3D打印农场生态链揭秘 | 材料、设备到产品全覆盖，Formnext Asia深圳展农场大会精彩看点

FormnextAsia深圳增材展

2025年06月05日 08:01 广东 听全文

formnext
ASIA SHENZHEN
2025年8月26至28日
中国・深圳国际会展中心
塑造中国制造新时代
深圳国际3D打印、增材制造及精密成型展览会
messe frankfurt

> 在数字制造持续重塑传统工业的当下，3D打印农场作为一种灵活、高效、可复制的新型制造模式，正加速走向规模化应用。它不仅是技术创新的结晶，更是产业链上下游紧密协作的产物。从材料到设备，从系统到运营，一个完整的打印农场生态，正在快速成型。

今年**8月26-28日**，Formnext Asia深圳展联合南极熊举办的**第二届3D打印农场大会**即将盛大开幕。作为目前国内最具代表性的增材制造生态展会之一，本届大会将再次集结材料商、设备商与农场主，全面呈现打印农场生态的前沿实践与未来方向。

一切始于“线”：塑料机械是产业的基础设施

在3D打印耗材制造领域，高精度、高稳定性的塑料机械设备发挥着关键作用。特别是在FDM类耗材生产中，挤出设备的性能直接决定了线材的稳定性和成型一致性，堪称打印质量的根基所在。

产业链上游的塑料机械制造商们为行业发展提供了坚实支撑。**弗兰德（展位号：F21）**作为专业塑料机械研发生产企业，其生产线以高产量（200-300米/分钟）、低能耗著称，兼具优异的塑化效果和简便的操作体验，同时实现了高水平的自动化管理。该设

备具有出色的材料兼容性，可广泛适用于ABS、PLA、PETG、PC、PA、TPU、PEI及PEEK等多种3D打印材料。

艾弗尔（展位号：E62）通过引进国内外先进技术，持续进行技术改造和新产品开发，深耕于3D丝耗材挤出机生产行业，设备运行稳定表现优异，深受国内外客户好评。支持非标定制和个性化服务。拓森塑机**（展位号：E137）**则专注于3D耗材挤出生产线领域十几年，其主打机型包括单色/多色和渐变色3D耗材挤出机，凭借多年技术经验积累在行业内建立了良好口碑。华益兴**（展位号：E145）**则从电线电缆设备领域切入3D打印市场，相继推出PLA/ABS挤出机生产线、铁氟龙挤出机、硅胶电线挤出机等多款专业设备。

PLA-Silk Bi/Tri Color Series
Only colors beyond your imagination,
no combination we can't achieve.

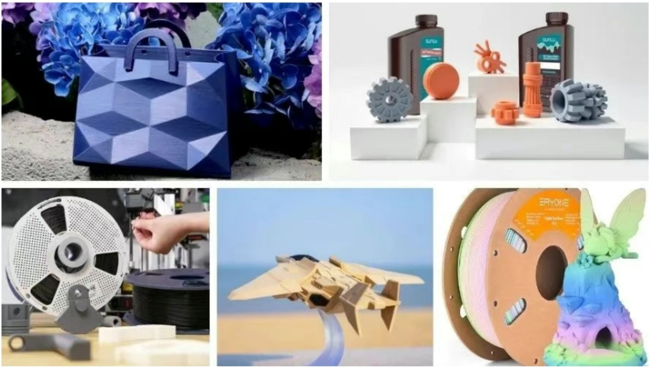
这些设备制造商虽不直接面向终端用户，却构成了3D打印耗材产业稳定运行的幕后支柱，是支撑整个打印生态链健康发展的关键环节。

材料体系：构建打印农场的性能基础

在3D打印农场模式下，材料供应已从单一标准品升级为根据不同打印场景精准匹配的"能力模块"。从性能参数到成本控制，从色彩表现到后处理需求，每一种材料的选择都体现着产能结构与订单需求的高度适配。

在线材供应领域，一批专业3D打印耗材制造

商已构建起完善的材料矩阵。**三绿SUNLU（展位号：D111）**作为行业领军企业，专注于FDM线材、LCD光敏树脂及3D打印电子产品的研发生产，凭借十余年行业积淀在全球市场建立了良好声誉，成为众多农场主的首选供应商。**Kexcelled（展位号：D122）**则以丰富多样的材料产品线著称，其材料兼具高精度、稳定性和优异的机械性能。在提升打印适配性的同时，满足不同应用场景对强度、耐久性及美学表现的严格要求，助力 3D 打印技术迈向更高标准，并拓展更广泛的行业应用。

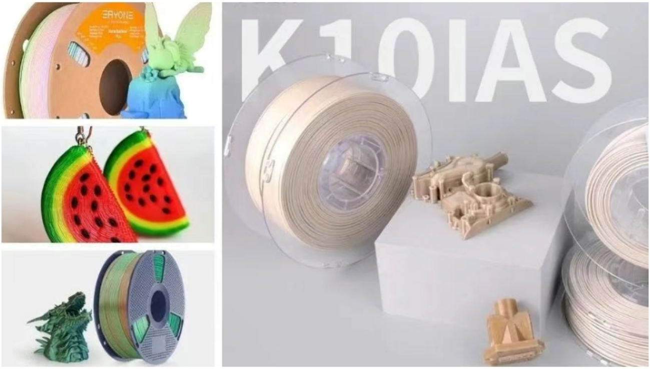


在细分材料领域，各家企业各展所长：**鑫博**

川（展位号：E121，农场钻石赞助）凭借革命性PEBA弹性体材料（回弹高度300mm，抗拉强度30MPa），为运动装备和工业缓冲件提供专业打印方案；**永昌和（展位号：E115）**专注于创新型光固化新材料、高分子聚合物及3D打印设备的研发、生产、销售和拓展应用为一体，获得全球100多家品牌代理商认可；**无锡优倍特（展位号：F25）**的PETG以高透明度、强韧性和抗冲击性能见长；**eSUN易生（展位号：E93）**作为3D打印材料全球知名品牌，其材料也广泛应用于多个行业和领域；另外，eSUN易生公司子品牌“iSUN3D”在互联网线上线下（O2O）同步发展，推出众需、众创、众包、众酬的集散式制造模式，逐步打造3D打印互联网云服务生态。**拓森三维（展位号：E141）**提供40多种材质、200多种颜色选项，成熟的OEM定制方案；**Lotactree（展位号：F38）**作为LONGQI EUROPE旗下的3D打印品牌，致力于研究、开发和生产高品质和创新的3D打印材料，总部位于葡萄牙，在多个国家设立分公司和服务网点为客户提供本土化的生产、交货和服务。

技术创新方面，**菲托斯三维（农场铂金赞助）**针对行业痛点自主研发红宝石喷头和Dragon Hotend；**康勋新材（展位号：E82）**致力于3D/4D打印材料的突破，推动形状记忆聚合物在医疗等领域的应用；**惠通生物（展位号：F41）**专注差异化高性价比PLA基材料研发，赋能客户产品竞争力；而**神说科技（展位号：E98）**旗下品牌RESIONE，专注于高性能、终用级的3D打印材料的研发、生产及销售，也提供专业的3D打印整体解决方案，并立志成为增材制造领域享誉全球的品牌。

这些企业不仅完善了农场的材料供应链体系，更通过持续创新推动行业向高端化、柔性化和环保化方向发展，使3D打印农场在分布式制造生态中占据日益重要的战略地位。



打印设备：从单机性能到集群协作

3D打印农场的生产力核心来自于桌面级3D打印机，中国品牌在这一领域的崛起为3D打印农场模式提供了核心技术支持。**创想三维Creality（展位号：D116）**作为全球消费级3D打印生态领创者，产品以高速、大尺寸和结构稳定性著称，高性价比使其成为农场主口中的"农场小强"。以3D打印产业布道者为企业使命，创想三维（Creality）始终与农场

主并肩同行，无论是设备支持还是技术服务，都从农场的切实需求出发，不断完善扶持政策，共同推动3D打印技术的应用与发展。

Elegoo智能派（展位号：E117，农场黄金赞助）是全球领先的3D打印企业，销售覆盖80余国。其代表产品土星4U 16K高精度还原细节，CC机型兼顾稳定与多材质兼容，展现卓越创新力。**依迪姆（展位号：D152）**的全自主创新3D打印机，产品采用单喷头设计，打印更稳定精度可达100微米。使用环保材料PLA、ABS等多种耗材。打印产品高精度，绿色环保。还有LCD光固化3D打印机的研发与制造，DLP工业级3D打印机的研发与制造，多功能机械手臂、智能VR相机以及学校智能教室创客实验室的课程开发与培训。而**艾瑞旺（展位号：E143）**主营高速FDM生产级3D打印机，高速FDM3D打印材料，3D打印机集群管理软件。面向生产类的企业和客户提供整套3D打印解决方案。

CREALITY
创想三维
开农场 用创想

这些国产设备品牌凭借高性价比和持续的技术创新，在全球增材制造市场中表现抢眼。数据显示，2024年上半年中国3D打印设备产量同比增长51.6%，出口额增长77.2%，远超多项热门产业。设备技术的迭代不仅提高了单机性能，更改变了整个农场的运营模式。早期农场主需要亲自操作每台机器，而现在通过智能控制系统，一个农场主可以远程管理分布在多个地点的打印机集群，实现了真正的"分布式制造"。这种技术进步使得3D打印农场能够灵活应对订单波动，在旺季迅速扩充产能，在淡季则降低运营成本

农场主：

数字制造的操盘者与场景连接者

与传统制造的“工厂主”不同，3D打印农场主是一个兼具技术、运营与服务能力的新兴群体。他们不仅管理设备与产能，更连接终端需求，将分布式制造转化为有组织的交付能力。

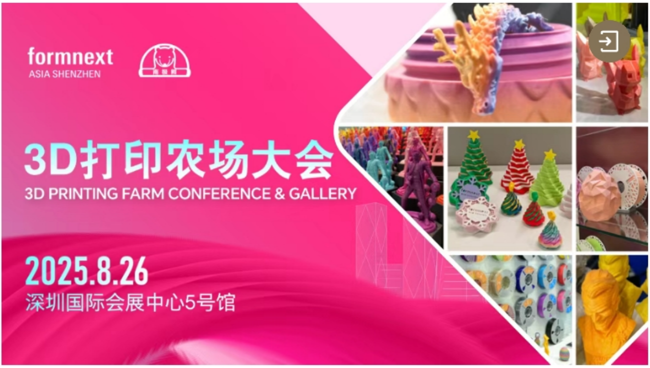
在众多农场主中，**今奇（展位号：E131）**是最具代表性的一员，仅用一年多时间就迅速扩张至2500台3D打印机，工厂面积达2657平方米，员工仅41人，平均每人管理500台机器。今奇主要承接海外订单，80%的客户在参观其高效运转的打印农场后当场下单。公司采用闪铸AD5M等高性能设备，优化成本并提升生产效率，同时组建原创设计团队，强化产品差异化竞争力，成为国内唯一多次登上央视报道的3D打印农场。

华速等农场主则在功能件打印、工程塑料应用等方向持续深耕，不断拓宽打印农场的产业边界。他们是连接材料商、设备商与终端客户的“中枢神经”，也是推动产业标准化与商业化进程的实干者。

Formnext Asia Shenzhen农场大会：打印农场生态的年度集结

3D打印农场的兴起绝非单一技术突破的产物，而是整个产业链协同创新的成果。从上游原料供应到中游设备制造，再到下游应用场景，这是一场全产业链的效能革命。

在产业生态持续升级的背景下，Formnext Asia深圳展将携手南极熊举办第二届农场大会。作为行业交流的重要平台，本届大会将重点探讨"打印农场标准化、系统化与商业化"的发展路径。届时，来自农场运营、设备研发、材料创新等各领域的行业精英将共聚一堂，共同推动3D打印农场从自发成长迈向规范化发展。



3D打印农场已从概念走向现实，正逐步成为现代制造体系的重要补充。其独特的技术特性与运营模式，使其在小批量定制、柔性化生产及区域化制造中展现出独特价值。Formnext Asia深圳展的农场大会将为行业搭建发声平台，促进产业链各环节的深度协

作，引领产业向更专业、更可持续的方向发展。让我们相约深圳，共同见证3D打印农场的蓬勃发展。

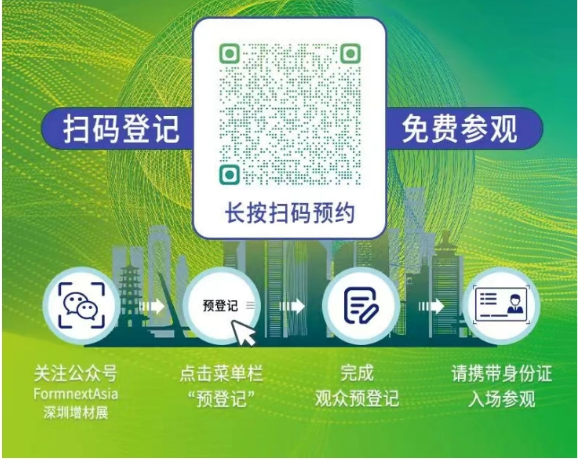
“码”上报名

共聚农场

3D打印农场大会

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

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 60