

# LINETECH 文检辅助系统技术手册

## 1. 软件安装

运行环境要求：Win10 64 位正版操作系统；

软件安装方式，以管理员身份运行 Setup\_LINETECH\_6.3.2 安装程序，安装过程中同意所有驱动程序的安装，直到软件安装结束。

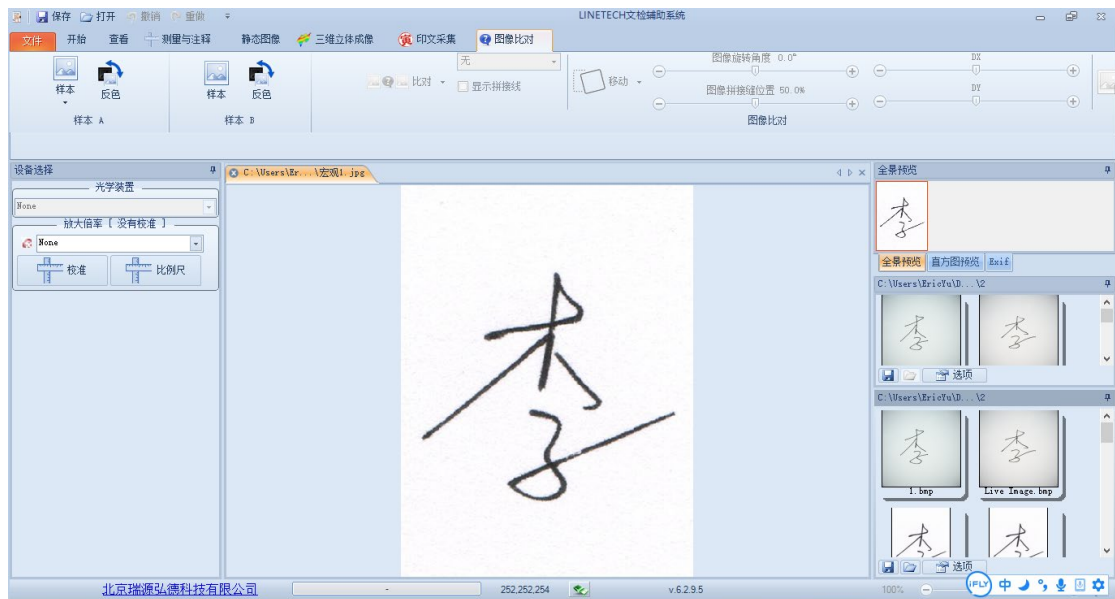
首次运行软件时，如果弹出 Quick System Setup 窗口，提示选择系统，请直接关闭该窗口。

**务必在软件启动之前，将加密狗插入电脑 USB 接口。**

## 2. 用户界面

### 2.1 主界面

LINETECH 文检辅助系统界面设计直观，功能合理分组，程序易于使用。



### 1.2 功能区

功能区包括“文件”、“开始”、“查看”、“测量与注释”、“静态图像”、“三维立体成像”、“印文采集”、“图像比对”等选项卡。

其中包括干扰色去除、测量注释、特征标注、图像重合、拼接、直观、微观比对等功能。



### 1.3 工作文件夹

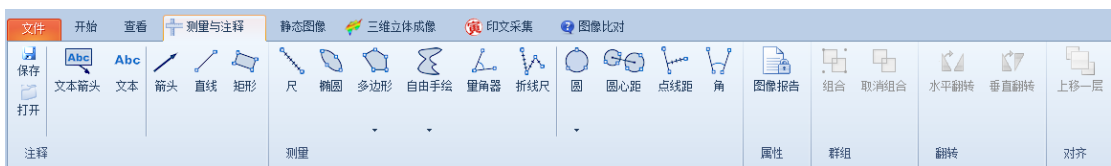
用户可创建两个“工作文件夹”分别用于保存检材、样本图像。

软件主界面右下方有两个窗口，可分别显示各自对应工作文件夹中已保存图像的预览图。



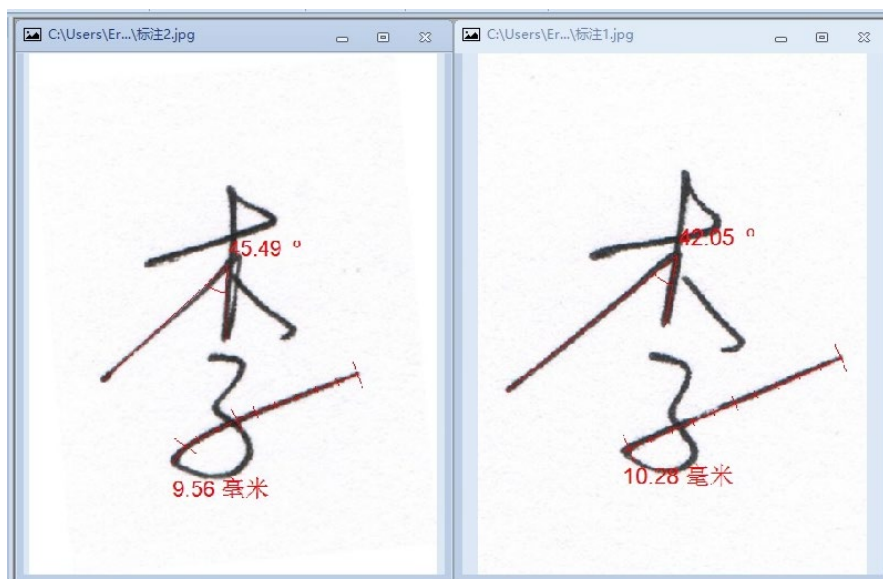
## 3. 软件主要功能

### 2.1 测量与注释



可在打开图像内添加注释，测量距离、面积、圆的性质和角度，计算结果将自动显示在图像旁边。使用“开始”选项卡的格式工具可随意调整字体/线条，按空

格键便可重复测量类型，而无需使用鼠标再次点击测量。



## 2.2 干扰色去除

该工具使用先进的形态学特征算法。

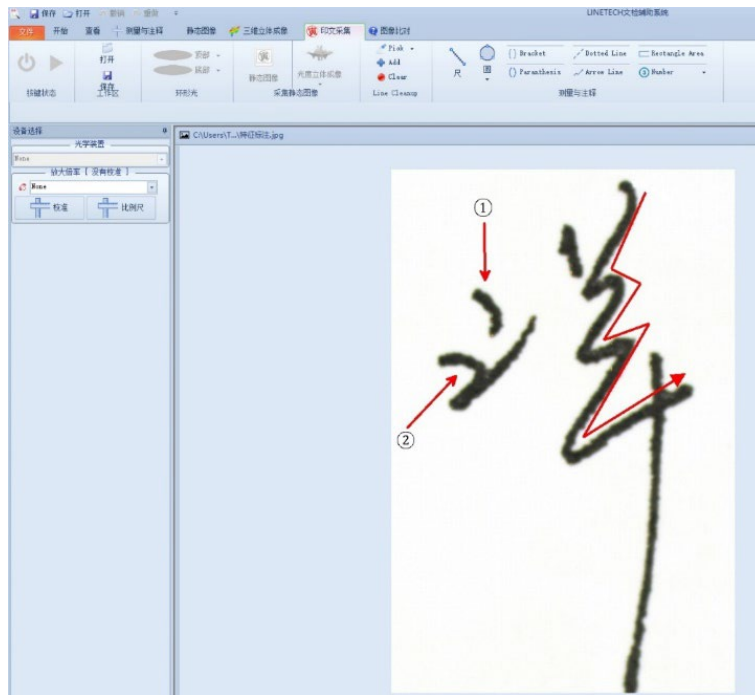
选择干扰色去除标签中的“Pick”，双击图像中的干扰色即可将其去除，通过自动测算，干扰色被图像中最常见的颜色所代替，如果还有残留干扰色，可点击“Add”重复上述操作，直至干扰色完全除去。



## 2.3 标注



可使用该标签栏对图像进行标注，包括特定注释、大括号和圆括号、编号等。



如果在图像上进行了标注测量，在保存图像时务必在“开始”菜单栏下选



择 **图像格式报告** 进行保存，否则无法保存标注测量信息。

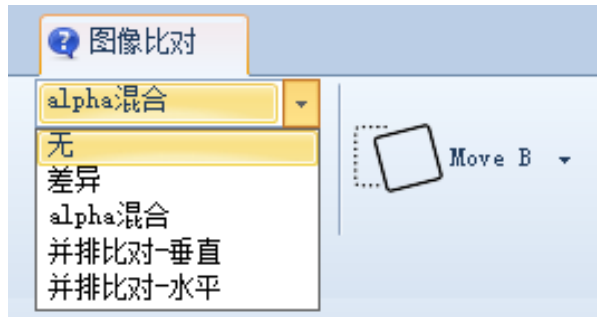
## 2.4 图像比对

图像比对功能主要用于对图像进行重合、拼接、直观、微观比对。

比较功能在许多方面复制了传统的“模拟”比较显微镜的功能，但使用起来更简单、更灵活。

比较顺序：

1. 点击所需比较的图像 1 标签，选择“样本 A”；
2. 点击所需比较的图像 2 标签，选择“样本 B”；
3. 点击“开始比较”，这将生成一个新的比较图像；
4. 可以做不同种类的比较，从下拉组合框中选择。
  - 无——没有进行任何比较
  - 差异——图像相减
  - alpha 混合——图像相加，每个图片 50%
  - 并排比对-水平——图像被分割且并排显示
  - 并排比对-垂直——图像被分割且并排显示




重叠实例：



垂直/水平拼接实例(其中一幅图像做反色)：



然后点击  ，可以调整印章位置、角度、拼接缝。

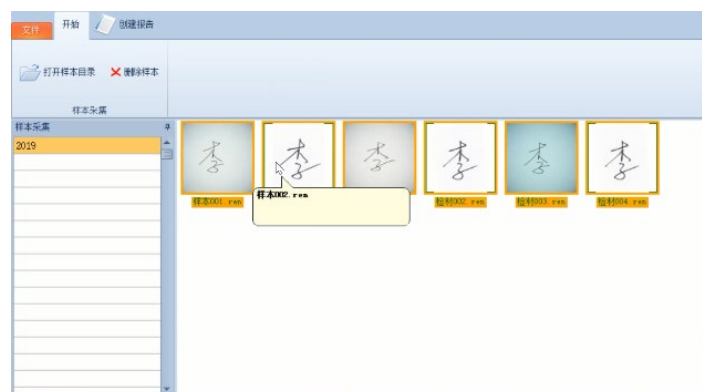
## 2.5 报告格式生成

样本信息：

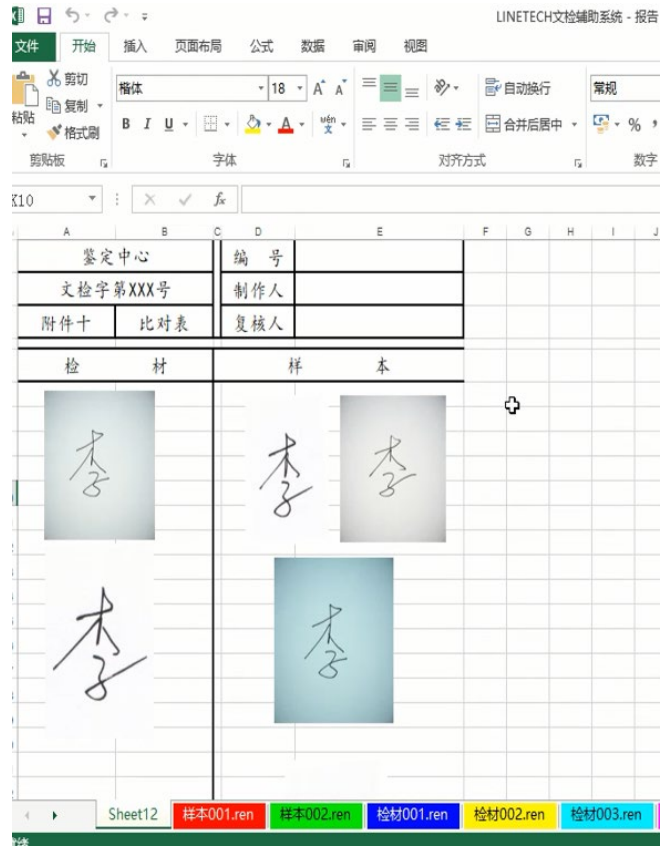


选择印文采集标签栏，点击“样本信息”按钮

1. 点击案件目录，设置案件的基本目录；
2. 可以定义案件名称；
3. 可以定义样本名称；
4. 可在样本中添加可选的描述/评论；
5. 按钮将保存样本/图像，重复该保存过程，保存多幅图像；



可以在最左边的面板中选择一个案件，所有与此相关的样本都将显示为文件；  
文件可以单独选择/取消选择，只有选定的文件将被嵌入到 Excel 报告中；  
当鼠标悬停在文件上时，与此示例关联的注释将会弹出；



Excel 报表会在每个选项卡上包含一个样本，每个样本都包含描述/注释及 MD5 值。