Formnext Asia 展商快讯 | 盈普三维SLS方案破解大尺寸零件制造困局

FormnextAsia深圳增材展

2025年06月11日 14:11 广东 听全文

messe frankfurt
formnext
ASIA SHENZHEN
2025年8月26至28日
中国・深圳国际会展中心
TPM3D
盈普
展位号：C91
合肥盈普智能制造有限公司
TPM AI CO., LTD

在传统制造领域，大尺寸零件模具制造一直存在诸多瓶颈：高昂的制造成本、受限的设计自由度、繁杂的制造流程，以及高额的设计迭代成本等等。而盈普三维推出的**两款大尺寸双激光产品--S600DL和P550DL，凭借600 x 600 x 800mm与550 x 550 x 850mm的超大成型缸尺寸**，打破传统桎梏，实现大尺寸零件一体化成型，并显著提升打印效率。

尺寸突破，效率革新

盈普双激光设备破解传统制造难题

S600DL

欧盟标准打造，超大成型空间

S600DL是盈普Superior卓越系列的旗舰产品，严格按照欧盟最高安全标准打造，设备经**德国莱茵TÜV CE认证**，安全等级达到Pl-e至高等级。其成型缸尺寸达**600 x 600 x 800mm**，体积高达**288L**，跻身目前市场上最大的选择性激光烧结（SLS）3D打印机之列。

S600DL搭载双激光器、双动态聚焦系统和智能协同扫描功能，在确保零件高品质的同时，有效拓展构建体积，大幅提升生产效率。

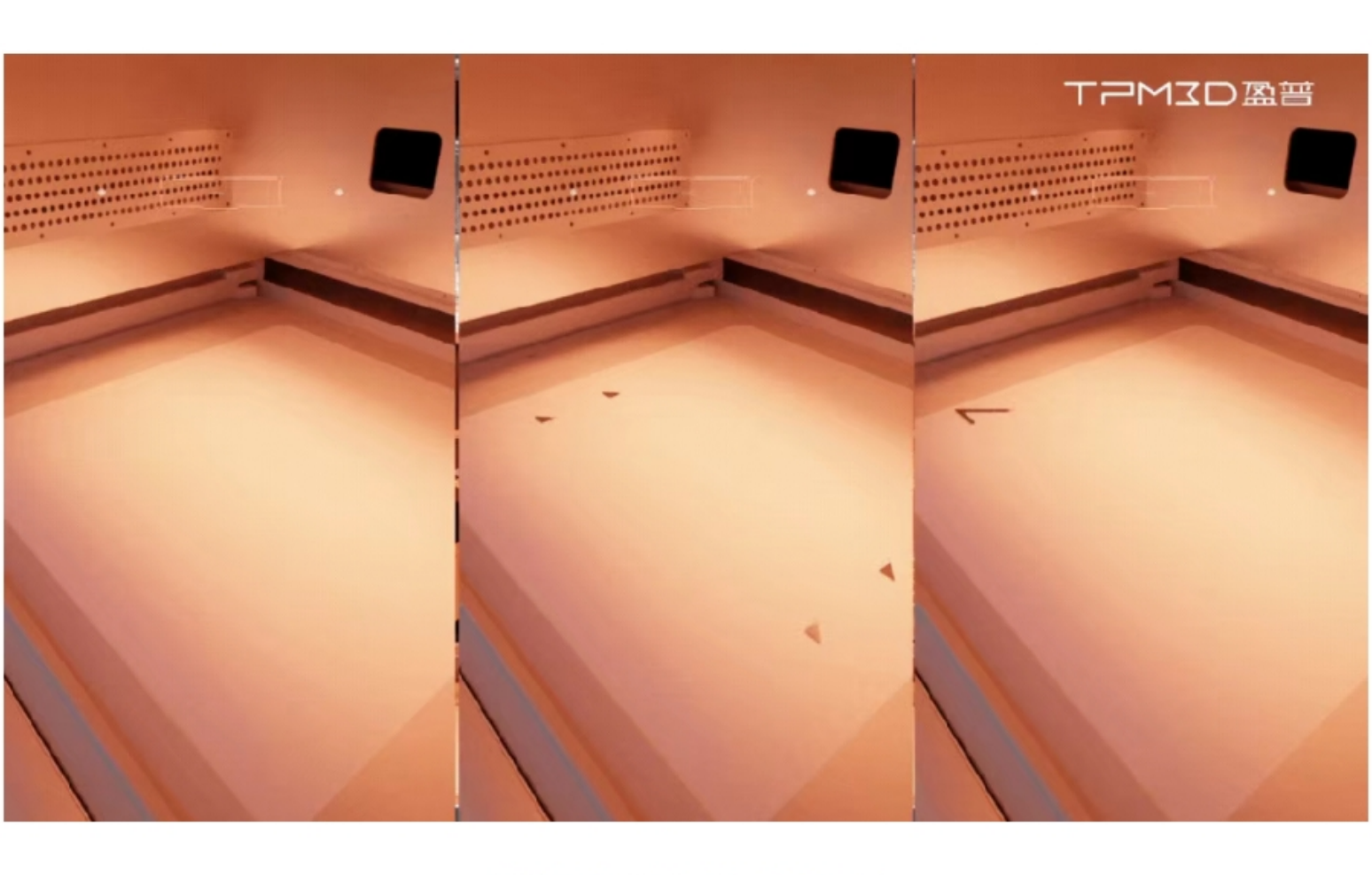
S600DL设备动图展示

P550DL

性能担当，高效生产利器

盈普Performance性能系列的P550DL，成型缸尺寸为**550 x 550 x 850mm**，既能实现大型零件的一次性成型，也可满足中小型零件的批量生产需求。基于国标优化设计的紧凑机身，让设备性价比更贴合国内客户需求。

设备配备两套高功率140W二氧化碳激光器与两套高性能动态聚焦扫描系统，最高扫描速度可达2x22m/s，相较于传统设备，**生产效率提升幅度超45%**。



扫描打印展示动图

突破尺寸限制

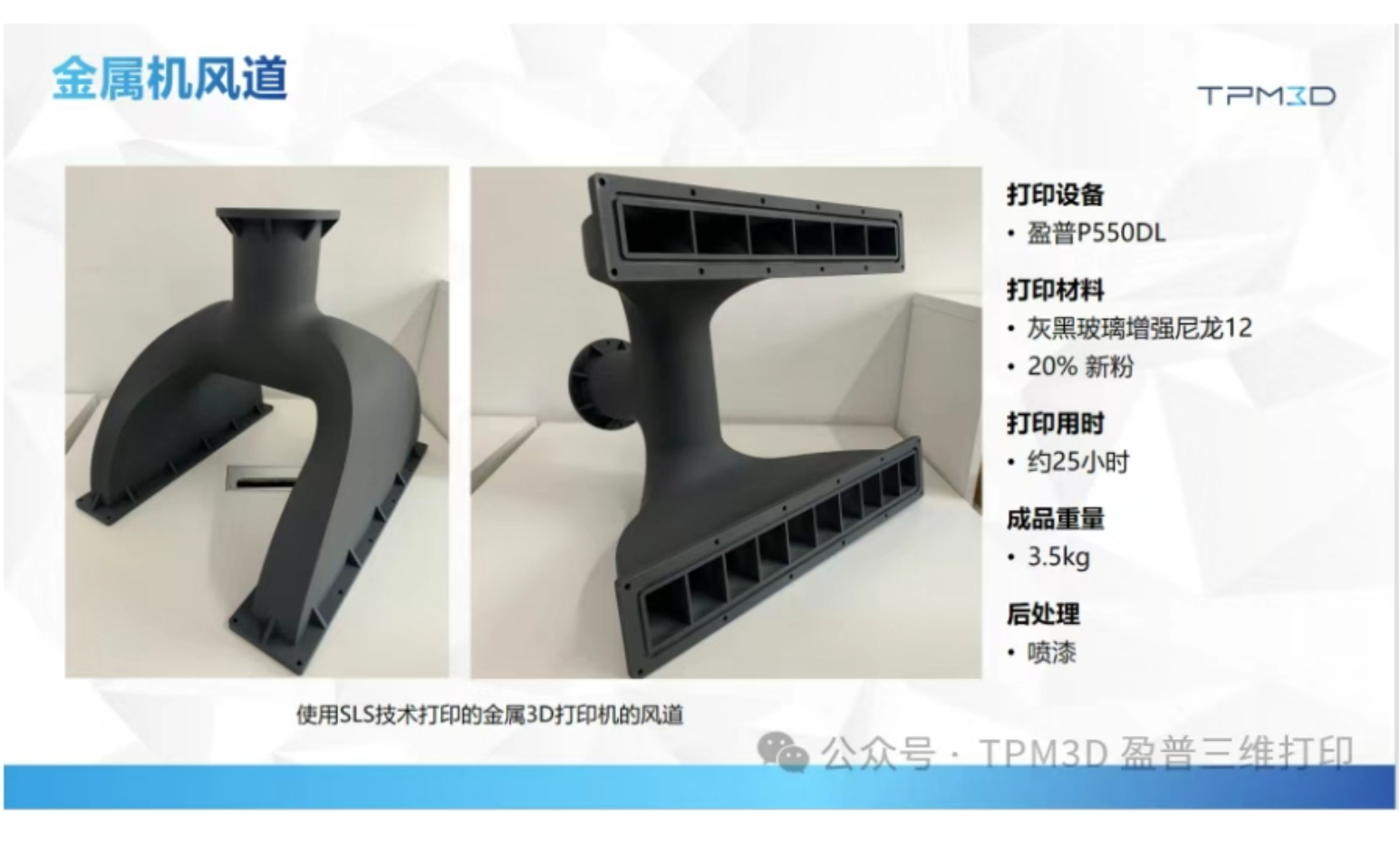
盈普设备为行业发展注入新动能

TPM3D

更大尺寸，一体成型

以金属3D打印机的风道制造为例，其尺寸达560 x 440 x 443mm，传统制造需历经制图、裁剪、压筋、折弯卷圆、合缝等十余道复杂工序。尤其风道内部多流道设计，更增加了加工难度。

而盈普 SLS 大尺寸设备成功攻克这一难题。某金属机生产商借助盈普 P550DL 大尺寸双激光设备，**顺利实现重达 3.5kg、内部结构复杂的风道一体化成型打印**。在双激光器的高效运作下，整个打印过程**仅耗时约 25 小时**，极大简化生产工序，显著提升生产效率。


TPM3D
使用SLS技术打印的金属3D打印机的风道
公众号 · TPM3D 盈普三维打印

金属机风道

打印设备
- 盈普P550DL

打印材料
- 灰黑玻璃增强尼龙12
- 20% 新粉

打印用时
- 约25小时

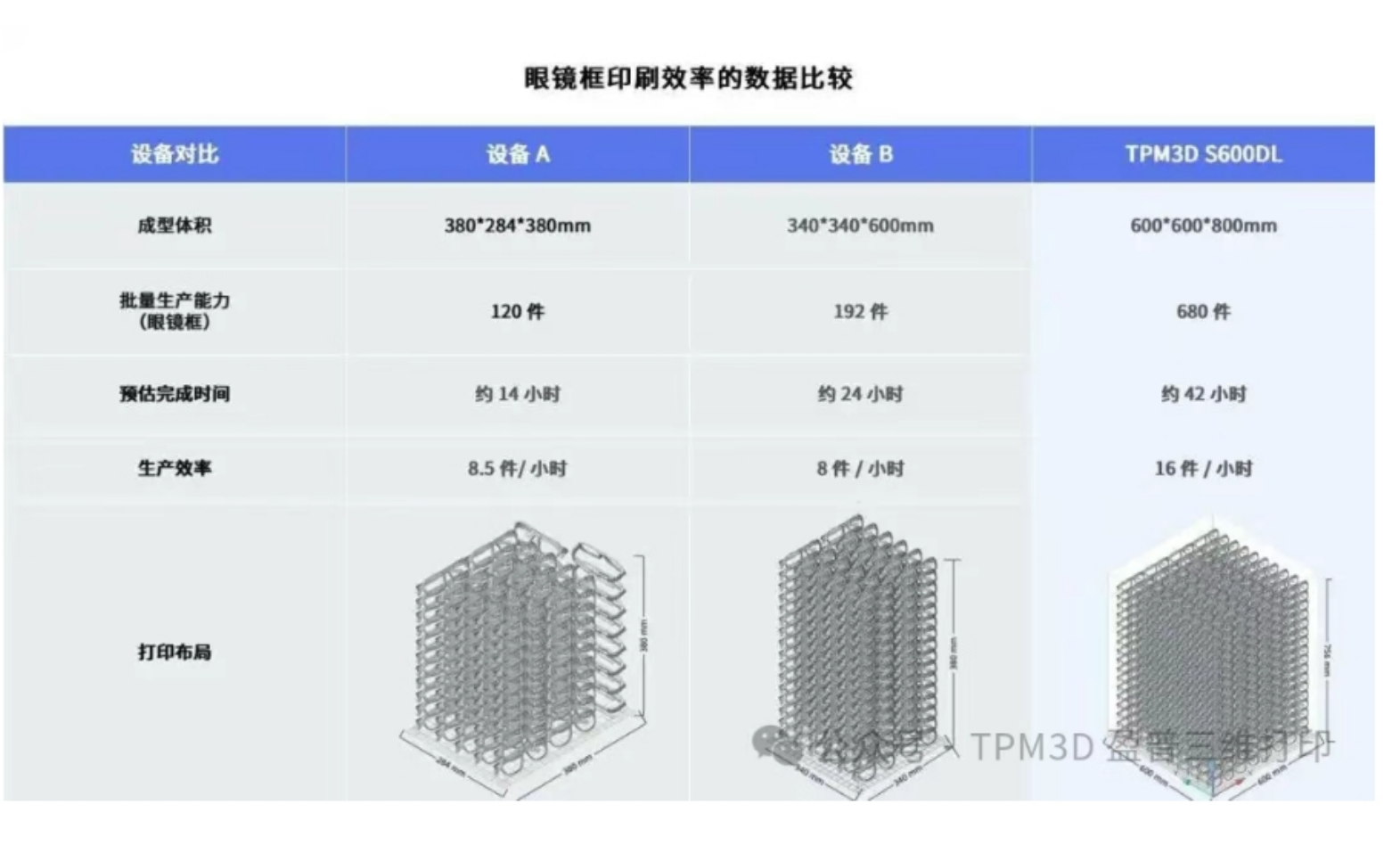
成品重量
- 3.5kg

后处理
- 喷漆

TPM3D

批量生产，产量倍增

盈普大尺寸设备不仅擅长打印大尺寸零件，在中小零件批量生产方面同样表现出色，通过优化单次打印零件排布，大幅提高打印效率。据国外专业行业媒体3D Natives报道，**S600DL一次可打印约680个眼镜框**（打印高度 800 毫米），平均每小时可打印16件，较其他尺寸打印机每小时8 到 8.5 件的**效率实现翻倍**。


公众号 · TPM3D 盈普三维打印

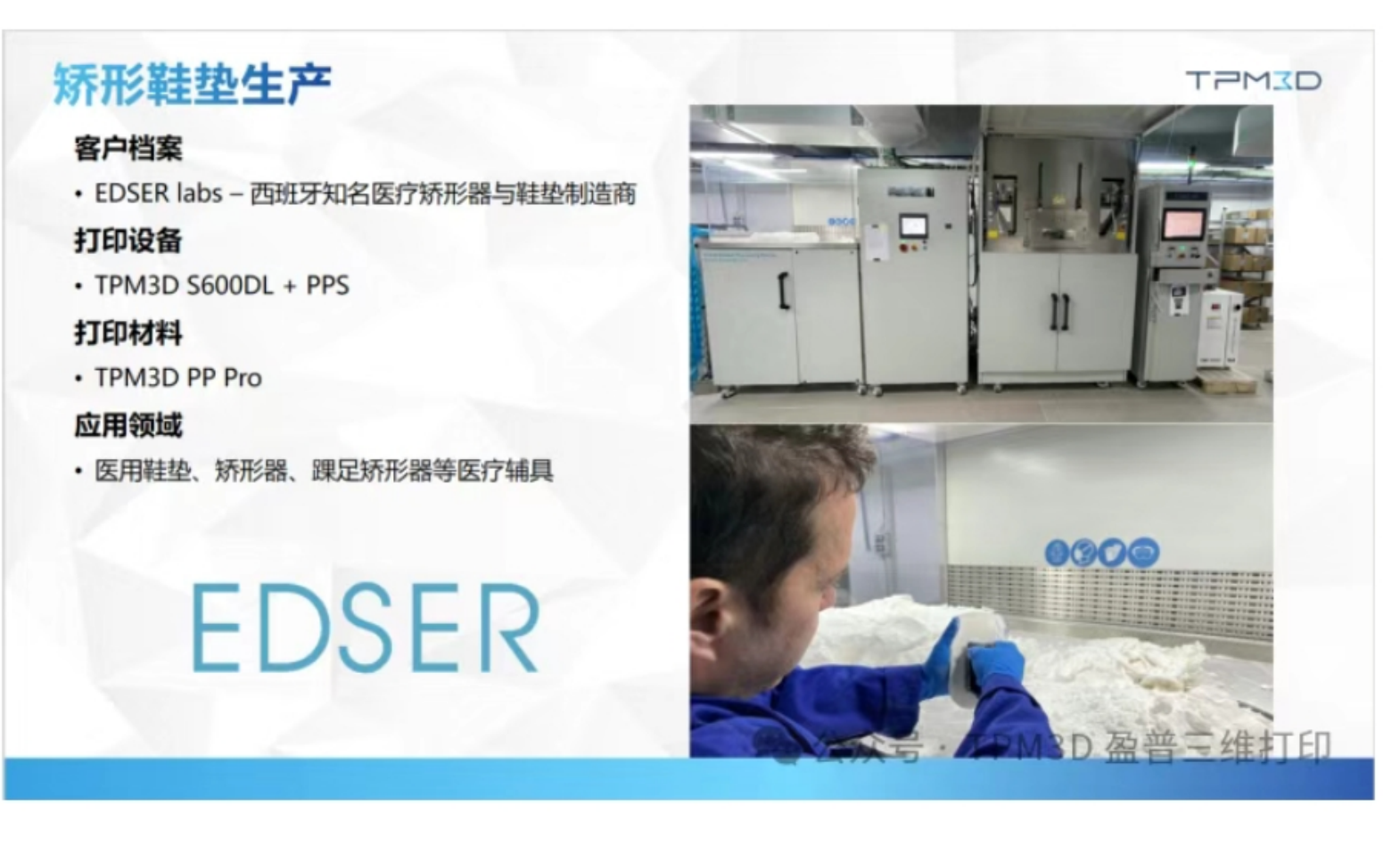
眼镜框印刷效率的数据比较

设备对比	设备 A	设备 B	TPM3D S600DL
成型体积	380*284*380mm	340*340*600mm	600*600*800mm
批量生产能力（眼镜框）	120 件	192 件	680 件
预估完成时间	约 14 小时	约 24 小时	约 42 小时
生产效率	8.5 件 / 小时	8 件 / 小时	16 件 / 小时
打印布局			

这一卓越性能，正是西班牙知名医疗制造商Edser 选择盈普的重要原因。Edser 深耕医疗矫形领域近 30 年，覆盖全球10余个核心城市，专注为患者提供高品质定制矫形器和鞋垫。

由于Edser业务扩张，打印需求增加，急需一台高效稳定的3D打印设备。在引入S600DL后，凭借设备超大成型空间与稳定性能，Edser**实现了生产能力与交付速度的跨越式提升**。即使面对高频次、不间断的打印需求，设备仍**保持零故障运行**。

正如 Edser 负责人所言："盈普设备是市场上唯一兼具大尺寸制造与批量生产能力的 3D 打印机，它彻底革新了矫形器行业，让复杂几何设计的一体成型成为现实。"


TPM3D
EDSER
公众号 · TPM3D 盈普三维打印

矫形鞋垫生产

客户档案
- EDSER labs – 西班牙知名医疗矫形器与鞋垫制造商

打印设备
- TPM3D S600DL + PPS

打印材料
- TPM3D PP Pro

应用领域
- 医用鞋垫、矫形器、踝足矫形器等医疗辅具

从单件大尺寸复杂结构到批量高效生产，盈普正以技术创新持续赋能各行业制造升级。

20+年增材制造行业经验

- 国内首家获得德国TÜV CE认证的工业级3D打印系统制造商
- 激光烧结设备：S系列卓越版+P系列性能版
- PPS清洁生产解决方案
- 10余款专用高分子粉体
- SLS 3D打印服务
- 智好印云平台

Formnext Asia Shenzhen

formnext ASIA SHENZHEN 2025
观众预登记火热进行中
2025年8月26-28日 深圳国际会展中心
扫码登记
免费参观
长按扫码预约
预登记
关注公众号 FormnextAsia 深圳增材展
点击菜单栏 "预登记"
完成 观众预登记
请携带身份证 入场参观

塑造中国制造新时代

2025年8月26至28日

formnext
ASIA SHENZHEN

沿袭德国法兰克福 Formnext 展会的成功，展出从前期生产到后期生产的整个增材制造流程链的产品和技术。除增材制造设备外，此次展会还汇集了原材料、后处理技术、检测设备、增材制造解决方案及服务等方面的企业，观众不仅可以采购核心设备，还可以获得在工业应用中充分运用增材制造的支持技术。同时，展会还将全面覆盖整个先进成型制造产业在不同行业的探索应用，内容将包括到：数字化生产，自动化应用及各种精密成型制造技术。通过构建完整的成型技术产业链与生态圈，为先进制造业提供综合展示平台，促进行业创新及繁荣发展。

了解更多详细
欢迎联系我们

广州光亚法兰克福展览有限公司

电话：+86 020 3825 1558
邮箱：formnextasia@china.messefrankfurt.com
网址：www.formnext-shenzhen.com

阅读 30