铂霖三维
Bolin3D

3D打印引领未来
赋能美好生活



联系人：李慧俭　联系电话：17550085888

联系人：张　磊　联系电话：18637033131

地址：河南省商丘市梁园区清凉寺大道与
振兴路交叉口南 260 米路西
鼎兴智能应急装备产业园 1 号厂房
（河南铂霖三维打印有限公司）

网站：https://www.bolin3d.cn/

BOLIN

以科技驱动创新
以创新引领未来

Drive innovation with technology
lead the future with innovation

目录

01 企业概览

02 选择我们的优势

03 企业文化与价值观

04 核心产品介绍

05 全流程服务支持

06 3D打印技术原理简介

07 3D打印技术应用场景

08 全流程服务生态

09 产品展示

10 品质保障与服务承诺

11 诚信经营与服务保障

12 权威认证与资质展示

BOLIN

企业概览 | Company Profile

河南铂霖三维打印有限公司成立于2008年，是国内深耕3D打印领域的高新技术企业。十余年来，公司专注增材制造技术研发、生产与应用服务，凭借雄厚资金实力、国际化人才团队与先进技术体系，成为中原地区3D打印行业标杆企业。

公司高度重视技术创新，长期聘请国际行业顶尖专家，组建由海外博士、高级工程师构成的核心研发团队，持续攻克金属打印、高精度成型、新材料研发等关键技术，拥有多项自主知识产权。公司引进国际一流生产设备与智能化生产线，搭建集设计、研发、生产、服务于一体的全流程产业链，业务覆盖航空航天、医疗、汽车、文创、精密制造等多个领域。

自创立以来，铂霖始终坚持品质为本、技术先行，以专业高效的一站式解决方案赢得国内外客户信赖。未来，公司将继续深耕3D打印产业，深化技术创新与国际合作，助力中国增材制造产业高质量发展。

铂霖智印 |筑梦三维

核心产品与服务

铂霖三维凭借强大的技术实力和敏锐的市场洞察力，成功研发出了一系列具有自主知识产权的核心产品。这些产品不仅技术领先、性能卓越，而且广泛应用于商场、广告、医疗、制造等多个行业，为客户提供了高效、便捷、智能的解决方案。我们深知，优质的产品只是服务的开始，因此我们还建立了完善的售后服务体系，确保客户在使用过程中能够得到及时、专业的技术支持和服务。



选择我们的优势

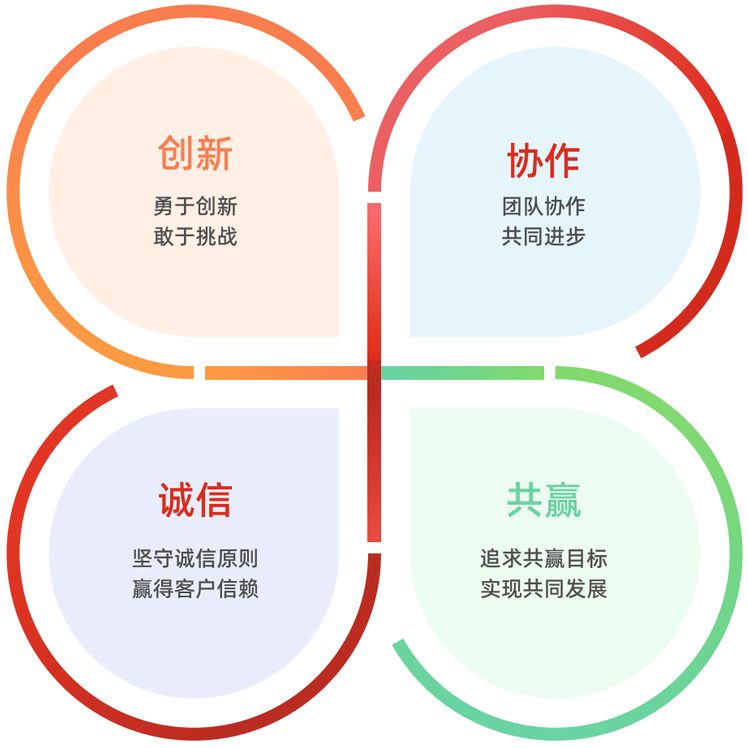
- 软化硬件技术水平行业领先，效率高。
- 精度、速度与综合成本行业领先，效果好。
- 打印服务性价比高，高品质+高性价比+高时效，应用材料广阔，可打彩色料。
- 细分市场，已逐步形成一定市场占有率。
- 更好更完善的售前、售后专业服务体系。
- 围绕行业，有持续的可研发产品规划。
- 国内竞品FDM3D打印(.....品牌)效率较慢，精度差，设备稳定性不高，服务不好。
- 国内SLA3D打印机成本效率劣势，精度优势(对精度极其敏感的可能不是目标客户，不强求)，耐久性差，不是行业主流。可以分期，租赁等方式，使用门槛低，营销优势较大。
- 国外同类产品(MASSIVE 3D, BIGREP)设备价格无法被行业普遍所接受，使用成本高。

.线材自主生产，给客户节约成本。

行业影响力与社会责任

作为行业内的佼佼者，铂霖三维始终以身作则，积极履行社会责任。我们关注环境保护，致力于绿色科技的研发与应用;我们关注公益事业，积极参与各种社会公益活动，回馈社会;我们关注行业发展，积极参与行业标准的制定与推广，推动整个行业的健康有序发展。同时，我们还与众多合作伙伴建立了良好的合作关系，共同构建了一个开放、合作、共赢的完美系统。

企业文化与价值观



核心产品

臻于至善 BL10-A (1.75mm) BL10-B (3.5mm) （线材机）



快效率

高品质

BOLIN

断电续打

自动进料

恒温机箱 水冷降温

无线传输 故障报警

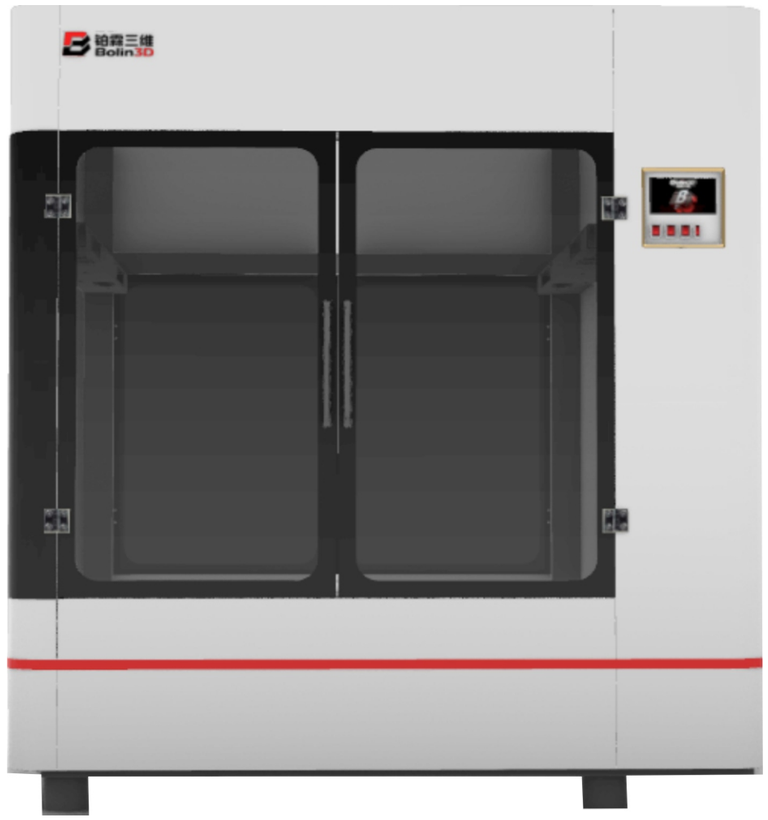
产 品 参 数

产地	河南商丘	耗材规格	1.75/3.5mm
机器型号	BL10-A / BL10-B	输入电压	220v
机器外观尺寸	长1750mm宽1350mm高1900mm	支持耗材	PETG, PETG+,ABS, PP,PC
打印尺寸	长1000mm宽1000mm高1000mm	切片软件	OrcaSlicer
打印速度	100mm/S-500mm/S	机器支持格式	STL/STEP
空运行速度	500-1000mm/s	断电续打无线传输	有
喷头出量	3-8平米/天	调平方式	平台自动调平软件补偿调平
机身结构	铸造一体焊接恒温封箱结构	产品净重	400公斤
操控显示器	7寸	特点	BL10-B 24小时可以打印20公斤材料，可达5平方。BL10-A 支持1.75线材可打市面上所有材料支持丝绸，渐变，彩色线材。
材料尺寸	1.75/3.5mm	特点	
喷嘴直径	0.4/0.8/1.5/2.0	电机	闭环伺服控制系统及步进控制系统
热床温度	60-120°	功率	热床2500W机器600W
打印层厚	0.2-0. 5mm	控温机箱可视摄像	可定制

铂霖智印 |筑梦三维

核心产品

臻于至善 BL10-C（颗粒机）



快效率

大尺寸

BOLIN

断电续打

自动进料

恒温机箱
水冷降温

无线传输
故障报警

产 品 参 数

产地	河南商丘	耗材规格	颗粒料
机器型号	BL10-C	输入电压	220v
机器外观尺寸	长1750mm宽1350mm高1900mm	支持耗材	ABS/PP/PC
打印尺寸	长900mm宽900mm高900mm	切片软件	OrcaSlicer
打印速度	40–150 mm/s	机器支持格式	STL/STEP
空运行速度	500-1000mm/s	断电续打	有
喷头出量	3-4平米/天	无线传输	有
机身结构	铸造一体焊接	调平方式	手动/自动
操控显示器	7寸	产品净重	420 kg
材料尺寸	颗粒料	特点	24/h*7-10公斤
喷嘴直径	0.8/1.2/1.5	电机	闭环伺服控制系统及步进控制系统
热床温度	60-120°C	功率	热床2500 W;机器500W
打印层厚	0.2/0. 5mm	控温机箱可视摄像	可定制

铂霖智印 |筑梦三维

核心产品

臻于至善 BL10-D（框架机）



快效率

高品质

BOLIN

断电续打

自动进料

恒温机箱
水冷降温

无线传输
故障报警

产 品 参 数

产地	河南商丘	耗材规格	3.5mm
机器型号	BL10-D	输入电压	220v
机器外观尺寸	长1380mm宽1300mm高1900mm	支持耗材	PETG, PETG+,ABS, PP,PC
打印尺寸	长1000mm宽1000mm高1000mm	切片软件	OrcaSlicer
打印速度	100mm/s-500mm/s	机器支持格式	STL/STEP
空运行速度	500-1000mm/s	断电续打无线传输	有
喷头出量	3-8平米/天	无线传输	有
机身结构	铸造一体焊接	调平方式	平台自动调平软件补偿调平
操控显示器	7寸	产品净重	220公斤
材料尺寸	3.5mm	特点	24小时可以打印15公斤材料，可达5平方
喷嘴直径	1.5/2.0	电机	闭环伺服控制系统及步进控制系统
热床温度	60-120	功率	热床2500W机器600W
打印层厚	0.3-0. 5mm	控温机箱可视摄像	可定制

铂霖智印 |筑梦三维

核心产品

匠心铸就 **BL10-D（光固化）**



快效率

低能耗

BOLIN

尺寸精度
精细度高

耗材种类多
打印速度快

产 品 参 数

产地	河南商丘	成型精度	零件尺寸 <100mm:L0.05mm
机器型号	SLA800	操作系统	windows
外观尺寸	长1350mm宽 1200mm高2000mm	网络类型和协议	Ethernet, TCP/IP
成型空间	长800mm宽800mm高 500mm	数据接口	slc
激光器	固态三倍频率 Nd:YVO4	材料	特定光敏树脂材料
振镜	工业级高精度数字振镜	电源	220V,50HZ
扫描方式	振镜扫描	额定输入功率	700W
扫描速度	典型6000mm/s最大	设备重量	50OKG(不含树脂材料)
光斑大小	0.1-0.12mm	填缸耗材重量	580KG
分成层厚	0.04mm-0.15mm,		
刮板	真空吸附刮板		
液位检测系统	激光液位传感器		
成型速度	最多可达500g/h		

铂霖智印 |筑梦三维

核心产品

匠心铸就 **HF-DL1（牙科）**



快效率 高质量

BOLIN

滚珠丝杆
双直线导轨

断电续打
单色液晶打印屏

分辨率：15120*6230

产 品 参 数

产地	河南商丘		底层抬升距离	3-5mm
机器型号	HF-DL1		抬升距离	3-5mm
机器外观尺寸	长450mm宽350mm高640mm		底层回程距离	6-2mm
打印尺寸	长302mm宽161mm高380mm		回程距离	6-2mm
打印层数	0.05-4mm		底层抬升速度	40-80mm/min
曝光时间	2.8-40s		抬升速度	40-80mm/min
过度层数	10		底层回程速度	200-60mm/min
过度类型	线型		回程速度	200-60mm/min
过渡层间隔时间差	3.382			
打印过程等待模式	静止时间			
抬升前的静止时间	0.00s			
抬升后的静止时间	0.00s			
回程后的静止时间	1.00s			

铂霖智印 |筑梦三维

核心产品

匠心铸就 **HF-L3Pro（光固化）**



BOLIN

快效率

高品质

滚珠丝杆
双直线导轨

断电续打
单色液晶打印屏

分辨率：15120*6230

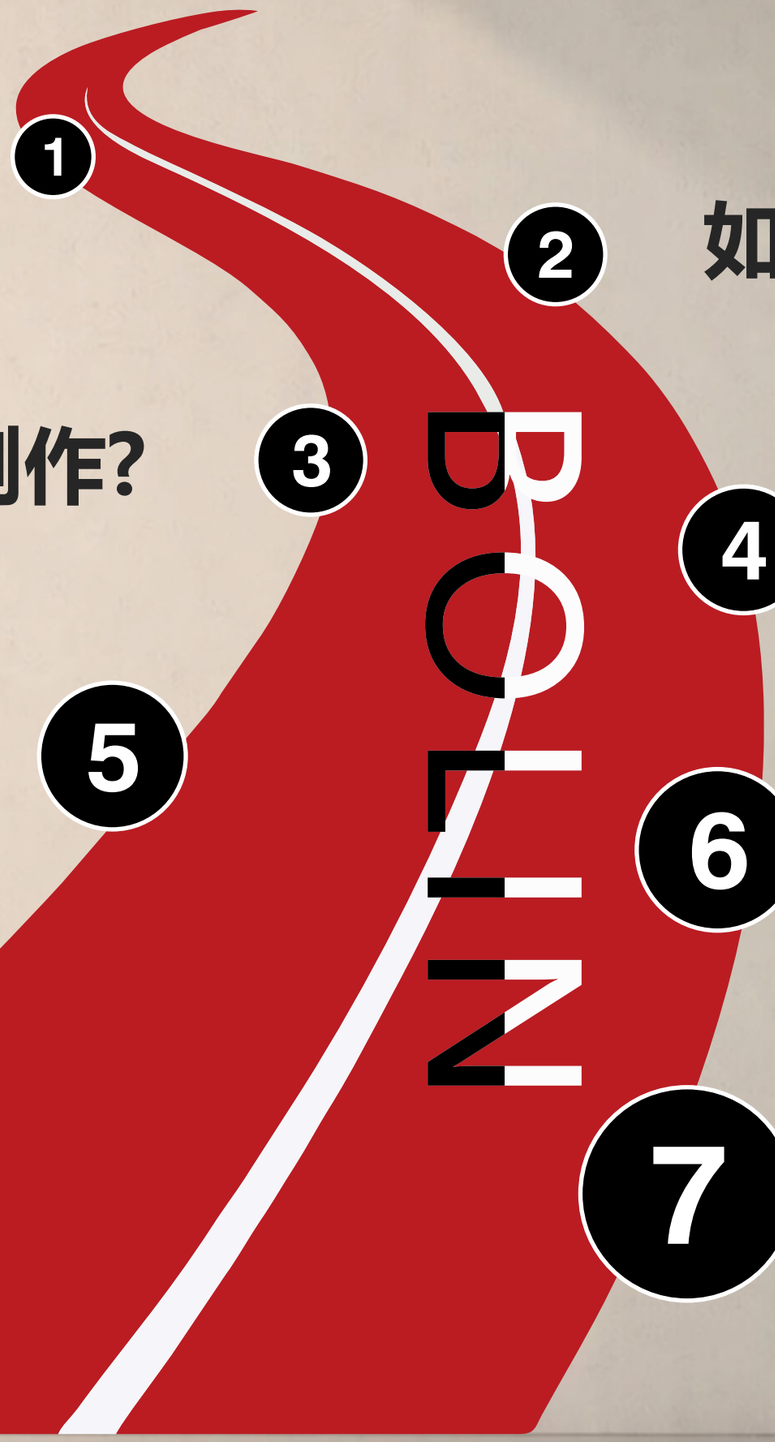
产 品 参 数

产地	河南商丘		底层抬升距离	7-0mm
机器型号	HF-L3Pro		抬升距离	7-0mm
机器外观尺寸	长1580mm 宽490mm 高440mm		底层回程距离	7-0mm
打印尺寸	长211mm 宽118mm 高200mm		回程距离	7-0mm
打印层数	0.05-4mm		底层抬升速度	60-0mm/min
曝光时间	3. 5-40s		抬升速度	80-0mm/min
过度层数	0		底层回程速度	200-0mm/min
过度类型	线型		回程速度	300-0mm/min
过渡层间隔时间差	3.382			
打印过程等待模式	静止时间			
抬升前的静止时间	0.00s			
抬升后的静止时间	0.00s			
回程后的静止时间	1.00s			

铂霖智印 |筑梦三维

https://www.bolin3d.cn/

工业3D打印整体解决方案



1 如何画图?

2 如何切片?

3 如何后期制作?

4 如何低成本找手绘师?

5 如何报价?

6 如何运营?

7 如何人员分配?

铂霖智印 |筑梦三维

铂霖智印 |筑梦三维

它们是怎么工作的

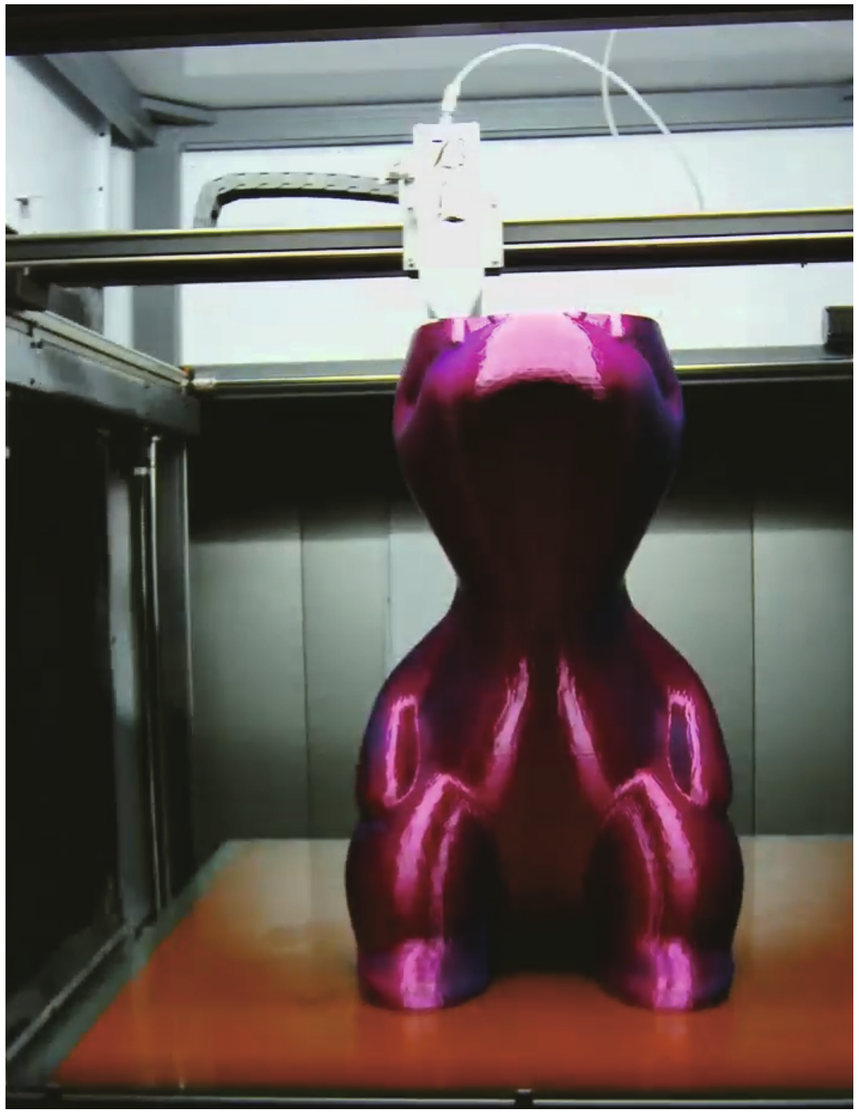
运动系统:控制打印头或打印平台在X/Y/Z轴精确移动。

挤出系统(FDM):包含步进电机、加热块、喷嘴，用于熔化和挤出材料。

激光/光源系统(SLA/SLS):精确聚焦的紫外激光或投影光源。

构建平台:打印过程中承载物体的平台。

控制系统:主板和固件解析G代码，协调各部件工作。



BOLIN

它们能实现效果



这不是科幻电影里的镜头，而是正在发生的工业革命；

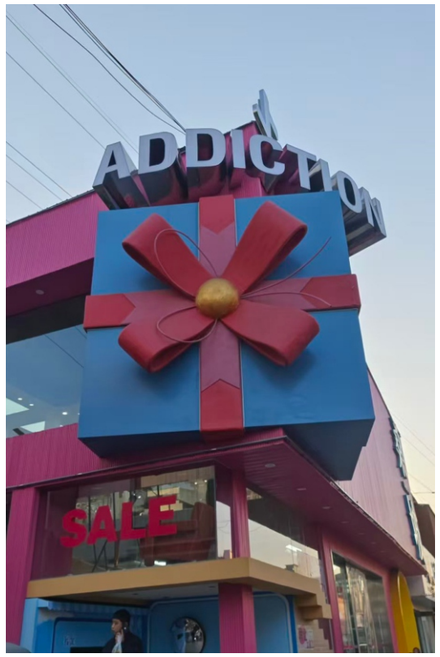
当传统生产线遇上3D打印，一辆汽车的诞生，从此不再需要冲压、焊接、涂装总装四大工艺的漫长旅程。

铂霖智印 |筑梦三维

它们能实现效果

艺术品与雕塑：创作复杂的艺术装置、雕塑和珠宝首饰。





时尚设计：打印服装、鞋履和配饰，探索新的设计语





食品打印：使用巧克力、糖浆、面糊等材料打印个性化蛋糕装饰、糖果和创意餐点。

BOLIN

https://www.bolin3d.cn/

它们能实现效果

个性化定制：制作手机壳、人像手办、定制化玩具。等。



家居用品：打印灯具、花瓶、家具配件等。



轻量化部件：制造飞机发动机叶片、火箭喷嘴、汽车轻量化结构件，实现减重和性能优化。



考古与修复：复制文物用于研究或修复。



3D打印是不是像一位万能的贴心小伙伴?

它让我们的奇思妙想不再只是纸上的画，而是可以真实触摸到的创造!

铂霖智印 |筑梦三维

它们能实现效果



BOLIN

它们能实现效果



3D打印已经开始走进了我们 的生活,成了一位无处不在的

“超级创 造侠”!

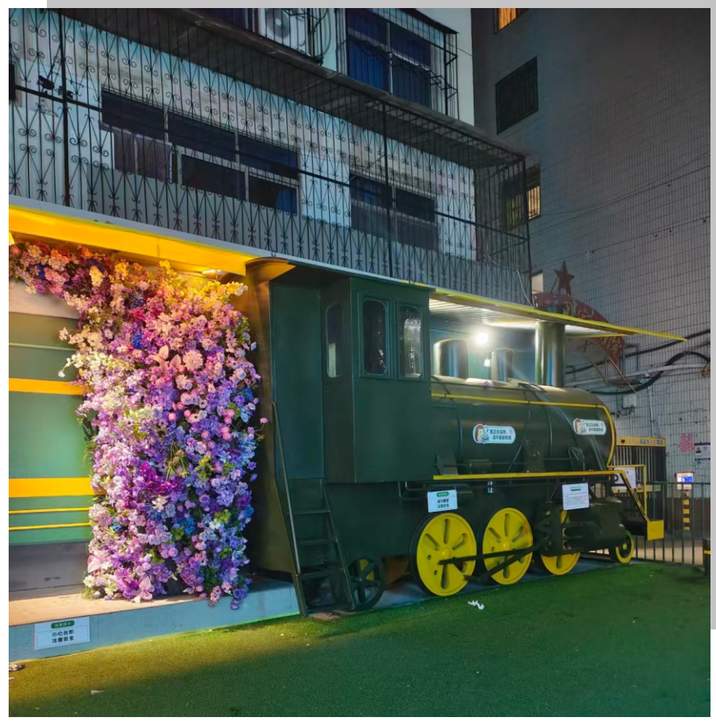
铂霖智印 |筑梦三维

产 品 展 示

铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务







铂霖智印 |筑梦三维

产 品 展 示







铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

BOLIN

铂霖智印 |筑梦三维

产品展示







BOLIN

铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

铂霖智印 |筑梦三维

产 品 展 示



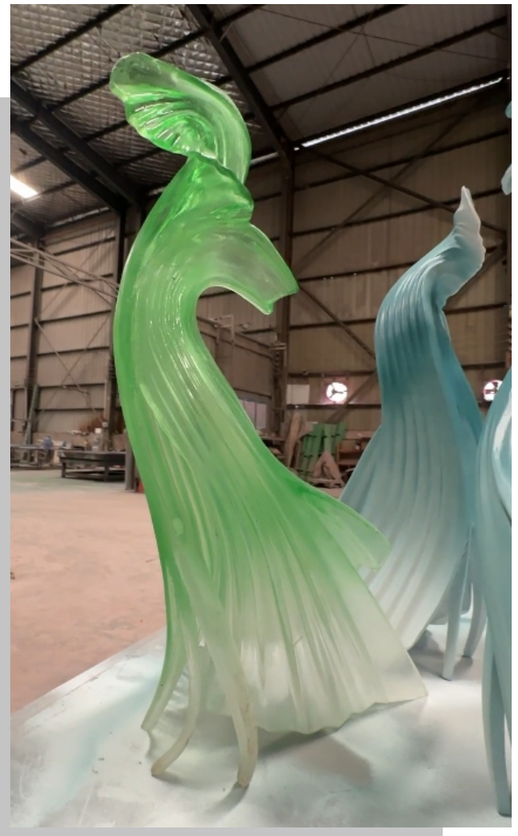




铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

铂霖智印 |筑梦三维

产 品 展 示









BOLIN

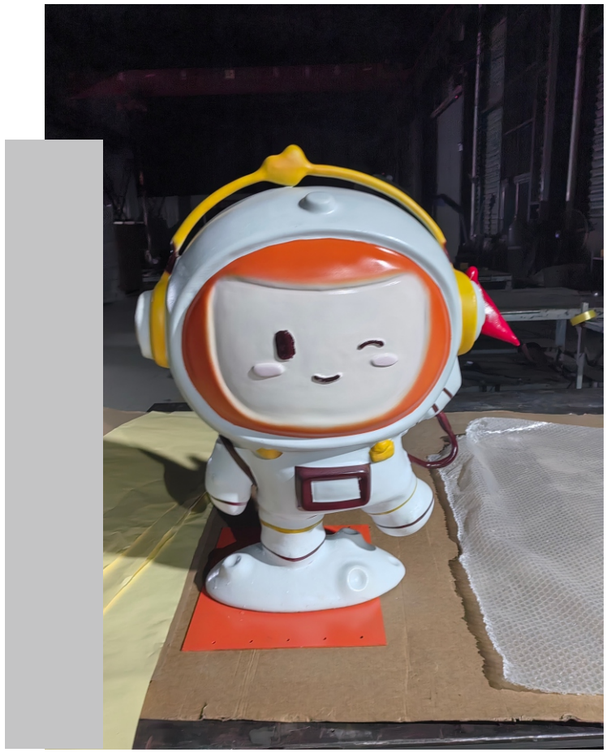
铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

铂霖智印 |筑梦三维

产品展示

铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务



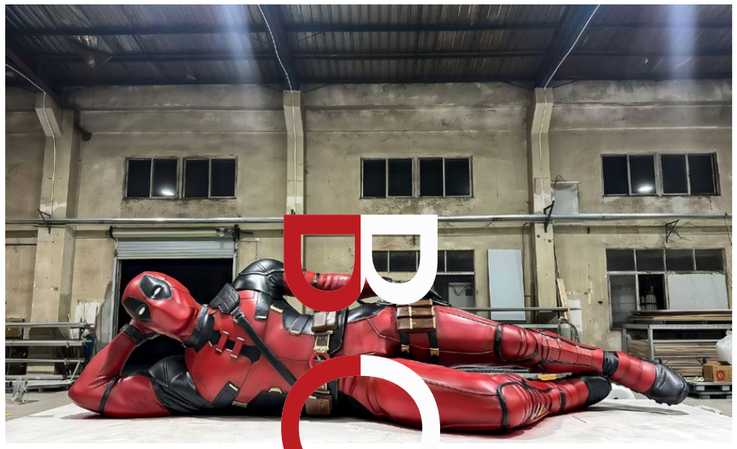


BOLIN

铂霖智印 |筑梦三维

产 品 展 示









铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

铂霖智印 |筑梦三维

产 品 展 示







铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

铂霖智印 |筑梦三维

产品展示







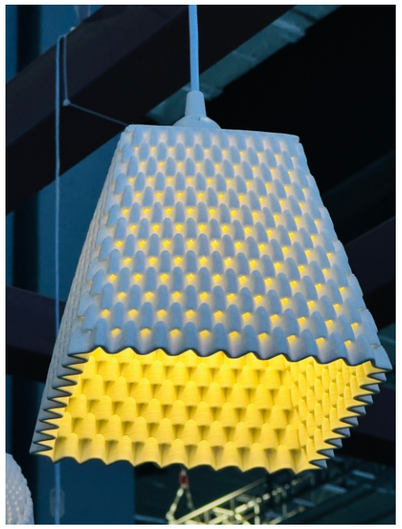
BOLIN

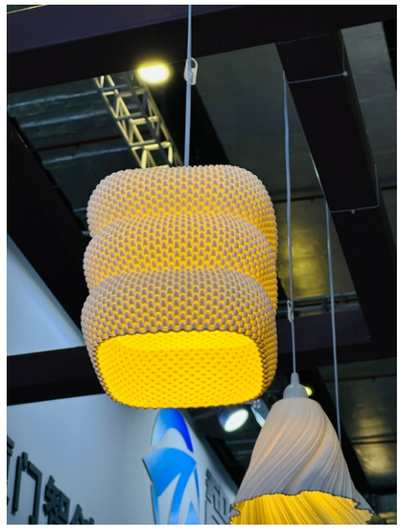
铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

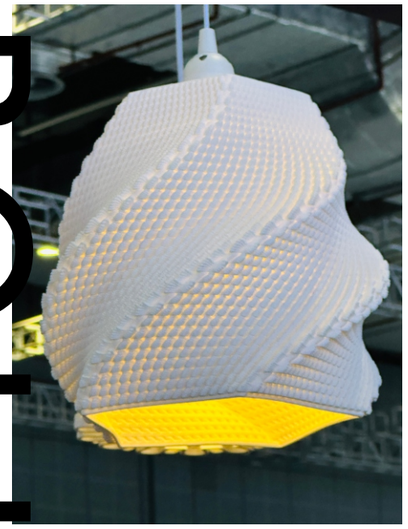
铂霖智印 |筑梦三维

产品展示

铂霖三维提供全面的产品和服务，包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务



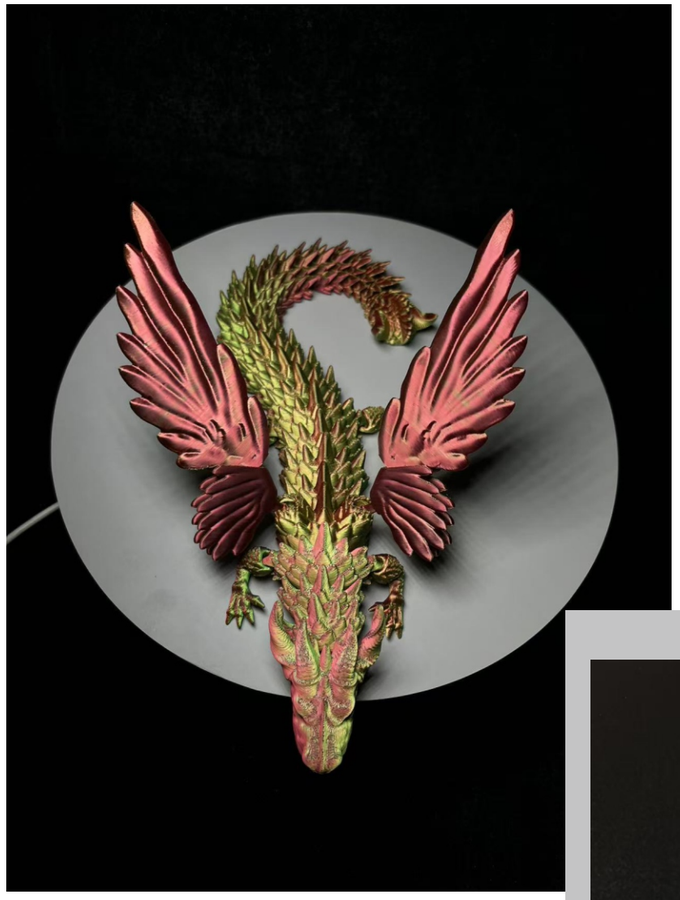




BOLIN

铂霖智印 |筑梦三维

产 品 展 示







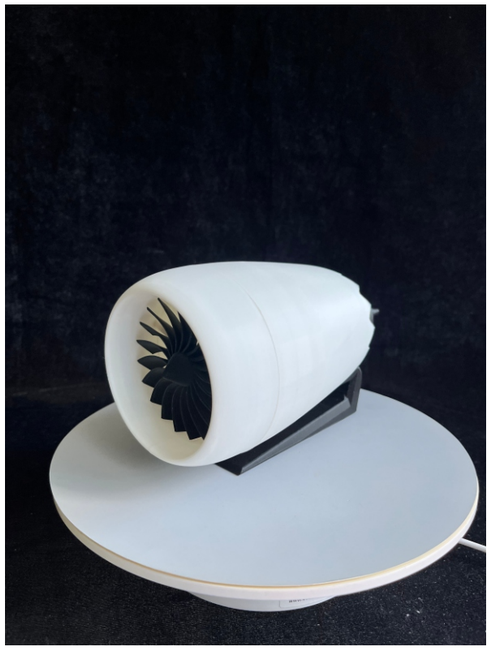
BOLIN



铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

铂霖智印 |筑梦三维

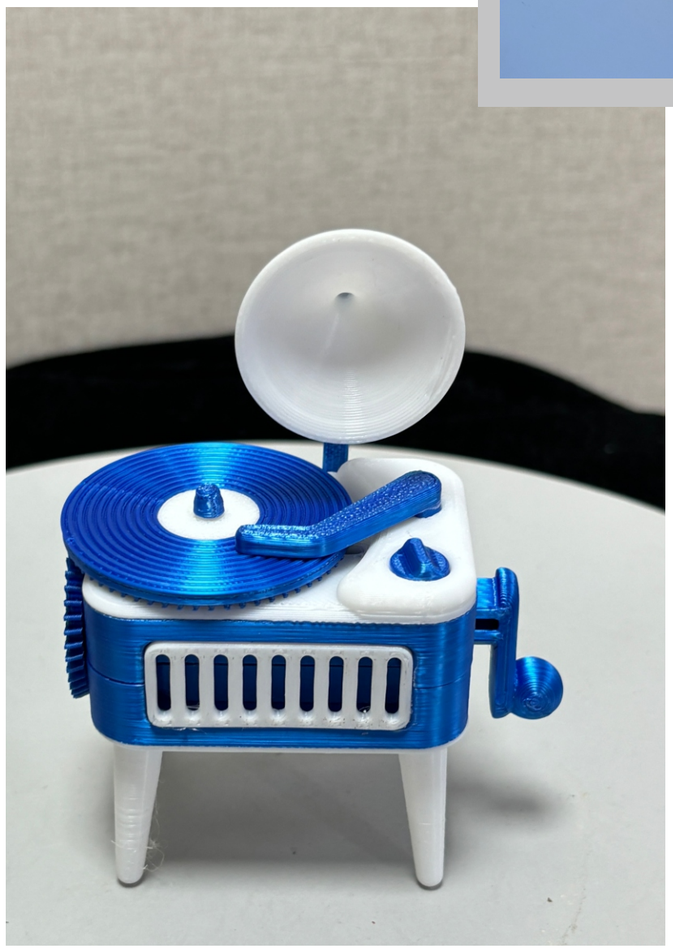
产 品 展 示





BOLI



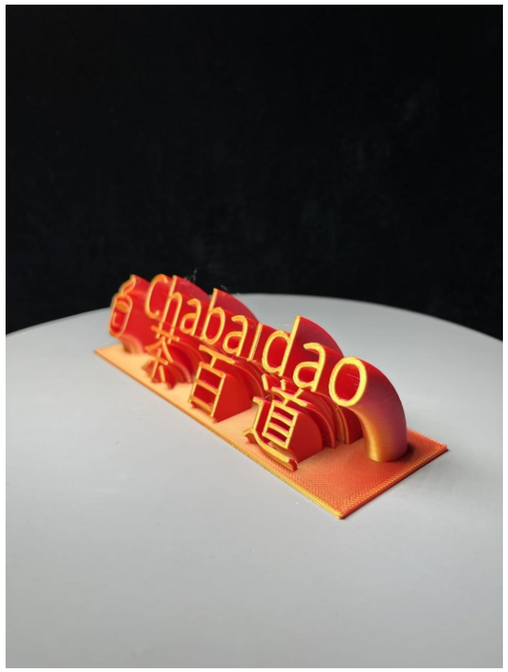




铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

铂霖智印 |筑梦三维

产品展示







铂霖三维提供全面的产品和服务，包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务







铂霖智印 |筑梦三维

产 品 展 示





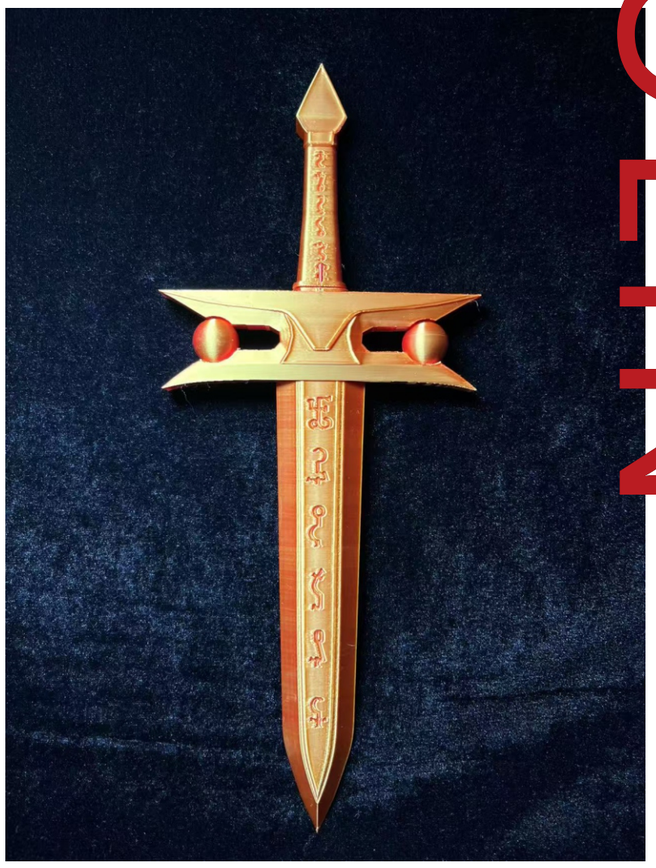
铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务

铂霖智印 |筑梦三维

产品展示

BOLIN









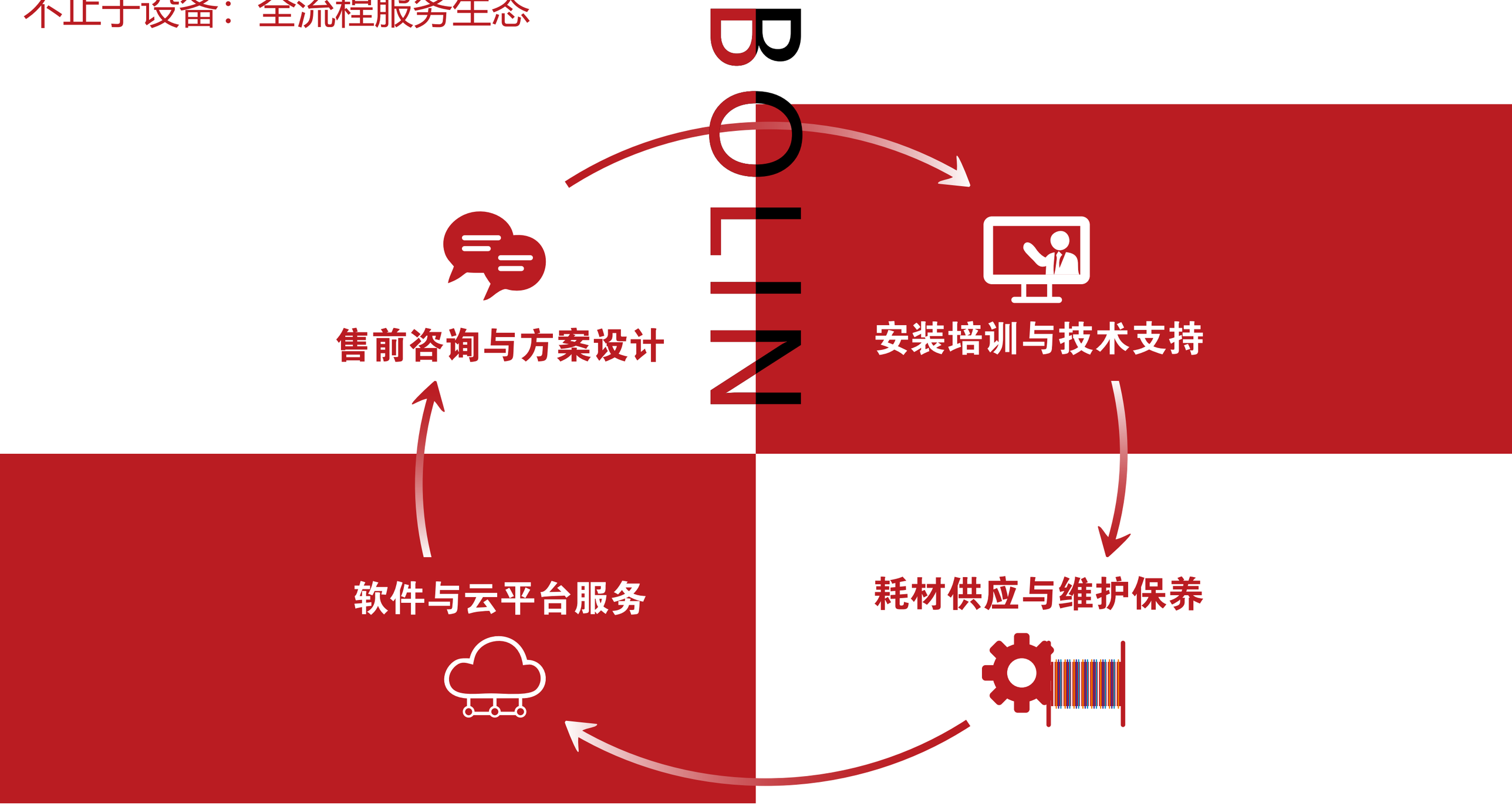


铂霖三维提供全面的产品和服务，
包括3D打印机，耗材，定制3D打印服务



铂霖智印 |筑梦三维

不止于设备：全流程服务生态



铂霖智印 |筑梦三维

我们的承诺：品质与保障

品质保障 | QUALITY ASSURANCE

全国服务体系

覆盖全国40+地区
7*24小时服务支持

质保政策

1年整机质保 | 终身维护

非人为损坏免费维修|终身技术支持

认证资质

CE ISO 14001 SSDY

铂霖智印 |筑梦三维

https://www.bolin3d.cn/

诚信经营　　服务保障



河南铂霖三维打印有限公司

AAA级信用企业

信用产品名称：信用等级认证牌匾
信 用 编 号：SSDY2025112439
有 效 期 限：2025年11月24日至2028年11月23日
公 示 网 址：天眼查：www.tianyancha.com
中国招标投标网：https://www.cecbid.org.cn
企业信用招标投标信息网：www.sxcecbid.org.cn
企业服务能力评价服务平台：www.xycecbid.org.cn
企业信用信息公示服务平台：www.ssdy-xinyong.cn

盛世鼎元(北京)国际信用评价有限公司
企业信用信息公示服务平台



招投标领域碳中和承诺示范单位

DEMONSTRATION UNIT OF CARBON NEUTRALITY COMMITMENT IN THE BIDDING FIELD

兹授予：河南铂霖三维打印有限公司

招投标领域碳中和承诺示范单位

公示网址：www.sxcecbid.org.cn
发证日期：2025年11月24日
有效期至：2028年11月23日

企业信用招标投标信息网
盛世鼎元（北京）国际信用评价有限公司

BOLIN



铂霖智印 |筑梦三维

铂霖智印 |筑梦三维

https://www.bolin3d.cn/

权威认证　品质基石


质量管理体系认证证书

证书号：9512022S07198R0S

兹证明

河南铂霖三维打印有限公司

统一社会信用代码：91411402MD5C08G46

注册地址：河南省商丘市梁园区八一西路与金桥路交叉口向西 200 米路南亿龙工业园内 1 号厂房二层

审核地址：河南省商丘市梁园区八一西路与金桥路交叉口向西 200 米路南亿龙工业园内 1 号厂房二层;河南省商丘市梁园区清凉寺大道与振兴路交叉口南 200 米路西盛兴智能应急装备产业园 8 号厂房 102

质量管理体系符合

GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015 标准

证书覆盖范围

三维打印设备（FDM 打印机、DLP 打印机）的组装、3D 打印线材（PLA、PETG、ABS）的制造，3D 造型制作

颁证日期：2025 年 12 月 29 日

有效期至：2028 年 12 月 28 日

中润认证服务（郑州）有限公司

河南省郑州市金水区三博路与天观 700 号


QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate NO.: 9512022S07198R0S

This is to certify that

Henan Bolin 3D Printing Co., Ltd

Unified social credit code: 91411402MD5C08G46

Company Registered Address: Building No. 1, Second Floor, Yilong Industrial Park, 200 meters west of the intersection of Bayi West Road and Jingiao Road, Liangyuan District, Shangqiu City, Henan Province, China

Audit Address: Room 102, Building 8, Dingcheng Intelligent Emergency Equipment Industrial Park, 200 meters south of the intersection of Qinglianggi Avenue and Zhenxing Road, west side, Liangyuan District, Shangqiu City, Henan Province, China. Second Floor, Building 1, Yilong Industrial Park, 200 meters west of the intersection of Bayi West Road and Jingiao Road, Liangyuan District, Shangqiu City, Henan Province, China

Quality management system conforms to

GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015 standard

Certificate coverage

Assembly of 3D printing equipment (FDM printers, DLP printers), manufacturing of 3D printing wires (PLA, PETG, ABS), and 3D modeling production

Certified Datey December 29, 2025

Valid until: December 28, 2028

Issued by

Zhongrun Certification Service (Zhengzhou) Co., Ltd

Room 700, Zhanle Building, Jingmen Road, Jinshui District, Zhengzhou City, Henan Province


环境管理体系认证证书

证书号：9512025E0540R0S

兹证明

河南铂霖三维打印有限公司

统一社会信用代码：91411402MD5C08G46

注册地址：河南省商丘市梁园区八一西路与金桥路交叉口向西 200 米路南亿龙工业园内 1 号厂房二层

审核地址：河南省商丘市梁园区八一西路与金桥路交叉口向西 200 米路南亿龙工业园内 1 号厂房二层;河南省商丘市梁园区清凉寺大道与振兴路交叉口南 200 米路西盛兴智能应急装备产业园 8 号厂房 102

环境管理体系符合

GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 标准

证书覆盖范围

三维打印设备（FDM 打印机、DLP 打印机）的组装、3D 打印线材（PLA、PETG、ABS）的制造，3D 造型制作及相关管理活动

颁证日期：2025 年 12 月 29 日

有效期至：2028 年 12 月 28 日

中润认证服务（郑州）有限公司

河南省郑州市金水区三博路与天观 700 号


ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate NO.: 9612025E0540R0S

This is to certify that

Henan Bolin 3D Printing Co., Ltd

Unified social credit code: 91411402MD5C08G46

Company Registered Address: Building No. 1, Second Floor, Yilong Industrial Park, 200 meters west of the intersection of Bayi West Road and Jingiao Road, Liangyuan District, Shangqiu City, Henan Province, China

Audit Address: Room 102, Building 8, Dingcheng Intelligent Emergency Equipment Industrial Park, 200 meters south of the intersection of Qinglianggi Avenue and Zhenxing Road, west side, Liangyuan District, Shangqiu City, Henan Province, China. Second Floor, Building 1, Yilong Industrial Park, 200 meters west of the intersection of Bayi West Road and Jingiao Road, Liangyuan District, Shangqiu City, Henan Province, China

Environmental management system conforms to

GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 standard

Certificate coverage

Assembly of 3D printing equipment (FDM printers, DLP printers), manufacturing of 3D printing wires (PLA, PETG, ABS), 3D modeling production and related management activities

Certified Datey December 29, 2025

Valid until: December 28, 2028

Issued by

Zhongrun Certification Service (Zhengzhou) Co., Ltd


职业健康安全管理体系认证证书

证书号：9512025S0527R0S

兹证明

河南铂霖三维打印有限公司

统一社会信用代码：91411402MD5C08G46

注册地址：河南省商丘市梁园区八一西路与金桥路交叉口向西 200 米路南亿龙工业园内 1 号厂房二层

审核地址：河南省商丘市梁园区八一西路与金桥路交叉口向西 200 米路南亿龙工业园内 1 号厂房二层;河南省商丘市梁园区清凉寺大道与振兴路交叉口南 200 米路西盛兴智能应急装备产业园 8 号厂房 102

职业健康安全管理体系符合

GB/T45001-2020 idt ISO45001:2018 标准

证书覆盖范围

三维打印设备（FDM 打印机、DLP 打印机）的组装、3D 打印线材（PLA、PETG、ABS）的制造，3D 造型制作及相关管理活动

颁证日期：2025 年 12 月 29 日

有效期至：2028 年 12 月 28 日

中润认证服务（郑州）有限公司

河南省郑州市金水区三博路与天观 700 号


OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate NO.: 9612025S0527R0S

This is to certify that

Henan Bolin 3D Printing Co., Ltd

Unified social credit code: 91411402MD5C08G46

Company Registered Address: Building No. 1, Second Floor, Yilong Industrial Park, 200 meters west of the intersection of Bayi West Road and Jingiao Road, Liangyuan District, Shangqiu City, Henan Province, China

Audit Address: Room 102, Building 8, Dingcheng Intelligent Emergency Equipment Industrial Park, 200 meters south of the intersection of Qinglianggi Avenue and Zhenxing Road, west side, Liangyuan District, Shangqiu City, Henan Province, China. Second Floor, Building 1, Yilong Industrial Park, 200 meters west of the intersection of Bayi West Road and Jingiao Road, Liangyuan District, Shangqiu City, Henan Province, China

Occupational health and safety management system conforms to

GB/T45001-2020 idt ISO45001:2018 standard

Certificate coverage

Assembly of 3D printing equipment (FDM printers, DLP printers), manufacturing of 3D printing wires (PLA, PETG, ABS), 3D modeling production and related management activities

Certified Datey December 29, 2025

Valid until: December 28, 2028

Issued by

Zhongrun Certification Service (Zhengzhou) Co., Ltd

BOLIN


外观设计专利证书

证书号第6014442号

外观设计名称：3D打印机

专利权人：河南铂霖三维打印有限公司

地址：476000 河南省商丘市梁园区八一西路与金桥路交叉口向西200米路南亿龙工业园内1号厂房二层

设计人：李慧焱

专利号：ZL 2025 3 0426654.6

专利申请日：2025年07月21日

授权公告号：CN 309793852 S

授权公告日：2026年02月13日

专利申请人：河南铂霖三维打印有限公司

申请时设计人：李慧焱

局长 申长雨

2026年02月13日


一种三维打印机用模块化磁性吸附热床快换装置专利证书

证书号第6014442号

外观设计名称：3D打印机

专利权人：河南铂霖三维打印有限公司

地址：476000 河南省商丘市梁园区八一西路与金桥路交叉口向西200米路南亿龙工业园内1号厂房二层

设计人：李慧焱 李慧焱 马金辉

专利号：ZL 2025 2 2534750.3

专利申请日：2025年07月21日

授权公告号：CN 309793852 S

授权公告日：2026年02月13日

专利申请人：河南铂霖三维打印有限公司

申请时设计人：李慧焱

局长 申长雨

2026年02月13日


一种三维打印机用双挤出前侧隐送材料机构专利证书


一种双喷头三维打印机的喷头防撞结构专利证书


一种三维打印机用防堵集可快拆多材料挤出喷头结构专利证书


一种三维打印机用高精度双 Z 轴同步升降平台结构专利证书


一种可兼容多种线材材料的 3D 打印机挤出机专利证书


一种三维打印线材流场挤出装置专利证书

铂霖智印|筑梦三维