



光博会有着“光立方”之称的中国光谷科技会展中心开展。

## 构筑“光之积木”，全球首创成果集中亮相

“站在光里，不要光站在那里。”这句话恰如其分地描绘了光通信板块在当下资本市场中的分量。

截至目前，长飞光纤、光迅科技、华工科技三家光谷光电子龙头企业的总市值已突破5000亿元。这一数字背后，是全球AI发展对算力、传输与感知的极致渴求，正以前所未有的力度驱动“光”技术深刻革新。

走进本届光博会2万平方米的展区，近400家国内外企业已整装待发。其中，上市公司、专精特新“小巨人”及制造业单项冠军企业逾百家，华为、烽火通信等行业巨头齐聚，超过200项“首发首展”成果将在此集中亮相。这既是一场产业盛会，更是一次对未来数字世界底层的深度“检阅”。

在“光+AI”特色展区，观众将直观触摸到构筑未来智能世界的“光之积木”。从赋能自动驾驶环境感知的先进光传感技术，到突破“内存墙”瓶颈的新一代光存储方案；从实现超高速数据传输的光通信模块，到光计算与电计算的深度融合。这些技术不再是孤立的元器件，而是协同运作的系统级能力。一批具有里程碑意义的标志性成果将在本届光博会上直面全球市场的审视。

华工科技、长飞光纤、烽火通信、光迅科技等龙头企业聚焦光通信与光连接领域，带来了硬核突破。华工科技展示全球首款

12.8T XPO（超高密度可插拔光学）光模块；长飞光纤展出刷新全球最低衰减纪录的空芯光纤；烽火通信呈现800G跨洋超大容量光传输系统和13824芯超高密度光缆；光迅科技带来全球首款6.4T硅光单模NPO（近封装光学）光引擎。

与此同时，在计算、存储与感知等更广阔的赛道上，创新同样密集涌现：华中科技大学带来全球最大容量MRAM（磁阻随机存取存储器）存算一体芯片；国家信息光子创新中心展示全球首款170GHz（千兆赫兹）硅基光调制器；一尧科技推出全球首套玻璃存储系统；芯动科技发布全球首款120通道PCIe Gen5交换芯片；华威科展示全球首款最小巧三维触觉传感器。

这些硬核成果的背后，是光谷在“感—传—存—算”全链条上的深厚积累与持续突破。开幕式上，烽火通信“800G跨洋超大容量传输系统”、华工科技“12.8T XPO光模块”、光迅科技“6.4T硅光单模NPO模块”、锐科激光“LD直泵泵浦近模万瓦光纤激光器”等一系列全球首创成果，将集中发布。

这一“高光时刻”，不仅彰显了光谷作为全国光电子技术策源地的引领地位，更体现了中国光电领域勇闯科技“无人区”、抢占全球制高点的原始创新能力。



第二十届光博会展会现场，吸引了不少外国嘉宾参观。 胡冬冬 摄

## 海外买家团云集，一束光链接全球

“基本上每年都去。”泰晶科技董事黄大勇口中的“去”，早已不是早年单纯寻找供应商的看展，而是带着最新产品与技术成果的参展。今年，泰晶科技将携面向光通信领域的超高频差分晶振、车规级晶振以及高精度时钟模块产品亮相。“最新的技术、工艺，面向光通信领域的国产替代产品，性能指标上已和国外产品齐头并进。”

黄大勇的感慨，折射出光谷追光者的集体心态转变。从带着钱包来，到带着产品来；从寻找老师，到寻找伙伴。从仰视到平视的跨越，正是中国光电产业自信提升的生动写照。这种转变，根植于光博会持续的实效化改革。今年的展会不再满足于热闹，而是追求管用。组委会把务实合作放在首位，推动展会从展示交流向精准对接、成果落地升级。

精准供需对接成为本届亮点。依托光谷1.6万家光电企业产业链，组委会组织500多名核心采购商，提前梳理需求，实施反向匹配机制，将采购需求精准推送至最合适的参展商。展会期间将举办超300组商贸对接会，数字化智能平台同步启用，企

业可在线发布信息、预约配对，专业团队实时跟踪，确保合作意向落地。

依托拓展展览集团的全球网络，本届光博会规模化引入来自越南、泰国、日本、韩国等国家和地区的专业买家团。展会首次设立“中越光电产业合作交流日”，搭建中国与东南亚光电产业的专属合作平台。目前，已有来自80多个国家和地区的1300余名海外观众登记参会，欧美工商会等十大国际组织已确认组团参观。

日前，在光谷举行的华工科技2026全球合作伙伴大会上，董事长马新强道出了光谷企业的抱负。在AI深刻重构全球产业格局的当下，华工科技正以“激光+智能制造”为核心，覆盖光、电、机、力、软、算等底层技术，从产品出海迈向能力出海，立志成为全球企业转型升级路上的战略合作伙伴。

从“卖产品”到“卖产线、卖方案、输出标准”，光谷光电子企业正加快全球化步伐。“以前参展是为了找设备，现在是推广自己的国产替代产品。”这句朴素的话语，正是中国光电产业从“学习者”向“引领者”跨越的生动缩影。

# 点亮AI时代，照见『世界光谷』

## 第二十一届中国光谷国际光电子博览会今日开幕

AI时代，一束光能照多远？

当人工智能以磅礴之势重塑世界，算力成为新的稀缺资源，人们蓦然回首：那束最古老的光，正承载着最前沿的梦想。

5月18日，第二十一届中国光谷国际光电子博览会（以下简称光博会）将在中国光谷科技会展中心盛大揭幕。这不仅是一场关于“光”的年度盛宴，更是全球人工智能加速进化、产业深度转型的关键节点上，中国光电子产业向世界发出的铿锵回响。

从2002年的一粒种子，到如今冠盖满天的参天大树，光博会已走过二十余载春秋。本届光博会以“光联万物、智引未来”为主题，紧扣“光+AI”深度融合的时代脉搏，立足光谷“独树一帜”的产业高地，向世界展示中国光电领域的硬核实力与创新自信。

这不仅是一场产业的聚会，更是一次时代的对话。在人工智能加速演进的浪潮中，光电子技术如何筑牢未来世界的底座？作为全国唯一以“光”命名的国家自主创新示范区，中国光谷又将如何以“光”为笔，书写“世界光谷”的新篇章？



观众在第二十届光博会上参观人形机器人。 杜子璇 摄



每一届光博会，众多参展企业都会选择在这里首发首展他们的最新成果。

本版撰文：李琴

## 咬定“光”字不放松，一任接着一任干

为什么是武汉？为什么是光谷？答案，藏在一种“站在光里”的长期主义中。

2001年，全球电信投资暴跌，互联网泡沫破裂，许多城市选择退出光电子赛道。武汉却在此时逆势发力，获批建设国家光电子信息产业基地。

2002年，首届光博会应运而生，为企业搭建市场平台，为产业注入信心。20余年来，无论外部环境如何变化，“中国光谷”始终咬定“光”字不放松，一任接着一任干，一张蓝图绘到底。

这份坚守，结出了丰硕果实。从烽火通信发布全球最大规格的光纤预制棒，到光谷实验室实现超大容量玻璃硬盘小规模量产；从国家信息光子创新中心成功研制超宽谱光子芯片，到九峰山实验室在氮化镓材料制备上取得新突破。一代代科研人接续奋斗，构筑起坚实的创新金字塔。

光博会的繁荣，根植于光谷深厚的产业土壤。这里聚集了1.6万余家光电子信息企业，拥有16家相关上市公司。2025年，全省光电子信息产业规模突破1.1万亿元，在万亿体量上再次实现千亿跃升。

而光博会的价值，远不止于签下多少意向订单，更在于它构建了一个

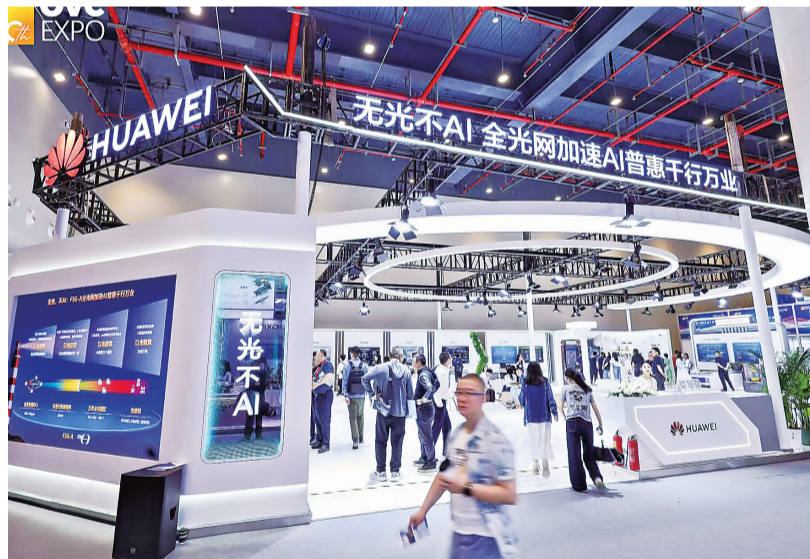
充满活力的创新生态系统。

国家信息光子创新中心是光博会的“常客”。2020年，中心攻克高速光芯片技术，便选择在光博会完成首秀，让实验室的前沿技术直接走向产业应用前台。底层芯片的技术迭代，最终转化为民众更流畅的网络体验、更清晰的视频画质。

光谷实验室科技成果转化部部长徐迪帆道出了科研机构年年参展的深意：“展会让实验室新品接受产业链最严苛的市场审视，更能以真实应用场景反向校准研发方向，确保创新始终紧扣国家战略与市场所需。”

这种“双向奔赴”随处可见。香港理工大学访问学者迟荣华在往届展会上寻得稀缺的特种光纤，恰好匹配其光传输项目研发所需。展会让“藏在深闺”的实验室技术迅速找到应用场景，让产业链末端的微小需求逆向传导至研发源头。

“光谷完善的产业生态，正支撑我们从区域龙头走向国际舞台。”连续多年参展的长江电集团，本届将以“AI赋能、绿动全球”为主题，全景展示AI技术与电力装备、绿色能源的融合成果。总裁王朝说：“光博会，始终是我们展示成果、对接伙伴的核心阵地。”



“光+AI”始终是光博会聚焦的核心方向之一。

## 站在“光”里，就能看到未来

“六芯光电的首秀，一定要在光博会上。”在光谷留创园的办公室里，连续创业者齐志勇将“一定”二字咬得很重。这家光谷初创企业将在本届光博会上完成首次公开亮相。他指向即将发布的品牌标识说：“ViSiLight, We See Future。我们相信，光即未来。”

5月18日，当光博会的展馆灯光如约亮起，它照亮的不仅是展台上精密的铌酸锂薄膜调制器，或是高速旋转的激光雷达。它照亮的，是一个国家在光电领域从跟跑到并跑、再到领跑的勇气与智慧。

站在光里，就能看到未来。今年一季度，光谷GDP增长13.2%，跑出近5年同期最快增速，综合排名跃升至全国高新区第四。这束光，正以加速度穿透周期，照亮高质量发展的前路。

回望20多年前，首届光博会或许是武汉为了“睁眼看世界”而搭建的窗口；20多年后，这扇窗已变成了一道门，门外是纷至沓来的全球客商。去年的光博会，联合国教科文组织将其纳入“国际光日”全球系列活动，标志着中国光电子产业已从全球分工的参与者，进阶为全球知识体系的贡献者。

面向“十五五”，光谷正锚定打造

世界级光电子信息产业集群目标，完善“链长+链主+链创”工作机制，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。一个“头雁引领、强雁支撑、雏雁跟进”的企业雁阵正在形成，长江存储、中国信科、长飞光纤等龙头企业带动上下游抱团发力，向着万亿级“世界光谷”迈进。

从“中国光谷”到“世界光谷”，这束光的辐射范围早已超出湖北乃至中国，照向了全球产业版图。在“光+AI”的命题下，光博会正凝聚全球合作共识，构建开放、共享、共赢的全球光电产业生态圈。

半个世纪前，赵梓森院士在简陋的实验室里拉出中国第一根实用化光纤，那束微弱的光，照亮了中国光通信产业的起点；半个世纪后，这束光在AI时代焕发出新的光芒。它连接着实验室与生产线，连接着光谷与全世界，也连接着过去与未来。

追光而遇，向新而行。我们有理由相信，在光与智的交响中，中国光谷必将奏响更加恢宏的乐章，为世界光电产业的发展贡献更多中国方案、中国力量。

当光博会开幕式的大幕开启，那束穿越半个世纪的光，正照亮前行的方向。