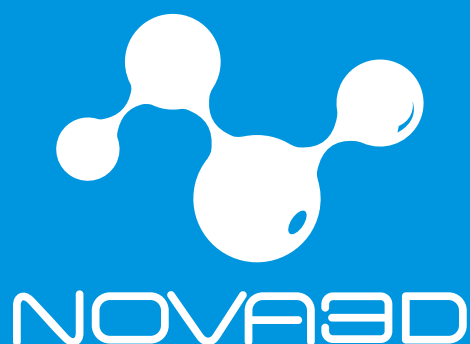


开启牙科3D打印新时代



引领牙科新纪元

关于NOVA3D

2016 年于中国深圳启航，深耕数字光固化领域九载春秋！NOVA3D 以专注为笔，以创新为墨，深度融合数字光固化系统与高性能树脂材料技术，匠心打磨出行业信赖的卓越品牌。我们始终坚守初心，锚定牙科行业需求，持续输出前沿创新解决方案，未来也将步履不停，与行业共赴数字化新征程。

为什么选择NOVA3D

NOVA3D以高精度、易用性和成本效益为核心，聚焦牙科行业核心需求，从精准修复到个性化正畸，我们的解决方案专为提升诊疗效率、降低成本而生，让技术真正服务临床。

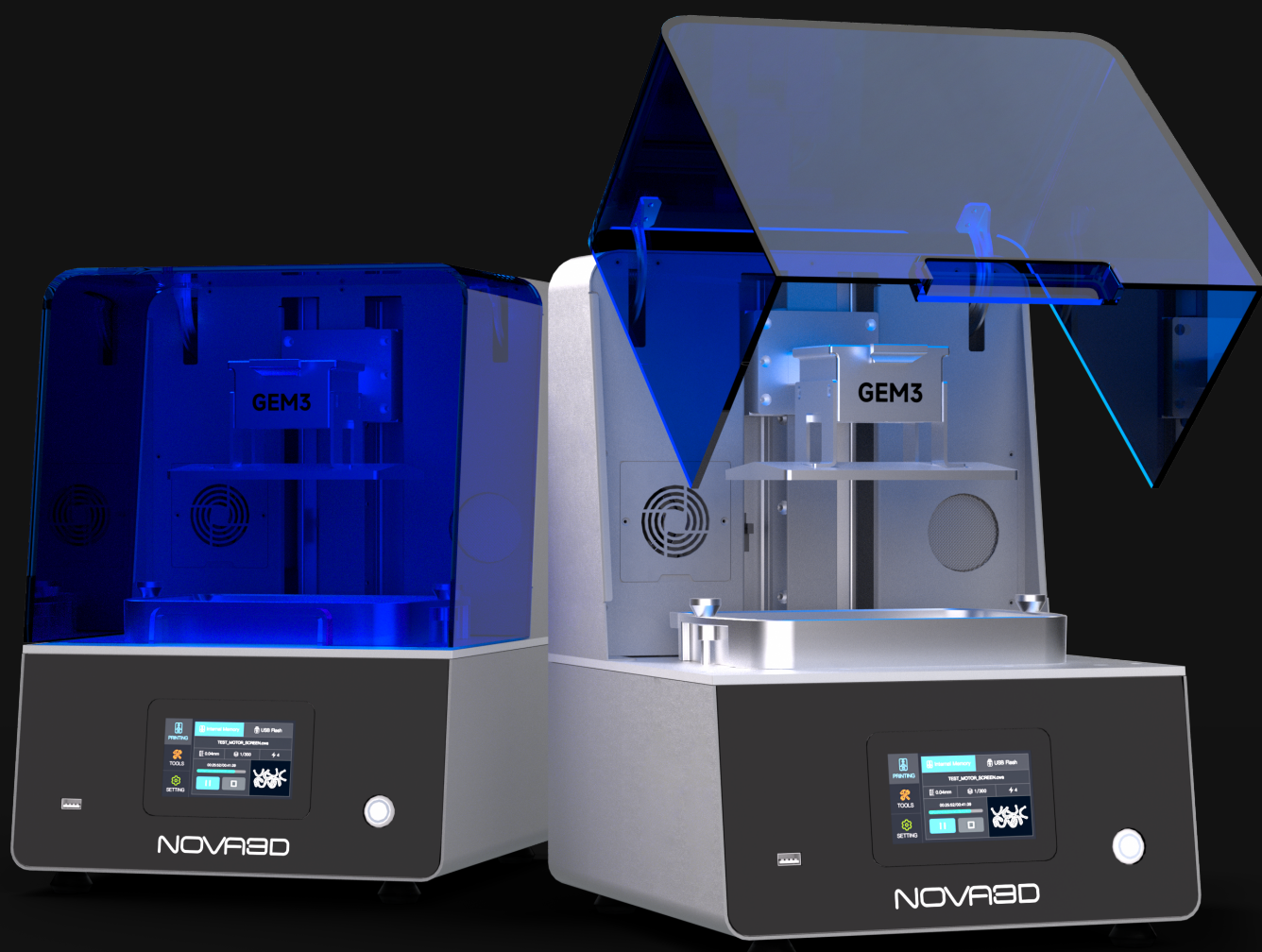
未来同行，持续进化

我们不止于当下，更着眼行业未来 —— 持续投入研发，探索技术边界，与合作伙伴共同开拓牙科数字化新可能！

GEM3

椅侧打印，简单快捷

GEM3是一款专为牙科诊所量身定制的紧凑型轻便机型。其直观的工作流程和快速打印能力，使椅旁操作员能够轻松制作各种临床应用所需的正畸、修复、种植和美学模型。



支持20+牙科应用场景:

定修复学: 修复模型、蜡冠/桥、临时冠/桥

正畸学: 正畸模型、记忆模型、咬合夹板

可摘修复学: 定制托盘、可摘义齿、试戴义齿

种植学: 种植模型、手术导板、模拟牙龈

简易操作: GEM3配备自动调平平台和直观的触摸屏界面，甚至是首次使用的用户也能轻松操作。其紧凑的设计无缝融入诊所工作流程。

快速打印: GEM3配备超高清曝光系统和智能温控功能，单个模型的打印时间30分钟以内，优化了椅旁效率和患者处理速度。

广泛兼容多种材料: GEM3支持20多种牙科树脂，适用于修复、正畸、种植和美学工作流程，提供无与伦比的临床灵活性。

GEM3 产品规格

机型	GEM3	技术类型	MSLA/UV LCD
光源系统	光源类型		第七代 COB 光源 + 光均化器 第四代一体式制冷系统
	光学功率密度		5000uw/cm ²
	紫外线波长		405nm
曝光系统	分辨率		9072*5120
	像素尺寸		17*17um
	成型尺寸		154*87*120mm
速度	层厚范围		20um~200um (以20µm为步进)
	打印速度		70mm/h
运动系统	丝杆类型		工业级滚珠丝杆
	电机类型		工业级步进电机
电源系统	输入电压		100–240V ~ 50/60Hz 2A
	输出电压		24VDC/6.25A
打印机参数	打印机尺寸		335*315*436.3mm
	包装尺寸		418*438*610mm
	净重		15.5KG
	毛重		20.5KG
	工作温度		20–30°C (68–104°F)
软件支持	切片软件		NovaMaker, ChituBox Lychee Slicer, Tango Slicer
	文件格式		.stl, .obj

GEM3 MAX

大尺寸成型空间，提升工作效率

GEM3 Max 是一款大尺寸牙科3D打印机，专为提升数字化工作流程而设计。它兼具高精度、大成型尺寸与简单易用的操作体验。



高容量打印: 单次打印可放置 12 个正畸模型、6 个全口手术导板，或 4 个全口种植模型，满足高强度临床需求。

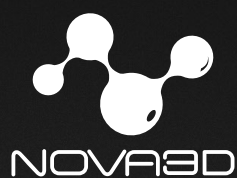
大尺寸高效打印: 221×118×100mm 大尺寸成型空间，每次可打印 8~12 个正畸模型或 6 个全口导板，大幅提升实验室工作效率，产能提升高达3倍。

速度与精度兼具: 16K超高清曝光系统（15120×6230 分辨率），实现 ±25µm 尺寸精度，轻松应对复杂修复体与手术导板的高标准要求。

稳定的工业品质: 配备工业级滚珠丝杆、线性导轨结构及闭环温控系统，即使在高负载下也可实现一周24小时持续精密打印，无惧停机。

GEM3 Max 产品规格

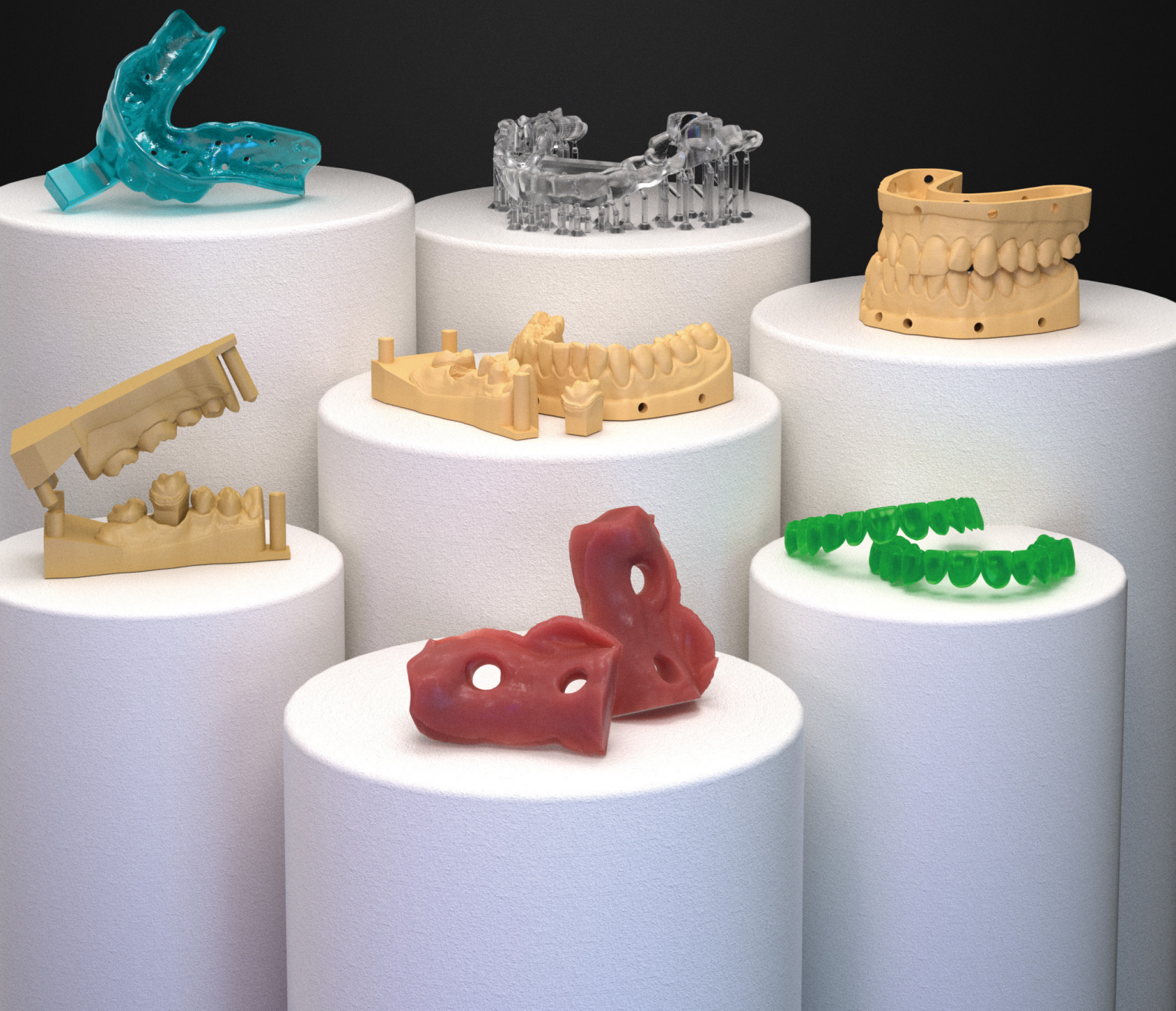
模型	GEM3 Max	技术类型	MSLA/UV LCD
光源系统	光源类型		第七代 COB 光源 + 光均化器 第四代一体式制冷系统
	光学功率密度		5000uw/cm ²
	紫外线波长		405nm
曝光系统	分辨率		15120*6230
	像素尺寸		14*19um
	成型尺寸		221*118*120mm
速度	层厚范围		20um~200um (以20µm为步进)
	打印速度		70mm/h
运动系统	丝杆类型		工业级滚珠丝杆
	电机类型		工业级步进电机
电源系统	输入电压		100–240V ~ 50/60Hz 2A
	输出电压		24VDC/6.25A
打印机参数	打印机尺寸		358*379*473mm
	包装尺寸		502*512*642mm
	净重		24kg
	毛重		34kg
	工作温度		20–30°C (68–104°F)
软件支持	切片软件		NovaMaker, ChituBox Lychee Slicer, Tango Slicer
	文件格式		.stl, .obj



NOVA3D 牙科树脂

低成本牙模树脂 | 牙模树脂 | 高精度牙模树脂 | 水洗牙模树脂 | 手术导板树脂

仿真牙龈树脂 | 个性化托盘树脂 | 牙科可铸造树脂



低成本牙模树脂

NOVA3D低成本牙模树脂是一款专为快速打印通用模型而设计的树脂。该材料具有快速打印、表面光滑、耐高温、边缘强度高以及短后处理时间等优点，非常适合在短时间内为牙医提供高质量的模型。

应用领域

- 通用牙科模型
- 检查模型
- 诊断模型
- 热成型矫正器的牙科模型



特性	测试方法	单位	测试值
固化波长	/	nm	405
拉伸强度	ASTM D638-14	MPa	35-45
弯曲强度	ASTM C790-15	MPa	60-70
断裂伸长率	ASTM D638-14	%	10-16
缺口冲击强度	ASTM D256-10	J/m ²	20-30
颜色	柠檬黄、银杏灰		



牙模树脂

Nova3D牙模是一款专为快速打印通用模型而设计的树脂。该材料具有快速打印、表面光滑、耐高温、边缘强度高以及后处理时间短等优点，非常适合在短时间内生产高质量的牙模模型。

应用领域

- 通用牙科模型
- 检查模型
- 诊断模型
- 热成型矫正器的齿科模型



特性	测试方法	单位	测试值
固化波长	/	nm	405
拉伸强度	ASTM D638-14	MPa	45-55
弯曲强度	ASTM C790-15	MPa	70-80
断裂伸长率	ASTM D638-14	%	12-22
缺口冲击强度	ASTM D256-10	J/m²	25-35
颜色	柠檬黄、银杏灰		

高精度牙模树脂

NOVA3D高精度牙科模型树脂是一种专为牙科修复模型制作而设计的高精度材料。该材料具有快速成型、高精度、优良的表面硬度和卓越的尺寸稳定性；其高度的不透明度和光滑的哑光表面能够有效呈现细节，制作出边缘线清晰的精美模型。

应用领域

- 修复模型
- 可拆卸模具模型
- 种植模型
- 牙冠配合测试模型



特性	测试方法	单位	测试值
固化波长	/	nm	405
拉伸强度	ASTM D638-14	MPa	40-50
弯曲强度	ASTM C790-15	MPa	65-80
断裂伸长率	ASTM D638-14	%	8-13
缺口冲击强度	ASTM D256-10	J/m ²	25-30
颜色	金砂黄、乌金灰		



水洗牙模树脂

NOVA3D水洗牙模树脂是一款专为快速打印通用模型而设计的水洗树脂。该材料具有快速打印、表面光滑、耐高温、边缘强度高以及后处理简单等优点，非常适合在短时间内为牙医提供高质量的模型。此外，其亲水性特征允许直接用水清洗模型，有效避免有机物挥发，从而提升生产安全性。

应用领域

- 检查模型
- 通用牙科模型
- 诊断模型
- 热成型矫正器的齿科模型



特性	测试方法	单位	测试值
固化波长	/	nm	405
拉伸强度	ASTM D638-14	MPa	45-55
弯曲强度	ASTM C790-15	MPa	70-80
断裂伸长率	ASTM D638-14	%	12-22
缺口冲击强度	ASTM D256-10	J/m ²	25-35
颜色	柠檬黄、银杏灰		



手术导板树脂

NOVA3D手术导板树脂是一种具有生物相容性的光固化3D打印树脂材料，专为制作牙科种植手术导板及其他类似应用而设计；经过后固化处理，该材料能够满足高压灭菌器、溶剂和植入系统的严格测试要求，确保打印件的质量、准确性和性能符合牙科手术的标准。

应用领域

- 手术导板
- 导向钻导板
- 钻孔导板
- 尺寸模板



特性	标准	单位	测试值
固化波长	/	nm	405
弯曲强度	ASTM D790	MPa	>95
弯曲模量	ASTM D790	MPa	>1650
断裂伸长率	ASTM D638	%	8-13
颜色	透明色		

注意事项:

- 消毒兼容性：使用70%以上医用酒精消毒5分钟。
- 蒸汽灭菌兼容性：135°C 20分钟高压灭菌或120°C 30分钟高压灭菌。
- 手术导板成品经过ISO 10993-5 2009 医疗器械生物学评价-第5部分：体外细胞毒性试验，并通过了以下生物相容性风险的要求。（报告编号：WT232420）

仿真牙龈树脂

NOVA3D仿真牙龈树脂适用于3D打印柔性仿真牙龈的牙科专用光敏树脂，具有优异的柔韧性、抗撕裂性和良好的成型稳定性，能够逼真地模拟牙龈的外观和触感。该材料不易缩水，耐老化，即使长时间保存也能保持柔韧性，且无刺激性气味。

应用领域

- 柔性仿真牙龈
- 植入模型软组织



特性	测试方法	单位	测试值
固化波长	/	nm	405
硬度	ASTM D2240	Shore A	50
断裂伸长率	ASTM D638-14	%	120
拉伸强度	ASTM D638-14	MPa	20-30
颜色	浅红色		

个性化托盘树脂

NOVA3D个性化托盘树脂适用于3D打印用于植入物、假牙、牙冠和牙桥以及其他综合病例的模型托盘。可使用120微米层高快速打印成型，为高质量牙科提供一致、准确的模型托盘；经过后固化处理，该材料能符合牙科行业的生物相容性标准。

应用领域

● 个性化功能托盘

Notes:

- 消毒兼容性：使用70%以上医用酒精消毒5分钟。
- 手术导板成品经过ISO 10993-5 2009 医疗器械生物学评价-第5部分：体外细胞毒性试验，并通过了以下生物相容性风险的要求。（报告编号：WT232420）



特性	测试方法	单位	测试值
固化波长	/	nm	405
拉伸强度	ASTM D638	MPa	68
弯曲强度	ASTM D790	MPa	100
弯曲模量	ASTM D790	MPa	2000
断裂伸长率	ASTM D638-14	%	3
硬度	ASTM D2240	Shore A	80
颜色	透明蓝		

牙科可铸造树脂

NOVA3D牙科可铸造树脂是一种专为牙科铸造模型制作而设计的高精度材料。该树脂具有良好的铸造特性，能够提供准确、密封的边缘，并具备高比例的蜡含量；确保燃烧后无残留，从而实现可靠的铸造效果。打印的模型不仅满足牙冠、牙桥、可拆义齿和活动支架金属铸造的需求，还适用于全瓷牙冠、全瓷牙贴面和牙科嵌体等铸瓷工艺。

Applications

- 牙冠模型
- 可拆义齿模型
- 牙桥模型
- 全瓷牙贴面
- 全瓷牙冠
- 牙科嵌体

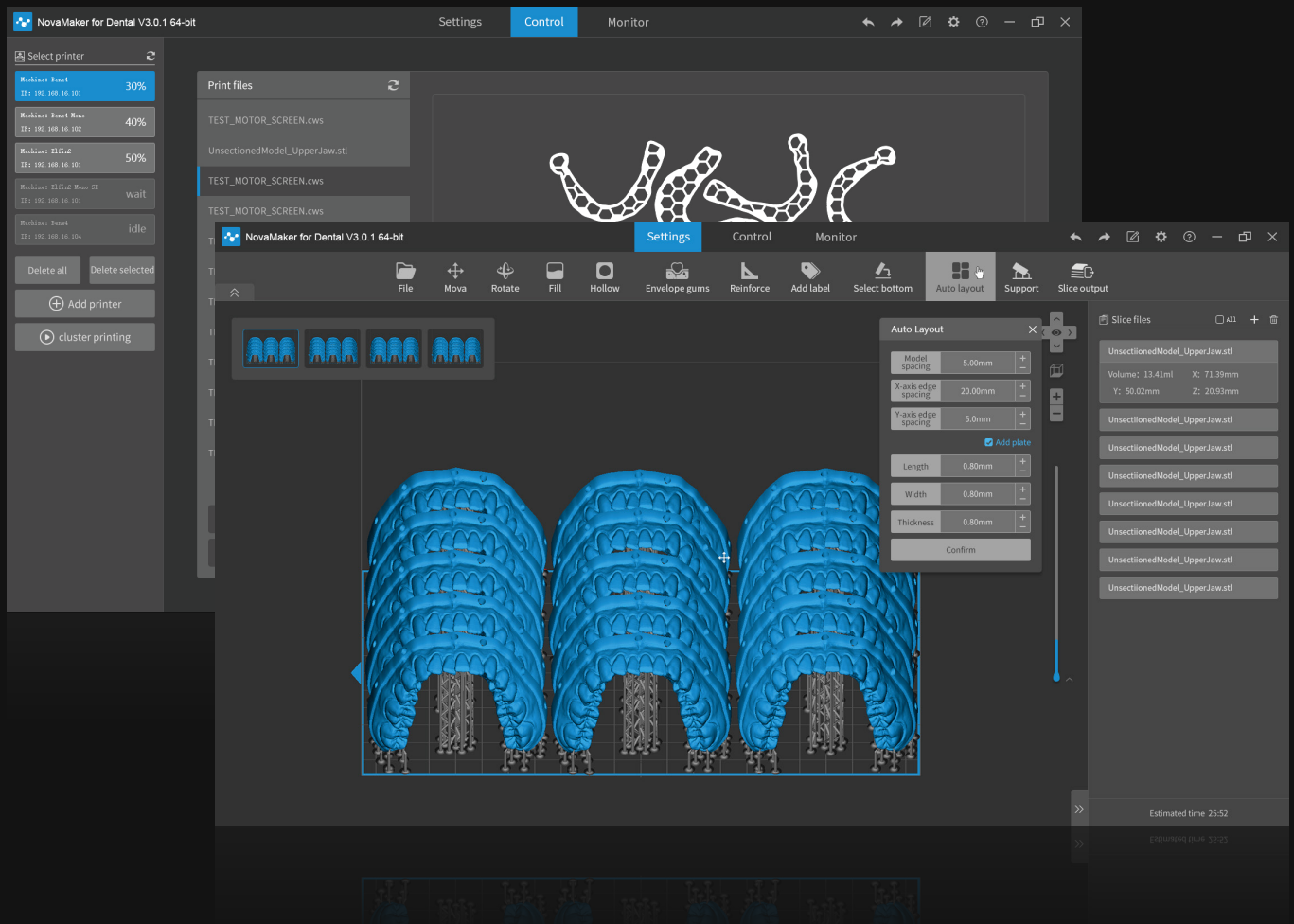


特性	测试方法	单位	测试值
固化波长	/	nm	405
拉伸强度	ASTM D638-14	MPa	25-30
弯曲强度	ASTM C790-15	MPa	35-40
断裂伸长率	ASTM D638-14	%	8-10
颜色	翡翠绿		

NovaMaker 齿科应用

数字化牙科全新体验

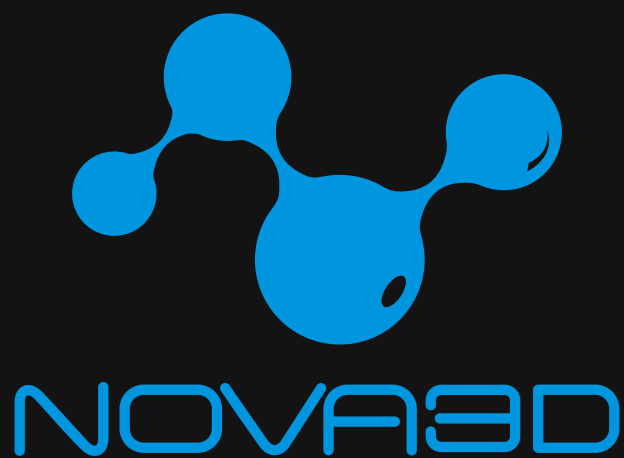
覆盖90%的牙科应用场景，预处理仅需3步：导入 > 全自动处理 > 完成



自动打孔和填充: 对模型内部进行智能空心处理并填充，有效减少材料消耗。

自动摆放: 自动识别模型文件名，智能区分模型并完成排布，大幅节省技术员人工调整与摆放时间。

远程控制: 支持切片文件的无线远程传输，并可实时查看设备工作状态。



深圳市宝安区福永街道星港同创汇3号403（玉衡座）

邮箱: tmyy001@nova3dp.com

手机号: 198 6811 5570 (同微信)

