

riton

WBM-T1 瑞通桌面级麻花丝智能折弯机

椅旁即时弯丝·重塑数字化临床 workflow

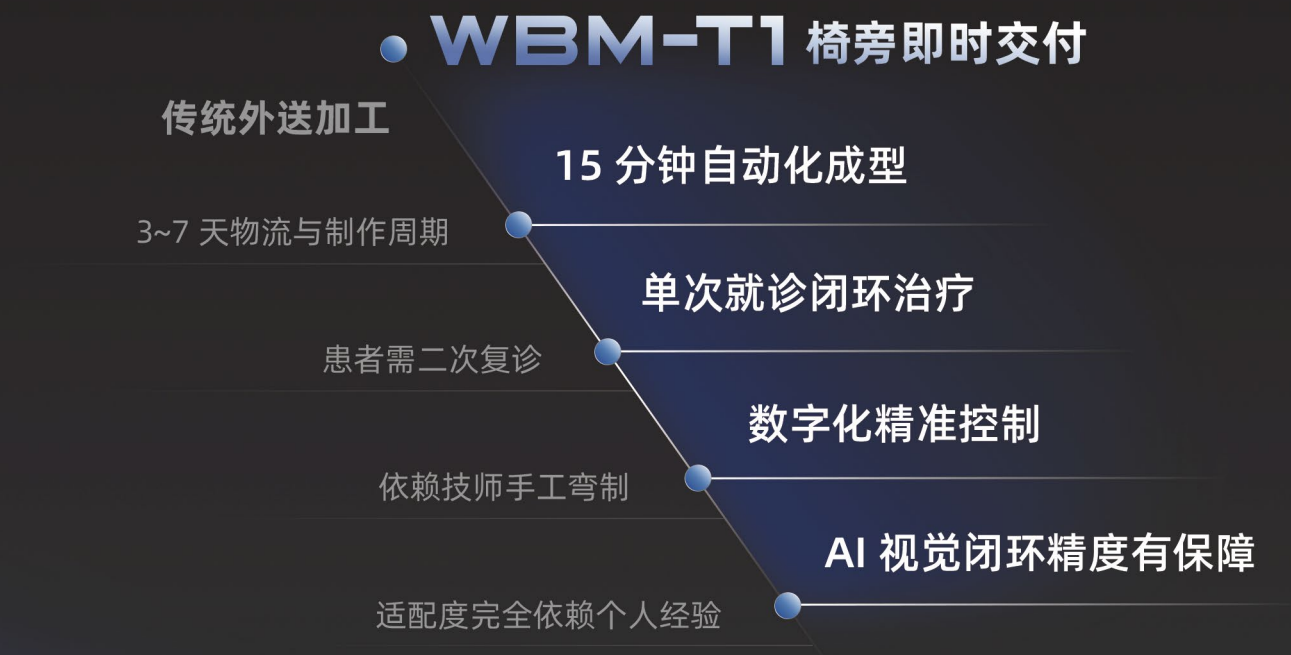


临床范式转移： 从“外送等待”到“椅旁即时交付”

传统麻花丝保持器高度依赖外送加工，面临 3~7 天的漫长等待与患者二次复诊的流失风险。

WBM-T1 将成型工艺直接搬至牙椅旁——通过口扫数据无缝导入与 AI 智能规划，将原本数天的工作流压缩至 15 分钟，实现“单次就诊、当天交付”，大幅提升诊所接诊效率与患者满意度。

临床效率变革对比

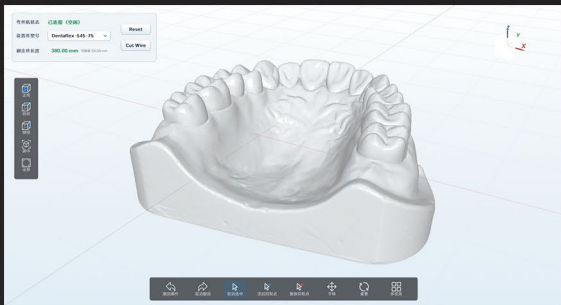


01 临床自主掌控： 零门槛直觉式数字化设计

三大核心解决方案

摆脱对第三方技师的依赖，专为一线临床医生设计的直觉式软件系统：

专为一线临床打造，无需编程基础即可自主完成从口扫数据到弓丝成型的全流程。系统内置AI智能算法，医生只需拖放加载、确认方案，即可一键交付成品。操作便捷，极易上手。



1

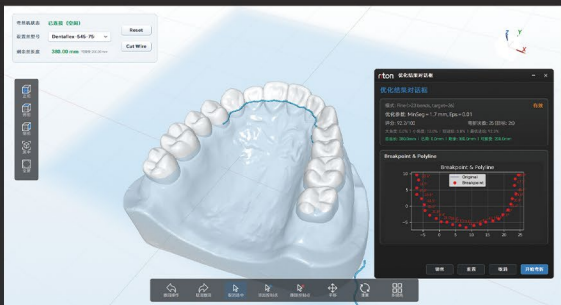
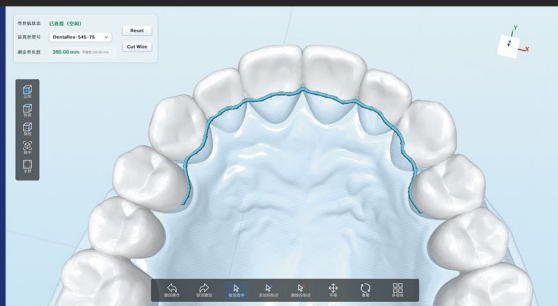
AI 智能自动化布线

- 算法根据牙体形态自动计算保持丝贴合路径。

2

可视化路径微调

- 直观拖拽控制点。
- 所见即所得的形态调整，灵活应对复杂病例。



3

一键无缝加工

- 方案确认后一键启动
- 设计到加工全流程无缝
- 自动连接弯丝机硬件
- 15分钟完成一根保持丝

02 微米级高精交付： AI 视觉闭环控制系统

三大核心解决方案

攻克手工弯制的一致性难题及麻花丝材料的回弹各向异性，确保高品质恒定输出：

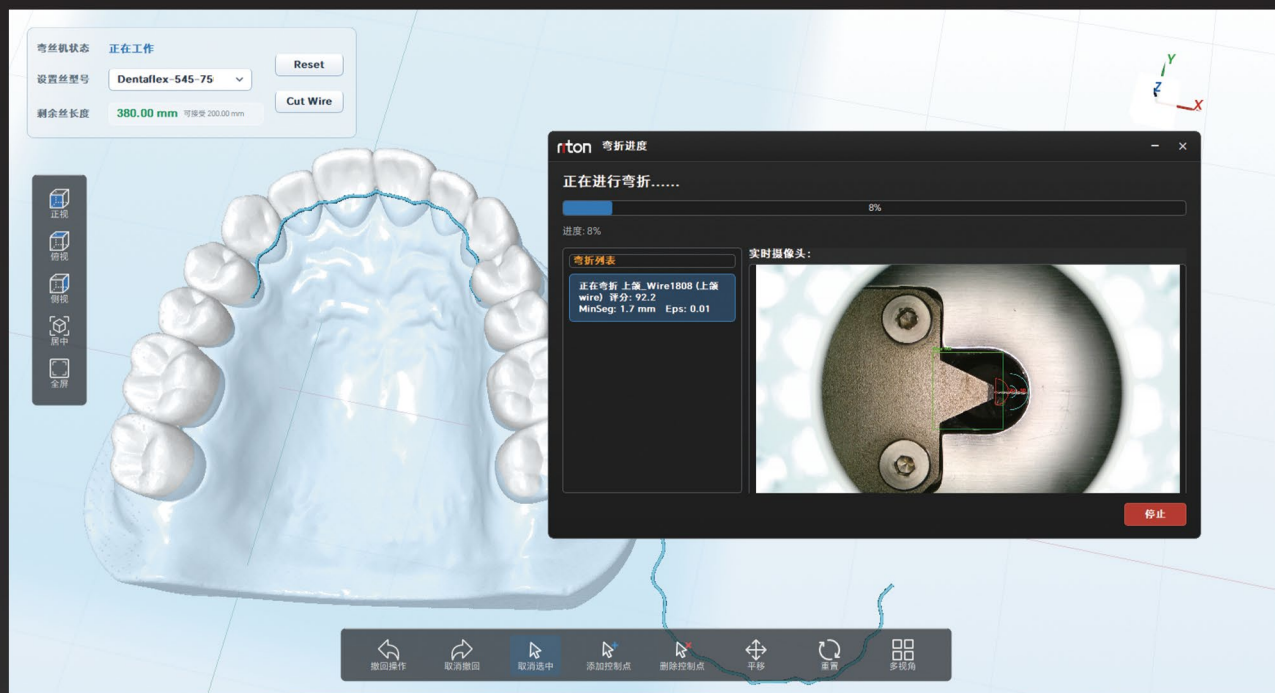
内置 AI 视觉闭环校正系统，每弯即拍、实时纠偏。多种自研精调算法并行监控，确保重复弯折品质恒定如一。

1 实时每弯即拍，所见即所得

高分辨率工业相机实时捕捉每次弯折角度，实时反馈，及时纠偏。

2 多类自研AI精调算法并行监控

双ROI交叉校验、自学习回弹补偿、大角度分段精调等多项算法并行调控，确保弯折形态稳定，可重复性高。



定位精度

0.01 mm

角度精度

0.1°

支持双向折弯

-85° ~ +85°

03 诊疗空间融入： 至轻至静的极致硬件设计

三大核心解决方案

告别工业设备的庞大与嘈杂，优雅融入现代化诊室，打造完美的椅旁协作体验：

- 1 A4 级极简占地** **383 x 243 x 263 MM** 的微型尺寸，约占一张 A4 纸的桌面面积。
- 2 羽量级单手移动** 整机重量 **小于 5 KG**，单手可提，在不同诊室间轻松流转。
- 3 全电驱静音运行** 无气泵噪音、无油压异味，接诊间隙即插即用、即刻成型。
- 4 低功耗极简通讯** 额定功率仅 **15 W**，支持 USB + LAN 通讯，普通笔记本电脑即可高效控制。



广谱场景适配： 多科室覆盖

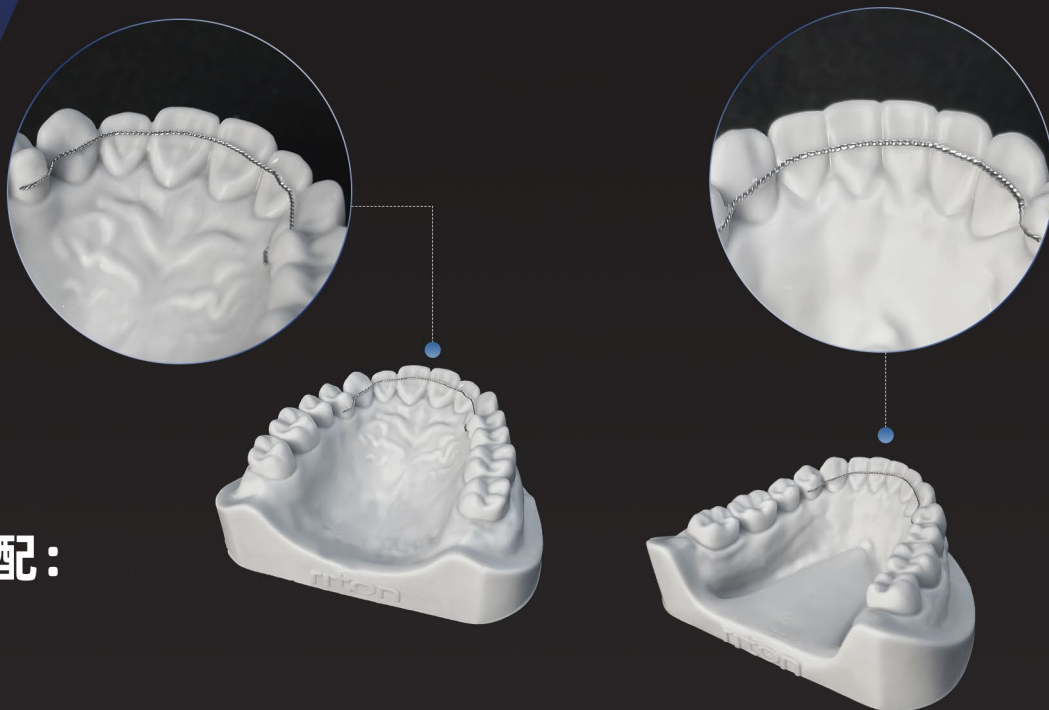
设备具备极高的灵活性与兼容性，单台投入即可赋能诊所多元业务增长：

1 多临床场景覆盖

一机覆盖舌侧保持器、牙周夹板、外伤牙固定等多元场景。

2 多规格丝材兼容

支持三股/六股、0.45~0.55mm 常用规格麻花丝，更换进丝模块即可实现一机多用。



临床场景	适用弓丝	WBM-T1
舌侧保持器	麻花丝	自动成型
牙周夹板	麻花丝	自动成型
外伤牙固定	麻花丝	自动成型



WBM-T1

瑞通桌面级麻花丝智能折弯机

技术规格

外形尺寸	383 x 243 x 263 mm	折弯速度	最高 20 次/分钟
整机重量	5 kg	折弯角度	-85度 ~ +85度, 双向折弯
输入电源	100~240 V AC, 50/60 Hz	角度精度	0.1°
额定功率	15 W	定位精度	0.01 mm
适用丝材	麻花丝	控制方式	PC 软件控制, AI 实时闭环
丝径范围	0.45~0.55 mm	通讯接口	USB + LAN

BE RIGHT ON, WITH riton.

广州瑞通增材科技有限公司

   : RITON 3D

 VIP+
HOTLINE | +86-20-81509265

 +86-20-81509362

 marketing@riton3d.com

 www.riton3d.com

 广州市荔湾区龙溪中路349号首层、2层202室

