

# 1 LaTeX 兼容图片格式测试

本文档测试 LaTeX 原生支持的图片格式。

## 1.1 支持的图片格式

### 1.1.1 1. JPEG 格式图片

JPEG 是 LaTeX 原生支持的格式，适合照片和复杂图像。



图 1: JPEG 测试图片

### 1.1.2 2. PNG 格式图片

PNG 也是 LaTeX 原生支持的格式，支持透明度，适合图标和截图。



图 2: PNG 测试图片

## 1.2 图片处理功能验证

### 1.2.1 路径解析测试

上面的图片使用相对路径，测试路径自动修复功能：

### 1.2.2 LaTeX 图片环境

每个图片都应该生成完整的 figure 环境：

```
1 \begin{figure}[H]
2   \centering
3   \includegraphics[width=0.8\textwidth]{../../tests/images/test_
4     image.jpg}
5   \caption{JPEG 测试图片}
6   \label{fig:jpeg_测试图片}
7 \end{figure}
```

### 1.3 预期结果

### 1.4 图片质量和性能

#### 1.4.1 文件大小对比

#### 1.4.2 显示效果

两种格式都应该在 PDF 中正确显示，保持原始的颜色和清晰度。

### 1.5 测试总结

这个测试验证了：