

# AutoCAD File Merger

[eryar@163.com](mailto:eryar@163.com)

**Abstract.** There are many drawing files during the ship design or other design process, so somebody want to merge them to one DWG file. The DwgMerger is a AutoCADE plugin developed by AutoCAD .NET, its purpose is to merge all the drawing files, include dwg and dxf format to one drawing paper.

**Key Words.** AutoCAD, DWG, DXF, Merger, 合并

## 1. Introduction

在工程设计过程中，会产生很多图纸。像船舶生产设计的管系出图，有的区域或分段会产生几百张管子零件图。为了便于图纸的管理及打印，需要将这些图纸合并到一张图纸上。为此，利用 AutoCAD .NET 开发一个小插件 DwgMerger，来实现这个功能。

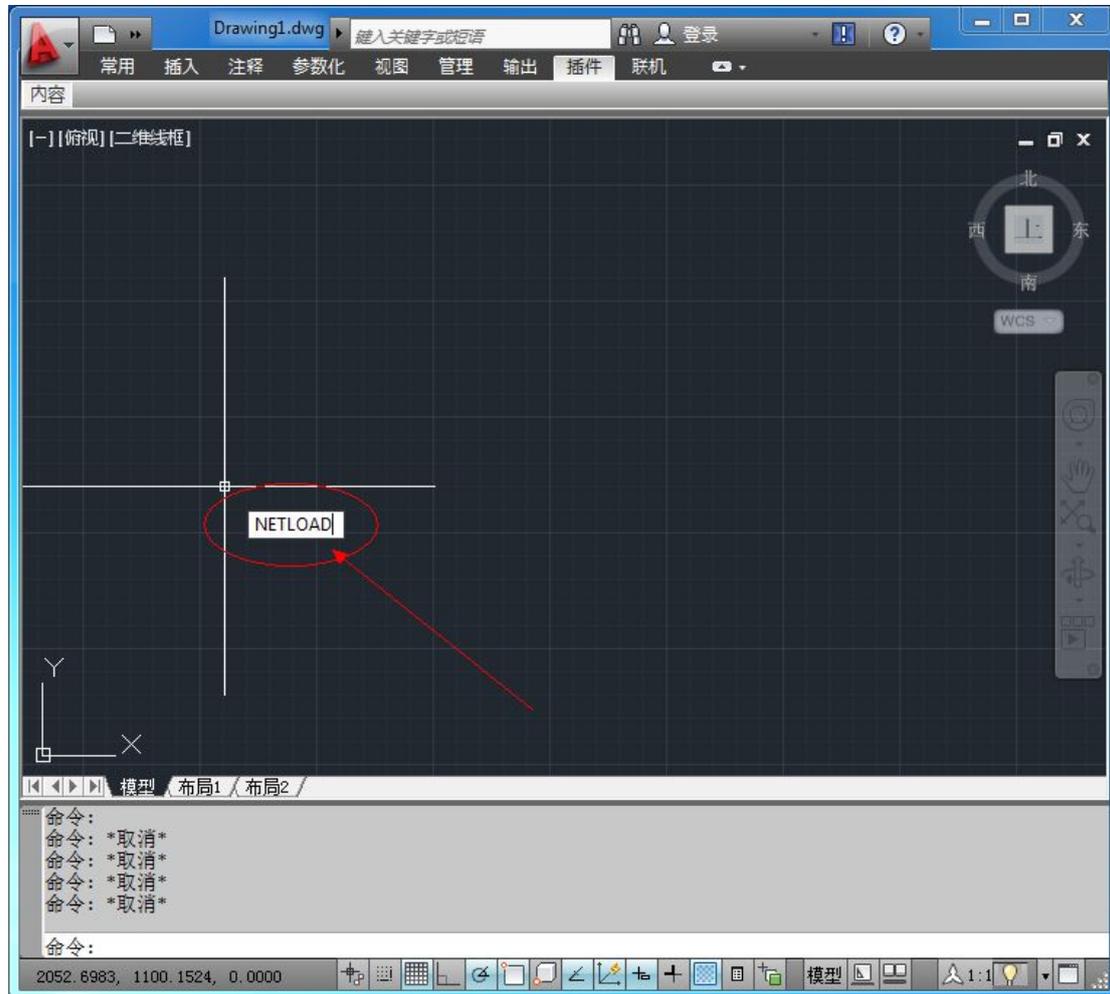
原来直接得用 C++ 开发一个不依赖 AutoCAD 的合并 DXF 文件的小程序 DxfMerger，详见：<http://www.cppblog.com/eryar/archive/2012/07/12/183053.aspx>。但是这个程序有很多局限性，如只能处理比较低版本的 DXF；不能处理 DWG 格式等，所以迟迟没有发布出来。考虑到有这些 DXF，DWG 格式的图纸的用户都会安装 AutoCAD，所以决定直接使用 AutoCAD .NET 来开发一个插件，这样就没有什么限制了。不仅能合并 DXF 文件，还能合并 DWG 文件。只要你的 AutoCAD 能打得开的图纸文件，应该都能进行合并。

程序开发环境为 AutoCAD2012，程序运行环境为：AutoCAD2010, 2012 等。

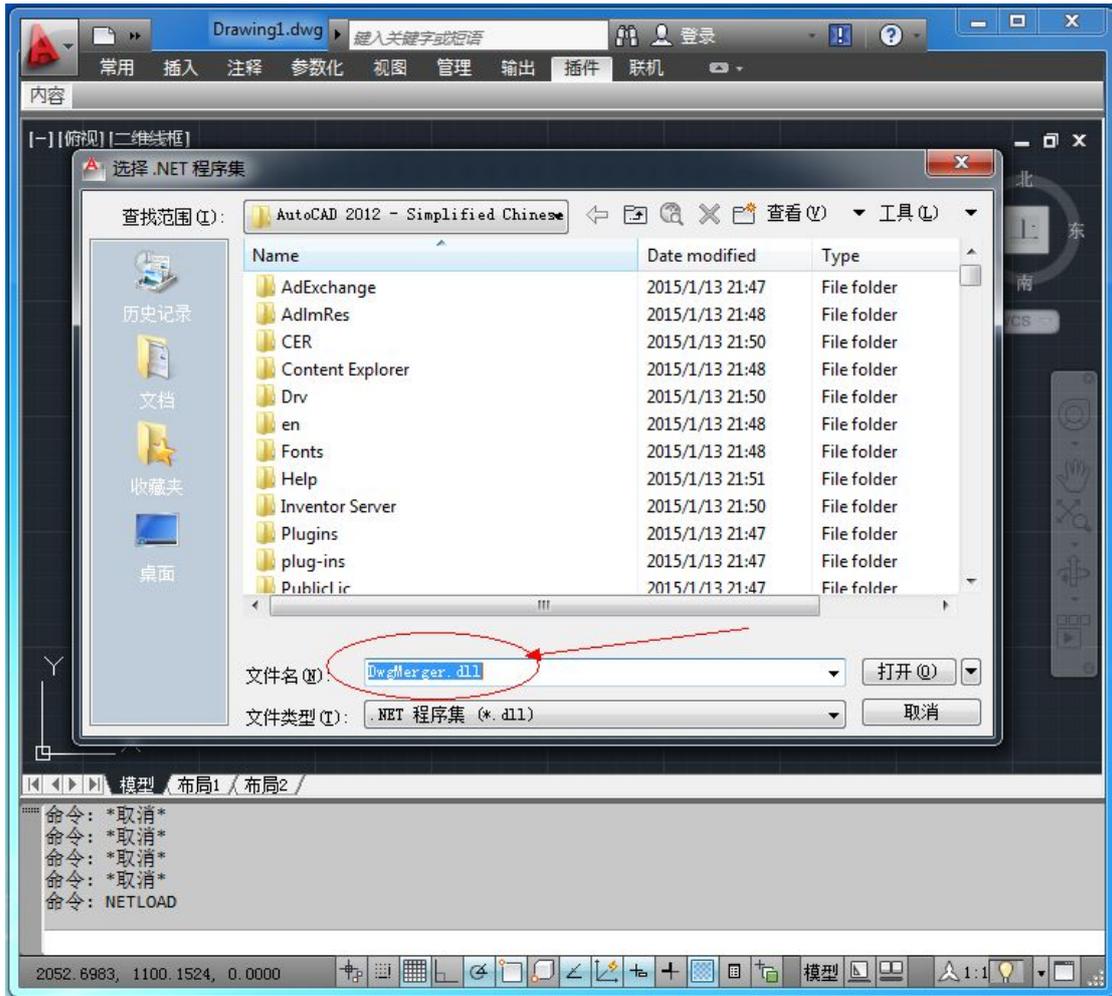
## 2. Usage

因为是用 AutoCAD .NET 开发的，所以程序的用法和其他 AutoCAD .NET 插件一致。步骤如下：

❖ 打开 AutoCAD，输入命令：netload，如下图所示：



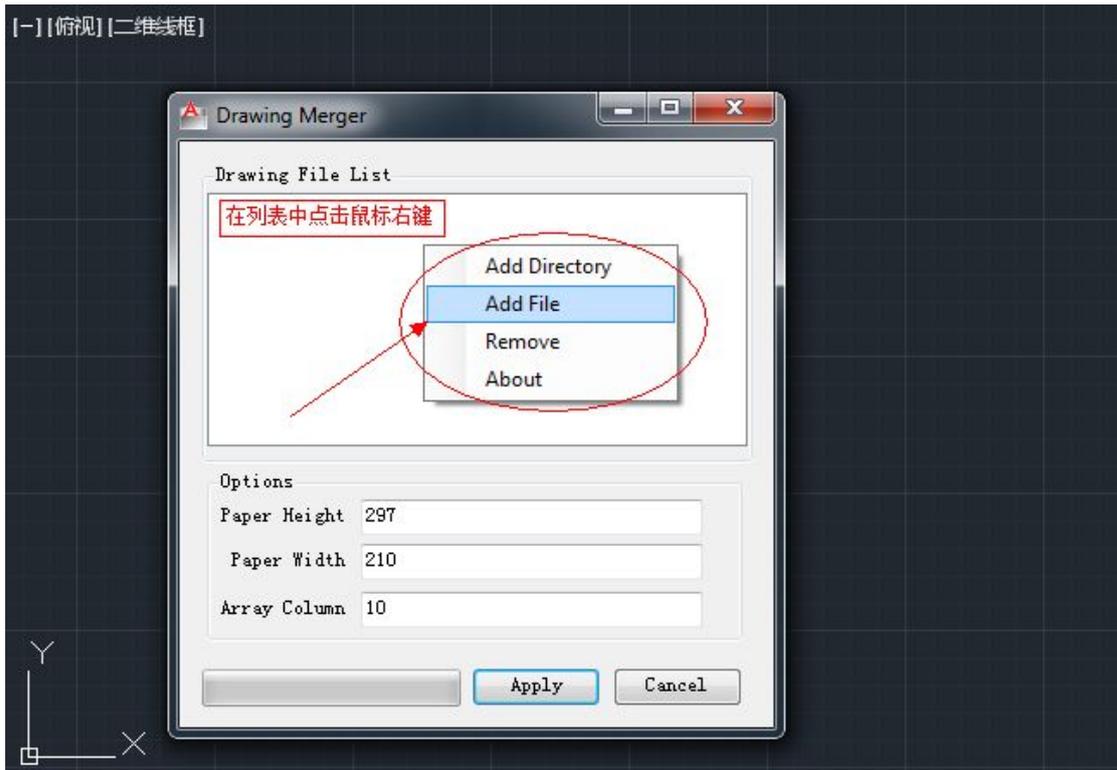
❖ 将程序复制到 AutoCAD 的安装目录，并加载 DwgMerger.dll 程序集，如下图所示：



❖ 加载成功后，输入命令：merge，会打开程序主界面如下图所示：



❖ 在文件列表上右键，添加要合并的图纸文件，可以通过添加文件夹的方式，也可以通过选择文件的方式，如下图所示：



- ❖ 设置要合并图纸的尺寸，默认尺寸为 A4 大小的，可以根据实际需要修改；
- ❖ 设置合并后陈列一行的图纸数量，默认为每行 10 张；
- ❖ Apply!

生成效果图如下所示：

