受深圳特区报记者专访时表示，市委七届九次全会全面系统深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和党的二十届三中全会精神，围绕“完善推进新型工业化机制”“构建支持全面创新的体制机制”等，全力推动党中央决策部署在深圳落地生根。深圳将锚定加快建设全球领先的重要的先进制造业中心的目标，以“20+8”产业集群建设为主要抓手，进一步深化工信领域改革，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，全面提升产业科技创新能力，全力推进新型工业化，塑造高质量发展新动能新优势，加快建设具有深圳特点和深圳优势的现代化产业体系。

一、坚持创新是引领发展的第一动力 加快推进新型工业化

深圳特区报：市委七届九次全会贯彻落实党的二十届三中全会精神，再次强调要完善推进新型工业化机制，构建一流创新生态体系，对此，您怎么理解？

黄强：去年这个时候大家都了解到一个热词，就是“新型工业化”，这几天正好也是全国新型工业化推进大会召开一周年。这个“新”新在哪，我觉得最核心就是“创新”，创新是推进新型工业化的根本动力。深圳坚持“制造业当家”，把工业作为城市发展的支柱和脊梁，经过40多年的不懈努力，目前已是全国工业规模最大的城市，工业占GDP比重长期保持在三分之一以上，这其中重要原因之一就是深圳始终把创新作为引领发展的第一动力。

市委七届九次全会提出要“构建支持全面创新的体制机制”，市工信局锚定建设全球领先的重要的先进制造业中心的目标，以“20+8”产业集群建设为主要抓手，深入实施创新驱动发展战略，围绕产业集群布局创新资源，围绕产业集群促进创新型企业发展。今年上半年，全市20个战新产业集群实现增加值7600亿元，同比增长11.7%，占GDP比重达到43.9%。在这些集群里创新成

果不断涌现，活力不断增长，智能网联汽车、人工智能、软件与信息服务、低空经济与空天、高性能材料等11个产业集群实现两位数增长，高技术制造业占规上工业增加值比重近60%，主要高技术产品产量持续快速增长。可以说，全市产业创新活力充沛，推进新型工业化的基础不断巩固，高质量发展的步伐更加有力。

二、突出企业科技创新主体地位 打造“6个90%”创新密码

深圳特区报：请您具体谈谈，在推动产业创新方面，近些年来工信部门开展了哪些工作？

黄强：深圳产业创新的最大特点，就是突出企业科技创新主体地位，我们有2.48万家国家高新技术企业、95家国家级制造业单项冠军企业、20家国家技术创新示范企业，最近刚刚公示的第六批专精特新“小巨人”，深圳入选298家、位列全国第一，累计培育数量突破1000家。我们坚持把企业作为链接科技与产业的最关键节点，依托这些创新能力极强的企业，将原创性、颠覆性科技创新成果及时应用到具体产业和产业链上。

为此，深圳打造了“6个90%”的创新密码：90%以上创新型企业是本土企业；90%以上研发机构设立在企业；

90%以上研发人员集中在企业；90%以上研发资金来源于企业；90%以上职务发明专利出自企业；90%以上重大科技项目发明专利来源于企业。

近年来，我们也在持续完善优化产业技术创新扶持政策体系，通过产业基础再造、首台（套）、创新产品、场景开放等多种路径支持企业创新。今年出台支持自主创新、融合创新的新政策，比如鸿蒙原生应用、人工智能、跨界时尚等等，丰富完善产业创新体系。

我们还有一批极具创新力的创新产品，多个产业领域黑科技产品率先应用，比如近期爆款的三折叠手机就代表了手机制造的顶级技术能力。此外，我们还建设了高水平产业科技创新平台网络，除了3家国家级制造业创新中心之外，我们还有一大批创新中心、技术中心、工业设计中心和新型工业技术研究机构，打通产业链上下游创新资源，加快突破共性技术，加速创新成果应用。

深圳特区报：深圳高新技术产业是全国的一面旗帜，深圳高新区更是以全市约8%的土地面积创造了全市约30%的GDP。深圳高新区将如何落实全会部署，发挥更大作用？

黄强：深圳高新区一直坚持“发展高科技、实现产业化”两大方向，不断完善“以企业为主体、市场为导向、政产学研资相结合”的创新体系，去年园区内战略性新兴产业增加值超过5000亿元，占园区GDP比重约50%，是支撑引领深圳高新技术产业发展的重要载体。

下一步，深圳高新区将构建“众创空间—孵化器—加速器—科技园区”全链条孵育模式，围绕“20+8”产业集群布局建设更多公共技术服务平台、科创资源开放共享平台，适度超前布局新型信息基础设施，推动园区数字化网络化智能化绿色化发展，充分激发企业创新

创业创造活力，推动企业创新主体地位更“强”、企业研发投入更“高”、企业关键核心技术更“硬”、企业科技成果转化更“快”、科技企业队伍更“壮”。

三、“五向”发力

推动科技创新和产业创新深度融合

深圳特区报：市委七届九次全会提出，加快构建具有深圳特点和深圳优势的现代化产业体系，工信部门将从哪些方面发力，以科技创新推动产业创新，加快形成新质生产力？

黄强：习近平总书记指出，制造业的核心就是创新，就是掌握关键核心技术。我们将认真落实党的二十届三中全会精神，按照市委七届九次全会要求，从以下五个方面重点发力，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，不断发展新质生产力。

一是要加强关键核心技术攻关，鼓励企业积极承担国家重大科技项目，实施一批高水平产业基础再造项目和重大技术装备攻关工程，提升关键产业链上下游协同创新能力。

二是要强化企业创新主体地位，推动在企业布局建设更多的国家级创新平台，构建促进专精特新中小企业发展壮大机制，加大瞪羚企业、独角兽企业培育力度，推动大中小企业融通发展。

三是要建设高水平产业科技创新平台网络，优化制造业创新中心布局，加快中试和应用验证平台建设，提升产业技术公共服务平台功能，以高质量科技创新供给，提升产业基础高级化和产业链现代化水平。

四是要推进深圳高新区提质增效，加强对高新区等工业发展载体统筹规划，奋力建设一流高科技园区和产业科技创新高地。

五是要加快科技成果转化应用，完善首台套、首批次、首版次应用政策，推动全身智能、全车智能、全屋智能产品等“首发”应用，推动科技成果转化



位于南山区大沙河西侧的深圳高新科技园南区以及生态科技园。深圳特区报记者 周红声 摄

深圳市光学光电子行业协会第八届会员大会第一次会议盛大召开！



8月5日下午，深圳市光学光电子行业协会（以下简称“深光协”）在深圳湾ECO国际会议中心成功举行第八届会员大会第一次大会。此次大会不仅是对协会过去成就的总结与致敬，更是对未来征途的期许与启航。



本次会员大会以“光启未来，共绘新篇”为主题，由回顾与展望，选举新力量 开启新征程，展望未来 共谋发展三大阶段组成。

第一阶段：回顾与展望

会议现场首先由深光协杨宪承会长做协会第七届理事会工作报告，报告中杨会长详细阐述了协会在过去四年中取得的各项成就，包括搭建政企沟通桥梁、会员服务优化、行业影响力提升等多个方面。



（杨宪承会长做协会第七届理事会工作报告）

杨会长表示 2020-2024 年这一届是深光协理事会面临重大机遇和挑战的一届，也是勇于担当、集成创新、寻求突破的一届。当 2020 年第七届理事会刚刚接手工作后，就遇到长达三年的新冠疫情，但协会全体会员单位与秘书处一起积极面对，参加了多项抗疫工作，并多方走访会员企业了解行业与企业的实际困难，共同面对、共同克服，一起走过最艰难的几年。同时，协会始终坚持充分发挥桥梁纽带作用，以

做好会员服务、行业帮手为先，不断提升协会的行业影响力与社会向心力。蓄积力量，厚积薄发，疫情之后的这一年深光协被深圳市民政局评为 5A 级社会组织、并入选“深圳行业协会商会高质量 100”等殊荣。理事会工作报告赢得了全体与会会员的热烈掌声。



（罗亮副会长做协会第七届理事会财务报告）

罗亮副会长做协会第七届理事会财务报告，他详细介绍了协会资金收支情况。协会在本届理事会及秘书处的一致努力下，不断扩大业务范围，在财务收入上大幅度增长的同时也常态化做好开源节流。在项目经费使用效率以及财务规划上，确保了每一位会员都能对协会的财务管理有深入的了解和信任，进一步增强了协会的公信力，保障了协会各项工作的进行和发展。

随后，胡海监事长向大会全面汇报了协会第七届监事会在过去四年中的监督工作情况。监事长肯定了协会理事会及各部门在促进协会发展方面的努力，协会的各项工作及管理等均依照相关法规和制度严格执行，从未出现任何违法违规问题，协会各项工作稳固发展。胡海监事长还强调，监事会将继续履行好监督职责，确保协会各项工作的合法合规，为协会的健康发展保驾护航。



（胡海监事长做协会第七届监事会工作报告）

第二阶段：选举新力量，开启新征程

协会换届选举遵循“公开、民主、规范”的工作原则，在接下来的选举环节，为了确保换届选举的公平公正，协会执行秘书长陈芳根据《深圳市社会团体换届选举指



（陈芳执行秘书长宣读协会换届选举办法及各候选单位名单）



（会员企业代表现场填写选票）



（大会工作人员现场计票、监票）

引》、《深圳市光学光电子行业协会章程》等相关规定，宣读换届选举办法，并介绍了候选单位名单。

经过现场全体会员的认真审议和投票，在紧张而热烈的氛围中协会新一届协会理事会及监事会成员顺利产生。总监票人姚国平副会长公布选举结果，并向大家介绍了新一届获选单位名单（名单详见文末）。协会新一届的领导班子将一如既往的肩负起引领行业发展的重任，与全体同仁一道，共同书写光学光电子行业的新辉煌。



（姚国平副会长公布选举结果）

第三阶段：展望未来，共谋发展

随着本次换届大会各项议程的圆满完成，我们即将迎来深圳市光学光电子行业协会发展的新篇章。在会议的最后，杨宪承会长发表了第八届理事会任职讲话，杨会长表示：协会要牢固树立协会的使命意识，确保协会稳速发展不偏航、扎实服务不懈怠、精进创新不落后。秉持团结合作理念，助力政府、服务行业、助力企业，搭建政企沟通桥梁，促进光学光电子行业稳健发展。同时要继续深化交流合作、促进资源共享，发挥第七届协会工作中的优秀做法与优势资源，积极开展各项活动，创新并丰富活动形式。进一步强化党的领导，推动党建工作取得新的成效，切实加强党的领导，自觉以习近平总书记为核心的党中央保持高度一致。更加坚定的初心使命，凝聚起光学光电子行业发展的核心力量，携手全体会员企业开拓创新、实现共赢！



（杨宪承会长做第八届理事会任职讲话）

深圳市光学光电子行业协会第八届会员大会第一次会议画上了完美的句号。新征程新起点，让我们以这次大会为契机，携手并进、共创辉煌，推动我国光学光电子行业的持续健康发展！

CIOE 中国光博会现场深光协打造专属会员服务

2024 年 9 月 11-13 日，CIOE 中国光博会在深圳国际会展中心（宝安）即将盛大举办！作为国内外极具规模及影响力的光电综合性展会。深光协在 CIOE 中国光博会南登大厅特设立“深圳市光学光电子行业协会（SZOOIA）会员服务处”，全力为会员企业的参展之旅保驾护航。

为助力会员企业参展顺利，协会为参加中国光博会的会员企业提供餐券、瓶装水、医疗、会员行李寄存、现场咨询等一系列现场保障服务，全展期陪护式服务会

员企业，协助企业更好地开拓国内外市场。今年以来，深光协坚持以倾听会员心声、明确服务重点、做好深度服务为宗旨，注重关切会员企业发展状况，深入了解企业所需所求，将服务工作做细做实，积极助推会员企业发展，努力在协会平台下形成会员交流互利、会企共谋发展的良好氛围。深光协以实际行动践行着对会员企业的承诺与关怀，在 2024 CIOE 中国光博会期间，协会将与会员企业携手共进，共同书写光学光电子行业的新篇章。



荣耀加冕！深光协多家会员企业荣获“广东省制造业单项冠军”

近日，广东省工业和信息化厅正式公示 2024 年省级制造业单项冠军企业名单，本次全省共有 357 家企业通过遴选认定，深圳共有 100 家企业上榜，位居全省榜首。



关于2024年广东省省级制造业单项冠军企业通过名单的公示

来源：李利源投稿 发布时间：2024-07-25 【大小】 【字体】 【打印】 【关闭】

根据《广东省工业和信息化厅关于印发制造业单项冠军企业培育管理办法的通知》（粤工信字〔2024〕1号）和《广东省工业和信息化厅关于开展2024年省级制造业单项冠军企业培育遴选工作的通知》（粤工信规划政策函〔2024〕14号）有关要求，广东省工业和信息化厅组织开展了2024年省级制造业单项冠军企业遴选工作，相关审核工作已完成。现将通过审核的企业名单予以公示（详见附件）。

请各地市工业和信息化局对公示中所辖区域的企业在资质认定、荣誉证书等申报材料真实性方面进行审核，并出具审核意见。承诺函请于8月9日前报省工业和信息化厅。如真实性存疑，请在公示期内提出。

欢迎社会各界参与监督，如有异议，请在公示期内实名反馈广东省工业和信息化厅，并提供证明材料和联系方式，以便核实。

公示时间：2024年7月26日至8月5日

公示联系电话：020-83133349、83134777、83133476

附件：2024年广东省省级制造业单项冠军企业公示名单

广东省工业和信息化厅
2024年7月25日

其中，深圳市光学光电子行业协会会员企业联赢激光、宏钢光电、思特光学凭借卓越的研发创新能力、领先的制造实力以及突出的产品优势，被授予“广东省制造业单项冠军企业”荣誉称号。

广东省省级制造业单项冠军企业，旨在表彰长期专注于制造业特定细分领域，具备较好的创新基础条件和较强的技

术创新能力，生产技术或工艺水平达到国际国内领先水平，单项产品市场占有率位居全球或全国前的企业。此次入选省级制造业单项冠军企业名单，标志着联赢激光、宏钢光电、思特光学在研发创新、生产制造、市场竞争力等方面获得权威认可。

深圳市联赢激光股份有限公司

2024年广东省省级制造业单项冠军企业公示名单		
94	深圳市联赢激光股份有限公司	复合激光焊接机
坪山区		

深圳市联赢激光股份有限公司是专业从事精密激光焊接设备及智能制造解决方案集研发、生产、销售为一体的国家级高新技术企业、科创板上市企业。公司致力于为全球制造业客户提供高品质的激光器、激光焊接头、激光焊接机、机器人焊接工作站、激光焊接自动化成套设备及各种非标自动化解决方案。联赢激光一贯高度重视技术研发工作，坚持自主研发、技术创新，不断加大研发投入，强化核心技术优势，确保公司的技术水平和产品研发实力在国内同行业中始终保持领先水平。

深圳市宏钢光电封装技术股份有限公司

2024年广东省省级制造业单项冠军企业公示名单		
98	深圳市宏钢光电封装技术股份有限公司	半导体激光器封装外壳
坪山区		

深圳市宏钢光电封装技术股份属于新一代信息技术、光电子产业链上游核心供应商。公司具备从精密加工、钎焊、玻璃（陶瓷）烧结、到电镀等先进制造技术和完整生产产业

链。拥有 CNC 及配套加工设备 400 余台 / 套，扩散炉、排蜡炉、氧化炉、链式隧道炉等 35 台 / 套，自建镀镍、镀金、局部电镀生产线 6 条，年产金属封装外壳 1500 万套以上。公司的产品广泛用于激光器、光通讯及消费电子等高端装备制造领域。

深圳市思特光学科技有限公司

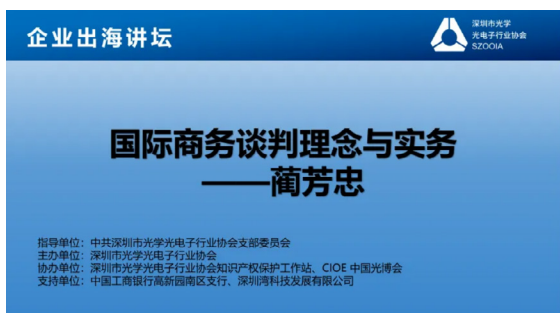
2024年广东省省级制造业单项冠军企业公示名单		
16	深圳市大族思特科技有限公司	高速高精度四轴联动振镜系统
宝安区		

深圳市大族思特科技有限公司（现已更名为深圳市思特光学科技有限公司），是一家集技术研发、生产和销售为一体的国家级高科技企业，致力于为全球客户提供场镜、光栅尺以及振镜扫描系统解决方案。思特光学科技以其卓越的技术实力和创新精神，在光学科技领域实现了广泛布局，助力整个光学行业的蓬勃发展。公司不断拓宽业务领域，积极探索新的技术应用和市场机会，以满足不同行业和领域的多样化需求。

联赢激光、宏钢光电、思特光学的获奖，是深圳市光学光电子行业协会会员企业实力与风采的集中展现。未来，深光协将持续加强与会员企业的沟通与协作，搭建更加开放、高效的创新平台，促进协会与会员企业间的资源共享与优势互补，助力更多会员企业实现技术突破与产业升级，深光协将携手会员企业共同推动光学光电子产业迈向更加辉煌的明天。

蔺芳忠将军精彩分享引发热烈反响 企业出海 - 国际商务谈判理念与实务活动圆满落幕

8月5日下午，企业出海 - 国际商务谈判理念与实务活动在深圳湾 ECO 国际会议中心圆满举办。本次讲坛特邀蔺芳忠将军，现场与会员企业共同探讨了国家利益至上、情报信息理念、兵学谋略理念、实力运用理念、文化差异理念等相关话题。



讲坛伊始，蔺芳忠将军便以“谈判：人类活动不可或缺的组成部分”为切入点，深刻阐述了谈判在现代社会中的重

要地位和作用。他强调，无论是国家间的外交博弈，还是企业间的商业合作，乃至个人职业生涯的每一次重要抉择，谈判都扮演着至关重要的角色。

随后，蔺将军围绕“国家利益至上”的核心原则，详细解析了在国际商务谈判中如何有效维护国家权益，展现了谈判作为维护国家利益利器的强大力量。同时，他还引入了情报信息理念，指出在谈判前充分收集与分析信息是制定有效策略的关键，为参会者提供了宝贵的实战建议。

讲坛的高潮部分，蔺将军将兵学谋略融入谈判策略之中，通过生动的案例分析和深入浅出的讲解，让与会者深刻体会到策略布局与应变之道在谈判中的重要性。他强调，谈判如同战场，需要灵活运用各种策略，以智取胜，实现双赢或多赢的局面。

在谈及文化差异对国际商务谈判的影响时，他强调，在全球化的今天，理解和尊重不同文化背景下的谈判习惯与思维方式至关重要。只有跨越文化差异，寻求共识，才能促进国际合作与发展。

最后，在热烈的掌声中，本次企业出海讲坛圆满落幕。

参会者们纷纷表示受益匪浅，不仅学到了实用的谈判技巧与策略，更深刻理解了谈判背后的深层次逻辑与理念。

未来，深光协将继续通过线下沙龙、会议、专家讲坛等形式，定期邀请行业知名专家、企业高管进行分享、互动及答疑，满足专业人士学习、沟通交流的需求，将单方面的信息转变为多方的互动，获取行业新知识、以及有价值的商业信息。



“智驭空域，安防光电新视界”主题沙龙

7月19日下午，由CIOE中国光博会和深圳市智慧安防商会主办、深圳市光学光电子行业协会、深圳湾科技发展有限公司协办的“智驭空域，安防光电新视界”沙龙在深圳湾 ECO 国际会议中心圆满举办。

本次沙龙邀请了深圳市顺翔机电设备有限公司



有限公司经理黄茂华、英特灵达信息技术（深圳）有限公司解决方案经理周运景、腾云航空科技（深圳）有限公司总经理刘俊辉为大家进行安防 + 低空经济主题分享。各行业代表约 60 人参与本次沙龙，众人围绕产品与技术进行了深入的交流，探讨了行业发展新应用。



英特灵达信息技术（深圳）有限公司解决方案经理周运景的演讲主题是《看清又看懂，AI 赋能智慧园区新范式》。周经理围绕暗光增强（看清）+ 视频理解（看懂）两大方面，并结合实际案例，深入浅出地为大家展示智慧安防赋能智慧园区的新方法。



腾云航空科技（深圳）有限公司总经理刘俊辉的分享主题是《低空经济下无人机的行业应用》，分享内容包括：低空经济内涵解析、全球低空经济经验借鉴、中国低空

经济市场洞察、中国低空经济多场景应用探索、中国重点区域创新实践。当中不仅包括美团无人机外卖、顺丰丰翼等已在商用试点阶段的产品及服务，还包含不少低空经济 + 的最新探索。



除了演讲环节外，现场还有公司在进行产品展示。主题演讲 + 产品展示的方式，有利于提升与会者现场互动体验的效果。

未来，深光协将继续通过线下沙龙、会议的形式，定期邀请行业知名专家、技术达人进行分享、互动及答疑，满足专业人士学习、沟通交流的需求，将单方面的信息转变为多方的互动，获取行业新知识、以及有价值的商业信息。

党建引领，实干兴会 —— 深圳市光学光电子行业协会党支部荣获“两优一先”表彰



在庆祝建党 103 周年的喜庆时刻，深圳市光学光电子行业协会党支部凭借扎实的党建工作和显著的行业贡献，荣获了“先进党支部”的荣誉称号。同时，协会党支部书记彭文达同志则被授

予“优秀党务工作者”称号，协会支部宣传委员尹志安同志被评为“优秀共产党员”。这一系列荣誉不仅是对他们个人努力的认可，更是对深圳市光学光电子行业协会全体成员团结协作、勇于创新精神的肯定！深圳市光学光电子行业协会党支部始终坚持党的领导，把党建工作与行业发展紧密结合。不搞花架子，不搞形式主义，实实在在地抓学习、强组织、促发展。通过一系列党建活动，激发了党员们的积极性和创造力，为协会的发展注入了强



大的动力。党支部书记彭文达同志以其卓越的党务工作能力和深厚的行业洞察力，为协会的发展注入了强大的动力。他创新党务工作方法，强化组织建设，推动形成了良好的政治生态和干事创业氛围。在他的带领下，协会党

支部成为了推动光电行业发展的坚强后盾。



尹志安同志作为优秀共产党员的代表，他不仅在专业领域深耕细作，取得了显著成就，更在日常工作中以身作则，积极传播正能量，用实际行动诠释了共产

党员的责任与担当。他的敬业精神和无私奉献，成为了协会内外学习的典范。

站在新的起点上，深圳市光学光电子行业协会将以此次表彰为契机，继续发扬“两优一先”精神，深化党建工作与业务工作的融合，不断提升服务能力和水平。我们坚信，在党的坚强领导下，深圳市光学光电子行业协会将携手广大会员单位，共同开创更加辉煌的未来，为深圳乃至全国的光电产业发展贡献更多智慧和力量！

习近平：在党的二十届三中全会第二次全体会议上的讲话

这次全会，听取了中央政治局工作报告，分析了当前形势和任务，审议通过了《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，圆满完成了各项议程。全会通过的《决定》，总结运用改革开放以来特别是新时代全面深化改革的经验，深入分析了推进中国式现代化面临的新形势新要求，集中全党全社智慧，科学谋划了围绕中国式现代化进一步全面深化改革的总体部署，是指导新征程上进一步全面深化改革的纲领性文件。学习好贯彻好全会精神是当前和今后一个时期全党全国的一项重大政治任务。下面，我代表中央政治局，就贯彻落实全会精神讲几点意见。

一、深入学习领会全会精神

第一，深刻领会和把握进一步全面深化改革的主题。围绕党的中心任务谋划和推进改革，是改革取得成功的重要经验。党的十八大以来，我们以全面深化改革为动力，以前所未有的决心和力度打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会、取得反腐败斗争压倒性胜利并全面巩固，得到人民群众衷心拥护。新征程上，我们靠什么来进一步凝心聚力？就是要靠中国式现代化。党的二十大对全面推进中国式现代化作出了战略部署。进一步全面深化改革，必须紧紧围绕推进中国式现代化这个主题来展开。要锚定继续完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化的总目标，更加注重系统集成，更加注重突出重点，更加注重改革实效，精准发力、协同发力、持续发力，坚决破除各种体制机制障碍，进一步解放和发展社会生产力、激发和增强社会活力，有效防范化解前进道路上的重大风险挑战，为中国式现代化提供强大动力和制度保障。

第二，深刻领会和把握进一步全面深化改革的重大原则。《决定》提出进一步全面深化改革需要遵循的“六个坚持”原则，是对改革开放以来特别是新时代全面深化改革宝贵经验的科学总结，是我们党不断深化对改革的规律性认识的重大成果，对于增强进一步全面深化改革的科学性、预见性、主动性、创造性，推动改革行稳致远，具有重大指导意义。坚持党的全面领导，这是我们的最大政治优势，是我国改革开放成功推进的根本保证，要把党的领导贯穿改革各方面全过程，确保改革始终沿着正确政治方向前进。坚持以人民为中心，要尊重人民主体地位和首创精神，人民有所呼、改革有所应，善于汇集

民智、凝聚民心，使改革成果更多更公平惠及全体人民。坚持守正创新，既要有道不变、志不改的强大定力，坚持四项基本原则、坚定“四个自信”不动摇，又要有敢创新、勇攻坚的锐气胆魄，推动改革不断取得新突破。坚持以制度建设为主线，要加强顶层设计、总体谋划，破立并举、先立后破，筑牢根本制度，完善基本制度，创新重要制度。坚持全面依法治国，要善于运用法治思维和法治方式破解改革难题，巩固改革成果，做到改革和法治相统一，重大改革于法有据、及时把改革成果上升为法律制度。坚持系统观念，要统筹兼顾、辩证施策，处理好经济和社会、政府和市场、效率和公平、活力和秩序、发展和安全等重大关系，增强改革系统性、整体性、协同性。这些原则，必须在改革实践中毫不动摇坚持并不断丰富和发展。

第三，深刻领会和把握进一步全面深化改革的重大举措。《决定》突出促进经济建设和改善民生，安排了构建高水平社会主义市场经济体制、健全推动经济高质量发展体制机制、构建支持全面创新体制机制、健全宏观经济治理体系、完善城乡融合发展体制机制、完善高水平对外开放体制机制、健全保障和改善民生制度体系等 7 个部分，就坚持和落实“两个毫不动摇”、构建全国统一大市场、完善市场经济基础制度、健全因地制宜发展新质生产力体制机制、健全提升产业链供应链韧性和安全水平制度、统筹推进教育科技人才体制机制一体改革、完善国家战略规划体系和政策统筹协调机制、深化财税和金融体制改革、完善实施区域协调发展战略机制、健全推进新型城镇化体制机制、完善强农惠农富农支持制度、完善收入分配制度、完善就业优先政策、健全社会保障体系等重大问题，提出一系列重大改革举措。同时，《决定》围绕健全全过程人民民主制度体系、完善中国特色社会主义法治体系、深化文化体制机制改革、深化生态文明体制改革、推进国家安全体系和能力现代化、持续深化国防和军队改革等战略任务，针对体制机制方面的突出矛盾和问题，提出一系列重大改革举措。这些改革举措覆盖推进中国式现代化方方面面，构筑了进一步全面深化改革的全景图。

《决定》提出的一系列重大改革举措，坚持目标导向和问题导向相结合，适应推进中国式现代化所需，顺应人民群众期待和社会预期，奔着问题去，着力健

全制度、破除体制机制障碍，既立足当下又着眼长远。全党同志要站在战略和全局的高度来认识和把握这些重大改革举措，领会好改革意图，把握准改革指向，坚定不移予以推进。

第四，深刻领会和把握进一步全面深化改革的根本保证。进一步全面深化改革，必须在党中央集中统一领导下进行，保证改革始终沿着正确政治方向前进。进一步全面深化改革涉及范围广、触及利益深、攻坚难度大，对各级党组织正确判断形势、科学谋划改革、广泛凝聚力量、推动改革落实，对广大党员、干部精神状态、思想观念、素质能力、作风形象提出了新的更高要求，必须保持以党的自我革命引领社会革命的高度自觉，坚持用改革精神和严的标准管党治党，不断提高党的领导水平。《决定》以调动全党抓改革、促发展的积极性、主动性、创造性为着力点，就深化管党治党制度改革作出部署。主要包括：鲜明树立选人用人正确导向，大力选拔政治过硬、敢于担当、锐意改革、实绩突出、清正廉洁的干部；引导干部树立和践行正确政绩观，落实“三个区分开来”，激励干部开拓进取、干事创业，着力解决干部乱作为、不作为、不敢为、不善为问题；认真研究解决基层党的建设面临的新问题，不断增强党组织政治功能和组织功能；完善一体推进不敢腐、不能腐、不想腐工作机制，完善权力配置和运行制约机制，着力铲除腐败滋生的土壤和条件。推进这些改革，目的就是营造有利于进一步全面深化改革的政治环境，为推进各领域改革提供重要保证，要深刻领会和把握。

二、切实抓好《决定》部署的贯彻落实

第一，加强组织领导。要精心组织、统筹协调，科学制定改革任务书、时间表、优先序，明确各项改革实施主体和责任。党中央领导改革的总体设计、统筹协调、整体推进。中央和国家机关、人民军队等要担负好主体责任，聚焦重大部署、重要任务、重点工作，主动担当作为，深入研究推进本部门本单位本系统改革任务落地见效。地方各级党委和政府要抓好涉及本地区重大改革举措的组织实施。各级党政主要负责同志要把改革抓在手上，既挂帅又出征，重要改革亲自部署、重大方案亲自把关、关键环节亲自协调、落实情况亲自督察。

第二，坚持整体推进。《决定》部署的各项改革举措关联度高、协同性强，贯彻落实中既不能单

打独斗、单兵突进，又不能打乱仗、眉毛胡子一把抓。要坚持先立后破、不立不破，准确把握改革的战略重点，合理安排改革举措的先后顺序、节奏时机，根据轻重缓急循序渐进、稳扎稳打，不超前、不滞后。当前反映最为集中、最为迫切、需要打攻坚战的就抓紧改；需要久久为功、打持久战的，就徐图之。要加强各项改革举措协调配合，增强改革取向的一致性，坚决防止和克服本位主义，不能因部门利益、地方利益影响改革大局。要保持工作连续性，过去已经定下来的改革，要继续抓好落实，新部署的改革要抓紧研究方案、扎实推进。

第三，鼓励探索创新。《决定》作出的改革部署主要是战略性、前瞻性、方向性的，需要制定周密可行的改革方案。各地区各部门要树立全国一盘棋思想，自觉在大局下行动，全力以赴把党中央确定的原则、明确的举措、提出的要求不折不扣贯彻落实好。同时，要紧密结合实际，因地制宜，主动作为，找准自身面临的主要矛盾和矛盾的主要方面，制定切合实际的具体改革举措，防止照抄照搬、上下一般粗。对已经确定必须取得突破但一时还没有实践经验的改革，要采取试点先行探索的办法，取得经验、看准了再推开。对新领域新实践遇到的新问题，要充分尊重基层和群众首创精神，鼓励开拓创新，不断创造和积累可复制、可推广的新鲜经验。

第四，务求取得实效。要建立健全责任明晰、链条完整、环环相扣的改革推进机制，从改革方案设计到改革组织实施都要有利于抓落实、有利于解决问题，防止重文件制定轻文件落实等不良倾向。要教育引导广大党员、干部增强责任感和使命感，牢固树立改革没有局外人旁观者的观念，推动广大党员、干部紧密结合工作职责，把改革任务落细落小落实。要加强改革督察，强化跟踪问效，深入查找存在的问题和原因，及时推动整改。要把重大改革落实情况纳入监督检查和巡视巡察内容，以实绩实效和人民群众满意度检验改革，真正让人民群众在改革中不断增强获得感、幸福感、安全感。

三、扎实做好下半年工作

今年时间已经过半，做好下半年工作对实现全年目标任务十分重要。我着重强调几点。

第一，坚定不移实现全年经济社会发展目标。上半年，经济回升向好态势得以巩固，积极因素增多，各方信心增强。同时，

经济运行面临日益复杂的国内外环境，困难挑战和不确定性仍然不少，要按照党中央关于经济工作的决策部署，采取针对性强的措施予以应对。要落实好宏观政策，发行并用好超长期特别国债，着力做好国家重大战略实施和重点领域安全能力建设各项工作。要积极扩大国内需求，研究安排超长期特别国债资金支持大规模设备更新和大宗耐用品以旧换新，创造更多消费场景，持续释放消费和投资潜力。要因地制宜发展新质生产力，培养壮大新兴产业，超前布局未来产业，运用先进技术赋能传统产业转型升级。要加快培育外贸新动能，积极扩大中间品贸易、服务贸易、数字贸易、跨境电商出口。要扎实推进绿色低碳发展，持续开展碳达峰专项行动。要切实保障和改善民生，解决就业总量和结构性矛盾并存问题，促进中低收入群体增收，扎牢社会保障网，巩固拓展脱贫攻坚成果。

第二，统筹好发展和安全。要落实好防范化解重点领域风险的各项举措，扎实抓好房地产、地方政府债务、中小金融机构等风险防控和化解工作，严格落实安全生产责任，完善自然灾害特别是洪涝灾害监测、防控措施，织密社会安全风险防控网，切实维护社会稳定。要有效应对外部风险挑战，主动塑造有利外部环境。第三，搞好“五年规划”总结评估和谋划工作。今年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，明年是收官之年、也是谋划“十五五”规划之年。“十四五”规划目标任务实现情况如何，“十五五”规划要确定什么样的目标任务，要提前研究，总结评估“十四五”规划落实情况，切实搞好“十五五”规划前期谋划工作。

第四，纵深推进全面从严治党。要结合学习宣传贯彻全会精神，抓好党的创新理论武装，提高全党马克思主义水平和现代化建设能力。要抓好管党治党各项任务落实，健全全面从严治党体系，深入推进新时代党的建设新的伟大工程。要切实改进作风，克服形式主义、官僚主义顽疾，持续为基层减负，深入推进党风廉政建设和反腐败斗争，扎实做好巡视工作。要巩固拓展主题教育成果，深化党纪学习教育，推动各级党组织和广大党员、干部把党的纪律内化为日用而不觉的言行准则，维护党的团结统一，不断增强党的创造力、凝聚力、战斗力。

重磅！中图仪器集中发布扫描电镜、台阶仪、复合型光学 3D 表面轮廓仪等新品

近期，深圳市中图仪器股份有限公司（以下简称“中图仪器”）在尺寸精密测量领域再次展现其创新实力，连续发布了一系列新产品，包括 Nano Step 系列台阶仪、VT-X100 共聚焦测量头、SuperView WT3000 复合型光学 3D 表面轮廓仪以及 CEM3000 系列台式扫描电镜。这一系列新品的推出，不仅丰富了中图仪器的产品线，更为广大用户提供了更加精准、高效的测量解决方案。

台阶仪



Nano Step 系列台阶仪 是一款超精密接触式微观轮廓测量仪器，其主要用于台阶高、膜层厚度、表面粗糙度等微观形貌参数的测量。该新品采用了线性可变差动电容传感器 LVDC，具备超微力调节的能力和亚埃级的分辨率；同时，集成了超低噪声信号采集、超精细运动控制、标定算法等核心技术，使得仪器具备超高的测量精度和测量重复性。

Nano Step 系列台阶仪具备极强的应用场景适应性，其对被测样品的反射率特性、材料种类及硬度等均无特殊要求，能够广泛应用于半导体、太阳能光伏、光学加工、LED、MEMS 器件、微纳材料制备等各行业领域内的工业企业与高校院所等科研单位，其对表面微观形貌参数的准确表征，对于相关材料的评定、性能的分析与加工工艺的改善具有重要意义。

共聚焦测量头



VT-X100 共聚焦测量头是一款非接触式精密光学测量头，基于光学共轭聚焦和精密扫描研制而成，主要由光学共聚焦系统和 Z 向扫描系统组成，具有体积小、重量轻的特点，能够方便地搭载在各种具备 XY 水平位移架构的平台上，在产线上对器件表面进行测量，直接获取与表面质量相关的粗糙度、轮廓尺寸等 2D/3D 参数。

复合型光学 3D 表面轮廓仪



SuperView WT3000 复合型光

学 3D 表面轮廓仪是一款用于对各种精密器件及材料表面进行亚纳米级测量的检测仪器。它集成了白光干涉仪和共聚焦显微镜两种高精度 3D 测量仪器的性能特点于一身，能够对器件表面进行非接触式扫描并建立表面 3D 图像。当测量超光滑和透明的表面形貌时，可使用白光干涉模式获得高精度无失真的图像并进行粗糙度等参数的分析；当测量有尖锐角度的粗糙表面特征时，可使用共聚焦显微镜模式实现大角度的 3D 形貌图像重构，通过系统软件对器件表面 3D 图像进行数据处理与分析，并获取反映器件表面质量的 2D、3D 参数，从而实现器件表面形貌 3D 测量的光学检测。

该新品可广泛应用于半导体制造及封装工艺检测、3C 电子玻璃屏及其精密配件、光学加工、微纳材料及制造、汽车零部件、MEMS 器件等超精密加工行业及航空航天、国防军工、科研院所等领域中。无论是超光滑还是粗糙、低反射率还是高反射率的物体表面，该新品都能轻松应对，能够精确测量从纳米到微米级别工件的粗糙度、平整度、微观几何轮廓、曲率等关键参数，提供依据 ISO/ASME/EUR/GBT 四大国内外标准共计 300 余种 2D、3D 参数作为评价标准。

台式扫描电镜



CEM3000 系列台式扫描电镜是一款用于对样品进行微观尺度形貌观测和分析的紧凑型设备，可以进入手套箱、车厢还是潜水器等狭小空间内大显身手。

该系列电镜搭载卓越的电子光学系统，拥有优于 4nm 的空间分辨率，保证了高放大倍数下的清晰成像，能够满足纳米尺度的形貌观测需求。其用户友好性同样出色，无论是通过直观的操作界面还是智能化的自动程序，都能让用户轻松上手，一键获取理想图像，极大简化了操作流程。

CEM3000 系 列 涵 盖 CEM3000A（大样品仓型）和 CEM3000B（抗振型）两款强化机型。CEM3000A 在不牺牲整机外观尺寸的情况下，极大拓展了样品仓尺寸，支持大尺寸样品或多个常规尺寸样品进行分析。CEM3000B 则配备有高性能复合减振系统，不仅显著缩短了抽放气时间，还有效隔离了外界振动干扰，保证了高倍数成像时的图像质量。

此外，该系列电镜允许用户根据需求加装各类探头和附件，极大地扩展了其应用领域，使其在材料科学、生命科学、纳米技术、能源等多个领域具备广泛应用潜力。

2024 年以来，中图仪器在几何量精密测量领域取得了显著进展，先后发布了多款新品，其中包括 WD4000 系列无图晶圆几何量测系统、Mizar Silver 三坐标测量机，致力于为高端制造业提供全尺寸链精密测量仪器及设备。

英诺激光“高功率薄片超快激光器关键技术产业化”项目启动会成功召开



2024 年 7 月 14 日，由英诺激光牵头的“高功率薄片超快激光器关键技术产业化”项目启动会在深圳成功召开。中国工程院院士、深圳大学特聘教授范滇元教授，中国科学院大连化学物理研究所化学激光先进精密光学技术研究所所长、国家光子标准专业委员会元件与材料分会副主任委员李刚研究员，浙江大学光电科学与工程学院光学工程研究所所长刘崇教授，英诺激光董事长赵晓杰博士等专家和项目团队核心成员出席了会议。与会人员高度认同高功率薄片超快激光器的发展前景和重大意义，并围绕项目目标就实施方案和下阶段实施计划开展了富有成效的讨论。

“高功率薄片超快激光器关键技术产业化”项目顺应了超精密制造发展和制造业转型升级的内在需求，聚焦于千瓦级固体激光器、尤其是超快激光器的关键技术，目标是快速实现国内高功率薄片超快激光器的产业化。该激光技术以其大能量、窄脉宽、高重复频率、高峰值功率和高平均功率等优势，既

可以克服传统棒状晶体结构技术路线的散热限制，又可以避免因激光损伤和非线性带来的光纤激光技术路线不适合于大脉冲能量和高峰值功率的缺点，能够更好地实现高效、高质、高可靠、低成本的精密加工、尤其是“冷加工”，适用于航空航天、半导体、新型显示、新能源、汽车、碳纤维、机器人、生物医药、科学研究等多领域的高端加工场景。其中，在超精密加工领域，该激光器可实现高效加工，有效减少飞屑毛刺、提升生产效率；在半导体领域，大能量、高重复超快激光是支撑 EUV 光源预脉冲的核心技术；在前沿科学领域，薄片激光技术是实现高平均功率阿秒驱动脉冲的有效手段，为阿秒技术走向商用提供了有效路径；在新型显示等其他高端加工场景，高功率、大脉冲能量的紫外、深紫外薄片激光器将以更好的稳定性和更优的成本替代目前尚需进口的准分子激光器，可见薄片激光器在诸多的高端和尖端领域有着广阔的应用前景，将支撑这些领域的发展。

国际上，德国通快公司掌握了该激光技术并推出系列化产品。而国内的该激光器的产业化尚处于空白，与前述公司的差距集中在薄片激光器增益模块的设计、制造和封装工艺、多冲程泵浦模块等关键技术。英诺激光作为国内固体和超快

激光器龙头企业，基于自身深厚的技术和产业化积淀，通过多年来与国内领先科研机构的合作研究，突破了多项关键技术，具备了推进产业化的扎实基础。

此次，英诺激光联合中国科学院大连化学物理研究所、浙江大学、深圳大学等国内领先科研机构，聚焦于完全自主知识产权的薄片激光器增益模块的设计、制造和封装工艺、多冲程泵浦模块、高功率皮秒薄片激光器核心部件等，将在设计、材料、加工、封装和调试等方面形成更多创新点和发明专利，加速高功率薄片超快激光器的产业化进程，从而支撑高端制造业的发展。

作为“科技重大专项项目”之一，深圳市科技创新局已于日前批准该项目立项，以资助公司使该项目圆满达成预期目标。

“高功率薄片超快激光器关键技术产业化”项目立足于公司在固体和超快激光器领域的深厚的技术和产业化积淀，将实现具有完全自主知识产权的工业级激光器从百瓦级向数千千瓦级的跨越，凭借显著的性能优势打开全新和更为广阔的应用领域。公司将以此为契机，秉持创新驱动，坚定走“专精特新”之路，进一步强化在国内激光行业的领先地位，提升在全球激光行业的竞争力，践行“用激光造福人类”的使命。

小于 50 fs 极窄脉宽！华日激光再推超短脉冲窄脉宽激光器！

脉冲持续时间低于 50 fs 的超短脉冲激光器，兼备超短脉宽和超宽光谱的优势，在激光精密加工、生物医药、光通信、光谱测量及非线性光学研究等领域具有广阔的应用前景。

超快光谱检测的代表性技术：超快泵浦 - 探测技术

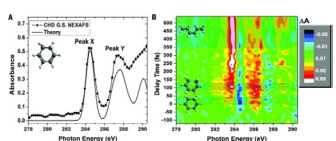


图 13- 环己二烯的静态和飞秒瞬态吸收光谱 [1]

在基础物理研究领域，以超快泵浦 - 探测技术为代表的瞬态光学研究中，50 fs 超短脉冲激光光源不可或缺。

考虑到原子间距离 $d=10\text{-}10\text{ nm}$ 和原子运动速度 $v=103\text{ m/s}$ ，为了达到原子动力可视化要求，时间分辨率至少为 10-13 fs。在瞬态吸收系统中，该时间分辨率由光脉冲的持续时间决定 [1]。为了匹配原子振动的周期，光脉冲宽度必须小于 100 fs [2]。这就对测量系统中激光光源的选择提出了较高要求。

常规技术通常需要光栅等空间光路压缩器件补偿色散，尺寸较大，光源稳定性也受到影响。华日激光采用自主专利技术，新推出的 SmartFemtoPro-1550 产品，在解决这一问题之前，可饱和吸收、非线性偏振旋转 / 非线性偏振（NPR/NPE）与非线性放大环形镜（NALM）方案，需凭复杂手段实现超短脉冲激光输出。

SmartFemtoPro-1550 产品，采用全保偏全光纤设计，通过增益



与色散管理，完成振荡器锁模自启动与多脉冲抑制，无需额外脉冲压缩器件，直接输出平均功率 >10 mW，脉冲宽度仅为 46 fs，RF 信噪比 >70 dB，且连续 8 小时功率不稳定性小于 0.6%。本系列产品不仅可以实现更窄的脉冲宽度，而且稳定性表现更为优异，性能指标可与进口产品比肩。

SmartFemtoPro-1550 系列产品参数如下：

- 中心波长 1540-1590 nm 可调谐
- 光谱宽度 > 66 nm
- 平均功率 >10 mW
- 脉冲宽度 <50 fs
- 重复频率 50-200 MHz 可定制
- 功率不稳定性 (RMS) <0.6% @8 h

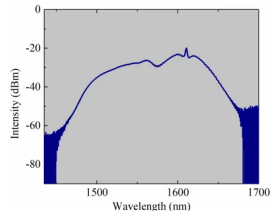


图 2 SmartFemtoPro-1550 的锁模光谱

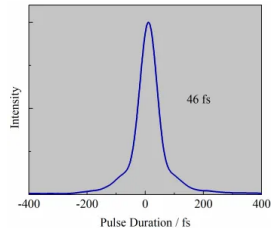


图 3 SmartFemtoPro-1550 的时域脉冲

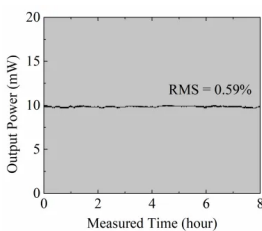


图 4 SmartFemtoPro-1550 的输出功率

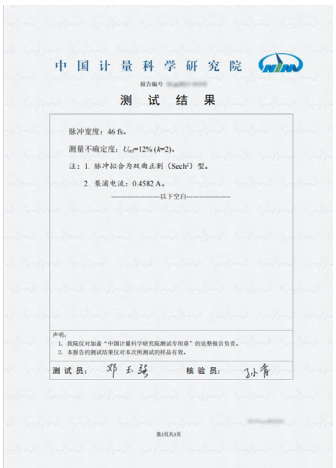


图 5 第三方测试报告
显示 SmartFemtoPro-1550 脉冲宽度为 46 fs

此前，华日激光还推出了 SmartFemto Pro 飞秒光纤激光器（点击可跳转），其采用增益管理非线性放大方案实现百飞秒以下的极窄脉宽输出。

近年来，华日激光致力于工业级高稳定飞秒激光器的工程化研发，在保证产品可靠性的前提下，不断突破极限指标，满足科研与工业前沿应用。在极限超窄脉冲激光技术与应用领域，已成功推出一系列产品，波长覆盖 0.5 μm 、0.78 μm 、1.0 μm 与 1.5 μm ，脉冲宽度覆盖 200 fs 至 50 fs。

十九与共 蓄势新生——联赢激光成立十九周年

时序更替，华章日新。今天，联赢激光迎来十九周年生日。这十九年，是科技与梦想交织的十九年，是责任与担当并重的十九年。联赢激光，作为激光焊接领域的佼佼者，始终秉持初心，以责任为舵，以担当为帆，在上下求索中开拓前行，在创新求变中攻坚克难，以行业引领者的姿态，锚定世界一流的目标不断向前。



科创板上市 2020.06.22

时间流逝无言，历史沉淀有声。十九年是时间的旅程，当时间被赋予意义，一幅激光产业变革的奋斗画卷渐次铺展。

一、初心如磐 责任铸就基石

十九年使命担当，十九年玉汝于成。国产激光行业的变革始终伴随着时代发展的蓬勃律动，联赢激光自成立之初就立志成为“焊接专家”，聚焦激光焊接及自动化技术垂直深耕。

凭借始终如一的专注和坚持，敢蹚别人没走过的路，敢拓前人没垦过的荒，以科技创新为驱动，在全球智能制造的浪潮中，致力成为全球领先的激光焊接设备与智能制造解决方案主流供应商，赓续国之重器的责任与担当。



二、技术创新 担当引领未来

十九年栉风沐雨，十九年奋楫笃行。联赢激光因创新求强而生，因厚积薄发而兴。我们在大局上谋

势，于关键处落子，我们在技术创新上不断发力。

19 年来，我们始终专注于自主研发激光焊接头、适合于激光焊接应用的专业化激光器、激光焊接成套设备及非标定制自动化智能装备。

从脉冲激光器、半导体激光器、蓝光激光器、环形光纤激光器到超快激光器，细化不同加工场景所适合的激光器及参数属性；从最初的单一产品到如今覆盖新能源电池、消费电子、汽车制造、光伏产业、半导体、光通讯、五金家电、医疗器械等近 30 多个领域的多元化产品线，联赢激光用一项项核心技术专利，构建起坚不可摧的技术壁垒，成为行业内的标杆。



三、品质为王 质量成就卓越

十九年励精图治，十九年克难攻坚。一路走来，联赢见证了中国激光产业的跨越式发展，也做出了属于自己的贡献。产品的质量是企业生命线，更是对消费者、对社会最基本的责任。

公司从原材料采购、生产流程控制到成品检测，每一个环节都严格把关，确保每一件产品都能达到行业最高标准；同时，我们积极倡



导绿色生产，不断优化生产流程，减少能源消耗与废弃物排放，努力构建资源节约型、环境友好型企业，将社会责任融入企业发展的每一个细节中，实现经济效益、社会效益双丰收。

四、立足当下 践行时代使命

十九年灿若星河，十九年精彩纷呈。时光没有负约，联赢拾阶而上，我们将宏大叙事探进微小细节中。

在追求企业发展的同时，不忘回馈社会，积极履行社会责任，积极参与公益事业，通过设立“牛憨笨奖学金”、支持科研教育、为大学毕业生开辟就业岗位等多种方式，为社会的和谐与进步贡献自己的力量。此外，联赢激光还注重人才培养与团队建设，牢记“创造幸福生活”的企业使命，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，努力营造积极向上的企业文化氛围，让每一位员工都能在为企业创造价值的同时，实现个人价值与梦想。



知所从来，思所将往，方明所去。联赢激光从未停止探索的步伐，站在新的历史起点上，面对全球激光技术的快速发展与市场竞争的日益激烈，我们将紧跟经济发展走势和国家政策，继续坚持战略转型与科技创新并重的发展路径，多元化布局全球市场，继续聚焦主业的同时寻找新的增长点，提升管理能力及公司治理水平，积极推动企业高质量发展；同时，加快海外市场的开拓和布局完善，在全球市场寻找更多业务合作和投资机遇，以更好的业绩回馈广大股东。

水晶光电越南基地（二期）顺利结顶，全球化战略加速推进



2024 年 7 月 10 日在全球光学科技领域的瞩目下，水晶光电宣布其位于越南兴安省的二期工厂厂房顺利结顶，标志着水晶光电全球化战略迈出了坚实的一步。此次结顶仪式，不仅是对过去辛勤努力的肯定，更是对未来无限可能的期许。

水晶光电，作为光学领域的领军企业，一直致力于为全球客户提供一站式光学解决方案。为进一步拓展国际市场，满足全球客户日益增长的需求，水晶光电决定在越南兴安省投资建设生产基地。该项目的顺利推进，不仅体现了水晶光电对全球化战略的坚定信心，也彰显了其对越南市场的重视与承诺。

结顶仪式于今日在越南兴安省隆重举行，现场气氛热烈而庄重。越南水晶高层领导、越南干部、合作伙伴以及全体员工共同见证了这一历史性时刻。仪式上，水晶光电代表发表了热情洋溢的致辞，对各级政府的支持、合作伙伴的协助以及全体员工的努力表示了衷心的感谢。同时，也表达了对未来发展的

美好憧憬和坚定信心。

自项目启动以来，越南水晶与越南当地政府及合作伙伴紧密合作，克服了种种困难与挑战，确保了项目的顺利推进。目前，厂房主体结构已全面结顶，接下来将进行内部装修、设备安装等后续工作。预计在未来几个月内，工厂将正式投产运营。

展望未来，越南水晶新工厂将成为水晶光电在海外的重要生产基地之一，专注于光学元器件及延伸产品的生产与销售。依托越南的地理优势、人力资源和政策环境，工厂将不断提升生产能力和技术水平，为全球客户提供更加优质的产品和服务。同时，水晶光电也将继续秉承开放合作的态度，积极寻求与各方伙伴的共赢合作，共同推动光学科技产业的发展。

水晶光电新厂房的顺利结顶，是其发展历程中的重要里程碑，也是全球化战略深入实施的重要成果。我们坚信，在各级政府的支持、合作伙伴的协助以及全体员工的共同努力下，水晶光电将不断开创更加辉煌的未来！

敬请期待越南水晶兴安工厂的正式投产运营，让我们共同见证这一光学科技领域的盛事！

威泰思光电乔迁新址，致力为光电行业发展贡献更大力量！

2024 年 10 月 2 日，威泰思光电迎来乔迁之喜。乔迁，不仅仅是办公地点的改变，更是公司发展的一个重要里程碑，标志着威泰思光电将站在新的起点上，迎接新的挑战，创造新的辉煌，积极发扬团结、创新、拼搏的精神，为客户提供更加优质的产品和服务。



乔迁仪式现场，高朋满座，嘉宾云集。威泰思的合作伙伴、合作院校教授在这天欢聚一堂，共襄盛举，同贺大吉，见证这一重要时刻。

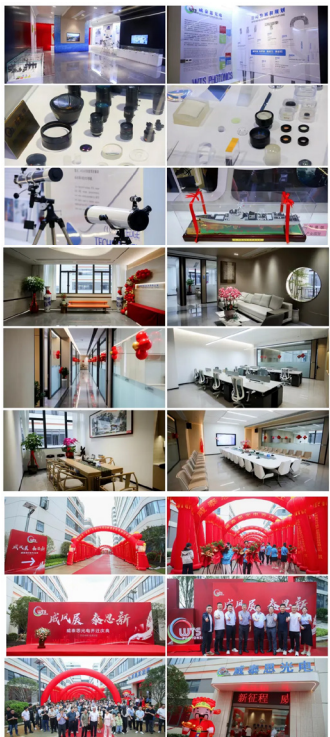


福州市光电行业协会秘书长（左）刘家骥；福建师范大学光电与信息工程学院院长（中）张光增教授；浙江大学光电科学与工程学院（右）白剑教授



威泰思光电常务副总经理（左）朱维锋；威泰思光电总经理（右）陈华民

“威风展 泰思新”，乔迁新址，意味着威泰思光电新的起点，新的征程。新址的投入使用将为公司提供更为宽敞的研发和生产空间，一定程度上激发了全体员工的创新热情，助力公司进一步提升产品竞争力，扩大市场份额，为广大客户提供更为优质的服务。



在庆典上，公司通过一段精心制作的视频，回顾了威泰思光电的发展历程，自成立以来，公司始终秉持“优良品质 服务满意”的经营理念，经过多年努力，发展成为光电科技领域的佼佼者。视频展示了公司在科技研发、市场开拓、团队建设等方面取得的辉煌成果。从一个小型的创业公司，到如今拥有数百名员工、独立研发中心和自有厂房的高科技企业，令人瞩目，业内同行也纷纷送上最诚挚的祝福，祝愿公司未来更加繁荣昌盛！

威泰思光电的乔迁，不仅是对过去的肯定，更是对未来的期待。我们共同祝愿威泰思光电在新的征程上，扬帆起航，书写更为辉煌的篇章，为光电行业的发展贡献更大的力量！

天津大学党委书记杨贤金莅临安华光电调研指导

7 月 25 日，天津大学党委书记杨贤金携天津大学科学技术发展研究院、校友与基金事务处、建筑工程学院、材料科学与工程学院等相关负责人莅临安华光电考察调研，安华光电总经理王凡博士、首席科学家彭翔教授和研发总监孙峰热情接待。



总经理王凡博士向母校一行领导表示欢迎，详细地介绍了公司的

发展历程，业务范畴，以及发展前景等，重点讲解了公司三维视觉业务方向的三款产品，并带领其实地参观三维桌面扫描仪的作业过程以及扫描效果，期间建筑工程学院的校友对该产品的扫描精度表示高度的认可，并期待产品最终成型后能应用于建筑行业，助力其提高测量的精准度。



杨贤金书记在座谈会上表示，天津大学始终坚持深化校企合作，推进产教融合，希望通过走访企业，了解企业前沿技术，结合国家战略发展方向，进一步聚焦产业需求，促进高校技术成果转化。双方就产学研合作的重要性和必要性展开讨论，一致认为高校和企业应该强强联合，互补互促，实现双赢。

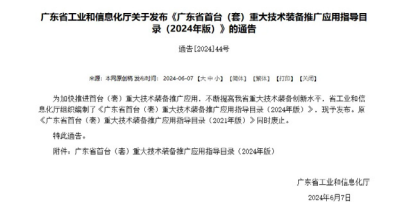
安华光电一直以来坚持“人才是企业核心竞争力”的发展战略，本次活动为公司和天津大学的产学研合作奠定了基础，未来公司也将在技术开发和应用方面进一步加强与高校及科研院所的合作，积极利用资源，提升企业竞争力！

博顿光电离子束溅射镀膜机入选“广东省首台(套)重大技术装备推广应用指导目录”

《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录》由工信部牵头制订，根据国家和重点产业的重大技术装备发展情况每 2-3 年动态调整一次，体现了政府对重大技术装备发展的引导。

根据要求，入选指导目录的技术装备产品需具备突破性技术，并已在市场上实现销售或处于研制阶段，同时拥有已授权发明专利。这一举措旨在通过政策引导，鼓励和支持企业加强自主创新，突破关键核心技术，推动装备制造业向高质量、高附加值方向发展。

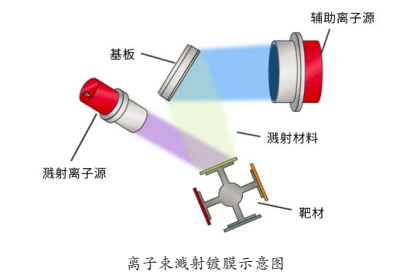
近期，广东省工业和信息化厅发布《广东省首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 年版）》，其中“离子束溅射镀膜机”成功入选。



序号	产品名称及主要参数	单位	产品名称及主要参数	单位
2.1.1	高性能精密加工机床	台	高性能精密加工机床	台
2.1.2	高精度数控机床	台	高精度数控机床	台
2.1.3	高精度数控机床	台	高精度数控机床	台
2.1.4	高精度数控机床	台	高精度数控机床	台
2.1.5	高精度数控机床	台	高精度数控机床	台
2.1.6	高精度数控机床	台	高精度数控机床	台
2.1.7	高精度数控机床	台	高精度数控机床	台
2.1.8	高精度数控机床	台	高精度数控机床	台
2.1.9	高精度数控机床	台	高精度数控机床	台

离子束溅射镀膜技术及应用

离子束溅射镀膜技术：在真空状态下，利用离子源产生加速运动的离子束有方向性地轰击靶材，使靶材材料发生溅射，并以特定角度和能量在基底表面凝聚形成薄膜，其核心技术和关键部件为高性能离子源。离子束溅射镀膜技术相比传统的电子束蒸镀和磁控溅射等 PVD 镀膜，在薄膜的致密度、均匀性、稳定性等方面具有更加优异的性能表



人民日报专题报道朗思科技

朗思科技乔迁前海北区新办公楼之际，7 月 14 日，人民日报对朗思创始人许可博士进行了专访。报道挖掘了朗思“产学研”转化的历程，梳理了朗思在大湾区发展的重要时间节点和里程碑，特别是在国产科学分析仪器领域取得的突破。这篇专题报道反映了朗思这个年轻的硬科技创业团队，结合深港两地优势，在大湾区奋斗、实践的真实感受。

间小型办公室，随着公司规模扩大，今年租下北区 M 栋三楼一整层。这一次搬迁标志着公司发展进入了加速期。”站在新办公室门前，刚搬了“新家”的朗思科技创始人、首席执行官许可意气风发。

2019 年，在香港中文大学攻读博士学位的许可依托香港中文大学在先进激光光谱领域的技术积累，开始创业。从校园到香港科技园，再到梦工场，短短几年，朗思科技由最初几人的小团队，发展成为拥有 20 多项授权专利、完成 3 轮融资的颇具规模的初创企业。

“这台高精度温室气体分析仪 MT01 是公司旗舰产品，在多次公开测试中表现优异，总体性能达到国际标准。”许可指着一台约一人高的白色立方体设备说，国产科学仪器越来越受重视，公司将香港的科研优势与内地的制造业优势相结合，研发出了多款性能出色、价格实惠的激光气体分析仪和传感器系列产品，相关激光气体传感设备已开始在高端科研、环境监测、工业气体监测等场景应用。

6 月 30 日，深中通道建成开通，许可格外振奋。“公司许多供应商在中山、珠海，以后联络起来更方便了。”许可感慨道，公司的发展得益于粤港两地创科扶持政策，粤港澳三地协同发展程度越来越高，创新要素流动更加便捷，“大湾区是年轻人奋斗的沃土！”

专访当天恰逢深中通道建成开通，这一连通珠江东西岸的交通枢纽标志着粤港澳三地协同发展程度越来越高，大湾区作为适合年轻人奋斗的科技创新热土也正越发澎湃。朗思科技作为香港尖端科研成果融入大湾区产业发展的代表性企业，将更有信心扎根于此，让技术、资金、市场等创新要素在企业的发展过程中更自如、更有效率地流动，打造国产科学分析仪器的自主品牌。

现，尤其是面向超薄、超致密、近零损耗等极端薄膜沉积要求，具有独特优势，可广泛应用于航空航天、军工、光通信、半导体、新型显示等战略产业。

高性能离子源及离子束溅射镀膜装备长期被美国、德国、英国少数几家国外公司垄断，在特定领域常年限售或禁运，属于典型的“卡脖子”技术产品。在中国市场，相关设备国产化率均不足 10%，国产替代空间巨大，自主可控任重道远。

博顿装备 --IBS 离子束溅射镀膜设备

2022 年博顿光电正式发布天玑系列 IBD-XPUTTER 离子束溅射镀膜机，完成了该款设备的全自主可控研发和生产制造，并面向高端科研和航天级工艺应用快速实现了市场销售。

博顿光电 IBD-XPUTTER 离子束溅射镀膜机采用双离子束设计，在离子束溅射成膜的基础上，结合离子束进行原位清洗及活化等辅助协同，使膜层指标达到更优水平。该设备在超低损耗极端激光薄膜、强激光高损伤阈值薄膜、超薄金属电极制备等领域表现优异，得到了多家行业顶级客户的严苛验证，实现了批量产业化，关键技术指标与国外垄断设备相当，相关技术成果和应用案例

获得 2023 中国智能制造十大科技进展（15 家国家一级学会联合体推荐，20 多位院士最终评选）、全国颠覆性技术创新大赛优胜奖（科技部）、中国创新创业大赛省一等奖、科创中国“先导技术装备制造领域”百强（中国科协）、市科技进步一等奖等重磅奖项。



离子源及离子束装备是典型的“卡脖子”技术与产品，博顿光电坚持正向研发，通过源头核心技术和关键工艺的全自主可控，实现了高性能离子源及离子束装备的全国产化，在精密光学、光通信、航天军工、半导体、光伏新能源、高端科研等战略领域开拓并积累了超过 200 家客户，具有广泛的行业和市场认可度。

未来，博顿光电将专注于离子束核心技术，坚持自主研发并持续提升创新能力，不断突破和沉淀核心关键技术，加速推出新产品新工艺，助推我国关键工艺装备和先进制造业的高质量发展。

喜讯！华粹智能 UPC-200 超精密金刚石车床荣获 2024 年江苏省首台（套）重大装备



近日，江苏省工业和信息化厅公布《2024 年江苏省首台（套）重大装备名单》，华粹智能装备有限公司“UPC-200 超精密金刚石车床”榜上有名！

序号	所在地区	申报单位名称	申报装备名称
99	泰州市	江苏微光数控机床有限公司	WSR-1432超精密数控万能磨床
100	泰州市	华粹智能装备有限公司	UPC-200 超精密金刚石车床
101	泰州市	江苏微特机电股份有限公司	TZ2030S71180F 电动装载机驱动水冷水泵同步电机
102	泰州市	靖江市宏泰物资装备有限公司	CO19A-019-0001 智能精密点焊装备
103	泰州市	泰州三福船舶工程有限公司	11000097 超大型大船型专用建造吊船

UPC-200 超精密金刚石车床通过江苏省首台（套）重大装备项目认证，既是代表公司在该装备领域向重大技术装备及关键技术研发创新性突破重要标志，也是产品从研发向产业化迈进及产业链协同创新发展的重要推动力。



UPC-200 超精密金刚石车床，主要面向光学透镜、反射镜、高精度零件以及模仁的加工制造；可对单晶锗、单晶硅、硫化锌、硒化锌、铜、铝等材料实现高精度平面、球面、非球面及离轴元件和自由曲面的加工，其表面粗糙度可达纳米级；解决了国外进口设备交期时间长、价格昂贵、采购受限等制约国内超精密制造领域及行业发展的“卡脖子”难题。目前该设备已经广泛应用于光学、半导体、低空经济、人工智能、核能、航天等领域。

未来，公司在精密制造装备方向紧跟时代脉搏，长远布局。持续加大研发创新，全力打造属于我们中国人自己的超精密机床，以更加卓越的产品助推我国高端装备制造业的蓬勃发展！

专访厦门超光集成：800G 光引擎量产出货 创新助力客户降低成本

ICC 讯 以人工智能算力连接未来，当下 AI 产业和云计算激发了数据中心光通讯产品海量的市场需求。厦门市超光集成电路有限公司（以下简称厦门超光）基于 Interposer（光中介层）集成独特技术的高速光引擎组件正在部署于 400G/800G 以及 1.6T 高速网络传输，助力数据通信市场发展。

厦门超光总经理郑晓钟接受讯石光通讯网采访，厦门超光是一家具有高端光电混合集成封装能力的高端光引擎提供商，公司是加拿大 POET 和泉州光通（泉州市三安光通讯科技有限公司）的合资企业，基于 Interposer（光中介层）技术硅光芯片和高速激光器等核心，专注于高速光引擎的研发、制造和销售。随着 AI 大模型应用需求不断扩大，数据中心硬件设施也在加速升级，尤其是作为算力连接核心的 800G 高速光模块预计在 2024 年迎来千万量级的使用需求，1.6T 高速光模块有望在今年实现小批量商用。与此同时，受益于数据中心和智算中心旺盛需求的外溢，100G/200G/400G 等传统速率光模块也获得了增长。未来 2 年的光通讯数通市场前景值得看好。

光模块是基于一系列光电子器件封装的子系统，其核心便是光引擎组件，由光电芯片、合波 / 分波等组件组装而成，光引擎采用硅光集成技术，实现的一体化封装

结构，能够实现光电转换功能，替代传统的光器件方案。如今，光电子器件产品沿着小型化、集成化、高密度方向持续演进，而在 400G/800G 以及下一代 1.6T/3.2T 时代，采用光电混合、片上集成的光子芯片将是高速光引擎组件的新形态，并在高速光模块应用中占有重要份额。因此，在光模块产业趋势发展中掌握先进芯片制程和封装能力将是市场竞争优势的关键。对于市场发展机遇和趋势，郑晓钟表示厦门超光基于 POET Interposer 硅光集成技术开发的高速光引擎具有低成本、高集成度和灵活性等显著优势，能够有效替代传统的光器件方案。POET Interposer 硅光集成通过采用硅基光学芯片，实现光学元件（激光器、探测器、分波器 / 合波器等）的高度集成，达到业界领先水平，是实现高速光模块的理想方案。

他进一步介绍，基于 Interposer 的硅光芯片采用硅基材料和 CMOS 工艺生产，将来还可以采用 wafer 级芯片制造和封装，进一步降低封测过程中的成本，同时具备灵活可扩展的特点。作为 POET 合资公司，

厦门超光承担把 POET Interposer 混合集成芯片导入光引擎封装的产品制造和客户销售交付业务，目前公司的 100G CWDM4 发射端 (Tx) 和接收端 (Rx) 光引擎皆已量产 ;400G/800G 接收端 (Rx) 光引擎也进入量产，其中 800G 2×FR4 Rx OE 已经向战略客户开始批量发货。



光引擎是采用芯片倒装 (flip-chip) 的工艺，将激光器、探测器贴合到 Interposer 实现无源耦合。客户还可以选择将 TIA 或驱动芯片等电芯片集成到 OE 中，通过 interposer 的引线分别与探测器或激光器连通，避免打线，有利于射频信号的完整性，这对高速信号的价值越加显著，而且更易实现 3D 封装和光电融合。

基于灵活性的光引擎平台，厦门超光今年将发布基于单波长 100G 的 400G 发射端 OE，由两个 400G 发射端和 800G 收端组成整套的 800G OE 方案，以及单波 200G 四通道的 800G 发射端，由两个四通

道 800G 发射端配合单波 200G 的八通道的 1.6T 接收端，而组成整套的 1.6T OE 方案等新产品，部分新产品已经在 3 月 OFC 展会亮相。根据客户的需要，公司还可以在 Interposer 平台上做定制化设计，和客户联合开发。



2024 年 6 月，800G 2×FR4 Rx OE 实现批量发货

2024 年第一季度全球高速数通光模块出货超 300 万只，主要受 400GbE/800GbE 光模块强劲需求推动，其出货量季度环比增长超过 25%。高速光模块需求旺盛也使得数通光器件支出同比增长超过 90%，光引擎作为光模块核心器件正在迎来广阔的市场空间，也面临更高求的创新。厦门超光是光引擎创新引领者，产品具有高集成器件、高精度贴片的优势，实现空间节省、易于量产，为客户高速光模块提供更加灵活设计、定制开发的发挥空间。在降本增效日益强烈之际，厦门超光将助力客户实现更长远的创新。

凯普林与清华大学携手共建博士生社会实践基地

8 月 9 日，凯普林与清华大学携手共建的“清华大学精密仪器系研究生社会实践基地”项目圆满收官，首批 6 名清华学子超预期完成实习任务。



联袂顶尖学府培养高水平科技人才

在全球科技竞争日益激烈的背景下，具备创新精神和实践能力的高素质人才是国家在科技领域取得突破、实现引领的核心力量。清华大学精密仪器系，是我国历史最悠久、最知名的工程学科院系之一。该系现拥有光学工程和仪器科学与技术两个全国重点学科，科研成果丰硕，屡荣国内外大奖。清华大学精仪系将高水平学术研究与国家重大需求结合，为国家和社会输送了大批优秀人才。

凯普林，作为激光器领域的科技先锋和行业引领者，具备深厚的科研创新实力。依托千瓦级泵浦源关键技术突破以及独创的 CTC 芯片一体化技术，凯普林构筑了半导体激光器、光纤激光器、超快激光器等产业生态，在激光产业国产替代中扮演了重要角色，赋能千行百业。

双方基于“民族复兴、强国有我”的家国情怀和“创新引领、精益求精”的共同理念，于今年上半年联合建立“博士生社会实践基地”，并特别设立了“清华之友——凯普林英才奖学金”，旨在未来 5-10 年持续培养优质的高科技人才，促进国家和社会发展。值得一提的是，凯普林社会实践还将纳入清华大学精密仪器系博士生必修实践课程体系。每年暑假，清华精仪系博士生们将踏上凯普林的实践之旅，在为期 6 周的实践中，参与尖端项目，深入研发一线，不断探索科学研究的新方向、新路径。

智汇激光前沿 共铸人才强国梦

本次实践期间，清华大学精密仪器系党委书记白本锋走访凯普林，看望了清华学子。在座谈会上，白书记勉励学子们谦逊勤学，开拓视野，深化学识，在实践锤炼过程中受教育、长才干、做贡献，未来成长为承载国家发展、科技突破、产业兴衰历史使命的栋梁之才。

在董事长陈晓华带领下，白本锋书记还参观了凯普林展厅及自动化生产线，详细了解了凯普林持续创新、追求极致的产品体验和公司运营效率，切身感受到“创变非凡”的价值观。



凯普林充分利用公司在行业内的优势资源，精心设计了一系列聚焦于 CO2 激光加工、飞秒激光技术、光纤和玻璃加工、晶体热仿真等前沿科技领域的实习项目，为这些未来的科技人才提供了更多元、更具挑战性的实践机会。依托凯普林（天津）两大研发

惠牛科技荣获 SIVA AWARDS「最佳光学方案商」

近日，由深圳国际 VR/AR 博览会组委会主办的 SIVA AWARDS 评选活动颁奖典礼隆重举办，惠牛科技凭借在 VR/AR 光学模组领域的技术创新和行业影响力，在此次评选中脱颖而出，荣获「最佳光学方案商」。



本次评选不仅聚焦于企业的现有成就，同时还从企业的可持续发展、创新性、未来潜力等方面进行严格评审与综合评估，旨在表彰在 VR/AR 领域内展现出卓越创新能力、市场影响力及技术引领作用的杰出企业。作为国内首家 BB（Birdbath）光学方案供应商，惠牛科技专利壁垒和量产优势明显。最新产品采用全新精密架构，在 FOV 基本不变、不增加模组尺寸和重量的情况下，显著提升 eyebox，全画面清晰，前方漏漏光和下方杂散光控制效果持续领先同行。经过惠牛多年迭代努力，相比其他方案，BB 方案的树脂材料更安全、中空结构更轻巧、全彩高清更舒适，量产成熟更可靠的优势更加突出。在 VR 光学领域，PK(Pancake) 方案是 VR 轻薄化的必经之路，惠牛科技持续研发改善光学性能，降鬼影效果达到业内领先

生产基地，清华学子积极穿梭于车间与实验室，以严谨科学的态度、融合创新的思维，为项目注入更多活力与创意。学子们表示，这次实践收获了宝贵的技术经验和实战能



清华学子 2024 年暑期实践活动于 8 月 9 日圆满结束

水平。单眼 4K 模组 Si-PK100 同时实现轻量化和大 FOV，量产性好。最新眼动方案将虹膜识别和眼动模块集成到光学模组，最大程度降低整机重量、体积和功耗。量产方面，惠牛科技在浙江武义自建 6000m2 百级 / 千级无尘生产基地，覆盖注塑、镀膜、组装、检测等全环节，月产能 4 万套，已导入自动化组装设备和 AA 设备，装配精度和自动化水平高。自研光学测量平台，10 秒快速测量十余项光学参数，每个出厂模组拥有唯一识别码，全程溯源，品质可靠。



惠牛浙江武义生产基地惠牛科技于 2017 年由 3 名光学博士创立，是国家高新技术企业和深圳专精特新企业，目前研发团队 30 人，多数为光学 / 显示行业背景，骨干来自华为、BOE、歌尔、欧菲光等巨头。公司目前已提交专利 130 多项，其中 30 多篇发明专利、授权 112 件。客户覆盖世界 500 强和国内 VR 50 强，累计出货近 20 万套，位居国内外 AR 同行前列。惠牛科技将持续专注于 AR/VR 显示模组的研发和量产，为行业和客户持续打好助攻。惠牛科技将持续专注光学研发和量产，为品牌客户打好助攻。

力，也对国家科技创新实力更有信心。我们将紧跟科技前沿，不断深化学识，适应快速发展的科技时代，期待未来能为国家科技进步做出更多贡献。

本次合作，是科技领域推进产教融合、协同育人的生动实践。凯普林历来重视同高校及科研院所之间的合作，未来将继续拓宽合作领域，提升合作层次，培养更多具有国际视野、创新精神和实践能力的高水平科技人才，为国家科技发展注入强劲动力。