LASER WORLD OF PHOTONICS CHINA
慕尼黑激光与光电中国展

2027.3.8-10
上海新国际博览中心
Shanghai New International Expo Centre

量子专区

Dedicated Quantum Zone

光子×量子，从核心器件到产业应用

光博会20年光子积累，向量子领域自然延伸

覆盖三大板块：

量子通信　量子测量　量子计算

同期举办：

2027量子技术论坛

扫码了解光博会

掌中光博

为什么是量子？

量子科技，已进入产业化爆发前夜

全球量子科技正从实验室加速迈向产业化。据量子经济发展联盟（QED-C）发布的《2026年全球量子产业状况报告》，2025年全球量子市场规模已达**19亿美元**，量子计算以年复合增长率30%强劲增长；麦肯锡预估2035年可达**千亿美元级别**[1]。

“十五五” 规划前瞻布局量子科技等六大未来产业，将其作为前沿攻关核心方向，明确提出构建天地一体化量子通信网络，加快研制可容错通用量子计算机。2026年第一季度，仅国内量子计算赛道单季融资即突破**32亿元**，超越2025年全年总量[2]。

这不是未来趋势，是正在发生的产业拐点。

[1] 数据来源：QED-C《2026 Global Quantum Industry Status Report》、麦肯锡《2024-2030 Global Quantum Technology Industry Report》

[2] 数据来源：2026年Q1国内量子计算融资数据综合公开报道

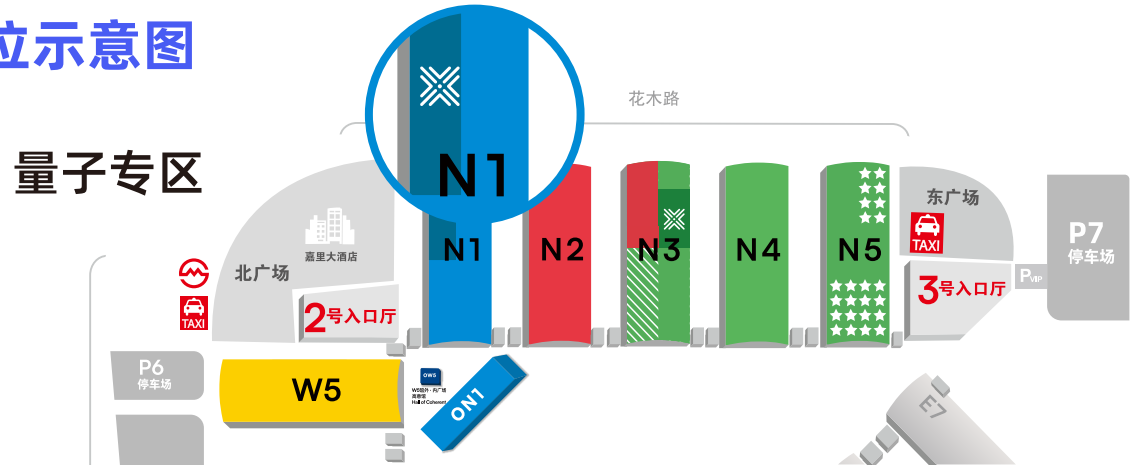
"光子+量子"融合生态，光博会20年积累的自然延伸

量子科技的每一次突破，都离不开光子技术的支撑——精密激光系统实现量子态操控，高性能光学器件保障量子通信链路稳定，薄膜铌酸锂调制器赋能光量子计算。

慕尼黑激光与光电中国展深耕激光与光电子、光学材料、精密制造、光通信及核心元器件二十余年。这些正是量子产业链的**核心基础设施**——从上游光学材料到中游核心器件，再到量子整机与系统，光博会的产业积累与量子专区形成了完整的向上支撑链条。

在这里，光子与量子不是上下游，是融合生态——从核心光子器件、系统级整机到行业应用方案，全链条就在量子专区。

展位示意图



专区覆盖范围

将光子学赋能量子技术，实现从核心器件到系统方案的全链路覆盖，解锁通信安全、精密测量、智能计算等多元行业，落地真实应用场景。

量子通信

- **整机与系统：** QKD密钥分发设备、量子随机数发生器、量子安全通信终端、行业应用方案
- **核心光子器件：** 单光子源、单光子探测器、量子光模块、量子信道保偏光纤组件

量子测量

- **整机与系统：** 量子重力仪/磁力仪 、量子钻石原子力显微镜、量子精密测量仪器、行业应用方案
- **核心光子器件：** 激光干涉系统 、超高反射镜 、单光子探测器 、精密光学窗口

量子计算

- **整机与系统：** 光量子计算机、超导量子计算机、离子阱量子计算机、量子云平台、行业应用方案
- **核心光子器件：** 光量子芯片 、薄膜铌酸锂调制器 、超稳频激光器

为什么加入量子专区？

五大核心价值，助力企业抢占量子产业化先机

光子产业基因——量子科技的底层基础设施

慕尼黑激光与光电中国展深耕光子产业二十余年，光子技术正是量子通信、量子测量、量子计算的底层基础设施。从单光子源到量子光模块，从激光干涉系统到光量子芯片，展会积累的光学器件、激光系统与精密光学产业链，为量子科技从实验室走向产业化提供核心支撑。

全球量子品牌背书——德国母展World of Quantum

德国母展旗下拥有World of Quantum独立量子品牌，为全球量子产业提供前沿技术动态、产业资源与国际品牌背书。展会量子专区依托这一全球网络，连接国际量子企业与技术趋势，为参展企业提供超越国内平台的全球化视野与资源入口。

精准买家保障——20万+数据库 + 独立邀约 + 商贸配对

依托展会二十余年积累的**20万+**专业观众数据库，覆盖科研机构、产业龙头与终端应用方。专区设有**独立邀约体系**，定向覆盖华东量子集群及通信、金融、能源等应用领域采购决策者。优先参与X Match采购配对会，实现从人流到商流的高效转化。

量子博物馆 2.0——全国独家沉浸式科技体验场

全国独家，仅此一家。2027年量子博物馆全面升级至2.0版本，在深度科普与知识展示的基础上，大幅增加互动体验环节，引入更多**量子技术行业应用案例**，让观众直观感受量子科技如何从实验室走向产业、解决实际问题。通过多元化的主题设计与沉浸式互动，构建一个 “**可看、可玩、可触**”的未来科技体验场。

论坛活动 + 新品发布 + 投融资对接——全链路品牌跃升

2027量子技术论坛聚焦量子通信、量子测量、量子计算前沿与产业化趋势；专区特设新品首发舞台，为量子企业提供公开亮相的技术发布平台；同时邀请头部产业投资机构设立专属投融资对接环节，从品牌曝光到资本赋能，助力量子企业完成从"技术验证"到"产业化融资"的关键跨越。

历届参与企业

量子专题同期活动

量子科技正处于从实验室走向产业化的关键跃迁期。本届光博会计划打造量子专题同期活动，直击光量子芯片技术前沿、解锁量子+AI与行业场景融合密码、打通技术突破、成果转化与商业落地核心链路。

2027量子技术论坛

2026年量子计算主题论坛**1天会期**，汇聚**14场高规格主题演讲**与**1场深度圆桌对话**，综合满意度高达**96%**。2027年，论坛将全面升级，拓展议题广度与深度，汇聚领域内知名专家、企业代表、投资机构代表齐聚一堂，以前瞻视角与务实对话，共同探讨量子科技领域发展热点问题。

论坛关键词

离子阱量子计算　**光量子计算**　**硅光芯片**

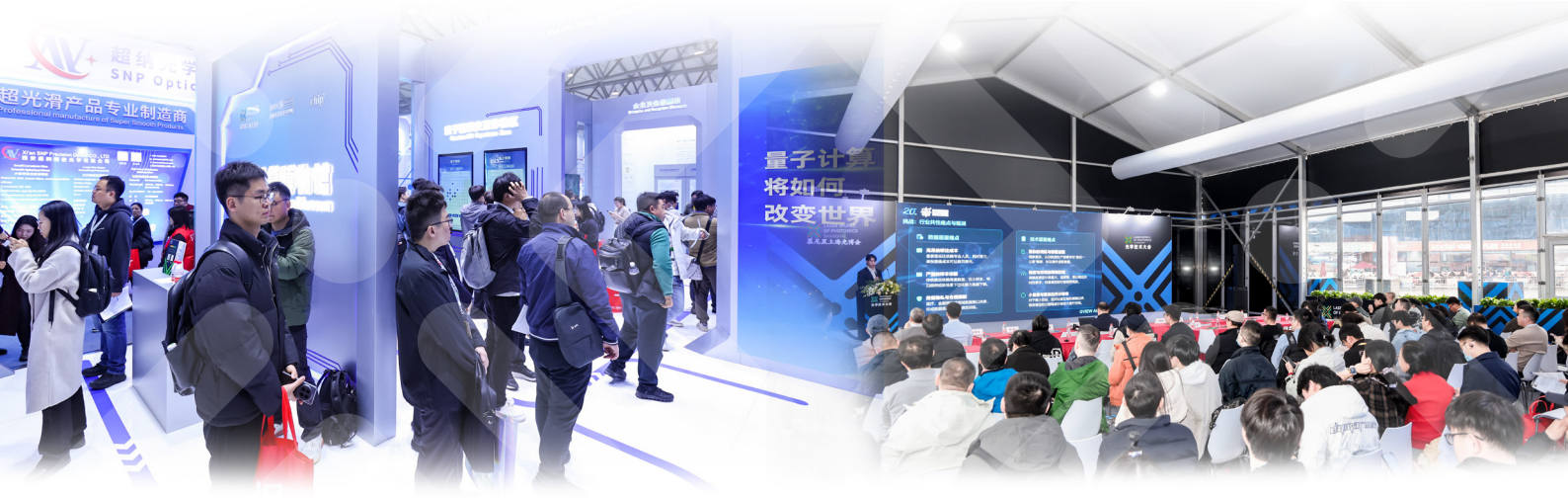
量子精密测量　薄膜铌酸锂　光子集成芯片

量子光源　**单光子探测器**　量子加密终端　**AI算力**

量子博物馆2.0

2026年，量子计算博物馆首次亮相，多家国内领先量子计算企业携实物样机参展，同时设置丰富的科普展项与互动体验——观众不仅可以近距离观察量子计算机，还能现场与量子围棋对弈，在趣味博弈中理解量子叠加与纠缠的奥秘，沉浸式感受量子计算的独特魅力，深受观众与参展商好评。

2027 年，博物馆将全面迭代升级至2.0 版本，在深度科普与沉浸式互动基础上，引入更前沿的样机演示与更多元的主题体验活动，构建一个 **“可看、可玩、可触”**的未来科技体验场，为参展企业带来更持续的人流与更深度的观众互动。



诚邀加入量子专区

共同打造"光子×量子"融合产业生态平台

拟邀观众 + X Match商贸精准配对

依托慕尼黑激光与光电中国展二十余年积累的20万+专业观众数据库，专区特设独立邀约体系，定向覆盖华东量子产业集群并深入触达量子相关协会、重点高校实验室及科研院所，精准邀约一线研究人员与课题组长。

同时，X Match商贸配对系统定向筛选并邀约量子产业应用端高意向买家，将优质观众精准输送至您的展台：

量子通信应用端 → 电信运营商、金融机构、政务安全部门、电力电网企业等关键网络建设单位

量子测量应用端 → 精密导航、地质勘探、半导体检测、先进制造、医疗成像等高端装备用户

量子计算应用端 → AI与大数据平台、金融科技、科研院所、材料模拟与计算、量子模拟与优化算法等算力需求方

配对服务流程

展前预登记采购需求 → 智能匹配展商与观众 → 现场1对1专属撮合 → 会后持续跟进对接

专区参展福利

- 免费参与X Match商贸配对
- 新品首发宣讲席位
- 全渠道宣传曝光（新闻/微信/邮件/媒体）

联系人：杨妮婷　电话：021-20205695　邮箱：nettie.yang@mm-sh.com