Formnext Asia展商快讯 | 华曙高科推出三款自研旋转清粉台，助力金属大尺寸工件高效清粉

FormnextAsia深圳增材展

2025年04月27日 08:27 广东 听全文

以下文章来源于华曙3D打印，作者华曙高科

华曙3D打印

华曙高科是工业级金属和高分子3D打…

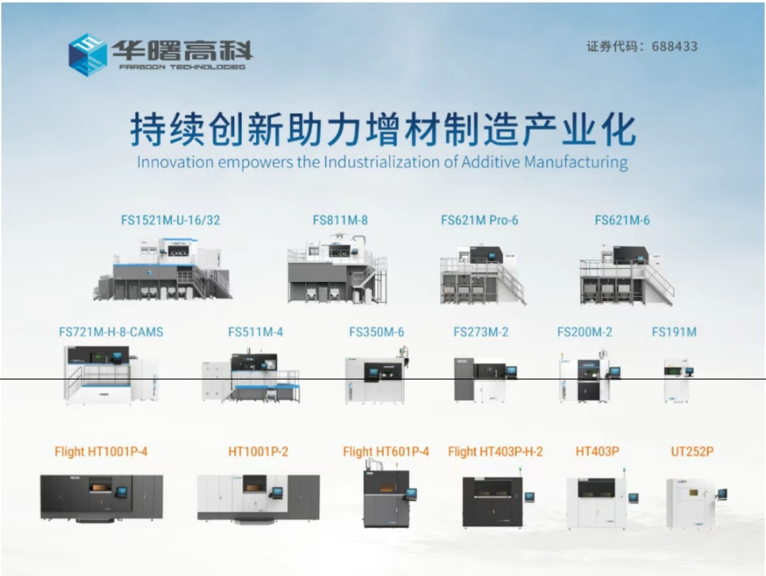
messe frankfurt
formnext
ASIA SHENZHEN

2025年8月26至28日
中国・深圳国际会展中心

华曙高科
FARSOON TECHNOLOGIES

展位号：B01

湖南华曙高科技股份有限公司
Farsoon Technologies Co., Ltd.



华曙高科
FARSOON TECHNOLOGIES

证券代码：688433

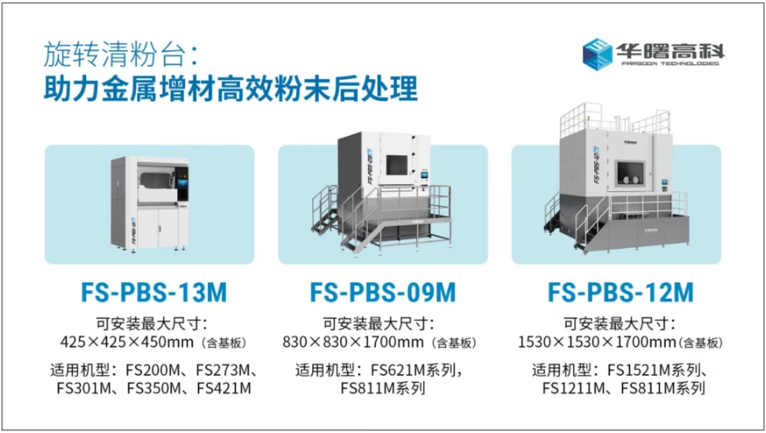
持续创新助力增材制造产业化
Innovation empowers the Industrialization of Additive Manufacturing

FS1521M-U-16/32
FS811M-8
FS621M Pro-6
FS621M-6
FS721M-H-8-CAMS
FS511M-4
FS350M-6
FS273M-2
FS200M-2
FS191M
Flight HT1001P-4
HT1001P-2
Flight HT601P-4
Flight HT403P-H-2
HT403P
UT252P

随着金属3D打印技术在航空航天、船舶、汽车等领域的应用加速，其工件内部残留粉末的清理问题日益凸显——由于金属3D打印特有的粉末附着特性，使得大

型复杂结构件内部粉末残留难以彻底清除，直接影响工件致密度与力学性能。

为助力产业化用户提升生产效率，华曙高科推出三款自研旋转清粉台：**FS-PBS-13M、FS-PBS-09M、FS-PBS-12M**，通过全流程一站式解决方案，实现残留粉末的高效清理和高质回收，节省高达90%时间，为产业化用户降本增效。



旋转清粉台：

助力金属增材高效粉末后处理

华曙高科
FARSOON TECHNOLOGIES

FS-PBS-13M

可安装最大尺寸：
425×425×450mm（含基板）

适用机型：FS200M、FS273M、FS301M、FS350M、FS421M

FS-PBS-09M

可安装最大尺寸：
830×830×1700mm（含基板）

适用机型：FS621M系列，FS811M系列

FS-PBS-12M

可安装最大尺寸：
1530×1530×1700mm（含基板）

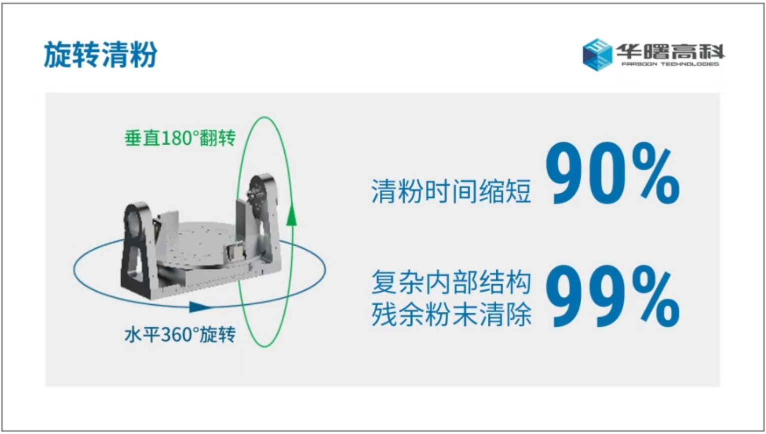
适用机型：FS1521M系列、FS1211M、FS811M系列

01

高效提质：清粉时间缩短90%

High-efficiency: Depowdering Time reduced 90%

大尺寸金属3D打印零件通常具有复杂的内部流道，粉末彻底清除较为困难。华曙高科自研旋转清粉台，针对深孔、内腔等复杂流道残余粉末，采用伺服电机驱动360°多轴旋转平台，**粉末清理时间可缩短90%，复杂内部结构残余粉末清除率达99%。**



旋转清粉

华曙高科
FARSOON TECHNOLOGIES

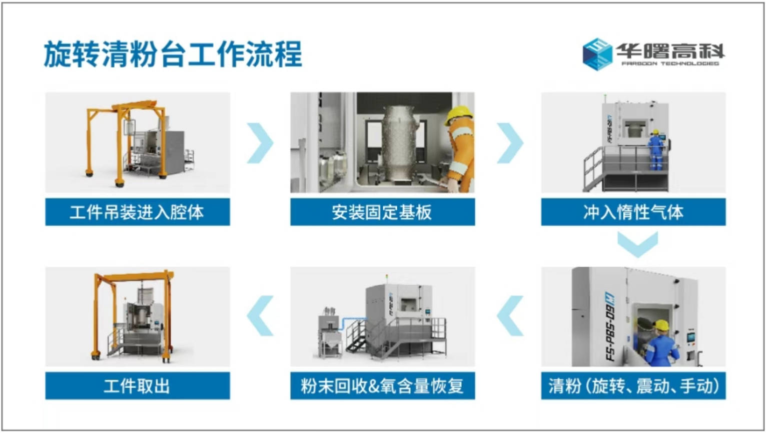
清粉时间缩短 90%

复杂内部结构残余粉末清除 99%

垂直180°翻转
水平360°旋转

与此同时，旋转平台可设置**从低频到高频**（最高25次/min）的振动频率，破解粉末团聚难题。通过工件振动，将工件中粉末尤其是复杂

结构中聚集的粉末振散，提高流动性易于被清理，可结合手套及气枪配合清理，实现高效精准的粉末清理。



旋转清粉台工作流程

华曙高科

工件吊装进入腔体

安装固定基板

冲入惰性气体

清粉（旋转、震动、手动）

粉末回收&氧含量恢复

工件取出

02

全系适用：适配各尺寸金属设备

Multi-Scale Metal Systems Compatibility

华曙三款旋转清粉台兼容**FS200M至FS1521M全系**金属设备，适配钛合金、高温合金、铝合金等主流材料。其中，最大尺寸旋转清粉台FS-PBS-12M，可安装工件尺寸达**1530mm×1530mm×1700mm（含基板），负**

载可达5000kg，此规格能满足航空航天、船舶、汽车等大型工件的全尺寸覆盖需求。

FS-PBS-12M

- 最大安装尺寸：1530×1530×1700mm（含基板）
- 负载：5000kg

华曙高科
FARSOON TECHNOLOGIES

03

安全清粉：全惰性气体保护

Safe Depowdering: Full Inert Atmosphere

针对金属粉末高活性特质带来的安全挑战，华曙旋转清粉台构建多重防护体系：搭载**全闭环惰性气体保护系统**，实时监测核心参数，面对突发情况可快速做出反应；**全密封手套箱设计**，防护到位，有效保障操作员安全；**充气密封结构**，确保手套箱的高防护及氧含量的持续保持；进口耐磨、抗老化**防静电手套**，符合防

爆要求。

FS-PBS-09M
华曙高科

与此同时，采用**创新性防窒息设计，**通过舱内外双传感器实时比对氧浓度数据，当智能同步算法判定内外浓度一致时方能自动解除门禁。该设计既防止惰性气体外泄导致窒息风险，又避免外部空气倒灌影响粉末质量。

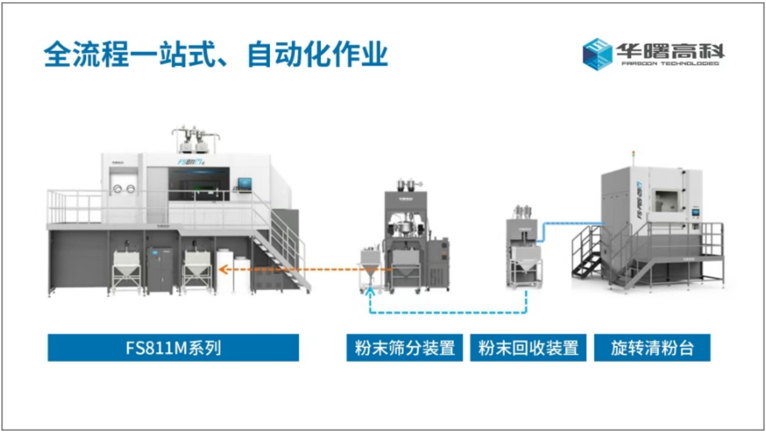
04

智能自动：全流程一站式作业

Smart Automation: Turnkey Process Integration

华曙高科旋转清粉台，通过标准化工业接口，深度集成粉末筛分、气动传输及惰性气体储存

模块，在全惰性气体保护下，实现金属活性粉末**从清粉、筛分到循环再利用**的全流程一站式、自动化作业。在确保金属材料防氧化的同时，提升粉末回收效率，显著降低产业化用户运营成本。



全流程一站式、自动化作业

华曙高科
FARSOON TECHNOLOGIES
FS811M

FS811M系列

粉末筛分装置

粉末回收装置

旋转清粉台

华曙高科
FARSOON TECHNOLOGIES

证券简称：华曙高科
证券代码：688433

FARSOON
FARSOON
PRINT YOUR DREAM

创新加速3D打印产业化

30%

持续创新
研发人员占30%

650+

发明专利280+
实用新型专利200+

30+

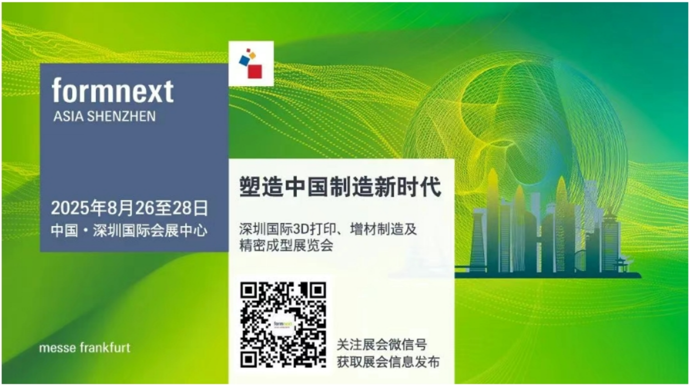
全球销售网络
30+国家和地区

1200+

全球设备销售量
超1200台

www.farsoon.com | 400 055 2155

Formnext Asia Shenzhen



formnext
ASIA SHENZHEN

2025年8月26至28日
中国・深圳国际会展中心

messe frankfurt

塑造中国制造新时代

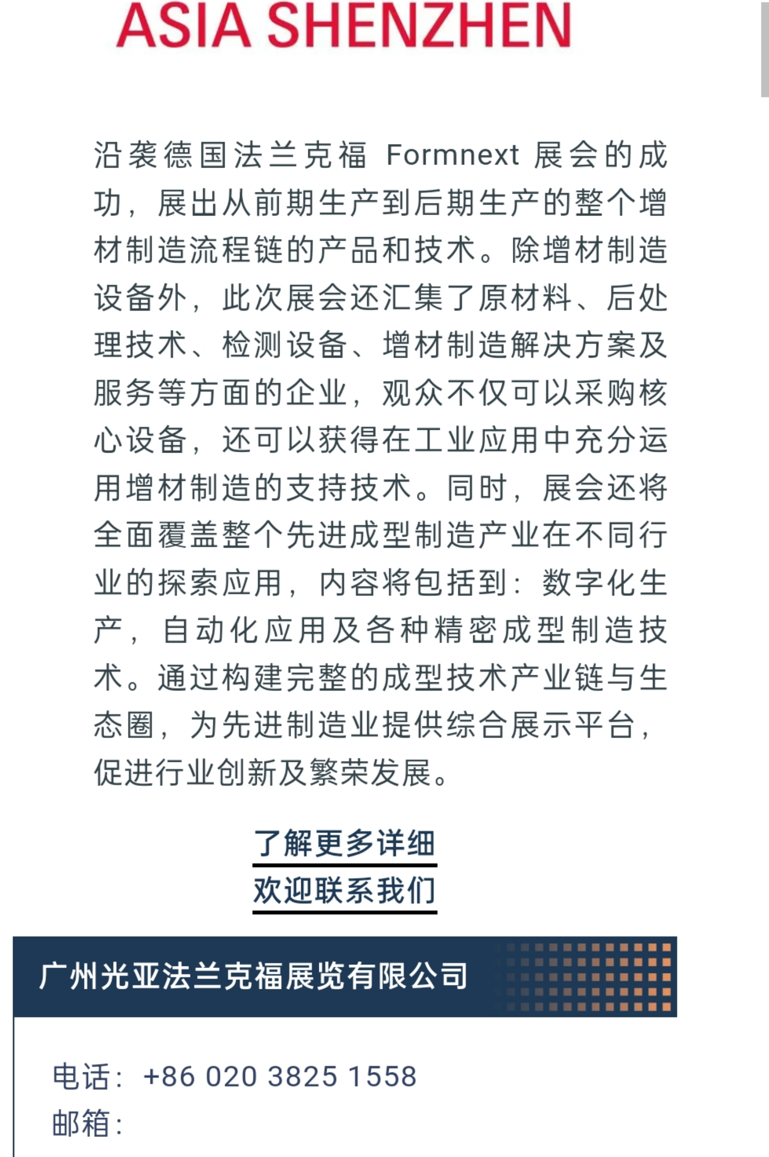
深圳国际3D打印、增材制造及
精密成型展览会

关注展会微信号
获取展会信息发布

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 41