

# 光固化陶瓷3D打印 性能及应用

万力  
CEO 联合创始人

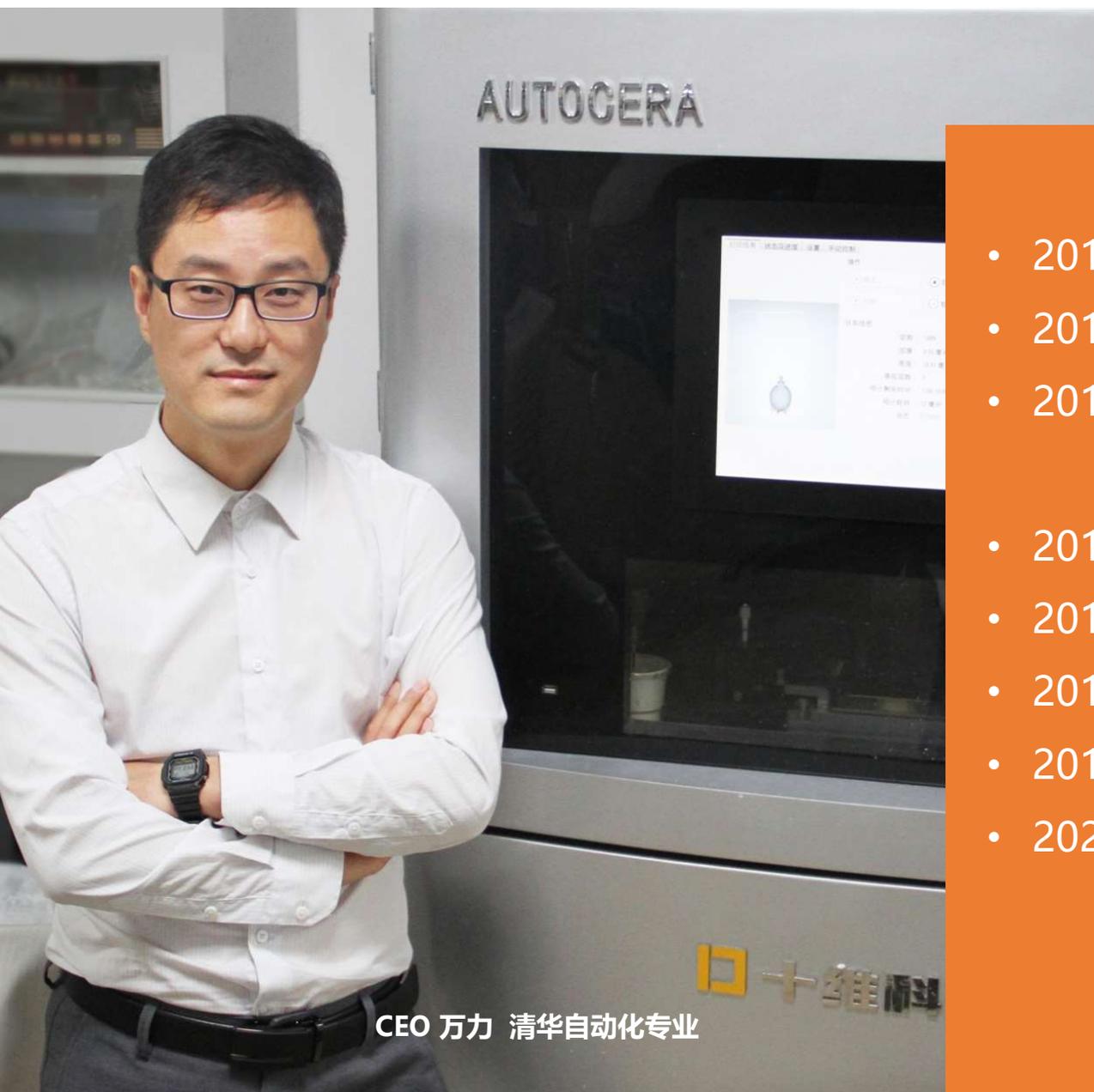


# 目录

十维科技简介

AUTOCERA陶瓷3D打印的应用

多种方式，与您合作

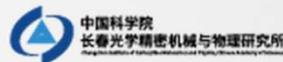


CEO 万力 清华自动化专业

- 2012 清华博士带队预研;
- 2014 成立公司;
- 2015 和清华吕志刚教授团队合作, 开始面向陶瓷型芯的技术研发;
- 2016 首发AUTOCERA光固化陶瓷3D打印设备;
- 2017 推出多种3D打印材料;
- 2018 陶瓷型芯生产验证;
- 2019 新一代AUTOCERA-L大尺寸机型;
- 2020 成立示范工厂, 实践批量自动化生产。

最新进展

## 20台装机 与主要科研单位建立合作关系



涡轮叶片陶瓷芯小批量生产验证成功。

文创产品实现量产供货。





## 目录

十维科技简介

AUTOCERA陶瓷3D打印的应用

多种方式，与您合作

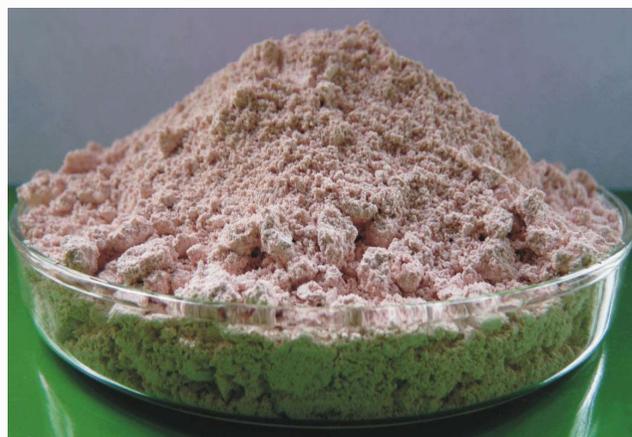


- 技术的特点？适用范围？
- 能适配哪些陶瓷材料？
- 我能够快速的把机器用起来，产出成果吗？
- 机器使用成本怎么样？
- 质量如何？售后服务怎么样？

### 陶瓷材料兼容度高

- 不同种类粉料
- 粒径
- 形貌

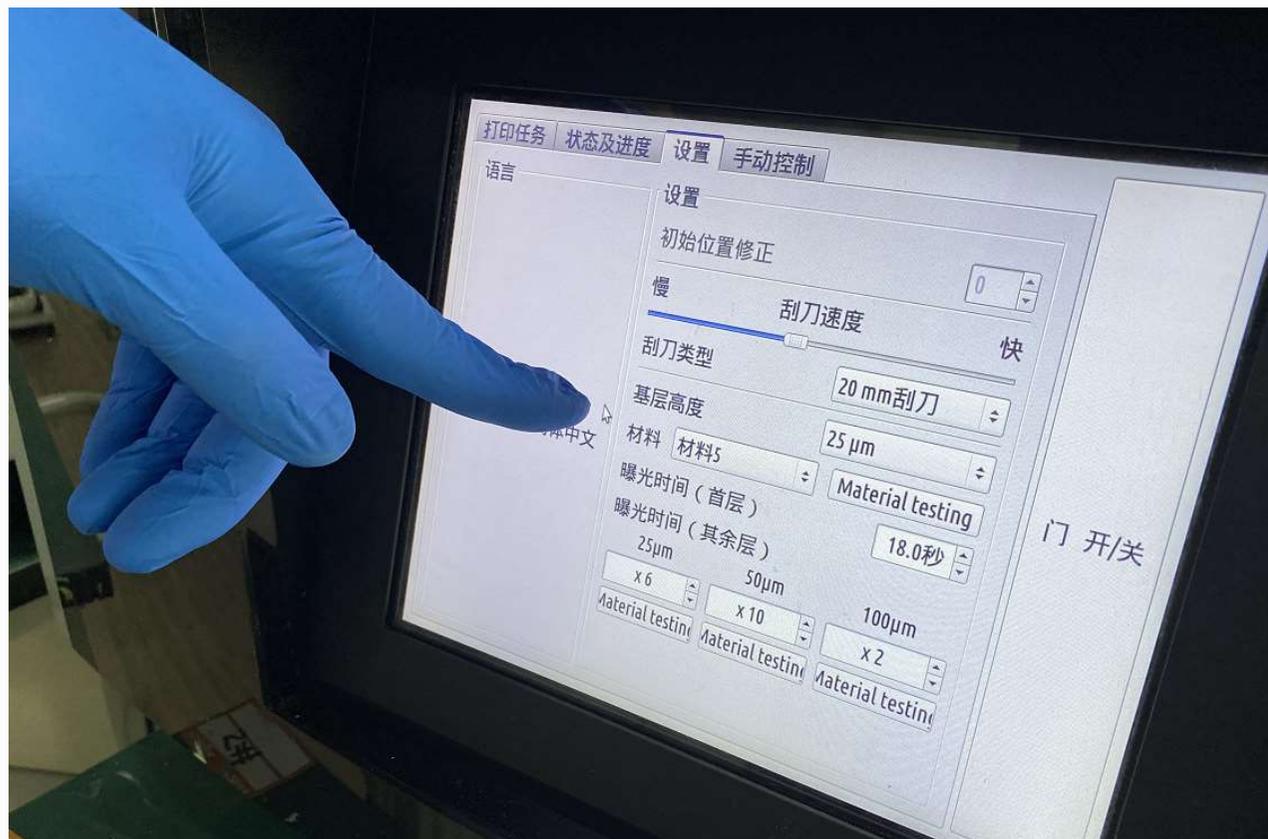
打印参数全部开放  
让机器适应材料，而不是  
让材料适应机器



## 易于操作

- 半天上手
- 打印参数设置教学

专业培训、快速导入

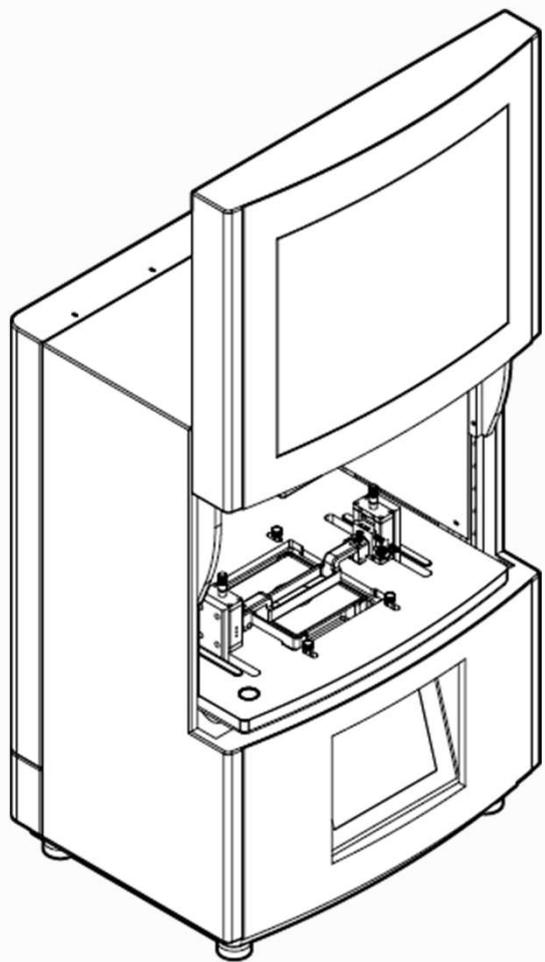


使用效率高、成本合理

- 5ml可以测定打印参数
- 20ml即可执行一次打印
- 易于清洗的涂层
- 快速更换的耗材

充分发挥3D打印快速成型  
的优势





24hr

24小时内远程技术支持

48hr

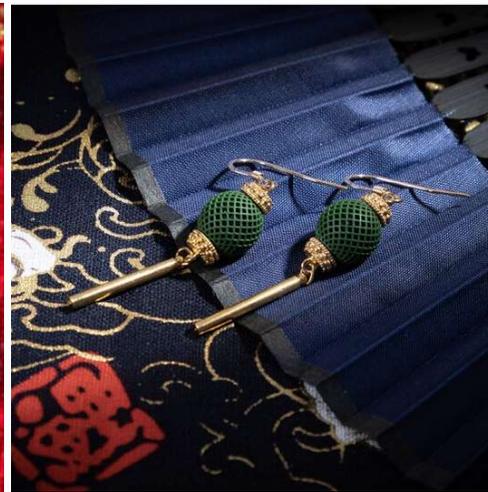
48小时内工程师现场服务



个性化定制陶瓷牙

美学修复

替代人工





01

航天



02

化工



03

电子



## 目录

十维科技简介

AUTOCERA陶瓷3D打印的应用

多种方式，与您合作

## AUTOCERA-M

打印机性能	技术	DLP光固化
	打印分辨率	XY方向0.05mm   Z方向最小0.025mm
	打印速度	Z方向大于200层/小时
	成形面积	96mm×54mm×200mm (长×宽×高)
	外形尺寸	610×900×530mm (宽×高×深)
	重量	78Kg
电源和功耗	电源要求	200-240VAC 50/60Hz
	功耗	小于300W
数据接口	输入接口	标准USB接口,用于连接U盘

专为研发而生的高精度DLP光固化陶瓷3D打印机。



## 柔性制造 多设备搭配形成产能

### AUTOCERA-L

打印机性能	技术	DLP光固化
	打印分辨率	XY方向0.035mm Z方向最小0.025mm
	打印速度	Z方向大于200层/小时
	成形面积	136mm×76mm×200mm (长×宽×高)
	外形尺寸	1700×1000×800mm (宽×高×深)
	重量	178Kg
	电源和功耗	电源要求
功耗		小于300W
数据接口	输入接口	标准USB接口,用于连接U盘

更大的尺寸，更高的精度的DLP光固化3D打印机，从测试到小批量生产轻松驾驭。



柔性制造 多设备搭配形成产能

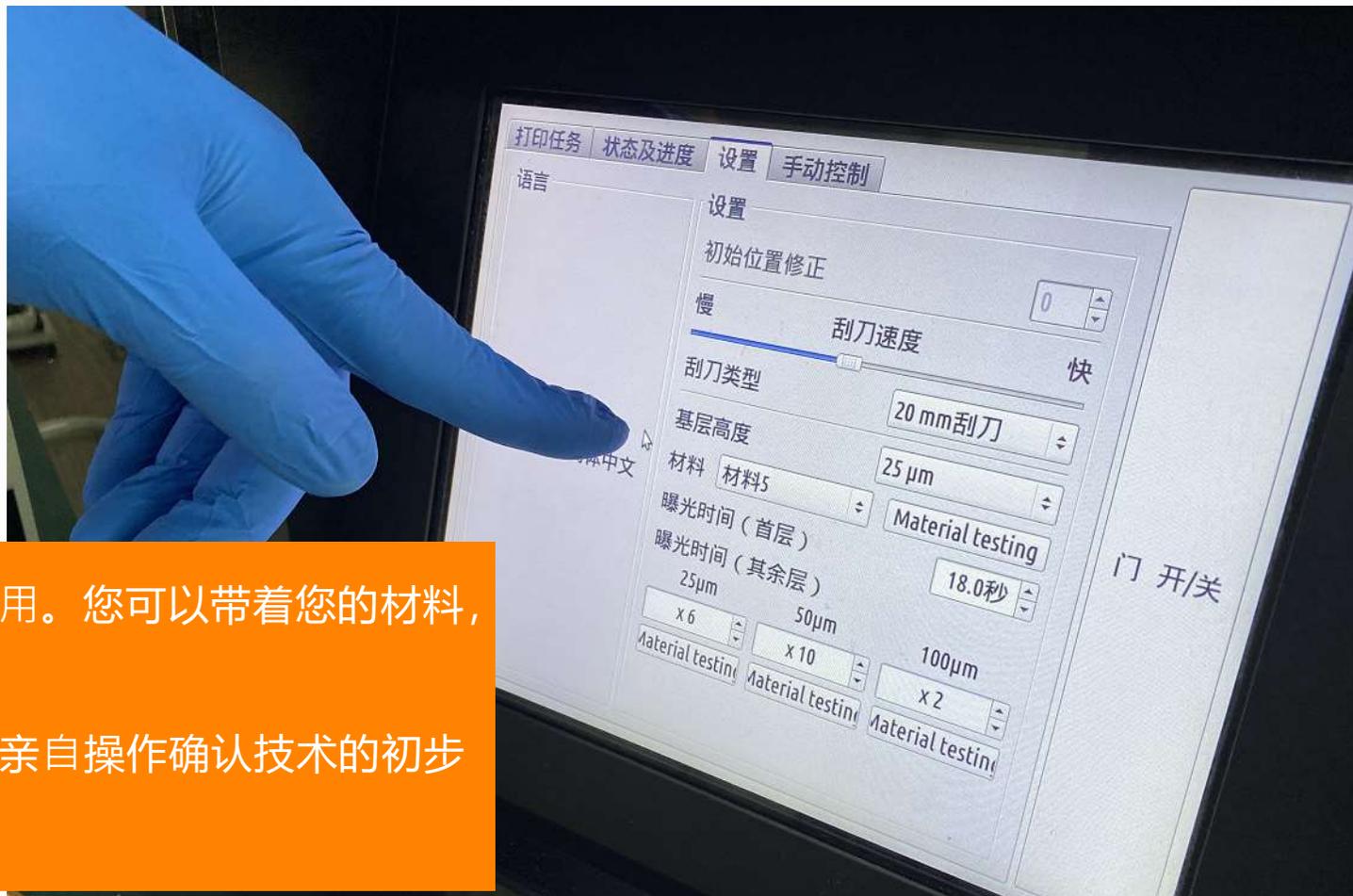
## AUTOCERA-X

打印机性能	技术	SLA激光扫描
	打印分辨率	XY方向0.1mm
	打印速度	5-10m/s
	成形面积	350mm×350mm×500mm (长×宽×高)
	外形尺寸	1280×1200×1900mm (宽×高×深)
	重量	988.6Kg
电源和功耗	电源要求	200-240VAC 50/60Hz
	功耗	小于300W
数据接口	输入接口	标准USB接口,用于连接U盘

适合批量生产的大面积高精度陶瓷3D打印机。



## 免费试用



提供最长一周左右的免费试用。您可以带着您的材料，来公司试用设备。

一方面眼见为实，另一方面亲自操作确认技术的初步可行性。

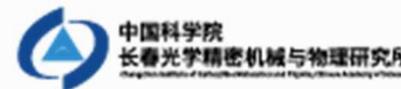
### 租赁服务

您不必支付整台设备的费用，就可以在您自己的实验室使用。一方面可以避免采购流程带来的时间推延，快速推进您的研发，另一方面也避免风险。而且，一旦您决定采购，租赁费用还能部分折为设备采购费。



## 联合项目申请与研发

我们已经与合作伙伴进行了很多科研项目联合申请与研发工作，强强联合，期待在您的领域也能一起推动技术和应用的发展。



## 联系方式

欢迎联系我们的业务人员。

技术支持服务中心

联系人：黄老师

电话：+86 18046521588

公司网站：<http://www.10dim.com>



**敖暉博士**

电话: 139-1152-4778

邮箱: nicole@10dim.com

微信二维码



**万力先生**

电话: 136-8304-5103

邮箱: li.wan@10dim.com

微信二维码



**张信先生**

电话: 139-1125-4446

邮箱: xin.zhang@10dim.com

微信二维码



感谢您的聆听

---

期待您的垂询

北京十维科技有限责任公司  
Beijing TenDimensions Technology Co., Ltd.