

紫森鹰眼数字化图纸软件功能清单

ZSYY 7.0.3 · 2026 年 10 月 20 日

T0 核心重点 / T1 重点功能

序号	功能模块	功能说明
1	图纸导入	支持 PDF、DWG、DXF、STEP/STP、IGES/IGS，以及 PNG、JPG/JPEG、BMP、GIF、TIF/TIFF 图片格式。扫描件、拍照件可作为图片导入。
2	多页与多布局	支持多页 PDF、多页 TIFF 和 CAD 多布局导入；各页或布局可作为独立图纸管理。
3	导入预览与设置	提供导入预览、PDF 导入模式、DPI、颜色位数及大小预估；图片导入支持预览旋转。可设置确认导入或直接导入。
4	项目与检测计划	按项目、检测计划及版本管理多张图纸；支持图纸排序、跨计划移动、项目保存和项目模板复用。
5	图纸查看	支持缩放、平移、区域放大、全图显示和特性定位；PDF 与图片支持视图旋转。
6	矢量特性识别 T1 · 重点功能	从可识别的矢量标注中提取尺寸、公差、角度、螺纹、粗糙度、形位公差及技术要求，生成对应特性。
7	神经网络文本识别 T0 · 核心重点	结合神经网络文字识别与工程符号检测、解析，识别尺寸、公差、GDT（形位公差）、下沉及粗糙度符号。支持全图、局部及手动框选识别，提供预览、候选结果与人工确认。
8	成组识别与修正	支持将多个文本区域组合为一个特性，处理分散的名义值、上下公差等内容；识别结果可人工修改。
9	气泡标注 T1 · 重点功能	支持单击盖章、框选批量盖章及手动添加特性；气泡与特性数据关联。
10	气泡编号	支持起始编号、前缀、后缀、子编号、补零及重新编号，适应不同检测计划的编号规则。
11	气泡模板	支持配置气泡形状、颜色、文字及大小；可使用自动大小或固定大小，并按特性类别关联模板。
12	气泡位置与引线 T1 · 重点功能	支持移动气泡、单气泡多引线及方向设置；提供自动优化位置，尽量避让图纸内容并减少引线干扰。
13	特性数据编辑	管理特性文本、类型、类别、名义值、上下公差、上下限、配合、数量、备注等信息，并查看局部预览图。
14	多基准与修饰符	支持形位公差的多基准配置，各基准可分别设置修饰符；提供展开编辑及兼容旧导出字段的新增结构化字段。
15	特性位置记录	记录特性中心、外框、来源及区域信息；支持 OCR、矢量和手动特性的位置管理及相关字段导出。
16	特性列表与筛选	可查看当前图纸或整个检测计划的特性；支持搜索、排序、列配置及按类型、类别、量具、注释标等条件筛选。
17	量具管理 T1 · 重点功能	提供内置量具、量具台账导入导出、特性类型与默认量具映射；可给特性指定量具并导出相关信息。

序号	功能模块	功能说明
18	类别与注释标	支持管理项目类别、注释标及分组，为特性添加标签；注释标可配置独立扩展导出字段，供 Excel、CSV、JSON 使用。
19	图纸注释	支持添加文字、图形和图片注释，用于说明、强调或遮挡指定内容，并随项目保存。
20	公差表管理 T0 · 核心重点	提供内置公差表及自定义公差表管理，支持长度、角度、半径相关配置，以及 JSON 导入导出。
21	行列区域定位	支持定义图纸行列框架，生成类似 A4 的行列位置编码，便于定位特性并用于检测计划。
22	自定义导出区域	支持保存命名矩形或任意轮廓区域；导出 PDF 时可选择区域，检测计划内可分别设置各图纸的导出范围。
23	漏标检查与撤销 T1 · 重点功能	可隐藏已标识图形元素，辅助检查遗漏；支持相关编辑操作的撤销与重做。
24	图纸版本比较 T1 · 重点功能	支持矢量及图片 PDF 图纸比较，查看新增、缺失、变更和未变特性；支持特性链接、传输及比较结果输出。
25	矢量文字修改	对支持的 PDF、DWG、DXF 普通矢量文本提供修改入口，更新相关特性及预览；修改结果随项目保存，不直接覆盖原始图纸。
26	Excel 检测计划	使用自定义 XLTX 模板输出特性及项目信息；支持量具、注释标扩展字段、多基准等字段，并可选择导出图纸及特性顺序。
27	Excel 高级导出 T1 · 重点功能	支持纯数值导出、动态删除指定范围内的空白行及工作表定位；可优先使用 Office 或 WPS，并提供无办公软件时的 XLSX 输出路径。
28	数据交换	支持 JSON、CSV 和 DFD/DFQ 检测计划数据导出；提供字段映射、扩展字段及直径符号统一设置。
29	气泡图导出	支持 PDF、PNG、SVG 等图形输出；可按入口导出整图、特性局部图或自定义区域，并选择包含气泡、注释等内容。
30	启动参数与系统集成	支持通过 params.json 指定导入、检测计划、盖章、保存和导出；可新开窗口、导入已有会话或后台静默执行。
31	MCP 接口 T0 · 核心重点	支持 AI 客户端查询会话、导入图纸、矢量盖章、文本与符号识别、修改特性及导出；覆盖前台协作和后台静默任务。
32	界面与运行管理	提供中英文、经典与新主题、快捷键、内存优化及设置持久化；支持固定许可、浮动许可和运行诊断。

说明：文本与符号识别结果需人工复核；具体图形导出选项与源图格式有关。Excel 复杂公式、纯数值转换等能力受所选办公软件及模板影响。
MCP 需兼容的客户端和有效许可，能力以已开放接口为准。本表为功能概览，不包含识别准确率保证。