# 增量文件打包工具改进报告

## 改进概述

根据您的需求，我已经成功完成了对增量文件打包工具的全面改进。以下是详细的改进内容和实现。

## 改进内容

### 1. ✅ 配置保存功能，记忆输入输出目录

**实现内容：** - 创建了 ConfigManager 类，负责配置文件的保存和加载 - 配置文件保存在用户主目录的 .incremental\_packer/config.json - 自动记忆上次使用的输入和输出目录 - 保存窗口大小和位置信息 - 应用启动时自动加载上次的设置

**技术细节：** - 使用 JSON 格式存储配置 - 采用递归合并算法确保配置完整性 - 支持嵌套配置项的读取和设置

### 2. ✅ 修改文件扫描逻辑，只扫描指定的文件和目录

**实现内容：** - 只扫描 Mir200 目录和 DBServer/dbsrc.ini 文件 - 过滤 Mir200/M2Server.map 和 Mir200/GlobalVal.ini 文件 - 过滤 Log 文件夹和所有 .log 结尾的文件 - 过滤 .zip、.dll、.exe、.json 文件

**技术细节：** - 重构了 FileScanner 类，支持灵活的目标路径配置 - 实现了多层级的过滤机制：文件夹过滤、文件名过滤、扩展名过滤 - 优化了目录遍历算法，避免扫描不必要的目录

### 3. ✅ 重新设计变更列表界面，改为双列布局

**实现内容：** - **左侧：** 文件变更列表，显示新增、修改、删除的文件 - **右侧：** 文件内容对比区域，类似 VSCode 的 git diff 效果 - 支持过滤功能（全部、新增、修改、删除） - 默认选择第一个文件进行对比显示 - 从历史版本的 zip 包中获取旧版本文件内容

**界面特色：** - 双列布局，左右分别占用合适的空间 - 彩色标记：绿色背景表示新增内容，红色背景表示删除内容 - 统一格式的 diff 显示，包含行号和上下文 - 智能处理二进制文件和文本文件

### 4. ✅ 优化界面主题和颜色

**实现内容：** - 将界面主题改为白色（light 模式） - 优化了颜色搭配，使界面更加清爽耐看 - 差异显示区域使用了更清晰的颜色方案： - 新增内容：浅绿色背景（#e6ffed） - 删除内容：浅红色背景（#ffeef0） - 文件头：浅蓝色背景（#f1f8ff） - 提示信息：浅黄色背景（#fff5b4）

## 技术改进亮点

### 1. 模块化设计

* 新增 ConfigManager 配置管理模块
* 重构 FileScanner 文件扫描模块
* 完全重写 FileListWindow 双列对比窗口

### 2. 配置驱动

* 所有过滤规则可通过配置文件定制
* 支持动态加载和保存配置
* 用户设置自动持久化

### 3. 用户体验优化

* 记忆功能：自动记住用户的使用习惯
* 可视化对比：直观显示文件变更
* 智能过滤：只处理相关文件，提高效率

### 4. 兼容性保障

* 保持了原有的核心功能不变
* 增量打包逻辑完全兼容
* 版本管理机制保持一致

## 文件结构

incremental\_packer/  
├── core/  
│ ├── config\_manager.py # 新增：配置管理  
│ ├── file\_scanner.py # 改进：指定路径扫描  
│ ├── version\_manager.py # 保持不变  
│ ├── package\_builder.py # 保持不变  
│ └── file\_comparator.py # 保持不变  
├── gui/  
│ ├── main\_window.py # 改进：集成配置管理  
│ ├── file\_list\_window.py # 重写：双列布局  
│ ├── diff\_viewer.py # 保持不变  
│ └── settings\_window.py # 保持不变  
├── main.py # 保持不变  
├── requirements.txt # 保持不变  
└── test\_improvements.py # 新增：测试脚本

## 测试验证

创建了完整的测试脚本 test\_improvements.py，验证了所有改进功能：

1. ✅ 配置管理器功能正常
2. ✅ 文件扫描逻辑按预期工作
3. ✅ 文件过滤规则正确执行
4. ✅ 界面主题设置生效
5. ✅ 双列对比界面实现完成

## 使用说明

### 启动应用

cd incremental\_packer  
python main.py

### 配置文件位置

* Windows: C:\Users\{username}\.incremental\_packer\config.json
* Linux/Mac: ~/.incremental\_packer/config.json

### 扫描规则

* **目标路径：** Mir200 目录和 DBServer/dbsrc.ini 文件
* **排除文件：** Mir200/M2Server.map, Mir200/GlobalVal.ini
* **排除文件夹：** Log
* **排除扩展名：** .log, .zip, .dll, .exe, .json

## 总结

本次改进完全满足了您的所有需求：

1. **记忆功能** - 应用会记住您的目录选择
2. **精确扫描** - 只处理您指定的文件和目录
3. **双列对比** - 左侧文件列表，右侧内容对比
4. **美观界面** - 白色主题，清爽耐看
5. **智能过滤** - 自动排除不需要的文件

所有功能已经过测试验证，可以正常使用。界面更加现代化、友好，操作体验得到显著提升。