亚洲环保旗舰大展 Asia's Leading Trade Fair for Water, Air, Recycling and Circularity Solutions

Messe Muenchen ZM 亿展展览

MESSE MÜNCHEN

第28届上海国际环博会 IE expo Shanghai 2027

半导体绿色厂务论坛暨环境技术展

Semiconductor Green Fab Forum & Solution Show

2027年4月20-22日 上海新国际博览中心

抢占芯机，让半导体制造企业主动找到您

IE expo 上海环博会 · Shanghai
Presented by IFAT

ie-expo.cn

中国半导体产能扩张：环境保障系统的历史级窗口期

头部企业多基地同步扩产，2025–2027 年处于建厂高峰期

71
座
2027年中国300mm晶圆厂预计数量
（2024年仅29座，3年增长145%）

5067
亿元
仅上海临港在建科技项目总投资
其中30%+与半导体制造直接相关

50+
亿元/厂
单个晶圆厂项目投资常态
环境保障系统占建厂投资8-15%

321
万片/月
2026年中国12英寸晶圆量产产能
全球新增产能核心引擎

2025–2027

建厂高峰期

中芯国际、华虹、长江存储、长鑫存储等头部企业多基地同步扩产
大量晶圆厂在2027年前后进入“设计选型→工程招标”阶段

芯片制造的良率与稳定性，直接取决于超纯水水质、洁净室温湿度与颗粒物控制、特气纯度与废气处理效率——环保系统不是"末端治理"，而是产线的一部分。这意味着：
“一座微电子 Fab 的年耗水量, 等于 **1,700 万人一年的饮用水**" -- CEO Christophe Beck, **Ecolab**

半导体需求与环保供应在环博会上才是闭环

参加环保展还是半导体展，这是一个问题！

× 环保企业去半导体展：表面上邻居展商是客户，但现场见不到技术老总和厂务部门，因为展台上都是市场和销售。

√ IE Expo 2027：作为行业平台，技术和案例场景丰富。只要做好宣传，就能让潜在客户和用户主动走进你的展位。

半导体厂务采购方的困境

× 在一个客观第三方平台上，可了解到优秀的实践案例；

√ IE Expo 是行业平台，第三方公正公平公开。

× 这是一个优质的行业平台；

√ IE Expo 28年行业积累，国内leading环保行业海量供应商齐聚。厂务经理用一天时间，即可看全，多快好省就是价值！

供给方和需求方同时存在于市场中，却因为展会场景的错位，形成了"看得见、够不着"的双边困境

半导体绿色厂务论坛
暨环境技术展

Semiconductor Green Fab Forum & Solution Show

——为您量身打造的“芯”增长引擎



半导体绿色厂务论坛暨环境技术展

环博会首个以「半导体制造工艺流程」为主线的解决方案集聚区

供

环保技术方案按芯片制造场景组织呈现

让供给方不再被 2,000+ 展商淹没

需

按工艺流程快速定位「真正懂半导体」的方案

让需求方不再大海捞针

半导体绿色厂务论坛暨环境技术展是2027上海环博会（IE expo Shanghai 2027）重点打造的行业应用解决方案专区，**聚焦半导体制造全流程环境保障需求**，覆盖超纯水（UPW）、废气治理、固废危废资源化、智慧厂务（FMCS）及EPC总包等。

专区从"如何让半导体厂务决策人真正到场"这一原点倒推设立，**通过场景化技术展示、行业级专业论坛、专家带队精准导览与定向1对1商务对接的组合机制**，打通"吸引厂务决策人到场—引导至供应商展位—促成深度对话—完成商业转化"的全链路，**让环保技术企业的专业能力被真正需要它的半导体厂务团队看见、理解并采购。**



Semiconductor Solution Zone

链接供给侧技术企业 × 需求侧晶圆厂厂务决策者

不只是一个展区，是三个模块构成的闭环系统

不是孤立的参展动作，是系统性的获客链路——每个模块都在解决转化链路中的一个关键问题

客户会不会来?

↓

Solution Forum
行业应用交流论坛



专区配套的闪电演讲区和会议区，举办FAB厂务专属论坛、技术对接会，厂务为听行业趋势、同行交流而来

↓

把半导体厂务客户吸引到展会现场

客户进不进你的展台?

↓

Solution Tour
行业方案参观导览



行业专家带队为芯片企业定制参观路线，按工艺流程串联专区中的展商，进行导览介绍。

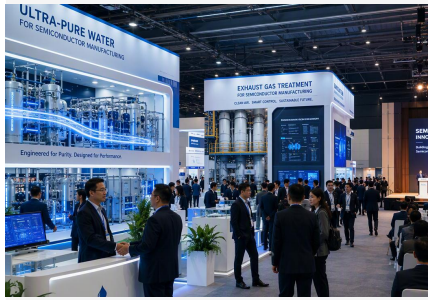
↓

把厂务客户引导到你的展台

你在哪发声、怎么发声?

↓

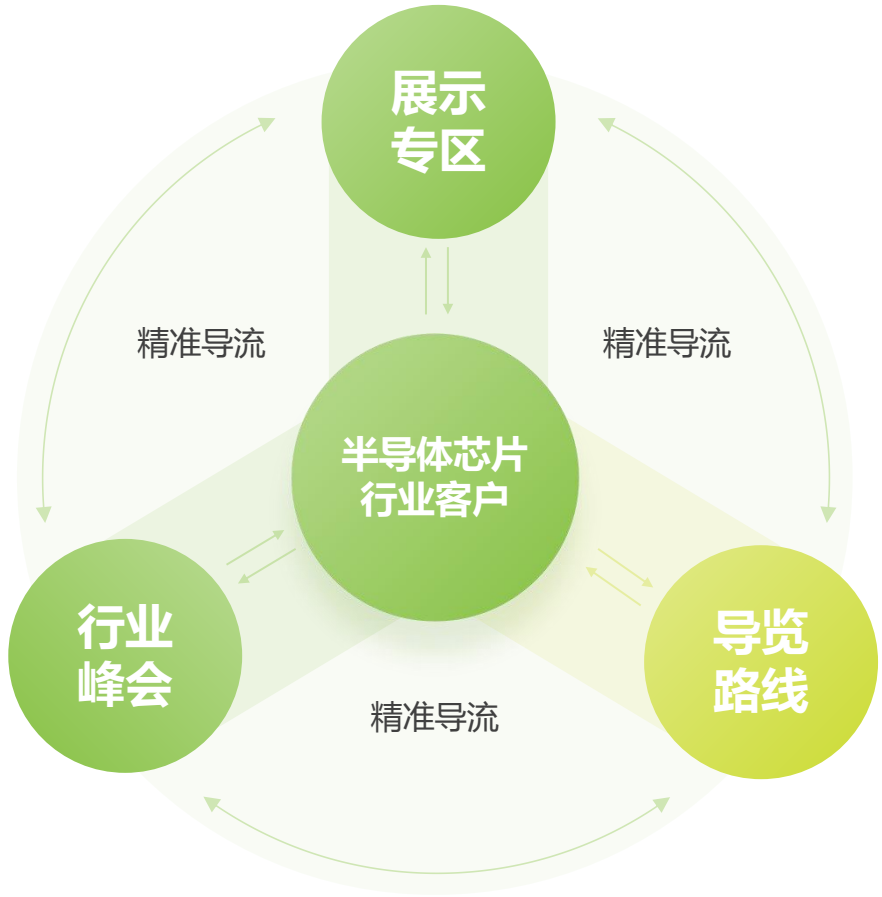
Solution Zone
行业应用展示专区



独立的视觉导览系统和独立的展区设置，展示水系统、废气治理、固废回收、厂务能源等全链条环境保障方案。

↓

在对的场景里展示，被一眼就认出



01

Semi-Solution Zone
展示专区介绍

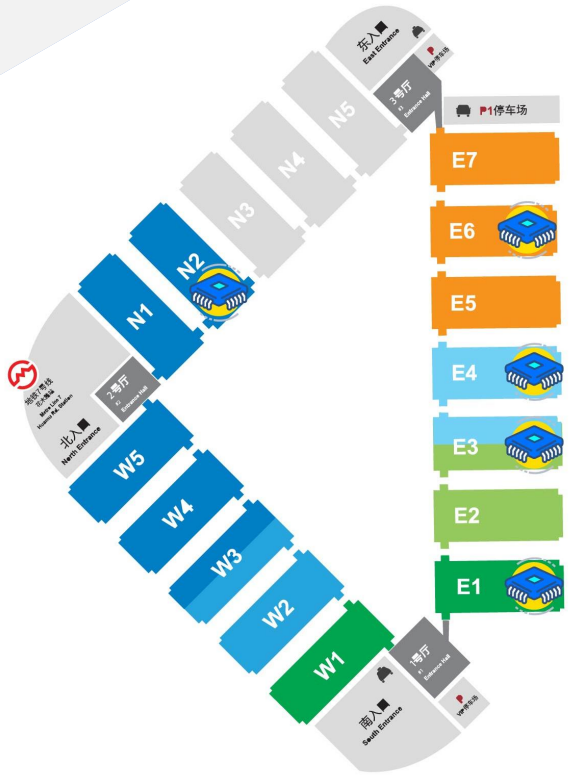
让你的展位在对的场景里展示



IEexpo
上海环博会 · Shanghai
Presented by IFAT

SEMI-SOLUTION ZONE:
不是"一个地方"是"一条路线"

Semiconductor Solution Zone分布于上海环博会5个专题展馆，每个馆内划定半导体解决方案集中展示区，馆间通过Solution Tour参观路线串联，形成环形动线。



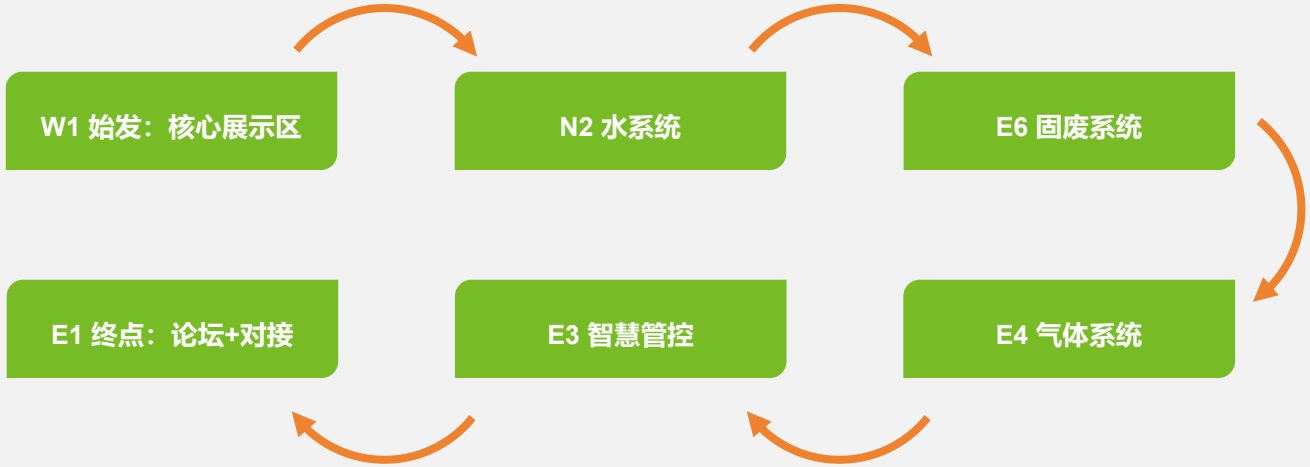
E1 馆（首发核心区）
半导体环境系统保障核心展示区

N2 馆（专题区）
半导体超纯水与水循环方案专区

E6 馆（专题区）
半导体危废高值再生方案专区

E4 馆（专题区）
半导体特气废气与洁净空气方案专区

E3 馆（专题区）
半导体数字智慧厂务EHS方案专区



双重流量① 专业馆品类客流
您是什么品类仍旧在该品类的专题馆中，依然收获市政和其他工业用户客流。

双重流量② Solution Tour 精准导流
半导体厂务观众按路线和专区指示，直奔您的展位，收获半导体精准客流。

展品范围：不是治污设备，是生产力基础设施

跳出末端治污，聚焦芯片制造流程中的环境要素保障与资源增值



超纯水与水循环

- **超纯水制备系统：**反渗透（RO）膜、EDI模块、抛光混床、终端超滤、产水电阻率18.2MΩ·cm整线方案
- **高纯水输送与管路：**PFA/PVDF高纯管材、高纯泵阀、无脉动输送系统、管路焊接与二次配
- **分质供水系统**：按工序差异化供水、梯级用水设计
- **冷却水与工艺用水：**闭式冷却塔、冰水系统、制程冷却水循环、节水型换热方案
- **废水处理与回用：**含氟废水、含铜废水、CMP废水、光刻胶废液的分类收集、处理与中水回用
- **废水资源化与零排放：**含氟废液氟资源回收、废酸氢氟酸/硫酸/硝酸/磷酸纯化再生，废溶剂蒸馏提纯与闭环回用、废光刻胶与有机废液减量化资源化、零排放系统集成
- **水质监测与智能控制：**在线TOC监测、金属离子监测、智能水站运维平台



特气废气与洁净空气

- **工艺废气治理：**机台端本地废气处理设备
- **酸碱废气洗涤系统：**中央洗涤塔、酸碱中和系统、排气烟囱设计与排放达标
- **有毒特气安全处理：**砷烷/磷烷/硅烷等特种废气的燃烧分解、催化氧化、紧急泄放处理
- **VOCs治理：**光刻、显影、刻蚀工序的有机废气吸附浓缩+催化燃烧/RTO
- **特气供应与泄漏安全：**电子特气纯化装置、特气管路系统（VMB/VMP）、气体泄漏监测与应急切断
- **厂务排风系统：**工艺排风、一般排风、酸碱排风的分区设计，风机变频节能
- **废气在线监测：**厂界VOCs在线监测、废气排放连续监测、气体纯度分析与溯源



固废资源化与危废管理

- **制程污泥与废渣资源化：**CMP污泥铜电解回收、SiO_2/CeO_2分离，背磨硅泥提纯制硅，含铜/含重金属污泥去离子提铜
- **报废晶圆与封装废料高值化：**报废晶圆回收、封装废料分类处理、硅片再生
- **战略金属循环利用：**镓、锗、铟等稀有金属的回收技术
- **一般工业固废与废耗材回收：**包装废弃物、研磨/抛光耗材、废旧备件的回收再生
- **厂内危废减量与暂存管理：**危废分类压缩减量、合规暂存设施、智能称重与出入库管理
- **危废鉴别与合规处置：**芯片制造危废分类、减量化方案、合规转移与处置、危废台账数字化



数字智慧厂务EHS

- **EHS数字化管理平台：**环境/健康/安全的统一数字化管理：隐患排查、事故应急、合规报表自动生成
- **水质在线监测与AI预警：**超纯水TOC/电阻率/金属离子实时监测+AI预测性维护，提前预警水质异常
- **废气排放智能管控：**废气处理设备运行状态监控、排放超标自动报警、CEMS数据上云
- **能源管理：**晶圆厂能耗全景可视化、PUE优化、空压机/冰水机群控节能算法
- **碳管理与ESG数字化：**碳排放实时核算、产品碳足迹（PCF）计算、ESG报告自动生成工具
- **智能运维与预测性维护：**基于振动/温度/流量的设备健康诊断，减少非计划停机

Fab厂务系统集成总包

绿色Fab设计与咨询 · 全厂环境系统总包 · FMCS系统集成 · EPC工程总包 · 节能降碳综合方案

三种灵活入驻模式：让每一类技术供应商精准接入

无论全厂总包商、细分领域标杆，还是已有展位想叠加半导体流量——都有入口

展台位置

N2\E3\E4\E6专业馆半导体专区

展位规格

72㎡ / 36㎡ / 18㎡/9㎡ 特装或标准展位

价值点

专业馆客流+Solution Tour精准导流，双重流量叠加

适合谁

细分领域企业，希望在专业馆被品类客户找到

模式2 ·入驻专业馆站点专区

展台位置

W1馆半导体芯片核心展示区

展位规格

72㎡ / 36㎡ / 18㎡ 特装展位

本区域不设标准展位

价值点

主论坛精准流量——厂务听众出论坛门即进展区

适合谁

头部上市公司、系统集成商、细分领域标杆企业

模式1 · 入驻W1综合馆半导体核心展区

展台位置

W1馆半导体芯片核心展示区

展位规格

Demo展示区 4㎡ 导航台

价值点

轻量加购，引流至你已有的其他馆展位

适合谁

已在其他馆有展位，想抓住半导体厂务流量

模式3 · 加购W1导航台

02

Semi-Solution Forum
交流论坛配套设置

给半导体芯片客户一个「必须出差来环博会」的理由





半导体绿色厂务论坛

从挑战到机遇 —— 构建可持续半导体生态圈

2027年4月21日 – 22日 · 两天

◆ 论坛合作单位（拟）

上海市集成电路行业协会，上海临港新城集成电路产业联盟，芯盟，长三角集成电路设计与制造协同创新中心，集成电路厂务学院……

◆ 演讲嘉宾

定向邀请头部晶圆厂厂务总监（中芯国际、华虹、长江存储、长鑫存储、士兰微、华润微等）作为演讲嘉宾。

◆ 峰会规模

500+ 参会代表 · 30+ 展商 · 50+ 嘉宾

DAY 1　战略与资源管理

开幕式与主旨演讲 · 论坛一 净零排放与绿色能源 · 论坛二 超纯水与水循环 · 论坛三 危废与化学品管理

DAY 2　循环经济与区域实践

论坛四 零废弃与循环经济 · 论坛五 贵金属回收 · 论坛六 电子废弃物与ITAD · 论坛七 中国本土实践 · 闭幕圆桌

9 场

开幕式 + 7大论坛 + 闭幕圆桌

第一天 · 战略与资源管理

开幕式与主旨演讲 + 论坛一至三 · 圆桌讨论形式

2027年4月21日 · 星期三

DAY

1

战略与资源管理

从净零路线图到超纯水循环，再到危废与化学品管控——聚焦 fab 运营最核心的资源议题

- 净零排放与绿色能源
- 超纯水与水循环利用
- 危险废弃物与化学品

09:00 – 10:30

开幕式与主旨演讲

开幕致辞 + 2场主旨（各30分钟）

台积电 首席可持续发展官：从 UL 2799 铂金到 AWS 白金的标准体系实践 | **英特尔** 首席可持续发展官：2040 净零路线图的最后一英里

10:45 – 12:15

论坛一 · 净零排放与绿色能源路线图

圆桌 · 5位嘉宾

英特尔 · 台积电 · 三星 · SK海力士 · 美光 —— RE100 兑现路径与绿电PPA、区域电网瓶颈、Scope 3 量化管控、CBAM 碳关税应对

14:00 – 15:30

论坛二 · 超纯水与水循环利用

圆桌 · 5位嘉宾

Organo · Gradiant · Saltworks · 格芯 · 台积电 —— ZLD 零排放成本平衡、UPW 数字化AI运维、含氟/含铜/CMP废水深度处理、日系三巨头86%格局下的国产替代

15:45 – 17:15

论坛三 · 危险废弃物与化学品管理

圆桌 · 5位嘉宾

NMP与绿色化学品替代、溶剂再生TCO、台积电首创化学品租赁、设备源头减废

第二天 · 循环经济与区域实践

论坛四至七 + 闭幕圆桌 · 从零废弃到中国本土机遇

2027年4月22日 · 星期四

DAY 2 **循环经济与区域实践** 4 大论坛 + 闭幕圆桌

废弃物变资源 · 循环闭环落地

上午

09:00–10:30 **论坛四 · 零废弃填埋与循环经济模式**

台积电 · 英特尔 · ASML · 威立雅（4位嘉宾）—— UL 2799 铂金认证路径与误区、废弃物变资源 TCO、化学品/设备闭环租赁、可循环包装协同

10:45–12:15 **论坛五 · 贵金属与稀有金属回收**

晶圆残片/废靶材/CMP废液贵金属分布、湿法vs火法权衡、铟镓锗供应链安全、LBMA与RMI溯源

下午

14:00–15:30 **论坛六 · 电子废弃物管理与ITAD**

设备退役决策树、NIST 800-88数据销毁选型、R2/e-Stewards认证价值、EPR法规应对

15:45–17:00 **论坛七 · 中国本土实践与区域机遇**

长三角EPCO托管运营、超纯水国产替代、中小厂高性价比可持续路径、双碳与扩产协同

17:00–17:30 **闭幕圆桌 · 构建「Glocal」可持续半导体生态圈**

六方对话：台积电 · 英特尔 · 威立雅 · 优美科 · 中电环保 · 依斯倍

酒会 · CLOSING

发布《上海倡议》（拟）

半导体制造业可持续发展上海倡议 · 凝聚行业共识

零废弃　净零排放　循环经济

闭幕圆桌（17:00–17:30）：全球技术能力 + 本地贴心服务 ——「Glocal」生态圈落地路径，六方视角开放对话

300+
参会代表（含200+决策层）

50+
演讲嘉宾 · 全球20+国家/地区

30+
展商 · 全链覆盖

7 大论坛
十大可持续方向全覆盖

03

Semi-Solution Tour
参观团专家导览活动

把厂务客户精准引导到你的展台



Solution Tour：把厂务客户精准引导到你的展台

行业专家设计路线、带队讲解——「用最短时间看到最对口的方案」

01 **专家遴选**：半导体厂务管理、工业水系统等领域资深专家担任 Tour Leader，承担路线策划与方案翻译

02 **路线设计**：每条路线围绕一个主题，串联 Zone 内外 **10–15 家展商**，每站停留 10–15 分钟

03 **参观团组织**：经合作协会招募厂务总监、环安经理、设施经理——**重点锁定正在新建/扩建厂房的企业**

04 **展商加入机制**：专家从入驻企业挑选路线；未入驻 Zone 的展商可申请加入，由专家审核技术方案匹配度后确认



Tour 主题示例（5 条路线）

Tour A	Tour B	Tour C	Tour D	Tour E
绿色Fab总包	超纯水制备与循环	工艺废气与特气安全	废液回收与资源循环	智慧厂务EHS

不是让观众自己逛，是请专家带队、带着需求精准走进你的展台

04

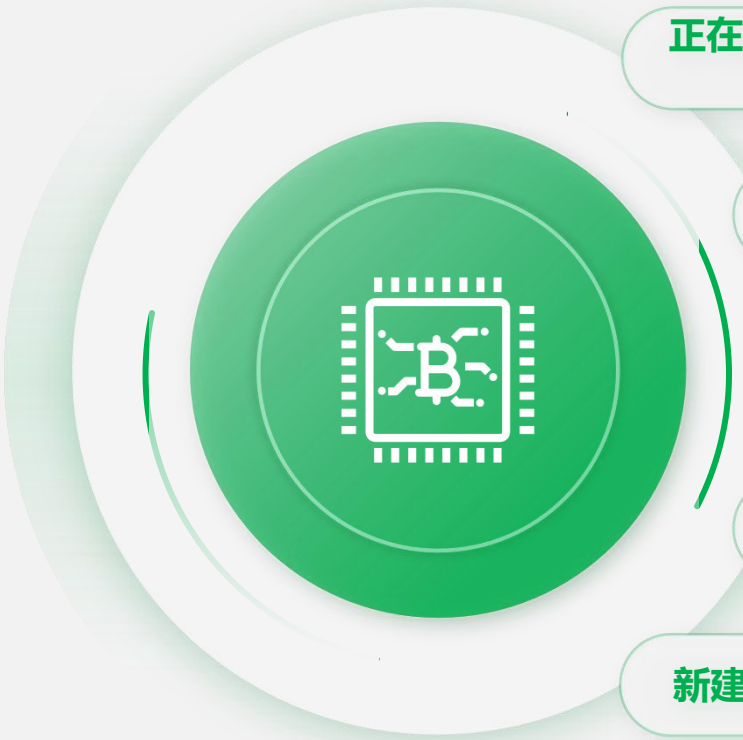
精准获客·谁会来Semi-Solution Zone

精准定位 × 资源整合 × 定向邀约——把风口客户带到你的展台



精准目标观众：谁会来Semi-Solution Zone?

入口五类核心决策人群 + 五条邀约渠道，确保「对的观众」到场



正在新建/扩建厂房的芯片企业

东方芯港集成、东盛合芯、中芯东方、积塔半导体、长电科技）、华虹无锡、芯联集成、荣芯半导体、昀光科技、惠科股份、宏达电子、中环领先、歌尔奥来光学士兰微电子

已量产晶圆制造（Fab）

中芯国际、华虹宏力、台积电（南京）、SK海力士、华润微电子、长鑫存储、长江存储、晶合集成、中芯宁波、英诺赛科、和舰科技（联电苏州）、格科微、鼎泰匠芯

封装测试与IDM企业

长电科技、通富微电子、华天科技、晶方科技、京隆科技（苏州）、元成科技、和林微纳、比亚迪半导体、闻泰科技

泛半导体行业企业

京东方、TCL 华星、天马、维信诺、隆基、通威、晶科、天合、

新建芯片园区与产业基地

临港东方芯港（北区+南区）、绍兴集成电路产业园、无锡高新区集成电路基地、苏州工业园区集成电路集群、南京浦口经济开发区、宁波前湾新区半导体基地、常州天宁经开区（功率半导体）

五重邀约机制

从「撒网」到「狙击」——把正在采购的厂务决策者邀到你的展台

① **行业组织联合邀约**：芯盟（覆盖厂务精英 8,000+）、SEMI 中国、各地半导体协会

② **定向建厂项目邀约**：梳理 2025–2027 在建/扩建晶圆厂清单，定向邀约厂务项目组

③ **厂务社群推广**：芯观察、半导体行业观察等自媒体/视频号精准粉丝池

④ **厂务KOL裂变**：邀请厂务专家带队，人脉圈辐射邀约——退休厂务总监是最佳邀约大使

⑤ **垂直媒体宣传**：集微网、与非网、《中国集成电路》、半导体工程师、EETOP 等联合报道

五重渠道齐发，确保精准决策人到场

04

价值提升

增值服务矩阵 × 参展方案 × 早鸟优惠



四大增值服务：参展不只是买一块展位

从展台彩页到案头文献——让方案进入厂务负责人的「长期决策参考」

① 联名入编绿色厂务技术白皮书

联合行业组织编制《中国半导体芯片制造绿色厂务技术白皮书》，方案经协会与园区分发至客户——不是展台彩页，是**放在厂务负责人办公桌上的技术文献**

② Semi-Solution Route 导览手册

面向 **10 万观众** 分发，含 5 条 Tour 路线全图 + 入驻展商方案速览——厂务总监会带回办公室，给基建部长、EHS 总监再翻一遍

③ 厂务社交晚宴

展会第一天晚，半导体厂务 + 头部展商 CEO 的非正式场合——**在正式场合之外建立关系信任**

④ 展后数据报告

半导体行业观众数据报告：厂务观众画像、脱敏名单对接成果——不只 3 天流量，更是**一份精准的半导体行业客户数据库**

参展 ≠ 3 天流量

而是四项长期资产的沉淀：

- 案头文献：白皮书 + 导览手册持续触达
- 关系信任：晚宴建立的决策层连接
- 客户数据库：展后持续跟进转化

三天展期之外，是一整年的获客半径

Semi-Solution Zone 参展方案

展位 + 配套服务包，按目标与预算灵活选择

9折

早鸟优惠

2026年12月31日前签约，享 9 折优惠

时间窗口有限——先到先得

展位参考价

光地展位 ¥1,430/㎡ · 标准展位 ¥18,000/个 · 导航展台 ¥5,000/个

导流服务包

¥15,000

- 4㎡ 导航展台（含统一搭建）
- 15分钟咖啡角快闪演讲
- Route 导览手册露出

轻量试水 · 引流已有展位

标准服务包

¥35,000

- 18㎡ 光地展位（自建特装）
- 15分钟咖啡角快闪演讲
- Tour 站点推荐 + 2张论坛听众证

标准配置 · 完整获客链路

品牌服务包

热门

¥85,000

- 36㎡ 光地展位（自建特装）
- 主论坛演讲席位 + 咖啡角快闪
- Tour 必停站点 + 展后数据报告

深度曝光 · 行业话语权

战略服务包

¥130,000

- 72㎡ 光地展位（自建特装）
- 主论坛演讲 + 厂务社交晚宴 1 席
- Tour 必停站点 + 展后数据报告

旗舰配置 · 全链路获客

联系我们
Your contacts

公众号

LinkedIn

Instagram

Facebook

慕尼黑博览集团
Messe München GmbH

电话 Phone： + 49 89 949 20295
电邮 E-Mail： tanja.dettmann@messe-muenchen.de

中贸慕尼黑展览（上海）有限公司
Messe Muenchen Zhongmao

观众热线 Visitor Hotline： +86-21 2352 1020
电子邮箱 E-Mail： Elvira.wan@mm-zm.com

Whatsapp

了解更多展会详情，请浏览官网 More informatiom

www.ie-expo.cn / www.ie-expo.com

World's Leading Network for Environmental Technologies

IFAT Munich
IFAT Africa
IFAT Eurasia
IFAT
IFAT India
IFAT Delhi
IFAT Brasil
IFAT Saudi Arabia

IEexpo 上海环博会 Shanghai Presented by IFAT
IEexpo 成都环博会 Chengdu
IEexpo 广州环博会 Guangzhou
IEexpo 深圳环博会 Shenzhen
Singapore International Water Week
In cooperation with IFAT