

## 1 完整图片格式支持测试

本文档测试 MD2LaTeX 改进版的完整图片处理能力，包括原生支持和格式转换。

### 1.1 原生支持的格式

#### 1.1.1 1. JPEG 格式

JPEG 是 LaTeX 原生支持的格式，适合照片和复杂图像。



图 1: JPEG 原生支持

#### 1.1.2 2. PNG 格式

PNG 也是 LaTeX 原生支持的格式，支持透明度。



图 2: PNG 原生支持

## 1.2 转换后支持的格式

### 1.2.1 3. BMP 转换为 PNG

BMP 格式通过转换工具转换为 PNG 后支持。



图 3: BMP 转换支持

#### 1.2.2 4. TIFF 转换为 PNG

TIFF 格式通过转换工具转换为 PNG 后支持。



图 4: TIFF 转换支持

## 1.3 图片处理功能验证

### 1.3.1 路径解析

### 1.3.2 格式兼容性

### 1.3.3 LaTeX 代码生成

每个图片都生成标准的 figure 环境：

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

## 1.4 图片转换工具状态

### 1.4.1 可用转换工具

### 1.4.2 支持的输入格式

BMP, TIFF, TIF, GIF, WebP, SVG, ICO, PSD, RAW

### 1.4.3 转换目标格式

所有不兼容格式都转换为 PNG

## 1.5 性能和质量

### 1.5.1 文件大小对比

### 1.5.2 转换质量

## 1.6 测试结果预期

### 1.6.1 PDF 编译

### 1.6.2 文件管理

## 1.7 使用建议

### 1.7.1 最佳实践

### 1.7.2 性能优化

这个测试验证了 MD2LaTeX 改进版的完整图片处理能力!