



# ENROUTE

## 您值得信赖的 CNC 软件解决方案

适用于 CAD/CAM、艺术加工以及 NBM 的软件解决方案，支持您的三轴雕刻机，以及激光、等离子或水刀设备。



了解更多

### ENROUTE 基础版

#### 快速投入生产

**EnRoute基础版** 专为快速启动设备而设计。操作人员可以导入文件、应用成熟的加工策略、定位零件，在经过简单培训后可以最少的步骤要求生成刀具路径。

**EnRoute基础版** 在设计之初就不包含绘图工具，专注于高效的文件处理和可靠的刀具路径输出。预配置的刀具库和可重复使用的策略，确保从第一刀开始就能获得稳定一致的结果。

**适用于：**  
OEM 设备捆绑方案及设备操作新人。

**带来：**  
新人快速上手、减少技术支持需求，并立即具备生产能力。

### ENROUTE 标准版

#### 生产中的创意控制

**EnRoute标准版** 专为集成设计与加工流程而打造。用户无需依赖外部设计软件，即可在软件内直接创建、编辑和优化几何图形。

内置完整的二维设计功能，使 **EnRoute标准版** 能够更快速地进行修改和实时定制。集成的生产工具确保从设计调整到最终刀具路径生成的流程顺畅衔接。

**适用于：**  
正在成长的工厂和扩展中的生产团队。

**带来：**  
更高的灵活性、更快的交付周期，以及更高的定制化收益。

### ENROUTE 专业版

#### 高级生产与自动化

**EnRoute专业版** 专为高效率制造环境而设计。支持高级三维雕刻、快速纹理生成、智能排版以及流畅的生产自动化流程。

通过集成排版功能和自动刀路工作流程，**EnRoute专业版** 可优化材料利用率与代码生成效率。内置的生产自动化功能减少人工操作，同时提升一致性和整体产能。

**适用于：**  
高产量及流程驱动型生产企业。

**带来：**  
更高的材料投资回报率 (ROI)、降低单件人工成本，以及可扩展的生产效率。

## 主要功能简介



快速纹理 (RAPID TEXTURE) 与快速图像 (RAPID PICTURE)



双面刀路与多面加工 (DOUBLE-SIDED TOOL-PATHING & MULTI-FACE MACHINING)



螺纹刀路加工 (THREAD TOOL-PATHING)



无抬刀刀路 (NO-LIFT TOOL-PATHING)



钻孔支持 (包括水平钻孔)



DXF 文件、柜体程序自动刀路生成 (AUTO TOOL-PATH) 并支持零件优先级

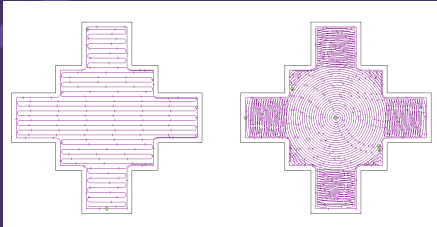


# 主要功能

如果您拥有一台 CNC 设备，  
您就需要 ENROUTE 软件。



观看视频



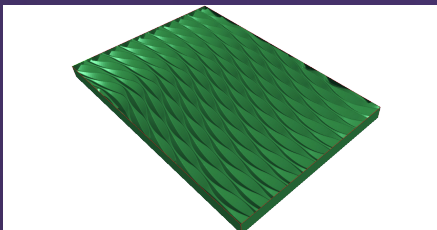
## 刀路生成 (TOOLPATHING)

EnRoute 提供快速、精准且可靠的刀路引擎，专为高效生产而打造。刀路始终与基础几何图形保持关联，当设计发生更改时可自动重新计算。软件包含 2D 模拟、3D 模拟以及 G 代码验证功能，以确保输出结果准确无误。AutoToolpath 可利用已保存的策略处理分层 DXF 文件，实现自动排版、排序与输出，最大程度减少人工操作。



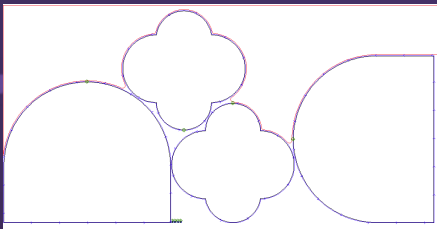
## 高级排版 (ADVANCED NESTING)

EnRoute 提供更强大的排版套件，最大化材料利用率并减少浪费。功能包括真实形状排版 (True Shape Nesting)、块状排版 (Block Nesting)、绕障碍排版 (Nest-Around-Obstructions) 以及共边切割 (Common Line Cutting)。用户还可以定义夹具区域或材料缺陷区域，自动避开这些区域进行排版。排版工具可减少人工重新定位操作，同时提升材料利用率和整体生产效率。



## 三维雕刻 (3D ENGRAVING)

EnRoute 提供了一套强大的 3D 雕刻套件 (3D Engrave Suite)，专为创意生产环境而设计。该套件包含 3D 雕刻 (3D Engrave)、快速纹理 (Rapid Texture)、快速图像 (Rapid Picture)、轮廓变形 (Contour Distortion) 和棱面字 (Prismatic Lettering) 等工具。它提供直观的界面，使用户能够控制设计变化，并获得一致的雕刻效果。3D 功能支持精细的自定义，同时保持高效且可重复的加工流程。



## 余料管理 (REMNANT CREATION)

EnRoute 提供智能的余料管理功能，旨在降低材料成本。系统会自动识别板材上剩余的可用区域，并生成可保存的余料轮廓，供后续加工任务使用。只需一键即可重复利用这些余料板，将零件高效地排入可用空间中。余料功能能够提高材料利用率、减少浪费，并最大化材料投资回报。



## OEM 定制 (OEM TAILORING)

EnRoute 提供灵活的 OEM 定制能力，可根据设备结构和品牌需求进行配置。它支持从入门机型到高端生产设备的分级授权，使软件功能与机床定位、加工能力及后处理需求保持匹配。这种 OEM 架构不仅便于厂商为不同机型打造对应的软件版本，也为后续升级和长期收益提供了可扩展空间。



# 主要功能简介

ENROUTE  
基础版

ENROUTE  
标准版

ENROUTE  
专业版

## 设计 (DESIGN)

新语言支持: 简体中文	●	●	●
完善的 CAD 与编辑工具		●	●
图形设计工具 (矢量化、节点清理、变形)		●	●
高级文字工具 (包含单线字体支持)		●	●
当前 2D 导入过滤器 (DXF·DWG·AI·EPS·SVG·PNG)	●	●	●
形状向导 (包括 BOXSTER)		●	●
快速纹理 (RAPID TEXTURE) 与快速图像 (RAPID PICTURE)			●
在文字中添加孔 / 中心线生成		●	●
重复几何体检测	●	●	●

## 刀路生成 (TOOL-PATHING)

新 双面刀路与多面加工 (DOUBLE-SIDED TOOL-PATHING & MULTI-FACE MACHINING)	●	●	●
新 螺纹刀路加工 (THREAD TOOL-PATHING)	●	●	●
新 渐进式铣削 (PROGRESSIVE MILLING)	●	●	●
高级 2D 刀路生成	●	●	●
高级割缝补偿策略 (KERF COMPENSATION)	●	●	●
轮廓与割缝工具	●	●	●
3D 浮雕加工、棱柱字工具、3D 清角路径、细节尖角加工			●
改进的起点控制、进出刀及桥接编辑	●	●	
2D 加工模拟	●	●	●
正交 (ORTHO) 以及 3D 加工模拟 (真实材质呈现)		●	●
无抬刀刀路 (NO-LIFT TOOL-PATHING)	●	●	●
钻孔支持 (包括水平钻孔)	●	●	●
支持角度头 (AGGREGATES HEAD SUPPORT)	●	●	●

## 排版 (NESTING)

真形状排版 (TRUE SHAPE NESTING·3 种排版引擎)			●
块状排版 (BLOCK NESTING WITH COMMON LINE)			●
绕障碍排版 (NEST AROUND OBSTRUCTIONS)			●
余料创建 (CREATE REMNANTS)			●
多层排版 (MULTI-LAYER NESTING)			●
动态“快速匹配” (DYNAMIC QUICK FIT·手动排版)		●	●
DXF 文件、柜体程序自动刀路生成 (AUTO TOOL-PATH) 并支持零件优先级			●

## 生产 (PRODUCTION)

改进的高级顺序设置功能	●	●	●
改进的输出生成 (可选支持报表制作)	●	●	●
保存并重复使用刀路以加快工作流程	●	●	●
输出验证的回放插件 (BACK-PLOT 插件)	●	●	●
设置管理器 (SETUP MANAGER)	●	●	●

## 服务与支持 (SERVICE & SUPPORT)

右键操作演示视频 (ON-DEMAND RIGHT-CLICK TRAINING MOVIES)	●	●	●
ENROUTE 知识库 (ENROUTE KNOWLEDGE BASE)	●	●	●

功能、描述及可用性如有变更,恕不另行通知。

