



深圳市光学光电子行业协会 第八届第二次会员大会盛大召开!

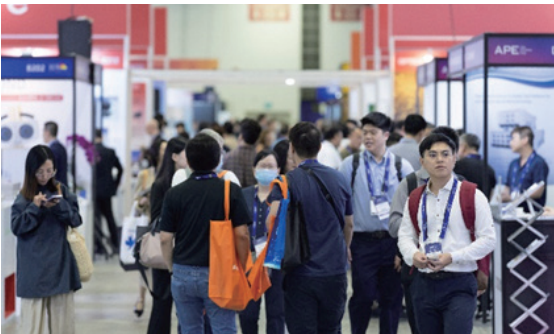
(见 A02)



光启微纳，智创未来——光电微纳加工
技术及创新应用论坛（见 A02）



APE 2025 | 圆满落幕：光电创新引领未来，
全球合作共促发展（见 A03）

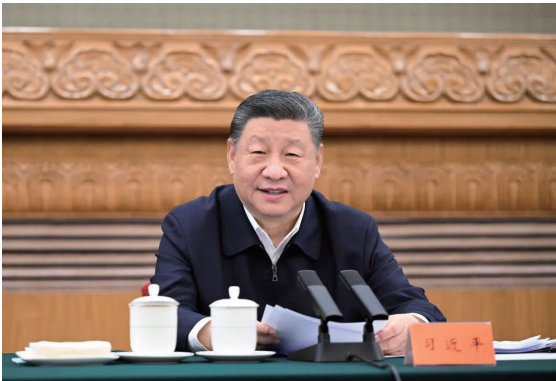


APE 2025 | 深光协携手企业组团参展，引
领光电创新潮流（见 A03）



- 深圳科创学院 & 芯思杰“芯火计划”（见 A05）
- 科技传承路上的「星光」印记 ——2024 年度“联赢－牛憨笨奖学金”颁发
仪式圆满结束（见 A05）
- US Conec 与 T&S（太辰光）签署 MDC 全球专利许可协议（见 A06）
- 新国标 4 月 1 日实施！汇博光学引领行业技术标准化（见 A06）
- 珠海光通信产业新亮点：光子光电 AI 高速光引擎及全自动光器件投产（见 A07）
- 瑞波牵头的国家重点研发计划项目启动暨实施方案论证会顺利召开（见 A09）

民企座谈会释放重磅信号！（见 A12）



深圳市光学光电子行业协会第八届第二次会员大会盛大召开！

2025年3月20日，深圳市光学光电子行业协会（以下简称：深光协）第八届第二次会员大会在南山区凯宾斯基酒店成功举办，来自政府部门及主管单位领导、会员企业代表、行业专家等 200 多名代表出席大会。



本次会员大会以“聚势谋远 共赢 2025”为主题，内容包括：深光协第八届第二次会员大会、深光协第八届第二次理（监）事会、光电微纳加工技术及创新应用论坛、会员光电创新产品展示、交流晚宴等环节。



深圳市光学光电子行业协会第八届第二次理（监）事会

一、协作赋能 共创繁荣



深圳技术大学双创校长 深圳市光学光电子行业协会顾问 阮双琛校长

会员大会上，阮双琛校长在致辞中指出，2024 年，深圳光电全产业链协同能力显著提升，创新基因与资本

活力领跑全国。面对日益复杂的国际竞争和产业升级需求，深圳光电企业需以技术为矛、创新为盾，继续在全球科技竞争中占据前沿地位。

未来，协会将充分发挥平台优势，在光通信、智能制造、生物医疗等领域深化服务，激发本土创业热情，推动跨域合作。望企业家把握“双区驱动”机遇，汇聚力量，成就中国科技新高峰！

深圳市光学光电子行业协会杨宪承会长在发言中表



深圳市光学光电子行业协会会长杨宪承

示，世界风云变幻，科技迭代加速，全球产业变革的新一轮浪潮开始涌动。深光协将继续坚守“共享、共生、共融、共发展”的核心理念，充分发挥桥梁纽带作用，引领行业前行的新方向，激发市场潜能，为光电产业发展注入新动力。以会员企业需求为核心，聚焦产业应用前沿，全方位整合政府、企业、高校、科研机构和资本资源，构建企业价值提升通道，持续扩大深光协的行业辐射力与社会凝聚力。

深光协秘书长陈芳在会上对深光协 2024 年度工作及 2025 年度规划进行了汇报。2024 年，深光协以“凝聚共识、深耕产业、赋能会企、构建平台”作为主要目标，在变革中求稳求新，持续优化会员服务，举办或协办线上线下行业活动超过 30 场，全年累计吸引线上线下参与人数突破 18000 人/次。常态深入会员企业，全方位掌握会员企业运营动态、精准把脉发展需求，助力企业直面行业挑战。2025 年，深光协将持续深度打造光电产业创新生态链。



深圳市光学光电子行业协会秘书长 陈芳

二、新朋汇聚 共拓光途

经深圳市光学光电子行业协会第八届第二次理（监）事会审议通过，选举昂纳科技副总裁范文明担任 2025 年度“轮值会长”。



自深光协第八届换届以来，深光协全面推进以产业“生态化”、活动“品牌化”、服务“精准化”、资源“平台化”的四大体系建设服务助力会员企业成长。聚焦行业关键核心技术攻关，强化产业应用的协同创新能力，积极构建政府、企业、高校、科研机构与资本方的多维对话与协作机制。大会现场隆重公布了年度新会员企业！



并期待更多的优秀企业加入深光协大家庭。

三、创新驱动 光领未来

光电微纳加工技术及创新应用论坛：本次会员大会期间，光电微纳加工技术及创新应用论坛无疑成为了焦点。论坛上，演讲嘉宾凭借深厚的专业知识与丰富的实践经验，分享内容专业且精准到位。从微纳加工前沿技术的深度剖析，到创新应用场景的大胆畅想，每一场分



享都让参会者收获颇丰，对光电行业发展有了更为清晰且深刻的认知。

会员光电创新产品展示：在主会场外，会员光电创新产品展示同样吸睛。展位上，会员企业纷纷展示各自的光电创新产品。从光学元器件，

到搭载先进技术的前沿光电子产品，每一件都凝聚着企业的创新智慧与研发力量，不仅是企业实力的象征，更是行业创新发展的生动体现。大家围绕展品热烈探讨，展位区域已然成为本次会员大会中，促进各方深度沟通、



拓展业务合作的重要平台，为大会增添了浓厚的行业交流氛围。

至此，深圳市光学光电子行业协会第八届第二次会员大会取得圆满成功，衷心感谢政府部门及主管单位领导、会员单位、光电行业各界同仁的长期悉心指导与鼎力支持，这将是深圳市光学光电子行业协会不断前行的坚实后盾。步入新的一年，深光协愿与光明同行，以诚挚合作之心，共同砥砺前行，矢志不渝地担当企业与政府之间沟通的桥梁，发挥好平台作用，成为产业发展的强劲推动力。深光协将继续紧密团结广大会员企业，齐心协力为深圳的经济高质量发展持续注入蓬勃活力与动力。

光启微纳，智创未来 —— 光电微纳加工技术及创新应用论坛

在科技飞速发展的当下，光电子技术与微纳制造的深度融合正引领新一轮科技革命与产业变革。作为信息感知、传输和处理的核心载体，光电微纳器件在光通信、新型显示、智能制造、智能传感、生物医疗、量子信息等领域的突破性应用，持续推动着全球高新技术产业的跨越式发展。随着“十四五”规划对新一代信息技术、高端装备制造等战略性新兴产业的全面布局，光电微纳加工技术已然成为推动光电产业升级与科技创新的重要力量。2025 年 3 月 20 日，光电微纳加工技术及创新应用论坛在南山凯宾斯基酒店成功举办，本次论坛由深圳市光学光电子行业协会主办，中国光博会（CIOE）、深圳市光学学会共同协办。



本次论坛由演讲嘉宾贾红辉博士主持，贾博士以专业的视角和生动的语言，为光电微纳加工技术及创新应用论坛拉开了精彩的序幕。



湖南大学粤港澳大湾区创新研究院 广州市平面光学重点实验室副主任 贾红辉



深圳市光学光电子行业协会 党支部书记彭文达

论坛内容丰富，精彩纷呈，主要由专题会议演讲+会员光电创新产品展示两大板块构成。在嘉宾演讲环节，来自光电微纳加工技术领域的专家学者及行业精英齐聚一堂，他们围绕光电微纳器件的最新研究成果、技术创新及未来应用趋势等话题展开了深入探讨与交流。这些前沿的学术观点与实战经验为参会者提供了宝贵的启示与思考。



一、专题会议演讲

①平面光学技术及应用



湖南大学粤港澳大湾区创新研究院、广州市平面光学重点实验室副主任贾红辉博士分享了演讲《平面光学技术及应用》。贾博士为大家揭开了湖南大学大湾区创新研究院的神秘面纱，深入探讨平面光学技术的发展历程，阐述平面光学器件与系统重点实验室的技术理念与实践成果，分享了平面光学在智能光电领域的初步应用成果。

②先进光学加工技术与设备



长沙埃福思科技有限公司总经理周林博士分享了主题演讲《先进光学加工技术与设备》。周林博士为大家介绍了离子束修形与磁流变抛光等先进光学加工技术的广泛应用，以及这些技术如何显著提升光学加工的确定性和精度。通过详实的案例与专业讲解，让大家深刻认识到离子束修形与磁流变抛光等先进光学加工技术

对提升加工精度与效率的关键作用，也看到了长沙埃福思科技在推动技术产业化进程中的卓越贡献。

③激光在玻璃微纳加工中的应用



锐莱特精密光电副总经理钟勇分享了演讲《激光在玻璃微纳加工中的应用》。钟总为大家解析了激光技术在玻璃微纳加工领域的最新应用与发展趋势，精准解读行业前沿技术动态，让大家直观感受到激光技术在玻璃微纳加工领域的独特优势，为相关企业的技术研发与应用拓展提供了重要参考。

④国产有栅 RFICP 离子源研制及应用



昂纳集团 / 昂成精密仪器高级研发总监张海波分享了《国产有栅 RFICP 离子源研制及应用》。张总为大家详细讲解了有栅和无栅 RFICP 离子源的区别及应用场景，并分享国产有栅 RFICP 离子源的研制进展情况及与国外产品的对比，清晰呈现了国产产品的研发进展与前景，增强了大家对国产高端设备技术突破的信心，助力行业国产化替代进程。

⑤MKS 微纳激光加工解决方案



MKS 资深应用工程师田志宏分享了《MKS 微纳激光加工解决方案》。田志宏老师的分享让大家领略到 MKS 在微纳激光加工解决方案上的先进性与创新性，为企业在微纳

加工技术选型与升级方面提供了丰富思路，有望推动行业整体加工水平迈向新高度。



⑥超短焦光学技术与 AI 硬件 / 智能座舱的普及

深圳昇阳光学联合创始人贾柯分享了主题演讲《超短焦光学技术与 AI 硬件 / 智能座舱的普及》。贾总为大家解析了超短焦光学技术如何突破传统显示技术的物理限制，打开了超短焦光学技术的应用新视野，深入阐释了其突破传统显示限制，在 AI 硬件与智能座舱领域掀起“空间革命”的潜力，让大家对未来智能交互场景的变革充满期待，为行业开辟新赛道提供了方向指引。

⑦后 Vision Pro 时代：OLED 与硅基微显示技术如何重塑消费电子 AR/VR 产业格局

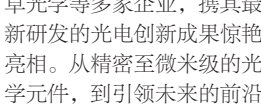
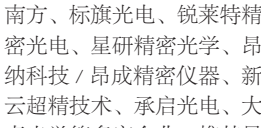
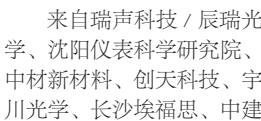


东兴证券首席分析师 / 科技组组长刘航分享了主题演讲《后 Vision Pro 时代：OLED 与硅基微显示技术如何重塑消费电子 AR/VR 产业格局》。刘航主任站在行业宏观视角，精准剖析了 OLED 与硅基微显示技术在后 Vision Pro 时代对消费电子 AR/VR 产业格局的重塑影响，为企业战略布局与投资决策提供了极具价值的前瞻性观点，助力行业在新兴技术浪潮中找准航向。

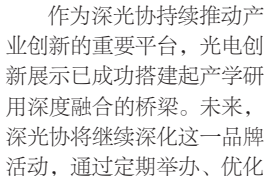
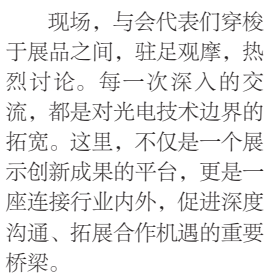
本次论坛的成功举办，推动了光电微纳加工技术的创新与应用发展，为深圳乃至全国光电产业升级注入了新活力。未来，深光协将发挥桥梁作用，通过举办对接会、论坛沙龙、技能培训等活动，搭建交流平台，促进多方互动，创新服务形式，助力行业高质量发展。

光电创新产品展示 精彩盘点！

在科技日新月异的年代，光电产业作为创新先锋再度闪耀。近日，深圳市光学光电子行业协会打造的光电创新产品展示品牌活动圆满收官，聚焦行业前沿技术与创新成果，搭建展示与交流平台，引领光电产业发展新方向。



来自瑞声科技 / 辰瑞光学、沈阳仪表科学研究院、中材新材料、创天科技、宇川光学、长沙埃福思、中建南方、标旗光电、锐莱特精密光电、星研精密光学、昂纳科技 / 昂成精密仪器、新云超精技术、承启光电、大卓光学等多家企业，携其最新研发的光电创新成果惊艳亮相。从精密至微米级的光学元件，到引领未来的前沿光电设备，每一件展品都是技术与艺术的完美融合，不仅展现了各企业在光电领域的深厚积淀，更彰显了不断探索、勇于创新的精神风貌。



作为深光协持续推动产业创新的重要平台，光电创新展示已成功搭建起产学研用深度融合的桥梁。未来，深光协将继续深化这一品牌活动，通过定期举办、优化展示形式、扩大参与范围等方式，将其打造成为光电产业展示的盛事。深光协期待通过这一平台，持续激发产业创新活力，促进技术交流与合作，为光电产业高质量发展注入源源不断的动力！

APE 2025 深光协携手企业组团参展，引领光电创新潮流

2025 年 2 月 26-28 日，第二届亚洲光电博览会（Asia Photonics Expo，简称 APE）在新加坡金沙会议展览中心盛大开幕。深圳市光学光电子行业协会（简称：深光协）再次吹响集结号，组织超 30 家光电企业闪耀亮相 APE，以 APE 平台为桥梁，整合光电产业链优势资源，抢滩东南亚蓝海市场，向世界展示中国光电产业创新应用。



亚洲光电博览会 盛况彰显科技魅力

第二届亚洲光电博览会（Asia Photonics Expo，简称 APE）展览面积达 15000 平方米，吸引了来自 16 个国家和地区的 344 家展商参展。现场设有来自新加坡、欧洲、德国、韩国、日本、马来西亚、中国等国家和地区的国家及地区展馆，并聚焦量子技术、智能传感器、真空镀膜三大专题展区，全方位呈现重塑行业未来的尖端科技。



深光协组团亮相 APE 共绘光电产业新蓝图

深光协组织超过 30 家光电企业参展，共同探索光电领域最新技术及应用趋势。参展的会员企业包括芯思杰技术（深圳）股份有限公司、广东汇成真空科技股份有限公司、深圳市激埃特光电有限公司、广州市君翔自动化控制设备有限公司、福建海创光电技术股份有限公司、深圳市飞宇光纤股份有限公司、深圳太辰光通信股份有限公司、中山市博顿光电科技有限公司、华莱光电、深圳市同信光通讯科技有限公司、深圳市夏裕精密部件有限公司、广州创天电子科技有限公司、上海江木智能科技有限公司、宁波广瑞通信技术有限公司、广州芯泰通信技术有限公司、深圳市智立方自动化

设备股份有限公司、微见智能封装技术（深圳）有限公司、无锡清鑫光学技术有限公司、南京美轩光电材料有限公司等。展区现场人潮涌动。各企业展位前吸引了大量海内外客户驻足咨询，技术交流与商务洽谈氛围热烈。深光协展团以强大的阵容和创新实力成为展会焦点，充分展现了中国光电产业的蓬勃活力与国际化竞争力。



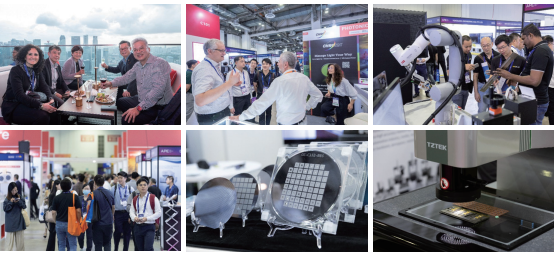
通过 APE 这一国际平台，深圳光电企业不仅抢滩东南亚蓝海市场，更与全球行业精英深入交流，探索未来技术趋势，为光电产业的创新发展注入新动能。在未来，深光协将继续发挥桥梁作用，助力会员企业开拓国际市场，推动光电产业链的深度融合与协同发展，为光电产业的进步贡献中国智慧与力量。

APE 2025 圆满落幕： 光电创新引领未来，全球合作共促发展

2025 年 2 月 28 日，备受瞩目的第二届亚洲光电博览会（APE 2025）在新加坡金沙会展中心 L1 展厅圆满落幕。作为亚洲光电技术领域极具影响力的盛会，APE 2025 汇聚了全球顶尖的光电技术成果与创新应用，吸引了来自世界各地的行业精英、专家学者和企业代表，共同见证了光电科技的璀璨未来。

一、APE 2025 展会数据

展示面积：15,000 平方米
参展企业数：344 家，16 个国家及地区
参观总人数：5,149 人，45 个国家及地区
参观团体数：48 个国际参观团体
同期会议及活动：14 场



APE 展会现场

APE 2025 展览面积达 15,000 平方米，覆盖信息通信、光学、半导体、量子技术、激光、红外、传感和显示等多个前沿领域，吸引了来自 16 个国家和地区的 344 家展商，以及来自 45 个国家和地区的 5,149 名行业专业人士，其中包括 48 个国际参观团，充分展现了 APE 作为全球光电技术创新中心的卓越地位。

一、精彩纷呈的同期会议活动

APE 2025 期间举办了多场高端论坛和会议活动，为行业专业人士提供了深度交流和知识共享的平台。



二、APE 2025 展会会议集锦

2025 新加坡量子大会：本次大会聚焦量子技术的最新突破，来自新加坡国立大学、南洋理工大学、中国电

信量子信息技术集团、ZQuantum Technology、Anyon Technologies、HSBC Labs 等机构的顶尖专家，分享了关于二维材料量子纠缠、量子未来、混合量子计算、量子安全解决方案等前沿话题的最新研究成果。

2025 新加坡光电大会：汇聚来自美国麻省理工、南洋理工大学、新加坡国立大学、新加坡科技设计大学、新加坡科技研究局等顶尖学府及研究机构的专家学者，以及 AGC、Intel Labs、LightIC Technologies、LightSpeed Photonics、Lightfinder、Marvell 等知名企业高层及研究人员，共同探讨光电技术的最新突破，展示光电技术的最新前沿成果，进一步加强学术界与产业界的紧密联系。

前沿光电与平面光学论坛：本次论坛聚焦光电及平面光学的最新进展，涵盖超表面技术、光电集成等前沿话题。来自新加坡国立大学、新加坡国家半导体转化与创新中心、MetaOptics、Delta Electronics 等院校、研究机构、企业的光电和半导体行业领袖、创新者和专家，共同探索了先进光电与平面光学技术的最前沿进展，并分享行业突破和未来趋势，为行业专业人士提供了宝贵的视角。

亚洲半导体大会：本次大会汇聚了光子学与半导体行业的领军企业、创新先锋和专家学者，搭建了一个高效、前沿的知识交流与合作平台。来自新加坡半导体行业协会（SSIA）、PhotonDelta、Advanced Micro Foundry Pte Ltd、Advinno Technologies、Palomar Technologies、Soitec、Deloitte Southeast Asia 等机构和企业的嘉宾分享了关于光子学和半导体行业的深刻见解。

机器视觉与机器人助力工业智能制造论坛：会议邀请香港应用科技研究院、南洋理工大学、焜腾红外、深视智能以及工业机器人、机器视觉、光学测试测量等领域知名企业及专家学者，围绕行业应用需求和关键技术进行深入交流与探讨。

欧洲光电产业协会技术展望大会：由全球最大的光电产业协会——欧洲光电产业协会（EPIC）主办的“欧洲光电产业协会技术展望大会”汇聚了光电行业的专家和领袖，通过一系列精彩演讲，聚焦光电领域的关键技术、趋势和应用。

2025 光电赋能电动汽车技术高峰论坛：本次论坛聚焦电动汽车市场的迅猛发展，深入探讨光电技术如何推广电动汽车的进步，涵盖从激光雷达（LiDAR）应用到智能照明解决方案等前沿话题。

2025 欧洲遇见亚洲 --- W3+、IVAM 和 EPIC 在光电领域的创新：该论坛由欧洲知名机构 W3+、IVAM 和 EPIC 联合主办，吸引了欧洲光电子行业的领军企业，分享其最新技术进展和成就。

光电技术赋能半导体制造论坛：会议邀请 Cutting Edge Coatings、Qualivon Technologies、Ansys 等半导体

制造、封装、测试等厂商与专家学者，从市场、技术、应用等方面分享，深入探讨离子注入设备及工艺、先进半导体检测等相关话题，谱写光电技术与半导体协同发展新篇章，为行业带来更多的启示和推动力。

三、新加坡当地高校及光电企业参观

展会同期，APE 组织企业参观新加坡高校和当地光电企业的研发中心，以加强产业间的沟通交流，共促产业发展。参观活动分 2 天进行，共组织 60 余名观众参与此次活动。2 月 26 日，APE 主办方组织企业到南洋理工大学（NTU）进行参观，期间，企业先后参观了南洋理工大学（NTU）光电研究所的破坏性光电技术中心（CDPT）及光纤中心（COFT）、SeaRays 等。2 月 28 日，带领企业参观了 PBA Systems、新加坡国家半导体转化与创新中心（NSTIC）等。



四、APE 2026 展望

随着 APE 2025 的成功落幕，光电行业正迎来前所未有的发展机遇。据最新市场研究机构预测，受益于 5G 通信、物联网、人工智能等技术的爆发式增长，叠加光电技术在消费电子、汽车电子、工业智造等领域的深度渗透，全球光电市场规模预计将以 12.3% 的年均复合增长率持续攀升，2031 年有望突破 1.345 万亿美元大关。

在此背景下，APE 2026 将全面升级，带来更多突破性技术展示、更广泛的国际参与以及对光电未来发展的深入探讨。APE 将继续作为行业专业人士寻找新技术和新产品、了解市场先机的一站式商贸、技术和交流平台，为全球光电行业的持续发展注入新的动力。

让我们共同期待 APE 2026 的到来，再次相聚在这场光电科技的盛会中，见证更多创新与突破！



我要参展



订阅我们

第五届深圳企业创新促进大会共筑创新者的璀璨春天



以科技创新引领新质生产力发展，建设现代化产业体系。2月27日下午，以“聚力创新 智赢未来”为主题的第五届深圳企业创新促进大会在深圳五洲宾馆隆重举行。深圳市光学光电子行业协会作为协办单位参与本次大会。

大会上，多项标杆技术成果、创新工业产品齐齐亮相，科学技术部原副部长，国际半导体照明联盟主席，季华实验室理事长、主任曹健林，知名变革及战略专家，百思特管理咨询集团董事、总裁陈浩，上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行党委副书记王利民，围绕科技产业创新发展路径、创新模式、科技金融赋能等主题深度分享，探讨企业的创新突破之路。



第十届全国人大常委会副委员长、中国关心下一代工作委员会主任顾秀莲，原航空航天工业部部长、深圳工业总会最高顾问林宗棠，广东省关心下一代工作委员会名誉主任、广东省人大常委会原主任张帼英，全国政协原常委、深圳市委原书记厉有为，广东省关心下一代工作委员会主任、广东省政协原副主席、党组副书记林木声莅临指导，中国工业经济联合会党委书记、执行副会长兼秘书长、国家制造强国建设战略咨询委员会委员熊梦专程来深出席。市政协副主席、党组成员王宏彬，市关工委主任、市政府原副市长陈彪，市人大常委会原常务副主任、市政府原副市长郭荣俊，省人民政府资深参事、市政协原副主席陈思平，省人民政府资深参事、原深圳出入境检验检疫局局长刘胜利，市政协原副主席廖军文，市委统战部副部长，市工商联党组书记、常务副主席刘俊琳，市政协经济委专职副主任周亮，市工信局人工智能产业发展处一级调研员王宁，粤港澳大湾区研究院学术总监、市委原副秘书长乐正，市质量创新社会组织联合党委第一书记郭晓渝，市健康产业行业协会联合党委第一书记王夏娜，市政协经济委原专职副主任庄志勇，市清水河科创智慧片区党委第一书记孙维德，市工信局原局领导杨宇清，市司法局办公室主任曾龙生，市人社局专技处处长陆晔，中国工业经济联合会主席团主席、深圳工业总会会长吴光权，省政府资深参事、深圳工业总会常务主席王肇文，深圳工业总会执行会长、主席团执行主席吴丽，深圳工业总会监事长、中兴新地公司荣誉董事长高建彬，以及市相关部门的领导、企业家、行业协会和媒体 700 多人出席大会。

一、领导寄语

锚定深圳工业经济高质量发展



熊梦执行副会长表示加快实现新型工业化已成为我国经济高质量发展的关键任务之一，希望深圳工业总会充分发挥深圳工业领域唯一综合性社团组织的优势及作用，深化服务内容、加强国际合作、促进跨界融合、

强化人才培养，为深圳企业向“新”求“质”促发展，助力深圳打造全球领先的先进制造业中心。



吴光权会长代表深圳工业总会在致辞中表示，深圳工业总会将立足于“先行示范”与“核心引擎”的定位要求，紧盯市委市政府确定的产业方向，抓住制造业单项冠军和专精特新等重点企业，持续以实施品牌战略和创新驱动发展战略为主线，不懈推动企业数字化转型升级，帮助企业出海拓展国际市场，提升企业经营管理能力。以会员需求为导向，为会员、为企业提供有针对性的深度服务，为实现工业经济高质量发展，做出新贡献。

二、现场演讲

共探科技创新高质量发展之路



曹健林教授以“破除迷信，大胆创新，走好中国特色的技术与产业发展道路”为主题进行分享，季华实验室的显示制造装备“璀璨行动”为例介绍探索解决之道。

他指出，制造业可分为四类企业，一类企业是生产制成品的企业（面向终端消费者），二类是生产能源、材料、零部件的企业，三类是生产装备、工具的企业，四类是生产高端装备和特殊材料的企业（机场相关技术的最高水平成果），当前国际形势错综复杂，我国在高端装备产业，尤其是在芯片等关键领域仍存在显著差距，因此，产业升级亟需培养本土的三、四类企业。

他强调要破除迷信，摆脱“路径依赖”，支持基础技术的研发，扎实推进技术的应用，切实走好具有中国特色的技术与产业发展之路。



陈浩总裁围绕“品类与产品创新促增长”主题发表演讲，认为中国已进入存量竞争时代，单纯追求效率与低价加剧同质化内卷，企业亟需创新突围。同时差异化竞争是破解低增长魔咒的关键，要基于品类创新思维打造战略爆品，从新消费者需求、消费场景、产品功能等方面入手，精准把握痛点，通过价值创造实现创新增长。



王利民书记以“数智赋能 向新而行——浦发银行科技金融赋能创新发展”为主题进行分享，他认为，我国科技创新企业获得的金融支持不足 30%，传统金融模式与科创融资需求之间存在显著鸿沟。为此，浦发银行积极实施“数智化”战略，致力于打造完整

的产品体系，构建智能风控模型。深圳分行在这一战略理念下，积极践行，成功落地多项业务。展望未来，银行应成为科技创新“新基建”的积极参与者，共同构建“价值共生”的范式，携手助力中国科技创新的发展。

三、第七批

“工业强国青少年培育基地”亮相



大会现场，顾秀莲副委员长、张帼英主任、林木声主任、陈彪主任为荣获第七批“工业强国青少年培育活动基地”的大湾区国际疫苗创新中心、尚为照明、国信证券、点猫科技 4 家企业授牌。

由市关工委和深圳工业总会关工委共同设立七批共 36 个“工业强国青少年培育活动基地”，旨在为青少年了解工业发展，传播工业文化，传承工业精神，树立工业强国理念提供重要的平台。

四、发布创新成果

展示科技创新活力



由深圳工业总会、广东省湾区新经济研究院、深圳市科学技术协会、深圳市力合科创股份有限公司、深圳商报、深圳创新发展研究院等机构共同开展的“2024 粤港澳大湾区创新力榜单”正式发布。TCL 华星、铨兴科技、飞速创新等 35 家企业入选“创新成就榜”；锦凌电子、生强科技、诺安智能等 45 家企业入选“高成长创新榜”；腾复医疗、泽安生物医药等 15 家企业入选“未来创造之星榜”。大德激光杨亚涛董事长、沃新智创胡靖总经理等 50 位企业家入选“创新杰出人物榜”。

该榜单每年评审一次，旨在充分发挥深圳作为粤港澳大湾区核心引擎城市作用，引领湾区企业大力实施创新驱动发展战略，帮助企业实现科技成果向现实生产力转化，充分激发企业自主创新意识，为粤港澳大湾区企业搭建展示创新成果的大舞台。



“深圳企业创新纪录”审定发布活动创办于 2002 年，已持续开展二十三届。大会上发布了第二十三届“深圳企业创新纪录”审定的 159 家企业的 216 个项目，涉及通信设备、软件、医药制造、通用设备制造等 24 个行业，包含多家国家、省、市制造业单项冠军和国家级专精特新“小巨人”企业，其中荣获国家、省、市科技进步奖的项目 15 项，拥有发明专利（已授权）的项目 144 项，打破垄断或填补国内技术空白项目 25 项，进一步凸显了深圳企业在与时俱进的创新中不断发展。

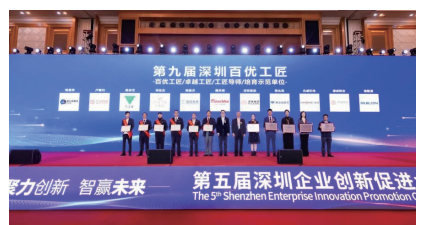
同时表彰 TCL 华星、沃新智创、凯盛科技等 90 家企业获得“自主创新标杆企业”“自主创新新锐企业”“绿色环保示范企业”荣誉称号。授予大族数控杨朝辉董事长等 50 位企业家获得“创新突出贡献人物”奖。

五、表彰深圳百优工匠与培育示范单位

构筑技能人才高地

为弘扬工业精神，加快深圳市技能人才

队伍建设，深圳工业总会联合有关机构共同主办的“深圳百优工匠”评定公益活动，至今已开展至第九届。本届共有中建钢构冯清川、方大建科胡光洲等 161 名工匠荣获第九届“深圳百优工匠”荣誉称号；飞亚达郑延吉等 10 名工匠获评第四届“深圳卓越工匠”称号；国药致君赖振洪等 20 名获评第二届“深圳工匠导师”称号；深圳市共进电子股份有限公司等 7 家企业获第九届“深圳工匠培育示范单位”荣誉称号。



六、表彰 2024 年度

“履行社会责任杰出 / 优秀企业、人物”



大会上授予艾美特电器等 54 家企业为 2024 年度“履行社会责任杰出企业”称号，兆威机电等 25 家企业为 2024 年度“履行社会责任优秀企业”称号，深装集团董事长吴富贵等 36 人为 2024 年度“履行社会责任杰出人物”称号，推动企业积极履行社会责任，树立企业标杆。



当前，以 DeepSeek 为代表的中国式创新浪潮，正加速推动新一轮科技革命和产业变革纵深推进，技术创新进入前所未有的密集活跃期，蓬勃的创新浪潮正激荡时代脉搏，与我国高质量发展战略机遇同频共振。第五届深圳企业创新促进大会的成功举办，通过汇聚政企学研多方智慧、表彰创新标杆、展示前沿成果，进一步点燃了深圳企业的创新基因，汇聚成驱动新质生产力发展的强劲势能。同时，深圳市光学光电子行业协会将以此次活动为契机，进一步加强与深圳工业总会的联系，携手合作，共同发展，为促进深圳的腾飞做出更大的贡献！

深圳科创学院 & 芯思杰 “芯火计划”

芯思杰“芯火计划”旨在培养新一代信息技术及集成电路半导体领域的高素质应用型人才。通过校企合作等模式，该计划注重提升学生的实践能力、创新能力和国际视野，助力他们在全球科技竞争中脱颖而出。



本次“芯火计划”特别邀请深圳科创学院 60 名优秀学生参与实践学习。这种校企合作模式不仅提升了学生的科研水平，还增强了他们的国际视野和跨文化交

流能力，充分体现了芯思杰践行社会责任的使命。



深圳作为中国科技创新的重要基地，其高校和科研机构在培养国际化人才方面具有显著优势。深圳科创学院的教育模式注重实践与创新，与芯思杰“芯火计划”的理念高度契合。通过校企合作，学院组织优秀学生积极参与国际性竞赛和学术交流活动，进一步提升他们的技术水平和国际视野，为未来在全球化舞台上的发展奠定坚实基础。

杰普特「GHz 基频 20W 飞秒光纤激光器」荣获“2025 年金耀激光新产品奖”

2025 激光金耀奖（GLA）颁奖典礼于 3 月 10 日晚在上海隆重举行。该奖项自 2020 年创立以来，始终致力于表彰激光行业的重大技术突破与创新产品，推动产业跨界融合、技术升级及市场拓展。



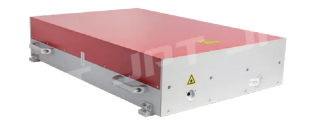
金耀奖（GLA）聚焦智能时代与前沿技术的深度融合，见证了激光行业的发展与变革，成为业内极具影响力的荣誉之一。此次盛典汇聚了全球激光领域的专家学者、企业领袖及创新先锋，共同探索激光科技的未来趋势。



杰普特「GHz 基频 20W 飞秒光纤激光器」从百余项参评技术中脱颖而出，荣获“2025 激光金耀奖（GLA）- 新产品奖”！这一殊荣不仅彰显了杰普特在激光领域的创新引领地位，更是对杰普特激光核心的高度认可。

01 技术亮点抢先看
冷加工革命：GHz 级超高频脉冲串，单脉冲能量 <1μJ，实现“烧蚀冷却”效应，避免材料热损伤，尤其适用于牙齿、蓝宝石、陶瓷等硬脆材料的高精度加工。
全光纤设计：采用 CPA 结构

+ 超短腔种子源，无需复杂色散管理，输出脉冲重频（100kHz–1MHz）、脉冲数（50–1000）可编程调节，满足多样化工业需求。



02 应用场景
齿科医疗：精准切削牙釉质、牙本质，无碳化发黑，助力微创手术更安全高效。
半导体制造：助力蓝宝石、金刚石钻孔、微结构高精度加工。
新能源与显示行业：推动 OLED 屏和集成电路行业技术升级。
科研领域：精密光谱测量、量子信息技术研究，为前沿科技注入“光”动力。
03 未来展望
杰普特作为中国首家商用脉宽可调高功率光纤激光器生产制造商，将持续深耕核心激光技术，聚焦激光核心模块，围绕消费电子、新能源等重点领域，为客户提供激光解决方案，助力客户实现智能制造。

科技传承路上的「星光」印记 ——2024 年度“联赢 - 牛憨笨奖学金”颁发仪式圆满结束

3 月 25 日下午，2024 年度“联赢 - 牛憨笨奖学金”颁发仪式在深圳大学沧海校区物理与光电工程学院隆重举行！深圳市联赢激光股份有限公司副总经理卢国杰先生、深圳大学物理与光电工程学院党委书记林兵、学院党委副书记龙晓丽、学院辅导员谢昊维、学院辅导员李恺新等学院老师代表以及获奖学生参加了本次的奖学金颁发仪式

01 20 年坚持——校企育人共循典范

自 2005 年至今，联赢激光与深大光电学院已建立 20 年的深度校企合作关系，牛憨笨院士领衔的深大光电学院科研团队，对于激光器、激光焊接领域的技术研究和突破以及人才培养发挥了重要作用。“联赢 - 牛憨笨奖学金”的设立，也源自联赢激光那份守护光电教育的初心。

此奖旨在纪念牛憨笨院士为我国激光技术、光电子学科、深圳大学和联赢激光所作出的卓越贡献；也是联赢激光为激励深圳大学物理与光电工程学院学子们积极进取、奋发向上、求实创新，努力向牛憨笨院士学习，全面发展成为各个专业领域的杰出人才，努力我国的激光和光电事业的发展作出贡献而设立的专项奖学金。



本次企业奖学金的评选和颁发受到院企双方各级领导的高度重视。学院党委副书记龙晓丽介绍了此次与会领导与嘉宾，并对获得 2024 年“联赢 - 牛憨笨奖学金”的优秀

学子表示热烈祝贺。

她对联赢激光为学院培养更多优秀人才提供的大力支持和资助表达了衷心的感谢，并表示，学院各项事业呈现良好发展态势，学院成绩的取得离不开广大师生的团结奋斗以及社会各界的鼎力相助，并对获奖学生情况做了详细介绍。



02 持续激励——再续校企合作初心

卢国杰先生代表联赢激光发表致辞，并同学院党委书记林兵一起，为获此殊荣的 1 名博士生、2 名研究生和 6 名本科生颁奖并合影留念，共同记录这一荣耀时刻。



卢总在发言中表示，联赢激光与深圳大学物理与光电工程学院在人才培养和科研技术等方面已有 20 年的深度合作，并取得了丰硕成果、结下了深厚感情。学院为联赢激光输送了大批理论知识扎实、学习能力出众的人才，助力建策攻克了一个又一个技术难关，开拓了一片又一片新的市场。当前，激

光技术正推动智能制造、医疗、通信等领域的变革。联赢激光作为行业领军企业，期待与深圳大学进一步深化“产学研”合作，攻坚克难，为中国制造业的转型升级贡献力量。

对于获奖的学子们，他表示，获奖不仅是一份荣誉，更是一份责任。愿各位学子未来无论身处何地，用所学回馈社会，成为兼具家国情怀与国际视野的栋梁之才。



获奖学生代表李泽龙、李伟邦轮流上台发言，他们表达了对联赢激光、学院领导老师以及同学们的衷心感谢。

其中，李泽龙作为获奖研究生代表，他表示，深大“自立、自律、自强”的校训，让他坚定了读研深造的志向，并在心中播下追求卓越的火种。面对台下的学弟学妹们，他以攀登者的姿态寄语，在科研瀚海中破浪，在工程峰峦间笃行，将习近平总书记“功成必定有我”的箴言化为实际行动，以深大人的担当与宏发同频共振，共绘强国蓝图。



03 人才为本——人才驱动企业发展

仪式尾声，在现场热烈的掌声中，院企领导及代表共同为联赢激光回赠了深圳大学的校盘、院盘。

学院党委书记林兵代表学院，对于联赢激光在取得蓬勃发展之时回馈教育事业、积极履行社会责任的善举，表达了由衷的感谢与敬佩，向获奖师生表示祝贺并提出了殷切期望，并且缅怀和感激了牛憨笨院士的贡献。

他还表示，未来，学院将以更加开放的姿态构筑校企协同育人新范式，以产学研用合作之桨，助力我国光电化领域在新型工业化浪潮中破浪前行。



此次“联赢 - 牛憨笨奖学金”颁发仪式完美落幕，不仅是对获奖学生成绩的肯定与鼓励，更是对双方校企合作成果的生动展示。

END

知行相济开新境，蓄势扬帆再启航。作为中国激光智能装备领域的领军企业，联赢深知：资助一名学子，或许能改变一个人的人生；而深耕教育沃土，必将滋养一个行业的未来。

未来，联赢激光将继续与高校携手，为中国激光产业培育更多“既怀产业报国之心，又具数字创新之能”的明日栋梁，在攻克“卡脖子”技术难题的过程中帮助更多学生实现个人价值，为推进新型工业化伟大事业贡献智慧与力量。

热烈祝贺威泰思光电再次通过“国家高新技术企业”认定！



日前，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室正式揭晓了福建省认定机构2024年认定报备的第一批高新技术企业。威泰思光电通过严格评审，再次被认定为“国家高新技术企业”。

这是威泰思光电自2021年首次被认定为“国家高新技术企业”以来的第二次认定获批，充分证明了企业在技术创新和研发实力方面的底蕴和积淀，为全年的征程奠定了积极向上的基调，成功打响了2025新年的第一站！

荣耀加冕·砥砺前行

高新技术企业认定是国家为了激励企业



自主创新、提升核心竞争力而实施的一项关键政策。该认定不仅要求企业在自主知识产权数量、技术研发投入等方面表现出色，更对企业的组织管理能力、科技成果转化能力等多个维度提出高标准要求。因此，高新技术企业认定不仅是企业科研实力的有力证明，更是国家衡量企业科技创新能力和发展潜力的重要标尺。

乘风破浪·再创佳绩

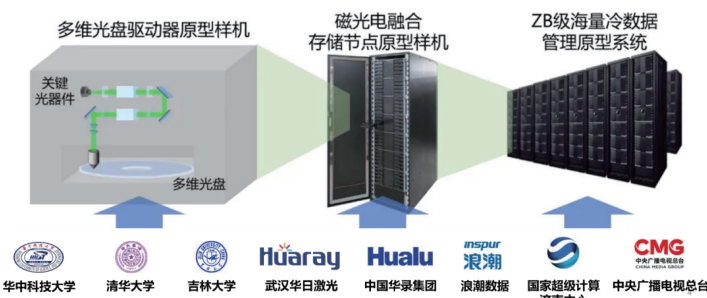
在此，我们衷心感谢所有为威泰思光电发展做出贡献的员工、合作伙伴以及社会各界朋友！是你们的支持与信任，让我们得以不断前行，取得今天的成就。

最后，让我们再次恭喜威泰思光电荣获“高新技术企业”称号！愿威泰思光电在未来的道路上，继续乘风破浪，再创辉煌！

华日激光：又一国家项目正式获批立项！

近日，由华日激光牵头的国家重点研发计划——《面向低成本超长数据保存的多维光盘设备及系统》项目正式获批立项，总经费6000万元。华中科技大学张静宇研究员作为项目负责人，联合国内在存储原理、光驱关键器件、光驱设备、存储节点、管理系统领域的知名科研院所及企业共同承担，其中包括华日激光、华中科技大学、清华大学、吉林大学、中国华录集团、浪潮数据、国家超级计算济南中心、中央广播电视总台，八家单位强强联合，各展所长。

联合舰队：五大方向攻坚破难



项目从新型大容量超长数据多维光存储原理、多维光存储关键器件研究、大容量可靠高速光存储设备研究、大容量磁光电融合可扩展高效存储节点系统、海量冷数据存储架构及高效存储管理系统五个方向开展研究。

通过研究基于飞秒激光作用新型材料的存储机理、光驱、盘库及系统，实现数据低成本超长期可信高效存储、管理和应用，探索多维光存储新原理、拓展光存储容量上限，实现从存储介质、存储设备到系统的全链条自主创新，推动人工智能等信息技术发展，为大数据国家重要战略提供关键生产要素。

产学研用：领航科技自主创新路

突破卡脖子、扭住牛鼻子，在科技自主创新的道路上，华日激光的奋进足迹清晰而坚实。近年来，华日激光已在光存储、半导体晶圆量测、光医学、新能源电池、微纳表面结构、半导体芯片、复合材料、曲面加工、冲击强化等领域与国内知名科研院所企业展开联合攻关。在科技自主创新的道路上，华日激光从未止步。

US Conec 与 T&S（太辰光）签署 MDC 全球专利许可协议

美国·旧金山，2025年4月1日（OFC 2025）——US Conec 与 T&S 在 OFC 2025 展会期间正式签署 MDC（Miniature Duplex Connector）连接器全球专利许可协议。根据协议，T&S 获得 US Conec 11 项核心专利的非独占许可，可制造基于 US Conec 核心专利的 MDC 高密度光纤连接器及适配器，并在全球范围内销售。



基于与 US Conec 的本次合作，T&S 将向市场批量产销 MDC 光纤连接器及相关产品，为 800G/1.6T 以太网部署提供关键器件，同时为共封装光学（CPO）提供高可靠性、高密度的光连接方案。此外，在 US Conec 的供应支持下，T&S 也可向市场批量产销 MMC（Miniature Multi-fiber Connector）光纤连接器及相关产品。这将进一步巩固 T&S 在高密度光互连领域的专业优势和领导地位。

关于 T&S

T&S（太辰光，证券代码：深交所 300570）是全球领先的光纤连接器及其核心部件插芯制造商，致力于为光通信行业提供高性能光互连解产品。公司产品包括陶瓷插芯、MT 插芯、高密度光纤连接器及其他光无源器件、有源器件及光纤传感产品，广泛应用于电信网络、数据中心、算力中心、工业自动化、轨道交通、新能源和航空航天等领域。公司总部位于中国深圳，在国内外均建有生产基地，为全球用户提供优质的光连接产品及定制化解决方案。访问 www.china-tscom.com 了解更多。

关于 US Conec US Conec 是全球高密度光纤互连技术的领导者，凭借 30 余年的技术积累和持续创新，US Conec 专注于研发和生产面向数据中心、企业级网络、公共基础设施、工业制造和军事应用的先进光连接产品。公司总部位于美国北卡罗来纳州希科里（Hickory, NC），由光通信技术巨头——康宁光通信（Corning Optical Communications）、藤仓（Fujikura）和 NTT-AT 联合投资。访问 www.usconec.com 了解更多。

新国标 4 月 1 日实施！ 汇博光学引领行业技术标准化

由沈阳仪表科学研究院有限公司汇博光学公司主导制定的国家标准《光学和光子学 光学薄膜 第 1 部分：术语》（GB/T 26332.1-2024）即将于 2025 年 4 月 1 日正式实施。这是我国光学和光子学领域的一项重要成果，将为光学薄膜行业的发展提供重要的规范和指导。



国家标准《光学薄膜 术语》，修改采用 ISO 国际标准，将代替 2018 年实施的现行国家标准《光学和光子学 光学薄膜 第 1 部分：定义》。光学薄膜泛指在光学元件表面用物理化学等方法沉积的各类薄膜，其利用光的干涉现象可实现反射、减反射、分束、合束和滤光等功能。国家标准《光学薄膜术语》，由沈阳仪表科学研究院牵头起草制定。参与起草单位汇聚了众多在光学和光子学领域具有深厚实力和丰富经验的机构，包括：浙江大学、中国科学院大连化学物理研究所、同济大学、杭州科汀光学技术有限公司、江苏曙光光电有限公司、上海唯视锐光电技术有限公司、江苏视科新材料股份有限公司、云南北方光学科技有限公司、中国兵器工业标准化研究所、东莞市宇瞳光学科技股份有限公司、珠海光库科技股份有限公司。主要起草人包括：高鹏、阴晓俊、费书国、赵帅锋、任少鹏、王瑞生、沈伟东、李刚、王占山、刘博文、袁泉、章岳光、王锋、程鑫彬、金波、陈建华、王蔚生、袁建奇、王明华、谢启明、温东颖、孟银霞、张占军、刘家兴等光学薄膜领域专家。

结语

国家标准《光学薄膜 术语》的实施，将为我国光学和光子学薄膜领域的科研人员、技术人员、生产企业等提供统一的术语标准，有助于提高光学薄膜相关产品的质量和性能，推动我国光学薄膜产业的技术创新和发展，提升我国在国际光学和光子学领域的竞争力。

清华学生访问团走进朗思科技，共话 ESG 与科技创新

1 月 16 日，清华大学学生访问团实践支队走进朗思传感科技（深圳）有限公司，围绕“至深清绿，碳路同行”主题，参观朗思国产激光分析仪器系列设备，从所学专业角度出发讨论环境、能源、ESG 等科技领域的前沿技术与应用。朗思科技首席科学家、清华大学 2002 级校友任伟教授与朗思首席执行官许可博士与清华学生访问团的同学们热情讨论，并向他们展示了朗思激光光谱在线分析技术在环境监测、能源行业等领域的产业转化成果。



朗思科技首席科学家任伟教授与清华同学合影

由来自清华大学化学、生物学、环境、高分子、精仪等专业的优秀本科学子组成的赴深圳实践访学团，秉持求知与实践并重的精神，学习了解 ESG 理念，探索企业绿色低碳转型道路，实现清华大学与科技企业双向交流。带着对绿色能源转型、数字化助力低碳发展的兴趣，清华实践支队走进朗思科技，深入了解了先进激光光谱技术如何在环境监测与 ESG 数字化过程中实现精准测量，以及在能源领域如何发挥“又快、又准、又安全”的巨大优势。

在活动开始的分享环节，朗思 CEO 许可博士向来访的同学们介绍了朗思科技创立的初衷。他介绍道，朗思科技致力于通过激光技术精准测量物质信息，充分发挥激光光谱“实时、精准、非侵入”的能力，对传统的检测方法存在的“先采样、再送样、再分析”数据滞后性与准确性问题具有颠覆性的改变。目前，激光传感技术与 AI、大数据相结合，

在环境监测、能源行业中已经实现了实时、高效的数据获取与分析。以激光为基础的技术革命，为企业 ESG 数字化、工业安全、降本增效，以及政府决策和整个社会的低碳转型提供了有力支撑。朗思科技等公司推出的国产高精度激光分析仪器产品，突破了进口设备价格高昂、售后缓慢、功能单一等局限性，也同时让关键技术自主可控。



许可博士向清华学生访问团介绍朗思科技的创业发展

在互动交流环节，“清华师兄”任伟教授与访问团的同学们就激光光谱技术在环境监测等领域的各种应用展开了



任伟教授与清华的同学们进行技术探讨

深入探讨。他介绍道，激光技术在环境监测方法中具备高度的灵活性和适应性。其非接触测量的特性，使其能够在极端环境（如高温、高压或腐蚀性气体）中稳定运行，而其高灵敏度则能够捕捉微量变化。从点源监测到区域覆盖，从静态检测到动态跟踪，激光技术可以满足不同行业和场景的复杂需求。这种技术不仅是当前环境监测的革新工具，还具备跨领域迁移和扩展的巨大潜力，能够为未来更多领域提供稳定、精准、高效的解决方案。



清华大学实践支队队长向任伟教授赠送纪念品

在随后的访问活动中，清华访问团实践支队来到朗思科技所在的前海深港合作区，深入了解大湾区融合发展成果，领略海滨科技小镇魅力。清华的同学们还特别为朗思科技带来了清华校园特色的纪念品，表达了对本次访学交流机会的感谢，希望未来朗思科技能与清华大学在科研合作、人才培养等更多领域开展合作。

此次交流活动，为清华大学的同学们提供了从理论到实践的探索机会，也为朗思科技的 ESG 应用带来了全新的视角与思考。未来，朗思希望进一步拓展激光技术的应用边界，不断发掘其在能源工业、智能制造、智慧农业、智慧城市等领域的潜力。通过激光技术与 AI 结合的持续创新与深化应用，打造更丰富立体的人才团队，一起致力于为构建更加数据化、可持续的社会贡献力量。

珠海光通信产业新亮点：光子光电 AI 高速光引擎及全自动光器件投产

近日，珠海光子光电科技有限公司开业典礼在珠海华发智造产业园（数据中心）隆重举行，标志着光子光电在高速光引擎以及自动化光器件产业迈出了崭新且坚实的一步。光子光电中高层团队、珠海高新区管委会、华发智能制造产业园，以及光纤在线作为行业媒体等共同见证了这一美好时刻。



剪彩仪式

光子光电总裁王四俊博士在开业致辞中自豪地表示：“今年是光子光电发展最为迅猛的一年，得益于 AI 算力的需求，光子光电的营收持续攀升，业绩创下了历史新高，海内外总人员规模也突破了 800 人，且公司规模仍在持续扩产中。为了更好地应对 AI 算力的迅猛增长需求，我们经过多方严谨考察，最终将 AI 高速光引擎研发中心和自动化产线落户珠海华发智能产业园，这不仅完善了光子光电‘一中心，三基地’的战略规划布局，更是在珠海高新区管委会、华发科技园的鼎力

支持下，让我们对未来发展充满了信心与期待。我们坚信，借助各平台的全方位赋能，光子光电必将创造更大的力量，为行业发展注入强劲动力。”



光子光电总裁王四俊博士开业致辞

珠海高新区管委会二级调研员张静华出席典礼并发表讲话，他感慨道：“好风凭借力，扬帆正当时。今日能亲眼见证珠海光子光电的开业，我深感荣幸。光子光电团队对技术的执着追求、在市场的坚韧不拔，以及作为专精特新‘小巨人’、高新技术企业的卓越表现，都令人钦佩。



珠海高新区管委会二级调研员张静华致辞

短短两个月内，光子光电便完成了从装修到产线搭建到投产，这充分展现了光子光电团队的完美

经营和高效运营能力。在此，我衷心祝愿光子光电在珠海这片创新热土上再创辉煌，书写更加壮丽的发展篇章。”

珠海华发科技产业集团有限公司副总裁石小星先生、光子光电副总裁黄冬华女士也分别上台，向珠海光子光电的开业表示了热烈的祝贺，表达了对光子光电未来发展的美好期许与坚定信心。



珠海华发科技产业集团有限公司副总裁石小星致辞



光子光电副总裁黄冬华女士致辞

光纤在线资深分析师唐蕊，有幸见证了这一意义非凡的时刻，她表示：“光子光电自成立以来七年来，发展势头迅猛，从接入网到数通市场的完美布局与拓展，从深圳到东莞到越南再到珠海，几乎保持着一年新增一个基地的惊

人速度。随着珠海基地的投产，光子光电将借助 AI 之风，再创辉煌，为全球光通信产业贡献更多力量。”



光纤在线资深分析师唐蕊女士致辞

典礼结束后，各位嘉宾兴致勃勃地参观了珠海光子光电的全自动化光器件生产平台以及 400G/800G 高速光引擎生产线。在参观过程中，嘉宾们被光子光电的国际顶尖水准的高效高端制造平台深深震撼，配备高端生产设备、精准的工艺流程，以及苛刻的质量管控体系，让嘉宾们领略到了光子光电在光通信领域所积淀的深厚技术底蕴，展现出的非凡卓越的制造实力。



AI 光引擎 + 自动化生产线一角光子光电成立于 2017 年，专注于高速光模块及光器件设计开发，专注于接入网、城域网、AI 智算中心的光互联解决方案。光子光电团队在行业积累超过 20 年的经验，凭借深厚的技术背景和敏锐的市场洞察力，在接入网 10G PON 领域占据了重要的市场地位，并成功量产 100G/400G 高速光模块，800G 小批量生产中。并获得了国家高新技术、专精特新认证、国家级专精特新小巨人企业。

珠海光子光电科技有限公司的开业投产，标志着光子光电走向 AI 智算中心市场的新起点，高端光器件、光引擎的新的标杆，更为珠海高新区的产业发展注入了新的活力。未来，光子光电将继续秉持创新、高效、卓越的企业精神，不断加大研发投入，提升产品性能与品质，以更优质的产品和服务回馈客户，携手行业伙伴共同推动光通信产业的繁荣发展，向着成为全球领先的光引擎、光模块目标奋勇前行。



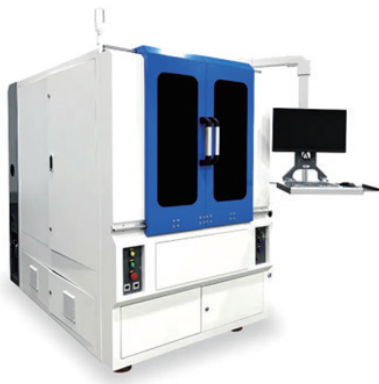
一起见证光子光电新的征程

英诺激光发布全新 FPC 成型量产切割设备——HTLC，开启高效精密加工新时代

日前，英诺激光正式推出面向 FPC 成型量产切割的激光高速冲切设备（HTLC 系列）。该设备不同于以往的激光打样切割机，可完全替代传统模具冲切工艺，在效率媲美冲床的同时，提高了产品精度——自动补偿产品涨缩，节省模具费用——柔性制造工艺，提高材料利用率——零间距排版，缩短了生产周期——单次激光成型替代多次模具冲切，并实现安全生产，为 FPC 行业带来全新激光切割解决方案。HTLC 具备六大核心优势，引领行业变革：

1. 高效率——4~6 倍效率提升：四台激光器协同工作，切割速度媲美传统冲床，效率倍增；
2. 高精度——涨缩补偿：独创拼接技术，无缝衔接切割路径，综合精度高达 $\pm 0.03\text{mm}$ ，满足高精度需求；
3. 非接触加工：避免材料机械损伤，无结构局限，显著提升良品率；
4. 柔性化生产：轻松应对复杂、精密、小尺寸图形切割，适应多样化生产需求；
5. 高效读靶：并行读靶技术，效率高，适应性强；
6. 双工作平台：快速上下料设计，超高激光

在线率，进一步提升产能。HTLC 的推出，不仅解决了传统冲床工艺的痛点，更以创新技术推动行业向高效、精密、智能化方向发展。英诺激光将持续致力于为客户创造价值，助力产业升级。适用于消费电子、工控、车载、新能源、模组、灯条等产品，尤其是贴片后的产品。



南昌市长高世文莅临迅特通信调研

2月23日，南昌市长高世文莅临迅特通信，实地调研企业发展情况。南昌市委常委、副市长马煜洲，市工信局局长骆军，市政府办公室副主任赵江华，南昌高新区管委会副主任刘用强等领导陪同调研。迅特通信董事长郑波、江西迅特总经理杜光云陪同接待。



高世文先后参观了迅特通信展厅和生产线，深入了解企业生产工序、市场布局等情况。郑波介绍了企业过去一年取得的成绩。他表示，随着全球人工智能浪潮的兴起，公司牢牢把握机遇，坚定地走科技创新之路，并进行了前瞻性布局。目前，公司整体发展态势强劲，订单充足，市场前景广阔。下一步，公司将持续加大在研发创新方面的投入，进一步提升企业的核心竞争力和市场影响力。

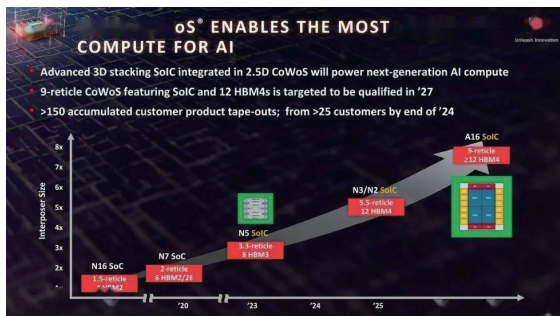
高世文对迅特通信取得的成绩表示高度赞赏。他指出，迅特通信发展稳健，自主创新意识与能力强，是南昌市的重点企业。



他强调，要深入学习贯彻习近平总书记考察江西重要讲话精神，全面落实省会引领战略，始终坚持“两个毫不动摇”和“三个没有变”，一以贯之重视、服务广大民营企业，提振民营企业发展信心，营造“支持民营企业大显身手”的浓厚氛围，大力推动民营经济高质量发展。他希望迅特通信能坚持走创新发展道路，持续加大研发投入，努力在关键核心技术上取得新突破，积极推动科技成果转化应用，不断提高产品核心竞争力和市场占有率。此次调研，不仅为迅特通信的发展注入了强大动力，也彰显了南昌市政府对民营企业发展的高度重视与殷切关怀。相信在政府的大力支持下，迅特通信定能不负期望，在科技创新的道路上砥砺前行，不断攀登新的高峰。未来，迅特通信也将持续发挥自身优势，为南昌市的经济发展和科技创新贡献更大力量，为推动民营经济高质量发展书写新的篇章。

慕藤光新一代图像对焦传感器，助力 CoWoS 封装技术高精度难点！

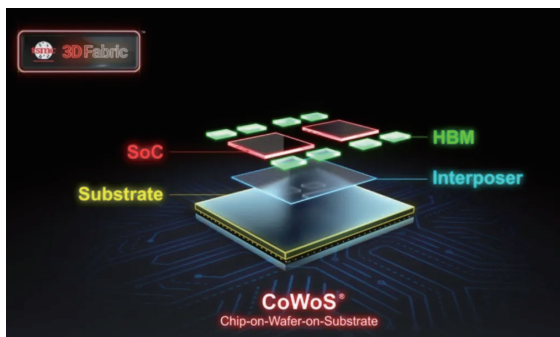
近日，经济日报消息，台积电正积极提升 CoWoS 先进封装产能，预计 2025 年产能近翻倍至每月 7.5 万片晶圆，因市场需求旺，2026 年将继续扩产。此外，台积电在 2024 年 11 月欧洲 OIP 论坛宣布，有望 2027 年认证超大版本 CoWoS 封装技术，CoWoS 封装技术开启高需求增长时代！



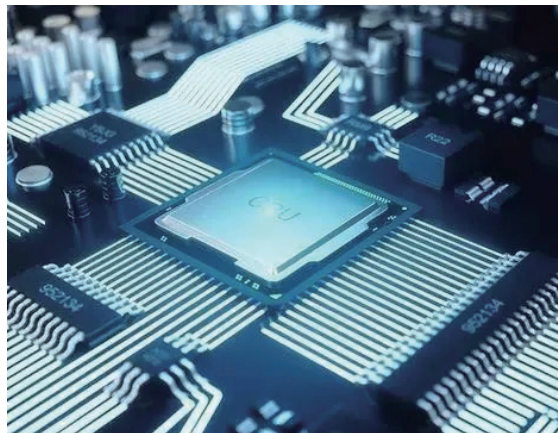
CoWoS（Chip on Wafer on Substrate）是一种基于硅中介层的 2.5D 集成封装技术，它先把多个裸片通过微凸块连接到中介层，再将中介层与载板相连，实现多芯片在一个封装内的高密度集成，能在更小空间实现更高集成度、更低延迟与更高带宽。借助该技术，不同工艺和功能的芯片及内存可集成于同一封装，优势互补提升整体性能。目前，台积电自主研发的 CoWoS 技术已成为高性能计算和人工智能领域的关键技术。

CoWoS 技术难点：高精度需求

尽管 CoWoS 技术在如今逐步发展成熟，但其技术的核心难点仍然需要依赖工艺优化与产业链协同。其高精度制造工艺、材料匹配、散热管理和复杂工艺整合等难点，使其成为 AI 芯片供应链的关键瓶颈。



在 CoWoS 技术中，芯片与中介层的互连精度要求极高，通常在微米甚至亚微米级别，例如在一些高端应用中，微凸块间距可能低至 30~40 μm ，互连过程中要求间距的偏差控制在极小范围内，一般在 $\pm 1-2\mu\text{m}$ 以内。芯片与中介层在 X、Y 平面上的对准精度要求也非常高，通常需要控制在 $\pm 1-3\mu\text{m}$ 以内。芯片与中介层互连过程中，如果互连精度不高，可能会导致连接部位的应力分布不均匀。长期使用过程中，不均匀的应力可能会导致微凸块开裂、焊点松动等问题，影响封装的机械稳定性和可靠性。高精度的互连可以使应力均匀分布在各个连接点上，提高封装的抗疲劳性能和使用寿命。



慕藤光作为智能成像光学系统引领者，多年来深耕光学产品线，目前拥有十多年研发经验与技术沉淀。光学镜头、工业光源、传感器、智能成像系统等产品，在高精度加工检测、工艺过程监控、自动化良率控制设备精度提升等方向，助力 CoWoS 技术更好的突破难点，提升技术优化。

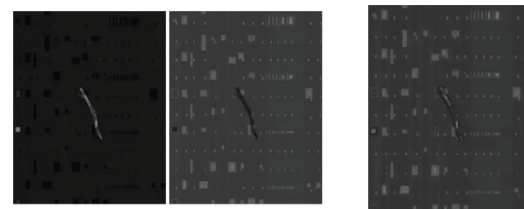
慕藤光：第五代图像对焦传感器

针对 CoWoS 技术的高精度需求难点，慕藤光推出独家解决方案——第五代图像对焦传感器！这是一款具备高速与高精度对焦能力的自动光学检测装置，通过 CameraLink 相机采集并提供图像。其内部搭载自主研发的专利算法，集成高性能 FPGA 和 MCU 芯片，对焦速度和精度表现出色。最新一代产品对焦时间小于 0.2 秒，对焦精度达 $\pm 0.5\mu\text{m}$ ！能更好满足 CoWoS 技术的高精度要求。

产品一代和五代对比



与此同时，还可以搭载慕藤光 MCI 计算光学成像系统平台，MCI 系统与图像对焦的搭配，通过高分辨率的摄像头采集芯片表面图像，运用图像处理算法对图像进行分析融合。从计算照明控制照明的结构和方式，到图像捕捉不同的光照和光学条件下一系列输入的图像，对图像处理时的图像增强、降噪、特征提取与合成，每一类算子都针对特定的输出图像质量进行了多维度的精细与优化，能够灵活应对各种场景下的视觉成像需求。



一直以来，慕藤光智能光学系列产品凭借卓越的性能，深度融入到半导体制造的每一个核心环节，从芯片制造的刻划、刻蚀，到封装测试，都有慕藤光产品的身影。特别是当下 CoWoS 的高爆发需求时，慕藤光产品以先进的光学成像技术和稳定可靠的性能，为半导体制造企业提供精准、高效的成像解决方案，助力企业在芯片制造过程中实现更高的精度和良品率，推动半导体产业的持续创新与升级。

泰州市市长万闻华一行调研 华粹智能装备有限公司

3月20日下午，泰州市市长万闻华一行莅临华粹智能装备有限公司，开展科技创新和产业创新融合调研工作。姜堰区相关领导陪同，公司董事长李增强接待。

万闻华一行重点考察了公司生产车间、超精密装备实验室。在考察过程中，李增强详细介绍了实验室的设备研发进展、技术创新成果，以及在超精密加工领域的前沿探索。双方围绕关键技术、应用场景及产业发展前景等

问题，进行了深入交流。

万闻华对公司的发展成果予以充分肯定，并强调要深刻领会“在推动科技创新和产业创新融合上打头阵”的重要指示，牢牢把握发展新质生产力的基本路径，切实推动科技创新和产业创新深度融合，让创新链和产业链无缝对接。在发展道路上勇毅前行、笃行不怠，不断开拓进取，迈向高质量发展新征程。



瑞波牵头的国家重点研发计划项目启动暨实施方案论证会顺利召开

3月25日，由瑞波光电子牵头的国家重点研发计划“新型显示与战略性电子材料”重点专项“高功率密度905nm多结半导体激光芯片”项目启动暨实施方案论证会在华南理工大学顺利召开。

专家云集 建言增益



会议邀请到广东省科技厅产学研结合处刘志辉副处长、广州市科技局孟徽副局长，项目专家组华南师范大学/华南理工大学杨中民教授、中国科学院大学樊仲维教授、清华大学柳强教授、西南技术物理研究所余丽波研究员、杭州光学精密机械研究所张晶研究员、中国科学院物理研究所魏志义研究员、华东师范大学曾和平教授、中国科学院半导体研究所林学春研究员、东北师范大学王鹏飞教授、山西大学郑耀辉教授、华南师范大学周桂耀教授，以及项目骨干约30人参加了本次会议。



目标明确 方案可行

项目负责人胡海博士从项目背景、研究内容、实施方案、预期目标等方面进行了全面汇报，详细

阐述通过“外延设计-芯片-器件-验证”全链条协同创新，突破波长稳定量产工艺难点，杂散光难题等技术瓶颈，研制功率大于120W、高功率密度、波长稳定、高光束质量的905nm半导体激光芯片，为新型激光雷达和测距传感应用提供核心器件。

专家组认真听取项目负责人汇报、审阅实施方案，并进行质询讨论后，一致认为项目以创新的多隧道结技术实现器件性能的优化、新颖的光束限制结构的技术路线具有显著前瞻性、波长稳定技术提升了测距能力降低了功耗，并建议项目组在实施过程中建立技术指标动态优化机制与协同创新机制，强化多个应用场景落地，助力项目高效完成。胡海代表项目组表示将全面落实专家组建议，建立完善的项目管理与协调机制，把控细节，确保阶段与总体目标的如期完成。

推动科技创新



“高功率密度905nm多结半导体激光芯片”项目于2024年12月立项，由深圳瑞波光电子有限公司承担。“新型显示与战略性电子材料”重点专项重点支持相关重要科学前沿或我国科学家取得原创突破，应用前景明确，有望产出具有变革性影响技术原型，对经济社会发展产生重大影响的前瞻性、原创性的基础研究和前沿交叉研究。

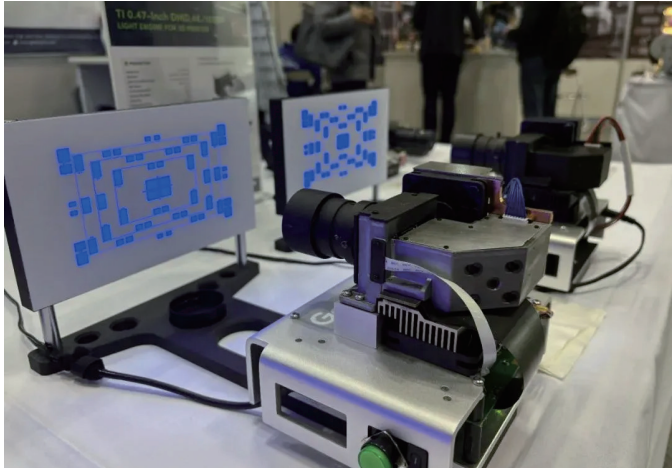
光学领域新突破歌尔光学 发布 DLP 3D 打印光机模组

2025年1月29日，歌尔股份控股子公司歌尔光学科技有限公司（以下简称“歌尔光学”）发布其自主研发的DLP 3D打印光机模组，实现在光学领域的全新拓展。

随着3D打印行业快速发展和对高精度打印需求的不断增加，应用于3D打印设备的光学器件模组在性能上面临着更高要求。而精确的光场控制，有助于3D打印光机减少打印误差，提高打印产品的质量和一致性。歌尔光学本次推出基于DLP技术方案的3D打印光机模组，该模组支持4K和1080P分辨率，可显著提升打印精度；3W的高输出功率，意味着每层材料可以在更短时间内固化，提升打印速度；对比度达到1000:1以上，有效避免打印残渣；光机均匀性达90%，确保打印的产品细节清晰和产品特征完整性；光机畸变控制在0.1%以内，保障打印产品形状及尺寸准确性。另外，该光机采用全玻璃材质镜头和全金属结构件设计以及良好的散热设计，确保光机在长时间

运行中的稳定性和耐用性，延长设备使用寿命。除3D打印领域，歌尔光学还展示了3D扫描光机和用于3D轮廓仪测量的激光模组。3D扫描光机利用DLP技术，能够快速切换和显示不同的高分辨率结构光图案，从而获取物体表面的精细节，提高三维模型精度，可适用于多种场景。用于3D轮廓仪测量的激光模组，通过线激光技术扫描物体表面，精准测量其3D轮廓，其光束质量很高（高

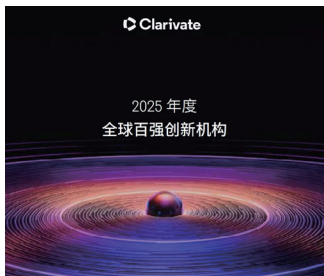
斯度超90%），扫描线条均匀性好，测量精度高，可应用于3C电子、锂电池和PCB电路板等领域检测需求。歌尔光学自2017年起开始研制DLP投影光机模组，可提供从光学系统设计到组装的完整解决方案，并积极拓展微纳光学元件和激光模组的研发与制造能力。未来，歌尔光学将持续发力精密光学领域，致力于为全球客户提供高性能、高性价比的解决方案。



瑞声科技入选“全球百强创新机构”榜单， 专利累计申请量超 1.8 万件

3月12日，全球知识产权与科技信息分析的权威机构科睿唯安发布了2025年度《全球百强创新机构》报告，瑞声科技、腾讯、华为、京东方、蚂蚁集团、宁德时代等企业入选。

其中，瑞声科技(AAC)是电子和计算机设备领域两家代表企业之一，且已连续三年入选。这标志着，瑞声科技的研发能力与前沿技术布局获国际权威机构认可，彰显了公司在全球创新版图中的领军地位。



据悉，科睿唯安全球百强创新机构榜单，从企业发明专利数量、影响力、全球化程度及技术独特性等多个维度进行全面评估，旨在表彰在全球创新领域做出杰出贡献的创新机构，历来被视为衡量企业创新实力的重要标尺。

目前，瑞声科技在全球设有19个研发中心，超4200名专研工程师及技术人员，在微型声学、精密光学、电磁传动、精密结构件、传感器和半导体等领域拥有自主核心技术，市场份额均居全球前列。

瑞声科技全球专利申请量累计超18000件，其中发明型专利

申请量超13300件，占总申请量的70%以上。发明专利审查严格，保护范围广，期限长达20年。业界普遍认为，发明专利代表了在特定技术领域的重要创新和突破，其占比与创新能力和技术水平呈正相关。

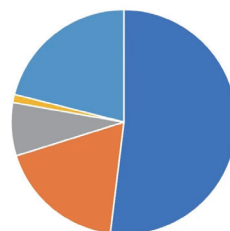
从各业务分布占比来看，瑞声科技在声学电磁、光学业务专利申请量最大，占比超55%以上。近年来光学业务专利申请量增速最快，去年全年申请量同比增长超50%。包括WLG在内的不少光学创新产品已实现量产突破，将于近期携手各品牌旗舰智能手机陆续亮相。



此外，随着终端AI加速落地及人机交互方式革新，瑞声科技大力发展车载声学、XR等新兴领域。其中XR领域去年全年专利申请量同比增长近27%，车载声学去年全年申请专利是2023年的2倍以上。

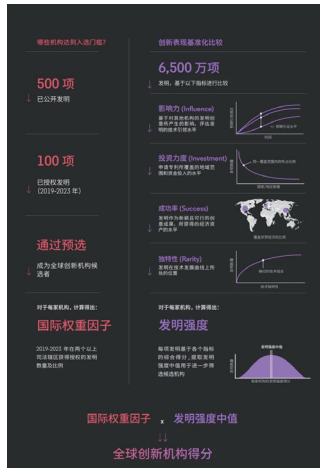
从全球布局来看，瑞声科技在中国累计申请专利超9000件，占比最高。在美国申请专利超3000件，名列第二。值得一提的是，瑞声科技PCT国际专利申请数量达3837件，而早在2021年，瑞声科技就以771件公开的PCT国际专利数量，排名全国第8。

据悉，科睿唯安此次公布的



瑞声科技全球各地专利申请数占比参考

百强创新机构，年营收合计达4.6万亿美元，占全球经济的4.4%，他们都将创新作为业务战略的核心，在科学、工程、产品设计和问题解决等领域的投资占收入比例均值为8.8%，合计投入接近2900亿美元。



科睿唯安认为，全球发明数量自2000年以来已增长80倍，在创新速度日新月异的今天，入围全球百强创新机构是了不起的成就，它们很好地利用了技术和知识的部署与传播实现创新。

习近平：健全全面从严治党体系



第一、健全上下贯通、执行有力的组织体系。

党的领导、管党治党各项工作要落到实处，党的中央组织、地方组织、基层组织都必须坚强有力、顺畅运转。只有党的组织体系严密起来，党的各级组织政治功能和组织功能充分发挥出来，全面从严治党才能持续向纵深推进。严密党的组织体系，关键是坚持党中央权威和集中统一领导，根本在做到“两个维护”。要完善党中央重大决策部署落实机制，及时发现和解决“拦路虎”、“中梗阻”、“断头路”等问题，确保党中央政令畅通、令行禁止。要坚持和完善党建工作领导体制和组织管理体制，形成一级抓一级、抓好本级带下级、大抓基层强基础的工作格局，推动各层级各领域党组织全面过硬。要坚持补短板、填空白与提质量、强功能并举，大力推进党建引领基层治理，持续整顿软弱涣散基层党组织，切实提高基层党组织领导基层治理能力。要适应经济社会深刻变革，探索加强新经济组织、新社会组织、新就业群体党建工作，创新党组织设置和活动方式，有效破解党建工作谁负责、党组织怎么建、如何起作用、对党员如何教育管理等难题，扩大党在新兴领域的号召力凝聚力影响力。要善于运用互联网技术和信息化手段开展党建工作，努力实现党的组织和党的工作线上线下全覆盖。

第二、健全固本培元、凝心铸魂的教育体系。

掌握科学理论、夯实思想根基，全面从严治党才有坚实支撑。必须抓好思想建设这个基础，坚持不懈推进党的创新理论武装，持之以恒加强党性教育，引导党员、干部把全面从严治党战略方针转化为自觉行动。党的十八大以来，我们坚持以理论学习为主线，接续开展党内集中教育，有效提升了全党马克思主义水平，有力促进了全党政治上、思想上、行动上的统一。要不断创新理论武装的方式方法，坚持经常性教育和集中性教育相结合、理论武装和实践运用相结合、强党性和增本领相结合，健全落实以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干长效机制。要健全党委（党组）理论学习中心组学习、基层党组织理论学习制度，完善党校（行政学院）、干部学院理论培训质量评估和动态优化机制，加强教材体系建设，推动党员、干部把党的创新理论转化为坚定理想信念、强大精神动力和出色工作业绩。



2024 年 12 月 26 日至 27 日，中共中央政治局召开民主生活会，中共中央总书记习近平主持会议并发表重要讲话。
新华社记者 鞠鹏 / 摄

第三、健全精准发力、标本兼治的监管体系。

推进全面从严治党，重在真管真严，要在精准施治。要密切关注和分析研判党风党纪新动向，坚持奔着问题去、对着根源治，既治标又治本，提高管党治党的精准性、实效性。要坚持党性党风党纪一起抓、治病强身相结合，改进党员管理机制，完善从严管理监督干部机制，健全正风肃纪常态化机制，完善一体推进不敢腐、不能腐、不想腐工作机制，通过全方位、全过程、全周期从严治理，把严的要求体现到管党治党各方面各环节，落实到党的各级组织和全体党员身上。要坚持党的自我监督和人民监督相结合，促进各类监督贯通协调，健全党统一领导、全面覆盖、权威高效的监督体系。要突出监督重点，着力抓好政治监督、领导班子特别是“一把手”监督、“三重一大”事项监督以及权力集中、资金密集、资源富集等重点领域的监督，切实让特权现象和腐败问题无所遁形。

第四、健全科学完备、有效管用的制度体系。

全面从严治党政治性、原则性强，必须有一套科学完备的制度来规范。制度建设要与管党治党需要相适应、与党的各项建设相配套，全方位织密制度的笼子。同时，也要防止制度过于烦琐、陷入“制度陷阱”。要加强系统集成，使各项制度成为有机整体，避免出现相互割裂、相互掣肘、碎片化现象。要深化党内法规制度建设改革，做好顶层设计、查漏补缺、提质增效文章。要面向实践需要，尊重基层首创精神，及时将好经验好做法上升为制度，使制度更加切合实际。要强化制度治党、依规治党的高度自觉，着力提高制度执行力，推动全面从严治党在法规制度轨道上向纵深发展。



2025 年 1 月 22 日至 24 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平冒着严寒来到辽宁，看望慰问基层干部群众。这是 23 日上午，习近平在沈阳大东区长安街道长安小区社区党群服务中心考察。
新华社记者 谢环驰 / 摄

第五、健全主体明确、要求清晰的责任体系。

全面从严治党是全党的共同责任，必须分层分类建立健全责任体系，以明确责任、压实责任推动各级党组织和广大党员、干部知责、担责、履责。要围绕加强对管党治党的领导、选好用好干部、强化权力运行监督制约、维护群众利益等，明确党委（党组）全面从严治党主体责任；围绕高效监督、从严执纪、精准问责等，明确各级纪委的监督责任；围绕抓好班子、带好队伍、推动落实，明确党委（党组）书记第一责任人责任；结合职责任务分工，按照“一岗双责”要求，明确领导班子成员其他成员的管党治党责任；围绕严于律己和互相监督、互相提醒帮助，结合党员、干部岗位特点和工作实际，明确党员、干部的具体责任。要健全精准科学的问责机制，层层传导压力，以责任主体到位、责任要求到位、考核问责到位，推动管党治党责任落实到位。健全全面从严治党体系、深入推进全面从严治党，中央政治局的同志要带好头、当表率，严于律己、严负其责、严管所辖，团结带领全党把党治理好、建设强，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供坚强保障。这是习近平总书记在 2024 年 6 月 27 日在二十届中央政治局第十五次集体学习时的讲话。

深圳重磅发布会宣示：打造最好科技创新生态和人才发展环境

深圳重磅发布会宣示：打造最好科技创新生态和人才发展环境

南海潮起，春风抚绿。“科技第一城”的深圳将持续打造最优创新生态、最优人才发展环境、最优营商环境。中央民营企业座谈会刚刚结束、深圳市两会击鼓催征之际，2月23日，深圳市政府新闻办召开“打造最好科技创新生态和人才发展环境”主题新闻发布会。



近年来，深圳积极推动创新链产业链资金链人才链深度融合，实施更加积极、更加开放、更加有效的人才和创新政策，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，把整个城市作为新质生产力和创新的策源地、孵化器，着力建设最系统完备、最协同高效的创新生态，加快打造具有全球重要影响力的产业科技创新中心，全方位深层次建设创新之城。

发布会上，市委科创委办公室主任、市科技创新局局长张林就深圳打造最好科技创新生态和人才发展环境总体情况作介绍，并与市发展改革委主任郭子平、市人工智能产业办主任林毅、市人才工作局局长罗冰就如何优化深圳创新生态、精准优化营商环境、推动人工智能和人形机器人产业发展、持续优化人才政策等方面答记者问。市委宣传部的部长苏荣才主持新闻发布会。

持续推动全社会加大创新投入

长期主义，是深圳创新的战略定力，在这里，从政府到企业和个人都非常重视科技创新。

深圳鼓励各类创新主体持续加大研发投入。

根据国家统计局2024年数据——

深圳全社会研发投入2236.61亿元、增长18.9%，连续9年保持两位数增长，研发投入强度达6.46%；其中，企业研发投入占比达93.3%。

研究与试验发展人员全时当量达46.1万人年。

2024年，全市3.7万户企业享受研发费用所得税加计扣除金额达3798亿元、同比增长11.4%，金额创历史新高。

“接下来，市区财政将持续加大科技创新投入力度，并逐步提高对中小微企业的资助比例。”张林介绍，我市将继续加大政府财政和国资国企对科技创新的投入力度，引导驻深资本支持科技创新，统筹用好各级政府引导基金和社会资本，通过市场机制、市场力量，提升企业研发投入，推动全社会研发投入继续保持10%以上增长。

发挥企业科技创新“主力军”作用

企业是深圳最具活力的创新群体。

深圳90%以上的创新型企业是本土企业，90%以上的研发机构、研发人员、研发资金等都在企业，90%以上的职务发明专利和重大科技项目发明专利等都出自企业。

“我们持续推动政策、资金、项目、平台、人才等创新资源更多布局在企业，形成大企业顶天立地、创新企业开天辟地、中小企业铺天盖地的发展格局。”张林介绍——

2024年深圳国家高新技术企业突破2.5万家，平均每平方公里拥有12家，密度位居全国城市第一；

新增国家级专精特新“小巨人”296家、制造业单项冠军企业29家，总数分别达1025家、95家，增量均居全国第一、总量均居全国第二。

接下来，深圳将建立完善企业梯度培育体系，既充分发挥大企业的带动作用，又充分调动广大中小微企业、初创企业的积极性和创造性，鼓励和支持科技领军企业组建创新联合体开展关键核心技术攻关的同时，鼓励中小微企业自由探索、自主申报，承担研

发攻关项目，推动各类公共半公共创新平台、创新载体、科技基础设施、科研仪器设备向中小微企业、初创企业以及社会各方面青年创业者开放共享。

坚持海纳百川大力引才育才

2024年，深圳常住人口增加近20万人，增量较2023年增长55.4%，连续两年位居《中国城市95后人才吸引力排名》第一。

人才，始终是深圳最宝贵的财富和最强大的生命力。近年来，深圳坚持不唯地域、不问出身、不求所有、不拘一格、不遗余力引进、培养、使用、协作和服务各类人才。

目前，全市高层次人才2.62万人，留学回国人员22万人，技能人才406万人，各类人才总量700万。920名深圳学者入选全球前2%顶尖科学家榜单。

“深圳将持续优化人才政策，重点打造事业无忧、往来无忧、安居无忧、生活无忧、申办无忧‘五个无忧’人才发展环境，吸引更多人才来深发展。”罗冰表示，与此同时，深圳将着力降低年轻人在深圳的生活成本和创业门槛，持续增强天下英才聚鹏城的良好发展态势，让更多“创新的种子”在深圳这片沃土上成长为支撑高质量发展的“栋梁之材”。

据了解，接下来深圳将采取有针对性的超常规措施，出台创新创业青年人才政策，进一步优化实施引才伯乐奖、鹏城优卡等现有政策，加力推出新一类人才评定、拔尖人才直认、重点产业紧缺岗位清单、人才褒奖激励等系列新措施，以请进来、走出去等方式强化人才合作协作协同，以诚意满满的“橄榄枝”吸引更多“金凤凰”。

实施鲲鹏青年创新创业合作计划

是鲲鹏，便当振翅蓝天。深圳是创新创业的热土和乐园。

我市持续完善全方位创新创业服务体系，出台实施《深圳市创业项目管理办法》等政策，举办中国深圳创新创业大赛、“创青春”、“挑战杯”等创业赛事活动，激发全社会创新创业创造活力。

晶泰科技、元戎启行、海柔创新……一大批人工智能、机器人赛道的新锐企业便是最早出现于深圳的各种创业大赛。

截至目前，深圳系列创业赛事已培育26家上市企业、320余家国家级专精特新“小巨人”企业、4600余家国家高新技术企业。

为进一步支持广大青年创新创业，2024年11月我市在高交会上启动了“鲲鹏青年创新创业合作计划”。接下来，深圳将与国内外近100家创新创业大赛组织单位、知名高校和创投机构签约，联合推荐具有投资前景的创业项目入库，为在校大学生创业实践和青年创业者提供用房、资金等全要素支持，最高资助金额可达100万元。

据了解，深圳还将出台实施新一轮支持发展瞪羚企业、独角兽企业政策文件。

“一张床、一间房、一套房”

无忧安居

近年来，深圳全力做好各类人才住房保障工作，让人才在深安心逐梦。实施“深梦扬帆”“深梦启航”计划，对已实施12年的来深求职的高校应届毕业生提供7天免费住宿政策进一步优化，对来深就业创业的人才以优惠的租金价格提供一张床或一间房。同时大力保障各类人才住房供给，为50万人才提供了住房保障。

接下来，深圳将制定更具针对性的住房保障政策，只要是在深圳就业或创业的人才，都想方设法为他们提供一张床、一间房，甚至一套房等服务。比如将高校应届毕业生来深求职提供免费住宿天数从7天延长到15天，对于在深就业创业的人才，提供面积不等的保障性租赁住房。深圳还将继续供应更多的保障性住房，让有志在深圳发展的各类人才进得来、住得安、留得下、能成业。

“一张办公桌、一间办公室、

一层办公楼”乐业办公

深圳持续优化产业空间总体布局，创新空间保障方式，打造一批高品质、低成本的

创新创业空间，目前全市创新型产业用房总面积933万平方米。

为确保好项目都有地可落，深圳全市范围已梳理70个集中连片区域、总面积约100平方公里的产业用地，并推出13平方公里首批招商用地，构建起“市—区—街道—园区”四级虚拟园区体系，提供注册登记、融资、保险、会计、法律、数字化等一揽子服务。

深圳正在规划建设的总面积达525平方公里的“20个先进制造业园区+20个科技创新集聚区”，将打造更加智慧化标准化产业园区。市区联动集中推出不少于400家孵化器、众创空间、科技园区等各类产业创新空间面积1600万平方米，为初创企业梯度配置“一张办公桌、一间办公室、一层办公楼”空间，“只收梦想不收租金”为创业助力。

强化科技金融支持

助力创新“开花结果”

创新沃土离不开金融“活水”浇灌。

深圳积极发展科技金融，已成立千亿级产业引导基金、百亿级天使母基金和20亿元的科技创新种子基金，构建覆盖科技创新全生命周期的金融服务体系。

2024年新增私募股权、创投基金152支，管理规模超1.5万亿元。

创新推出研发贷、并购贷等信贷产品，2024年末全市科技贷款余额达9873亿元。

支持科创企业赴海内外上市融资，2024年境内外新上市企业22家，累计上市企业579家。

健全融资风险分担和补偿体系，设立50亿元风险补偿资金池，对科技贷款损失最高补偿50%。

接下来，深圳将进一步健全促进科技创新的多层次金融服务体系，引导银行业加强科技信贷支持，保险业积极发展智能驾驶、无人机等科技保险产品，证券业加大企业上市、再融资、并购等支持，创投业持续壮大耐心资本、大胆资本，依托前海股权交易中心建设“专精特新”专板，近期将出台促进风投创投高质量发展政策文件，引导创投机构投早投小投长期投硬科技。

深圳将以足够的耐心与服务，静待越来越多的创新种子破土绽放。

发挥科技创新支撑作用

近年来，深圳围绕加快解决重点产业链“卡脖子”问题，构建由企业自主确定技术路线、全流程管理项目，政府负责配套和服务的工作机制，2024年共支持企业实施270多个技术攻关项目。

抓好各类创新平台、载体和基础设施建设。

目前，全市建成鹏城国家实验室、14家全国重点实验室、4家广东省实验室和国家第三代半导体技术创新中心深圳综合平台，各类创新载体超4000家。

全市已建和在建智能算力超62E，超智协同、异构融合、普惠泛在的可持续算力供给体系加快形成。

“重磅”支撑政策正在路上。张林介绍，接下来，深圳将继续实施市科技重大专项，“揭榜挂帅类”项目资助额度最高3000万元，论证类项目资助金额最高1亿元；建设国际先进技术应用推进中心（深圳），概念验证中心和中小试基地最高资助2000万元；优化重点实验室政策，对市重点实验室最高资助500万元，对牵头在深全国重点实验室最高资助3000万元。2025年，深圳市将多渠道筹集45亿元资金，用于支持训力券、模型券、语料券、场景补贴、科技研发等，为初创企业使用算力提供最高60%的资助。

推进全市全域全行业

应用场景开放

对于新技术新产品，深圳整个城市就是最好的试验场。

深圳深入开展新场景大规模示范应用，积极开展“我帮企业搭场景”专项行动，累计发布近200个“城市+AI”应用场景，

在全国率先将政务服务系统接入DeepSeek系列大模型，上线运行“深小i”AI政务助手。同时，全力推进“我帮企业找市场”，2024年举办高交会、文博会等展会超400场，服务近7万家企业，推动“深圳创造”“深圳产品”走向全国全球。

据了解，深圳将积极推进全市全域全行业应用场景开放，尽最大努力帮助企业对接各类应用场景。

“我们计划2025年再开放100个应用场景，加速场景供需匹配，助力企业研发产品、迭代技术、验证性能。”林毅表示，为推动人工智能和机器人产业发展，深圳城市全域全时全场景将“应开尽开”，比如开放市政环卫、应急救援、大模型辅助医疗、医养康养等应用场景，鼓励制造业企业主动拥抱人工智能和机器人，全面开放技术研发、质量检测、流水线组装、物料搬运等生产场景，让新技术更好更快变成产品、进入千行百业千家万户。

“链接”全球资源建设科创开源之城

深圳坚定走开放创新之路，“链接”全球优势资源，深入推进面向国内外的创新合作。

大力推动高质量“引进来”和高水平“走出去”。苹果、英特尔、亚马逊、西门子等世界500强企业相继在深设立研发中心。世界无线局域网应用发展联盟、国际星闪无线短距通信联盟等6大国际组织落户深圳，累计输出138项团体标准。深圳企业在海外设立100多个研发中心。深圳—香港—广州科技集群连续5年在世界知识产权组织《全球创新指数》排名第二。

接下来，深圳将以更大力度、更加开放的政策，对接全球全国创新资源，对于国际合作项目最高支持3000万元。大力支持企业主导或者参与制定新一代移动通信技术、人工智能、云计算与边缘计算等领域国际标准。探索实施“开源合伙人”支持计划，打造科创开源之城。

营商环境和生活环境“双一流”

“深圳是一个具备强大创新基因的城市，是一个能够帮助企业从无到有、从零到一、从小到大、从弱到强，实现创新发展的城市，这就是深圳营商环境独特的优势和魅力。”郭子平表示，深圳将聚焦服务企业发展壮大，全力以赴营造更加优质的营商环境，厚植民营经济发展沃土，将深圳打造成为全球创新创业和投资发展最佳首选地。

近年来，深圳按照市场化、法治化、国际化和对照世界银行营商环境评估标准“三化一对照”的思路，全方位深层次打造高水平营商环境，着眼要素配套和保障努力营造应有尽有、高效便捷，单方面突出、综合优势更强的产业生态。

我市累计迭代推出1500余条优化营商环境改革举措，连续4年获评“营商环境最佳口碑城市”，2024年全市新登记经营主体56.2万户，平均每月新增经营主体近5万户，累计续存总量440.4万户、居全国城市首位。

深圳不仅有一流的营商环境，更有高品质的生活环境。这里有非常好的自然环境，有丰富多彩便利化高品质的衣食住行游购娱各种设施，有不断提升的医疗、教育、住房等服务，更有得天独厚的旅游资源。

据了解，接下来，深圳将持续深化营商环境改革，执行包容审慎监管，推行沙盒监管模式，在重点领域建立“免申即享”政策清单，做好知识产权的创造申请维护保护使用，支持深圳证券交易所建设好科技成果与知识产权交易中心，在全社会营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。近期将出台新一轮优化营商环境工作方案，打好政策和工作组合拳，着力促进民营经济健康发展、高质量发展。

同时，持续打造高品质生活环境，用心用情用力办好市民群众身边大大小小的事，建设好管理好城市公共设施，抓好平安深圳、绿美深圳、智慧深圳建设，全方位提升城市国际化水平。

民企座谈会释放重磅信号！

2月17日，习近平总书记在京出席民营企业座谈会并发表重要讲话，深刻体现出对民营企业和民营经济的关怀和重视，释放了促进民营经济健康发展、高质量发展的重要信号。

信号一：党和国家对民营经济发展的基本方针政策，不能变，也不会变

“党和国家对民营经济发展的基本方针政策，已经纳入中国特色社会主义制度体系，将一以贯之坚持和落实，不能变，也不会变。”习近平总书记在座谈会上强调。

一路风雨一路歌。40多年来，伴随着改革开放的伟大历程，我国民营企业蓬勃发展，民营经济从小到大、从弱到强，在稳定增长、促进创新、增加就业、改善民生等方面发挥了重要作用。

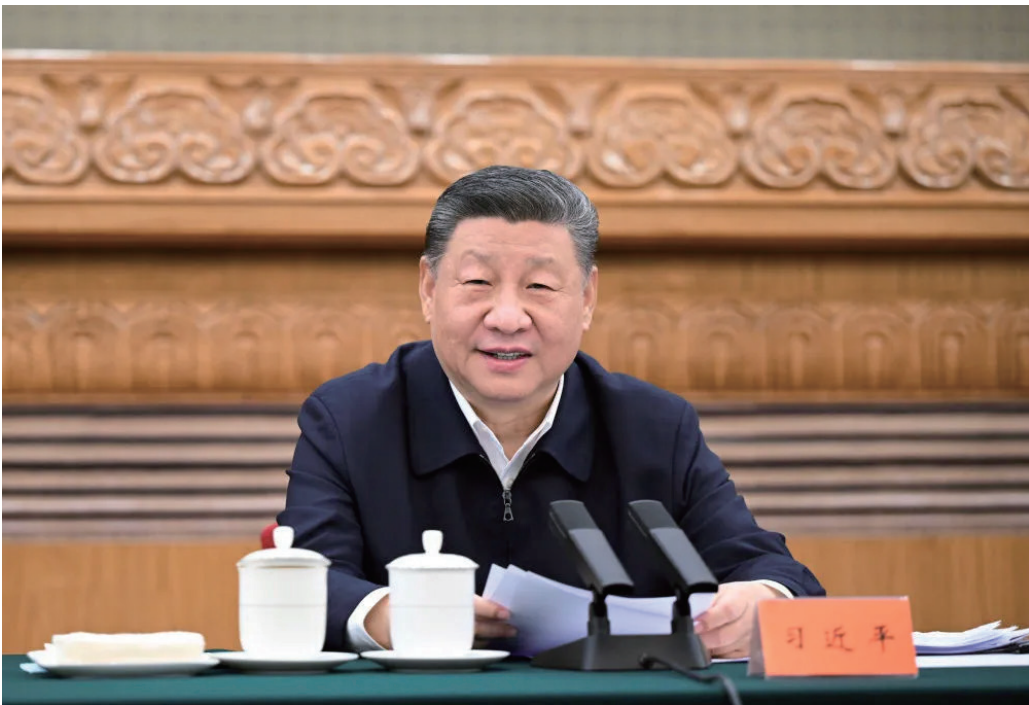
党的十八大以来，习近平总书记对民营企业、民营经济发展高度重视、念兹在兹，为实现民营经济健康发展、高质量发展指明方向，注入强大信心和动力。

是否坚持“两个毫不动摇”，一段时间以来，社会上曾有些不正确的议论，一定程度影响了民营企业发展的积极性。

习近平总书记在2018年举行的民营企业座谈会上强调，“在全面建成小康社会、进而全面建设社会主义现代化国家的新征程中，我国民营经济只能壮大、不能弱化，不仅不能‘离场’，而且要走向更加广阔的舞台。”

2022年12月，党的二十大后首次中央经济工作会议在北京举行。“我们必须亮明态度、毫不含糊，始终坚持社会主义市场经济改革方向，坚持‘两个毫不动摇’。”会议上，习近平总书记语气坚定，“党的二十大报告鲜明提出‘促进民营经济发展壮大’，这是长久之策，不是权宜之计。”

2023年全国两会期间，习近平总书记强调，党中央始终坚持“两个毫不动摇”、“三个没有变”，始终把民营企业和民营企业家当作自己人。



2月17日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在京出席民营企业座谈会并发表重要讲话。
新华社记者 谢环驰 摄

此次座谈会上，习近平总书记强调：

“党和国家坚持和完善社会主义基本经济制度，毫不动摇巩固和发展公有制经济，毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展”；

“党和国家保证各种所有制经济依法平等使用生产要素、公平参与市场竞争、同等受到法律保护，促进各种所有制经济优势互补、共同发展，促进非公有制经济健康发展和非公有制经济人士健康成长”；

……

坚定暖心的话语，充分肯定民营经济的重大成就与重大贡献，再次给民营企业家吃下了“定心丸”。

信号二：民营经济发展前景广阔、大有可为

国产AI大模型的高性能惊艳全球；机器人亮相春晚玩起了高难度转手绢；中国电动汽车品牌凭借过硬的质量和性价比，逐渐赢得国际市场青睐……

这个春天，新征程上的中国民营企业迎难而上，向“新”而行，向“高”攀登，彰显了韧性与生机。

与此同时，毋庸讳言，近年来，一些民营企业在经营发展中感受到了压力。

对此，总书记在座谈会上表示，“当前民营经济发展面临的一些困难和挑战，总体上是在改革发展、产业转型升级过程中出现的，是局部的而不是整体的，是暂时的而不是长期的，是能够克服的而不是无解的”，鼓励大家“在困难和挑战中看到前途、看到光明、看到未来，保持发展定力、增强发展信心，保持爱拼会赢的精气神”。

习近平总书记深知民营经济发展不易，在地方工作期间大力支持民营经济发展、为民营企业排忧解难：在河北正定，“人才九条”广纳贤良；到福建，“晋江经验”影响深远；在浙江，支持民营企业茁壮成长；在上海，他走进国有企业、民营企业调研，强调坚持“两个毫不动摇”。

到中央工作后，习近平总书记对民营企业的重视、关心、支持始终如一。

谈创新——“民营企业对我国经济发展贡献很大，前途不可限量。”2018年10月，在广州明珞汽车装备有限公司，习近平总书记语重心长地说：“创新创造创业离不开中小企业，我们要为民营企业、中小企业发展创造更好条件。”

讲转型——2020年3月，习近平总书记考察中小型民营制造业企业宁波臻至机械模具有限公司时说，我国中小企业有灵气、有活力，善于迎难而上、自强不息，在党和政府以及社会各方面支持下，一定能够渡过难关，迎来更好发展。

谋布局——2023年9月，在浙江考察时，他指出要坚持“两个毫不动摇”、“三个没有变”，鼓励和支持民营企业积极参与全球范围产业分工和资源配置，提升核心竞争力。

春风化雨，活力涌动。截至2023年底，全国登记在册经营主体达1.84亿户，其中民营企业超5300万户，分别比2012年增长了2.3倍和3.9倍。

察势者明，趋势者智。

“现在我国民营经济已经形成相当的规模、占有很重的分量，推动民营经济高质量发展具备坚实基础。”

“中国特色社会主义制度具有多方面显著优势，社会主义市场经济体制、中国特色社会主义法治体系不断

健全和完善，将为民营经济发展提供更为坚强的保障。”

……

此次座谈会上，习近平总书记作出一系列分析与判断，促进正确认识民营经济发展面临的机遇与挑战，为广大民营企业在更广阔的舞台上大展拳脚提供了根本遵循。



2月17日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在京出席民营企业座谈会并发表重要讲话。
新华社记者 王晔 摄

信号三：凡是党中央定了的就要坚决执行，不能打折扣

扎扎实实落实促进民营经济发展的政策措施，是当前促进民营经济发展的工作重点。习近平总书记在座谈会上指出：“凡是党中央定了的就要坚决执行，不能打折扣。”

聚焦当前和今后一个时期促进民营经济健康发展、高质量发展，习近平总书记在此次会议上作出了全面部署——

“要坚决破除依法平等使用生产要素、公平参与市场竞争的各种障碍，持续推进基础设施竞争性领域向各类经营主体公平开放，继续下大气力解决民营企业融资难融资贵问题。”

“要着力解决拖欠民营企业账款问题。”

“要强化执法监督，集中整治乱收费、乱罚款、乱检查、乱查封，切实依法保护民营企业和民营企业合法权益。”

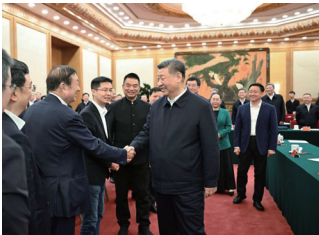
“要认真落实各项纾困政策，提高政策精准度，注重综合施策，对企业一视同仁。”

“要进一步构建亲清政商关系。各级党委和政府要立足实际，统筹抓好促进民营经济发展政策措施的落实。”

……

企业是经营主体，企业发展内生动力是第一位的。

改革开放以来，一大批有胆识、勇创新的企业家茁壮成长，形成了具有鲜明时代特征、民族特色、世界水准的中国企业家队伍。



2月17日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在京出席民营企业座谈会并发表重要讲话。这是习近平同民营企业负责人亲切交流。

新华社记者 李学仁 摄

“富而思源、富而思进”“坚

守主业、做强实业”“要按照中国特色现代企业制度要求完善企业治理结构”“要坚持诚信守法经营”“要积极履行社会责任”……

此次座谈会上，习近平总书记寄语广大民营企业和民营企业家，希望大家胸怀报国志、一心谋发展、守法善经营、先富促共富，为推进中国式现代化作出新的更大的贡献。

谆谆嘱托，殷切期望。

这是民营经济活力迸发的力量源泉，也是中国经济行稳致远的底气所在。

首席经济学家解读：

本次民营企业座谈会意义重大，多位经济专家给予高度评价。

银河证券在研报中指出，这次座谈会是新一轮科技革命和民促法即将颁布背景下的一次里程碑事件，本次座谈会对于民营企业高质量发展具有重要意义，有助于提振微观主体信心和市场风险偏好，打消国内政策不确定的疑虑，对于市场起到一锤定音的效果。

东吴证券首席经济学家、研究所联席所长芦哲认为，此时召开会议，释放了鼓励支持民营经济发展的积极信号，对于激发市场活力、增强发展动力具有重要意义。本次座谈会也将成为新一轮民企和科技乘风发展的起点，资本市场预计将显著受益。

国盛证券首席经济学家熊园指出，作为最高规格的民营企业座谈会、时隔7年再度召开，无疑释放了稳民营经济的政策强音。总体看，对比2018年，本次有3大不一样：节奏更快、硬科技含量更高、更为强调自主可控；“AI+机器人+新能源+农业”是重中之重；进一步推动民营经济从“安心谋发展”到“大显身手”。往后看，首要抓落实，短期紧盯：3月4-5日全国两会可能的新举措；《民营经济促进法》进展；因地制宜下，关注各地重点行业和企业。

华创证券首席策略分析师姚佩认为，企业家座谈会提振市场信心，会后社融&信贷改善。从发言企业的行业分布来看，或呈现出“国产替代→制造强国→体制改革→科技先锋”趋势。