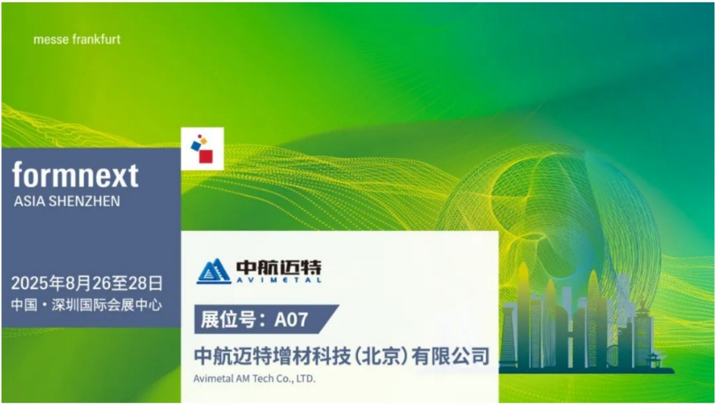
Formnext Asia 展商快讯 | 品牌十年 | 突破10万炉次！中航迈特金属粉末产量再攀高峰

FormnextAsia深圳增材展

2025年07月30日 17:00 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
中航迈特
AVIMETAL
展位号：A07
中航迈特增材科技（北京）有限公司
Avimetal AM Tech Co., LTD.

近日，中航迈特迎来发展史上又一重要里程碑——金属粉末总生产炉次突破10万大关！伴随第10万炉次粉末产品的顺利下线，中航迈特已累计生产球形金属粉末产品10,000余吨，并广泛供应全球市场。

以下视频来源于 中航迈特金属3D打印 >

中航迈特
AVIMETAL
中航迈特第100,000炉次金属粉末成功下线
00:16

01

10年积淀
从技术突围到行业领跑

2015年11月，中航迈特开启航空航天粉末材料创业征程，十年间，科研团队先后突破多项粉末“卡脖子”关键技术，率先实现了高纯净熔炼雾化制粉技术多工艺路线自主可控，并打通材料循环再生技术，率先具备多种金属材料体系高质量、规模化制备能力，材料服务足迹遍布全球各个国家和地区，实现了从航空航天到生物医疗、汽车模具、消费电子等多个行业领域的拓展，市场占有率始终保持行业前列，逐步成长为具有全球影响力的中国金属3D打印材料品牌，并持续向“科技引领、绿色发展、世界一流的增材制造公司”扎实迈进。

2015 年

- 开启航空航天粉末材料创业征程

2016 年

- 建设河北廊坊粉末中试基地
- 自主研发首台套**EIGA**雾化炉，填补国内自研产线空白
- 自主研发首台套**VIGA**雾化炉，开展高温合金粉末研发

2017 年

- 研制成功**TA15**钛合金粉末，实现进口替代，用于某型航天装备

2018 年

- 建设江苏徐州粉末生产基地
- 自主研发首台套**PREP**雾化炉

2019 年

- 自主研发首台套**PA**雾化炉，填补国内自研产线空白
- 自主研发**300kg级VIGA**雾化炉

2020 年

- 自主研发首台套**GA**雾化炉
- 扩建江苏徐州粉末生产基地

2021 年

- 自主研发首台套**500kg级VIGA**雾化炉
- **IN718**高温合金粉末产品，在中欧地平线项目获全球最佳综合力学性能

2022 年

- 成立子公司京城绿冶，布局金属3D打印粉末材料**循环低碳再生**产业
- 研发成功**AlMgErZr**高强铝合金材料
- 获首张第三类医疗器械注册证

2023 年

- **PREP2500-TC11**钛合金粉末获航空应用
- 研发成功**工业级连续化送料超高转速PREP**雾化炉（电极棒40000转/分）
- AlMgErZr**入选国家工信部典型应用场景**

2024 年

- 突破**PA工艺钛合金细粉技术**
- 创新发布**Ti31, IN939, X40, Ti2AlNb, GH5188**系列粉末

2025 年

- **首款核级制品用304L**增材粉末通过技术鉴定
- 创新发布**Ti65, AlMnErZr, CM247LC**等系列粉末

- 建成/在建粉末产线**40**余条，达产产能**5000**吨/年

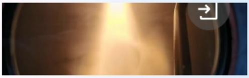
持续向**“科技引领、绿色发展、世界一流的增材制造公司”**扎实迈进

02

原生工艺+再生技术
创新驱动行业可持续发展

十年淬炼，作为国内金属增材制造材料领域的技术尖兵，中航迈特先后攻克了AVI-VIGA/GA/EIGA/PREP/PA五大国际主流雾化制粉工艺；其中，AVI-EIGA/PA技术先后填补国内空白，AVI-VIGA技术引领粉末制备产业化重大突破，推动行业材料创新、收得率提升及用户使用降本增效。

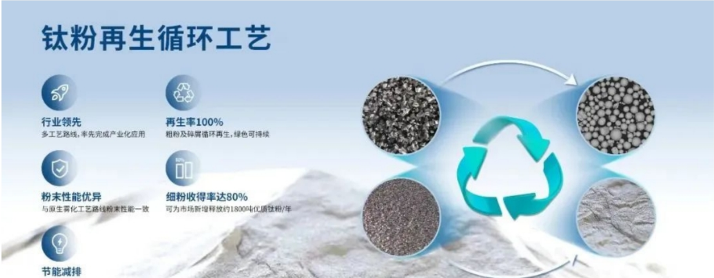
AVI-VIGA500
引领粉末产业化制备 >>



GH4099细粉收得率70%
产能成倍释放 >>

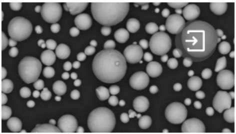
PA工艺从实验走向量产
TC细粉收得率≥50% >>

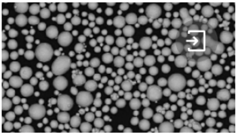
中航迈特率先布局金属3D打印粉末循环再生技术，通过多工艺路线融合创新，钛粉再生率达100%，粉末综合性能与原生雾化工艺粉性能一致，每年可为市场新增释放约1800吨优质钛合金细粉（0~53μm），为行业“双碳”目标及可持续发展提供绿色解决方案。

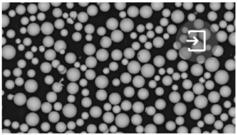

钛粉再生循环工艺
行业领先
多工艺路线，率先完成产业化应用
再生率100%
粗粉及碎屑循环再生，绿色可持续
粉末性能优异
与原生雾化工艺路线粉末性能一致
细粉收得率达80%
可为市场新增释放约1800吨优质钛粉/年
节能减排

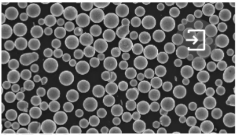
低碳排放量，为用户使用降本增效

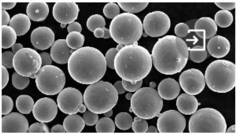
坚持创新驱动，中航迈特持续开展前沿粉末材料研制攻关“揭榜挂帅”，解决高温合金打印微裂纹等成形技术难题，研制成功MT-IN939/X40/GH5188/CM247LC等系列高温合金粉末，开发PREP工艺MT-TC11、MT-Ti65/MT-Ti2AlNb等钛合金粉末，研发国内首款核级制品用304L不锈钢增材粉末，打破国外技术封锁开发自主知识产权AlMgErZr高强铝合金粉末，高性能MT-CoCr01/Ti6Al4V01取得第三类医疗器械注册证等，在前沿材料研究、制备及应用方面始终走在行业前列。

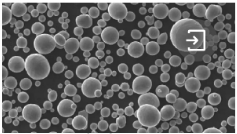

MT-GH5188

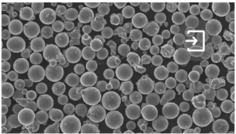

MT-X40

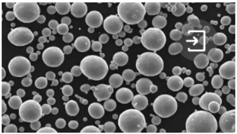

MT-IN939

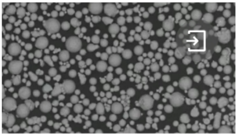

MT-Ti31


MT-Ti65


MT-Ti2AlNb


MT-AlMgErZr


MT-304L


MT-AlMnErZr

03

200^{+}牌号+5000吨产能 多元化、规模化成行业标杆

聚焦应用需求，中航迈特构建了多元化金属粉末材料体系，从卓越耐高温性能的MT-GH4099/GH4169/GH3625/GH5188/IN939高温合金，到高比强度的MT-TC4/TC11/TA15/Ti65钛合金，再到高强轻质的MT-AlMgErZr/AlMnErZr铝合金及高性能的MT-18Ni300/304L/316L模具钢、不锈钢，涵盖9大金属类别、200余种粉末产品。

Ti
Ni
Al
Fe
Co
Cu

目前，公司已集成/在建原生雾化及再生技术粉末产线40余条，综合年产能达5000吨，满足全球市场对高品质粉末的规模化需求。

04

10,000吨$^+$粉末制备
赋能千行百业增材制造

凭借万吨级高品质金属3D打印粉末的稳定制备，中航迈特金属材料已深度赋能全球增材制造场景，广泛应用于航空航天部件、骨科植入体、口腔牙冠、智能3C终端产品、金属精密模具、运动装备等复杂结构金属制品的高效制

造。

为中欧地平线航空科技项目
提供材料关键技术支持

助力纳通增材制造匹配式
人工膝关节假体获批上市

成功研发国内首款核级制品用
MT-304L不锈钢增材粉末

入选国家工信部增材制造
典型应用场景名单

为手机、手表等3C行业
提供高强轻质材料支持

为汽车、模具等行业
提供高性能材料支持

每一炉高品质粉末的制备都是中国新材料

产业发展的刻度，站在10年、100,000炉次、10,000吨粉末服务成绩的新坐标上，中航迈特将以技术自主化、材料多元化、产能规模化优势，充分发挥“AI+3D打印材料”、“特种合金+非标3D打印机”融合创新能力，持续突破材料极限，开源赋能，向全球用户提供高端金属3D打印“墨盒材料”，让“中国好材料”闪耀世界舞台。

THE END

视频号	抖音	bilibili
中航迈特金属3D打印	中航迈特	中航迈特金属3D打印
小红书	facebook	LinkedIn
AVIMETAL 中航迈特	@Avimetal	@Avimetal AM Tech Co.,Ltd

400-679-9616

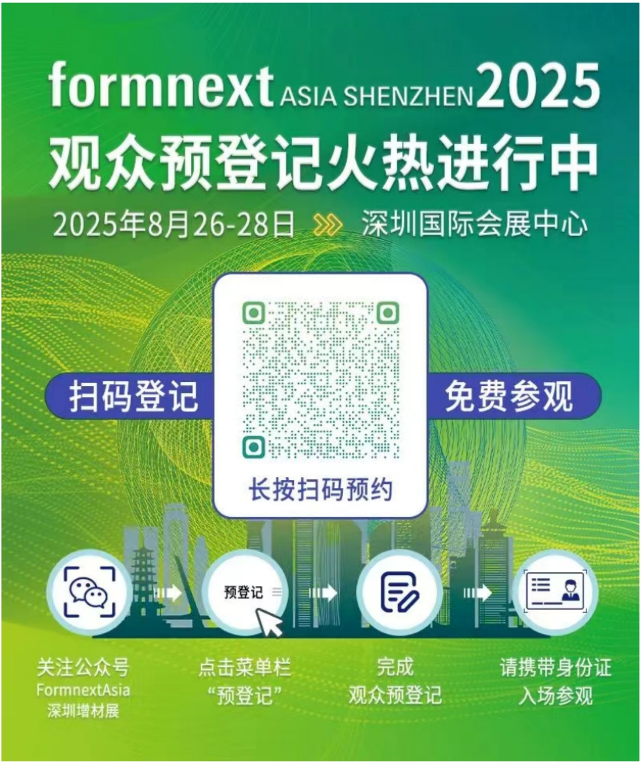
中航迈特增材科技(北京)有限公司
Avimetal AM Tech Co., Ltd.

北京经济技术开发区科创三街10号
www.avimetalam.com

中航迈特微信公众号

中航迈特阿里巴巴店铺

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

时间

8月26日（星期二）9:30-17:00
8月27日（星期三）9:30-17:00
8月28日（星期四）9:30-16:00

地点

深圳国际会展中心（宝安新馆）5号馆

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