

CAD 自动拆图转 PDF 软件操作手册

目 录

1.引言	3
1.1 简介.....	3
1.2 背景.....	3
1.3 编写范围.....	3
2 任务概述.....	3
2.1 编写目标.....	3
2.2 假定与约束.....	4
3. 操作说明.....	4
3.1 模板管理.....	4
3.2 拆图转换.....	17
3.3 电子签章.....	18

1. 引言

1.1 简介

CAD 自动拆图转 PDF 软件是安证通公司针对设计行业定制开发的一款将 DWG 文件批量输出成 PDF 的转换工具，不仅拥有性能卓越的批量转换 PDF 功能，同时支持 DWG 文件上加盖印章的签章工具，采用电子签名技术，结合数字证书技术、网络加密技术而设计的数据安全产品，采用插件技术与 AUTOCAD 产品无缝连接，用户在正常编辑文档的方式下就可以在 AUTOCAD 图档（DWG 格式）内部实现电子签名。旨在为设计行业节省资源成本、提升打印效率简化出图流程、实现电子文件归档，加强管理与生成的结合。

1.2 背景

系统名称：CAD 自动拆图转 PDF 软件 V2.0

系统使用者：建设单位管理人员、设计行业的设计人员、及需要将 DWG 文件转换成 PDF 的使用者

开发者：北京安证通信息科技股份有限公司

1.3 编写范围

本手册首先简要地介绍本软件的结构以及软件运行环境，然后说明本软件为使用者提供的各项功能及详细的操作步骤。软件安装方面的内容，请参考本软件的《客户端安装手册》。

2 任务概述

2.1 编写目标

本手册的目标在于告诉 CAD 自动拆图转 PDF 软件的使用者，本工具提供了哪些功

能，以及如果正确地、有效地来使用这些功能。

2.2 假定与约束

CAD 自动拆图转 PDF 软件主要采用嵌入式应用方式，即安装客户端软件后嵌入在 AutoCAD 软件内配套使用，不单独运行使用。所以 DWG 批量转 PDF 软件的运行环境硬件部分通常能够支持运行 AutoCAD 软件即可以使用 DWG 批量转 PDF 软件。因此本手册不详细介绍硬件运行环境。

软件运行环境：支持 AutoCAD

2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014//2015/2016 的 32 位和 64 位版本。

3.操作说明

完成客户端软件安装后，打开本机 AutoCAD 可以看到在主界面显示 CAD 自动拆图转 PDF 软件的操作界面，主要包含：电子签章、转换拆图和模板定义三个功能模块。

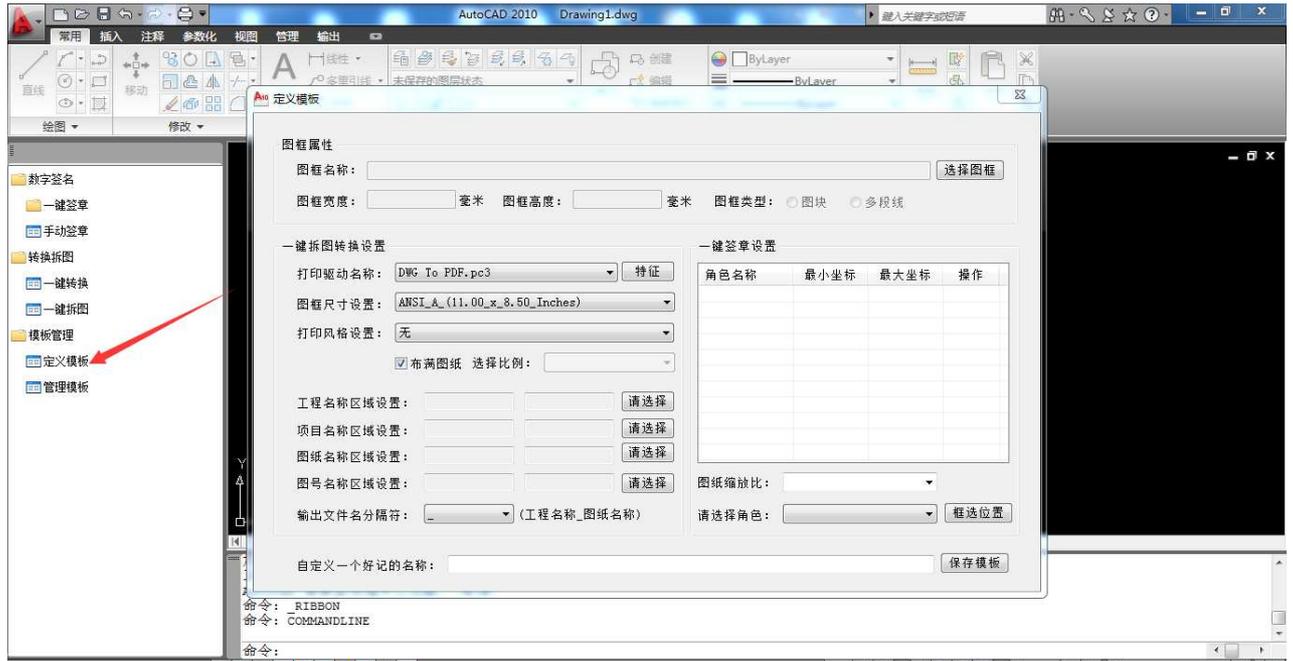
总体概括两种使用方式：

- 1) 定义模板—>一键拆图/一键转换/一键签章。
- 2) 管理模板—>导入模板—>一键拆图/一键转换/一键签章。

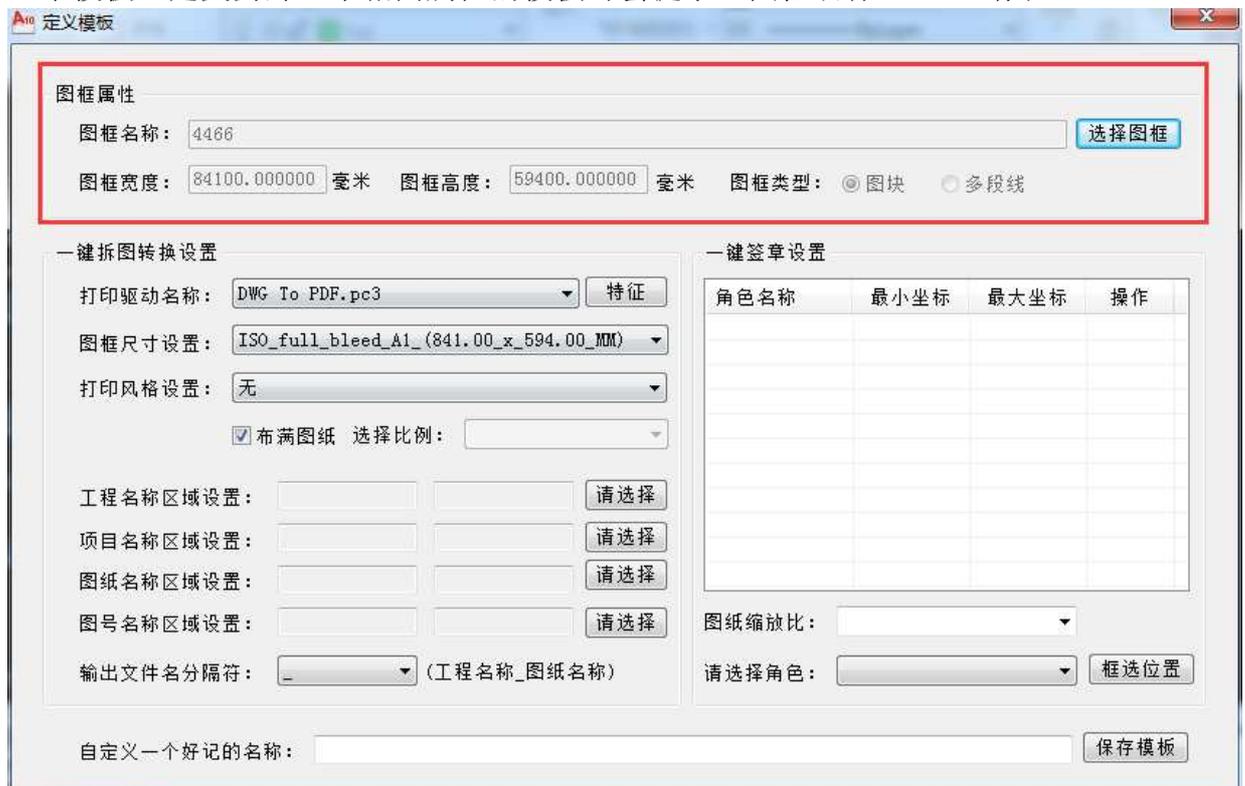
3.1 模板管理

3.1.1 定义模板

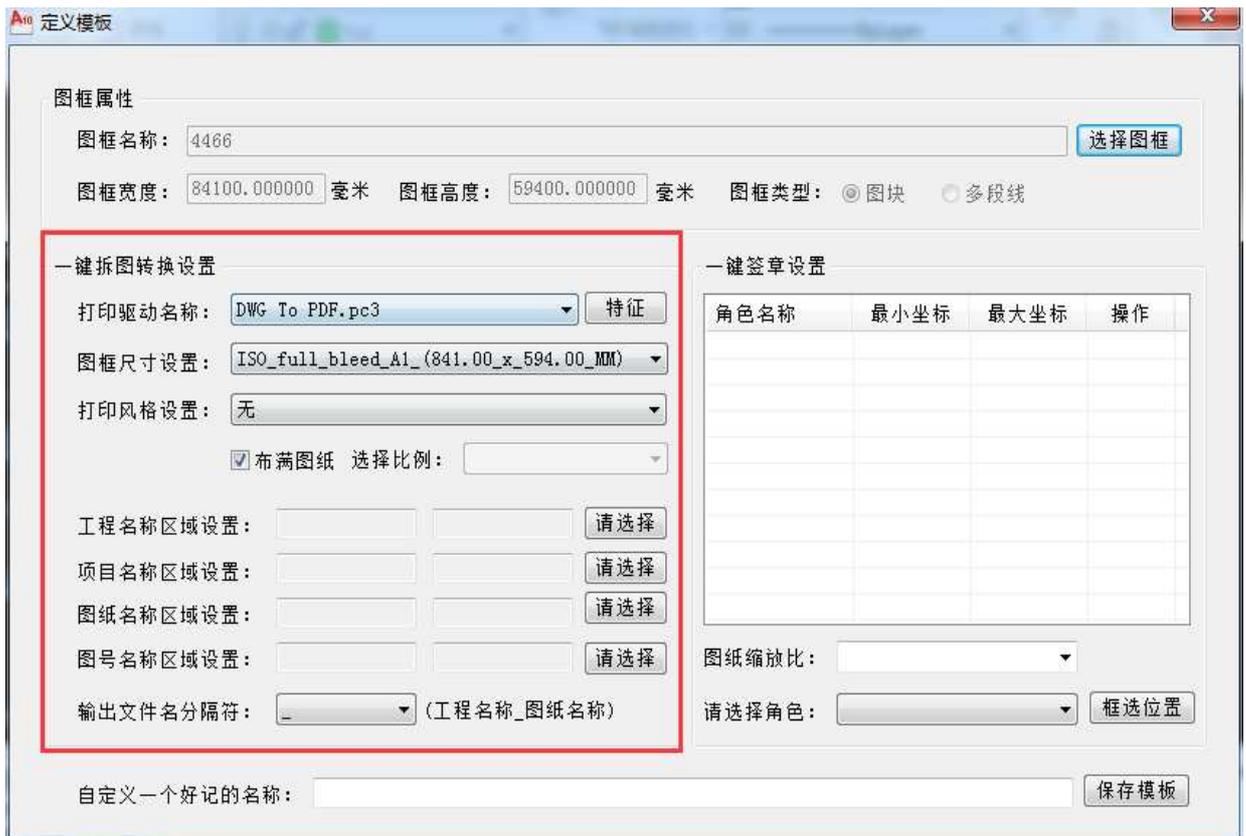
首先我们需要先定义一个模板或者导入其它人已经定义的模板数据，以便电子签章和转换拆图能顺利进行。点击定义模板按钮，弹出模板设置界面。如下图：



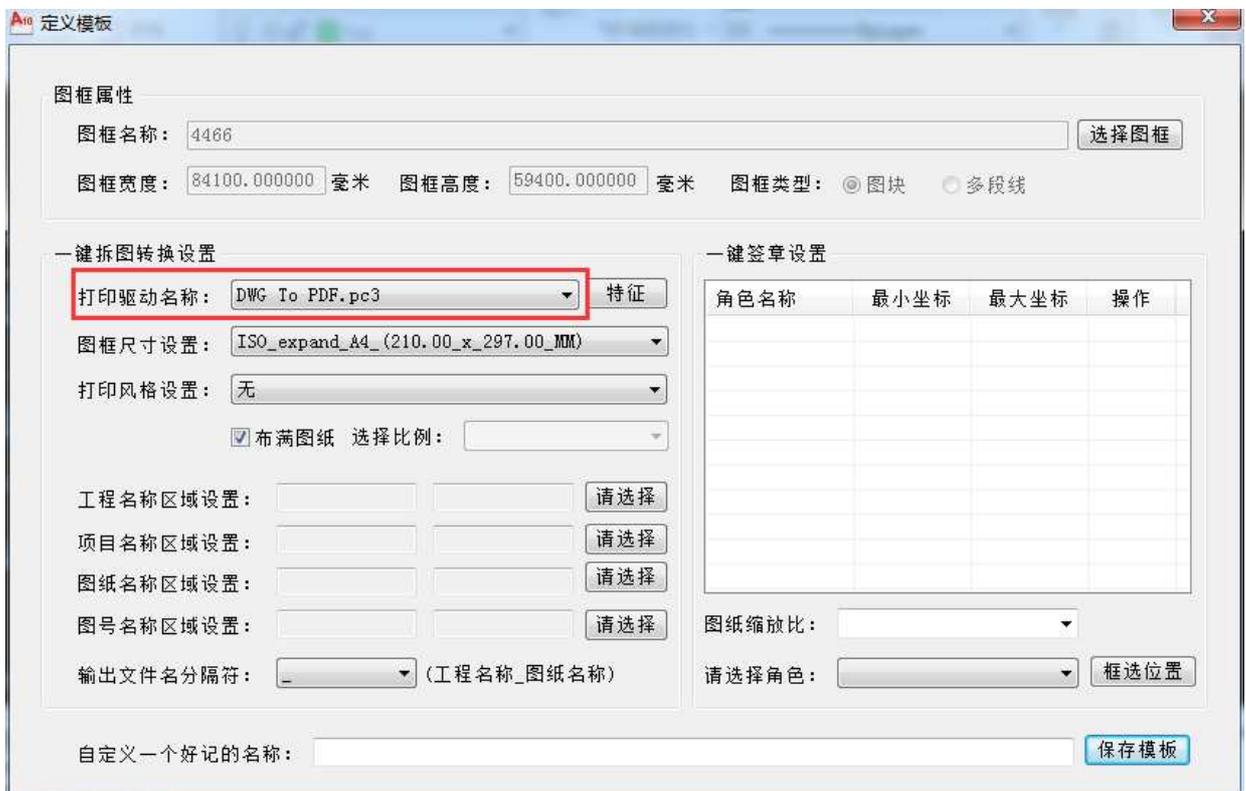
1) **图框属性**-点击选择图框按钮，软件会自动识别图框名称、图框宽度、图框高度以及图框类型。对 DWG 文件进行数字签名和转换拆图时，软件会根据这四个属性来匹配相应的模板，缺一不可，否则会提示“没有找到模板”，同时只能以这四个属性定义一个模板，定义另外一个相同属性的模板时会提示“图框名称...”已存在。



2、**一键拆图转换设置**-需要设置打印驱动、图框尺寸、打印风格、工程名称、图纸名称、输出文件名分隔符等属性。如下图：

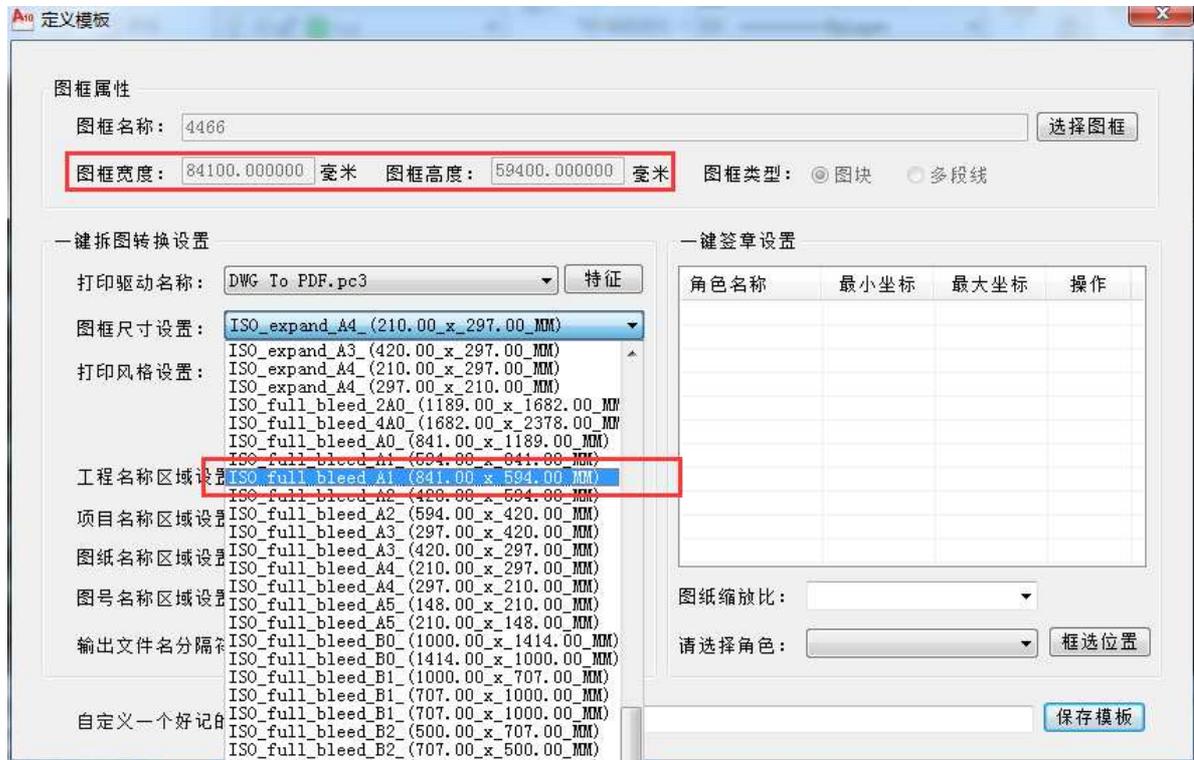


3) 打印驱动名称即转换时使用的打印驱动，这里需要选择 DWG TO PDF. pc3 这个驱动。

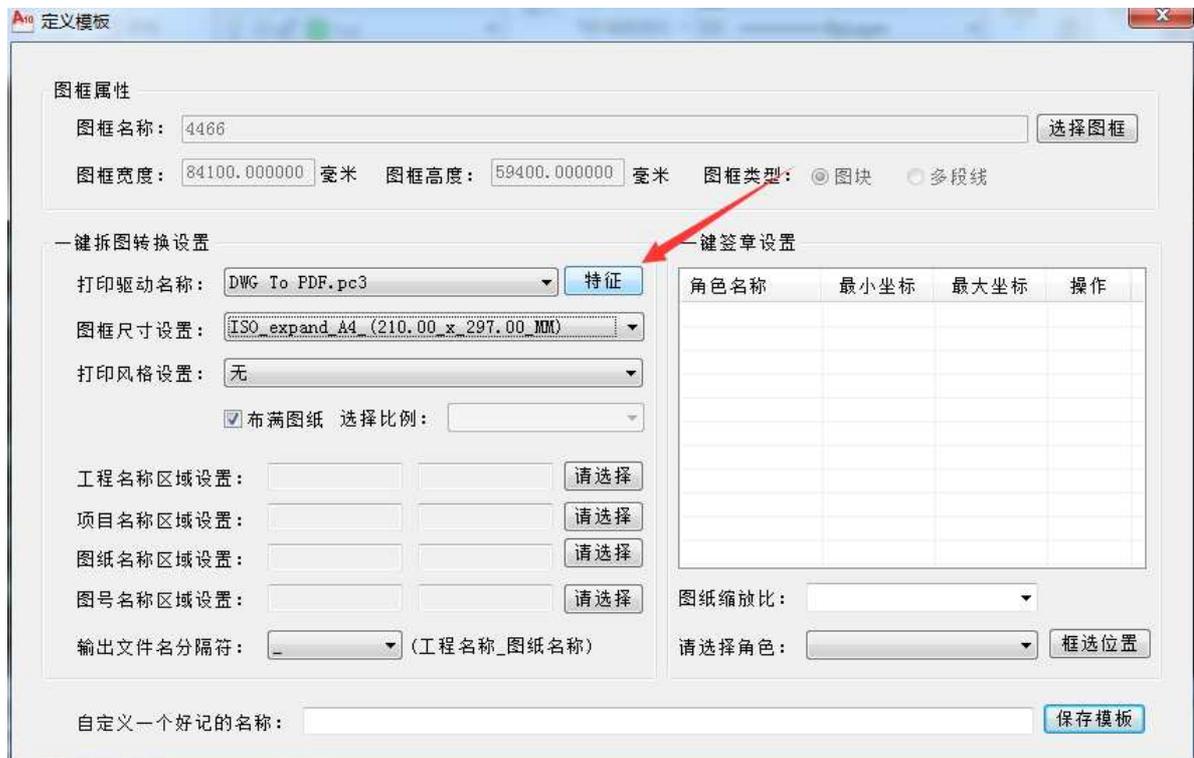


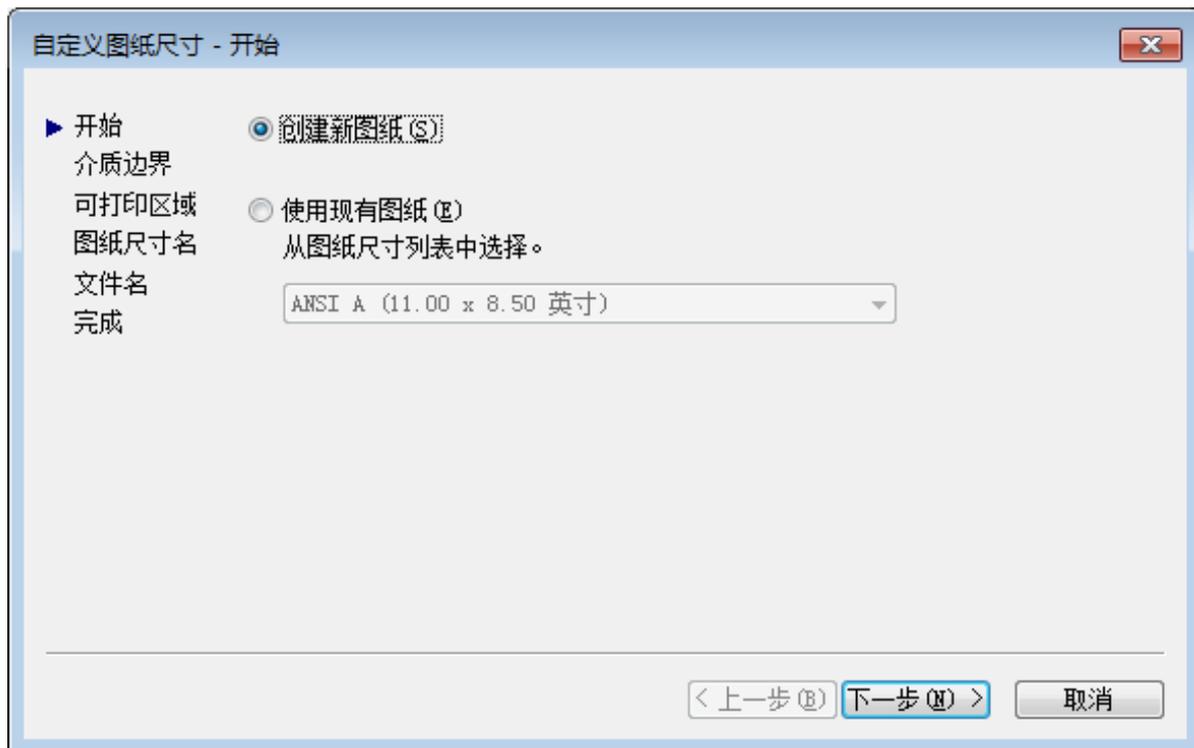
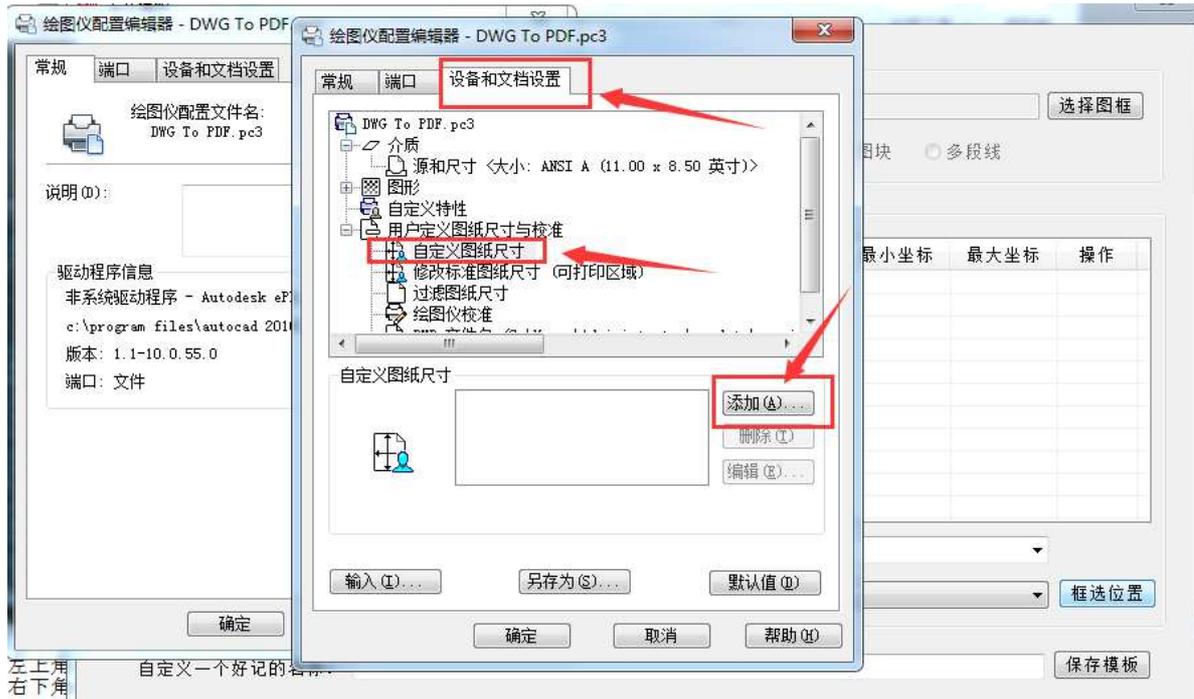
4) 图框尺寸设置是根据图框的宽度和高度来设置的，图框尺寸需与图框的宽度和高

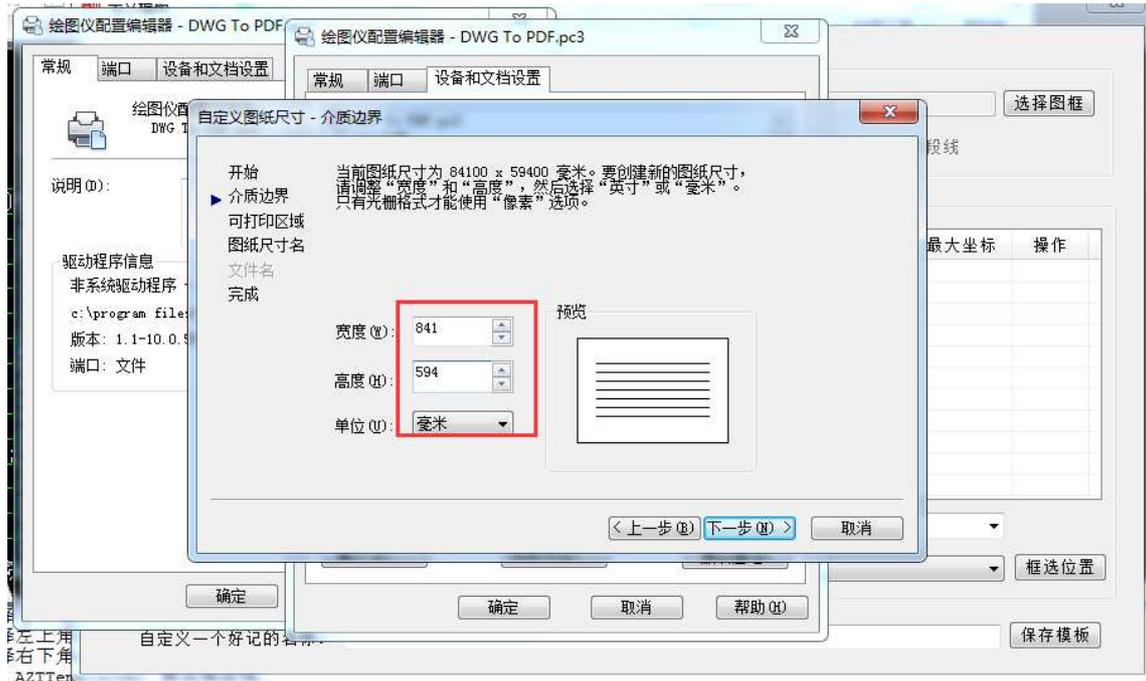
度保持一致，可以点击下拉框选择相应的尺寸，这里选择的是图纸原尺寸大小而不是放大后的尺寸。



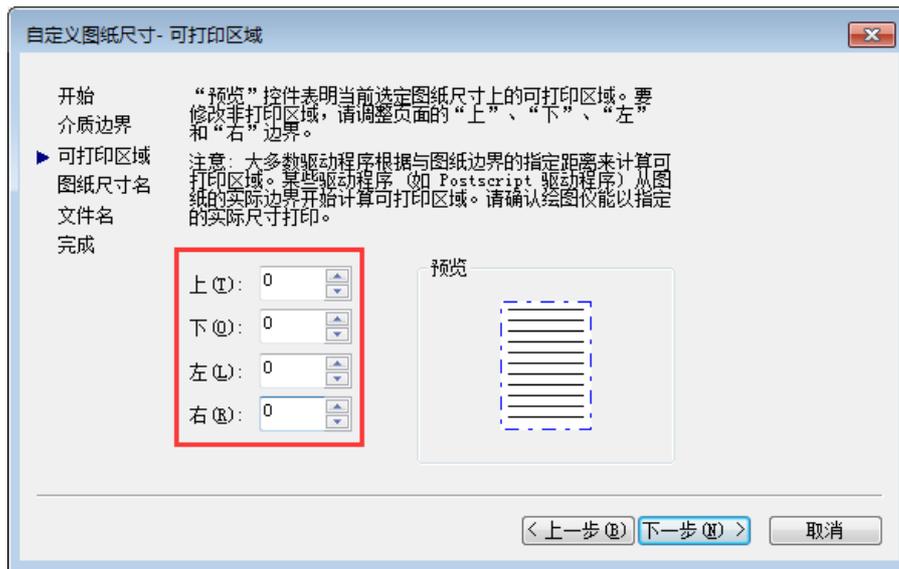
5) 下拉框如果没有相应的尺寸则需要用户自行设置，操作见下图

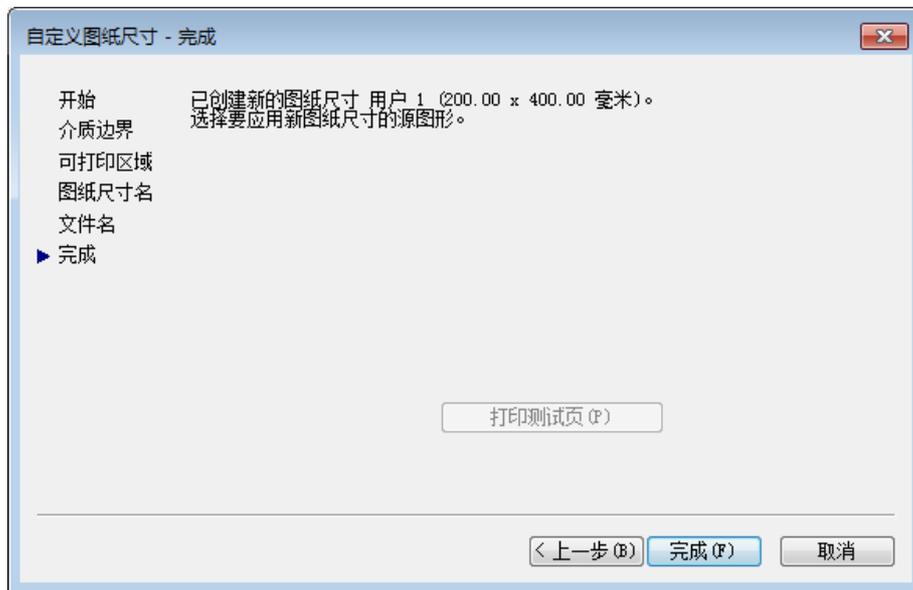
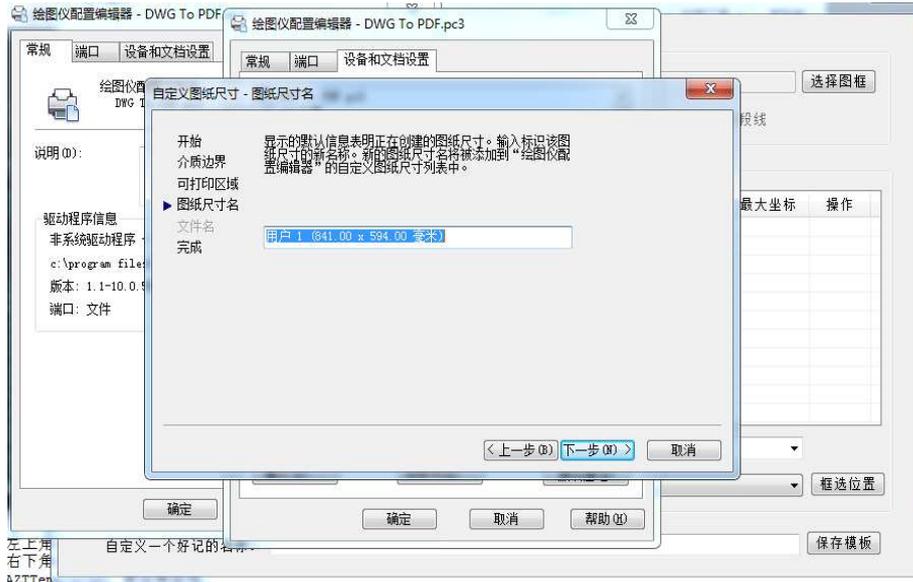




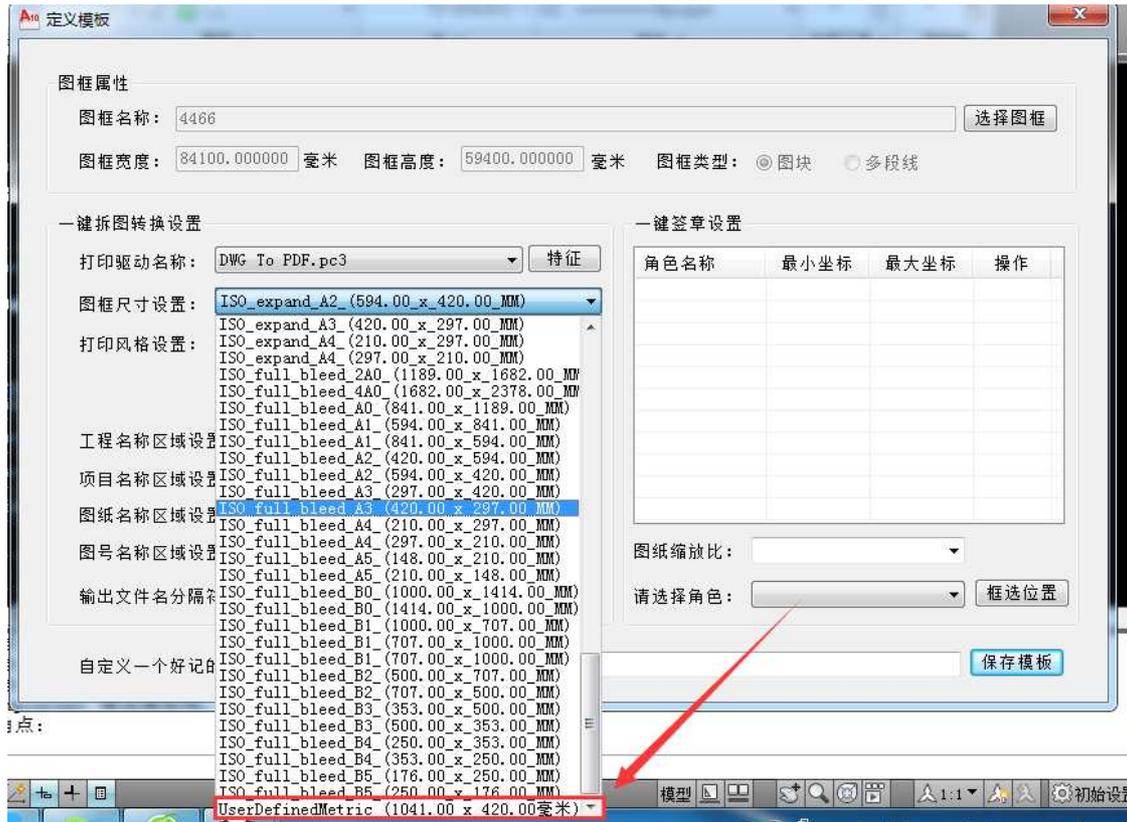


上、下、左、右都设置为 0 即为无边框。

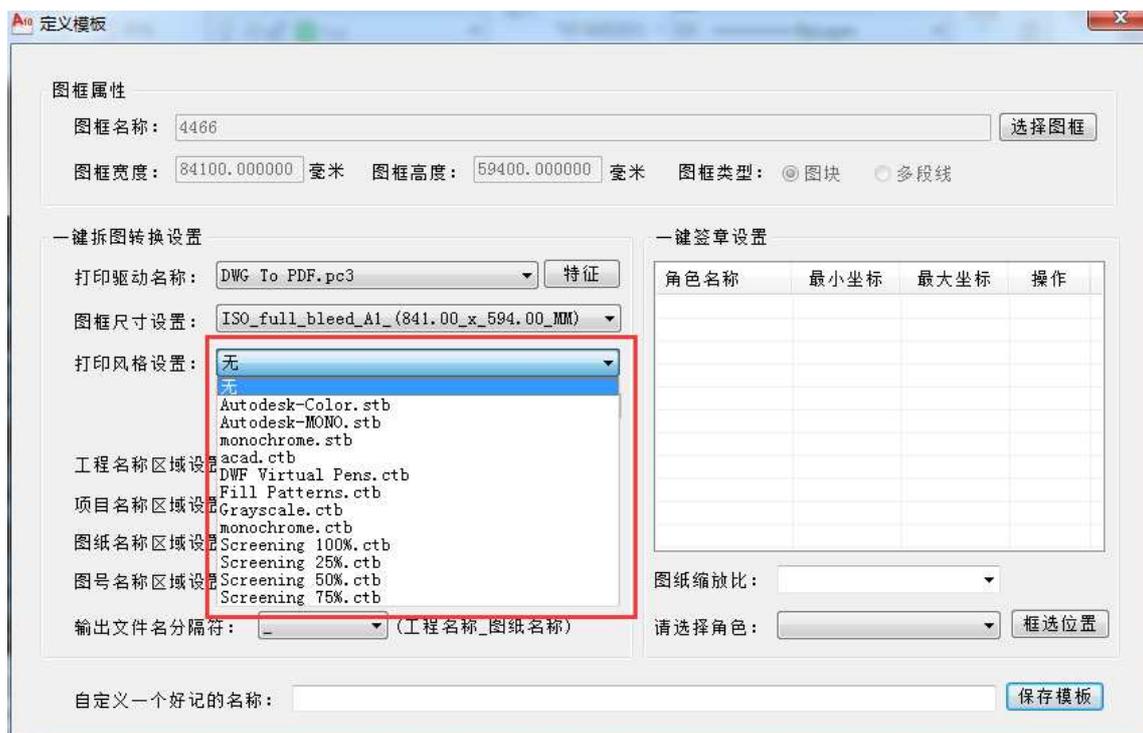




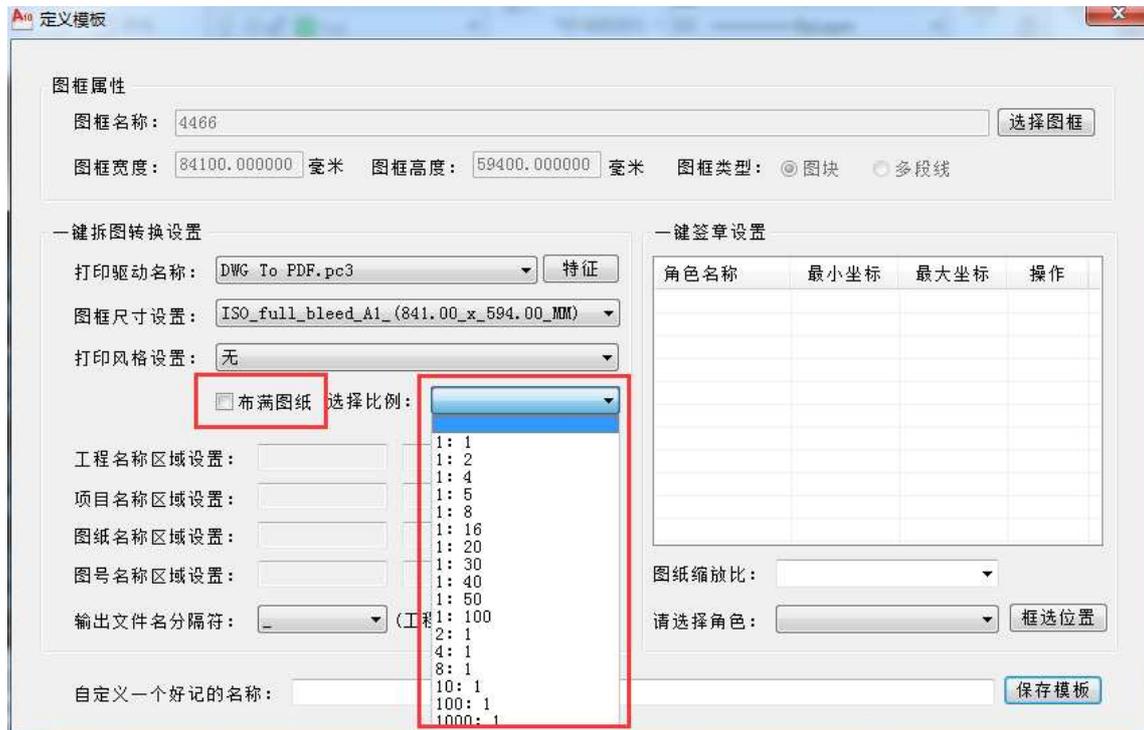
新设置的图框尺寸可以在下拉框的最下方找到。



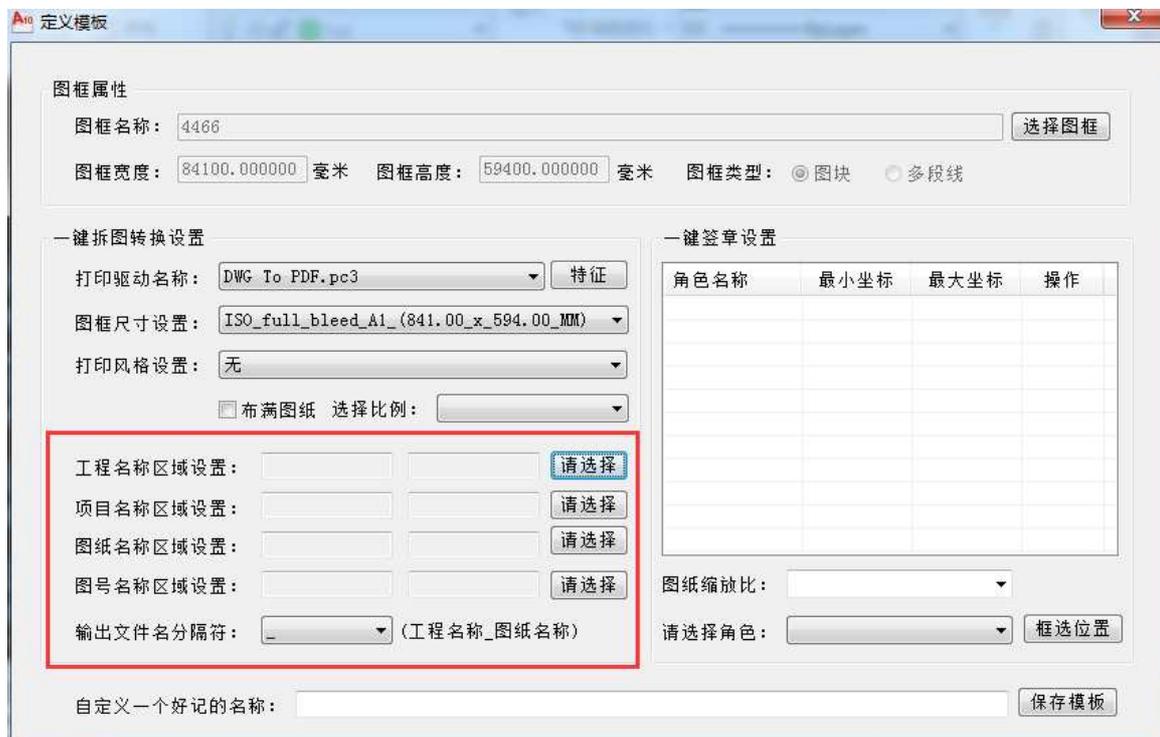
6) 打印风格用于修改打印图形的外观，包括对象的颜色、线型和线宽等，也可指定断点、连接和填充样式，以及抖动、灰度、笔指定和淡写等输出效果, 用户可自主选择需要的风格。



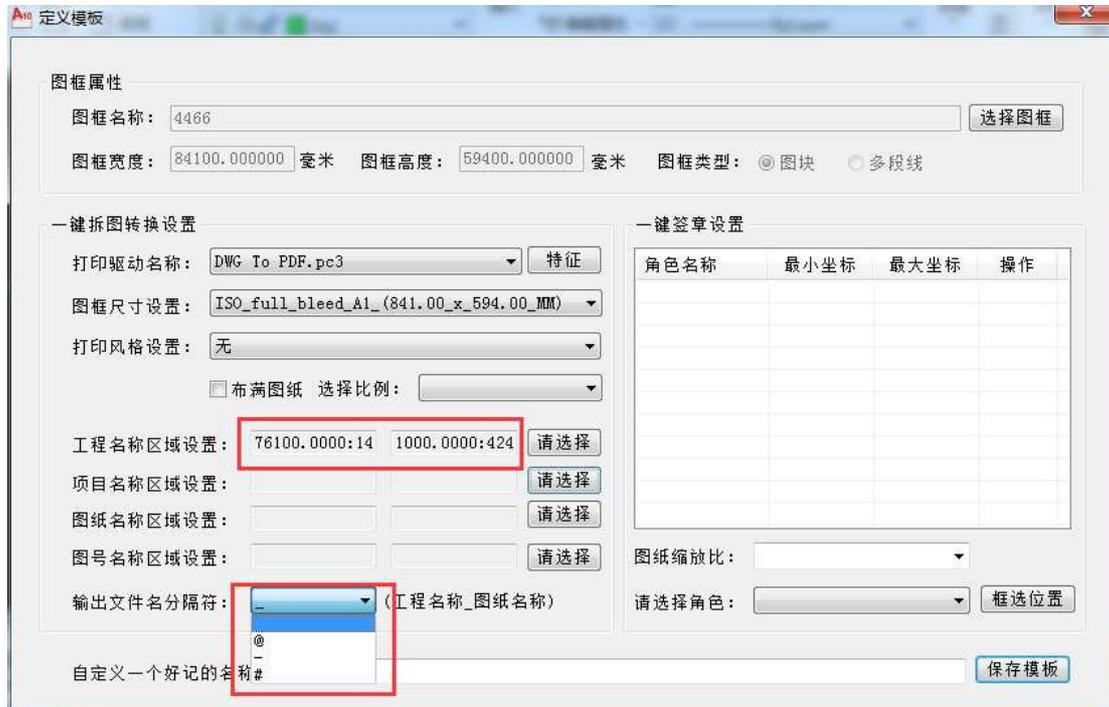
7) 勾选布满图纸，软件会自动计算比例；用户也可以自主选择需要的比例。



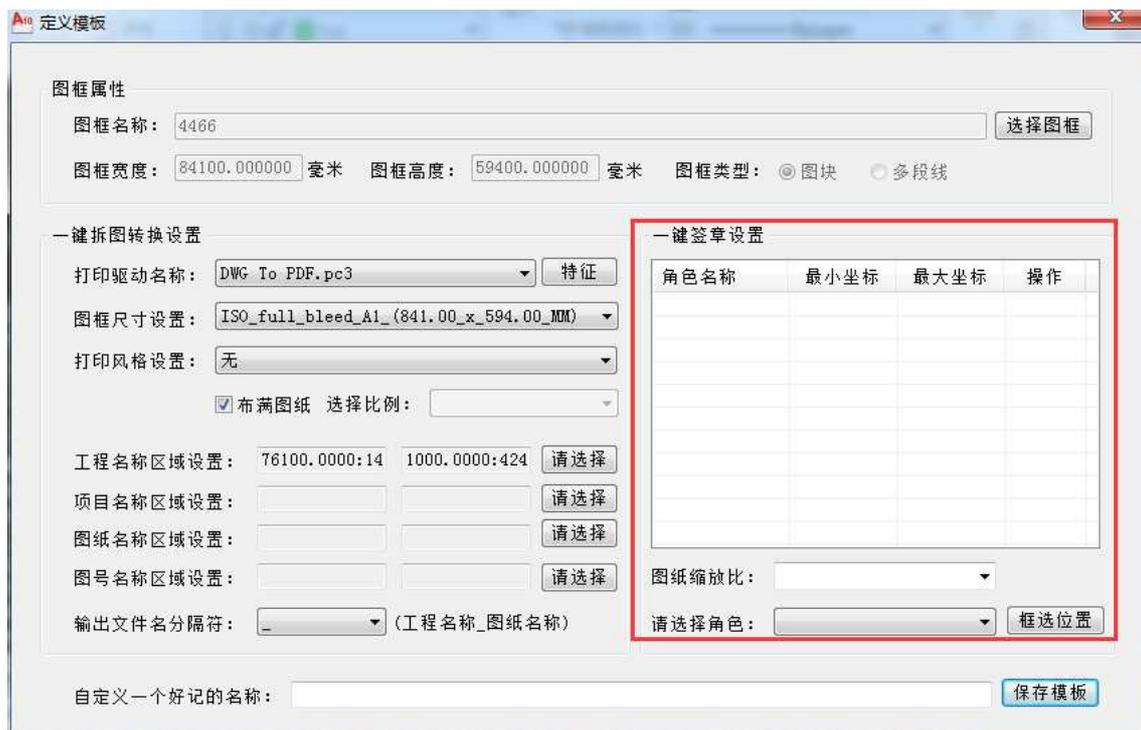
8) 转换后的 PDF 文档名称设置，命名规则为工程名称_项目名称_图纸名称_图号名称，可以都设置，也可以只设置一个名称（**必须设置有一个名称，否则会转换不成功**）。



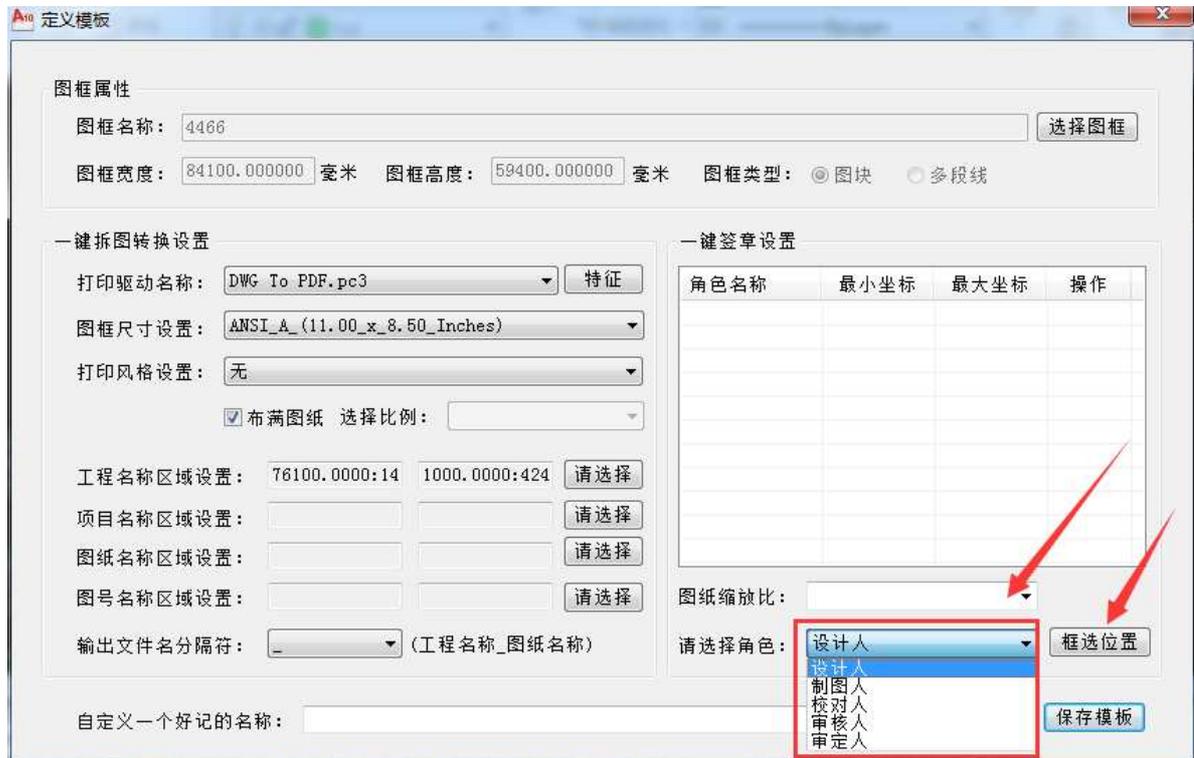
9) 点击[请选择]按钮，框选名称区域（区域内必须是文字对象），软件会自动识别区域内的文字作为转换后的 PDF 文件名称；有 4 种文件名分隔符供用户选择。



10) 一键签章设置 需要设置签章的角色和签章位置以及印章的缩放比例（如不需要签章则可不设置），如下图：



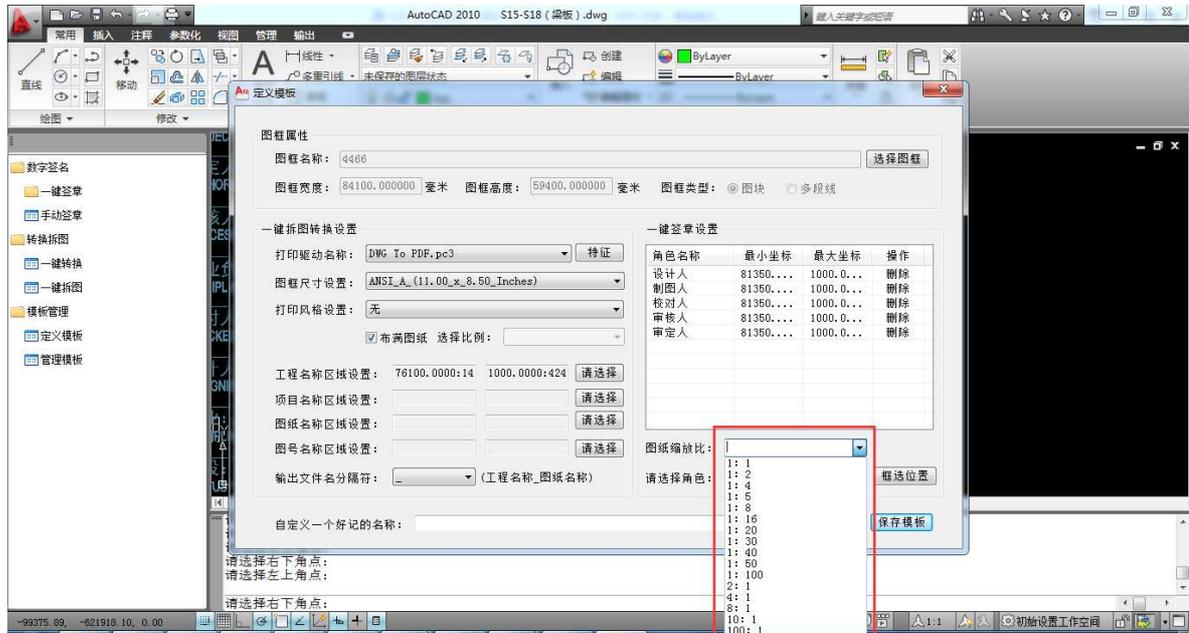
12) 下拉框选择签章角色，点击框选位置，框选签章位置。



13) 框选后会角色自动添加到角色列表，签章角色具有唯一性，再次添加相同的角色会提示角色已存在。



14) 图纸缩放比是根据图纸绘制比例来设置的，如图纸绘制比例为 1:100，图纸缩放比也需要设置成 1:100，印章大小才会是正常大小；图纸缩放比设置成 1:200，印章放大会 2 倍，同理图纸缩放比设置成 1:50，印章则会缩小 2 倍。用户可以根据需要选择相应的比例，也可以手动输入比例。



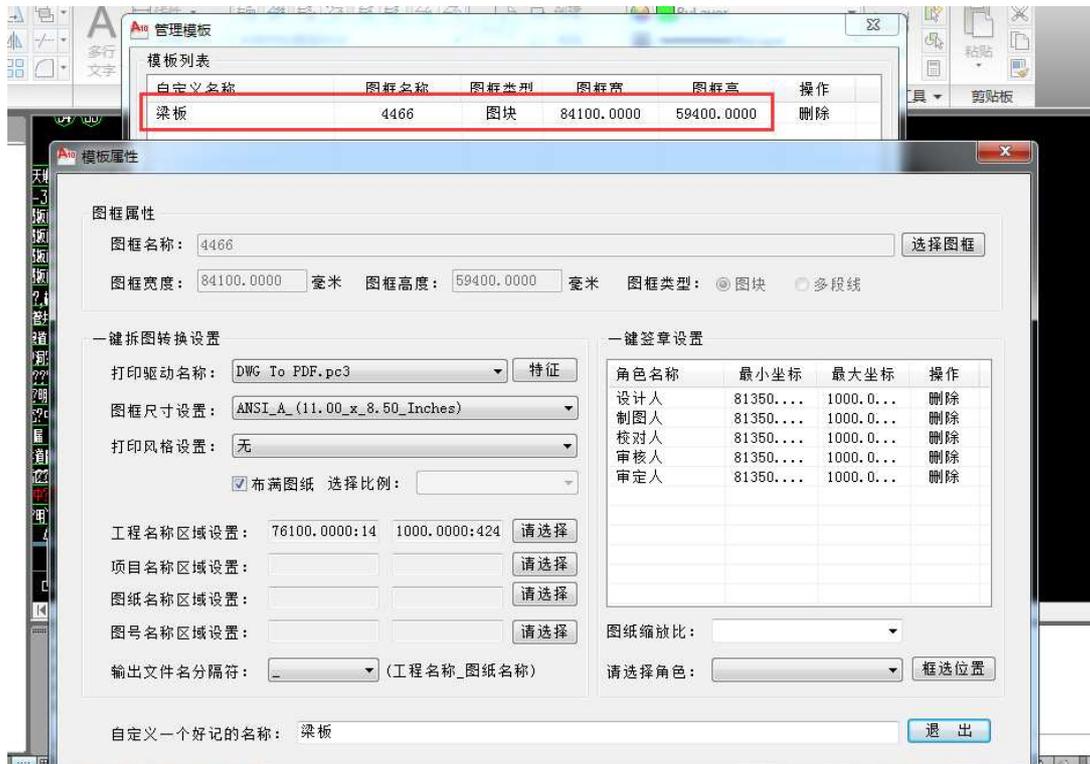
15) 输入一个自定义的模板名称，保存模板。

3.1.2 管理模板

模板保存后，点击管理模板按钮，弹出管理模板对话框。

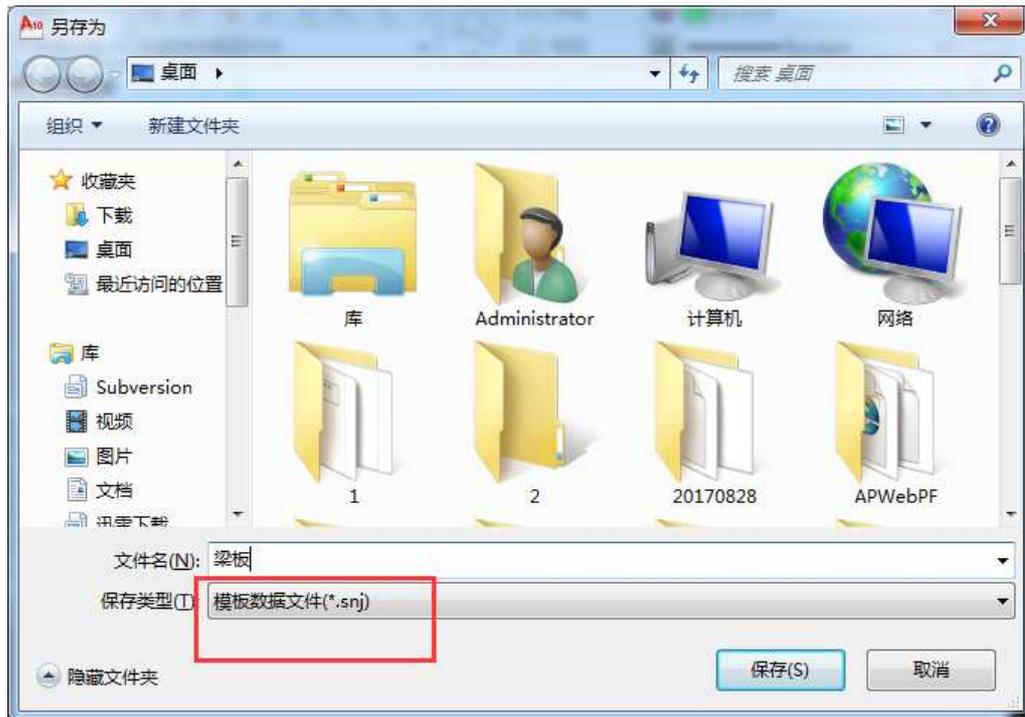


1) 双击模板可以查看模板属性，点击删除可以删除模板。



2) 点击【导出数据】按钮会生成一个软件自定义的*.snj文件，同理【导入数据】可以导入保存好的*.snj文件。通过导入导出功能可以让设计院内共享模板数据。





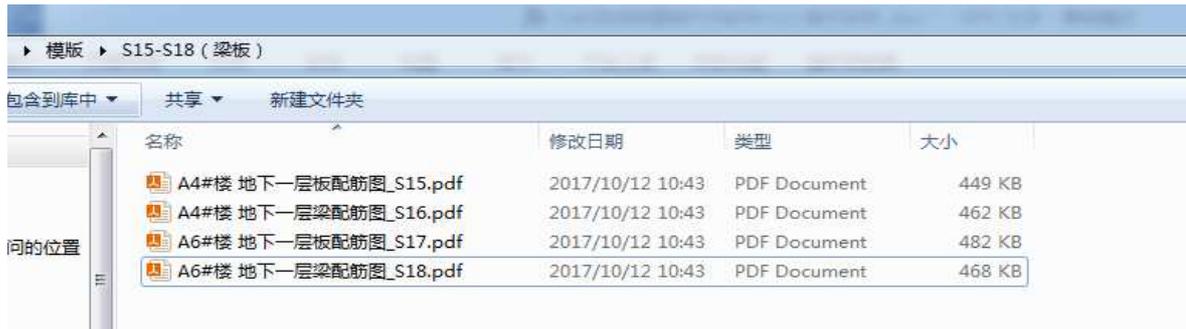
模板定义完成后就可以进行一键签章和转换拆图等操作了，在进行这些操作时软件会根据图框名称、图框宽度、图框高度以及图框类型这 4 个图框属性来匹配是否有相应的模板。

3.2 拆图转换

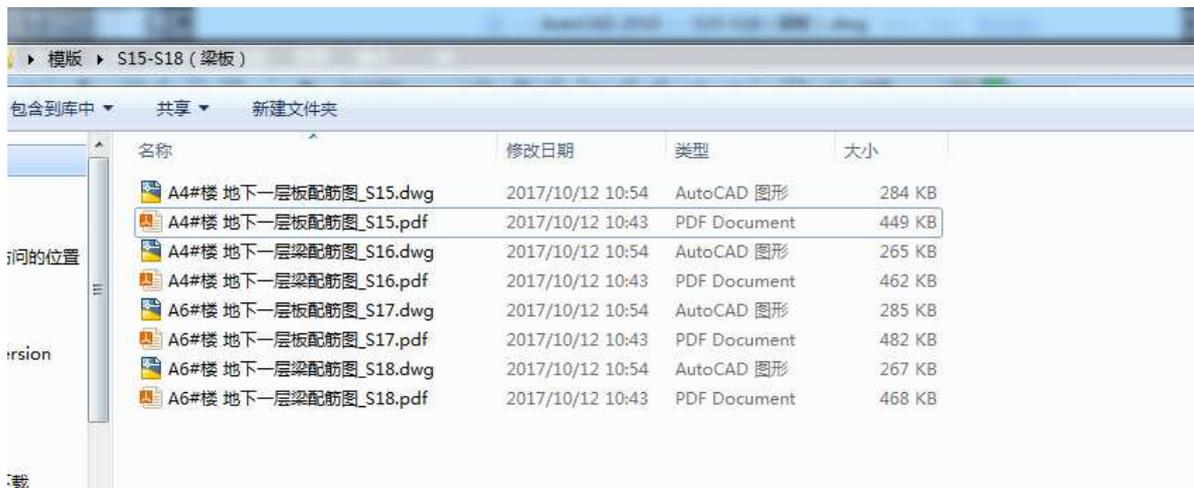
1)拆图的操作界面见下图,分为一键转换和一键拆图。



2) 点击一键转换，转换完成后在后 DWG 文档目录下会自动创建一个与 DWG 文档名称一致的文件夹转换完成后在 DWG 文档所在路径找到与 DWG 文档名称一致的文件夹,转换好的 PDF 文档如下图。



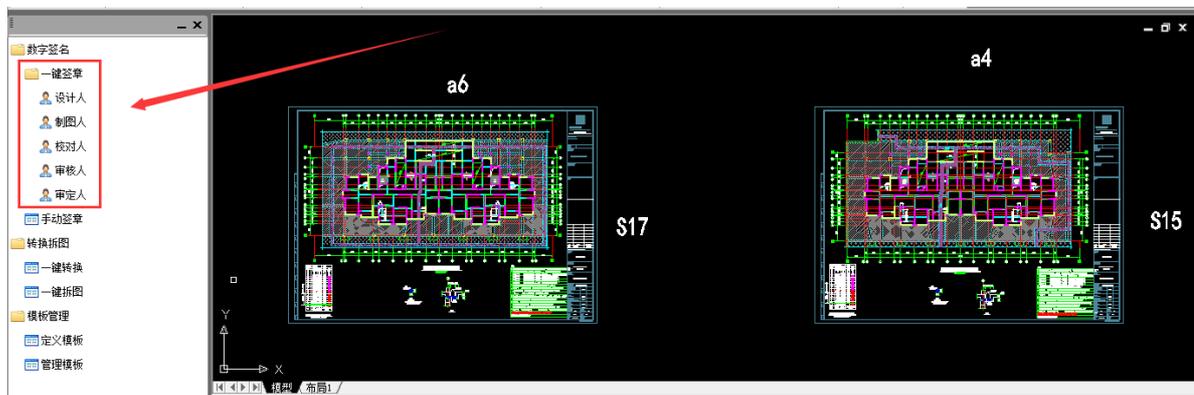
3) 点击一键拆图，软件会把整张图纸按图框属性拆分成单独图纸，并以*.dwg 的格式保存，保存路径见一键转换。



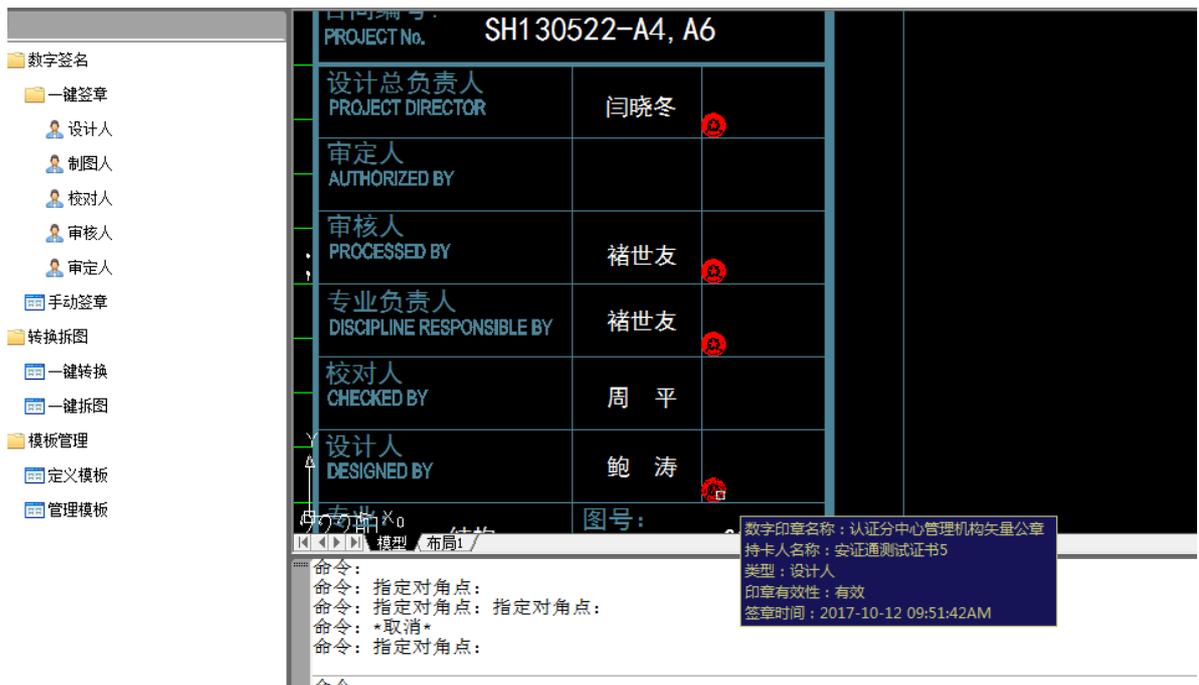
3.3 电子签章

3.2.1 一键签章

1) 一键签章的操作界面见下图，分为 5 个签章角色(角色可以根据实际项目预先定义好，这里只做参考), 在模板定义时需要设置这 5 个角色的签章位置、以及印章大小。



2) 直接点击签章角色，弹出验证口令输入框，输入正确的口令，印章会加盖到相应的位置。鼠标放到印章上面会显示印章的信息。

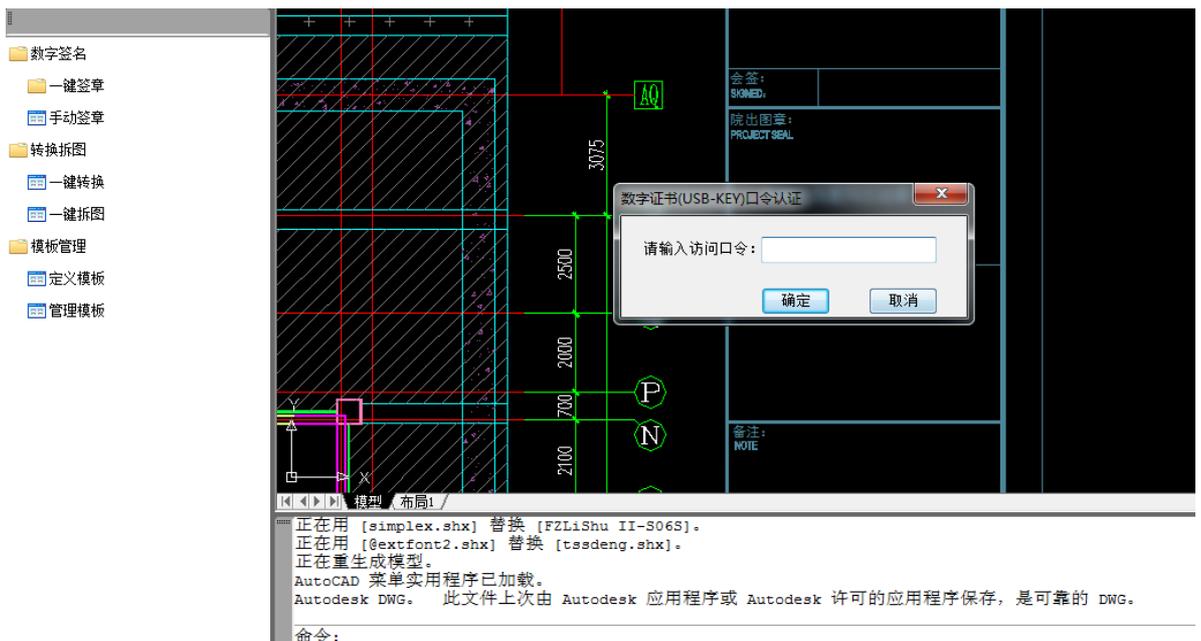


3.2.2 手动签章

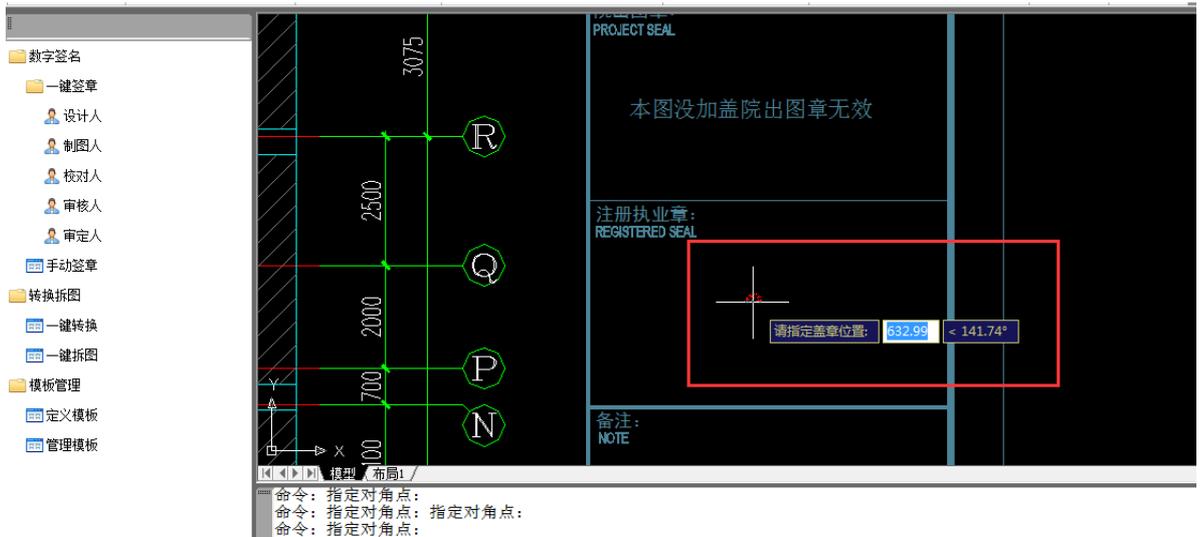
1) 点击手动签章按钮，弹出指定签章范围对话框，签章范围分为指定图层和当前图层，使用者可自行指定印章所在的图层。勾选使用原始印模大小，签章时会省略指定印章的大小这一步骤，勾选使用连续签章模式则可以连续盖章，不用重复点击手动签章。



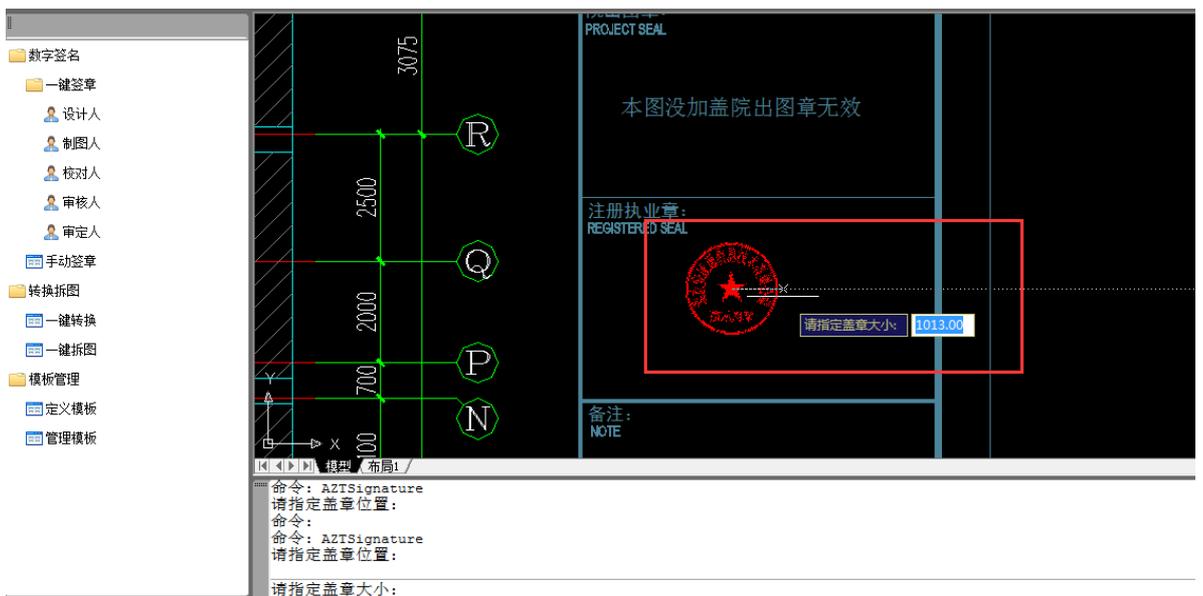
2) 指定好图层后，弹出密码输入提示框（USBkey 密码）。



3) 输入正确密码后，指定印章的位置，使用者可输入坐标位置进行指定，也可以在屏幕上点击进行指定。



4) 印章位置确定好后, 指定印章的大小(如勾选使用印模原始大小则为固定大小), 使用者可输入大小指定, 也可以在屏幕上按住鼠标左键拖动进行指定。



5) 以上操作都完成后, 可以看到印章出现在 DWG 文件中。

