



# xTool 智能科技创新工具领先品牌

让更多人享受创造的乐趣



xTool F1 Ultra

# 20W 双光源光纤激光雕刻机



## 产品介绍 Product Introduction

xTool F1 Ultra 是目前市面上首台 20W 双光源光纤激光雕刻机 (20W 1064nm 光纤红光 + 20W 455nm 蓝光)。可以轻松加工多达 300 种材质，几乎涵盖自然界所有材料。还可以实现对金属进行深雕、切割加工，支持对不锈钢和钛金属做彩雕设计，对金属、岩石、木板等多材料进行浮雕加工。



亚克力



玻璃



钛金属



镀层金属



不锈钢



皮革



帆布



硅胶



银



铜

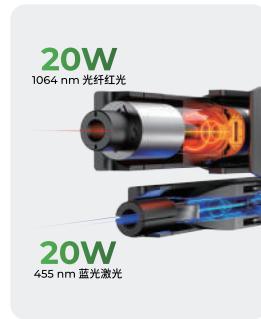


岩石



木材

## 产品功能 Product Function



目前市面上首台 20W 455nm 蓝光 + 20W 光纤红光振镜激光机。



20W 光纤红光，支持金属深雕，可在首饰和金属印章上加工；还可切割 0.3mm 不锈钢、0.4mm 铜和 0.2mm 铝。



20W 的蓝光可以在不锈钢和钛上做彩雕，因为功率升级，彩雕的色彩跨度会更大，加工的效果会更好。



10000mm/s 极速雕刻，0.004mm 运动精度，雕刻速度快且不失真；同时，24000mm/s 高速预览定位，可精准定位雕刻大小。



机器配备了摄像头，可以直接在软件上呈现材料的位置，可视化拖动文件对位即可，而且还能实现批量加工，大大提升了效率。



F1 Ultra 的触摸控制面板可存储 7G 的项目文件，可离线控制 F1 Ultra 进行雕刻或切割。

## 可供选择的配件 Optional accessories



自动传送带



RA2 Pro 旋转附件



xTool 烟雾净化器



手按脚踏开关

连接传送带后，用户只需要不停地往传送带上放材料，传送带末端放置收集框，即可实现类似工厂流水线的加工效果。

市面上首台四合一功能的旋转附件。不仅适用于普通的圆柱体，而且还适用于超长的物体、不规则圆柱体、球体和杯子。

6 层高效过滤，99.97% 净化率，超静音设计，智能联控，轻松拆洗，省心省力，为激光雕刻打造清新健康环境！

外接手按 / 脚踏开关，一键启动加工，方便操作。

## 产品推荐场景 Recommended product scenarios



首饰设计



礼品定制



工作室打样



商业合作

## 产品参数对比 —— F1 Ultra VS F1 Product parameter comparison

类型/产品	F1 Ultra	F1
产品尺寸	273.5*373*493mm	179*235*334mm
激光功率	20W 蓝光半导体激光器 +20W 红外光光纤激光器	10W 蓝光半导体激光器 +2W 红外光激光器
最大加工速度	10000mm/s (矢量图)	4000mm/s (矢量图)
加工幅面大小	220*220mm (方形)	115*115mm (圆角矩形)
摄像头	有	无
加工物体最大厚度	145mm	113mm
对焦方式	手动 + 自动	手动

类型/产品	F1 Ultra	F1
实际聚焦光斑大小	红光: 0.03*0.03mm 蓝光: 0.08*0.10mm	红光: 0.03*0.03mm 蓝光: 0.08*0.06mm
预览速度	方形走边框 :24000mm/s 异形走边框 :16000mm/s	方框预览 :12000mm/s 异形预览 :8000mm/s
整机重量	14.7kg	4.6kg
包装重量	23kg	9.4kg
电源功率	24-25V 10.42-11A, 250-275W (两套适配器)	24V 5A, 120W
拓展屏幕	有	无

xTool P2S

# 专业级桌面激光切割雕刻机



## 产品介绍 Product Introduction

P2S 是一款桌面级 55W 多功能二氧化碳激光切割机，采用二氧化碳激光，配备了两个 AI 摄像头，可实现智能填充、批量加工，搭配专业配件，即可实现送料加工、透明亚克力切割、大型材料加工、曲面雕刻等功能。不论是在课堂教学，还是在个人创作、商业创新中，都能帮助你将创意和灵感变为现实。



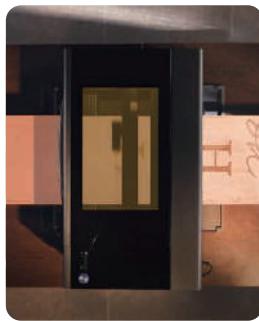
## 产品功能 Product Function



55W 二氧化碳激光 ,600mm/s 雕刻速度和 600mm×308mm 的超大加工幅面 , 性能媲美工业级 , 切割能力优越 , 能够一次性切割 20mm 透明亚克力和 18mm 黑胡桃木。



智能易用 , 显示屏和环形指示灯时刻显示加工状态 , 搭载 1600 万全景 + 近景摄像头 , 提供实时预览和 0.3mm 误差的视觉精度 , 支持一键批量加工和细微材料雕刻。



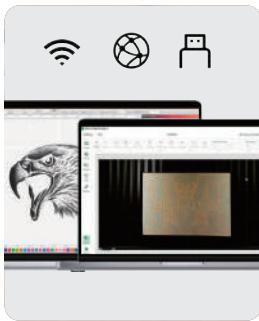
P2S 搭配增高架和送料配件 , 可以实现大型材料的送料加工。通过增加传送轨 ,P2S 最长可支持最长 3m 、最宽 60cm 的材料加工。



安全环保 , 全封闭结构 , 具有密封性和遮光性 , 配备自动锁定、紧急停止按钮、液压支架等多重安全预警 , 随时保护你的加工安全。

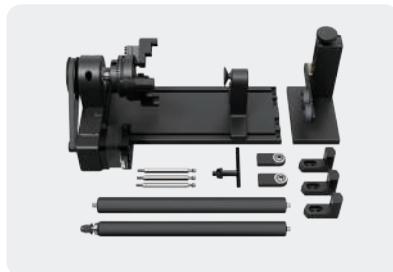


支持几百种材料加工 , 如瓦楞纸板、木板、亚克力板、布料、皮革等 , 还能切割全色亚克力和直接在玻璃上雕刻。



支持 USB 、以太网、 Wi-Fi 热点连接以及多种文件格式。可连接 XC5 软件操作 , 提供配套课程 , 教师可快速开展课堂教学。

## 可供选择的配件 Optional accessories



### RA2 专业版

市面上首台四合一功能的旋转附件。不仅适用于普通的圆柱体 , 而且还适用于超长的物体、不规则圆柱体、球体和杯子。



### 送料配件

消费级激光器行业中的首台辊式幅面拓展工具 , 支持超长的加工范围 (3m) 和大厚度材料加工 (14mm)



### 拓展底座

扩展 P2S 加工大尺寸耗材的能力 , 支持 P2 连接旋转附件雕刻大号圆柱体 , 可适配不同厚度耗材加工、大尺寸圆柱耗材加工、超长材料加工。



### xTool 烟雾净化器

6 层高效过滤 , 99.97% 净化率 , 超静音设计 , 智能联控 , 轻松拆洗 , 省心省力 , 为激光雕刻打造清新健康环境 !

# 产品推荐场景 Recommended product scenarios



高校教育



实验科研



模型工作室



艺术设计

## 产品参数 Product parameter

类型	参数
激光出光功率	55W
激光光源	二氧化碳激光
波长	10.6um
光斑大小	0.233*0.233mm
床身尺寸	640mm*330mm
加工面积	600mm*308mm
平面加工可放入材料厚度	145mm
支持加工材料	纸板、瓦楞纸板、木板、玻璃、全色亚克力、布料、皮革、垫板、双色板、PET.橡胶、木皮、玻璃纤维、塑料、可丽耐等
雕刻精度	0.01mm

类型	参数
最大雕刻速度	600mm/s
对焦方式	自动对焦
双摄像头像素(全景+近景)	1600 万
连接方式	Wi-Fi、USB、以太网
操作系统	Windows/macOs/iOS/Android
支持文件格式	SVG、DXF、JPG JPEG,PNG、BMP、TIF、CR2 等
整机尺寸	1000x639x268mm
整机重量	45kg
水箱容量	1.4L

xTool S1

# 大功率半导体激光雕刻机



## 产品介绍 Product Introduction

xTool S1 是一款封闭式半导体多功能激光切割机，配置四大安全防护系统，实现了半导体行业超高的安全性。采用绝对坐标定位，简单精准、智能易用。可升级不同功率 / 类型激光头，满足更多的创作需求。搭配增高台、送料配件等专业配件，能够实现更多高效卓越的创作。



木材



亚克力



软木



硅胶



玻璃



皮革



银



岩石



不锈钢



毛毯



铜



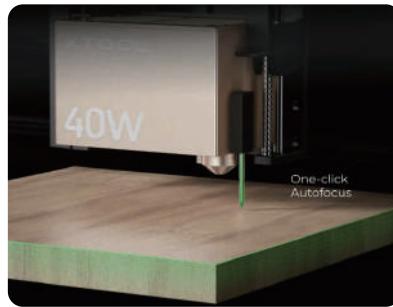
纸盒

# 产品功能 Product Function



## 两点定位, 行业创新

采用绝对坐标的两点定位，突破行业创新，定位更加简单精准、智能易用。



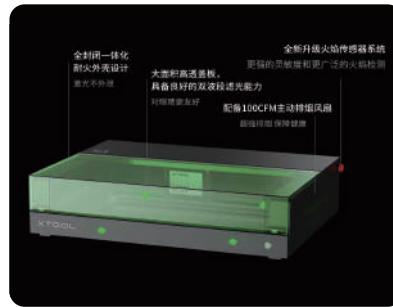
## 支持自动对焦和实时变焦

自动对焦使得平面加工更精准，实时变焦使得曲面加工更方便，提供不同变焦选择适应不同加工场景。



## 一机多能

可升级更换不同功率和不同类型的激光头（20W、40W 激光头、2W 红外激光头）。



## 半导体行业超高的安全性

配备全封闭一体化耐火外壳、大面积高透盖板、100CFM 主动排烟风扇，全新升级火焰传感系统，为你的安全保驾护航。

# 可供选择的配件 Optional accessories



## 空气辅助

将激光切割机工作过程中产生的烟雾和切割残留物吹走，减少雕刻或切割过程中木板出现的黄色污垢，同时气流能加剧燃烧，提升设备的切割性能。



## 1064nm 红外激光器

支持更多材料，在纯金属、塑料、岩石、深色亚克力和皮革上获得极佳的雕刻效果。



## 送料配件

搭配送料配件，能够实现使用 S1 加工大型材料，从而扩展加工空间的功能。



## 增高台

增高台适用于在一些需要垫高物体的创作时使用，通常可搭配其他配件一起使用。

# 产品推荐场景 Recommended product scenarios



艺术设计



工作室打样



礼品定制



手工 DIY

## 产品参数 Product parameters

类型	参数
激光出光功率	20W/40W
激光光源	半导体蓝光
激光波长	455nm
光斑大小	0.08*0.06mm/0.08*0.10mm
工作幅面	498*330mm/498*319mm
最大运动速度	600m/s
最大切割能力	10/18mm 樱桃木

类型	参数
运动精度	0.01mm
AI相机	无
定位方式	绝对坐标定位 / 手动定位
对焦方式	自动对焦
机器尺寸	765*561*183mm
机器重量	20kg
使用寿命	8000 ~ 10000h

xTool M1 Ultra

# 四合一多功能手工激光切割机



## 产品介绍 Product Introduction

M1 Ultra 是一款集激光切割、刀切、喷墨打印和画笔绘制于一体的多功能数字化加工设备，专为家庭创意场景设计。无论是手工爱好者还是 DIY 达人，它都能轻松实现从设计到成品的全流程创作。通过高精度激光切割复杂图案、刀切柔性材料、喷墨打印个性化图案以及画笔绘制艺术细节，M1 Ultra 让你的多样创意触手可及，成为家庭创意制作的得力助手。



## 产品功能 Product Function



**细切刀，切割轻薄材料：**刀片较小，故其主要加工场景为轻薄的柔性材料，如：A4 复印纸、不干胶贴纸、Vinyl 等。



**裁切刀，切割皮革（配合主动刀座）：**实现 2.5mm 厚材料的柔性材料加工，相比细切刀，它的切割能力会更强。如较厚的皮革，就可以通过裁切刀实现加工。



**圆盘压切刀，织物切割专用（配合主动刀座）：**圆盘压切刀的主要功能是对织物材料的加工，如丹宁布、棉布、麻布等。



**烫金笔：**烫金是箔纸常用的加工工艺，如用于贺卡制作、皮革等。烫金笔实现一键轻松烫印，支持多种材质，图案清晰持久，便携易用，无需复杂设备。



**彩色喷印，突破激光单色限制（喷墨头）：**配置了彩色喷墨头，可以在材料上进行彩打，比如纸、木板、布料上。彩色打印后还可以用激光切割下来，提升了作品的美观度和可玩性。



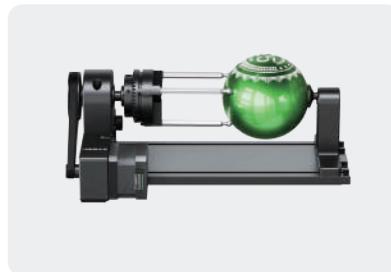
**自带 8 色画笔，绘制图案：**画笔安装在从动刀座上，随机标配 0.4 笔尖的针管笔，共配有红、橙、黄、绿、青、蓝、紫、黑八种颜色，主要实现图案与文字的绘制。

## 可供选择的配件 Optional accessories



### 垫高台(含蜂窝板)

支持多种垫高场景，蜂窝板可改善背面熏黄情况，有效提升激光切割效果。



### RA2 Pro 旋转附件

市面上首台四合一功能的旋转附件。不仅适用于普通的圆柱体，而且还适用于超长的物体、不规则圆柱体、球体和杯子。



### 空气辅助

将激光切割机工作过程中产生的烟雾和切割残留物吹走，减少雕刻或切割过程中木板出现的黄色污垢，同时气流能加剧燃烧，提升设备的切割性能。



### 烟雾净化器

此款烟雾净化器体积小巧，旨在减少设备加工过程中产生的微小颗粒物和有害气体，减少对空气的污染。

## 产品推荐场景 Recommended product scenarios



手工 DIY



COS 道具



微缩家具



文创定制

## 产品参数 Product parameters

类型/产品	M1 Ultra	M1
产品尺寸	620*498*178mm	557*453*230mm
激光功率	10W/20W	5W/10W
刀切座功能	主动 + 从动 + 画笔	从动
对焦方式	自动对焦(接触式)	自动对焦(视觉)
对焦精度	0.1mm	1mm
雕刻精度	0.01mm	0.01mm
对焦方式	接触式对焦	自动对焦

类型/产品	M1 Ultra	M1
对位方式	绝对坐标多点定位手机拍照取图	内置摄像头拍照对位
激光加工幅面	300mm*300mm	385mm*300mm
刀切加工幅面	300mm*300mm	365mm*300mm
喷墨有效幅面	294mm*298mm	/
支持刀切厚度(最大)	2.5mm(裁切刀)	1.5mm(细切刀)
最大加工速度	400mm/s(位图)	250mm/s(位图)
重量	12KG	9.8KG

xTool F1

# 便携式高速双激光雕刻机



## 产品介绍 Product Introduction

xTool F1 是一款双光源的便携式小型振镜激光雕刻机 (2W 1064nm 红外激光 +10W 455nm 蓝光激光 )。雕刻速度高达到 4000mm/s，雕刻精度高达 0.001mm，雕刻材料快且不失真，为你带来智能高效、便利轻量的使用体验。



不锈钢



叶雕



玻璃



亚克力



黄铜



塑料



有色瓷砖



硅胶



有色陶瓷



木材

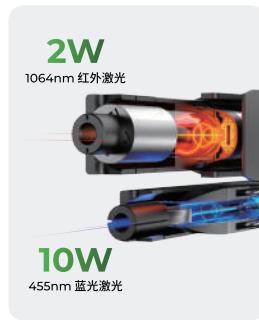


岩石



皮质

# 产品功能 Product Function



配备了工业级振镜，内置红蓝双激光（2W 1064 nm 红外激光 + 10W 455 nm 蓝光激光），支持更多材料加工。



4000mm/s 极速雕刻，  
0.001mm 运动精度，雕刻速度快且不失真；同时，  
12000mm/s 高速预览定位，  
可精准定位雕刻大小。



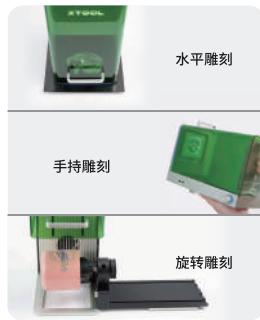
整机一体化设计，密闭性高，  
自带防护罩，护眼护手，满足  
多种使用场景，便携易带，使  
用起来安全放心。



配备了排烟孔 & 排烟管，可搭配  
F1 独有的烟雾净化器，适用室  
内雕刻，减少烟雾在室内扩散，  
打造舒适的创作环境。



结合官方软件 XCS，适用于多  
种设备（Windows/ macOS/  
iPadOS / iOS / Android），随  
时随地，灵活操作。



支持多种雕刻方式，可搭配专  
业扩幅配件、RA2 Pro 旋转附件，  
实现平面雕刻、手持雕刻、  
旋转雕刻，尽享创作乐趣！

## 可供选择的配件 Optional accessories



烟雾净化器

此款烟雾净化器专为 F1 设计，体积小巧，旨在  
减少设备加工过程中产生的微小颗粒物和有害  
气体，减少对空气的污染。



RA2 Pro 旋转附件

市面上首台四合一功能的旋转附件。不仅适  
用于普通的圆柱体，而且还适用于超长的物体、  
不规则圆柱体、球体和杯子。



扩幅配件

扩幅附件可以扩展 xTool F1 的加工面积，实  
现加工较大材料和批量加工，提高创作效率。



手按脚踏开关

外接手按 / 脚踏开关，一键启动加工，方便操作。

## 产品推荐场景 Recommended product scenarios



礼品定制



叶雕制作



纪念品定制



摆摊神器

## 产品参数 Product parameters

类型	参数	
激光出光功率	10W 455nm	2W 1064nm
整机尺寸	179mm*235mm*334mm	
整机重量	4.6kg	
雕刻精度	运动精度：0.001mm / 重复运动精度：0.0002mm	
工作幅面	115*115mm 圆角矩形 / 配合扩幅配件可扩至 400*115mm	
预览模式	矩形预览；外轮廓预览	
预览速度	矩形预览：12000mm/s；外轮廓预览：8000mm/s	

类型	参数
最大雕刻速度	4000mm/s
软件	XCS (xTool Creative Space) ; LightBurn
连接方式	Wi-Fi; USB
支持文件格式	SVG / DXF / JPG / JPEG / PNG / BMP,etc.
操作系统	Android / iOS / iPad / Windows / macOS
输入电源	24V 5A

xTool F1 Lite

# 多功能高速激光打标机



## 产品介绍 Product Introduction

xTool F1 Lite 是一款 10W 455 nm 蓝光激光的便携式小型振镜激光雕刻机，雕刻速度高达 4000mm/s，运动精度高达 0.001mm，雕刻材料快且不失真，为你带来智能高效、便利轻量的使用体验。F1 Lite 专为手工 DIY 爱好者和数码先锋人群设计，以简单易用的软件和精细的加工效果，广受用户好评。



皮革



叶雕



亚克力



玻璃



镀层金属



卡纸



陶瓷



硅胶



相干纸



木材



岩石



软木垫

# 产品功能 Product Function



配备工业级振镜，内置 10W 455nm 蓝光激光，支持 200+ 种材料加工。



4000mm/s 极速雕刻，  
0.001mm 运动精度，雕刻速度  
快且不失真；同时，  
12000mm/s 高速预览定位，  
可精准定位雕刻大小。



整机一体化设计，密闭性高，  
自带防护罩，护眼护手，满足  
多种使用场景，便携易带，使  
用起来安全放心。



配备排烟孔 & 排烟管，可搭配  
F1 Lite 独有的烟雾净化器，适  
用室内雕刻，减少烟雾在室内  
扩散，打造舒适的创作环境。



结合官方软件 XCS，适用于多  
种设备（Windows/ macOS/  
iPadOS / iOS / Android），随  
时随地，灵活操作。



支持多种雕刻方式，可搭配专  
业扩幅配件、RA2 Pro 旋转附件，  
实现平面雕刻、手持雕刻、  
旋转雕刻，尽享创作乐趣！

## 可供选择的配件 Optional accessories



烟雾净化器

此款烟雾净化器专为 F1 Lite 设计，体积小巧，  
旨在减少设备加工过程中产生的微小颗粒物和  
有害气体，减少对空气的污染。



RA2 Pro 旋转附件

市面上首台四合一功能的旋转附件。不仅适用  
于普通的圆柱体，而且还适用于超长的物体、  
不规则圆柱体、球体和杯子。



扩幅配件

扩幅附件可以扩展 xTool F1 Lite 的加工面积，  
实现加工较大材料和批量加工，提高创作效率。



手按脚踏开关

外接手按 / 脚踏开关，一键启动加工，方便操作。

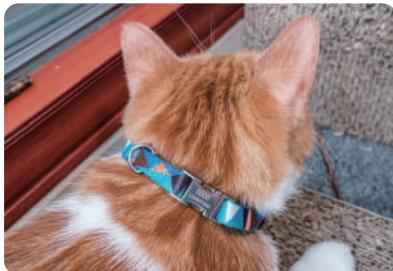
## 产品推荐场景 Recommended product scenarios



爱好 DIY



数码产品打标



宠物周边



3D 模型设计

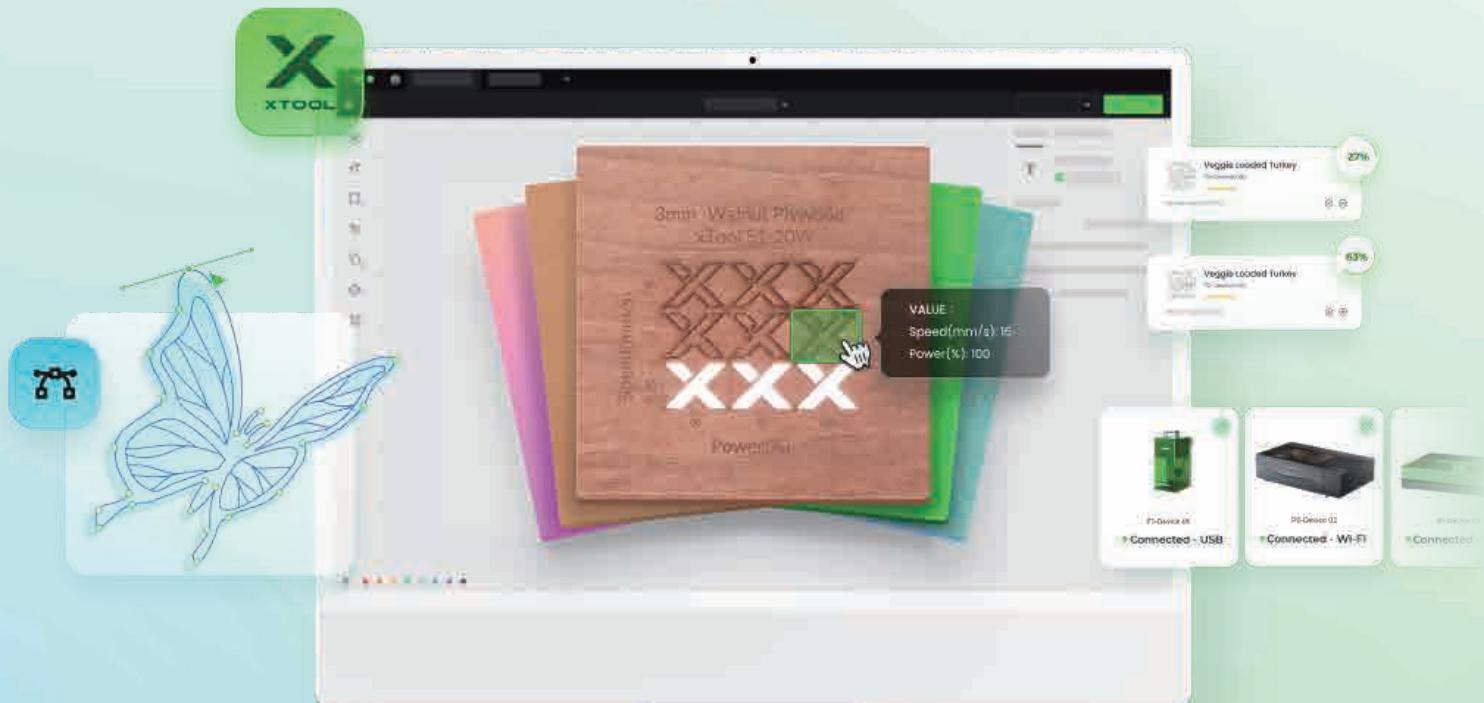
## 产品参数 Product parameters

类型	参数
激光出光功率	10W 455nm
整机尺寸	179mm*235mm*334mm
整机重量	4.6kg
雕刻精度	运动精度：0.001mm / 重复运动精度：0.0002mm
工作幅面	115*115mm 圆角矩形 / 配合扩幅配件可扩至 400*115mm
预览模式	矩形预览；外轮廓预览
预览速度	矩形预览：12000mm/s；外轮廓预览：8000mm/s

类型	参数
最大雕刻速度	4000mm/s
软件	XCS (xTool Creative Space) ; LightBurn
连接方式	Wi-Fi; USB
支持文件格式	SVG / DXF / JPG / JPEG / PNG / BMP,etc.
操作系统	Android / iOS / iPad / Windows / macOS
输入电源	24V—3.5A, 84W

# xTool Creative Space

## 适合小白的激光操作软件





## 低门槛,零基础也能快速上手操作

XCS 采用用户友好的工作流程, 利用智能处理路径算法, 只需连接机器、导入图片、设置参数即可开始创作, 零基础小白也能轻松上手。



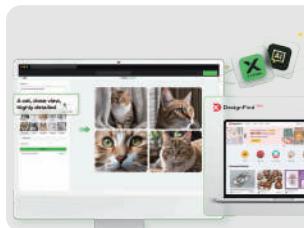
## 操作简单,支持多设备连接

软件操作简单, 同时支持电脑端 / 移动端 / iPad 端多设备连接, 可连接 xTool 软件和硬件, 智能易用。



## 功能全面,满足多种创作需求

XCS 连接软件和硬件, 支持跨格式灵活编辑和矢量转换, 实现图片插入、形状编辑、路径绘制、批量创建、智能填充、排列组合等常用功能。



## 海量案例作品,激发无限创意

XCS 案例库中包含海量案例的参数和制作教程, 用户拿到机器既有参考案例可上手制作, 引导快速入门, 享受创造的乐趣。

## 专业的品牌售后

Professional brand after-sales service



### 01 技术支持

专业团队提供全天候  
7x16 小时售后服务



### 02 售后无忧

购买后 30 天内  
如有质量问题, 免费换新



### 03 一年质保

享受 365 天  
全方位售后服务



### 04 新手指南

新手小白  
也能 10 分钟轻松上手

# 多项国际奖项肯定



Forbes<sup>®</sup>

Bloomberg

AP

SCMP  
South China  
Morning Post



朝日新聞  
DIGITAL



FINANCIAL  
TIMES



reddot winner 2022



WIRED

THE VERGE

engadget<sup>®</sup>

Mashable



Le Parisien

參政消息  
cankaoxiaoxi.com

澎湃新闻  
TRENDS PAPER



xTool 广受全球媒体好评



xTool 公众号



xTool 品牌官网



销售经理

深圳市创客工场科技有限公司

电话:+86 (0) 755 2690 2907

邮箱:Info@makeblock.com

工作时间:周一至周五, 9:00-18:30(UTC+)

地址:广东省深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 C3 栋 6 楼