



从中央政治局会议看 2025 年经济工作新动向

12 月 9 日, 中共中央政治局召开会议, 分析研究 2025 年经济工作。

会议总结分析今年经济工作, 全面客观研判当前经济发展形势, 对明年经济工作作出一系列部署, 必将进一步坚定各方发展信心, 积极主动应对困难挑战, 巩固增强经济回升向好态势, 为实现“十五五”良好开局打牢基础。

今年经济社会发展主要目标任务将顺利完成

2024 年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。今年以来, 面对更加错综复杂的国际国内环境, 以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民, 沉着应变、综合施策, 经济运行总体平稳、稳中有进。会议认为, 我国经济实力、科技实力、综合国力持续增强。新质生产力稳步发展, 改革开放持续深化, 重点领域风险化解有序有效, 民生保障扎实有力, 全年经济社会发展主要目标任务将顺利完成。“复杂严峻的形势下, 今年的经济社会发展成绩来之不易, 充分印证了党中央对形势判断和决策部署的正确性、预见性。”中国宏观经济研究院经济研究所副所长郭丽岩表示, 会议对今年经济形势作出的系列重要判断, 有助于进一步坚定发展信心, 更好稳定发展预期。当前, 我国发展面临许多不确定性和挑战。做好明年经济工作, 必须坚定必胜信心。“进一步全面深化改革”“扩大高水平对外开放”“实施更加积极有为的宏观政策”“扩大国内需求”“稳住楼市股市”……针对明年经济工作, 中央政治局会议作出一系列重要部署。“会议作出的系列工作部署坚持稳中求进工作总基调, 方向明晰、务实有力, 更好统筹发展和安全, 兼顾当前和长远, 释放了坚定不移推动高质量发展的强烈信号。”郭丽岩说, 要切实增强做好经济工作的责任感和紧迫感, 加快推动一揽子增量政策落地见效, 不断巩固经济回升向好态势, 高质量完成“十四五”规划目标任务。

实施更加积极有为的宏观政策

实施更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策, 充实完善政策工具箱, 加强超常规逆周期调节, 打好政策“组合拳”……针

对明年宏观政策取向, 会议释放了“更加积极有为”的鲜明信号。“实施更加积极有为的宏观政策, 既是基于此前宏观调控的成功经验, 更是基于国内外形势作出的科学部署。”中国人民大学公共管理学院教授许光建说, 针对明年较为复杂的国内外形势, 会议提出“加强超常规逆周期调节”, 有利于进一步提高宏观政策的前瞻性, 更好引导和提振预期。会议提出实施更加积极的财政政策。对此, 许光建认为, 明年财政政策将更加积极有为, 以必要的支出力度扩大总需求, 以内需提振对冲外部不确定性。“适度宽松的货币政策”, 会议的这一表述引人关注。“货币政策的表述从此前的‘稳健’改为‘适度宽松’, 这意味着我国继续坚持支持性的货币政策立场, 保持流动性合理充裕, 进一步降低企业和居民综合融资成本, 为推动经济持续回升向好营造良好的货币金融环境。”中国民生银行首席经济学家温彬表示, 这是时隔 10 多年, 我国货币政策重提“适度宽松”。从实际运行情况看, 货币政策在执行上是灵活适度的。今年以来, 市场普遍感觉我国货币政策已处于稳健略偏宽松的状态。

全方位扩大国内需求

一头连着经济发展, 一头连着社会民生, 消费和投资组成的内需是经济增长的重要引擎。会议提出, “要大力提振消费、提高投资效益, 全方位扩大国内需求”, 既体现了以一贯之的要求, 同时进一步彰显了扩大内需的鲜明导向。今年以来, 随着消费品以旧换新的扩内需促消费政策进一步落地显效, 我国居民消费需求持续释放。10 月份社会消费品零售总额同比增长 4.8%, 比上月加快 1.6 个百分点, 是 3 月份以来单月最高增速。“当前, 要持续巩固消费回暖势头, 推动汽车、家电等消费回升向好, 促进数字消费、体验消费、文旅消费等扩容提质, 不断释放内需潜力, 更好满足人民群众美好生活的需要。”国务院发展研究中心市场经济研究所研究员陈丽芬说。投资, 短期是需求, 中长期是供给。提升投资效益有助于更好扩内需、惠民生。“提高投资效益, 既要保持合理的政府投资力度, 也要进一步优化投资结构。”许光建表示, 要发挥好政府投资对

全社会投资的带动作用, 进一步完善各项制度规定, 以精细化管理促进投资效益的提升。

以科技创新塑造产业发展新优势

会议提出, 要以科技创新引领新质生产力发展, 建设现代化产业体系。今年以来, 我国新质生产力稳步发展, 产业结构持续优化: 前三季度, 全国规模以上高技术制造业增加值同比增长 9.1%, 高技术产业投资同比增长 10%, 光电子器件、虚拟现实设备等产品产量保持两位数增长……中国社会科学院工业经济研究所副研究员李伟表示, 科技创新是发展新质生产力的核心要素。会议的系列部署, 将进一步促进创新驱动发展战略深入实施, 推动实体经济与数字经济、先进制造业与现代服务业融合发展, 培育新质生产力形成更多新的增长点, 持续推动新旧动能加快转换。党的二十届三中全会提出, 加强创新资源统筹和力量组织, 推动科技创新和产业创新融合发展。此次会议再次强调“推动科技创新和产业创新融合发展”。“科技创新是产业创新的内生动力, 产业创新是科技创新的价值实现, 两者互为牵引、互促共进。”李伟表示, 推动科技创新和产业创新深度融合是一项系统工程, 一方面要实现关键核心技术突破、促进原始创新能力提升, 另一方面要在健全体制机制上下功夫, 强化企业科技创新主体地位, 打通科学技术产业化的通道, 大力推动科技成果产业化。

依靠改革开放增强发展内生动力

会议强调“进一步全面深化改革, 扩大高水平对外开放”, 释放坚持依靠改革开放增强发展内生动力强烈信号。“党的二十届三中全会对进一步全面深化改革作出全面部署, 确定了 300 多项重大改革举措, 加快推动改革举措落地既是明年经济工作的重要内容, 也将为明年经济社会发展注入强大动力。”清华大学中国发展规划研究院常务副院长董煜说。会议提出, 要发挥经济体制改革牵引作用, 推动标志性改革举措落地见效。从加快经济社会发展全面绿色转型的意见, 到完善市场准入制度的意见, 围绕党的二十届三中全会相关部署, 中央层面的改革文件陆续出台。“按照中央和国家机关有关部门贯彻实施党的二十届三中全会《决定》

重要改革举措分工方案, 明年一些重大改革举措将加快推出。”董煜说。以开放促改革、促发展, 是我国改革发展的成功实践。会议提出, 要扩大高水平对外开放, 稳外贸、稳外资。近期, 关于数字贸易改革创新发展、促进外贸稳定增长等一系列政策举措陆续出台。董煜表示, 要强化企业服务保障, 推动解决企业面临的实际困难, 以拓展新路径、新模式、新业态为抓手, 进一步巩固外贸外资基本盘。会议提出, 要加大大区域战略实施力度, 增强区域发展活力。郭丽岩说, 要深入实施区域重大战略, 通过自贸试验区建设稳步推进制度型开放, 推动形成更高层次改革开放新格局。

加大保障和改善民生力度

人民幸福安康是推动高质量发展的最终目的。此次会议指出, 要加大保障和改善民生力度, 增强人民群众获得感幸福感安全感。“经济形势越是复杂严峻, 越要聚焦民生关切, 兜住兜牢民生底线。当前, 既要采取更多务实举措, 织密扎牢社会保障网, 也要通过不断保障和改善民生创造更多有效需求, 为经济社会持续健康发展注入新动能。”国务院发展研究中心研究员龙海波说。会议对持续巩固拓展脱贫攻坚成果作出重要部署, 强调要“统筹推进新型城镇化和乡村全面振兴, 促进城乡融合发展”。“落实好会议部署, 关键是要千方百计推动农业增效益、农民增收入、农村增活力, 进一步完善城乡融合发展体制机制。”龙海波说。绿水青山是自然财富, 也是经济财富, 更是社会财富。会议强调, 要协同推进降碳减污扩绿增长, 加快经济社会发展全面绿色转型。许光建表示, 当前, 重点是要积极培育绿色低碳产业, 大力发展先进制造业, 倡导绿色健康消费理念, 加快形成绿色生产方式和生活方式。越是关键时刻, 越是要凝聚合力, 步调一致向前进。会议强调, 要加强党对经济工作的领导, 确保党中央各项决策部署落到实处。专家表示, 在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下, 把各项决策部署落实落细, 充分调动各方面积极性, 我们完全有条件有能力实现明年经济社会发展目标, 开创发展新局面。

双展联动共绘发展 CIOE 中国光博会与 SEMI-e 将同期盛启! (见 A02)



• 联赢激光携手浙江工业大学共建研究生实践基地 (见 A06)

• 杰普特黄治家董事长荣获“中国激光星锐奖·激光行业杰出人物奖” (见 A07)

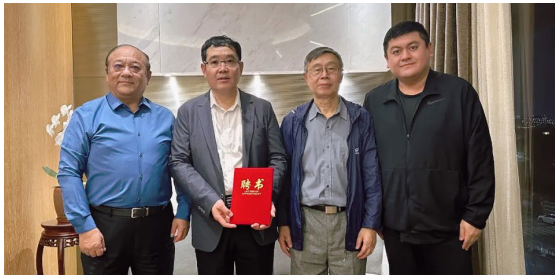
• 凯普林出资助力丰台创新联合基金, 携手 10 家单位共筑科研基石 (见 A05)

• 星汉激光顺利通过第三批国家重点级专精特新“小巨人”企业复审 (见 A07)

• 维度科技荣获 2024 年国家专精特新“小巨人”企业殊荣 (见 A08)

• 慕藤光发布 MCI 计算光学成像系统, 提升机器视觉成像输出 (见 A09)

深圳技术大学创校校长阮双琛受聘
深光协顾问 (见 A02)



走进“中国计量院深圳创新院、光明实验室”:
探索科技前沿, 共筑产业新链 (见 A03)



深光协领航出海,
助力会员企业“链”接全球 (见 A03)



第四届全国光子技术论坛 (大湾区)
在深技大举行 (见 A04)



深圳市光学光电子行业协会

SHENZHEN OPTICS & OPTOELECTRONICS INDUSTRY ASSOCIATION

电话: 88242481 / 88242548

邮箱: szooia-pd@szooia.org.cn

地址: 深圳市南山区海德三道海岸大厦东座 608

网站: www.szooia.org.cn



(关注公众号)



(添加秘书处微信)

双展联动共绘发展——CIOE 中国光博会与 SEMI-e 将同期盛启！



2024 年 11 月 27 日，深圳市光学光电子行业协会会长单位贺戎博闻旗下中国国际光电博览会（CIOE）正式对外官宣，第二十六届中国国际光电博览会将于 2025 年 9 月 10 -12 日与第七届深圳国际半导体展（简称：SEMI - e）在深圳国际会展中心（宝安）同期举办。双展携手共同打造 32 万㎡的行业盛宴，为全球光电与半导体业界呈现一场集展示、交流、合作为一体的国际盛会，进一步激发两个行业



的创新活力，推动产业融合发展。
合作并进，共探产业新机遇
光电与半导体产业作为现代电子信息技术的两大核心

支柱，在此次双展中将得到全面而深入的展示。SEMI-e 聚焦半导体行业的各个细分领域，从人工智能、算力存储、芯片设计，到晶圆制造、先进封装，再到碳化硅/氮化镓等第三代半导体材料、IGBT、功率器件及电力电子等，全方位展现半导体产业的最新成果与发展趋势。而 CIOE 中国光博会不仅覆盖通信、光学、激光、红外、传感、新型显示、AR&VR、光电子创新等八大主题展区，更将集中展示半导体产业链中的传感器及光电子器件，如光电芯片、光器件、光模块等关键核心技术，进一步丰富半导体产业链的内涵，深度完善产业链的布局。此次双展联动，将加速推动产业链各环节间的深度融合与创新发展，借助双平台的协同效应，共同促进光电集成技术的进一步飞跃与突破。

随着 AI 人工智能等技术的发展，光电与半导体产业也将迎来了前所未有的技术创新与突破。此次双展联动，不仅为光电产业与半导体行业搭建了精准对接的展示交流平台，更为智能制造、AR&VR、智能汽车、通信、消费电子、可穿戴设备、医用电子、显示等多个交叉领域的广泛观众提供了更多关键技术及全面而深入的整体解决方案，相信一站式的高效参观体验能让观众更深入了解光电与半导体领域的最新技术成果与市场动态，与业内专家、企业高管面对面深

入交流，共同发掘潜在的合作机遇。



共创未来，携手前行
相信此次双展联动将进一步推动光电与半导体产业的创新发展，为全球电子信息产业的繁荣贡献更多力量，同时诚挚邀请全球光电与半导体行业的同仁们届时莅临此次盛会，共同见证并参与这一行业盛事，让我们携手共进，共创光电及半导体产业的新未来！

关于展会
关于 CIOE 中国光博会
自 1999 年创办以来，CIOE 中国光博会已逐渐发展成为全球最具规模和影响力的光电专业展览之一。本届展会将全面覆盖通信、光学、激光、红外、传感、新型显示、AR&VR、光电子创新等八大主题展区，展出面积已达到 240,000 平方米，预计将吸引超过 3800 家优质光电企业参展。凭借 26 年的深厚积淀，CIOE 中国光博会得到了各权威机构、科研院所、高校及创新联盟等 30 余家重要机构的鼎力支持，已成为光电全产业链中极具规模、权威性 & 影响力的专业性展会。

SEMI-e 深圳国际半导体展
深圳国际半导体展作为半导体行业的重要展会平台，已经成功举办 6 年，本届展会将聚焦半导体行业的各个细分领域，全面展示半导体行业的新技术、新产品、新亮点及新趋势。展会预计将汇聚超过 900 家展商，涵盖人工智能、算力存储、芯片设计、晶圆制造、先进封装及 TGV、半导体专用设备 & 零部件、先进材料、第三代半导体、IGBT、功率器件、电力电子及汽车半导体等多个领域，为观众呈现集成电路和半导体行业最新的制造技术和解决方案。

件研究。发表论文 100 余篇，合作编有《汉英光学与光通信词汇》一书，于 2004 年由科学出版社出版；合作著有《光纤传感技术新进展》一书，于 2005 年由科学出版社出版。阮教授曾获国家科技进步三等奖 1 次，省部级科技进步一等奖 1 次、二等奖 4 次、三等奖 2 次。曾荣获全国优秀教师、深圳市劳动模范、深圳市十大杰出青年、中国科学院十大杰出青年称号。荣获中国科学院青年科学家奖二等奖、第六届中国青年科技奖、中国光学学会科技奖（王大珩光学奖）。



深圳技术大学创校校长阮双琛受聘深光协顾问



深光协会长杨宪承（左一）、深圳技术大学创校校长阮双琛（左二）、深光协党支部书记彭文达教授（右二）、深光协协会助理杨精明（右一）

近日，深圳市光学光电子行业协会（以下简称：深光协）会长杨宪承率队走访深圳技术大学，受到深圳技术大学创校校长阮双琛（以下简称：阮校长）的热情接待，一场意义深远的合作交流活动在此展开。期间，阮校长受聘为“深圳市光学光电子行业协会顾问”以及“中国国际光电博览会（CIOE）主席团副主席”。仪式由深光协党支部书记彭文达

教授主持，深光协会长杨宪承为受聘顾问颁发证书。

此次顾问聘任，意在多渠道助力深圳光电产业建设，促进行业自律，强化协会纽带作用。结合深圳技术大学科研与人才优势，精准对接企业需求，携手助力光电行业在深圳创新发展，勇攀新高。



阮双琛教授于 2004 年在天津大学获博士学位。1993 年至 1994 年在英国帝国理工学院进修，1994 年晋升为教授。阮教授长期从事光纤激光器、光纤非线性特性和超快光学器

2024 年深圳工信十件大事：工业勇挑大梁争当龙头

2024 年，新一轮科技革命和产业变革加速演进，以智能化、绿色化和融合化方向的新型工业化加快推进，深圳工业勇挑大梁，争当龙头，全球领先的重要的先进制造业中心建设不断提速。

一年来，深圳紧抓新型工业化这个关键任务，坚持工业立市、工业富市、工业强市，改造升级传统产业，巩固提升优势产业，培育壮大新兴产业，前瞻布局未来产业，加快培育和发展新质生产力，具有深圳特点和深圳优势的现代化产业体系加快形成。2024 年全市工业经济实现又好又快发展，预计全市规模以上工业总产值突破 5 万亿元，全部工业增加值突破 1.2 万亿元，有望连续三年保持全国城市“双第一”，工业增加值占全市 GDP 比重继续保持在 1/3 以上，较好地发挥了重要支柱乃至脊梁作用。今天，我们通过 2024 年深圳工信领域的十件大事，共同回顾和感受过去一年深圳工信乘风破浪、砥砺前行。

一、突出“四个重点”创新产业发展思路，“创新战略性新兴产业与标准组织管理制度”等多项改革事项取得突破



（图源：众擎机器人）

统筹各方资源，集中力量支持重点产（行）业、重点产品、重点集群、重点企业加快乃至超常规发展，智能手机、新能源汽车、工业机器人等 25 种工业产品占全国产量比重超 10%。全力推动第二批综合改革试点清单事项落地，在促进实体经济和数字经济深度融合等方面进一步全面深化工信领域改革。新增全球智慧物联网联盟（GIIC）、全球计算联盟（GCC）和全球固定网络创新联盟（NIDA）3 家国际产业与标准组织落地河套。加快推动产业领域对外开放，获批全国首批增值电信业务扩大对外开放试点城市。

二、“20+8”产业集群蓬勃发展，战略性新兴产业增加值占 GDP 比重接近 45%



12 月 11 日，记者在荣耀手机生产车间看到，生产线一片忙碌景象
深圳特区报记者 杨海瀚 摄

印发《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》，瞄准高端高质高新，制定出台推动智能终端、超高清视频显示、软件与信息服务、高性能合成材料高质量发展等政策措施。预计全市战略性新兴产业实现增加值 1.5 万亿元，增长 10% 左右，占 GDP 比重接近 45%。新增智能网联新能源汽车产业集群入选“国家队”，国家先进制造业集群总数达 5 个。

三、入选首批国家制造业新型技术改造城市试点，工业投资规模再创历史新高



深圳市 2024 年第三批新开工项目集中开工现场 资料图片

抢抓大规模设备更新和消费品以旧换新的机遇，出台推动工业领域设备更新和技术改造行动方案，深入实施“技改 18 条”，全年推动超 1300 家工业企业开展技术改造，

实现设备换新、机器换工、生产换线、产品换代，入选首批国家制造业新型技术改造城市试点。成功举办新一代电子信息、智能网联汽车与高性能材料、独角兽等专场招商活动，立讯精密、天通卫星、长盛科技等一批重大项目签约落地。2024 年工业投资规模再创历史新高，继续保持两位数增长。

四、新能源汽车产量有望突破 280 万辆，“新一代世界一流汽车城”建设再创新绩



比亚迪第 1000 万辆新能源汽车下线现场
深圳特区报记者 邹媛 摄

比亚迪深汕汽车工业园一期满产、二期达产，成为全球首家达成 1000 万辆新能源汽车下线目标的车企。DM5.0、乾崑智驾等先进技术和产品加速迭代，持续上“新”、上车应用。深圳入选全国首批智能网联汽车“车路云一体化”试点城市，预计全年新增推广新能源汽车超 25 万辆，新车渗透率超 77%，新能源汽车产量有望突破 280 万辆，“新一代世界一流汽车城”加速形成。

五、发布人工智能若干措施，全力打造人工智能先锋城市



人工智能先锋城市建设推进会暨产业推介招商会现场
深圳市工信局供图

实施“人工智能+”行动，发布《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》，构建算力供给最普惠、产业生态最健全、场景应用最开放、创新创业最便捷的产业发展环境。举办人工智能先锋城市建设推进会暨产业推介招商会，磋商科技等重点企业加快落地。发布近 200 个“城市+AI”应用场景，深化“AI+ 千行百业”全域全时全场景应用。点亮前海深港人工智能算力中心等多个智算中心，可提供约 10000P 的智能算力。入选“5G+ 工业互联网”融合应用试点城市。

六、打造“空-天-地”一体化新型信息基础设施供给体系，加速迈向“低空经济第一城”



（图源：丰翼科技）

构建“条例+行动计划+若干措施+空间保障+基础设施超前布局”低空政策体系，建设全国首个市级级低空智能融合基础设施（SILAS），搭建国内规模最大、场景最丰富的 5G/5G-A 通感试验网络，构建全球首个市级级“5G+ 毫米波+ 卫星”空地一体化的低空全覆盖安全网络。持续实施极速宽带先锋城市建设计划，已累计建成 5G 基站 8 万个，升级 5G-A 基站超 2.3 万个，新增通感基站 67 座。成功入选全国首批北斗规模应用、IPv6 技术创新和融合应用试点优秀成果城市、5G 应用“扬帆”行动重点城市。

七、再添国家级制造业创新中心，科技创新和产业创新深度融合



（比亚迪第 1000 万辆新能源汽车下线现场。深圳特区报记者 邹媛 摄）

获批建设国家分子药物创新中心、广东省具身智能机器人创新中心。累计拥有高端医疗器械、5G 中高频器件、超高清视频、分子药物 4 家国家制造业创新中心，数量并列全国城市第一。建设一批制造业重点领域中试平台，启用线上工业技术研究院，加快打造产学研用协同平台，推动规模以上工业企业研发机构覆盖率超 60%。深圳高新区夺得国家高新区年度综合评价第二名，工业总产值、企业研发投入两项指标位列全国第一。

八、首个国产移动操作系统“原生鸿蒙”正式发布，鸿蒙生态设备突破 10 亿台



（图源：央视新闻）

出台支持开源鸿蒙原生应用行动计划，加快推动我国操作系统技术创新和高水平自立自强，打造鸿蒙原生应用软件生态策源地、集聚区。10 月 22 日，我国首个国产移动操作系统——华为原生鸿蒙操作系统正式发布，实现了手机、平板、汽车座舱等多设备、多场景的互联互通，鸿蒙生态设备突破 10 亿台，超 15000 多个鸿蒙原生应用和元服务上架，覆盖 18 个行业。

九、新增制造业单项冠军和专精特新“小巨人”数量全国第一，企业梯度培育成效显著



新增国家级制造业单项冠军企业 29 家、居全国城市首位，累计总量 95 家、居全国城市第二。新增专精特新“小巨人”企业 296 家、居全国城市首位，有效期内总量居全国第二。有效期内高新技术企业总量突破 2.5 万家。研究制定独角兽、瞪羚发现和培育工作方案及遴选评价指标，36 家企业上榜长城战略咨询“中国独角兽企业 2024 榜单”，数量居全国城市第三。新增国家级中小企业特色产业集群 2 个，总数达 6 个，居计划单列市第一。

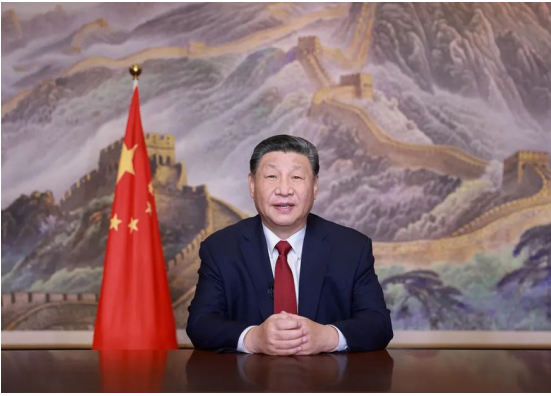
十、深入实施“我帮企业找市场”等系列活动，全面提升企业服务质量



“人为全屋智能 未来之家”在莲花山公园展示 华为终端有限公司供图

开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动，在莲花山、深圳机场、欢乐港湾等地组织“美好生活 深圳创造”“华为全屋智能 未来之家”“机器人走进生活 共同筑梦未来”等展示活动。在“深 i 企”上线“虚拟园区”专区，接入全市 11 个区共 95 个虚拟园区，为经营主体提供集成式服务。组织企业参加香港国际科创展、第四届 BEYOND 国际科技创新博览会、第二十九届澳门国际贸易投资展览会，助力企业开拓国际市场。

国家主席习近平发表二〇二五年新年贺词



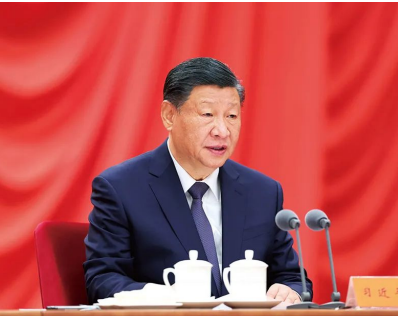
新年前夕，国家主席习近平通过中央广播电视总台和互联网，发表二〇二五年新年贺词。
新华社记者 鞠鹏 / 摄

新年前夕，国家主席习近平通过中央广播电视总台和互联网，发表了二〇二五年新年贺词。全文如下：

大家好！时间过得很快，新的一年即将到来，我在北京向大家致以美好的祝福！

2024 年，我们一起走过春夏秋冬，一道经历风雨彩虹，一个个瞬间定格在这不平凡的一年，令人感慨、难以忘怀。我们积极应对国内外环境变化带来的影响，出台一系列政策“组合拳”，扎实推动高质量发展，我国经济回暖向好，国内生产总值预计超过 130 万亿元。粮食产量突破 1.4 万亿斤，中国碗装了更多中国粮。区域发展协同联动、积厚成势，新型城镇化和乡村振兴相互融合、同频共振。绿色低碳发展纵深推进，美丽中国画卷徐徐铺展。

党的自我革命：为什么要、为什么能、怎样推进



2024 年 1 月 8 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在中国共产党第二十届中央纪律检查委员会第三次全体会议上发表重要讲话。
新华社记者 鞠鹏 / 摄

12 月 16 日出版的第 24 期《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《深入推进党的自我革命》。在文中，总书记全面系统地阐述了我们党为什么要自我革命、为什么能自我革命、怎样推进自我革命等重大问题，明确提出“九个以”的实践要求。

围绕学习这篇重要文章，结合学习领会习近平总书记关于党的自我革命的重要思想，笔记君谈点初步的学习体会。

什么是党的自我革命？

对这个问题，总书记曾在不同场合多次作出阐述。2022 年 1 月 18 日，在十九届中央纪委六次全会上，总书记作出全面深刻阐释：

“自我革命就是补钙壮骨、排毒杀菌、壮士断腕、去腐生肌，不断清除侵蚀党的健康肌体的病毒，不断提高自身免疫力，防止亡党亡国。”

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持打铁必须自身硬，从制定和落实中央八项规定开局破题，以“十年磨一剑”的定力推进全面从严治党，以“得罪千百人、不负十四亿”的使命担当推进史无前例的反腐败斗争，打出自我革命的“组合拳”。刹住了一些长期没有刹住的歪风，纠治了一些多年未除的顽瘴痼疾，消除了党、国家、军队内部存在的严重隐患，党自我净化、自我完善、自我革新、自我提高能力显著增强，在新时代的革命性锻

造中，我们党变得更加坚强有力、更加充满活力，开辟了百年大党自我革命的新境界。

习近平总书记充满自豪地指出：

“放眼全世界，没有任何一个政党能像中国共产党如此严肃认真地对待自身建设，如此高度自觉地以科学的态度、体系化的方式推进自我革命，这是我们党的显著优势，也是引领时代的制胜之道”。

正是因为新时代党的自我革命取得如此伟大成就，我们党才得以给出这一破解治乱兴衰历史周期率的答案。在《深入推进党的自我革命》一文中，总书记开篇就重申了这个答案：

“我们党作为世界上最大的马克思主义执政党，如何成功跳出治乱兴衰历史周期率、确保党永远不变质不变色不变味？这是摆在全党同志面前的一个战略性问题。党的十八大以来，在推进全面从严治党的伟大实践中，我们不断进行实践探索和理论思考，在毛泽东同志当年给出‘让人民来监督政府’的第一个答案基础上，给出了第二个答案，那就是不断推进党的自我革命。”

我们党是先进的马克思主义政党，有着崇高的理想、艰巨的使命，有着光荣的历史、伟大的成就。

在这样的情况下，为什么仍然要坚持推进自我革命？

在《深入推进党的自我革命》一文中，总书记重点从两个方面作出阐述。

一方面，“只有以时代发展的要求审视自己，以强烈的忧患意识警醒自己，以自我革命精神锻造自己，不断提高领导能力和执政水平，才能确保党始终不变质、不变色、不变味，始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心”。

另一方面，“随着形势任务、外部环境变化和党员队伍自身变化，党内不可避免会出现各种矛盾和问题。必须以刀向内的勇气，及时消除各种消极影响，确保党始终充满蓬勃生机和旺盛活力”。

总书记强调，“这就是为什么要推进

党的自我革命的道理所在”。

革别人人命易，革自己命难。进行自我革命，绝非易事。

目前世界上有 6000 多个政党，其中历史超过百年的政党有 60 多个。这些政党，有的变革有始无终，有的在变革中迷失了自己，有的则压根就拒绝变革。为什么中国共产党能够始终坚持自我革命？究其根本，利益使然。

我们党之所以有自我革命的勇气，是因为我们党除了国家、民族、人民的利益，没有任何自己的特殊利益。”2017 年 2 月，在省部级主要领导干部学习贯彻十八届六中全会精神专题研讨班开班式上，习近平总书记深刻阐明中国共产党为什么能够坚持自我革命的根本所在，指出：

“不谋私利才能谋根本、谋大利，才能从党的性质和根本宗旨出发，从人民根本利益出发，检视自己；才能不掩饰缺点、不回避问题、不文过饰非，有缺点克服缺点，有问题解决问题，有错误承认并纠正错误。”

在《深入推进党的自我革命》一文中，总书记再次深刻阐明我们党能够推进自我革命的“奥秘”和底气所在：

“党的性质宗旨、初心使命决定了我们党始终代表最广大人民根本利益。不谋私利就有了彻底的自我革命精神，就能谋根本、谋大利，就能坚持真理、修正错误，敢于检视自身、常思己过；不讳疾忌医、不文过饰非，及时发现和解决自身存在的问题，就能有力回击一切利益集团、权势团体、特权阶层的‘围猎’腐蚀。”

党的自我革命只有进行时，没有完成时。

如何始终不忘初心、牢记使命，如何始终统一思想、统一意志、统一行动，如何始终保持强大的执政能力和领导水平，如何始终保持干事创业精神状态，如何始终能够及时发现和解决自身存在的问题，如何始终保持风清气正的政治生态，这些都是我们必须不断研究解决的独有难题。解决好这些大党独有难题，必须把党的伟大自我革命进行到底。

新征程上，如何深入推进党的自我革命？

在《深入推进党的自我革命》一文中，总书记提出了在推进自我革命实践中要把握好的九个方面的问题。

“第一，以坚持党中央集中统一领导为根本保证。”

“第二，以引领伟大社会革命为根本目的。”

“第三，以新时代中国特色社会主义思想为根本遵循。”

“第四，以跳出历史周期率为战略目标。”

“第五，以解决大党独有难题为主攻方向。”

“第六，以健全全面从严治党体系为有效途径。”

“第七，以锻造坚强组织、建设过硬队伍为重要着力点。”

“第八，以正风肃纪反腐为重要抓手。”

“第九，以自我监督和人民监督相结合为强大动力。”

这“九个以”，既有战略安排又有工作部署，既有认识论又有科学方法论，构成一个相互联系、逻辑严密、系统完备的有机整体。

在明确提出“九个以”的实践要求后，总书记在文中进一步强调，要坚持解放思想、实事求是、与时俱进、守正创新，不断进行实践探索和理论创新，不断深化对党的自我革命的规律性认识，把党的自我革命的思路举措搞得更加严密，把每条战线、每个环节的自我革命抓具体、抓深入。

一个饱经沧桑而初心不改的党，才能基业常青；一个铸就辉煌仍勇于自我革命的党，才能无坚不摧。

新征程上，驰而不息推进全面从严治党，持之以恒推进党的自我革命，中国共产党定将永葆生机活力、始终坚强有力，凝聚起 14 亿多中国人民团结奋斗的磅礴力量，不断夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利！

走进“中国计量院深圳创新院、光明实验室”：探索科技前沿，共筑产业新链



科技创新是推动社会进步与产业升级的关键力量。12 月 26 日下午，“助企强链”——走进“中国计量院深圳创新院、光明实验室”专场活动在深圳市光明区举行，近距离探访中国计量院深圳创新院及光明实验室，科技创新为产业升级注入新活力，科技赋能企业，共绘产业链升级的新蓝图。活动伊始，50



余位企业代表在中国计量院深圳创新院专家的带领下参观了智能影像测试实验室和分子原子激光光谱实验室。在智能影像测试实验室，AI 与影像技术的结合，正在智能制造、医疗诊断等领域展现其独特价值。在分子原子激光光谱实验室，科研人员正利用激光光谱技术，进行材料分析、环境监测等研究，为精准计量提供科学依据。



座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。



在光明实验室，从基础理论研究到应用场景开发，一系列创新成果令人目不暇接。这里是广东省在人工智能与数字经济领域的前沿阵地，大家看到了 AI 如何深度融入城市管理、产业升级的各个环节，为数字经济的蓬勃发展注入强劲动力。此次活动，不仅是一次科技与产业的深度对话，更是一次面向未来的思想启航。中国计量院深圳创新院与光明实验室，正以开放的姿态，携手各界伙伴，共同探索科技创新与产业升级的新路径，为构建更加坚韧、智能、绿色的产业链贡献力量。

展望未来，深光协将扮演好连接各方的桥梁角色，紧密贴合行业动态与企业需求，致力于构建一个高效运作、专业性强的创新合作平台。协会深信，凭借广泛的互动交流和信息的无缝共享，协会能与会员企业携手并进，激发光电产业的创新活力，共同开启高质量发展的崭新篇章。



（参观智能影像测试实验室）



（参观分子原子激光光谱实验室）

座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。



座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。



座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。

申请展位

参观登记

CONTACT



（座谈交流会）

座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。

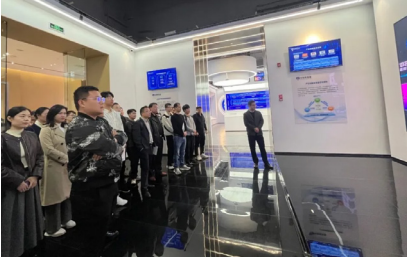
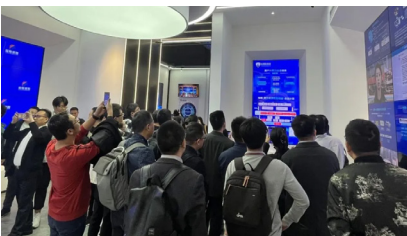


座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。



座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。

座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。



（参观光明实验室）

座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。

座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。



座谈交流环节，各企业代表和专家进行了面对面的座谈交流。会上，中国计量院深圳创新院研发团队介绍了相关技术能力，企业代表则重点关注与计量院在产学研相关方面的深度合作。双方共同探讨了如何更好地将科技成果转化成为生产力，助力企业突破技术瓶颈，提升产业链竞争力。

光耀鹏城，智创未来——第六届“深圳企业家日”

11月1日，深圳迎来了第六届“深圳企业家日”。在这个特别的日子里，深圳市光学光电子行业协会向全市的企业家们致以最崇高的敬意！



自深圳以立法形式设立“企业家日”以来，这一节日已经成为深圳企业家们共同的节日，更是对他们不懈奋斗、勇于创新精神的最高赞誉。今年，深圳以“弘扬企业家精神，推进中国式现代化”为主题，举办了一系列丰富多彩的活动，包括市领导走访服务企业、优化营商环境政策宣讲会、无人机表演等，向全社会展示了深圳企业家的风采和深圳这座城市的活力与魅力。



(10月31日晚“深圳企业家日”专场无人机表演)



(11月1日上午“深圳企业家日”政策宣讲会)



(深圳市人民政府张华副市长致辞)

在光学光电子行业，我们同样见证了无数企业家的辛勤付出和卓越成就。他们凭借敏锐的市场洞察力、坚定的创新精神和卓越的领导能力，引领着行业不断向前发展。从激光技术到光通信，从光学元件到光电显示，光学光电子行业的每一步进步都离不开企业家的智慧和汗水。

最后，再次向全市的企业家们致以最崇高的敬意！愿企业家们在未来的道路上继续发扬企业家精神，不断追求卓越和创新，为深圳的发展贡献更多的智慧和力量！

第四届全国光子技术论坛（大湾区）在深技大举行



全国光子技术论坛（大湾区）

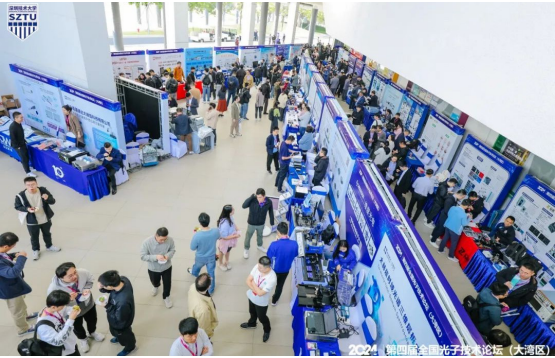
12月6日-9日，第四届全国光子技术论坛（大湾区）在深圳技术大学举行。作为光学界的高标准学术活动，此次论坛旨在繁荣学术交流，促进学科交叉融合，推动形成以科技创新为核心要素的新质生产力，更好地服务国家战略和经济发展。活动中，来自全国的千余位专家学者、企业代表齐聚一堂，探讨行业最新研究进展和发展趋势，持续推进我国光子技术领域前沿探索和核心技术攻关。

设置七大专题

专家学者齐聚共探光学前沿

第四届全国光子技术论坛设光传感及其应用、光通信与光网络、激光技术与应用、光电子器件及集成、微波太赫兹光子学与光电技术、光学显示与光学信息处理、超强激光物理与应用七个专题，与往届相比，本届论坛增加了“超强激光物理与应用”这一新主题。同时，百余家本领域的知名设备商参会，60余家企业走进校园参展，促进学术界和产业界的深度融合。

“光子技术的突破与发展、转化与落地，无疑是大湾区进一步增强创新活力、凝聚发展动能、汲取新质生产力的重要力量。”全国光子技术论坛轮值主席、深圳技术大学副校长阮双琛在致辞中回顾了论坛的发展历程，希望通过本次论坛，为全国光子技术领域的同行们提供一个自由交流、充



分展示最新理论研究成果和前沿技术的平台，促进学科间交叉融合，推动形成以科技创新为核心要素的新质生产力大跨越、大提升，助力粤港澳大湾区科技创新事业蓬勃发展。

国家自然科学基金委交叉科学部原副主任潘庆表示，近年来，光学在与其它学科交叉的过程中所起的作用越来越重要，光学可以赋能生命科学、医学科学、材料科学等等，在促进这些学科发展的同时，光学也得到了长足的进步。中国的科技正在蓬勃发展，光学学科好似强劲引擎，为前沿探索注入活力，拓宽边界。

在12月7日上午举行的主题报告中，中国科学院院士、南方科技大学教授俞大鹏以《万物皆可量子 量子计算 人人有责》为题，多角度阐释量子力学在科学技术研究中的基础性和重要性；浙江大学教授何海平围绕低维结构钙钛矿及其高端显示应用研究进行深入讲解，为现场专家、学生带来科研启发；加拿大工程院院士、深思实验室主任、电子科技大学（深圳）高等研究院讲席教授杨军作《基于表面等离子体共振的传感和激光光镊》主题发言，并与现场观众进行互动交流。

本届论坛由深圳技术大学承办，深圳市光学光电子行业协会、中国国际光电博览会（CIOE）、深圳大学、南方科技大学、哈尔滨工业大学（深圳）、香港中文大学（深圳）、深圳市光学学会等深圳市单位联合承办，吸引了全国多所高校师生前来。“这次论坛极大地拓宽了我的眼界，了解到了丰富多彩的光学研究与应用。从微观纳米孔洞运用到光镊捕获蛋白，再到与凝聚态材料科学结合的钙钛矿LED，看到很多科研成果已经转化为工程产出，自己备受激励与启发。”中国科学院物理研究所博士研究生李昱衡说道。

论坛首次落地深圳

深技大光学学科迸发活力

全国光子技术论坛已在广州成功举办三届，它不仅成为光子技术领域一年一度的学术盛事，而且打造了一个重要的交流平台。今年，全国光子技术论坛迎来了新变化。经论坛组委会研究决定，论坛从第四届开始，由粤港澳大湾区内的各高校轮流承办，进一步扩大论坛的影响力。在这一背景下，全国光学技术论坛第一次走出羊城，来到深圳，落地充满潜力的深圳技术大学。

“深圳技术大学的光学学科建设很快，阮双琛教授团队联合大族激光科技产业集团股份有限公司和福建福晶科技股份有限公司共同申报的项目《百瓦级紫外皮秒/纳秒激光器关键技术及系列智能制造装备》在2021年获得了广东省科技进步奖一等奖。”中国科学院院士、南方科技大学教授俞大鹏多次来到深技大，对学校的迅速发展给予称赞。“深技大的学科建设紧扣粤港澳大湾区产业发展需求，与工程应用紧密结合，这是学校的一大鲜明特色。”



作为广东省和深圳市高标准建设的国际化、高水平、示范性一流研究型技术大学，深技大从建校初期就将光电子技术、激光光源技术及应用作为重点学科方向，学校设立中德智能制造学院和工程物理学院，并设有先进光学精密制造技术广东普通高校重点实验室以及深圳市超强激光与先进材料技术重点实验室，为师生搭建丰富的科研创新实践平台。

据了解，深圳市超强激光与先进材料技术重点实验室紧密结合深圳市“20+8”产业发展，建立基础研究和应用基础研究创新团队，掌握超短超强激光在极端材料的精密探测核心技术，服务于粤港澳大湾区。深圳市超强激光与先进材料技术重点实验室围绕“基于超强激光的超快诊断技术与应用”“极端条件下的材料合成与诊断”“光波荡器X射线自由电子激光的产生与应用”“生物医学微结构操控与高分辨成像”四个研究方向，重点开展先进材料测试技术和先进材料仿真模拟两个平台建设。

此外，2022年7月，深圳技术大学集成电路与光电芯片学院揭牌成立。作为粤港澳大湾区首个集成电路与光电芯片学院，学院聘请了世界纳米激光及半导体器件领域的领军人之一宁存政教授担任院长，开设光电信息科学与工程等相关专业，致力于大湾区光子技术产业发展培养一批卓越创新人才。



慕藤光发布 MCI 计算光学成像系统，提升机器视觉成像输出

01 突破传统单次成像局限，计算光学成像大有可为

计算成像(Computational Imaging, CI)技术是一种通过结合光学编码和计算方法来提升相机成像性能或增添新颖功能的先进技术。它不仅增强了传统几何光学的应用，还融合了物理光学中的关键要素，如偏振、相位和轨道角动量等，以信息传递为核心，从多个维度捕获光场数据，是新一代的光电成像技术。

传统的单次成像技术在处理复杂成像问题时常有不足，而计算成像技术通过多张照片的组合和处理，提供了更高质量的图像和新的成像功能。借助数学和信号处理技术，深入挖掘光场信息的潜在价值，通过复杂的物理过程解读，揭示出更高层次的信息，提高了图像质量和信息内容的丰富性，同时在一定程度上减少了对需要不断升级的高性能机器视觉设备的依赖。

为了降低硬件依赖并满足成像过程中对明暗场融合、多维度成像等多样化应用场景的需求，慕藤光凭借在机器视觉领域的深厚积累和计算成像算法的领先优势，正式推出了全新的成像算法平台：慕藤光计算光学成像系统(Mvotem Computational Imaging, MCI)，简称为慕藤光MCI系统。

慕藤光MCI系统是基于计算成像算法构建的平台，从各种光源控制和照明条件下捕获的输入图像中提取并计算数据。通过综合运用多种算法的策略性组合，该系统对图像执行高效处理，从而生成一张或多张完全符合机器视觉应用场景和特定需求的图像。MCI系统通过多张照片的拍摄与精细处理，提供了卓越质量的机器视觉图像，有效克服了传统单次成像技术在应对复杂成像挑战时的局限性。此外，它还突破了传统光学成像技术在光学系统设计、探测器制造工艺、工作环境及能耗成本等方面的约束。



图：慕藤光MCI系统生成的明暗场融合图像

多曝光亮度融合

多曝光亮度融合通过连续拍摄多张具有不同曝光级别的图片，运用算法将这些图片里的有用像素进行加权组合，便能生成一幅高动态范围的成像，同时呈现出亮部和暗部的细致之处，有效避免过曝或欠曝的情况发生。

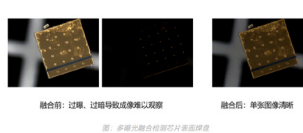
例如，在倒装芯片封装制备凸点前，金属沉积占到了全部成本的50%以上。为了提升凸点与芯片表面焊盘之间的黏附性，防止凸点材料与芯片金属焊盘之间发生化学反应或相互扩散，在凸点成型过程中检测芯片表面焊盘至关重要。这不仅保护芯片免受化学或物理损伤导致短路，还可以增加凸点的机械强度，确保芯片的品质。

多曝光融合功能通过融合多张曝光程度各异的芯片焊盘表面图像，我们可以实现焊盘表面不同打光效果的低、中、高曝光所呈现的爆亮点消除，能够获得更为宽广的动态范围以及更丰富的亮度细节，以有效检测表面焊盘“立碑”、“锡珠”、“桥连”等现象，提前规避短路风险，确保

亮点一：算法模块自由组合，满足各类成像需求

慕藤光MCI系统搭载了十余种先进的成像调节算子，显著提升了计算光学成像的品质。MCI

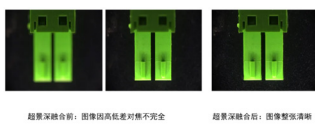
系统的算子功能丰富多样，涵盖了明暗场融合(Bright Field/Dark Field)、多曝光亮度融合(High Dynamaic Range Imaging)、超景深融合(Extend Depth of Field)等。从计算照明控制照明的结构和方式，到图像捕捉不同的光照和光学条件下一系列输入的图像，对图像处理时的图像增强、降噪、特征提取与合成，每一类算子都针对特定的输出图像质量进行了多维度的精细与优化，能够灵活应对各种场景下的视觉成像需求。



超景深融合

随着光学放大倍数的增加，景深往往会相应减小。因此，在观察具有高度差的工件时，往往只能在一个时刻清晰地看到其中的一部分，即仅有一个高度层的部分处于对焦状态。为了全面观察整个工件，需要不断地调整物距，这显然既不直观也不便捷。慕藤光MCI系统超景深融合功能通过合并多张不同焦距的图像，生成一张具有更大景深的清晰图像，该功能能够清晰地展示场景中的所有物体，同时不损失光线和分辨率。该功能适用物体存在高低差情况，如晶圆存在高面低面、不平滑等情况。

通过自由组合系统算子的综合运用，不仅显著提升了图像的视觉效果，还为后续的图像处理、分析和应用提供了更加可靠和丰富的数据支持。无论是在半导体封装检测、医学影像分析、还是其他需要高精度图像处理的领域，慕藤光MCI系统功能都能发挥出巨大的作用。



图：慕藤光MCI系统生成的超景深融合图像

亮点二：轻量化模式，提高项目部署效率

慕藤光MCI系统基于先进的计算成像算法，并在设计之初将客户需求置于首位。系统设计允许算子的自由编辑与组合，以满足不同场景下多样化的需求，尤其以轻量化模式下，兼具灵活性及适应性，大幅提升了项目部署

喜讯！思特光学再获 2024 中国激光星锐奖



11月28日，由湖北省光学学会、激光之家联合山东省激光装备创新创业共同体等共同举办的

效率。

在实际操作中层面，该系统采用可视化的图形界面，操作简便易用。用户只需从算法工具箱中拖拽所需模块至界面，根据具体的成像需求叠加算法模块，通过模块之间自由组合通过拖动、删除、连线实现自定义流程，这一特性让用户能够根据具体的应用场景和成像目标，快速搭建视觉流程和参数配置，实现在高效方案验证和项目落地，这不仅适用于代码基础薄弱的初级开发者，也适合高级开发人员。

亮点三：搭载不同硬件配置，拓宽视觉应用场景

慕藤光MCI系统超景深融合功能通过合并多张不同焦距的图像，生成一张具有更大景深的清晰图像，该功能能够清晰地展示场景中的所有物体，同时不损失光线和分辨率。该功能适用物体存在高低差情况，如晶圆存在高面低面、不平滑等情况。

03 成像无边界，MCI 系统的应用实例

慕藤光MCI系统操作平台，集成以上三大亮点，不仅具备强大的图像对焦能力和分析处理能力，还能够根据不同的应用场景需求，提供自主定制化的成像解决方案。无论是精密制造、视觉成像、半导体检测还是医疗影像等领域，都能够凭借其出色的系统集成效果和稳定的成像输出，为各种复杂应用场景提供有力的支持。MCI计算光学成像系统平台应用场景丰富，涵盖3C、新能源、汽车制造、物流、食品药品包装等行业。作为智能成像光学系统引领者，慕藤光始终践行“专业、创新、高效、进取”的企业核心价值观，将不断探索，以专业智慧发展光学技术，始终用前沿技术打破行业壁垒，实现创新突破！

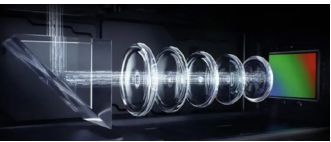
对焦控制系统：搭载图像对焦传感器与线激光对焦传感器，结合调焦轴、APO物镜和上位机，确保图像清晰度的同时，提高对焦的精确性和速度。



伏设备制造商，实现光伏行业高端振镜的国产替代：

- 振镜扫描速度快，最高扫描速度>200rad/s；
- 定位精度高，1mm线间距双向填充线间距误差可以达到<±10um@F420焦距场镜；
- 承受激光功率高，经过严格筛选的高功率镜片，最高承受3kW激光功率，最大化激光加工效率；
- 提供振镜、场镜和控制卡一体化解决方案，支持16位XY2-100和20位ST2-100通讯协议。

宏海福与乐苏科技成立合资公司，全面进军精密光学镜片市场



近日，宏海福新材料与乐苏科技成立光学科技合资公司（深圳市乐苏宏海光学科技有限公司），这一合作标志着宏海福纳米材料将全面导入精密光学镜片、光学镜头、光学膜片、光学传感器（激光雷达等）等行业领域，为各类光学应用带来颠覆性性能提升。

强强联合，共创未来

随着 AI 人工智能、人形机器人、智能驾驶、AR/VR 元宇宙时代的到来，各类光学镜片作为图形、图像数据的重要载体和传输通道越来越显示重要价值，对光学性能的要求也越来越高，对于光学镜片在数据处理前端的准确性、完整性和环境适应性提出更高的要求。比如防雾、防流挂水珠等一直光学行业的痛点和难题，提升防雾性能一直是行业关注的焦点。宏海福与乐苏的

合作将进一步拓展宏海福在光学领域各类研发应用在全球智能手机、智能穿戴、无人机、汽车电子、数字安防、医疗内窥镜、AR/VR 头显等产品的应用，为客户提供全面光学创新技术与产品解决方案。



乐苏科技的行业地位

乐苏科技在精密光学镀膜领域拥有丰富的经验，汇集研发、制造、销售等全链高端人才，是中国最大的手机背盖光学镜片生产企业，年产光学镜片超过 4 亿片，是荣耀、三星、华为、OPPO、小米等手机品牌的镜片供应商，其智能手机领域 2023 年全球出货量第一。公司总投资超过 3 亿元，拥有生产场地超 12 万平方米，拥有光抛镀膜机等各类先进生产设备 2000 余台套，公司已取得智能制造能力等级 3 级

认证，公司已专是专精特新（小巨人）在审批中）和细分领域单项冠军企业。



宏海福新材料的技术优势

宏海福新材料在纳米超亲水功能涂层材料领域拥有领先的技术实力。特别是超亲水纳米涂层材料在精密光学领域的应用，在多个行业展现了巨大的应用潜力，目前公司已开发了可见光、红外、偏光领域对各类超亲水纳米防雾、易洁涂层功能涂层材料，在各类亲水材料耐候性测试中遥遥领先，目前已公司已开发了多款消费级和车规级的光学涂层材料。涂层产品已在泳镜、护目镜、医疗内窥镜、无人机镜头、安防镜头镜片开始大规模应用，深受用户好评。公司已和青岛惠陆（迪卡依）、迈瑞、大疆、水晶光电、

兴领机器人、凤凰光学、一径科技、光粒科技、视涯科技等众多光学企业建立了合作。



纳米材料与光学镜片的完美结合

宏海福新材料与乐苏科技的合作，将进一步实现光学镜片制造技术与纳米材料技术的完美融合。双方将针对性开发成本更低、性能更好、耐候性更优以及环境更友好的光学涂层产品。合资公司将结合双方技术优势，开发全新功能防雾镜片，防雾光学薄膜和各类光学传感器部件。主要应用智能手机、汽车、

AR/VR 设备、体育运动器材和医疗器械领域。

我们期待这一合作能够为行业带来更多的创新成果，推动光学镜片技术的发展，为市场提供更多的应用产品。

宏海福即将推出



（车镜级防流挂激光雷达）



（超硬防雾医疗内窥镜片）



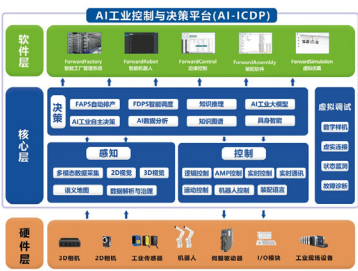
（防雾安防镜片）



（防雾易洁手机盖板）

富唯智能荣获清华校友三创大赛数字经济全球总决赛成长组“三强奖”

10 月 23 日，由清华校友总会、河北清华发展研究院、石家庄市科学技术局及石家庄市投资促进局主办的第九届清华校友三创大赛数字经济总决赛在河北石家庄成功举办。石家庄市人民政府副市长李为军、河北清华发展研究院院长甄树宁、清华大学校友会副主任、校友总会副会长姜胜耀等领导出席并致辞。



（AI 边缘控制的柔性智造系统）



智能技术的创新应用，为各行各业的数字化转型升级注入强大动力。



维度科技荣获 2024 年国家专精特新“小巨人”企业殊荣

维度科技凭借其在光通讯检测领域的卓越表现和创新成就，荣获 2024 年国家专精特新“小巨人”企业称号。这一荣誉不仅是对维度科技专业能力、精细管理、特色发展和创新实力的肯定，也是对其在推动行业进步和经济结构优化升级中所做贡献的认可。



维度科技自成立以来，一直专注于光通讯检测解决方案，通过持续的技术创新和市场深耕，已成为该领域的领军企业。公司以专业化、精细化、特色化和新颖化的产品与服务，赢得了广泛的市场认可和客户信赖。

国家专精特新“小巨人”企业评选旨在表彰那些在细分市场具有显著竞争优势、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术的中小企业。维度科技的成功入选，不仅是国家市场的认可，也为公司未来的发展注入了新的动力。

我们将继续加大研发投入，深化市场布局，以创新驱动发展，为推动光通讯行业的繁荣和国家经济的高质量发展贡献力量。



本届大赛历时六个月，经过激烈竞争和严格筛选，共有 29 个优质项目晋级决赛。富唯智能联合创始人侯金良博士代表公司参赛，详细介绍了“基于 AI 边缘控制的柔性智造系统”项目的核心产品、商业模式及未来发展规划，获得了现场评审的高度认可。富唯智能凭借该项目斩获成长组最高荣誉“三强奖”。



（富唯智能联合创始人侯金良）



（成长组前三强）



富唯智能“基于 AI 边缘控制的柔性智造系统”项目脱颖而出，得到广大专业评委的肯定与认可，最终斩获成长组最高荣誉“三强奖”。

博顿光电荣获“2024 年度南海优秀科技创新团队”

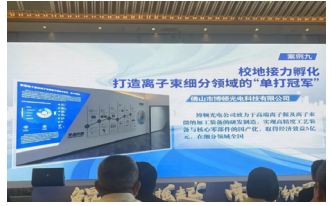
2024 年南海人才科技发展大会于 10 月 28 日在佛山南海樵山文化中心隆重举办，作为南海鲲鹏文化中心的主场活动，本次大会正式拉开了本年度人才节的帷幕。大会旨在统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，营造更优质的人才创新创业发展环境，打造浓厚的尊才爱才重才氛围。

“2024 年度南海优秀科技创新团队”奖项是本次大会的重要表彰之一，旨在表彰在科技创新领域取得显著成就、对南海区乃



至整个行业具有示范引领作用的优秀团队。这些团队在新能源、新材料、新一代电子信息、新型生物医药等“四新”产业中，不仅打破了国外技术垄断，实现了

国产替代，还推动了相关产业的跨越式发展。博顿光电凭借其卓越的创新实力和突出的科研成果，荣获“2024 年度南海优秀科技创新团队”称号，成为全场瞩目的焦点。



（博顿光电团队代表领奖）

大会上，博顿光电同时入选了科技成果转化十大优秀案例：博顿光电研发的离子源及离子束整机装备从源头解决了微纳米超高精度工艺装备与核心零部件的国产化，在精密光学、航天军工、半导体、量子科技等领域实现了应用验证，在离子束技术领域处于引领地位。

此次荣获“2024 年度南海优秀科技创新团队”称号，对博顿光电来说既是荣誉也是责任。感谢南海区政府及大会的认可与鼓

励，博顿光电将继续秉承全自主创新的发展理念，不断深耕离子源核心技术，为推动我国高端离子源及离子束装备领域的自主可控发展贡献更多力量。

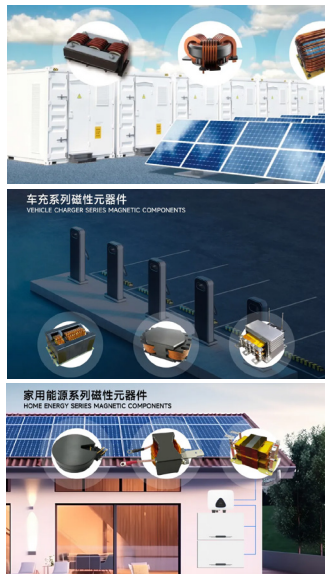


铭普荣获储能配套设备优秀品牌

东莞铭普光磁股份有限公司（下称“铭普”）以优秀的技术创新力、出色的产品质量、优异的用户口碑以及深远的市场影响力，在 2024 年度的品牌评选中，成功荣获“2024 年度·储能行业品牌榜——年度储能配套设备优秀品牌”的殊荣。



回顾过去 20 多年发展历程，中国光伏从无到有，从弱到强，演绎了一曲跌宕起伏的壮歌，并最终傲立于世界舞台，这一路走



（铭普储能系列磁性元件）

长与进步。

作为光储磁性元件的先行者，目前光储磁性元件产品包括逆变器变压器、PFC 电感、滤波电感器、三相差模共模电感、逆变灌封电感，功率覆盖范围从 3kW 到 225kW，凭借着优异的产品性能、齐全的产品线布局赢得了整机客户的广泛认可。

据了解，铭普在光伏储能应用上的电感类产品产能为 100 万颗/月，逆变变压器产能为 60 万个/月。其中，在现有逆变器变压器自动化生产基础上，公司正进一步扩展其自动化和智能制造领域的应用，满足客户品质和交付需求。

随着越南、江西和河南等地生产基地的逐步扩产，公司未来

在光伏储能领域的配套产能将提高 25%，从而更好地满足市场需求并巩固其在磁元件行业中的领先地位。

作为今年业内讨论度最高的磁集成，铭普在多年前便已掌握成熟的磁集成技术，并不断进行改进和升级。通过磁集成设计，铭普光储变压器体积减小了近 20%，功率密度提升 25% 左右；此外，在设计端，针对电磁仿真、静力仿真、热仿真方面，铭普均有多年的仿真技术的应用经验，能更快速准确的定位识别磁元件的功能缺陷及可靠性风险，从而在设计端进行精准改善，帮助客户实现产品更优的性价比；以更好地应对当前光伏行业的内卷现状。

凯普林出资助力丰台创新联合基金，携手 10 家单位共筑科研基石

11 月 1 日，2024 年北京市自然科学基金丰台创新联合基金创新发展大会隆重开幕。北京市科委、中关村管委会副主任张宇雷，北京市丰台区委常委、副区长崔旭龙出席，8 家合作企业以及 83 家项目团队代表等共 300 余人参加。

会上，凯普林光电与北京工业大学、北京大学签订了拟筹建重点实验室协议，标志着先进激光材料与器件重点实验室的共建工作正式拉开序幕。



（凯普林与北工大、北大现场签约）

张宇雷副主任介绍了北京市自然科学基金开展联合基金相关工作情况。她表示，希望以市基金丰台联合基金的良好模式和成功案例为基础，引导更多企业加入支持基础研究、科技创新的浪潮，为北京市基础研究、科技创新，为高水平的科技自立自强和科技

强国建设贡献力量。



（张宇雷副主任发言）

崔旭龙副区长表示，丰台区作为北京市科技创新的主阵地，正在深入实施“倍增追赶、合作发展”计划。丰台区将全面更新科技创新和产业创新相关政策，对技术攻关、成果转化、企业孵化、产业培育等给予更大力度扶持，并在人才子女入学、居住生活等方面给予强力保障。诚挚欢迎各位科学家、企业家到丰台区创新创业，共同推动丰台区科技创新与产业升级迈向新台阶。



（崔旭龙副区长发言）

会上，清华大学精密仪器系主任柳强教授作为项目承担单位

代表作了发言。他表示，在科研项目推进过程中，项目团队将始终秉持问题导向、需求牵引的原则，力求在关键核心技术领域取得实质性突破，为国家的科技进步与产业发展贡献智慧与力量。



（柳强教授发言）

在签约仪式上，凯普林与北京工业大学、北京大学共同签署协议，拟筹建先进激光材料与器件联合实验室，旨在整合三方科研、技术及教育资源优势，聚焦激光材料与器件的前沿研究与与应用开发，助力我国在光电子、智能制造、信息通信等高科技产业的快速发展，提升自主创新能力与国际竞争力。除了筹建联合实验室，清华大学、中电科 11 所、中国科学院工程热物理研究所、中航迈特等单位 10 个项目团队获得本年度凯普林参与出资的丰台联合基金资助，将深入开展基础科研探索。



（现场签约）

在企业与项目团队对接会上，凯普林副总经理郎超与获资助项目团队分别就公司和项目团队情况、项目背景、各自技术优势及实施计划等进行充分沟通，各方将充分利用这一平台，加强科研力量整合，加速科技成果转化，通过科技创新助力丰台乃至国家科技自立自强，以实际行动回馈丰台区的支持与信任。



（凯普林与项目团队对接会）

（凯普林自动化生产车间）

随着丰台区因地制宜发展战略性新兴产业和未来产业的实施方案的发布，丰台区正加速构建以科技创新为引领的现代产业体系。凯普林将积极响应政策号召，持续坚持“四个面向”，深耕激光科技，开展关键核心技术研发，支持基础研究。我们将携手各方，促进产学研用融合，探索更多激光应用场景，为丰台区乃至北京市新兴产业发展贡献力量。

朗思科技 4 周年 | 肆意青春，光芒无界



联赢激光携手浙江工业大学共建研究生实践基地

近日,深圳市联赢激光股份有限公司(以下简称联赢激光)与浙江工业大学达成深度校企合作,开启发展新篇章,双方在人才培养、科研创新等方面展开全面协作,为激光技术领域发展注入强劲动力。

此次合作,浙江工业大学正式委任联赢激光加入“高端激光制造装备省部共建协同创新中心”比举旨在携手促进激光技术与智能制造领域的创新发展。



当今时代科技竞争日益激烈,激光技术作为高端制造领域的关键技术之一,其发展对于推动制造业的升级和创新至关重要要联赢激光自成立以来,始终关注行业动态和客户需求,不断研发新产品、新技术。从最初的单几台到焊接工作站再到激光焊接成套设备到现在的智能制造解决方案,联赢激光以高品质、高性能,深获全球 1680 多家各行业头部企业和客户的肯定与信赖

与此同时,浙江工业大学授予联赢激光

“研究生实践基地”牌匾,标志着双方正式开启实践基地的建设与运营工作。实践基地的成立,将为浙江工业大学的研究生提供一个理论知识与实际生产紧密结合的平台。

联赢激光作为行业内的前沿企业,拥有



先进的激光技术和丰富的生产经验,可以为学生提供更多与业界先进技术接触和交流的机会,为其以后实习、就业打下基础。这不仅有助于培养出符合市场需求的高素质激光专业人才,同时也为联赢激光注入了新鲜的创新思维和活力。

通过此次合作,联赢激光可以将企业在市场上面临的实际问题和技术需求反馈给学校的科研团队,引导科研方向。而浙江工业大学则可以充分发挥其在科研和人才培养方面的优势,为企业提供相应的技术支持。

此次合作,联赢激光董事长韩金龙先生被正式聘请为高端激光制造装备省部共建协同创新中心研究生行业产业指导教师。此举

促进了高校科研与产业实践的深度融合,为研究生们搭建起一座连接学术理论与行业实际应用的坚实桥梁。

韩金龙董事长在激光行业拥有丰富的实



践经验和卓越的领导能力,他的加入对于学校的教学和科研来说意义非凡。在教学方面,韩董可以将企业实际案例融入到教学中,让学生们更直观地了解激光行业的发展趋势和市场需求,为学生的职业规划提供建议;在科研方面,他可以利用身的实践经验和行业洞察力,指导科研团队开展更具针对性和实用性的研究项目,加速科研成果的转化和应用。

杰普特黄治家董事长荣获“中国激光星锐奖·激光行业杰出人物奖”

近日,由湖北省光学学会、激光之家主办,山东省激光装备创新创业共同体联合主办的“2024 第三届中国激光星锐企业峰会暨先进激光加工技术高峰论坛”及“第三届中国激光星锐奖颁奖典礼”在武汉光谷圆满举行。

黄治家董事长荣获“中国激光星锐奖·激光行业杰出人物奖”。



从创新到责任,杰普特的成长之路杰普特成立于 2006 年,始终秉持“迎难而上,创新不止”的理念,坚持“做别人没做过的事,做与众不同的事”。在创业初期,公司果断选择了一条与国内外激光厂商截然不同的技术路线——MOPA 脉冲光纤激光器。虽然这一决策在当时被认为极具挑战,但事实证明,它为公司的成功奠定了坚实的技术基础。

面对技术封锁与市场挑战,杰普特迎难而上。在团队的不懈努力下,公司 MOPA 脉冲光纤激光器的出货量逐步超越海外友商,成为全球销量领航者,并连续多年保持。MOPA 脉冲光纤激光器这条更具难度、结构更复杂的技

术路线,不仅展现了杰普特的技术实力,更为我们赢得了国内外市场的高度认可。

杰普特作为 MOPA 脉冲光纤激光器领域的全球领航者,始终坚持“激光+”的定位,深耕核心激光技术,聚焦激光核心模块。公司先后荣获“脉冲可调(MOPA)脉冲光纤激光器”第七批国家级制造业单项冠军产品和“激光修阻机”第八批国家级制造业单项



冠军企业,彰显了行业领先实力。差异化竞争是企业长远发展和生存的基础。对于先进制造的用户而言,他们需要的不仅仅是一个激光光源,而是一套能解决其生产需求的整体方案。我们致力于为客户提供全品类、多波

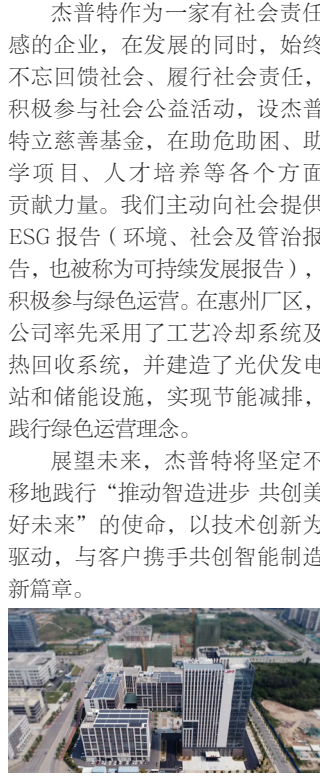
段、多种模式的 MOPA 脉冲光纤激光器、连续光纤激光器、固体激光器、半导体激光器、超快激光器等系列产品。同时,将提供多元化、定制化的激光技术解决方案,为先进制造注入持续动力,助力客户实现更大的价值创造。

人才是企业发展的基石,企业发展不仅要考虑盈利,也要考虑员工成长,通过与公司共荣辱,让员工在工作中收获“满足感”,激发员工潜能。杰普特从创立之初就建立了一支由海归博士及高层次人才领导的研发团队,为公司的技术创新提供强有力的技术保障。同时,通过杰普特成长学院、技能大赛等形式帮助每位员工成长,不仅提高了员工的个人能力,

也增强了公司的整体竞争力。杰普特作为一家有社会责任感的企,在发展的同时,始终不忘回馈社会、履行社会责任,积极参与社会公益活动,设杰普特立慈善基金,在助危助困、助学项目、人才培养等各个方面贡献力量。我们主动向社会提供 ESG 报告(环境、社会及管治报告,也被称为可持续发展报告),积极参与绿色运营。在惠州厂区,公司率先采用了工艺冷却系统及热回收系统,并建造了光伏发电站和储能设施,实现节能减排,践行绿色运营理念。



展望来,杰普特将坚定不移地践行“推动智造进步 共创美好未来”的使命,以技术创新为驱动,与客户携手共创智能制造新篇章。



星汉激光顺利通过第三批国家重点级专精特新“小巨人”企业复审荣获“国家级科技型中小企业”荣誉称号！

近日,国家工信部正式颁布了《工业和信息化部关于广东省第六批专精特新“小巨人”企业和第三批专精特新“小巨人”复核通过企业名单的公示》,星汉激光再次通过国家重点级专精特新“小巨人”企业复审。



什么是国家级专精特新“小巨人”?国家重点级专精特新“小巨人”企业,是工业和信息化部为贯彻落实中共中央办公

厅、国务院办公厅《关于促进中小企业健康发展的指导意见》有关要求,经省级中小企业主管部门报送并由工信部组织专家评审并评选出的专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的“排头兵”企业,旨在引导中小企业走“专业化、精细化、特色化、新颖化”发展之路,被认为是全国中小企业评定工作中最具权威、最高等级的荣誉称号。

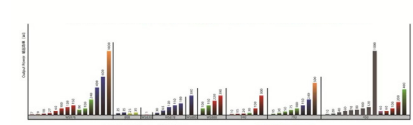
星汉激光的专业化、精细化从何而来?众所周知星汉激光自始至终都深耕于半导体激光器领域,历经 7 年的市场洗礼,不仅有了全套的高效自动化生产设备,更在于星汉激光对于产品的交付有一套完整的经验与流程,既有标准化的 9XX 系列满足市场需求,也可以提供从客户需求到方案设计再到 NPI 以及小样交付的定制化服务。是市

面上鲜有的即具有方案设计能力同时又具有大批量交付经验的厂家。

而星汉激光的精细化在业内也是有目共睹,一直重视实施长期发展战略,在生产技术和工艺流程以及产品性能方面也一直处于行业前列,在研发设计、生产制造、供应链管理方面采用相应的信息系统支撑,并取得 ISO9001 的一系列认证,在国际客户的交付中也取得了良好的声誉。



(△ 9XX 系列光纤激光器泵浦源产品)



(△ N9XX 系列光纤激光器泵浦源产品)

公司也一直把产品质量、可靠性放在首位,通过了军标质量可靠性认证,并始终坚持遵循以客户为中心,致力成为全球高功率激光技术及解决方案领导者。

此次国家级“小巨人”复核通过,不仅是对公司过往成绩的肯定,也彰显了在星汉研发领域的强劲实力和卓越发展潜力。更预示着在未来激光领域的征程中,将继续发挥关键作用,向着更高的目标迈进。

国家级荣誉！热烈祝贺厦门市超光集成电路有限公司

近期,厦门市科学技术局公布了厦门市 2024 年第五批入库科技型中小企业名单,厦门市超光集成电路有限公司(简称:厦门超光)凭借过去三年在创新能力与科技成果转化方面的杰出表现,荣获“国家级科技型中小企业”认证。这一殊荣标志着厦门超光在科技领域的创新能力和发展潜力得到了国家权威部门的高度认可。

348	厦门超光集成电路有限公司	202403021340001417
349	厦门超光集成电路有限公司	202403021340001417
350	厦门超光集成电路有限公司	202403021340001417

(图:公示名单厦门超光名录)

“国家级科技型中小企业”称号,由国家权威机构授予,是全国中小企业评定工作中的最高和

最具权威的荣誉之一。专指从事高新技术产品研发、生产和服务的中小企业群体。这一认定涵盖了高新技术应用、知识产权保护、创新成果产出及市场拓展等多个维度的综合实力评价,也意味着这一企业在提升科技创新能力、支撑经济可持续发展、扩大社会就业等方面发挥着重要作用。



此次荣获国家级科技型中小企业认证,给厦门超光带来了莫大的鼓舞,既是发展历程中的一个重要里程碑,也是为我们未来的发展注入了强劲动力,更是对厦门超光在科技创新能力、技术水平、发展前景、行业影响力等方面的高度认可,使我们在创新发展道路上迈出更坚定的新步伐。厦门超光将以此荣誉为契机,再接再厉,进一步增强技术创新能力,加速科技成果的转化与应用,不断提升公司的核心竞争力和市场份额,充分发挥科技型中小企业的引领作用,努力成为集成电路行业带来更多优质产品,一如既往服务好广大客户,携手共赢!

【广州芯泰通信设备有限公司】开业典礼，打造全新生产基地，共启新篇！



2024 年 12 月 31 日,在这个充满希望与活力的日子里,[广州芯泰通信技术有限公司]旗下的全新子公司——[广州芯泰通信设备有限公司]正式开业啦!这是公司发展历程中的一座重要里程碑,标志着芯泰通信在前进的道路上迈出了坚实而有力的一步,向着更加广阔的市场和辉煌的未来昂

首迈进。如今,子公司已顺利入驻新址——[粤浦产业园]。新生产基地位于[增城区 创立路],交通便利,周边配套设施完善,为公司的对外交流与合作搭建了更为广阔的平台。踏入新办公区域,宽敞明亮、现代简约的装修风格让人眼前一亮。开放式的办公区域布局合理,既保证了各部门之间沟通协作的高效性,又为员工营造了相对独立、专注的工作空间。舒适的办公桌椅、先进的办公设备一应俱全,处处彰显着公司对员工的关怀与支持,努力激发每一位员工的创造力和工作热情,让大家在愉悦的氛围中尽情施展才华。