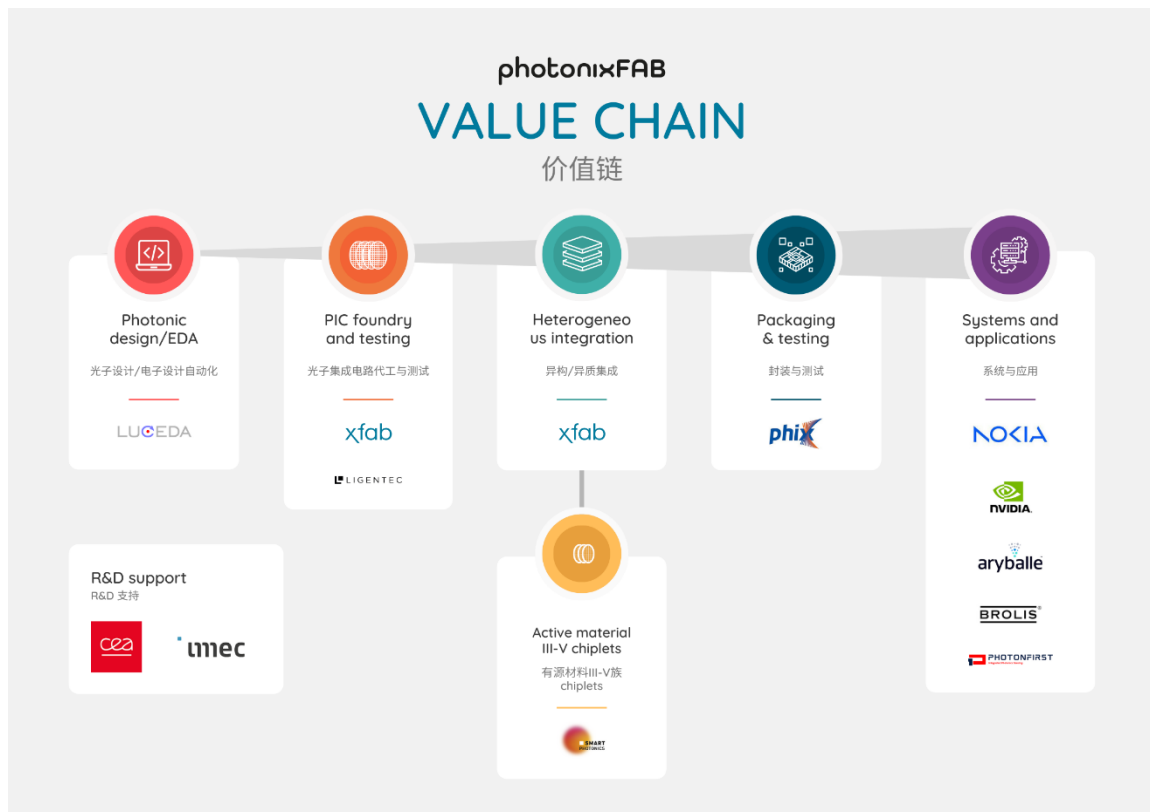


## X-FAB 领导欧资联盟助力欧洲硅光电子价值链产业化

*PhotonixFab 将为光电子产品的创新及商业化打通路径, 实现高产能制造*

中国北京, 2023年6月15日——全球公认的卓越的模拟/混合信号晶圆代工工厂 X-FAB Silicon Foundries (“X-FAB”) 今日宣布, 正在开展的 photonixFAB 项目——该项目旨在为中小企业和大型实体机构在光电子领域的创新赋能, 使其能够轻松获得具有磷化铟 (InP) 和铌酸锂 (LNO) 异质集成能力的低损耗氮化硅 (SiN) 与绝缘体上硅 (SOI) 光电子平台。在此过程中, 模拟/混合信号晶圆代工领域的先进厂商 X-FAB Silicon Foundries (“X-FAB”) 牵头发起一项战略倡议, 旨在推动欧洲半导体和光电子行业获得更大自主权, 从而加强欧洲大陆在关键新兴领域的制造能力。



photonixFAB 联盟主要由上市企业、私有企业以及备受尊敬的研究机构组成——他们都专注于下一代硅光电子产品的开发与制造。这些备受瞩目的合作伙伴包括技术和制造服务领域的 LIGENTEC、SMART Photonics、PHIX Photonics Assembly 和 Luceda Photonics, 应用开发领域的 Nokia、NVIDIA、Aryballe、

Brolis Sensor Technology 和 PhotonFirst, 以及前沿研究机构 CEA-Leti 和 IMEC。

其目标为构建欧洲光电子器件的价值链并打造初步的工业制造能力, 由此为创新产品开发商开拓一条可扩展的量产路径。

photonixFAB 将涵盖一套全面的光电子代工与装配能力, 包括:

- 面向基于低损耗 SiN 和 SOI 的 PIC 提供工业规模的硅光电子制造服务, 以降低门槛并实现快速周转;
- 在基于 SiN 和 SOI 的 PIC 平台上, 实现基于 InP、LNOI 及锗的有源与无源元件异质集成微转移印刷技术;
- 针对 (异质) PIC 平台的发展, 开发可扩展的封装和测试解决方案;
- 为光电子平台提供基于工艺设计套件的设计自动化功能。

作为该项目的一部分, 目前正在建造六个演示方案, 以验证所实施的光电子产业价值链, 其中包括数据通信和光开关、相干光收发器、用于传感的红外光谱仪、针对消费者保健应用的数字嗅觉传感器和健康监测示范器等应用。

此外, 得益于 photonixFAB 项目的制造能力, 大量尖端光电子器件的潜在机遇将得以发掘, 其中包括数据通信、电信、生物医学传感器/探测器、量子计算和车用 LiDAR。

“我们看到了巨大的潜力, 传统半导体供应商、OEM 厂商和创业公司都在探索支持光电子技术的应用。” X-FAB 公司 CEO Rudi De Winter 表示, “因此, 现在正逢各家企业以欧洲为中心共同建立硅光电子生态系统的正确时机, 这将有助于推动欧洲大陆在这一令人兴奋的崭新市场的竞争实力。”

该项目得到关键数字技术联合工作组 (KDT JU) 的支持, 资金来自欧盟和各国政府。这笔资金与每个联盟成员的直接投入合并总金额为 4760 万欧元。这一为期 3.5 年项目的主要工作将在 X-FAB 位于法国科尔贝-埃索讷 (Corbeil-Essonnes) 的代工厂进行, 其它活动也将在欧洲众多合作伙伴的工厂内进行。

**缩略语:**



InP	磷化铟
IR	红外线
LiDAR	激光雷达
LNO	铌酸锂单晶薄膜
PIC	光电子集成电路
SiN	氮化硅
SME	中小企业
SOI	绝缘体上硅

###

### 关于 X-FAB:

X-FAB 是领先的模拟/混合信号和 MEMS 晶圆代工集团, 生产用于汽车、工业、消费、医疗和其它应用的硅晶圆。X-FAB 采用尺寸范围从 1.0 $\mu$ m 至 110nm 的模块化 CMOS 和 SOI 工艺, 及其特色 SiC 与微机电系统 (MEMS) 长寿命工艺, 为全球客户打造最高的质量标准、卓越的制造工艺和创新的解决方案。X-FAB 的模拟数字集成电路 (混合信号 IC)、传感器 MEMS 在德国、法国、马来西亚和美国的六家生产基地生产, 并在全球拥有约 4,200 名员工。 [www.xfab.com](http://www.xfab.com)

欢迎扫码关注 X-FAB 官方微信公众号, 了解更多精彩资讯:



### 媒体联系:

王伟  
X-FAB 中国区市场经理  
86-21-2050 1645  
[Angela.Wang@xfab.com](mailto:Angela.Wang@xfab.com)

乔治  
GeoMatrix Public Relations Ltd.  
86-10-8595 9439  
[george.qiao@geomatrixpr.com](mailto:george.qiao@geomatrixpr.com)

### 声明:

photonixFAB 得到欧盟共同资助, 协议编号为 101111896。然而, 本文所表达的观点和意见仅代表作者本人, 不一定反映欧盟或关键数字技术联合工作组观点和意见。欧盟及授予机构均不对其负责。

该项目由关键数字技术联合工作组及其成员支持, 包括比利时、德国、法国、以色列、意大利和荷兰的追加资金。



**Co-funded by  
the European Union**