

第一章 简介

1.1 公司简介

武汉尧创软件科技有限责任公司(简称“尧创公司”)是坐落于武汉光谷的一家从事计算机软件开发、技术支持、技术服务的高科技公司,拥有一批长期从事软件开发和软件定制的专业人才。尧创公司成立于 2006 年 10 月,是依托华中科技大学的专业软件公司,具有雄厚的研发、技术服务、市场营销实力。同时与华工科技产业公司下属的各公司,如:武汉开目信息公司,都有长期技术合作。

2007 年,公司在原有的开目 CAD 技术的基础上,研发了中国第一款完全自主知识产权的尧创 CAD 软件,该软件的最大特点是能够完全兼容 AutoCAD,并且根据中国工程师的工作习惯,中国国家标准,扩充了大量的面向快速设计及绘图功能,尤其是其基于画法几何的快速绘图系统,更是将绘图速度显著提高了 2~5 倍,得到了广大资深设计人员的肯定。

尧创公司紧密依托开目公司雄厚的科研力量和丰富的人才资源。积聚了原开目 CAD 产品的研发专家,继承了开目 CAD 的核心技术。尧创公司秉承“为客户创造价值,做国内一流的 CAD 绘图软件”的经营理念,将一如既往的大力促进民族自主知识产权 CAD 设计软件的研究和开发,致力于制造业企业信息化建设。

尧创公司秉承质量优先,成就创新理念,致力于应用软件开发,发展民族软件企业,围绕企业设计及生产解决方案,开发成功了企业无纸化办公新的解决方案,并将致力于三维 PDF 在设计领域的应用。

尧创公司在全国设立分销代理商,并依托于开目公司南方、华东、华北、西南、西北五大营销平台,形成了覆盖全国的销售服务网络。目前,尧创公司客户,遍及全国 28 个省、市、自治区。

尧创公司的所有软件产品均具有完全自主版权,拥有国家版权局颁发的著作权书。尧创 CAD 软件先后多次荣获湖北软交会金奖、优秀产品奖。尧创公司产品分为:尧创 CAD 软件(包括尧创机械 CAD 版、支持开目 CAD 的尧创 CAD 特别版)、尧创拼图打印软件、宙斯盾企业防泄密信息系统,尧创发布中心软件等。

尧创公司开发的软件在各个行业都受到好评,特别是尧创 CAD 软件,有多年的技术积累,在航天、汽车、机械、电子、锅炉、石油石化、勘测、电器、纺机等行业被广泛使用。

1.2 功能概述

图纸设计工作完成后，图纸的规范化整理，出图（出版）分发（发行）的工作量非常巨大。传统的打印晒图模式，装订蓝图的档案管理方式，正在被基于电子档案的管理方式所替代，由于 PDF 文件具有矢量化，轻量化，平台独立，应用普及的无与伦比的优势，被许多国内外大型的信息化解决方案供应商采纳，并用来保存 CAD 设计图纸的快照。

尧创发布中心，是一款高智能的企业图纸批量标准化处理软件。它的主要功能包括：批量拆分 CAD 软件的绘制的图纸；将图纸文件批量转换为打印质量的高精度 PDF 文件；批量生成待打印图纸的打印机数据文件（PLT 文件）；支持从产品图纸中自动提取图纸标题栏（图签），明细表/材料表信息，并以产品结构树的形式展示产品/项目的结构；支持对提取的图纸信息按照不同的要求进行分类汇总，并支持将汇总的结果输出到 Excel 文件中（例如图纸清单，零件清单，材料清单等）；支持项目图纸的快速浏览；支持批量拼图打印 CAD 文件，PLT 文件，PDF 文件；支持控制多台打印机同时作业。该产品可广泛适用于航天、汽车、机械、电子、锅炉、石油石化、勘测、电器、纺机等行业。

尧创发布中心的主要功能特点：

1.支持批量的 CAD 图纸拆分。

通常设计人员习惯于在一个文件中，绘制一个项目/产品的所有图纸，产品设计完成后，往往需要将项目的每张图纸，单独拆分到一个文件中保存，同时生成每张图纸的 PDF 文件以及 PLT 文件，尧创发布中心支持自动识别一个文件中的所有的图纸，并能够将含有多张图纸的文件拆分到指定版本的单独的文件中，同时，为每张图纸输出单独的 PDF 和 PLT 文件。

支持使用从图纸中提取的信息，支持使用提取的信息命名新拆分出来的图纸，例如，使用图纸的标题栏（图签）中的名称，代号，版次信息，命名拆分输出的 DWG，PDF，PLT 文件。

支持指定拆分输出文件的保存位置，支持根据提取的信息，自动形成拆分图纸保存的目录结构，例如，可以用类似产品从总图到部件到零件的层次目录结构，存放拆分的文件。

2.支持批量打印 AutoCAD DWG/DXF 文件

在打印任务中直接添加 AutoCAD 和其他 CAD 生成的*.dwg、*.dxf 图纸文件，尧创发布中心能够快速、智能地识别图形文件的打印范围（图幅）和比例。



3.能够将 DWG/DXF/PLT 文件批量转换成 PDF 文件格式

可以将图形文件批量转换成高质量、高精度、具备打印级别的 PDF 文件格式，完美再现 CAD 图形文件。方便企业对外文件交流和图纸电子文档的保存。



4.能够将 DWG/DXF 文件批量转换成 PLT 打印文件

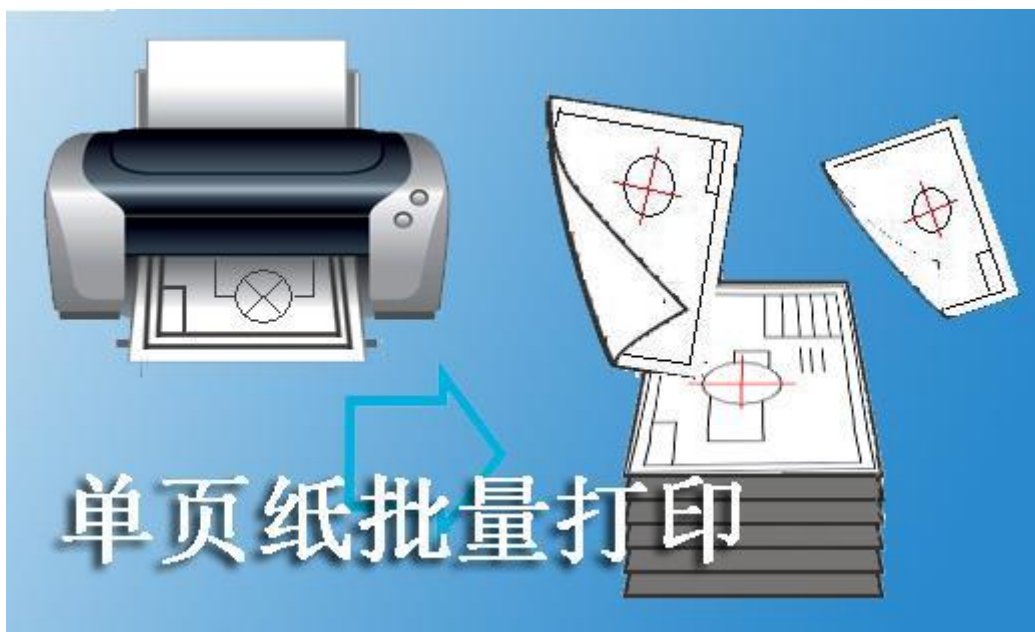
设计人员将图形文件用发布中心批量转成 PLT 格式发往打印室；再由打印室用发布中心加载 PLT 批量打印确保图形文件的安全。



5.支持打印机单页、连续、批量打印图纸

支持惠普、佳能、精工、奥西等各种类型的打印机，能根据打印机设置的纸张自动缩放

图纸和线宽，批量快速地输出完整的图纸内容。



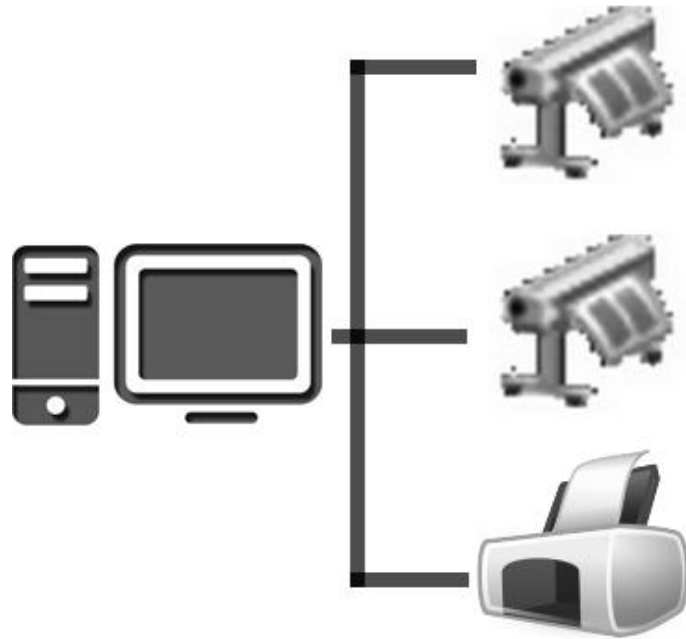
6.支持绘图仪智能拼图排版打印

最优秀的智能拼图排版算法，可最大限度地节省纸张和材料。



7.支持同时将不同幅面的图纸分别发送到相应纸张大小的打印机或者打印机的同纸道中进行打印

系统根据备选打印机阵列中打印机的纸张、介质（单页纸 或 卷筒纸）等参数，自动把打印任务中的图形根据幅面大小进行匹配、分组，进而分发到多台打印机或者一台打印机的不同纸道分别批量打印输出，高效智能。



8.支持两种单位制

根据待打印图纸所使用的单位制以及当地的绘图习惯,在打印任务中选择公制或者英制单位。

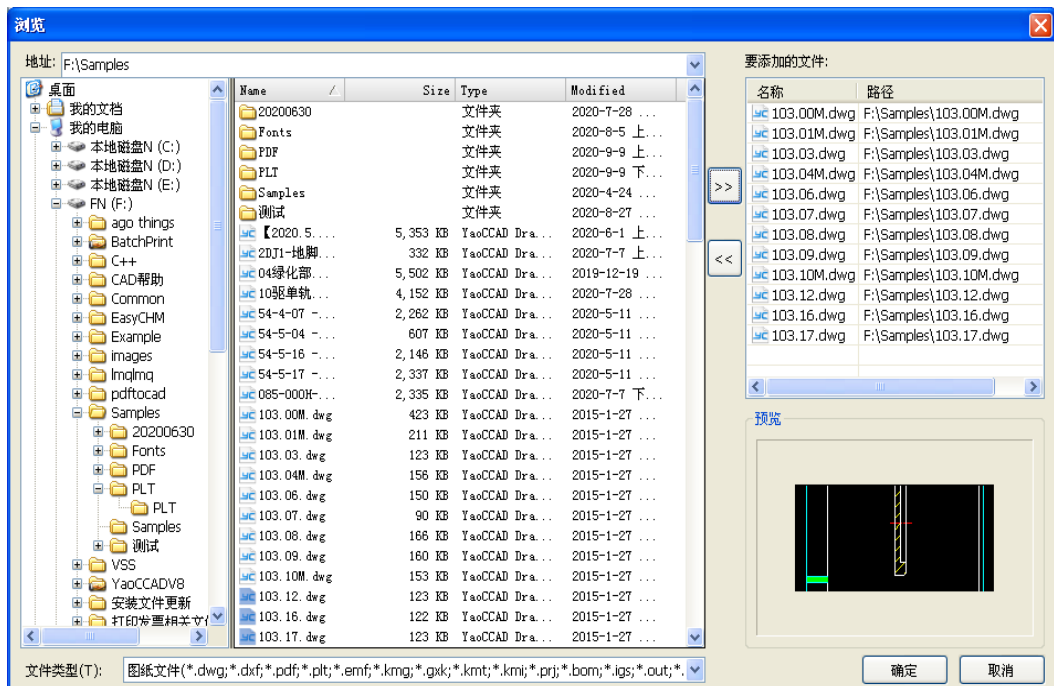


9.支持智能识别图纸的打印区域（图框）及绘图比例

智能识别图纸的打印区域（图框）和图纸比例，无需逐个打开图形文件，也不需要 CAD 中对图纸进行繁琐的打印设置。

10.支持同时批量打印多个图形文件，也支持一个文件中的多张图纸

单图框文件和多图框文件可同时添加，可混排打印，无需人为区分。



11.支持目录打印，通过点选目录即将其下的图纸全部选中

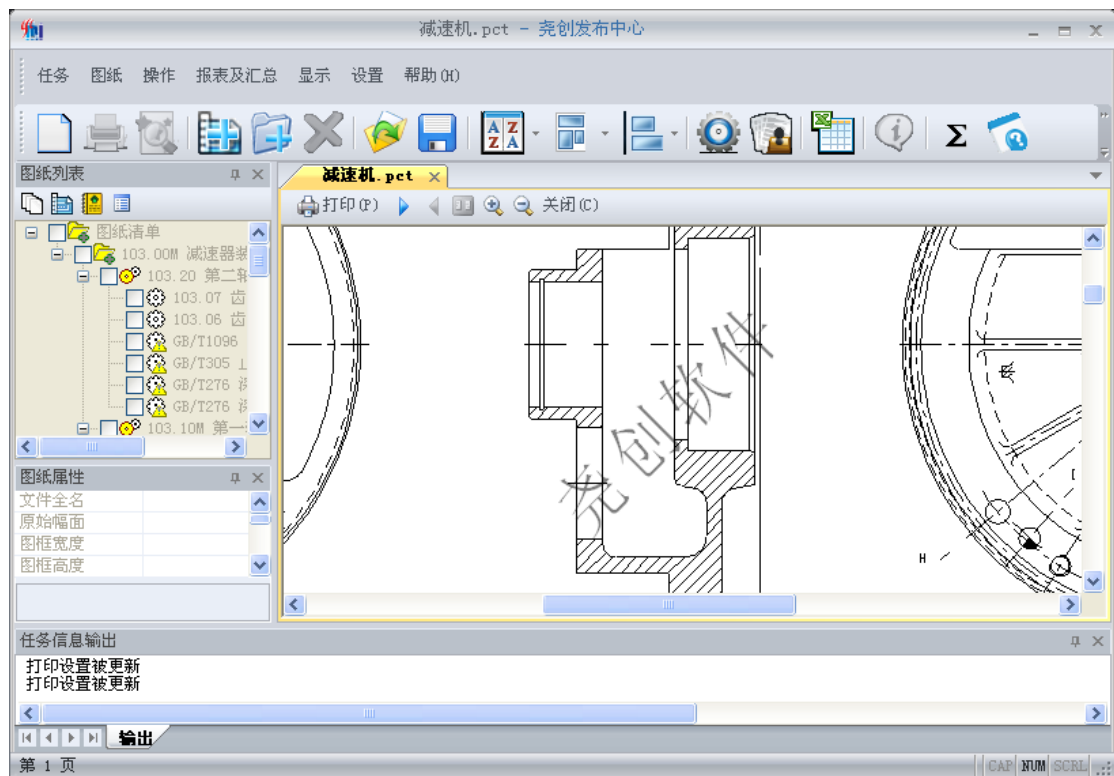
12.支持打印统计：统计纸张的使用量，记录历史任务信息

统计当前任务信息和打印历史记录中的打印时间、图纸的幅面、数量等信息。



13.支持自定义水印背景文字或图案

可以将企业的徽标 (Logo) 等图片文件设置成图纸的底纹，也支持自定义文字作底纹，水印文字支持平铺。



14.支持从 DWG 文件中直接提取标题栏（图签），明细表/材料表等任何用户关心的信息

通过简单的配置，尧创发布中心能够智能识别保存在 DWG 文件中的一张或多张图纸，并从图纸中提取用户希望得到的任何信息，例如图纸标题栏中的“代号”，“名称”，“材料”，“重量”，以及“设计”，“工艺”，“审批”等签名信息。



15.支持以目录树的形式，展现产品或项目的组成结构

根据从产品图纸上提取的信息中的父子关联信息，自动组装产品结构树或项目目录树，并以直观的树形表格的形式显示产品或项目的完整结构，像浏览 Windows 目录结构般方便的浏览产品和项目的所有设计图纸资料。

16.支持浏览单张图纸的设计细节，支持查询图纸的基本属性及图签属性信息

采用创新的树形表格展示产品结构和项目组成，不仅浏览产品结构方便快捷，而且产品零部件或项目图纸的基本信息，如“代号”/“项目号”，“名称”，“材料”，“重量”，“备注”等信息一目了然，方便进行产品/项目的图纸设计的完整性和一致性的检查。

17.支持产品/项目信息的分类汇总

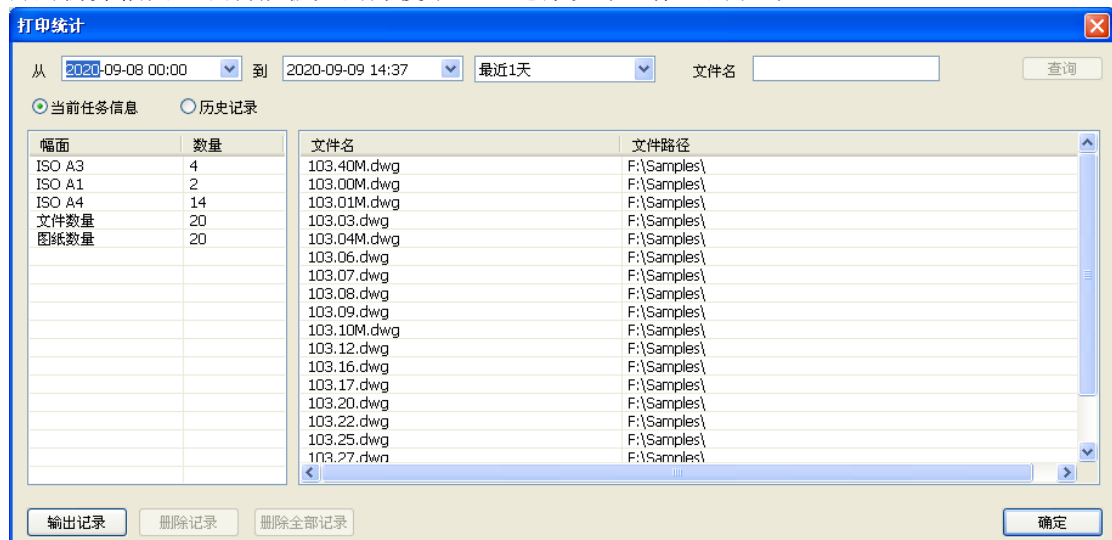
用户可以自己定义各种不同目的的汇总表要求，包括汇总表的名称，内容构成，需要汇总信息字段，汇总计算表达式等，形成固定的配置，系统根据这些配置，从图纸中自动提取关键信息，形成如“图纸清单”，“零件清单”，“材料清单”等汇总表，该功能大大降低了设计人员制作这些汇总表的工作量，同时由于省去了重新抄录的过程，降低了失误的可能性。

18.支持将汇总/统计信息输出为 EXCEL 表格

用户可以将汇总的结果输出为 EXCEL 表格，方便用户对汇总表的后处理。

19.支持图纸的折算幅面计算和显示，支持图纸折算幅面的总计汇总

用户可以自己选择统计图纸的基础幅面，例如，机械行业通常用 A4 来统计整个产品图纸的折算幅面，而建筑，石油天然气施工项目，通常用 A1 作为基本幅面单位，统计整个项目的折算幅面。该功能极大的方便了企业进行设计工作量的统计。



20.支持保存当前任务到文件

该功能能够保存当前任务的所有信息，以及任务中引用的文件，方便对项目进行备份管理，方便企业进行设计资料的里程碑式存档存储。

21.提供二次开发接口支持

系统支持基于 Automation 的自动化接口技术，企业可以通过该接口，完成对软件的所有功能调用，当将发布中心作为服务，供 PLM 调用时，该接口将极大的减少手工操作的工作量，同时能够实现许多手工操作不能实现的功能。

系统支持使用 C#, Java, C/C++, VB 等几乎所有编程语言。

22.良好的开放性，支持不同行业的应用需求

不同行业的图纸设计规范和形式不同，汇总要求，打印转换要求可能不同，系统通过定义不同行业的需求配置的形式，来满足不同的应用需求，由于支持用户自助定义这些配置，不仅解决了不同行业的应用问题，同时也解决了一个企业中不同专业的特性需求问题，真正实现了零定制开发的高品质产品要求，使得本系统能广泛适用于航天、汽车、机械、电子、锅炉、石化、勘测、电器、纺机等多种行业。

1.3 系统的配置和安装

1.3.1 硬件配置

尧创发布中心的硬件配置条件：

CPU：P4 以上微处理器；

内存：256M 以上；

显卡：Windows95 以上兼容的图形卡；

硬盘：至少 500M 以上的空间。

1.3.2 软件运行环境

操作系统：Windows XP、Win7 32/64 位、Win8 32/64 位、Win10 32/64 位。

图纸格式：支持 AutoCAD R14~2020 各版本的 DWG 文件。

1.4 产品界面

尧创发布中心共有三种模式，一是排版打印及拆图模式，二是图纸浏览模式，三是清单/汇总模式，所以对应有三种不同模式的界面。下面详细介绍三种模式下的产品界面。

1.4.1 排版打印及拆图模式界面

打开尧创发布中心后,会在主界面上弹出一个窗口,这是排版打印/PDF 输出设置的窗口。完成设置后便进入排版打印及拆图模式的界面如图 1.4.1 所示,主要分为以下几个区域:菜单、工具条、打印任务区、图纸列表区、图纸属性区、任务信息输出区。

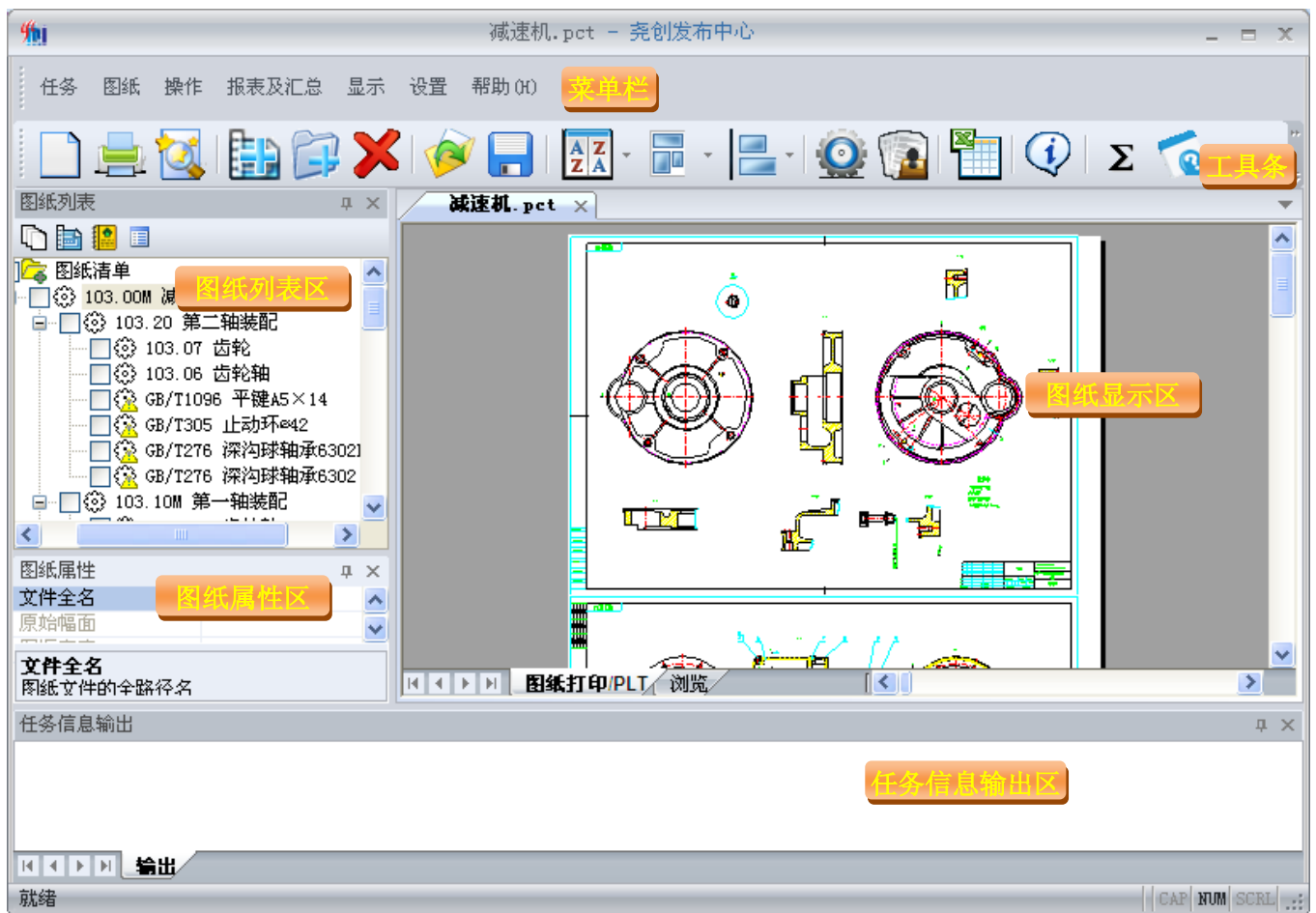


图 1.4.1 排版打印及拆图模式界面

1.4.1.1 菜单栏

在排版打印及拆图模式下，有任务、图纸、操作、报表及汇总、显示、设置、帮助菜单。

任务：

新建：新建打印任务，进入排版打印/PDF 输出设置的窗口，设置相应的输出设置。

打开/关闭：打开/关闭现有任务。

保存：保存当前任务。

另存为：以新名称或路径保存当前任务。

打印预览：从程序中预览打印或转换输出的效果。

打印/输出 PDF：根据进入打印模式前选择的输出方式，（批量输出 PDF 或批量打印/输出 PLT），启动相应的输出效果。

打印统计：统计打印图纸的信息，包括幅面、数量、文件名、路径。还可以查看历史记录。

图纸：

添加图纸：向当前任务中添加总装图、零部件图纸。

添加目录：添加整个文件夹。

移除图纸：删除选中的图纸。

图纸排序：可以选择排序方式，包括不排序、按文件名升序、按文件名降序。

排版模式：将图纸进行排版再打印，包括最省纸张排版、方便裁纸排版、顺序排序。

对齐方式：设置图形在纸张上摆放的对齐方式，对齐方式有：正中对齐、左上对齐、左下对齐、右上对齐、右下对齐。

操作：

查找：查找指定的图纸并在排版打印视图中定位该图纸。

拆图：将属于一个 DWG 文件中的图纸，拆分成单独的图纸文件。提供多个可输出文件选项，由用户决定输出选项中的一个或者多个。

报表及汇总：

图纸清单：列出所有的图纸清单，或部件的清单。

材料清单：汇总当前产品所有零部件所使用的材料。

标准件清单：汇总当前产品所使用的所有的标准件的信息。

通用件清单：汇总当前产品所使用的所有的通用件的信息。

报表输出：将任务的产品结构树、汇总表等表单输出成 Excel 文件。

注：以上列举的是常用清单，这里的清单可以自己定义，在汇总设置中可以自定义清单。

显示：

显示图纸的简洁信息：显示或隐藏图纸的简洁信息。选中后排版打印视图中每张图纸上都会出现图纸的基本信息，包括：文件名和路径、原始大小和比例、输出大小和比例。

显示图纸列表：显示或隐藏图纸列表窗口。

显示图纸属性：显示或隐藏图纸信息窗口。

显示标题属性：显示或隐藏节点信息窗口。

显示明细信息：显示所选图纸或零部件的详细信息。

显示任务信息输出：显示或隐藏任务信息，信息包文件加载的个数情况等。

设置：

排版打印/PDF输出设置：独立的界面和预定义设置不同，打印/PDF输出的设置窗口。

图纸输出设置：

DWG 文件拆图：进行 DWG 文件拆图设置，独立的界面。

PDF 文件输出：进行 PDF 文件输出设置，独立的界面。

PLT 文件输出：独立的界面，和预定义不同。

图纸处理设置：

DWG 文件：打开 DWG 文件打印设置的界面。

PDF 文件：进行 PDF 文件的打印设置。

开目文件：开目文件打印设置。

多台打印机设置：设置多台打印机，并设置每台打印机打印图纸幅面的范围。

打印底纹设置：独立的界面，设置水印。

信息提取设置：设置需要在图纸上提取的信息，以及如何提取这些信息的配置。

汇总设置：设置各种分类汇总的条件及表达式，设置汇总报表的输出格式。

图纸幅面列表编辑：独立的界面，设置图纸幅面列表。

图纸比例列表编辑：独立的界面，编辑比例列表。

允许设置打印页面的范围和份数：允许用户设置打印页面的范围和份数。

不允许 PLT 文件旋转排版：勾选后不允许 PLT 文件旋转排版。

允许提取图纸信息：设置是否允许提取图纸信息。

预定义设置：编辑命名的预定义设置，命名的预定义设置可以被用于新建任务时的基础设置被引入。

注：预定义设置是用户自己定义的设置，可以根据需求定义设置保存。当前设置是指现在使用的设置。在任务中修改设置，修改的是当前任务设置。

帮助：

关于尧创发布中心：显示软件的版本号、开发商等信息。

注册：软件的注册界面。将得到的注册码输入后，完成正版授权，软件正常使用。

尧创发布中心帮助：打开软件的帮助。

1.4.1.2 工具条

排版打印及拆图模式下工具条如下：



工具条上各图标的含义如下：



: 新建任务，同<任务>菜单中的<新建>。



: 打印/输出 PDF，同<任务>菜单中的<打印/输出 PDF>。



: 打印预览，同<任务>菜单中的<打印预览>。



: 添加图纸，向当前的任务中添加图纸，同<图纸>菜单中的<添加图纸>。



: 添加目录，向当前任务中添加文件目录，同<图纸>菜单中的<添加目录>。



: 移除图纸，删除选中的图纸，同<图纸>菜单中的<移除图纸>。



: 打开现有文档，同<任务>菜单中的<打开>。



: 保存任务，同<任务>菜单中的<保存>。



: 图纸排序，将当前图纸列表中的图纸进行排序，同<图纸>菜单中的<图纸排序>。



: 图纸排版，设置图纸的排版方式，同<图纸>菜单中的<排版方式>。



: 对齐方式，设置图形纸张上的对齐方式，同<图纸>菜单中的<对齐方式>。



: 打印/PDF 输出设置，同<设置>菜单中<排版打印/PDF 输出设置>。



: 打印底纹设置，设置图纸底纹，同<设置>菜单中的<打印底纹设置>。



: 报表输出，同<报表及汇总>菜单中的<报表及汇总>。



: 显示图纸的整洁信息，显示或隐藏图纸简洁信息，同<显示>菜单中的<显示图纸的整洁信息>。



: 打印统计，统计所有打印信息。



: 帮助。



: 显示比例，设置打印任务中图形的显示比例，设置范围为 10%——100%。

1.4.1.3 任务标签

位于工具条和打印任务显示区之间，显示所有打印任务的任务名称，任务名称与其他模式界面的任务名称一致。

1.4.1.4 图纸显示区

图纸显示区是用户查看图纸和编辑图纸的区域。如果图纸比较大，需要查看未显示部分时，可以拖动窗口右边与下边滚动条，查看图纸。

1.4.1.5 图纸列表区

显示图纸列表信息。图纸列表显示方式有四种：页面清单、幅面清单、图纸清单和文件清单。

1.4.1.6 图纸属性区

显示图纸属性信息。选中一张图纸后，将在图纸属性框中显示该图纸的信息。

1.4.1.7 任务信息输出区

输出任务信息。

1.4.2 图纸浏览模式界面

在图纸浏览模式下可以对图纸进行放大缩小等操作，查看图纸的详细信息，图纸浏览模式界面如图 1.4.2 所示。

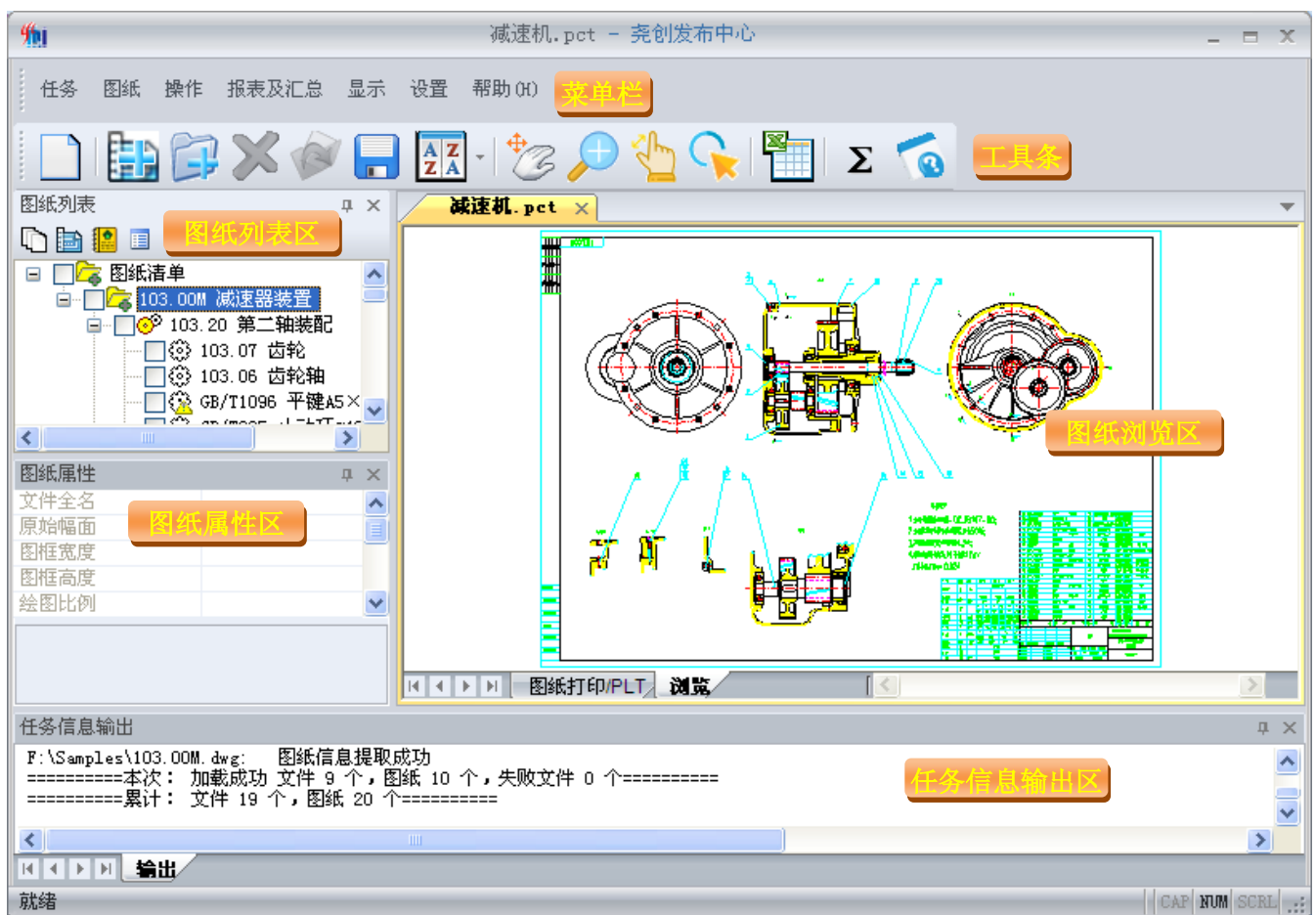


图 1.4.2 图纸浏览模式界面

1.4.2.1 菜单栏

任务：

新建、打开及保存任务，同排版打印及拆图模式界面中的<任务>。

图纸：

添加图纸：向当前任务中添加总装图、零部件图纸。

添加目录：添加整个文件夹。

图纸排序：可以选择排序方式，包括不排序、按文件名升序、按文件名降序。

排版模式：将图纸进行排版再打印，包括最省纸张排版、方便裁纸排版、顺序排序。

对齐方式：设置图形在纸张上摆放的对齐方式，对齐方式有：正中对齐、左上对齐、左下对齐、右上对齐、右下对齐。

操作：

实时平移：点击之后可以在图纸浏览区移动图纸。

窗口缩放：用矩形框选中特定区域进行缩放。

范围缩放：点击之后图纸缩放至能完全显示在可视区。

退出：退出缩放功能。

拆图：执行拆图操作。

报表及汇总：

同排版打印及拆图模式中的<报表及汇总>。

显示：

显示图纸列表：显示或隐藏图纸列表窗口。

显示图纸属性：显示或隐藏图纸信息窗口。

显示标题属性：显示或隐藏节点信息窗口。

显示明细信息：显示所选图纸或零部件的详细信息。

显示任务信息输出：显示或隐藏任务信息，信息包文件加载的个数情况等。

设置：

同排版打印及拆图模式界面中的<设置>。

帮助：

显示帮助信息，同排版打印及拆图模式界面中的<帮助>。

1.4.2.2 工具条

图纸浏览模式下工具条如下：



工具条上各图标的含义：



：新建任务，同<任务>菜单中的<新建>。



：添加图纸，向当前任务中添加图纸，同<图纸>菜单中的<添加图纸>。



: 添加目录，向当前任务中添加文件目录，同<图纸>菜单中的<添加目录>。



: 保存当前任务，同<任务>菜单中的<保存>。



: 图纸排序，将当前图纸列表中的图纸进行排序，同<图纸>菜单中的<图纸排序>。



: 实时平移，点击之后可以在图纸浏览区移动图纸，同<操作>菜单中的<实时平移>。



: 窗口缩放，用矩形框选中特定区域进行缩放。同<操作>菜单中的<窗口缩放>。



: 范围缩放，点击之后图纸缩放至能完全显示在可视区。同<操作>菜单中的<范围缩放>。



: 退出缩放，从当前选择的缩放方式退出。同<操作>菜单中的<退出>。



: 报表输出，同<报表及汇总>菜单中的<报表及汇总>。



: 打印统计，统计所有的打印信息。



: 帮助。

1.4.2.3 图纸浏览区

图纸浏览区显示在图纸列表中选中的图纸，单击右键或是点击工具条按钮利用平移或放大等工具可以详细查看图纸。

其他区域与排版打印及拆图模式一致，详见排版打印及拆图模式界面相应章节。

1.4.3 清单/汇总模式界面

在清单/汇总模式下可以查看图纸及零部件等详细信息，对图纸及零部件等进行汇总统计，并将汇总信息输出为 excel 表格。清单/汇总模式界面如图 1.4.3 所示。



图 1.4.3 清单/汇总模式界面

1.4.3.1 菜单栏

任务：

新建、打开及保存任务，同排版打印及拆图模式界面中的<任务>。

图纸：

添加图纸，图纸排序等操作，同图纸浏览模式界面中的<图纸>。

操作：

拆图：执行拆图操作。

报表及汇总：

同排版打印及拆图模式中的<报表及汇总>。

显示：

同图纸浏览模式界面中的<显示>。

设置：

同排版打印及拆图模式界面中的<设置>。

帮助：

显示帮助信息，同排版打印及拆图模式界面中的<帮助>。

1.4.3.2 工具条

清单/汇总模式下工具条如下：



工具条上各图标的含义如下：



：新建任务，同<任务>菜单中的<新建>。



：添加图纸，向当前的任务中添加图纸，同<图纸>菜单中的<添加图纸>。



：添加目录，向当前任务中添加文件目录，同<图纸>菜单中的<添加目录>。



：保存当前任务，同<任务>菜单中的<保存>。



：图纸排序，将当前图纸列表中的图纸进行排序，同<图纸>菜单中的<图纸排序>。



：报表输出，同<报表及汇总>菜单中的<报表及汇总>。



：打印统计，统计所有的打印信息。



：帮助。

1.4.3.3 汇总清单显示区

显示图纸清单、材料清单、标准件清单或是通用件清单，在此区域右键可以执行选择排序方式，输出报表以及重新汇总等操作。

1.4.3.4 明细信息显示区


显示所选中的图纸或是零部件的明细信息。

其他区域与排版打印及拆图模式一致，详见排版打印及模式界面相应章节。

1.6 启动与退出尧创发布中心


1.6.1 启动

启动尧创发布中心有以下几种方法：

1. 双击桌面上的“尧创发布中心”的图标；
2. 从“开始→程序→尧创发布中心”菜单中点击“尧创发布中心”；
3. 在资源管理器中双击“PublishCenter.exe”文件。

1.6.2 退出

退出尧创发布中心有以下几种方法：

1. 点击主菜单“任务”下的“关闭”；
2. 在主界面下，单击尧创发布中心程序界面右上角的关闭按钮.
3. 按【Alt】+【F4】快捷键。

第二章 快速入门

2.1 准备工作

2.1.1 运行环境

操作系统：Windows XP、Win7 32/64 位、Win8 32/64 位、Win10 32/64 位。

图纸格式：支持 AutoCAD R14~V2020 各版本的 DWG 文件。

2.1.2 软件的安装

安装软件参见安装指南。

2.2 使用方法简介

如果您刚刚安装尧创发布中心，可以先熟悉尧创发布中心的界面和功效；也可以使用软件程序提供的默认配置和例图按尧创发布中心的常规工作流程实际操作一遍，以了解其主要功能。

尧创发布中心的常规工作流程如下图 2.2.1 所示。

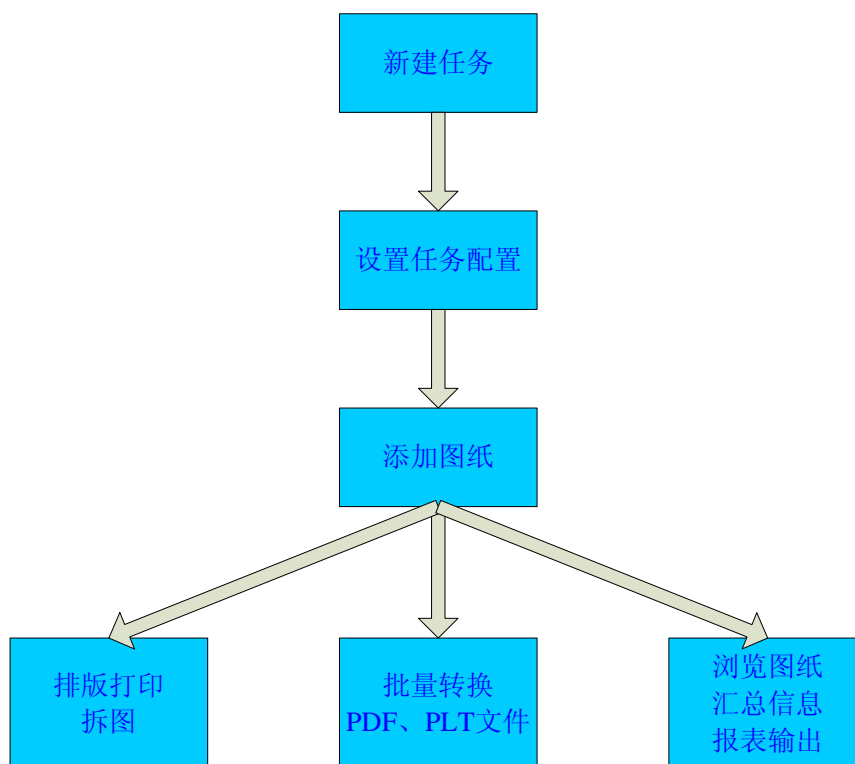


图 2.2.1 尧创发布中心的常规工作流程图

1.新建任务

在启动尧创发布中心后，点击<新建>，新建一个任务。

2.选择配置

选择任务的当前配置。配置定义了排版打印/PDF 输出的功能选项，也是程序智能分析图纸，提取图纸中的信息，分类汇总提取的信息的依据，配置设置须与图纸相互配套，也应与分类汇总需求相匹配。

3.添加图纸

向任务中添加 1 个或多个 CAD 设计图形文件。

4.排版打印及拆图

对任务中的图纸进行批量打印，能够打印 DWG、PLT、PDF 文件。将属于一个 DWG 文件中的图纸，拆分成单独的图纸文件。提供多个可输出文件选项，由用户决定输出选项中的一个或者多个。

5.图纸批量转换

对任务中的图纸批量转成 PDF、批量转成 PLT 文件格式。

6.浏览图纸

在图纸的浏览模式下浏览图纸的详细信息，可以进行相关浏览操作。

7.汇总表

根据任务配置中定义的分类统计规则对产品结构中的部分或所有零部件进行分类统计汇总，输出图纸清单、材料清单等等分类汇总表单。


8.表单输出

将产品信息表、分类汇总表等表单输出成 Excel 表格文件。


2.3 新建任务

2.3.1 启动尧创发布中心

启动尧创发布中心有以下几种方法：

1. 双击桌面上的“尧创发布中心”的图标；
2. 从“开始→程序→尧创发布中心”菜单中点击“尧创发布中心”。

2.3.2 关闭尧创发布中心


在主界面下，单击尧创发布中心程序界面右上角的关闭按钮.

2.3.3 新建任务

在尧创发布中心中，所有的打印、转换、汇总等活动，都在任务内完成。在进行图纸的相关操作之前必须新建一个任务，用于添加图纸，保存信息，从而进行后续的操作。可以从任务信息输出窗口中查询相关的任务信息。

新建任务有以下几种方法：

1. 点击主菜单栏中的<任务>下的<新建>;
2. 使用快捷键 Ctrl+N;


3. 点击工具条上的  按钮。

新建任务会弹出排版打印/PDF 输出设置的窗口，就可以进行后续的操作。

2.3.4 保存

保存任务有以下几种方法：


1. 点击主菜单栏中的<任务>下的<保存>或者<另存为>;
2. 使用快捷键 Ctrl+S;

3. 点击工具条上的  按钮。

2.3.5 打开现有文档

打开现有文档有以下几种方法：

1. 点击主菜单栏中的<任务>下的<打开>;

2. 点击工具条上的  按钮。

2.4 排版打印



新建打印任务之后会弹出排版打印/PDF 输出设置的窗口，如图 2.4.1 所示，点击  按钮，选择排版打印设置。这里可以进行打印设置，需要选择打印机的纸张的类型。指定“单台打印机”或者“多台打印机”，还可以设置“卷筒纸”或者“单页纸”。值得注意的是其中在设置纸张大小时有“最大自定义纸张”这一选项，可以自动检测打印机支持的最大纸张大小，所以建议设置为此选项（对于支持转筒纸打印的大型工程打印机，需要先在 Windows 系统中，为打印机设置一张足够大的自定义纸张，纸张的长度不要超过 3200MM，并且在选项中勾选“自动删除空白部分”选项，设置好这些后，在新建打印任务时，选择这台打印机，并选择上面设定的自定义纸张）。



图 2.4.1 排版打印设置

点击确定后完成排版打印设置。然后添加图纸，添加图纸有以下几种方法：

1. 点击主菜单中的<图纸>下的<添加图纸>；

2. 点击工具条上的  按钮；

3. 在图纸列表区域或是打印任务显示区单击右键，选择“添加图纸”选项。

选择图纸所在的文件夹，然后拖动鼠标加入图纸，如图 2.4.2 所示。

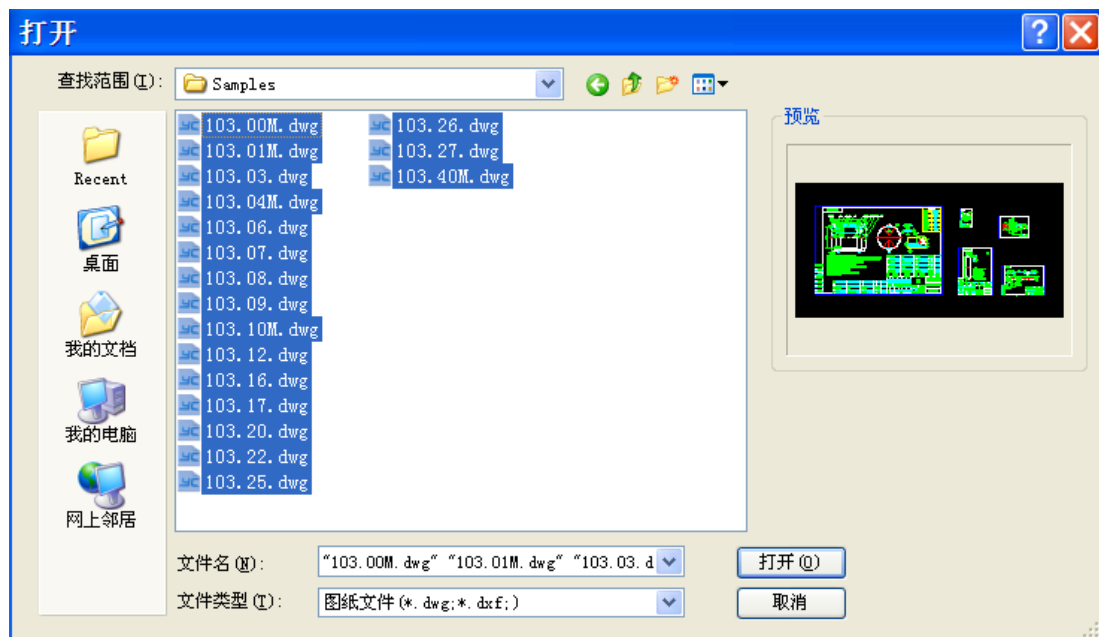
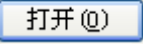


图 2.4.2 添加图纸对话框

点击  添加图纸，添加图纸时，添加图纸进度条适时显示进度。任务信息输出框会显示是否成功提取图纸信息。

注意：如果遇到没有成功添加图纸的情况，需要点击主菜单上的<设置>里的<图纸处理设置>，并根据被加载图纸的特点，修改参数后，再选择文件。

添加图纸成功之后可以完成打印操作，完成打印操作有以下几种方法：

1. 点击主菜单中的<任务>里的<打印/输出 PDF>;

2. 点击工具条上的  按钮。

其他设置和相关操作参见批量打印的相关章节。


2.5 DWG 文件拆图

在排版打印及拆图模式下，点击菜单栏中的<操作>里的<拆图>，可以完成拆图操作。将属于一个 DWG 文件中的图纸，拆分成单独的图纸文件。提供多个可输出文件选项，由用户决定输出选项中的一个或者多个。用户可以点击菜单栏中的<设置>—<图纸输出设置>—<DWG 文件拆图>，弹出 DWG 文件拆图设置的窗口。

支持使用从图纸中提取的信息，支持使用提取的信息命名新拆分出来的图纸，例如，使用图纸的标题栏（图签）中的名称，代号，版次信息，命名拆分输出的 DWG，PDF，PLT 文件。

支持指定拆分输出文件的保存位置，支持根据提取的信息，自动形成拆分图纸保存的目录结构，例如，可以用类似产品从总图到部件到零件的层次目录结构，存放拆分的文件。

2.6 PDF 输出

选择 PDF 输出时，只需要在图 2.4.1 的设置窗口中点击  按钮，点击确定，完成设置。添加图纸的操作和排版打印相同。图纸添加成功之后可以完成输出操作，输出的方法和排版打印相同。其他设置和操作参见参见 PDF 转换输出的相关章节。

2.7 报表及汇总


尧创发布中心支持报表及汇总相关操作。点击主菜单中的<报表及汇总>可以输出对应的清单，如图纸清单、材料清单、标准件、外购件、外协件、借用件、通用件等，是根据从任务图纸中提取的信息按不同类别进行分类统计汇总后，生成的结果表单。具体参见报表汇总及输出相关章节。

注意：要使用报表及汇总的操作，需要根据需求修改信息提取设置，定义需要的汇总表，同时点击主菜单中<设置>，勾选<允许提取图纸信息>。

第三章 功能介绍

尧创发布中心可以智能识别 DWG 文件的图框（打印范围）和比例，根据现有的打印机硬件设备和打印需求，对任务图纸进行批量打印、拼图打印、批量转成 PDF、批量转成 PLT 文件格式，具有专业全面的 DWG/PDF 图纸批量输出能力。这也是尧创发布中心的核心功能。发布中心在添加图纸时，还能极速智能地识别图纸的代号、名称等属性信息，并以结构树显示出各部件之间的层次结构，这是汇总统计信息的基础。利用这个功能可以提取信息，分类汇总、输出清单和报表。程序可以同时处理多个任务的批量打印，在批量打印输出模式界面里，每个打印任务的标签页名称即相应的任务名称。

3.1 添加图纸

单击菜单<图纸>下的<添加图纸>，或点击工具条上的“添加图纸”按钮，弹出“打开”界面，如图 3.1.1，选择路径，可以用以下方式选择一个或多个 DWG/PDF/PLT 文件：

- 单击某个文件，选中该文件；
- 单击选中一个文件，按住“shift”键，再选中下一个文件，这两个文件及其之间的排列的文件均被选中；
- 单击选中一个文件，按住“ctrl”键，再单击其他一个或多个文件，所有被点击的文件均被选中；
- 按住“Ctrl”+“A”组合键，当前目录下的所有图形文件均被选中然后点击

打开(O)

按钮，选中图纸添加到当前任务。

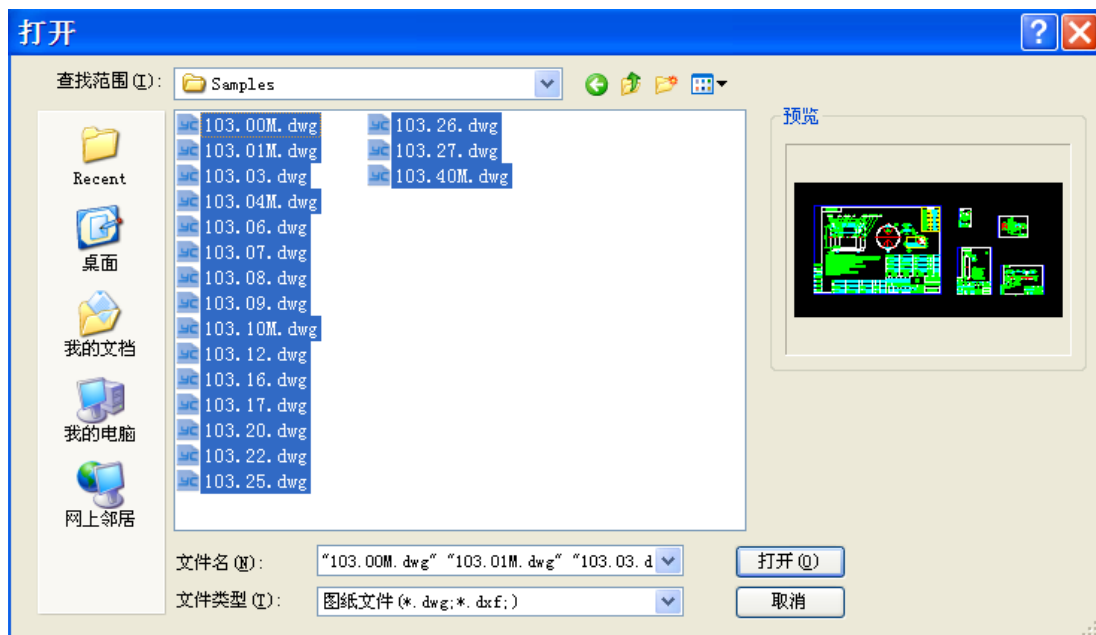


图 3.1.1 添加图纸对话框


友情提示：

1. 批量添加图纸时，添加图纸进度条适时显示文件处理的进度。
2. 任务信息输出区实时显示是否成功加载，是否成功提取图纸信息等友情提示。
3. 程序在添加图纸的瞬间，极速智能地识别 DWG 文件中的图纸范围和比例，并能将绘制在同一个文件中的多张图纸分解成单张图纸，并提取各张图纸的基本信息和明细信息等，自动分析整理图纸所表达的总装—子装配—零件间的装配关系，最终展现到用户面前的是图纸结构。

3.2 删除图纸

在打印任务过程中，可删除已添加的图形文件。

操作方法：

选择需要删除的图形文件（图形文件被选中状态），点击<图纸>菜单或工具条上按钮，或单击右键选择移出，即可删除所选图形文件。

删除选中的零部件。如果选中的是多行，则同时删除多个零部件；如果选中的是根节点，则删除所有产品。

单击选中“图纸列表”上的某一行或多行，选择删除操作，程序提示：

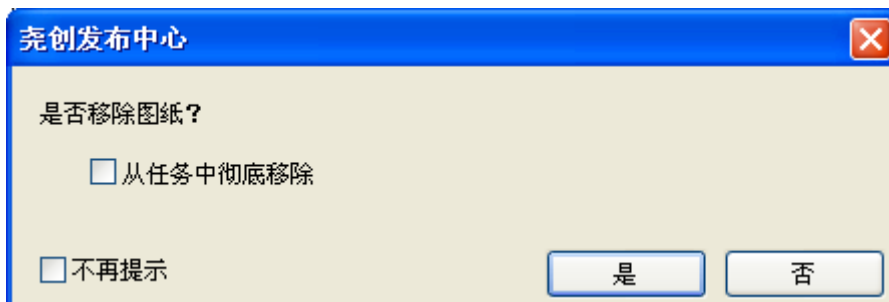




图 3.2.1 删除提示对话框

点击“是”按钮，删除所有选中行，也可以选择是否从任务中彻底移除图纸；点击对话框中的“否”按钮，或右上角的，表示取消删除。

注：被添加到任务中的图纸，默认都会参与排版打印，但是，用户也可以只是排版打印任务中的部分图纸。

3.3 图纸批量打印输出/转换的一般流程

图纸批量打印输出/转换的一般操作步骤：

- 1) 选择批量打印输出/转换的图纸范围。操作：单击选中图纸列表框的页面清单或者幅面中节点行前的复选框（呈状态），可以选择一个或多个节点，也可以选择全部节点。

特别提示：如果不选择任何节点，直接选中页面清单和幅面清单，表示选中了清单中

的所有节点。

2) 点击鼠标右键，打开一个设置窗口，如图 3.3.1 所示。



图 3.3.1 图纸的相关操作

这里是对图纸的一些操作：

<添加图纸>和<移除图纸>的功能与菜单栏和工具条的上的相同。

点击<用尧创 CAD 打开>，如果安装有尧创 CAD，会自动启动 CAD 打开选中的图纸。

注意：若选中多个图纸，在点击<用尧创 CAD 打开>会有一个弹出窗口，如图 3.3.2 所示，这里提示选中多张图纸，窗口中的选项如果点击“勾选的”，当图纸超过 3 个时只会打开前三张，如图 3.3.3 所示。也可以将鼠标点在一张指定的图纸上，然后在下图所示的弹出框中选择“当前节点”，这样就可以单独操作选中的图纸中的单个图纸。

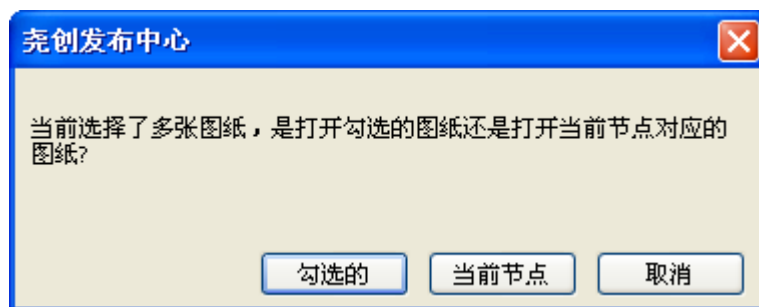


图 3.3.2 点击<尧创 CAD 打开>的弹出窗口

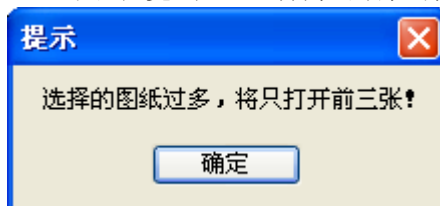


图 3.3.3 选择“勾选的”提示窗口

后面的四个选项：<不打印>、<允许打印>、<仅不打印>、<仅允许打印>，是选择图纸的打印情况，步骤 1) 中的选中的图纸，也可以单独对每张图纸进行操作。

注意：如果不进行这项操作，系统会打印所有的图纸。

操作完成后，不打印的图纸会从页面清单中消失，幅面清单中会标记不打印的图纸，如图 3.3.4 所示。

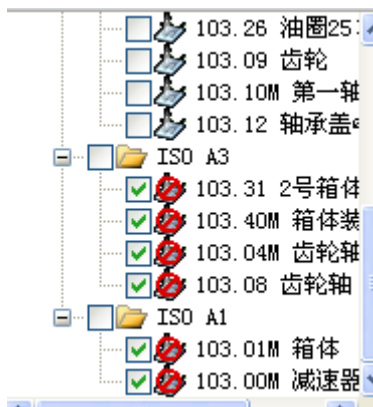




图 3.3.4 幅面清单的变化

<查找>可以定位到对应的图纸，方便查看图纸。


3) 修改打印参数，方法参见“排版打印/PDF 输出设置”，如果配置中已设置可直接使用，则省略本步操作。

4) 打印预览，单击<任务>菜单下的<打印预览>，或点击工具条中的打印预览按钮, 预览输出效果。

5) 打印，单击<任务>菜单下的<打印/输出 PDF>，或点击工具条中的打印按钮, 得到打印的图形或转换的文件。


注意：

① 如果添加的 dwg 文件中含有多个不同大小和比例的图形时，程序智能地将多张图一分解，每个节点代表的仅仅是该节点信息所在的那张零部件图，不会是整个 dwg 文件。

② 如果选中的节点行无图时（节点图标上带时，表示无图），则进入批量打印模式的打印任务中也没有图显示。

3.4 批量打印

对图纸列表框中的清单上选中图纸批量打印出图。

“批量打印”的详细操作步骤参见“图纸批量打印输出/转换的一般操作步骤”，当任务配置—<排版打印/PDF 输出设置>配置选项卡中不选中“生成 PLT 文件”项，即“生成 PLT 文件”前的复选框未勾选时, 点击打印或输出，能够将当前打印任务中的图纸发送到打印机上批量打印。如果打印机/绘图仪选项中选择的是单台打印机设置，则直接发到这台打印机上批量打印输出；如果选择的是多台打印机设置，则将打印任务根据图纸幅面的大小自

动分发到相应幅面的打印机上批量打印输出。

下面是打印机硬件选择的单台小型打印机、A4 纸张时的批量打印效果，如图 3.4.1 所示。

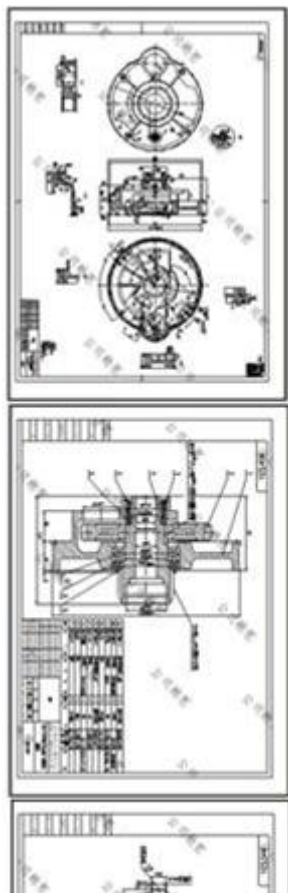


图 3.4.1 批量打印效果示意图

3.5 拼图打印

任务图纸批量在绘图仪或工程一体机的卷筒纸上排版拼图后，打印输出。

拼图打印的详细操作步骤参见“图纸批量打印输出/转换的一般操作步骤”，当任务配置一<排版打印/PDF 输出设置>配置选项卡中的打印硬件是绘图仪或工程一体机，纸张是宽幅面的卷筒纸时，可以对各类幅面的图纸自动以最优的排版算法拼接，最大限度地节省纸张原材料。其他配置参见设置章节。

进入“拼图打印”模式，效果如图 3.5.1 所示。

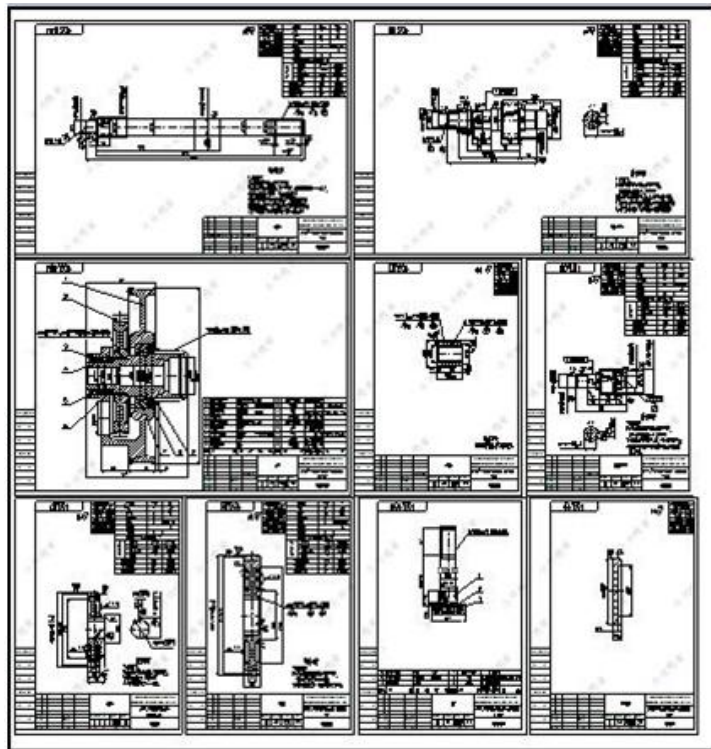


图 3.5.1 拼图打印效果示意图

3.6 批量输出 PDF

将任务图纸一张张批量转成相应的 PDF 文件格式，或将打印任务中的所有图纸转成一个 PDF 图纸集。

“批量输出 PDF”的详细操作步骤参见“图纸批量打印输出/转换的一般操作步骤”。

输出的 PDF 文件名默认是图纸文件名，但是，系统支持通过提取图纸中的信息来自动命名输出的 PDF 文件名，例如：使用图纸标题栏中的名称 + 代号，来命名输出的 PDF 文件，这需要修改 PDF 输出设置。如何配置参见设置章节。

进入“批量输出 PDF”模式，单击打印/输出，转换结果如图 3.6.1 和图 3.6.2 所示。其中，图 3.6.1 是图纸单张批量输出 PDF 文件的结果，图 3.6.2 是整个打印任务输出为一个 PDF 图纸集的结果，输出一个 PDF 文件打开后如图 3.6.3 所示。

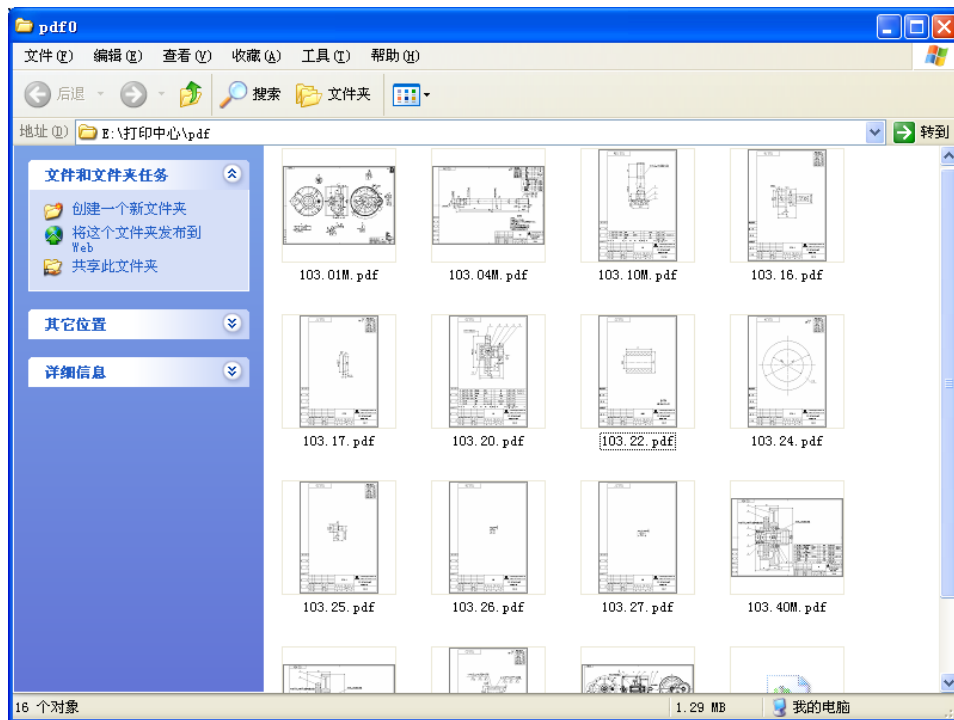


图 3.6.1 图纸单张批量输出 PDF 示意图

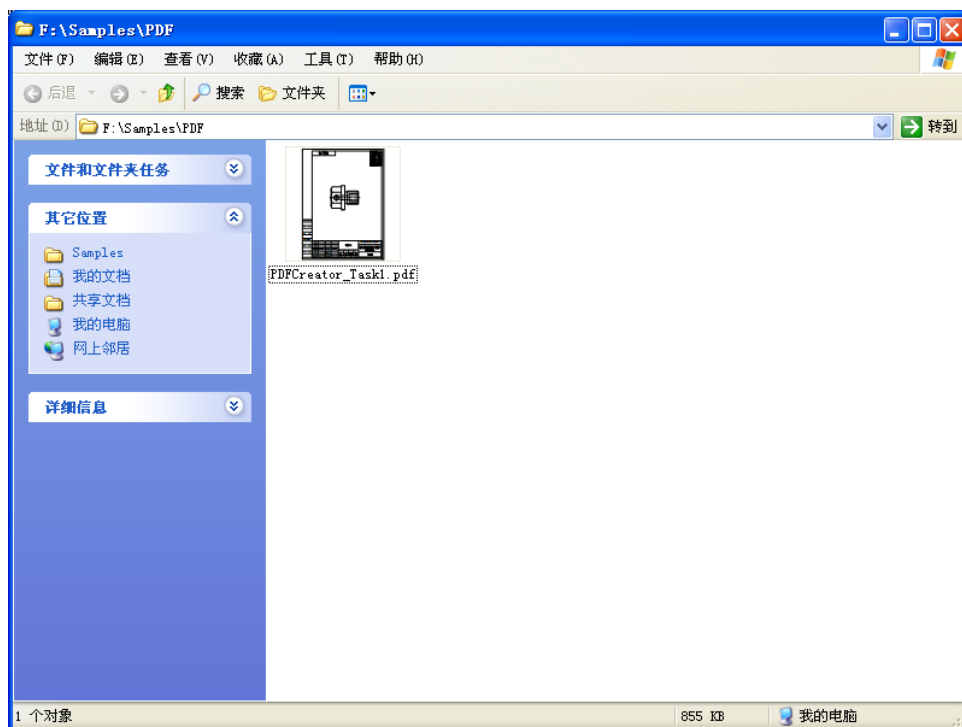


图 3.6.2 整个打印任务输出成一个 PDF 图纸集的示意图

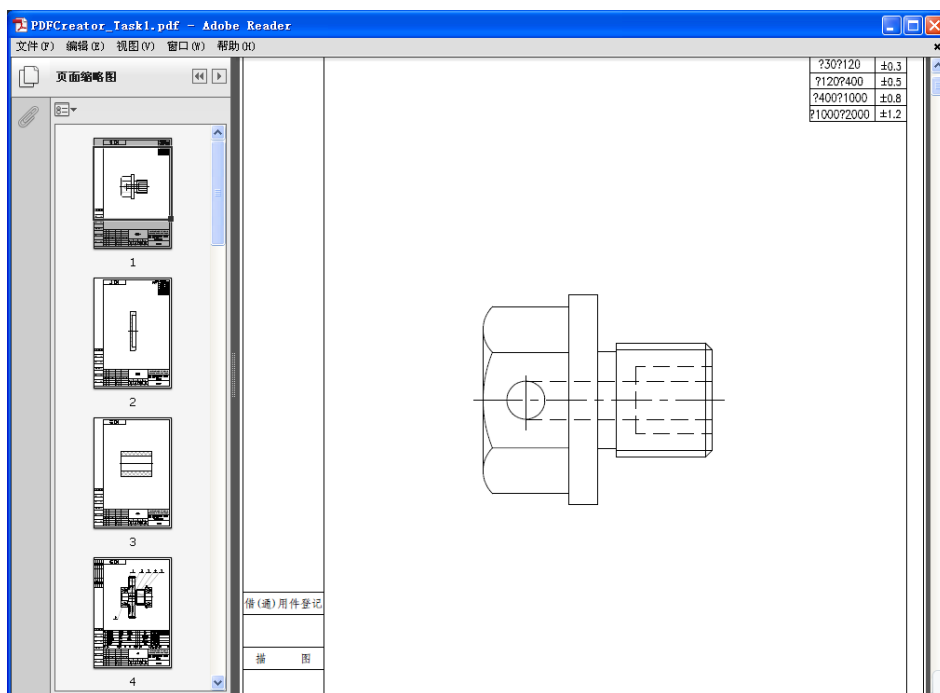


图 3.6.3 整个任务 PDF 图纸集打开示意图

3.7 批量转成 PLT

将任务图纸一张张批量打印成相应的 PLT 文件格式，或将打印任务中的所有图纸转成一个 PLT 打印文件。

“批量转成 PLT”的详细操作步骤参见“图纸批量打印输出/转换的一般操作步骤”，当任务配置—<排版打印/PDF 输出设置>配置选项卡中的“生成 PLT 文件”前的复选框选中生效时（复选框呈 ☒ 状态），点击打印或输出，能够将当前打印任务中的图纸批量转成 PLT 文件格式。其他配置参见设置章节。

批量转成 PLT 文件后程序自动打开生成的 PLT 文件的目录，效果如图 3.7.1 所示。

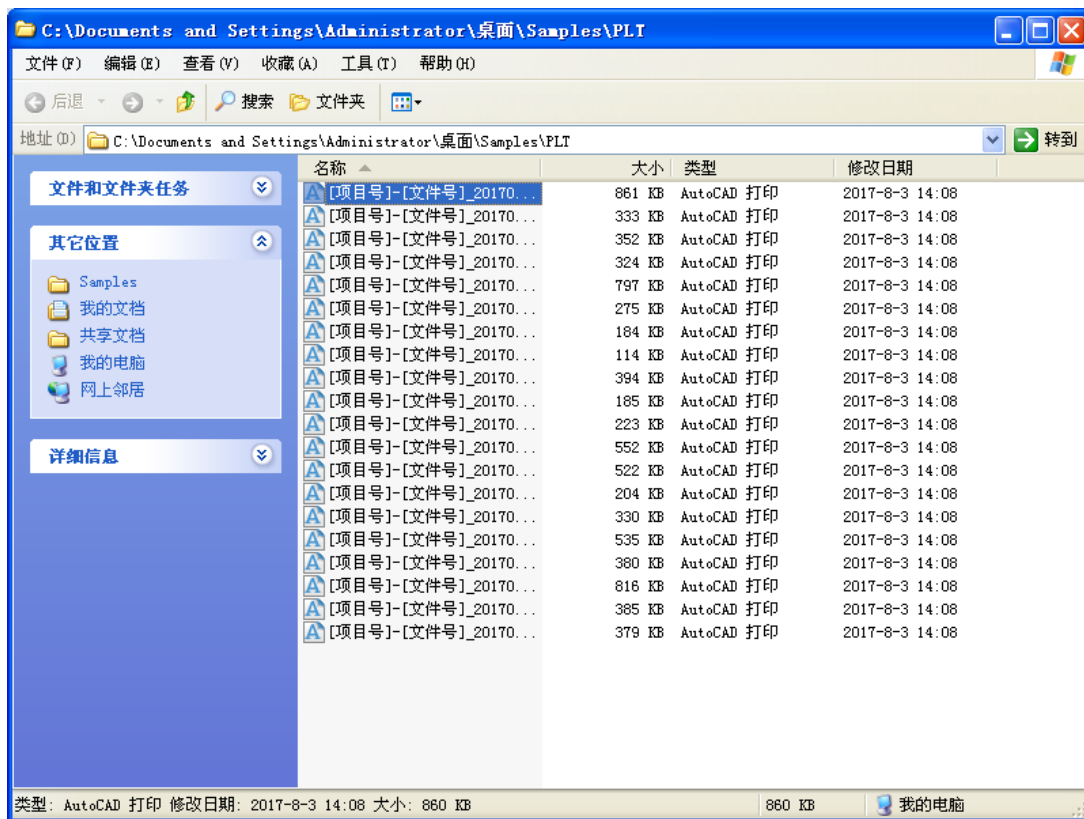


图 3.7.1 批量转成 PLT 文件

3.8 DWG 文件拆图

在排版打印及拆图模式下，点击菜单栏中的<操作>里的<拆图>，可以完成拆图操作。将属于一个 DWG 文件中的图纸，拆分成单独的图纸文件。提供多个可输出文件选项，由用户决定输出选项中的一个或者多个。用户可以点击菜单栏中的<设置>-<图纸输出设置>-<DWG 文件拆图>，弹出 DWG 文件拆图设置的窗口。

支持使用从图纸中提取的信息，支持使用提取的信息命名新拆分出来的图纸，例如，使用图纸的标题栏（图签）中的名称，代号，版次信息，命名拆分输出的 DWG，PDF，PLT 文件。

支持指定拆分输出文件的保存位置，支持根据提取的信息，自动形成拆分图纸保存的目录结构，例如，可以用类似产品从总图到部件到零件的层次目录结构，存放拆分的文件。例如，拆分输出 DWG 文件，以标题信息命名，设置输出路径为原图纸文件位置子目录保存，得到结果如图 3.8.1 所示。

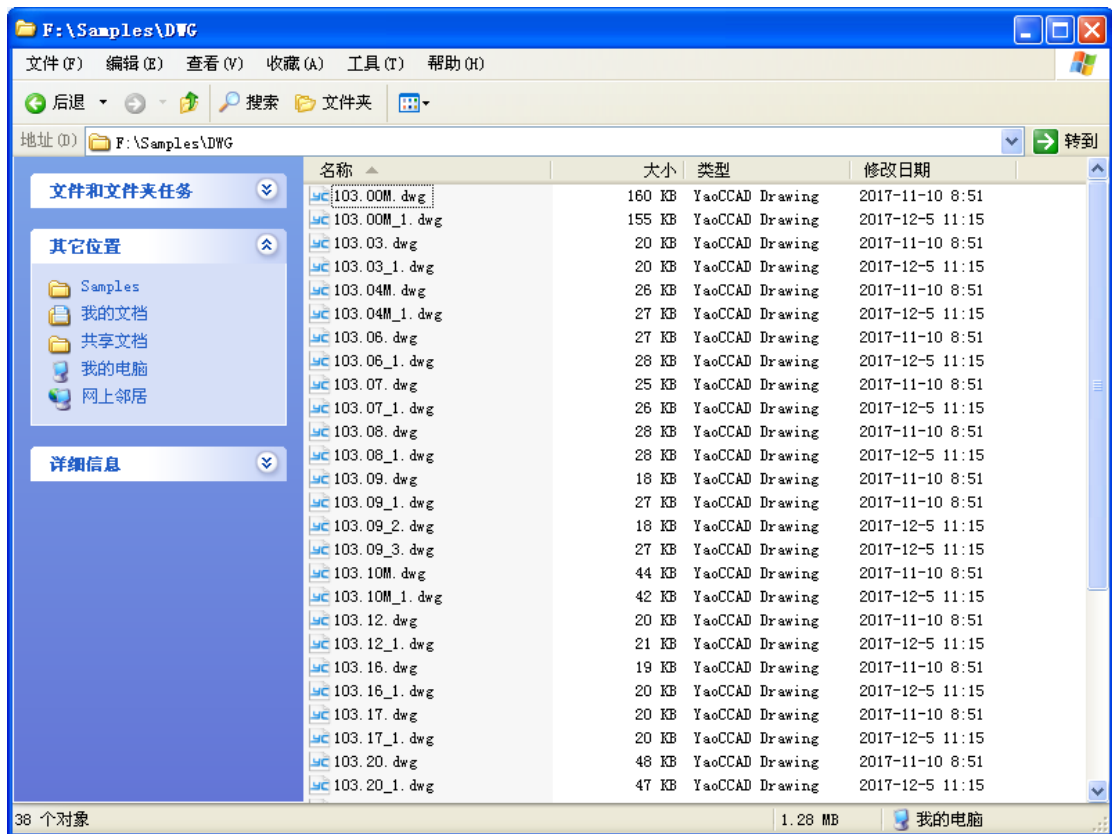


图 3.8.1 拆分输出 DWG 文件

3.9 信息提取

尧创发布中心在添加图纸时,能够根据信息提取设置极速智能地提取图纸中的标题栏和明细表信息,并清晰地分级显示产品总装图、部件、零件之间的层次结构,这就是我们在信息汇总中常说的产品结构树。产品结构树是分类汇总统计的基础。可以查阅树节点的图纸信息、浏览图形内容,也可以对产品所有部分零部件图纸进行批量打印、批量转换、分类汇总,还可以将产品汇总清单报表输出成 Excel 表格,以方便对输出的数据进行后处理。

3.9.1 信息提取和分类汇总

添加图纸时,程序智能地完成信息提取,即在<图纸列表>中生成分类清单。可以在报表及汇总中点击对应的清单输出,如图 3.9.1 所示。

	代 号	名 称	折合A4幅面	备 注
1	<input type="checkbox"/> 103.00M	CD1/MD1型5t电动葫芦 减速器装置	8	
2	<input type="checkbox"/> 103.01M 箱体	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置	8	
3	<input type="checkbox"/> 103.03B	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 花键套	1	
4	<input type="checkbox"/> 103.04M	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 齿轮轴	2	
5	<input type="checkbox"/> 103.06	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 齿轮轴	1	
6	<input type="checkbox"/> 103.07 齿轮	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置	1	
7	<input type="checkbox"/> 103.08	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 齿轮轴	2	
8	<input type="checkbox"/> 103.09	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 齿轮	1	
9	<input type="checkbox"/> 103.10M	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 第一轴装配	1	
10	<input type="checkbox"/> 103.12	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 轴承盖φ100	1	
11	<input type="checkbox"/> 103.16	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 透气塞M16×1.5	1	
12	<input type="checkbox"/> 103.17	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 轴承盖φ90	1	
13	<input type="checkbox"/> 103.26	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 油圈25×16×2	1	

图 3.9.1 图纸清单

一般地，产品清单的第一行显示总装图的信息，向下依次显示子装配、部件、零件的信息，每一行显示一个零件或部件的属性信息。在图纸列表框中有关联关系的同级零部件行前用直线相连接形成一节点，其下一级中有关联关系的同级零部件行前也用直线相连接形成一节点，这样分层次逐级展开，按零部件的装配关系完整地展示产品的所有零部件信息。

3.9.2 图纸浏览

浏览查看产品图纸列表清单中光标所在当前行的零部件的图形。

点击图纸列表清单中的某一单元格，在浏览框下就可以看见图纸浏览的效果。如图 3.9.2 所示。

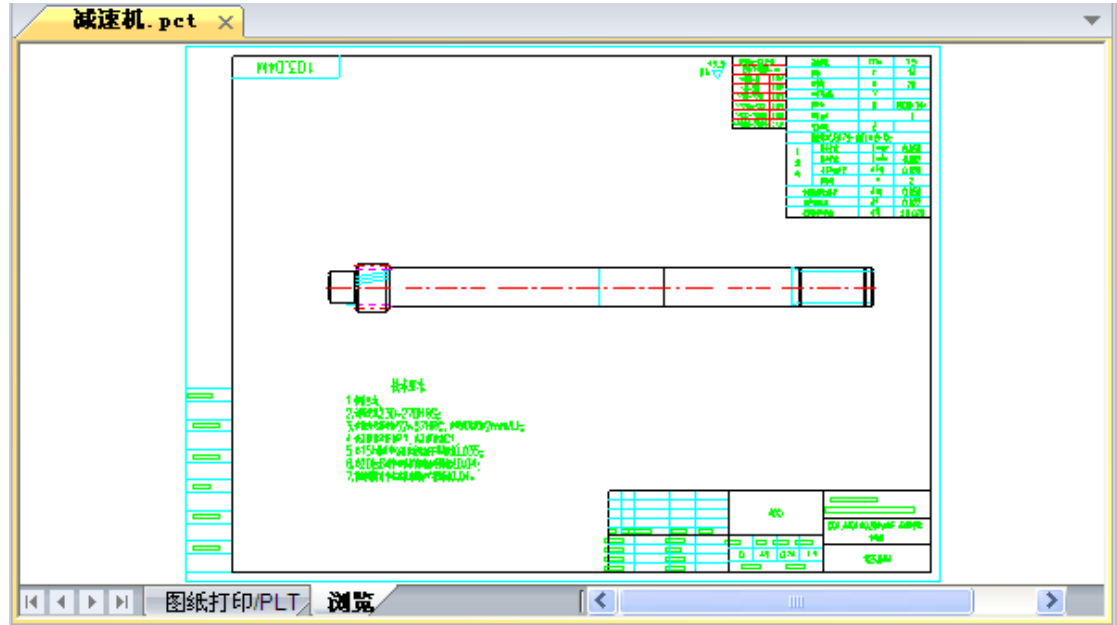


图 3.9.2 图纸浏览界面

图纸浏览时滚动鼠标中键，可以自由缩放，还可以点击主界面工具栏的按钮或菜单栏<操作>下的相关操作，有目的地缩放。



：实时平移。单击选中这种浏览方式，将鼠标移到图纸上，按住鼠标左键，移动鼠标，可以移动图纸的位置。移动过程中图形的显示比例保持不变。



：范围缩放。单击范围缩放按钮，图形在图纸浏览区域以最大的显示比例将图纸内容完整地显示。




：窗口缩放。单击选中这种浏览方式，按住鼠标左键拉出一个矩形框再松开，程序将两个对角点定义的矩形窗口范围内的图形放大到整个视口范围。



：退出缩放。单击这种操作

友情提示：

1. 如果 dwg 文件含有多张图时，程序智能地将多张图一一分解，每个节点浏览到的仅仅是节点所代表的零部件的单张图图形，不会是整个 dwg 文件。
2. 如果图纸浏览区无内容显示，查看一下节点图标，可能节点本身没有图（产品图纸列表清单的节点图标上带时，表示无图。

3.9.3 节点属性

显示查看产品图纸列表清单中光标所在当前行的零部件属性信息或部件属性信息。

单击产品图纸列表清单中的某一单元格，点击<节点属性>标签页，在图纸和信息浏览区显示单元格所在行零部件的属性信息，有基本属性和标题属性两类。如图 3.9.3 所示。



图 3.9.3 节点属性示意图

基本属性：显示当前零部件的文件名、原始幅面、图框高度、宽度、绘图比例。

标题属性：显示当前零部件的标题属性信息。标题栏属性下属各项名称由当前配置→信息提取设置选项卡→“标题栏”属性信息提取配置标签页决定。

3.10 信息汇总

一个任务可以有多个满足不同要求的汇总表，如图纸清单、材料清单、标准件/外购件/借用件/自制件清单。

3.10.1 创建汇总表

启动汇总功能，有下面两种方法：

- 单击<报表及汇总>菜单→分类汇总表菜单项。
- 光标移动到图纸列表区域，选择图纸列表中的图纸清单，单击右键，弹出图纸列表框右键菜单，单击<清单/汇总>下的分类汇总表菜单项。

分类汇总表自动生成：在图纸清单显示区域自动显示分类汇总表单内容，在产品结构树的标签区域的最后增加相应的分类汇总标签，标签名称由“分类汇总表的名称+顺序号”构成，同一类的汇总表标签名称的第一个不带顺序号，第二个为 1，以后依次增加。

汇总表的名称、汇总表的分类方法和汇总统计规则在任务当前配置→<汇总设置>配置选项卡中定义。下面示意几种常用类型的汇总表配置及其汇总结果。

3.10.2 图纸清单

列出所选零部件的图纸幅面、折算幅面等图纸信息，也可以仅列出装配图或仅列出零件图的幅面信息。

如图 3.10.1，是某一<汇总设置>中<图纸清单>标签页的定义。

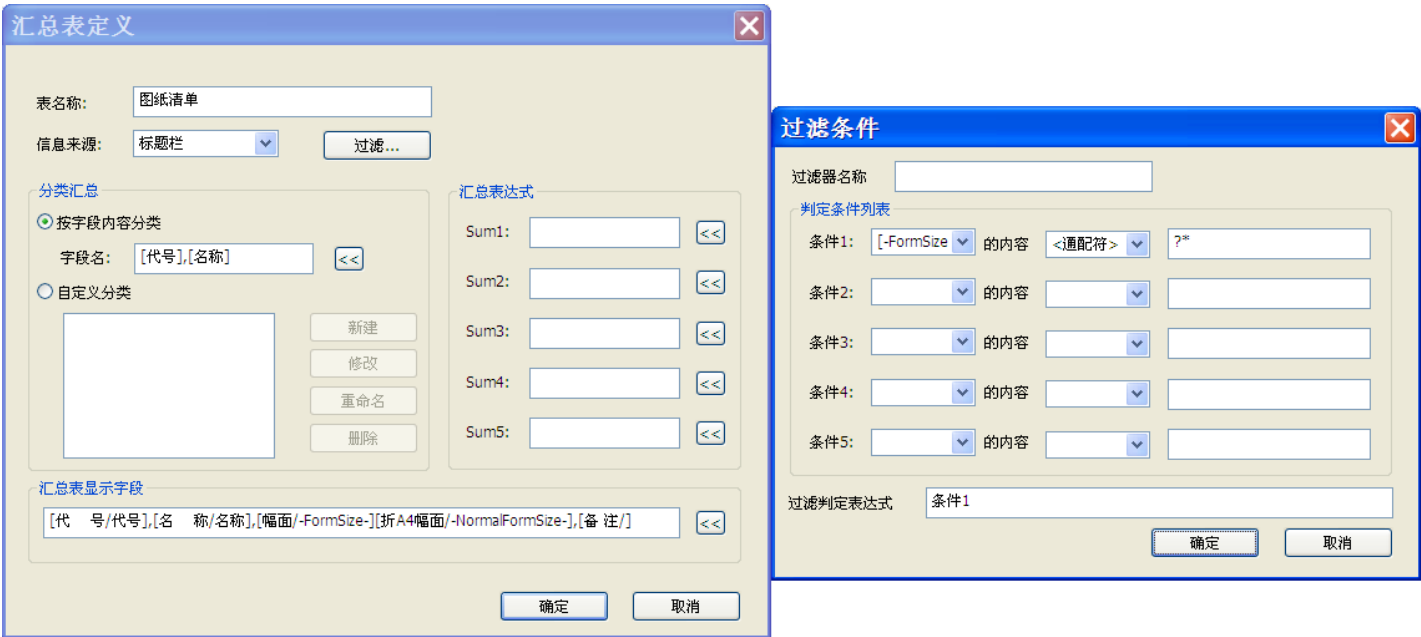


图 3.10.1 汇总表配置示意图—图纸清单

在图纸列表栏上选中部分或所有零部件，点击<报表及汇总>菜单下的<图纸清单>，或在图纸列表选择图纸清单时点击图纸列表右键菜单→清单/汇总→图纸清单，程序自动创建

“图纸清单”标签页并生成所选零部件的图纸清单，在“图纸清单”中看出任务的图纸幅面、折算幅面等信息，如图 3.10.2 所示。

	代 号	名 称	折A4幅面	备 注
1	<input type="checkbox"/> 103.00M	CD1/MD1型5t电动葫芦 减速器装置	8	
2	<input type="checkbox"/> 103.01M 箱体	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置	8	
3	<input type="checkbox"/> 103.03B	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 花键套	1	
4	<input type="checkbox"/> 103.04M	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 齿轮轴	2	
5	<input type="checkbox"/> 103.06	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 齿轮轴	1	
6	<input type="checkbox"/> 103.07 齿轮	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置	1	
7	<input type="checkbox"/> 103.08	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 齿轮轴	2	
8	<input type="checkbox"/> 103.09	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 齿轮	1	
9	<input type="checkbox"/> 103.10M	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 第一轴装配	1	
10	<input type="checkbox"/> 103.12	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 轴承盖φ100	1	
11	<input type="checkbox"/> 103.16	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 透气塞M16×1.5	1	
12	<input type="checkbox"/> 103.17	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 轴承盖φ90	1	
13	<input type="checkbox"/> 103.26	CD1/MD1型0.5t电动葫芦 减速器装置 油圈25×16×2	1	

图 3.10.2 图纸清单示意图

3.10.3 材料清单

汇总所选零部件产品使用的材料。
材料清单的配置如图 3.10.3，具体定义方法参见汇总表定义。

汇总表定义

表名称: 材料清单

信息来源: 明细表 过滤...

分类汇总

按字段内容分类

字段名: [材料] <<

自定义分类

新建 修改 重命名 删除

汇总表表达式

Sum1: [数量] <<
Sum2: [数量]*[单重] <<
Sum3: <<
Sum4: <<
Sum5: <<

汇总表显示字段

[代 号/代号],[名 称/名称],[材 料/材料],[数量/-Sum1-],[总 质量/-Sum2-],[备 注/] <<

确定 取消

过滤条件

过滤器名称

判定条件列表

条件1: [材料] 的内容 <通配符> ?*

条件2: [材料] 的内容 <通配符> 部件*

条件3: [材料] 的内容 <通配符> 组合*

条件4: [材料] 的内容 <通配符> 成品*

条件5: 的内容

过滤判定表达式 条件1 And ((Not 条件2) And (Not 条件3) And (Not 条件4))

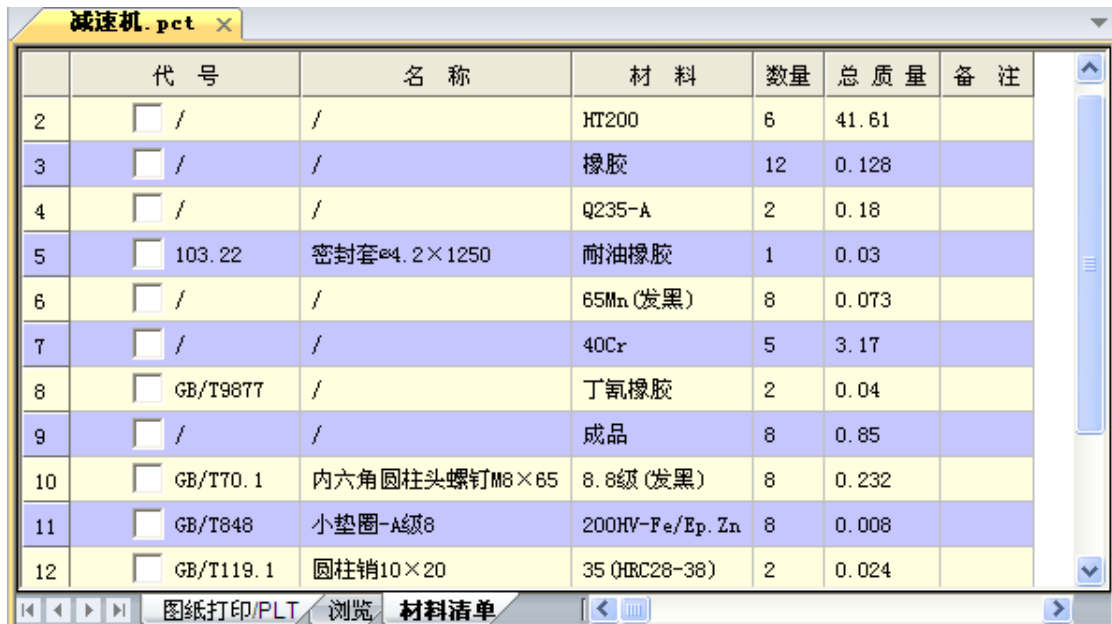
确定 取消

图 3.10.3 汇总表配置示意图—材料清单

在图纸列表上选中部分或所有零部件后，点击菜单<报表及汇总>下的<材料清单>，或在图纸列表选择图纸清单时点击图纸列表右键菜单→清单/汇总→材料清单，程序自动创建

- 39 -

“材料清单”标签页并生成材料分类汇总表，在材料清单列表中可以看出所选零部件或项目的材料规格及型号，及其某类规格型号的总质量，如图 3.10.4 所示。




	代 号	名 称	材 料	数 量	总 质 量	备 注
2	/	/	HT200	6	41.61	
3	/	/	橡胶	12	0.128	
4	/	/	Q235-A	2	0.18	
5	103.22	密封套 $\phi 4.2 \times 1250$	耐油橡胶	1	0.03	
6	/	/	65Mn (发黑)	8	0.073	
7	/	/	40Cr	5	3.17	
8	GB/T9877	/	丁氧橡胶	2	0.04	
9	/	/	成品	8	0.85	
10	GB/T70.1	内六角圆柱头螺钉M8 \times 65	8.8级 (发黑)	8	0.232	
11	GB/T848	小垫圈-A级8	200HV-Fe/Ep. Zn	8	0.008	
12	GB/T119.1	圆柱销10 \times 20	35 (HRC28-38)	2	0.024	

图 3.10.4 材料清单示意图

3.10.4 汇总表信息浏览

汇总表图纸信息与图纸清单类似，可以从如下几方面查看：

1. 在滚动编辑区域可以查看分类汇总表信息。
2. 单击汇总表的某一单元格，点击<标题属性>标签页，在信息浏览区可以查看单元格所在行零部件的节点属性信息。
3. 单击汇总表的某一单元格，点击<信息浏览>标签页，再点击“信息浏览”标题下方编辑框后的 ，弹出所有信息列表的名称，名称包括任务当前配置→<信息提取设置>选项卡→非属性表类的信息提取配置标签名称，如明细栏、会签表……，还有“小计凭据清单”，选择其中之一，如小计凭据清单，在图纸和信息浏览区显示选中节点行的分类小计明细。

3.10.5 删除汇总表

删除分类汇总表表单及其内容。

移动光标到汇总表表单标签页，单击右键，弹出右键菜单，如图 3.10.5 所示，单击“删除”项，即删除鼠标所指汇总表表单。



图 3.10.5 汇总表标签页右键菜单

3.10.6 汇总表右键菜单

移动光标到汇总表区域，点击右键，显示右键菜单如图 3.10.6 所示。



图 3.10.6 汇总表右键菜单

排序方式: 选择排序的字段和方式,让汇总表按所选列中的内容呈递增或递减方式排序。

添加新项: 在当前记录行的前面添加一条新的记录。

全选: 选中当前汇总表所有行。

取消选择: 取消选中,一个都不选。

删除: 删除当前汇总表中选中的所有行。

报表输出: 将当前表单输出成 Excel 文件 (后缀名*.xls)。

重新汇总: 按照上一次汇总时选中的零件部件根据配置规则重新分类汇总。如果误修改或删除了汇总表的信息,想要恢复到初始状态,可以点重新汇总;如果修改了当前任务配置后,点击重新汇总,可以按照新的配置得到相应的汇总表。

修改项目配置: 修改本任务的配置。

点击“修改项目配置”,弹出对话框,如图 3.10.7 所示。

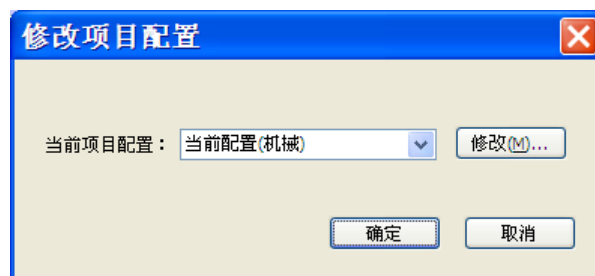


图 3.10.7 修改项目配置

默认为“当前项目配置(配置名)”,单击“修改”按钮,弹出“图纸信息提取及汇总表设置”对话框,修改选项卡中的设置(修改方法参见配置章节),修改结束后,点“确定”,返回到“修改项目配置”对话框。

3.11 报表输出

将汇总表表单输出成 EXCEL 表格文件，文件格式为*.xls，可以用 Microsoft Excel 等办公软件打开查阅、编辑和整理汇总结果。

点击菜单<报表及汇总>下的<报表输出>，或将光标置于清单显示区域，点击右键菜单中的<报表输出>，系统弹出报表输出对话框，如图 3.11.1 所示。

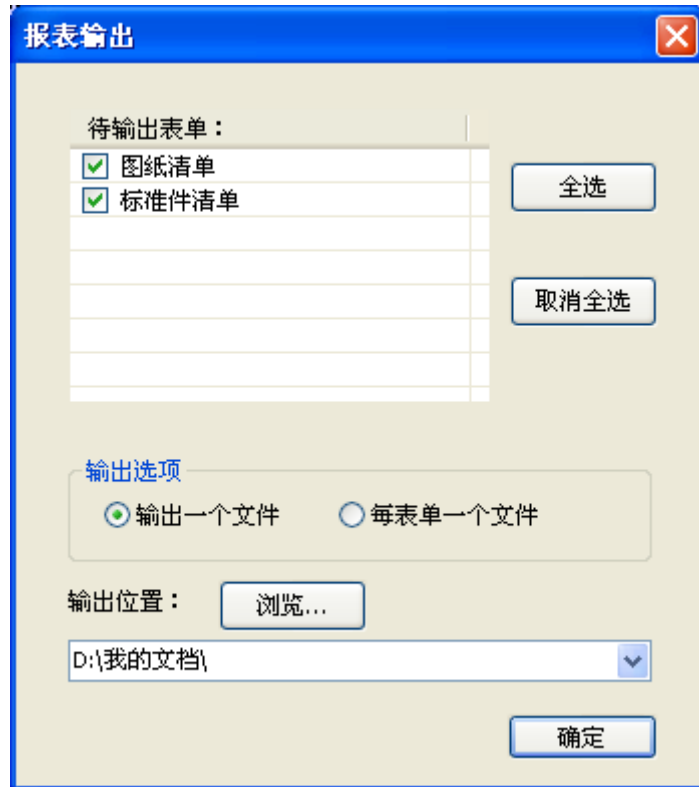


图 3.11.1 报表输出对话框

对话框说明：

待输出表单：显示当前任务的所有表单。表单名称前面的复选框勾选时，表示选中；反之，则表示不选中。单击复选框，表单在“选中”和“不选中”两种状态间切换。

注：从菜单中启动“报表输出”时，默认选中任务的所有表单；如果从表单的右键菜单选择“报表输出”时，只有当前表单默认被选中。

全选：选中所有列表中的表单。

取消选择：取消选中，不选择任何一个表单。

输出选项：选择表单输出成 Excel 文件的方式，可以输出成一个 Excel 文件，也可以一个表单输出成一个 Excel 文件。

输出一个文件：所有选中的表单输出成一个 Excel 文件，每个表单输出成 Excel 文件中的一个工作表。Excel 文件的名称与任务的名称相同，任务中的每个表单，对应输出为 Excel 的同名表单。

每个表单一个文件：待输出表单下每个选中的表单单独输出成一个 Excel 文件，文件名称为“任务名称（表单名称）”

输出位置: 选择报表文件的输出位置, 默认为当前任务中添加的第一个图纸文件所在的路径。

点击“确定”按钮, 系统开始输出成 Excel 文件, 输出完成, 程序自动打开输出目录。

第四章 显示

用来设置添加到打印任务中的图形的显示比例及其显示方式。

4.1 显示图纸的简洁信息

在排版打印及拆图模式下，点击菜单栏<显示>—<显示图纸简洁信息>或点击工具条上



按钮可以选择图纸的显示方式。有两种显示方式：图纸显示，图纸+简洁信息显示。

图纸显示：显示图纸内容。

图纸+简洁信息显示：除显示图纸内容外，还附带显示图纸文件名（全路径）、原始大小及比例，输出大小及比例，如图 4.1.1 所示。

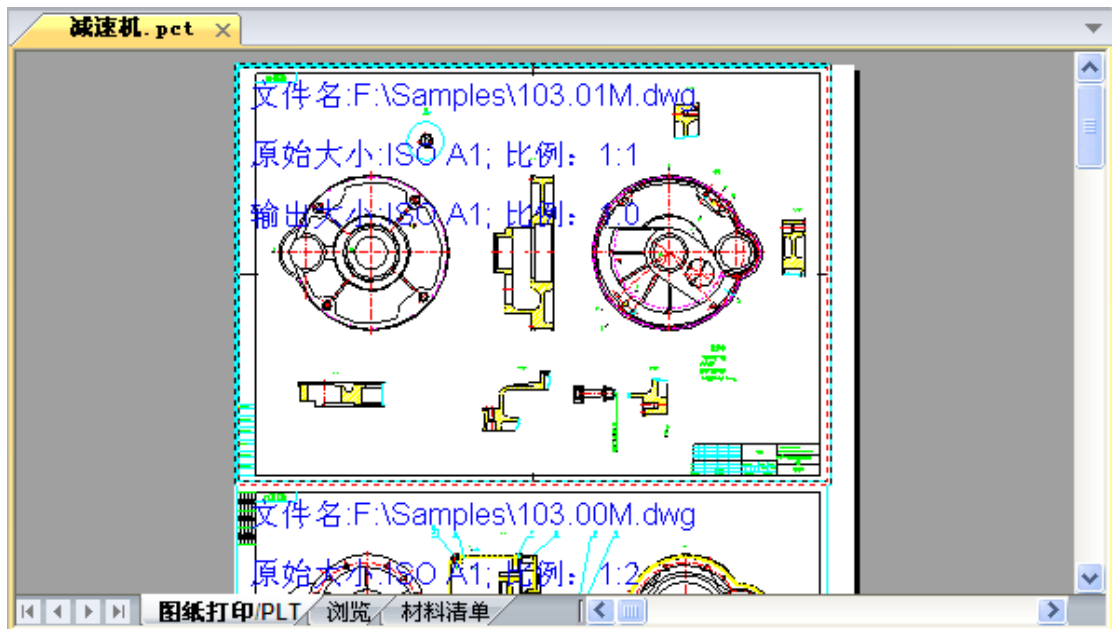



图 4.1.1 图纸+简洁信息显示

4.2 显示图纸列表

点击菜单栏<显示>—<显示图纸列表>，显示图纸列表信息。

图纸列表显示方式有四种：

- 按页面分类的图纸清单

点击图纸列表框内的  按钮，图纸将按页面分类。如图 4.2.1 所示。在图纸列表框内单击右键可以执行添加图纸、移除图纸、打印项选择等操作。

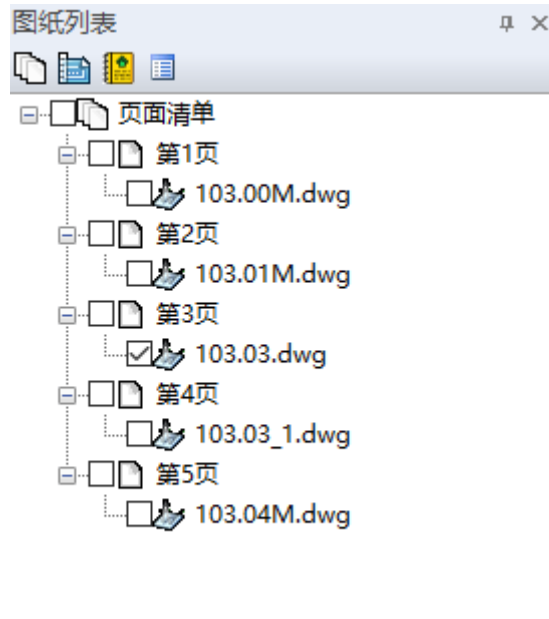



图 4.2.1 页面清单

- 按幅面分类的图纸清单

点击图纸列表框内的  按钮，图纸将按幅面大小分类。如图 4.2.2 所示。在图纸列表框内单击右键可以执行添加图纸、移除图纸、打印项选择等操作。

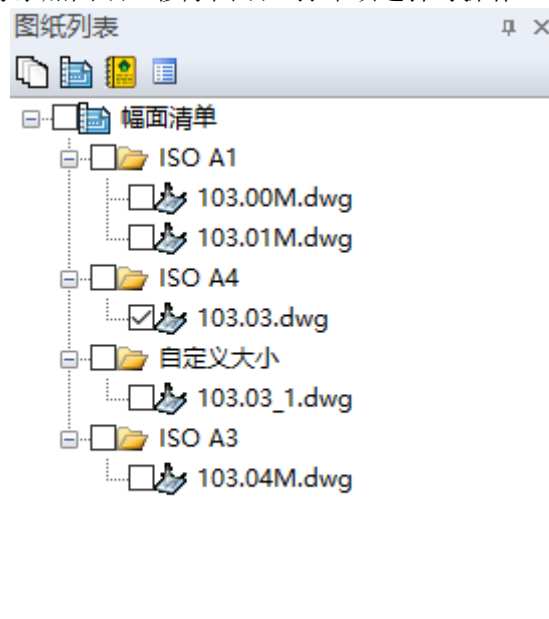



图 4.2.2 幅面清单






- 图纸清单

点击图纸列表框内的  按钮，将会显示图纸所包含的零部件信息，如图 4.2.3 所示。在图纸列表框内单击右键可以执行添加图纸、清单汇总等操作。

图纸清单按照产品结构，显示加入的图纸在产品中的拓扑关系构成，同一级图纸，按照图纸排序设置（不排序，按名词升序，按名词降序排序）。不排序，同层结构的图纸按照其在父装配的明细表中的顺序排序，没有父装配的图纸，按照加入的先后顺序进行排序。这也

就是前面提到的产品结构树。

图纸清单各节点图标表达的含义如下：

-  产品根节点，根节点所在行显示总装图图的基本信息
-  部件节点(有图)，节点所在行显示该部件图的基本信息
-  部件节点(无图)，节点所在行显示该部件图的基本信息
-  零件图节点(有图)，该叶节点所在行显示该零件图的基本信息
-  零件图节点(无图)，该节点所在行显示该零件图的基本信息

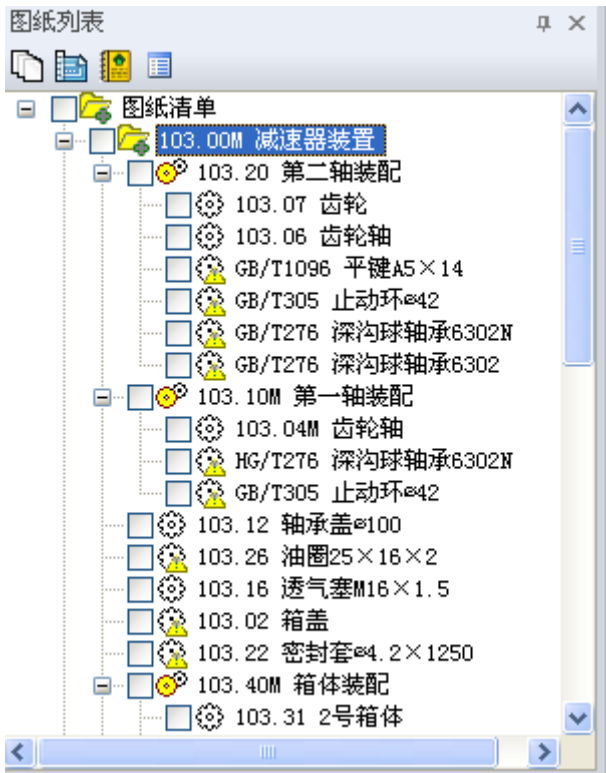



图 4.2.3 图纸清单

● 图纸文件清单

点击图纸列表框内的  按钮，图纸按文件分类，如图 4.2.4 所示。勾选文件名前的小方框可选中图纸。在图纸列表框内单击右键可以执行添加，删除和查找图纸或文件等操作。

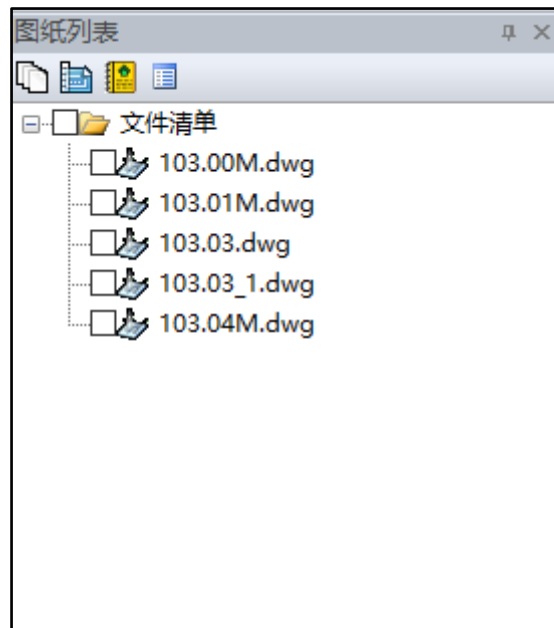


图 4.2.4 文件清单

4.3 显示图纸属性

点击菜单栏<显示>—<显示图纸属性>，显示图纸属性信息，如图 4.3.1 所示。选中一张图纸后，将在图纸属性框中显示该图纸的信息。

注意：若在排版打印设置选择了“图纸超出时自动缩小”，则输出幅面，输出比例超过图纸大小时，将会自动缩小。

图纸属性		×
文件全名	F:\工作\帮助\Samples\103.2...	
原始幅面	ISO A4	
图框宽度	210.0	
图框高度	297.0	
绘图比例	1:1	
输出幅面	ISO A4	
输出比例	1.0	

图 4.3.1 图纸属性信息

4.4 显示标题属性

点击菜单栏<显示>—<显示标题属性>，将显示所选图纸的标题属性信息，如图 4.4.1 所示。



图 4.4.1 显示图纸标题属性信息

4.5 显示明细信息

点击菜单栏<显示>—<显示明细信息>，将显示图纸或零部件的明细信息，如图 4.5.1 所示。



图 4.5.1 显示明细信息

4.6 显示任务信息输出

点击菜单栏<显示>—<显示任务信息输出>，主视图下方将会出现任务信息输出显示区域，显示任务处理的详细信息，如图 4.6.1 所示。

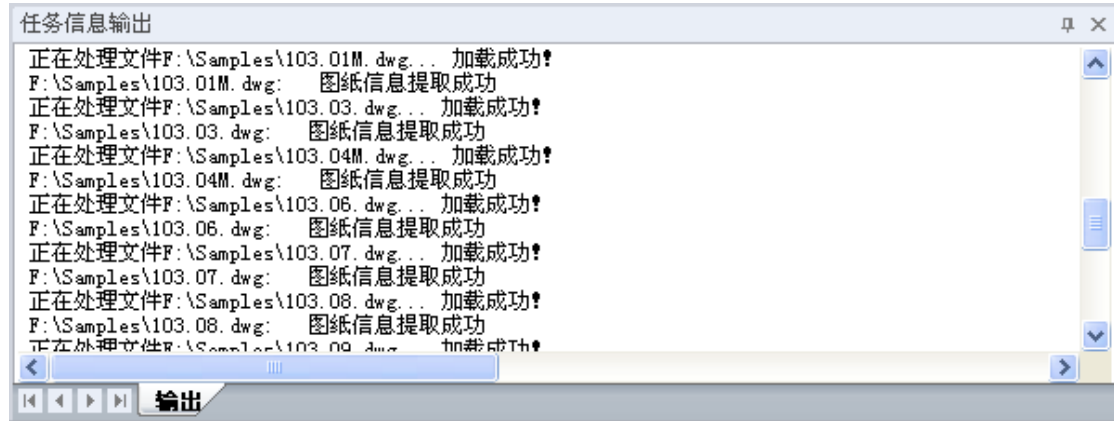



图 4.6.1 任务信息输出

第五章 图纸编辑

5.1 添加图纸

向任务中添加图形文件，现行版本支持 dwg、pdf、plt、dxf 等多种格式的图形文件。尧创发布中心对 dwg 文件的适应范围很广，可以同时添加多个含有任意多张图纸的 dwg 文件，可以识别 dwg 文件的模型空间和布局空间，支持从 AutoCAD R14 到 V2016 生成的 dwg 文件，也支持三维 CAD 或其他二维 CAD 转成的 dwg 文件。

新建任务之后，单击菜单栏下的<图纸>—<添加图纸>，或点击工具条上的“添加图纸”按钮，还可以在图纸列表区域单击右键，或是在打印图纸显示区单击右键选择“添加图纸，”弹出“打开”界面，如图 5.1.1 所示，选择路径，可以用以下方式选择一个或多个 dwg 文件：

- 单击某个文件，选中该文件；
- 单击选中一个文件，按住“shift”键，再选中下一个文件，这两个文件及其之间的排列的文件均被选中；
- 单击选中一个文件，按住“Ctrl”键，再单击其他一个或多个文件，所有被点击的文件均被选中；
- 按住“Ctrl”+“A”组合键，当前目录下的所有图形文件均被选中。

然后点击“打开”按钮，选中图纸添加到当前任务中。

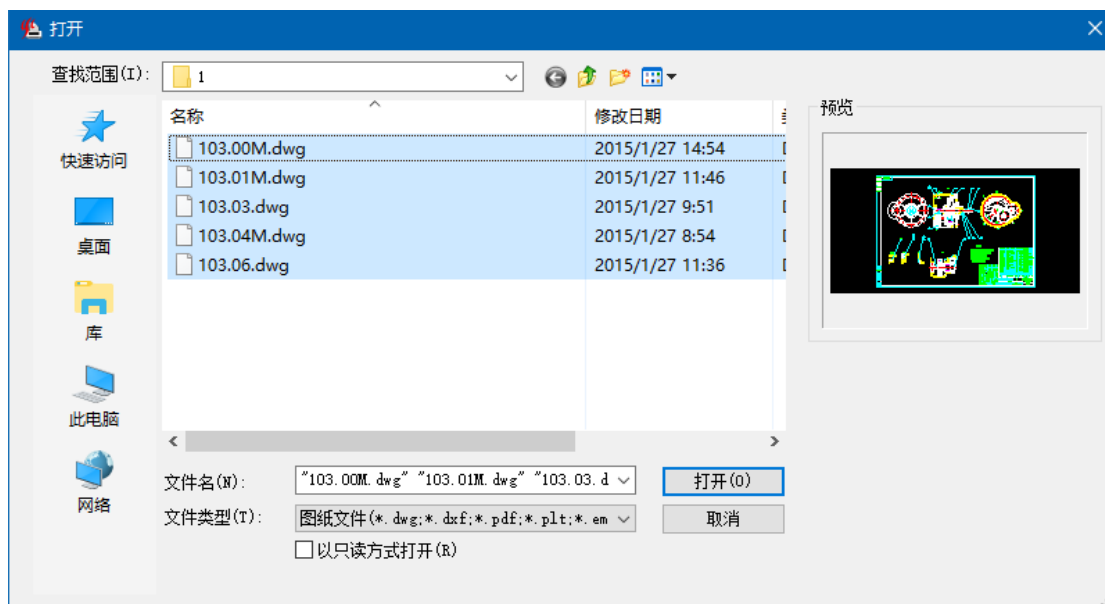


图 5.1.1 添加图纸对话框


友情提示：

- 1) 批量添加图纸时，添加图纸进度条适时显示进度。
- 2) 任务信息输出区实时显示是否成功提取图纸信息等友情提示。

3) 程序在添加图纸的瞬间，极速智能地识别 DWG 文件中的图纸范围和比例，分解成单张图纸，并提取各张图纸的基本信息和明细信息等。

5.2 添加目录

向建立的任务中添加一个目录，这样可以一次将多个相关联的图纸文件添加到任务中。

建立任务之后，单击菜单栏<图纸>—<添加目录>，或点击工具条“添加目录”按钮，弹出“浏览”对话框，如图 5.2.1 所示。

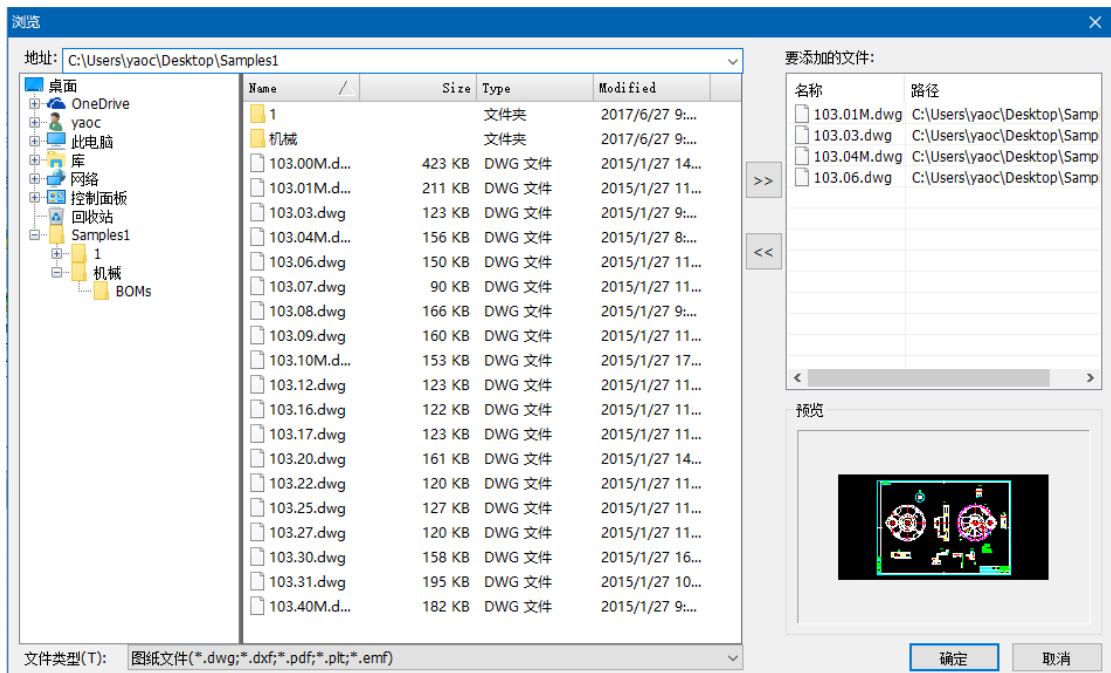





图 5.2.1 添加目录对话框

点击需要添加的目录，然后点击添加按钮，整个目录就会添加到任务中，如果不需要将目录中的某个文件添加进来，可在右侧先点击此文件，然后点击移除按钮，即可将文件移除，点击“确定”按钮，完成添加目录的操作。

5.3 移除图纸

将选中的图纸从打印任务中移除。

在打印任务显示区单击选中图纸，按住“Ctrl”键可多选，或在图纸列表中勾选想要移除的图纸，点击工具条移除按钮，或单击右键，选择“移除图纸”即可将所选中的图纸移除。

5.4 图纸排序

任务中的图纸可以自由排序，可以选择按照不同列顺序排列显示。

点击菜单栏<图纸>—<图纸排序>，选择相应的排序方式，如图 5.4.1 所示。

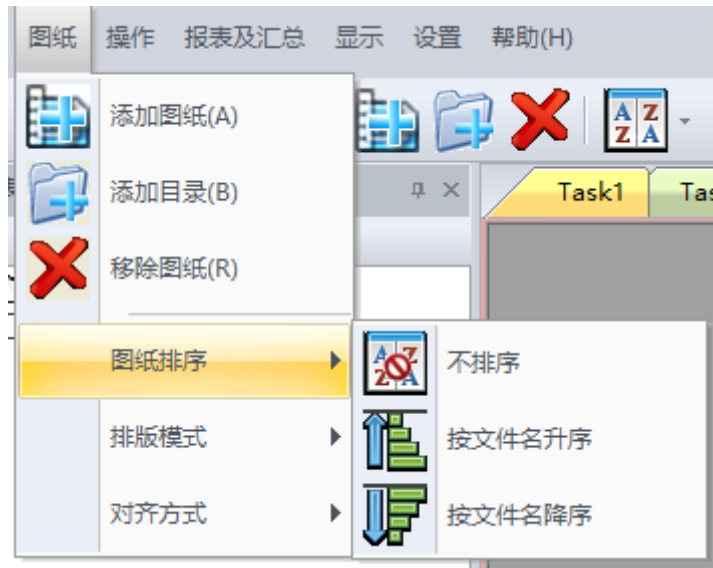


图 5.4.1 图纸排序

不排序：按照图纸添加的顺序排列，此为默认方式。


按文件名升序：按文件名从小到大、从 a 到 z 的顺序递增排列。

按文件名降序：按文件名从大到小、从 z 到 a 的顺序递减排列。

5.5 排版模式

添加图形文件后，系统自动按最合理的排序方式摆放图形，如果用户不满意，还可进行调整，选择不同的排版模式。

在排版打印及拆图模式下，点击菜单栏<图纸>—<排版模式>，选择相应的排版模式，

如图 5.5.1 所示，或点击工具条  按钮进行选择。

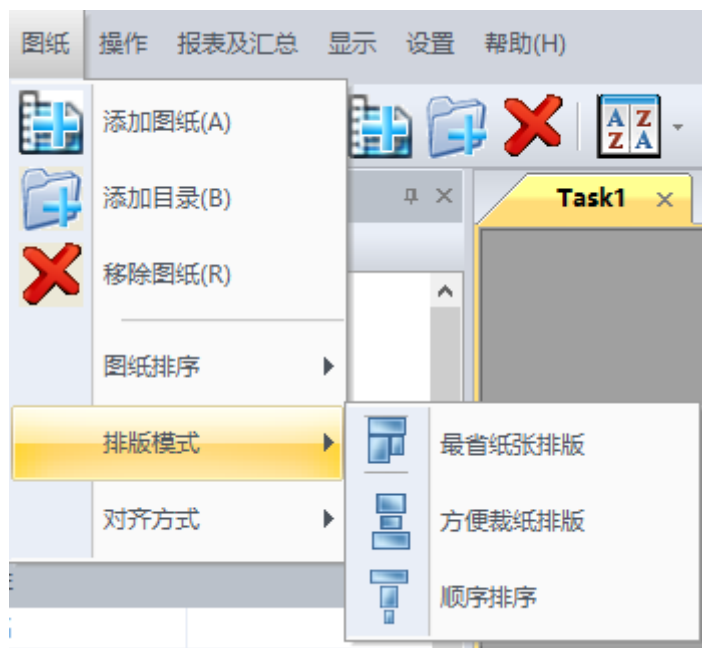


图 5.5.1 排版模式

最省纸张排版：以最省纸张排版输入图纸，纸张可以为卷筒纸或单页纸。

若为卷筒纸，如为最大定义纸张，加载 A2、A3、A4 幅面的图纸，结果如图 5.5.2 所示。排版将尽量利用图纸空间，当幅面长度为超过“新建”的“最大切纸长度”设置值时，才进行分页。

若为单页纸，则按照纸张设置的大小分页。

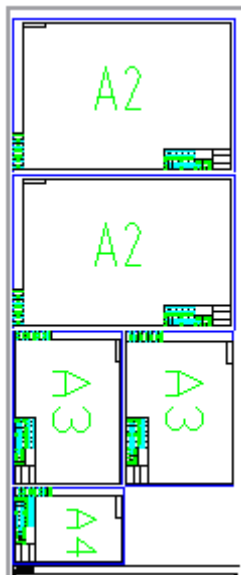


图 5.5.2 最省纸张排版

方便裁纸排版：使用这种模式排版，系统会尽量使用行模式排版，相对于最省纸张模式，这种排版方式对纸张的使用会稍稍多一些，但通常都能取得比较好的排版效果。

若为卷筒纸，为最大定义纸张，加载 A3、A4 幅面的图纸，如图 5.5.3 所示。当长度超过“最大切纸长度”时进行分页。

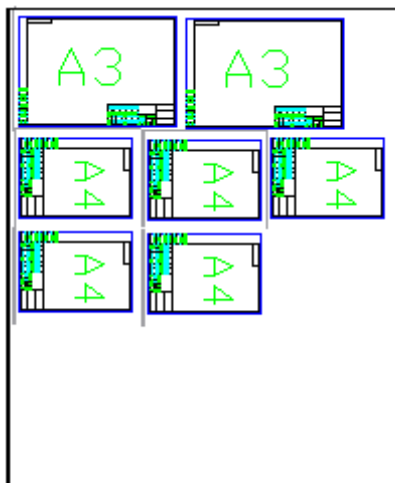


图 5.5.3 方便裁纸排版（卷筒纸）

若为单页纸，拼图幅面为 A1，加载 A2、A3、A4 幅面的图纸，如图 5.5.4 所示。当图纸长度超过页面长度时，进行分页。

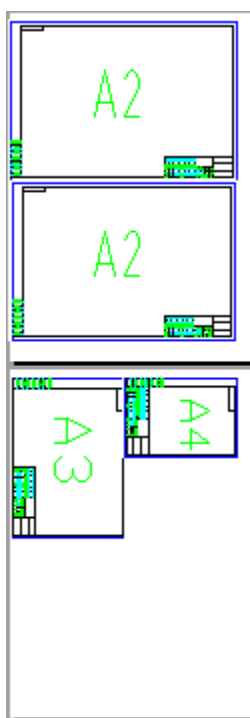


图 5.5.4 方便裁纸排版（单页纸）

顺序排序：使用顺序排版模式，所有的图纸将在纵向方向上顺序排版。

若为卷筒纸，为最大定义纸张，如加载 A2、A3、A4 幅面的图纸，如图 5.5.5 所示。当图纸长度超过最大切纸长度时，才进行分页。

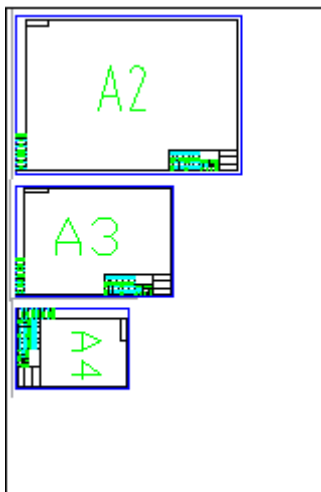


图 5.5.5 顺序排版（卷筒纸）

若为单页纸，如，拼图幅面为 A1，加载 A2、A3、A4 幅面的图纸，如图 5.5.6 所示。以拼图幅面大小为一页，每页只输出一张图纸。

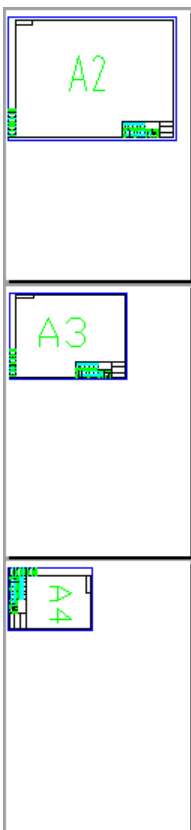



图 5.5.6 顺序排版（单页）

5.6 对齐方式

设置图纸输出时，在纸张上摆放的对齐方式。

在排版打印及拆图模式下，点击菜单栏<图纸>—<对齐方式>，选择相应的对其方式，

或点击工具条上  按钮进行选择，如图 5.6.1 所示，对齐方式有：正中对齐、左上对齐、

左下对齐、右上对齐、右下对齐五种。

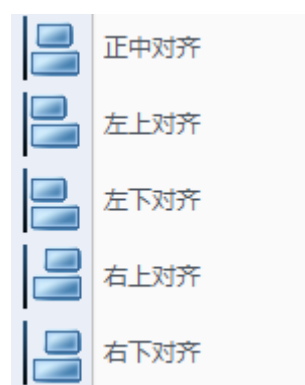


图 5.6.1 对齐方式

第六章 设置

点击菜单栏<设置>，出现设置界面，如图 6.1.1 所示。



图 6.1.1 设置界面

6.1 排版打印/PDF 输出设置

用于修改当前打印机/绘图仪、纸张、颜色及间距等，用于设置 PDF 输出的相关参数。

6.1.1 排版打印设置

新建打印任务后，弹出排版打印设置界面，如图 6.1.2。根据需要选择不同计量单位，有“公制”和“英制”两种，当前配置默认使用上一次正确的配置，如果已经定义有不同的配置，可点击下拉按钮进行选择。



图 6.1.2 排版打印设置界面

● 打印机/绘图仪

可以选择“单台打印机”或是“多台打印机”进行打印，如若选择“单台打印机”，在“名称”项的选择框中点击下拉按钮选择打印机，如需更改打印机属性，可点击“属性”按钮进行修改，打印纸张的规格和大小可以自定义。打印方式有“卷筒纸”和“单页纸”，“卷筒纸”选择绘图仪进行卷筒纸拼图输出，“单页纸”选择打印机进行单页拼图输出或单页一图输出。

勾选“生成 PLT 文件”则在打印时生成 PLT 文件，否则不生成，点击“PLT 文件输出设置”可对要输出的 PLT 文件进行相关设置。“多台打印机”设置参见 6.6 多台打印机设置。

注意：若选择卷筒纸拼图输出时，建议选择“最大自定义纸张”（该项在纸张列表的最后），系统将测出所选绘图仪支持的最大纸张大小。有些绘图仪本系统测出的最大支持纸张的尺寸与该绘图仪实际支持的大小不一致，用户可根据实际情况对纸张大小进行调整。若选择打印机进行单页拼图输出或单页一图输出时，建议不要选择“最大自定义纸张”，应该选择打印机支持的标准纸张大小。

● 排版选项

最大拼图长度：打印时绘图仪自动切纸长度设置。注意：长度不能超过 3.2 米。

图纸间水平间距：就是图纸与图纸之间的水平距离。

图纸间垂直间距：就是图纸与图纸之间的垂直距离。

图纸超出纸张时自动缩小：当图纸幅面大于纸张的可打印区域时，系统将自动缩小图纸。例如，在 A4 幅面打印 A3 幅面的图纸时，系统自动压缩该图纸，使得该图纸刚好在 A4 纸张上完整输出。

附加页边距：是指当图纸自然放置时，其上下左右各个方向向内缩小的距离，是页边距的补充。一般，系统会自动正确测试出打印机页边距，当测试值有误差，加载图纸后打印预览不完整时，可以通过设置附加页边距，从而扩大页边距，保证图纸输出的完整性。

图纸打印范围内缩：将图纸的打印区域范围向内缩小一定的值。

注意：有些打印机支持过大尺寸纸张，选择这类纸张，打印机实际可打印区域比较接近纸张尺寸（纸张四周的页边距接近 0）；若要求按 1:1 输出图纸，请在排版打印设置中不要勾选“图纸超出纸张时自动缩小”项，若勾选该项，被打印图纸的幅面超过纸张的可打印区域时，系统将自动压缩图纸，使得图纸刚好被完整打印。

● 色彩模式

设置图纸打印时的色彩模式，有黑白、彩色、灰度模式三种可选。不管选用哪一种模式，打印样式的灰度设置均有效，这一点与 AutoCAD 一致。

● 质量/精度

打印质量：图纸打印出来的质量，有三种可供选择，分别是“最佳打印效果（增强）”、“正常模式打印（终稿）”和“快速打印输出（草图）”，用户可根据需要自行选择。

打印精度：图纸的打印精度，打印精度分高、中、低三档。打印相同图纸，打印精度越高，打印的时间越长。

● 线宽缩放

按输出比例自动缩放线宽：根据输出比例值自动缩放线宽。

缩放指定比例：指定缩放线宽比例值。可输入比例值，或拖动滑动条设置。

设置完成后，点击“确定”按钮完成排版打印设置。

6.1.2 PDF 输出设置

将项目图纸一张张批量转成相应的 PDF 文件格式，或将打印任务中的所有图纸转成一个 PDF 图纸集。



点击按钮，选择 PDF 输出功能，出现 PDF 输出设置界面，如图 6.1.3 所示。根据

需要选择不同计量单位，有“公制”和“英制”两种，当前配置默认使用上一次正确的配置，如果已经定义有不同的配置，可点击下拉按钮进行选择。后面的选项卡选择 PDF 类型。

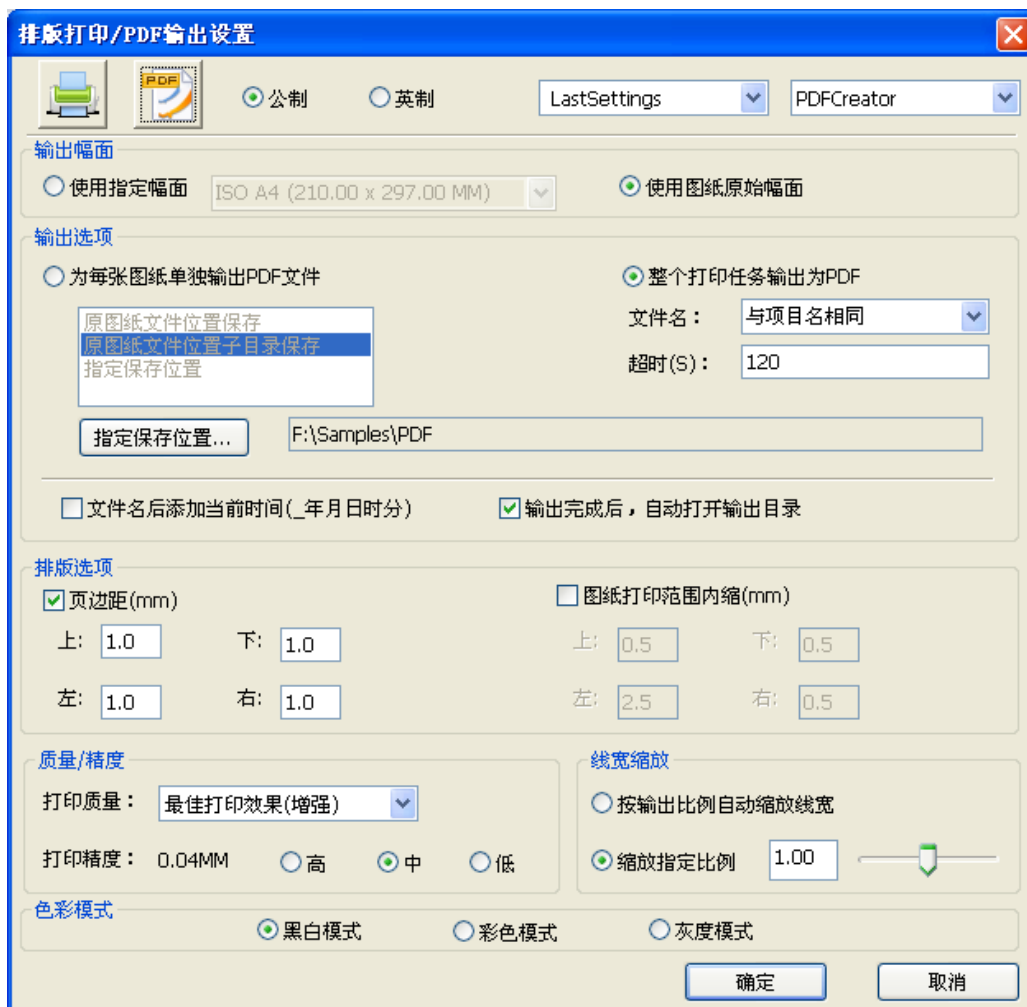


图 6.1.3 PDF 输出设置界面

- 输出幅面

使用指定幅面：可以自行选择输出幅面的大小，有多种规格供选择。

使用图纸原始幅面：按图纸原始幅面大小输出，此为默认选项。

- 输出选项

为每张图纸单独输出 PDF 文件：一张图纸输出一个 PDF 文件，文件保存位置默认为“原图纸文件位置子目录”，也可以修改路径进行保存。

整个打印任务输出为 PDF：将整个打印任务经过排版后输出为一个 PDF 文件，然后指定文件名与保存位置。

勾选“文件名后添加当前时间（_年月日时分）”将自动在文件名后面添加转换输出为 PDF 文件的时间，勾选“输出完成后，自动打开输出目录”将在转换输出完成后自动打开文件保存目录。

- 排版选项

同排版打印设置。

- 色彩模式
同排版打印设置。
- 质量/精度
同排版打印设置。
- 线宽缩放
同排版打印设置。

转换输出效果如图 6.1.4 和图 6.1.5。其中，图 6.1.4 是图纸单张批量输出 PDF 文件的结果，图 6.1.5 是整个打印任务输出为一个 PDF 图纸集的效果。



图 6.1.4 图纸单张批量输出 PDF 示意图

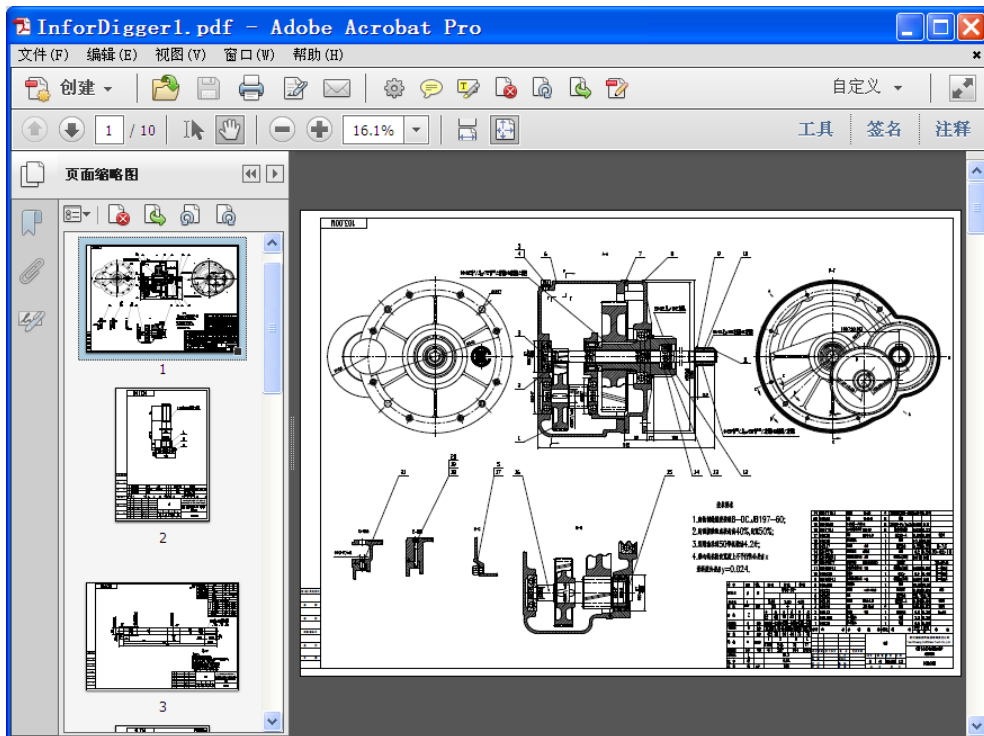


图 6.1.5 整个打印任务输出成一个 PDF 图纸集的示意图

6.2 DWG 文件拆图设置

点击菜单栏<设置>—<DWG 文件拆图设置>，弹出 DWG 文件拆图设置对话框，可以设置文件的输出方式、保存路径、命名规则等，如图 6.2.1 所示。

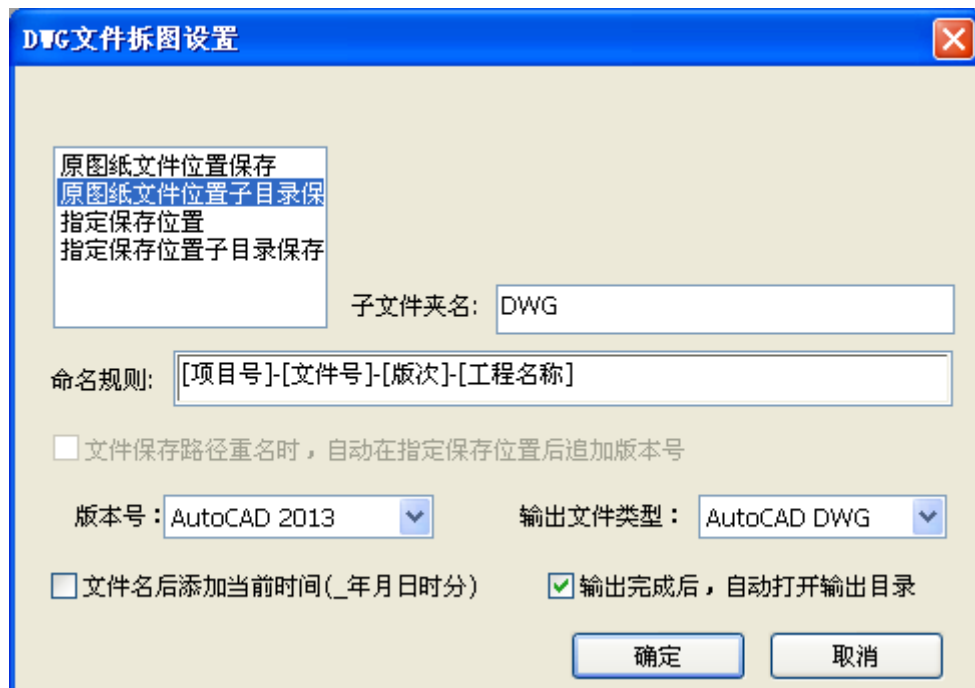


图 6.2.1 DWG 文件拆图设置

子文件夹名：给定子文件夹名称。

命名规则：定义文件名称的规则。命名规则里可以包含同一配置中的“图信息提取”选项卡中的属性名和字段名。如图 6.2.1 中，命名规则是：[项目号]-[文件号]-[版次]-[工程名称]，其中，项目号、文件号、版次、工程名称都是“图信息提取”选项卡中定义的字段。如果命名规则为空时，程序以图形文件名为文件的名称，如果一个 dwg 文件中有多张图形时，生成的多个文件名会自动在图形文件名后加_n，n 为顺序号。

版本号：选择版本号。

输出文件的类型：选择输出文件的类型。

文件名后添加当前时间(_年月日)：勾选该项，在输出的文件名后面添加当前时间(XX_年月日时分)；否则，不添加当前时间。

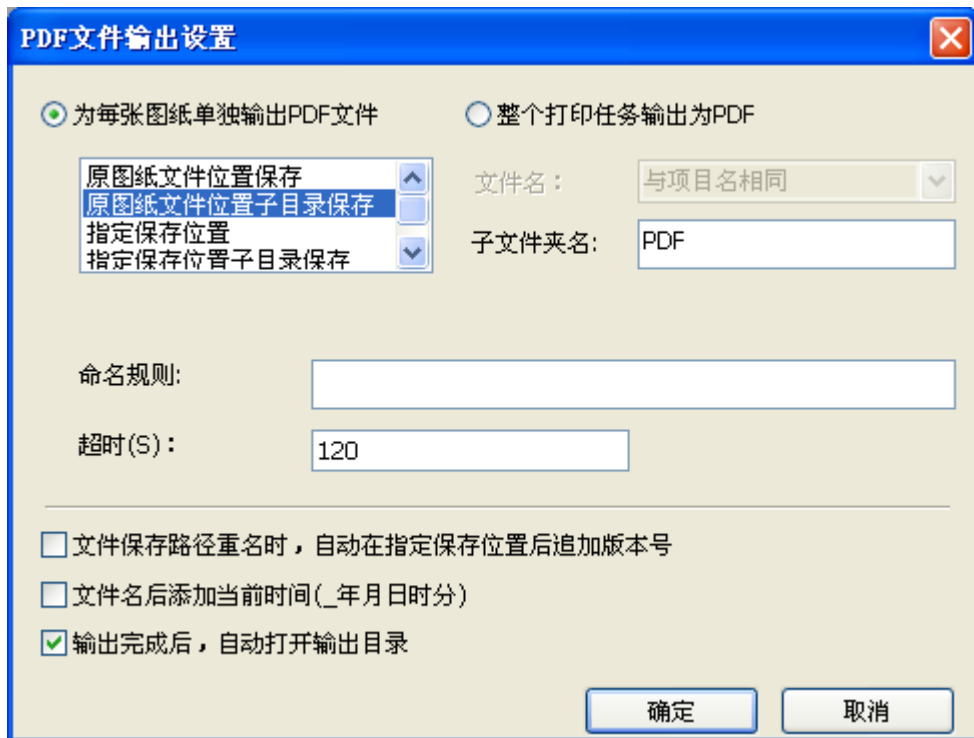
输出完成后，自动打开输出目录：勾选该项，在图纸转换输出文件结束后，自动打开文件的目录；否则，不打开输出目录。

6.3 PDF 文件输出/打印设置

图纸可以批量生成 PDF 文件。

用于 PDF 文件打印的相关设置，设置界面如图 6.3.1 所示。

注意：选择单独输出 PDF 文件和选择整个打印任务输出为 PDF 的设置界面不相同。



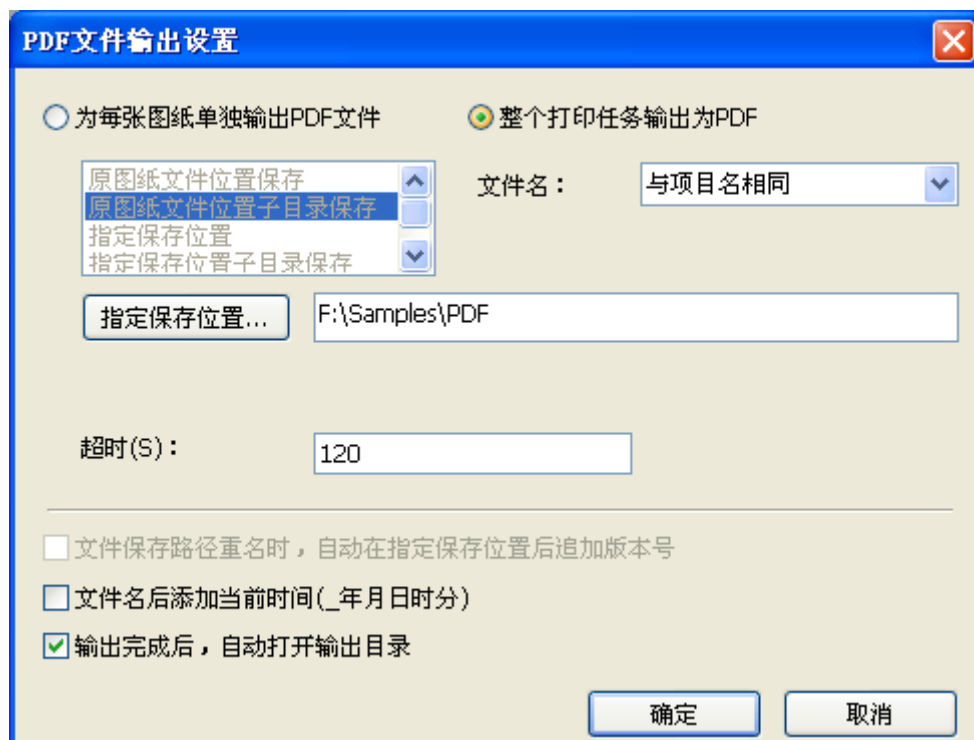


图 6.3.1 PDF 文件打印设置界面

为每张图纸单独输出 PDF 文件：每张图各转成一个 PDF 文件。

整个打印任务输出为 PDF：所有选中图纸排版后形成一个 PDF 文件。

指定保存位置：设置 PDF 文件的保存目录。

单击 **指定保存位置...** 按钮，从资源管理器中选择一个目录；或者直接在 **指定保存位置...** 后面的编辑框中直接输入完整的路径名称，如果这个路径不存在，程序可以在输出成 PDF 时自动创建。

命名规则：定义 PDF 文件名称的规则。命名规则里可以包含同一配置中的“图信息提取”选项卡中的属性名和字段名。如图 6.2.1 中，命名规则是：[项目号]-[文件号]-[版次]-[工程名称]，其中，项目号、文件号、版次、工程名称都是“图信息提取”选项卡中定义的字段。如果命名规则为空时，程序以图形文件名作为 PDF 文件的名称。

文件名后添加当前时间(_年月日)：勾选该项，在输出的 PDF 文件名后面添加当前时间 (XX_年月日时分)；否则，不添加当前时间。

输出完成后，自动打开输出目录：勾选该项，在图纸转换输出文件结束后，自动打开文件的目录；否则，不打开输出目录。

6.4 PLT 文件输出/打印设置

图纸可以批量打印生成 PLT 打印文件。

点击“PLT 文件输出/打印设置”，弹出 PLT 文件输出/打印设置对话框，可以设置 PLT 文件的输出方式、保存路径、命名规则等，如图 6.4.1 所示，选择为整个任务输出 PLT 时界

面会有变化。

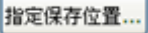
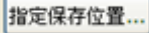


图 6.4.1 PLT 文件打印设置界面

为每张图纸单独输出 PLT 文件： 每张图各转成一个 PLT 文件。

整个打印任务输出为 PLT： 所有选中图纸排版后形成多个打印任务，每个打印任务（包含若干张图）打印成一个 PLT 文件，且排版与打印任务中显示的相同。

指定保存位置： 设置 PLT 文件的保存目录。

单击  按钮，从资源管理器中选择一个目录；或者直接在  后面的编辑框中直接输入完整的路径名称，如果这个路径不存在，程序可以在输出成 PLT 时自动创建。

命名规则：定义 PLT 文件名称的规则。命名规则里可以包含同一配置中的“图信息提取”选项卡中的属性名和字段名。如图 6.2.1 中，命名规则是：[项目号]-[文件号]-[版次]-[工程名称]，其中，项目号、文件号、版次、工程名称都是“图信息提取”选项卡中定义的字段。如果命名规则为空时，程序以图形文件名为 PLT 文件的名称。

文件名后添加当前时间(年月日)：勾选该项，在输出的 PLT 文件名后面添加当前时间 (XX_年月日时分)；否则，不添加当前时间。

输出完成后，自动打开输出目录：勾选该项，在图纸转换输出文件结束后，自动打开文件的目录；否则，不打开输出目录。

特别提醒：现行版本暂时只支持驱动程序为 HPGL2 的打印机生成的 PLT 文件，打印机的型号如 HP Designjet T520、HP Designjet T1100、奥西 Oce TDS860 等。

6.5 图纸处理设置

图纸处理设置包含对 DWG、PDF 及开目三种格式的文件的处理设置。

6.5.1 DWG 文件

用于对 DWG 格式文件的设置，设置界面如图 6.5.1 所示。

- 打印模型空间

勾选时程序自动识别图形模型空间的图形；不勾选，则不识别模型空间(model)内容。
默认勾选。

- 打印图纸空间

勾选时程序自动识别图形布局空间的图形；不勾选，则不识别图纸空间(layout)内容。

- 图纸识别

1. 智能识别：自动识别图框及打印比例加载图纸。
2. 图纸识别选项：点击后弹出图纸识别选项对话框，可对图框的最小宽度和图纸的最大长宽比进行设置。
3. 使用页面设置：通过页面设置内容加载图纸进行打印。可用于打印没有图框或非国标的图形。

3.1 当前布局的页面设置：仅加载当前打印页面设置内容。

3.2 所有布局的页面设置：加载页面设置管理器中所有页面设置内容。



图 6.5.1 DWG 文件打印设置

- 打印样式

1. 使用打印样式文件：选择是否按打印样式表打印图纸。点击“选择”按钮，选择打印样式表文件。如图 6.5.2 所示。
2. “点击“修改”按钮，修改打印样式表文件，如图 6.5.3 所示。

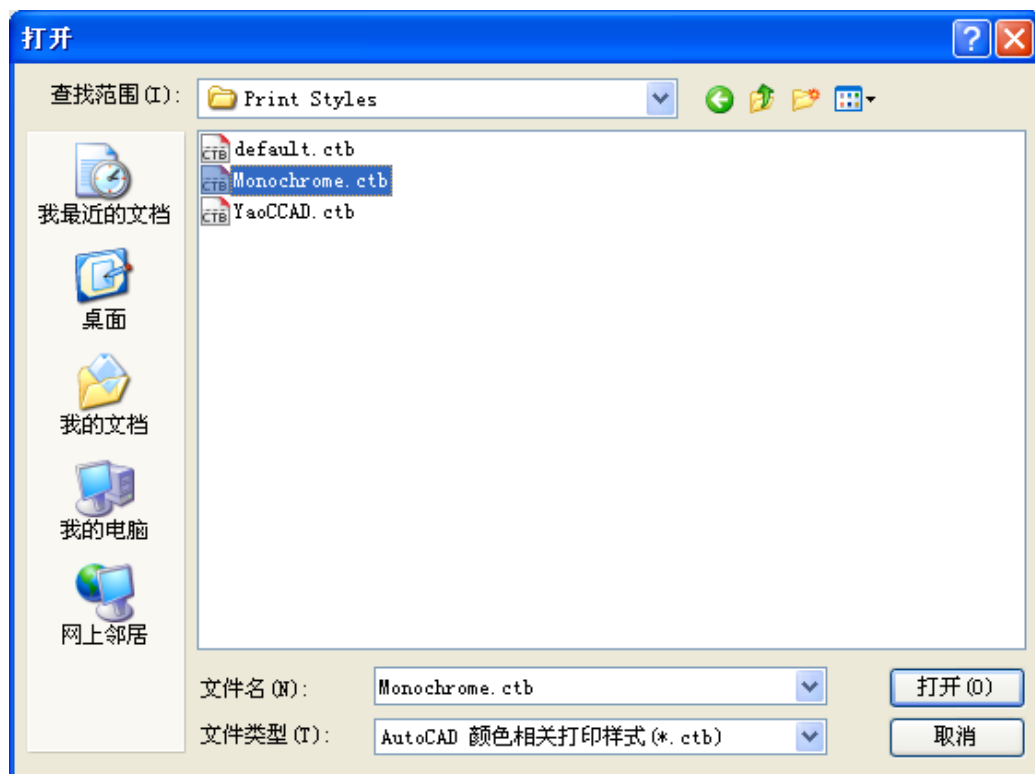


图 6.5.2 打开打印样式表

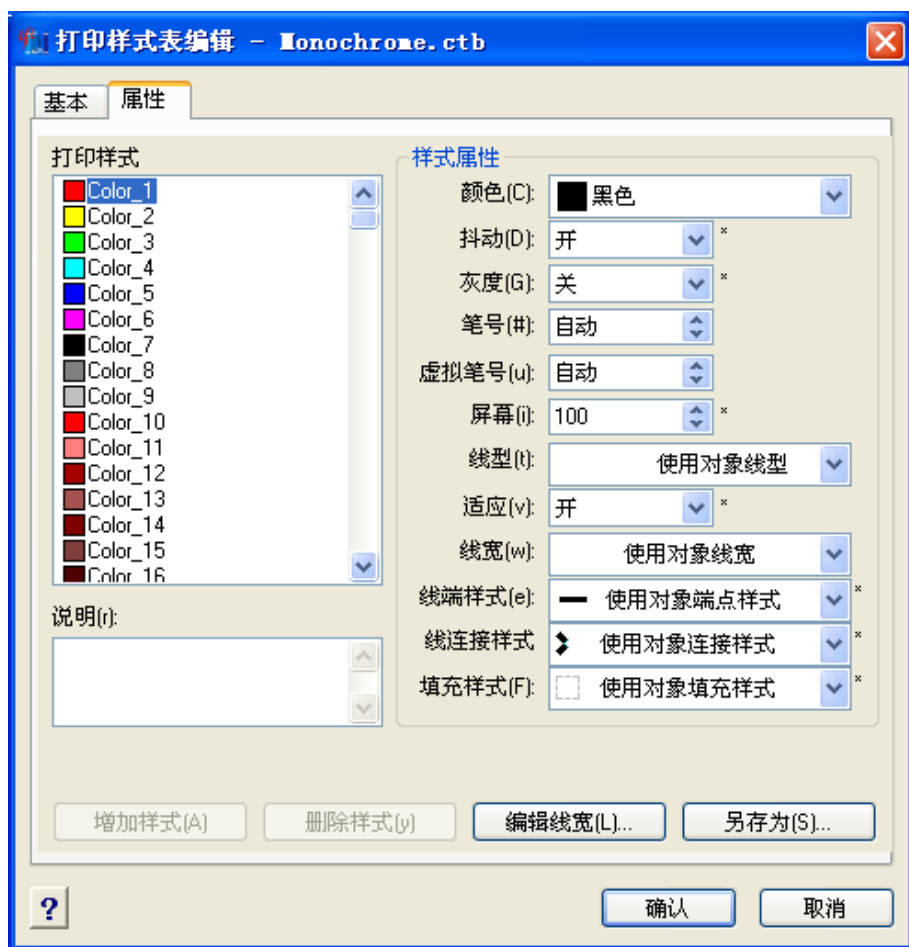


图 6.5.3 修改打印样式表

- 渐变填充打印

使用离散的块颜色变化实现整体的颜色渐变，阈值表示分块颜色变化的范围，可以根据需要设定。

其他打印选项：

1. 设置文件的搜索路径：点击“设置”按钮之后弹出如图 6.5.4 所示的对话框，这里可以设置支持文件的搜索路径，最多可以设置五个路径。

2. 设置字体搜索路径优先顺序：这里提供了几种不同的优先顺序(左边的优先选择)。“支持文件”指的是设置的支持文件搜索路径下的文件，如下图中的：J:\CAD_v9_kmg(sub)\Fonts，“AutoCAD”指本机上安装的 AutoCAD 安装目录下的字体文件目录中的文件，“本地”指尧创软件安装目录下的 Fonts 目录中的字体文件。

3. 代理实体打散为简单对象：这个选项当代理实体显示有问题是要勾选，如果图框的构成是代理实体，也必须勾选此选项，否则分析图框将无法完成。

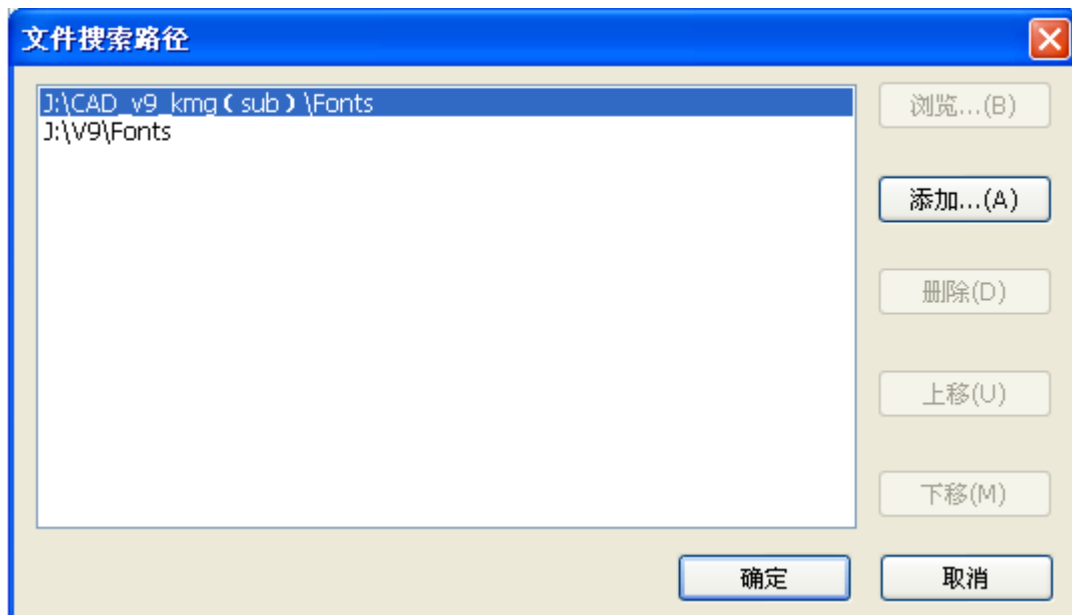


图 6.5.4 文件搜索路径

6.5.2 PDF 文件

用于 PDF 文件打印的相关设置，可以设置打印精度，指定缓存大小。设置界面如图 6.5.5 所示。

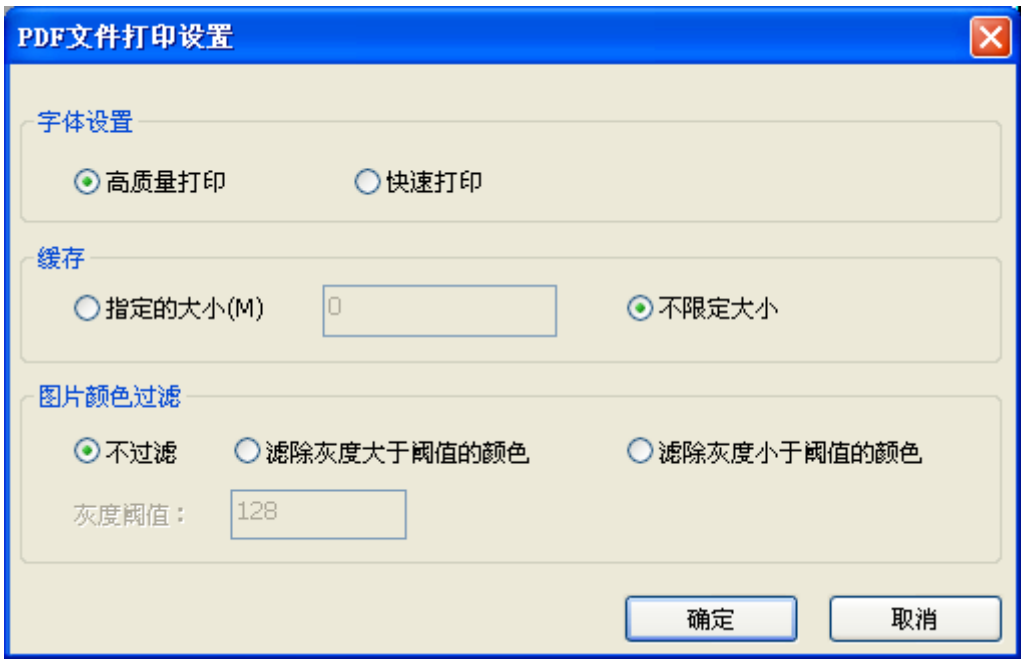


图 6.5.5 PDF 文件打印设置界面

6.5.3 开目文件

开目文件打印设置，用于打印开目 CAD，CAPP，BOM 等生成的文件的打印。

6.6 多台打印机设置

设置系统支持的不同型号的多个打印机，或者是同一打印机的纸张大小不同的多个纸道。启用多台打印机打印模式，程序可以智能地将不同幅面的图纸分别发送到相应纸张的打印机（或纸道）上打印输出。

勾选“多台打印机”前的复选框，显示多台打印机列表，如下图 6.6.1 所示。打印时，幅面为 A3、A4 的图形会自动发到 HP DJ T7100 的幅面宽为 330 的卷筒纸上打印，A1、A2 幅面的图形会自动发到 HP T1100 的幅面宽为 610 的卷筒纸上打印等。

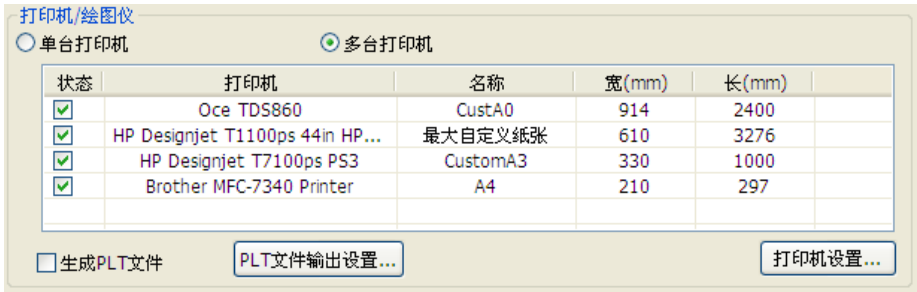


图 6.6.1 多台打印机列表显示框

点击按钮“打印机设置”，弹出多台打印机设置对话框，如图 6.6.2，可以添加多台打印机，并设置其纸张、附加页边距等参数。



图 6.6.2 多台打印机设置对话框

添加：添加打印机表项，默认是操作系统默认的打印机型号及其默认纸张。可以从操作系统已安装了驱动的打印机列表中选择打印机，并设置其纸张、附加页边距等参数。

上移：选中的打印机表项向上移动一个位置。

下移：选中的打印机表项向下移动一个位置。

删除：删除选中打印机表项。

重置：删除所有自定义设置，恢复默认打印机设置。

6.7 打印底纹设置

为图纸设置底纹背景。可以将企业徽标等图片文件设置成图纸的底纹底纹，也可以自定义一串文字作底纹，文字作底纹时可以单独一串，也可以按一定规则平铺整张图纸。底纹设置对话框如图 6.7.1 所示。



图 6.7.1 底纹设置对话框

无水印：图纸不加底纹。当勾选时，“图片底纹”、“文字底纹”内容设置无效。

图片水印：点“**选择图片(P)...**”按钮，选择或修改作为底纹的图片文件，支持的图片文件格式有：*.emf、*.wmf、*.jpg、*.jpeg、*.bmp、*.tif、*.tiff 等。

缩放：设置底纹图片的缩放比例。

冲蚀：选择底纹图片有无冲蚀效果。

文字水印：定义作底纹文字的内容、字体、尺寸、颜色、版式、透明度及平铺参数。

文字：定义作为底纹的一组文字，最多 9 个。

字体：定义文字的字体。

尺寸：选择文字的大小。

颜色：定义底纹文字的颜色。

半透明：设置底纹文字有无半透明效果。

版式：设置文字是倾斜排列或水平排列。

平铺：不勾选该选项时，每张图形只带一组底纹文字；勾选时，可以设置行距、列距，让底纹文字有规则地平铺。

底纹设置完成后，点击“确定”，保存设置。底纹设置完成后可通过打印预览查看效果。例：设置文字作底纹且斜式平铺时，预览效果如图 6.7.2 所示。

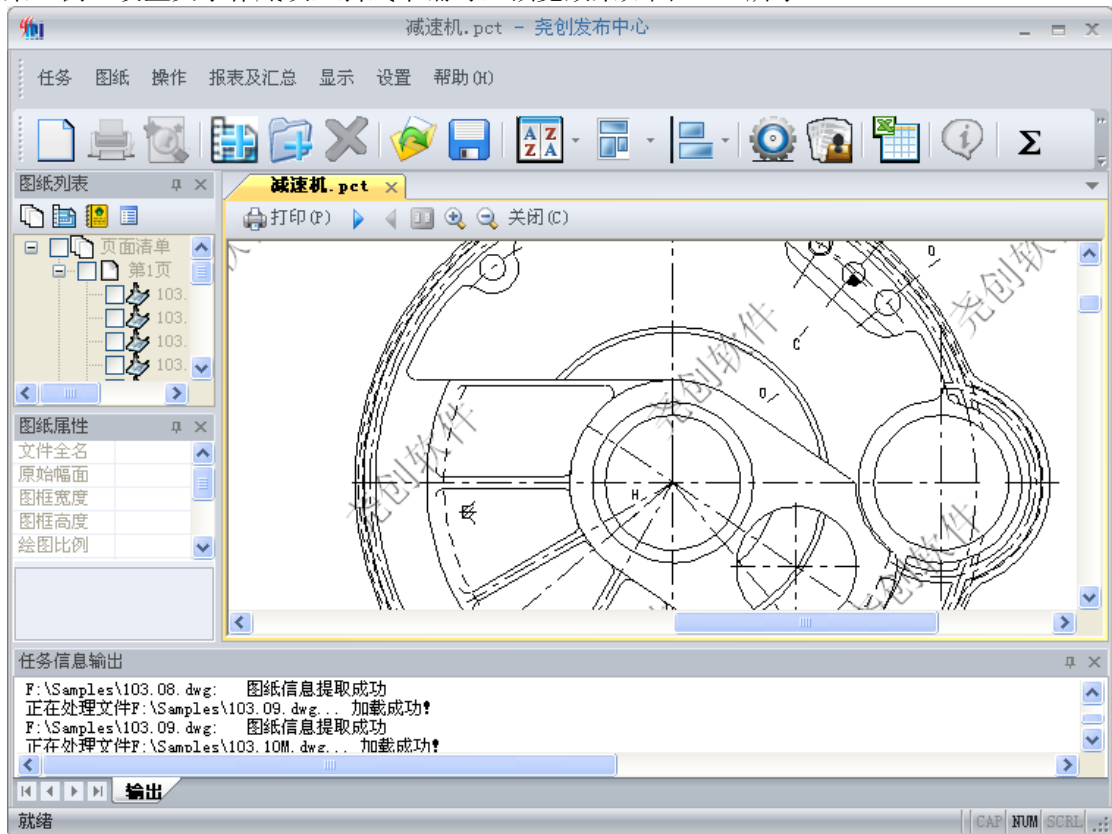


图 6.7.2 文字底纹平铺的预览效果图

6.8 信息提取设置

图信息提取配置是系统提取图纸信息的重要依据，只有正确设置好图信息提取字段的位置，程序才能正确地提取到图纸的信息。图信息提取配置用于定义图形中标题栏、明细栏、会签表等含有图纸信息的表格的属性、位置，定义表格中需要提取信息的字段或属性的位置、定义提取的信息字段在尧创发布中心中是显示还是隐藏，等等。

系统添加图纸时自动遍历所有活动的信息提取配置标签页中的设置，获得全面的图纸信息。提取信息时仅按设定位置搜索字符串，对字符串的类型不作限制，可以是 CAD 中的单行文字对象，多行文字对象，也可以是属性定义名称、属性值对象等。


单击主菜单<设置>，点击“信息提取设置”选项卡，系统弹出“图形提取设置”对话框，如图 6.8.1 所示。








图 6.8.1 图信息提取配置(标题栏)

6.8.1 图信息提取标签页

一个信息提取标签页完整地定义一种表格的信息提取配置，程序支持设置多个信息提取配置。标签页的名称遵守操作系统命名规则，不作其他限制，为了方便在汇总表等其他配置中能够轻松准确地引用信息提取标签（汇总表中的信息来源需要选择信息提取配置的标签名），建议名称能清楚标识出表格的类型。如对标题栏表的信息提取配置的标签页命名为标题栏、Title，或其他，对明细栏表格的信息提取配置的标签页命名为明细栏、MX、或其他。

鼠标单击哪个标签页，则显示相应的信息提取配置内容，当信息提取配置标签页较多，一屏显示不下时，可以点击标签页前面中的各个按钮进行切换。

- ：向前翻一页
- ：向后翻一页
- ：跳到首页
- ：跳到尾页

单击信息提取配置标签最后面的标签，新建一个信息提取配置，选中某个标签，单击右键，弹出右键菜单项：新建、删除、重命名。

- 新建：**新建一个信息提取配置。菜单中的“新建”，新建一个信息提取配置。
- 删除：**删除所选的信息提取配置。
- 重命名：**给选中的信息提取配置重新命名。

6.8.2 表格的属性及位置定义

对提取信息表格的各项设置，如设置表格的类型、位置，设置表格中需要提取信息的属性或字段的位置、显示/隐藏等。

6.8.2.1 基本

图纸上的信息按形式区分为两种类型：属性信息，表格信息。属性信息指从单个单元格中提取的信息，如标题栏、信息栏等。表格信息是指系列信息的列表，如明细栏，会签表等。

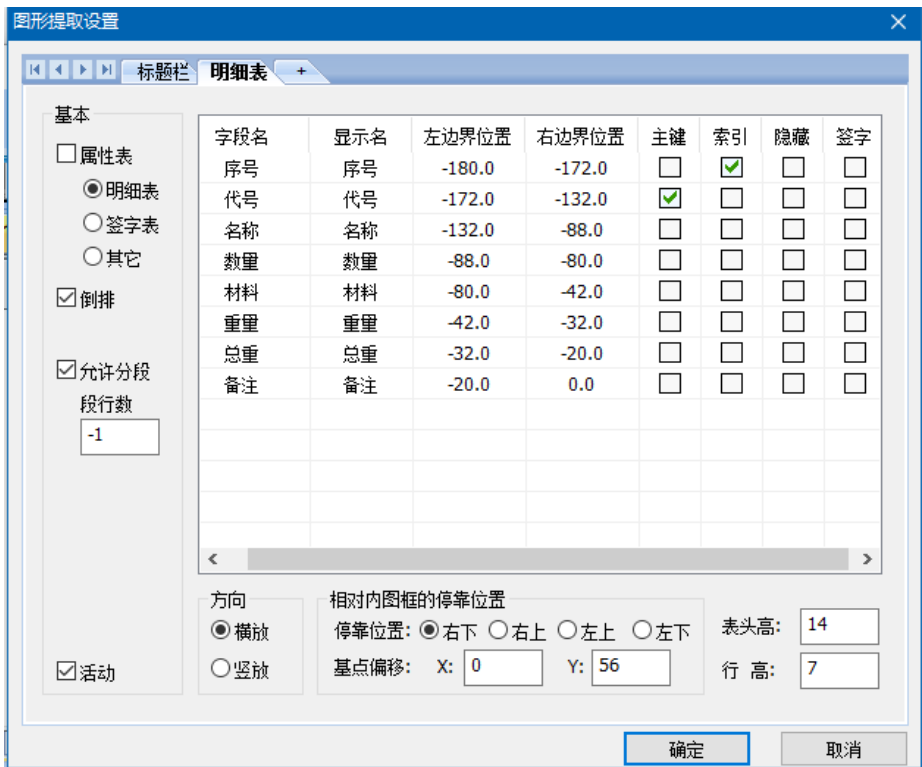
属性表：当属性或字段信息从单个单元格中提取时，勾选“属性表”选项。如提取标题栏中的代号、名称、设计者、设计日期等信息时，须勾选“属性表”。

点击“属性表”前的复选框，呈勾选状态 ☒ 属性表，表示提取属性类信息。“属性表”项勾选时，它的下面有两个选项：标题栏、签字，如图 6.8.1 所示。

标题栏：选中此项，表示提取标题栏的属性信息；否则，表示提取其他表格的属性信息。

签字：选中此项，表示对标题栏中的要求签字的字段点击签名，即可在设定的位置签字。不选中此项，则不执行签字。

再次点击“属性表”前的复选框，呈不勾选状态 ☐ 属性表，表示提取的是列表类信息。属性表项不选中时，其下有三个选项：明细表、签字表、其它，如图 6.8.2 所示。



图形提取设置

标题栏 明细表 +

基本

☐ 属性表

☒ 明细表

☐ 签字表

☐ 其它

☒ 倒排

☒ 允许分段

段行数

-1

字段名	显示名	左边界位置	右边界位置	主键	索引	隐藏	签字
序号	序号	-180.0	-172.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
代号	代号	-172.0	-132.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
名称	名称	-132.0	-88.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
数量	数量	-88.0	-80.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
材料	材料	-80.0	-42.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
重量	重量	-42.0	-32.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
总重	总重	-32.0	-20.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
备注	备注	-20.0	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

方向

☒ 横放

☐ 竖放

相对内图框的停靠位置

停靠位置: ☒ 右下 ☐ 右上 ☐ 左上 ☐ 左下

基点偏移: X: 0 Y: 56

表头高: 14

行高: 7

确定 取消

图 6.8.2 图信息提取配置对话框（明细栏）

明细表：选中此项，表示从明细栏列表中提取系列表格信息。

倒排：如果图纸上的明细栏表头在下面，且按从下到上顺序递增排列的，请勾选此项；

否则，不勾选。

允许分段：分段是当表格的行数太多，一列放不下时，会在表格的旁边新起一栏。如果提取信息的表格有多段，请勾选“允许分段”，

段行数：每段的最大行数。在“段行数”下面的编辑框内输入数值。当“段行数”为 0 或 -1 时，表示不分段。

签字表: 选中此项, 定义签字表姓名、日期等字段的位置, 还可以根据签字表的形式设置其是否倒排、是否允许分段, 段行数等。

其他: 有些表格系列中的列表信息只需要进行专项汇总,而不需要将其汇总到产品结构树,比如料表,此时勾选“其他”项。

活动：定义本标签页中的信息提取配置是否有效。勾选该项，该信息提取标签页的配置有效，提取图纸信息；否则，系统忽略该配置。

6.8.2.2 方向

设置提取信息的表格的放置方向。

当提取信息的表格是横向放置时，请勾选“横放”选项；当表格逆时针旋转 90° 放置时，请勾选“竖放”选项。表格放置方向示例如图 6.8.4 所示，左表是横放，右表是竖放。

[illegible]

(a) 横放

(b)竖放

图 6.8.4 表格放置方向示例

6.8.2.3 相对内图框的停靠位置

停靠位置: 图纸正放时, 信息提取表格相对内图框的位置。有“右下”、“右上”、“左上”、“左下”四个选项。

基点偏移: 基点是属性单元格或字段列位置定义的坐标原点。基点偏移是指基点相对于停靠位置点在 X/Y 方向上的偏移距离。

基点可以根据个人习惯任意选定，为了计数的方便，一般，当表格顺排时，选取表格（包含表头）的左上角或右上角为基点；当表格倒排时，选取表格（包含表头）的左下角或右下角为基点。

举例:

1) 标题栏在图纸的右下角且长度为 180, 如果设置标题栏左下角点为基点, 则设置如下: 停靠位置: 内图框右下; 基点偏移: X: -180, Y: 0。

2) 明细栏在图纸的右下角标题栏上方, 且明细栏的长度为 180, 标题栏的高度为 45, 如果设置明细栏左下角点为基点, 则设置如下: 停靠位置: 内图框右下; 基点偏移: X: -180,

Y: 45。

6.8.2.3 表头高和行高

当提取信息的表格是系列列表信息时，还需设置表头高和行高。

表头高：列表表头行的高度值，如：明细栏表头的高度是 14，所以表头高设置为 14。

当表头高度设置为 0 时，表示没有表头。

行高：表格去掉表头即表中区每一行的高度值。

表头高和行高将信息列表区的位置准确划分出来。当表格顺排时，第一组信息从基点沿 Y 坐标向下，减除表头高度后的位置开始提取；当表格倒排时，第一组信息从基点沿 Y 坐标向上，加上表头高度后的位置开始提取。


6.8.3 属性或字段列表

“信息提取设置”中的属性/字段是程序智能提取和显示图纸信息的关键，是设计图纸与信息分析汇总的桥梁和纽带。每个图信息提取标签页的表中区定义了各个属性或字段的名称及其显示名称、所在设计图纸中的位置，也定义了图信息显示时属性/字段哪些是主键、哪些需要显示/隐藏等等。

系统规定：从属性表单元格中的提取字段，称之为属性名；从非属性表，如明细表、料表、会签表等列表中的某一列单元格中提取的字段，称为字段名。

不管是哪一种类型的信息提取，都要定义属性名或字段名。

6.8.3.1 字段名称定义

单击属性名或字段名列表中的单元格，输入字段名称。也可以点击编辑框后面的按钮 ，

从弹出的系统字段列表项中选用系统字段，系统字段列表如图 6.8.5 所示。



图 6.8.5 系统字段列表

6.8.3.2 属性表中属性字段位置定义

属性表中属性字段的位置由字段信息单元格的左下角点相对于表格的基点的坐标值 (x,y)、表单元格的宽和高共同确定的。

举例：

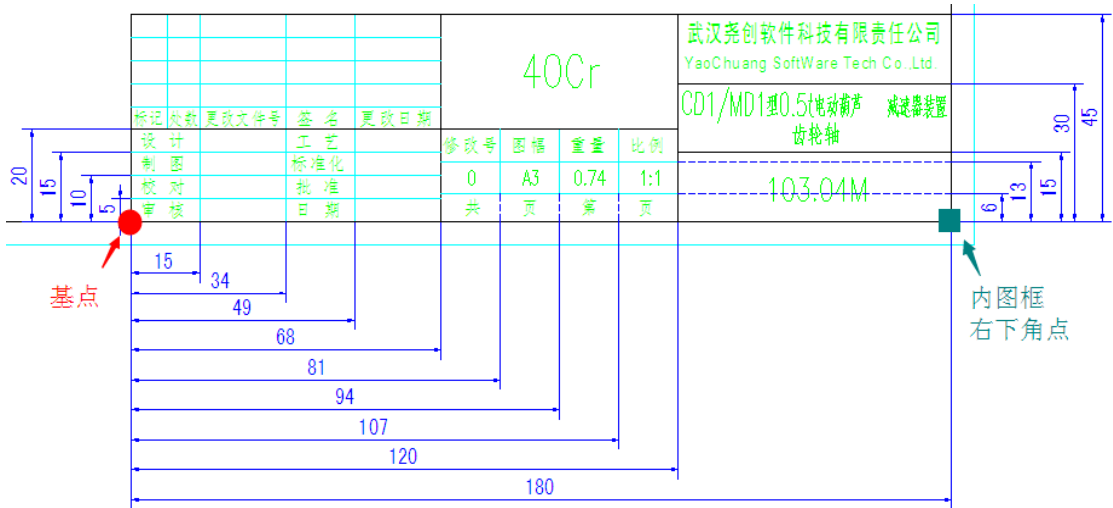


图 6.8.6 标题栏单元格尺寸示意图

标题栏各信息提取单元格的坐标(x,y)从上图 6.8.6 可以得出：

代号单元格（图中字符串：103.04M），左下角坐标：120,0，单元格宽和高：60,15

名称单元格（图中字符串：齿轮轴），左下角坐标：120,15，单元格宽和高：60, 8

（注：这个单元格总共有两行信息，高度需要估计）

产品名称单元格（图中字符串：CD1/MD1 型 0.5t 电动葫芦减速机装置），左下角坐标：120,23，单元格宽和高：60,7

材料单元格（图中字符串：40Cr），左下角坐标：68,20，单元格宽和高：52,25

.....

6.8.3.3 非属性表即列表信息提取字段的位置定义

在非属性表中，字段信息的提取位置由每列字段的左边界直线和右边界直线相对于基点的 x 坐标定义。

举例：

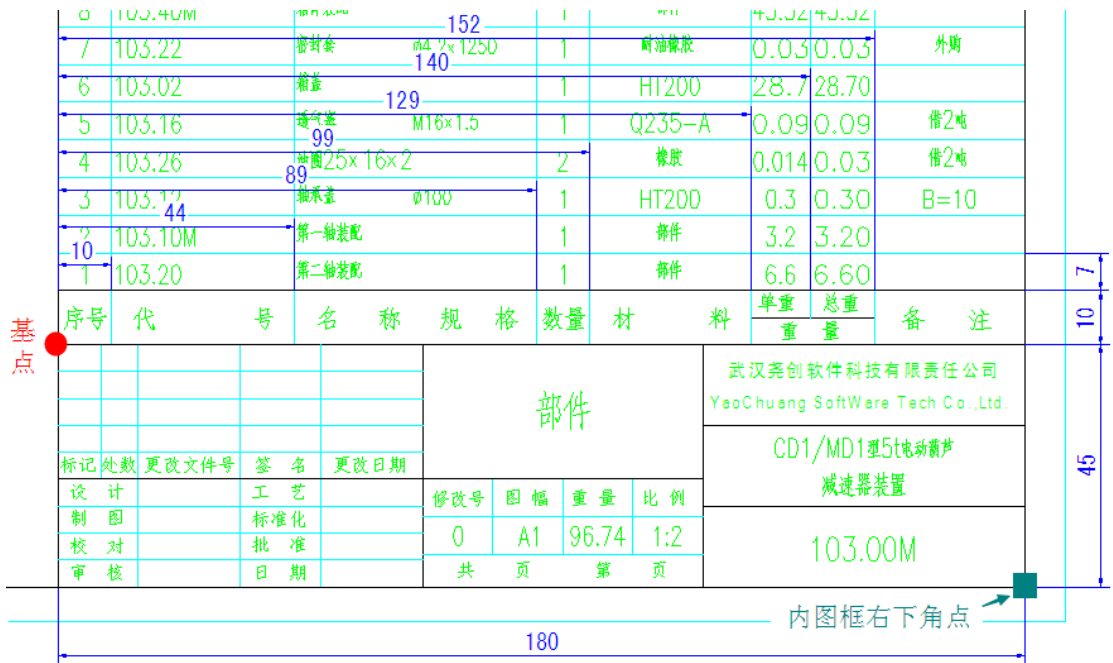


图 6.8.7 明细栏的位置示意图

明细栏提取信息的是列表信息，属于非属性块，表中各字段的左右两边边界的 X 坐标从上图 6.3.7 可以得出：

序号列，左边界 X 坐标：0，右边界 X 坐标：10
代号列，左边界 X 坐标：10，右边界 X 坐标：44

.....

6.8.3.4 字段标记

标记哪些字段是主键，哪些字段信息隐藏，哪些字段是签字字段等。

主键：用来区分不同记录的字段。允许对一个表定义多个主键，这时叫组合键，通过多个主键组合来区分不同的记录。

索引：表单创建之初的默认排序字段，依据该字段文字或数值排序显示记录。

隐藏：该字段或字段列在产品结构树和信息浏览中都不显示，但会被记录和保存。

签字：表示该字段是签字字段，根据进入系统的角色将姓名签到图中的设置单元格内。

6.8.3.5 字段删除

移动鼠标到已定义有内容的属性或字段行，点击右键，弹出右键菜单，如图 6.8.8 所示。单击“删除”，删除鼠标所示字段行。



图 6.8.8<图信息提取>配置字段列表的右键菜单

6.8.3.6 字段插入

移动鼠标到已定义有内容的属性或字段行，点击右键，弹出右键菜单。单击“插入新子项”，程序在鼠标所示字段行的前面添加一行，默认的字段名为属性 1，1 为顺序号，如果又有属性 1，则添加的新字段默认名为属性 2，依次类推。

6.9 汇总设置

汇总表又称为BOM表，用户可以自己定义多种不同目的汇总表，常用的汇总表包括：图纸清单，材料清单，标准件清单，通用件清单等。

汇总表配置管理器界面如图 6.9.1 所示：

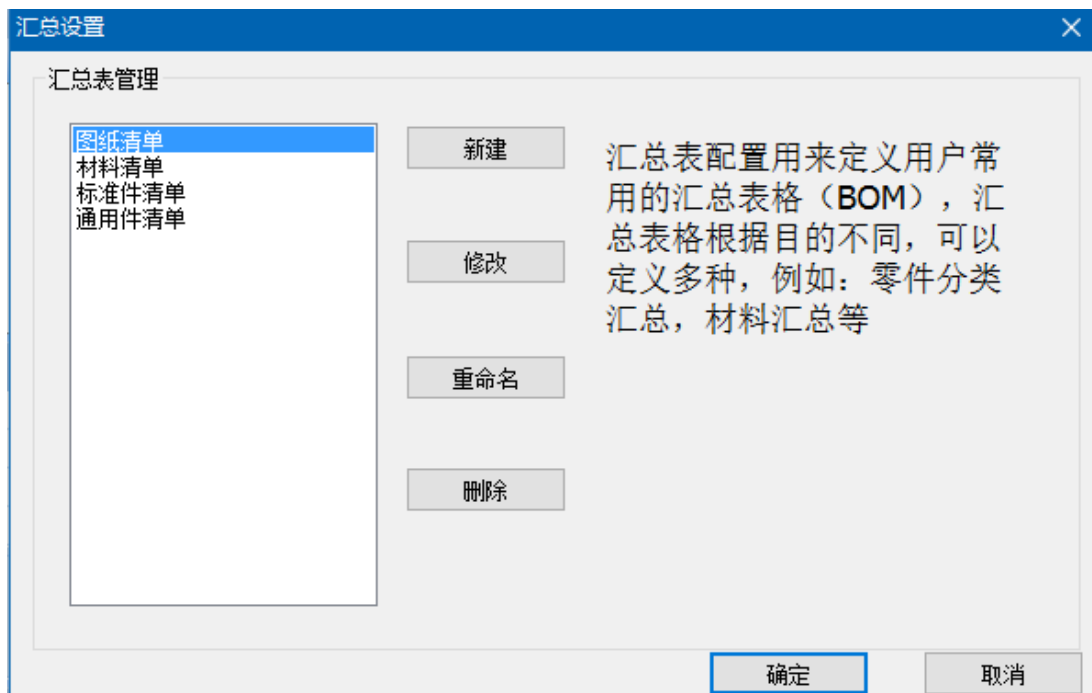


图 6.9.1 汇总设置界面

6.9.1 汇总表管理

汇总表管理区用于管理多个汇总表配置，可以新建、删除、修改、重命名汇总表配置。

新建：创建一个新的汇总表配置。

修改：修改选中的汇总表配置。

重命名：对选中的汇总表配置重新命名。

删除：删除选中的汇总表配置。

在“汇总表配置选项卡”中，单击<新建>按钮，或者选中一个汇总表后，单击<修改>按钮，弹出“汇总表定义”对话框，如图6.9.2所示。



图 6.9.2 汇总表定义对话框

6.9.2 汇总表定义

“汇总表定义”定义了汇总表的名称、信息来源、过滤规则、分类规则、汇总表达式、汇总表的显示字段及内容等，“汇总表定义”对话框如上图6.9.2所示。

- 表名称


当前汇总表配置的名称，在表名称编辑框中直接输入。

- 信息来源

根据信息汇总的目的设置信息来源哪个表。我们知道，图纸信息是根据“信息提取设置”从图纸中提取的，所以，汇总信息来源只能是从信息提取配置各个标签页的名称中选择，举例：


“图纸清单”汇总表的图幅信息，可以设置来源于标题栏信息提取配置中的系统字段[-FormSize-]，则设置其信息来源表是<标题栏>。

“材料汇总”表的信息则来源于系统从图纸上提取的明细栏信息，所以，设置其信息来源表是<明细栏>。

点击信息来源编辑框后的小箭头，程序列出本配置中“图信息提取”配置下的所有信息提取标签表，单击选中其一。

- 过滤

设置过滤条件，将不满足过滤条件的信息滤出，只汇总满足过滤条件的信息。

在“汇总表定义”对话框中，单击按钮 ，弹出过滤条件对话框，定义汇总表的过滤条件，如图6.9.3所示。

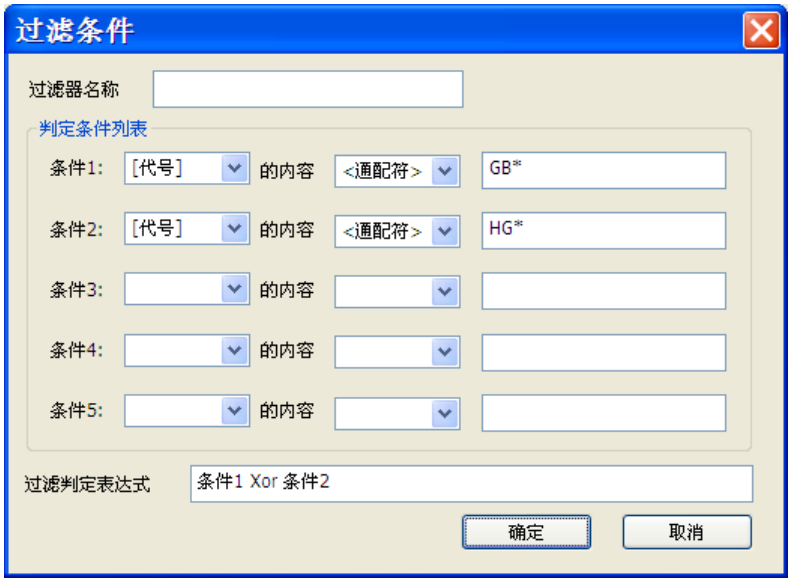



图 6.9.3 设置过滤条件对话框

过滤器名称：定义过滤器的名称。

判定条件列表：判定条件的一般形式：字段[字段名]的内容+通配符（或==、>、<、>=、<=、正则表达式）+字符串，每个判定条件需要定义三段：第一个编辑框中选择信息提取字段的名称，第二个编辑框选择运算符号，第三个编辑框中输入运算操作字符串。

第一个编辑框：选择字段，设置过滤条件判断的依据对象。单击编辑框后面的 ，弹出信息来源中所有的可选字段列表，根据汇总业务的实际需要，选择一个用于执行过滤判定的字段，字段名称前后会自动添加方括号 “[” 和 “]”，形如[字段名]。

字段名称可选项包括两类：

- 1) **系统字段：**[-FileDate-]（日期）、[-FileName-]（文件名）、[-FilePath-]（文件路径）、[-NormalFormSize-]（幅面）、[-Proportion-]（比例）、[-Signed-]（是否已签字）。
- 2) **汇总表的<信息来源>表的属性名或字段名**，即相应的“图纸信息提取”配置相应标签页中定义的属性名或字段名。过滤条件 1 表达的含义是：明细表的[代号]字段中所有有以 GB 开头的零部件。信息来源是<图信息提取>选项卡中→<明细表>标签页，字段名称来源于<明细表>标签页中定义的字段名。

第二个编辑框：选择运算符号（又称为操作符）：通配符、正则表达式、>（大于）、>=（大于等于）、<（小于）、<=（小于等于）、=（等于）。

- 1) **通配符：**通配符说明如下

语法	描述	说明
*	零个或更多个任意字符	匹配零个或更多个任意字符

?	任何单个字符	匹配任何单个的字符
#	任何单个数字	匹配任意单个数字
[]	在集合中的任何一个字符	匹配任意单个在集合中的字符
[!]	不在集合中的任何一个字符	匹配任意当个不在集合中的字符
/	转义特殊字符	按原意匹配"/"之后的字符, 这使您可以查找在通配符表示法中用到的字符, 如"*"和"."

如GB*, 表示以GB开头的任意字符串。

- 2) **正则表达式**: 对字符串操作的一种逻辑公式, 就是用事先定义好的一些特定字符、及这些特定字符的组合, 组成一个“规则字符串”, 这个“规则字符串”用来表达对字符串的一种过滤逻辑。系统内嵌了一个功能强大的正则表达式引擎。

正则表达式更加详细的介绍参见正则表达式相关章节

第三个编辑框: 输入操作数字符串, 可以是通配符, 正则表达式, 或者具体的数值和字符串等。

第一个编辑框(字段), 第二、第三个编辑框相结合则给出一个判断条件的定义。

如果有多种过滤条件, 可以依次在条件2、3、4、5中设置, 设置方法与条件1相似。

过滤判定表达式: 通过布尔运算表达式组合所有过滤条件。

如果只在条件1里定义了1个条件, 则在过滤判定表达式中的编辑框中写: 条件1。

如果有多个条件, 则根据条件之间的关系, 选用恰当的关系符, 将各个判定条件组合在一起。

如图6.9.3, 过滤判定条件表达式为: 条件1 Xor 条件2, 表示[代号]字段中的内容只要满足条件1、或条件2中的任何一个即表示符合过滤条件。


又如, 过滤判定条件表达式: (Not 条件1) And (Not 条件2), 表示判定条件字段中的内容既不满足条件1, 也不满足条件2时, 符合过滤条件。

过滤条件表达式和汇总表达式中都会用到各种运算符号, 各种运算符号的优先级及意义介绍详见VBA运算符章节。

● 分类汇总

对满足过滤条件的信息定义分类规则。有“按字段内容分类”和“自定义分类”两种分类方式, 只能任选其一。

按字段内容分类: 依据零部件属性的某一个字段或多个字段进行分类。例如, 在材料汇总表中, 可以选择[材料]字段进行分类汇总; 在零件分类汇总表中, 可能要用[代号]、[名称]两个字段的组合来区分零部件的类型, 从而进行汇总。

单击“按字段内容分类”前面的复选框, 选中此项。再单击字段名编辑框, 可以直接输入字段名; 也可以单击字段名编辑框后的按钮, 从用户字段或系统字段列表中选择需要的字段, 可以选择多个字段。注意输入字段名格式形如[字段名], 字段间用英文半角字符“,”

间隔。



图 6.9.4 分类汇总字段

自定义分类: 自定义分类判定条件，将符合过滤条件的汇总条目根据自定义的分类判定条件，进行分类。

单击“自定义分类”前的复选框，选中此项，同时“按字段内容分类”选项呈灰色不可用状态。自定义分类生效时，可以新建、删除、重命名分类统计规则。

- 新建:** 新建一个分类规则。
- 修改:** 修改所选的分类规则。
- 删除:** 删除所选的分类规则。
- 重命名:** 给选中的分类规则重新命名。

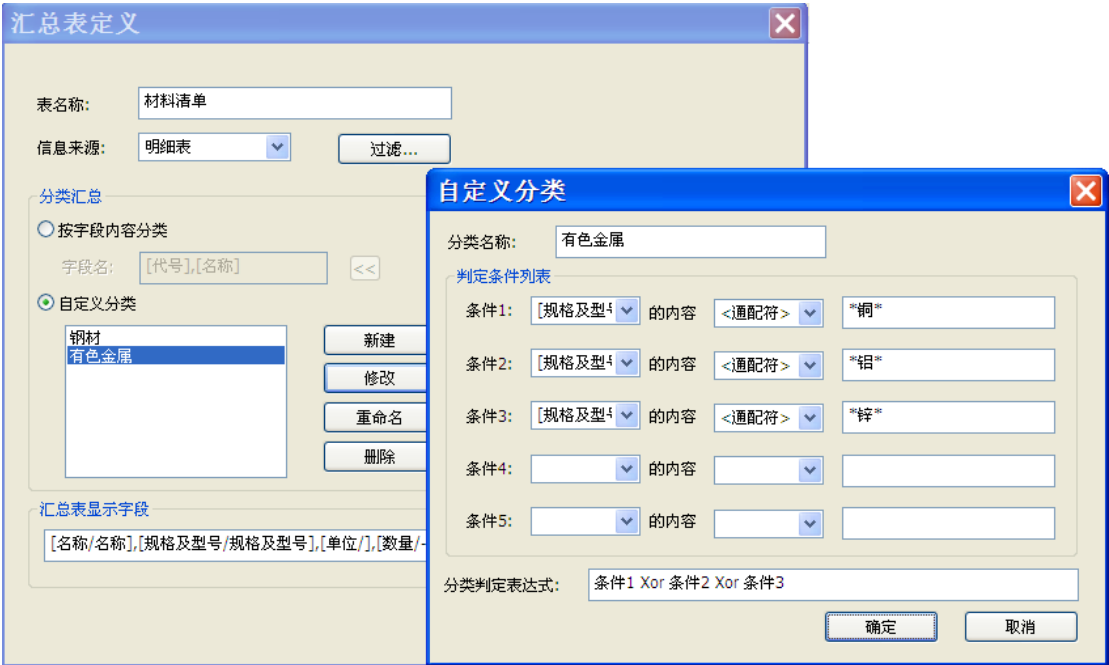


图 6.9.5 自定义分类对话框

● 汇总表达式

汇总表达式用于定义对分类中的明细条目进行汇总计算的表达式，该表达式必须符合VBA的语法。汇总时，系统将对分类中的所有明细条目，计算汇总表达式的值，最后将这些值求和，得到汇总结果。表达式中可以引用字段，当表达式中引用字段时，计算表达式的值时，将使用分类中具体的明细条目中该字段所对应的具体值，替代该字段的占位。



汇总表达式的定义：单击汇总表达式区域某一汇总sum*编辑框后面的按钮，弹出用户字段列表、系统字段列表、VBA运算符列表，如图6.9.6所示，单击任一字段名或运算符，相应的字段名和符号即进入编辑框光标所在位置。可以多次点击选择多个字段和运算符，组成复杂的组合表达式，如依次点击用户字段中的“数量”、VBA运算符中的“*”、用户字段中的[单重]，自动构成汇总表达式：[单重] * [数量]。



图 6.9.6 汇总表达式定义菜单项

汇总表达式的类型：

- 一个字段，如 “[数量]”；
- 多个字段与运算符的组合，如 “[单重] * [数量]”；
- 空。表达式为空时，表示不需要进行汇总，常用于清单类汇总，例如“图纸清单”的汇总字段就是空。

汇总表达式可以设置多个，如图 6.9.7，第一个汇总表达式 sum1: [数量]、第二个汇总表达式 sum 2: [数量] * [单重]。

● 汇总表显示字段

定义汇总结果表具体由哪些字段（列）构成，汇总表每个字段之间用英文半角“,”间隔，每个字段的定义格式如下：

[<表头名>/<零件属性字段名>或汇总表达式名]

“/”前面是分类汇总表中表头的显示字段，“/”后面指定字段的信息来源，可以是<图信息提取>选项卡→信息来源表中定义的字段名（或属性名）、系统字段名、汇总表达式的定义名称-Sum1-、-Sum2-，还可以是多个字段的组合，如[名称/代号,名称]，信息来源字段间的符号可以自行定义，如“,”等。信息来源可以为空，为空时表示只插入一列，内容在

汇总表生成后手工填写。



图 6.9.7 汇总表显示字段解析示意图

“汇总表显示字段”的结构及来源如图 6.9.7 所示，图中的“汇总表显示字段”定义：

[代号/代号],[名称规格/名称],[材料/材料],[数量/-Sum1-],[总重/-Sum2-],[备注/]

说明：

[代号/代号]：表示标准件清单的第一列表头显示“代号”，信息内容来源于<明细表>的[代号]字段；

[名称规格/名称]：表示标准件清单的第二列表头显示“名称规格”，信息内容来源于<明细表>的[名称]字段；

[材料/材料]：表示标准件清单的第三列表头显示“材料”，信息内容来源于<明细表>的[材料]字段；

[数量/-Sum1-]：表示第四列表头显示“数量”，来源于汇总表达式第一个汇总定义-Sum1-，注意汇总表达式的字段的写法，字段Sum1第一个字母大写，字段前后加符号“-”；

[总重/-Sum2-]：表示第五列表头显示“总重”，来源于汇总表达式第二个汇总定义-Sum2-；

[备注/]：表示第五列表头显示“备注”，是一空列，内容待标准件清单汇总表生成后手

工填写。

友情提醒:

- 1) 属性名和字段名在“过滤”判定条件、“分类”判定条件、“汇总表达式”中引用时，字段名必须被放在方括弧内，例如：[单重]。属性名和字段名在“汇总表显示字段”区引用时，不加方括弧，如[名称规格/名称]中的“名称”字段。
- 2) 汇总表中“分类”、“汇总表达式”、“汇总表显示字段”中都会用到字段名称，其可选范围与过滤判定条件中的字段名称一样，有两类，一是系统字段，二是用户字段，详细内容参阅过滤中关于字段名称介绍。

6.10 图纸幅面列表编辑

定义项目图纸用到的图幅名称及尺寸，定义折算幅面的基准幅面。用户可以增加、修改或删除图纸幅面，也可以自定义幅面大小。图纸幅面配置是程序智能判定图纸幅面的依据，比如，程序识别出图纸的长度为 420mm,宽度为 297mm 时，则判断其图纸幅面是 ISO A3。

单击主菜单<设置>-<图纸幅面列表编辑>，系统弹出“图纸幅面列表编辑”对话框，如图 6.10.1 所示。

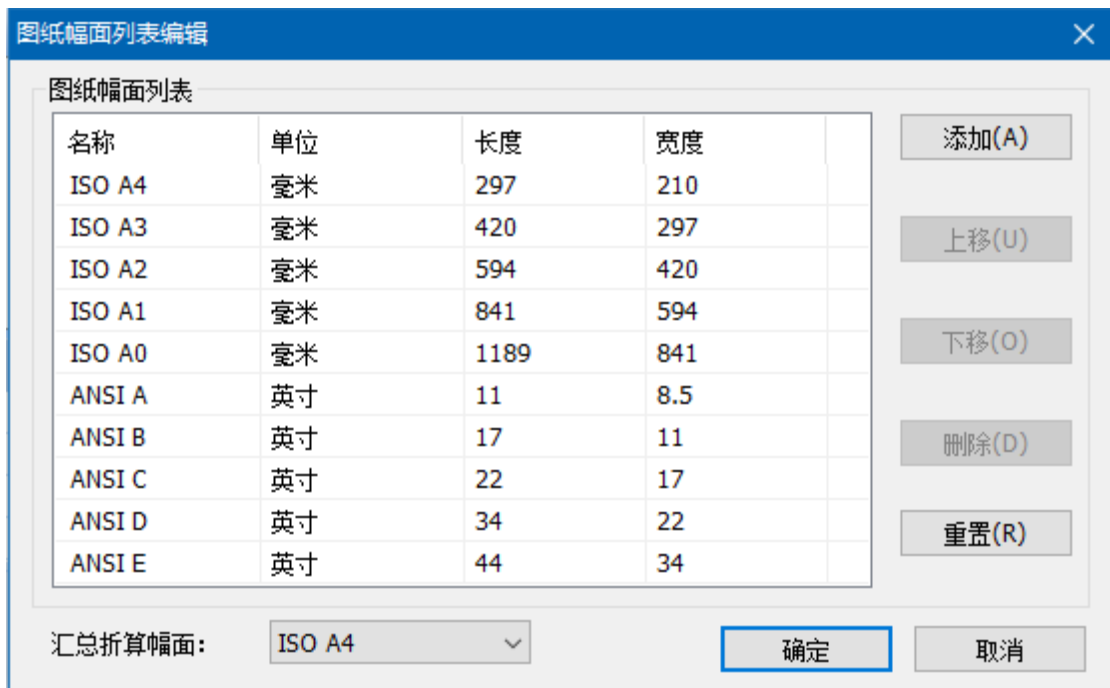


图 6.10.1 图纸幅面列表编辑界面


添加: 点击该按钮，系统在当前图纸幅面表项的前面添加一个图纸幅面，默认名称为“未知”，如果当前单位制为“英制”，则默认单位为“英寸”，默认宽度为 11，默认长度为 17；当前单位制为“公制”时，默认单位为“毫米”，默认宽度为 297，默认长度为 420，可以修改编辑图纸幅面名称、单位和数值。

上移: 将当前图纸幅面向上移动一个位置。

下移: 将当前图纸幅面向下移动一个位置。

删除：删除当前图纸幅面。

重置：恢复为出厂设置。

汇总折算幅面：点击汇总折算幅面编辑框后面的按钮，从幅面列表中任选其一，设置为汇总折算幅面。汇总折算幅面是图纸幅面汇总时使用的基准折算幅面，项目图纸的折算幅面值是基准折算幅面的倍数，例如：1.5 A1。

编辑：双击表格，编辑当前单元格。

6.11 图纸比例列表编辑

设置项目图纸可用的缩放比例列表，用户可以自行添加、删除、或修改图纸比例名称和比例值。单击主菜单<设置>—<图纸比例列表编辑>，系统弹出“编辑比例列表”对话框，如图 6.11.1 所示。

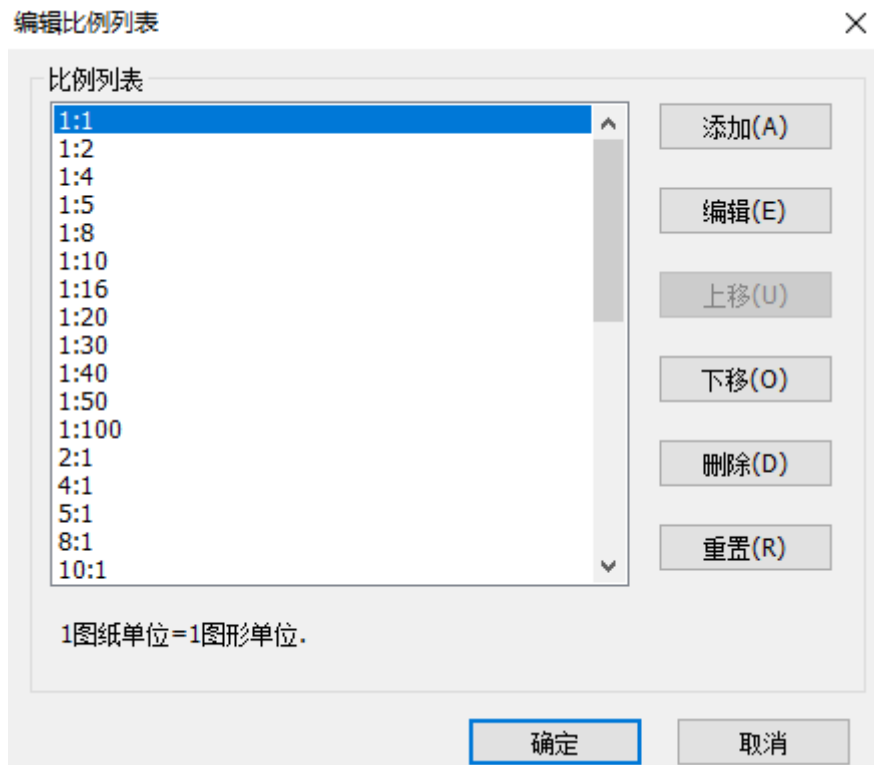


图 6.11.1 图纸比例列表编辑对话框

添加：点击该按钮，系统弹出“添加比例”对话框，如图 6.11.2 所示。输入比例名称，并在比例特性中输入图纸单位和图形单位。

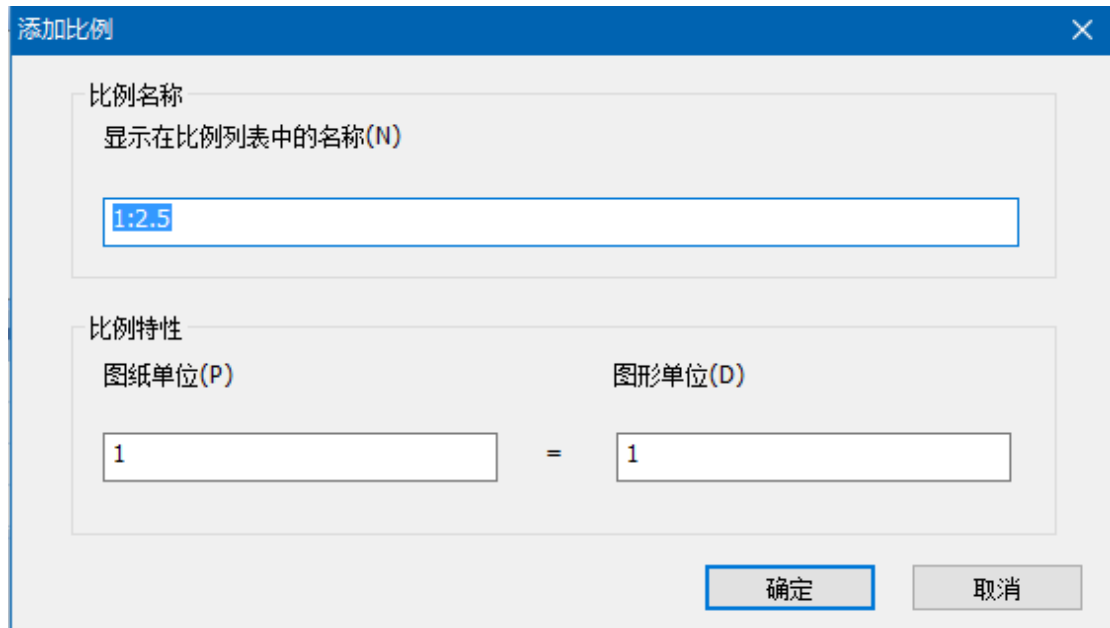


图 6.11.2 添加图纸比例

编辑： 点击该按钮，弹出“编辑比例”对话框，如图 6.11.3 所示。修改编辑比例名称、图纸单位和图形单位的比例。

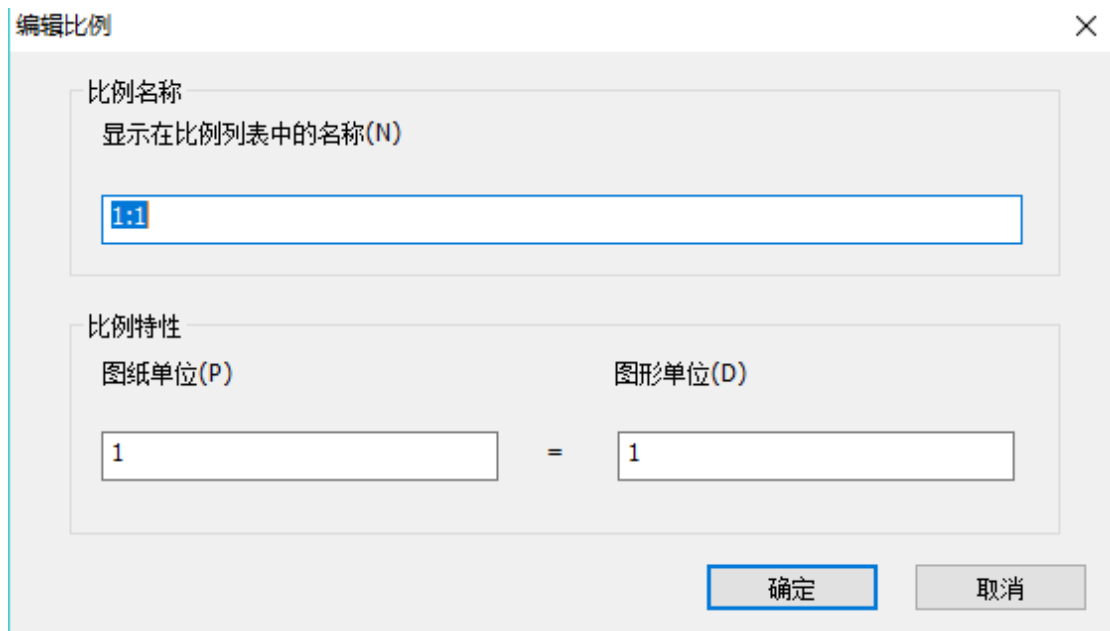


图 6.11.3 编辑图纸比例

上移： 将当前图纸比例项向上移动一个位置。

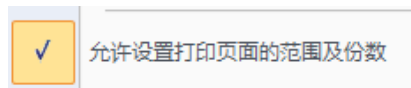
下移： 将当前图纸比例项向下移动一个位置。

删除： 删除当前图纸比例项。

重置： 恢复系统默认图纸比例列表。

6.12 允许设置打印页面的范围及份数

点击主菜单<设置>--<允许设置打印页面的范围及份数>后此选项会变为



，表示此选项已被勾选，即已经应用此设置，在打印设置

时便可以设置打印页面的范围及份数，如不勾选便不能设置打印页面的范围及份数

6.13 不允许 PLT 文件旋转排版

同上，勾选此选项后便不允许 PLT 文件旋转排版，否则允许旋转排版。

6.14 允许提取图纸信息

同上，勾选后便允许提取图纸信息，否则不允许。

注意：只有在勾选此选项后才能使用报表汇总及输出功能。

6.15 预定义设置

预先定义各种设置，保存后可供以后使用，预定义设置界面如图 6.15.1 所示。

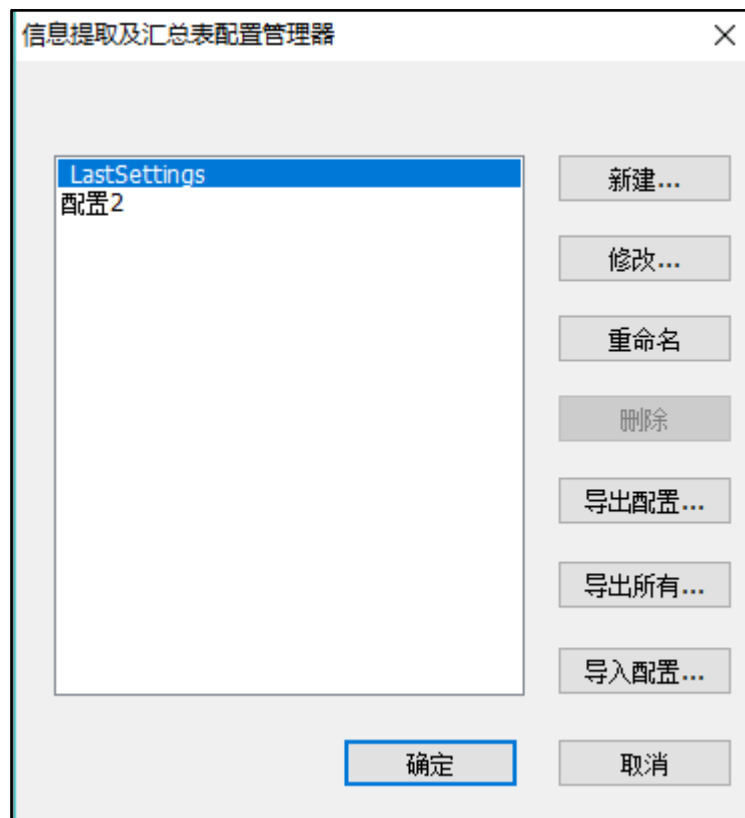


图 6.15.1 预定义设置界面

新建： 点击该按钮新建一个配置，输入配置即创建成功。

修改： 单击“修改”后系统弹出的对话框 点击该按钮弹出“图纸信息提取及汇总表设置”对话框，如图 6.15.2 所示。其中可以修改的设置包括“图纸打印/PDF 输出”、“PDF 转换”、“图纸处理设置”、“图信息提取”、“汇总表”、“图纸幅面”、“图纸比例”几个部分，具体设置方法已在前面几节中详细介绍，请参照对应的小节。

重命名： 对选中的配置重新命名。

删除： 从列表中删除选中的配置。

导出配置： 将选中的配置导出到指定的路径下。

导出所有配置： 将列表中所有配置全部导出到指定的路径下。

导入配置： 将指定的配置文件导入到列表中，以供使用。

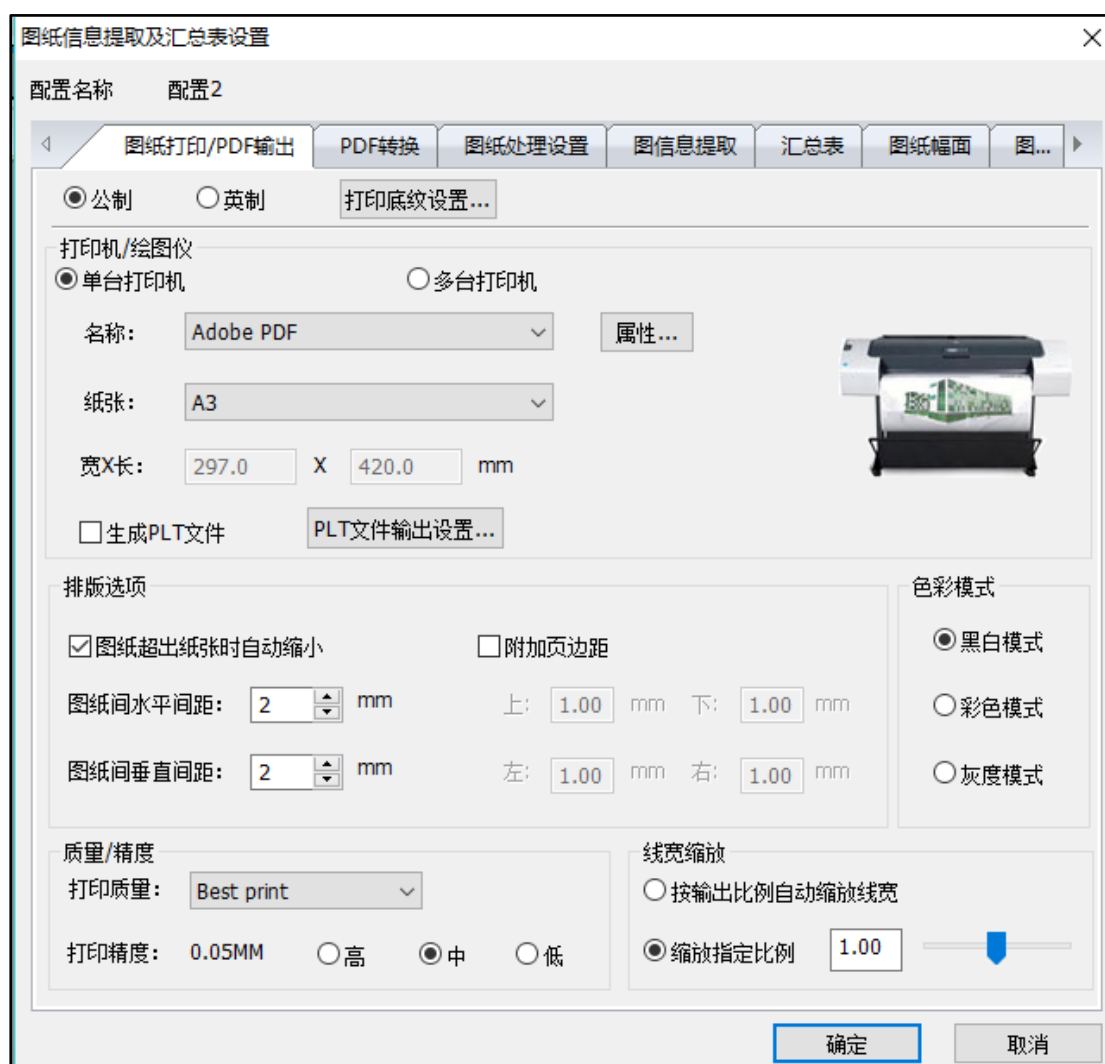


图 6.15.2 预定义设置修改界面

第七章 术语和配置文件

7.1 VBA 运算符

VB 中的运算符可分为：算术运算符、字符串运算符、关系运算符和逻辑运算符四类。

7.1.1 算术运算符

运算符	含义	优先级	示例	结果
\wedge	指数	1	2^{10}	1024
$-$	取负	2	$-5+2$	-3
$*$	乘法	3	$5*4$	20
$/$	除以		$5/2$	2.5
\backslash	整除:两数 相除取它的整数 部分	4	$5\backslash 2$	2
Mod	求余:两数 相除取它的余数 部分	5	$5 \text{ Mod } 2$	1
$+$	加	6	$20+5$	25
$-$	减		$20-5$	15

例如： $17\backslash 3=5$ $17\text{mod } 3=24*2^{10} \text{ mod } 3-4=-3$

7.1.2 字符串运算符

$+$ （合并运算） $\&$ （合并运算）

例如：“欢迎” $\&$ “光临” = “欢迎光临”

“good” $+$ “morning” = “good morning”

7.1.3 关系运算符

运算符	含义	运算符	含义	运算符	含义
$<$	小于	\leq	小于等 于	$\<>$	不等
$=$	等于	\geq	大于等 于	$>$	大于

7.1.4 逻辑运算符

运算符	含义	优先级
Not	非:给条件取反	1
And	与:当条件都成立时, 结果才成立	2
Or	或:当条件有一个或一个以上成立时, 结果就成立	3

7.2 正则表达式

过滤判定条件和分类判定条件中会用到正则表达式。正则表达式由一些普通字符和一些元字符（metacharacters）组成。普通字符包括大小写的字母和数字，而元字符则具有特殊的含义，我们下面会给予解释。

在最简单的情况下，一个正则表达式看上去就是一个普通的查找串。例如，正则表达式"testing"中没有包含任何元字符，它可以匹配"testing"和"testing123"等字符串，但是不能匹配"123testing"，也不能匹配"Testing"。

要想真正的用好正则表达式，正确的理解元字符是最重要的事情。下表列出了所有的元字符和对它们的一个简短的描述。

元字符	描述
\	将下一个字符标记为一个特殊字符、或一个原义字符、或一个向后引用、或一个八进制转义符。例如，"\\n"匹配\n。"\"匹配换行符。序列"\"匹配\"而\"则匹配\"。
^	匹配输入字符串的开始位置。如果设置了 RegExp 对象的 Multiline 属性，^也匹配\"或\"r之后的位置。
\$	匹配输入字符串的结束位置。如果设置了 RegExp 对象的 Multiline 属性，\$也匹配\"或\"r之前的位置。
*	匹配前面的子表达式零次或多次(大于等于 0 次)。例如，zo*能匹配"z","zo"以及"zoo"。*等价于{0,}。
+	匹配前面的子表达式一次或多次(大于等于 1 次)。例如，"zo+"能匹配"zo"以及"zoo"；但不能匹配"z"。+等价于{1,}。
?	匹配前面的子表达式零次或一次。例如，"do(es)?"可以匹配"do"或"does"中的"do"。?等价于{0,1}。
{n}	n 是一个非负整数。匹配确定的 n 次。例如，"o{2}"不能匹配"Bob"中的"o"；但是能匹配"food"中的两个 o。

{n,}	n 是一个非负整数。至少匹配 n 次。例如,“o{2,}”不能匹配“Bob”中的“o”; 但能匹配“foooooo d”中的所有 o。“o{1,}”等价于“o+”。“o{0,}”则等价于“o*”。
{ n , m }	m 和 n 均为非负整数, 其中 n<=m。最少匹配 n 次且最多匹配 m 次。例如,“o{1,3}”将匹配“foooooood”中的前三个 o。“o{0,1}”等价于“o?”。请注意在逗号和两个数之间不能有空格。
?	当该字符紧跟在任何一个其他限制符 (*,+,?, {n}, {n,}, {n,m}) 后面时, 匹配模式是非贪婪的。非贪婪模式尽可能少的匹配所搜索的字符串, 而默认的贪婪模式则尽可能多的匹配所搜索的字符串。例如, 对于字符串“oooo”,“o+?”将匹配单个“o”; 而“o+”将匹配所有“o”。
.点	匹配除“\r\n”之外的任何单个字符。要匹配包括“\r\n”在内的任何字符, 请使用像“[\s\S]”的模式。
(pat tern)	匹配 pattern 并获取这一匹配。所获取的匹配可以从产生的 Matches 集合得到, 在 VBScript 中使用 SubMatches 集合, 在 JScript 中则使用 \$0...\$9 属性。要匹配圆括号字符, 请使用 “\”或“\”。
(?:p attern)	匹配 pattern 但不获取匹配结果, 也就是说这是一个非获取匹配, 不进行存储供以后使用。这在使用或字符“ ”来组合一个模式的各个部分是很有用。例如“industr(?:y ies)”就是一个比“industry industries”更简略的表达式。
(?= pattern)	正向肯定预查, 在任何匹配 pattern 的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配, 也就是说, 该匹配不需要获取供以后使用。例如,“Windows(?=95 98 NT 2000)”能匹配“Windows2000”中的“Windows”, 但不能匹配“Windows3.1”中的“Windows”。预查不消耗字符, 也就是说, 在一个匹配发生后, 在最后一次匹配之后立即开始下一次匹配的搜索, 而不是从包含预查的字符之后开始。
(?!p attern)	正向否定预查, 在任何不匹配 pattern 的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配, 也就是说, 该匹配不需要获取供以后使用。例如“Windows(?!95 98 NT 2000)”能匹配“Windows3.1”中的“Windows”, 但不能匹配“Windows2000”中的“Windows”。
(?<=p attern)	反向肯定预查, 与正向肯定预查类似, 只是方向相反。例如,“(?!<=95 98 NT 2000)Windows”能匹配“2000Windows”中的“Windows”, 但不能匹配“3.1Windows”中的“Windows”。
(?<!=p attern)	反向否定预查, 与正向否定预查类似, 只是方向相反。例如“(?!<!=95 98 NT 2000)Windows”能匹配“3.1Windows”中的“Windows”, 但不能匹配“2000Windows”中的“Windows”。
x y	匹配 x 或 y。例如,“z food”能匹配“z”或“food”。“(z f)ood”则匹配“zood”或“food”。
[x y z]	字符集合。匹配所包含的任意一个字符。例如,“[abc]”可以匹配“plain”中的“a”。
[^xy z]	负值字符集合。匹配未包含的任意字符。例如,“[^abc]”可以匹配“plain”中的“plin”。
[a - z]	字符范围。匹配指定范围内的任意字符。例如,“[a-z]”可以匹配“a”到“z”范围内的任意小写字母字符。

	注意:只有连字符在字符组内部时,并且出现在两个字符之间时,才能表示字符的范围;如果出字符组的开头,则只能表示连字符本身。
[^a-z]	负值字符范围。匹配任何不在指定范围内的任意字符。例如,“[^a-z]”可以匹配任何不在“a”到“z”范围内的任意字符。
\b	匹配一个单词边界,也就是指单词和空格间的位置。例如,“er\b”可以匹配“never”中的“er”,但不能匹配“verb”中的“er”。
\B	匹配非单词边界。“er\B”能匹配“verb”中的“er”,但不能匹配“never”中的“er”。
\cx	匹配由 x 指明的控制字符。例如, \cM 匹配一个 Control-M 或回车符。x 的值必须为 A-Z 或 a-z 之一。否则,将 c 视为一个原义的“c”字符。
\d	匹配一个数字字符。等价于[0-9]。
\D	匹配一个非数字字符。等价于[^\d]。
\f	匹配一个换页符。等价于\x0c 和\cL。
\n	匹配一个换行符。等价于\x0a 和\cJ。
\r	匹配一个回车符。等价于\x0d 和\cM。
\s	匹配任何空白字符,包括空格、制表符、换页符等等。等价于[\f\n\r\t\v]。
\S	匹配任何非空白字符。等价于[^\s]。
\t	匹配一个制表符。等价于\x09 和\cI。
\v	匹配一个垂直制表符。等价于\x0b 和\cK。
\w	匹配包括下划线的任何单词字符。等价于“[A-Za-z0-9_]”。
\W	匹配任何非单词字符。等价于“[^A-Za-z0-9_]”。
\xn	匹配 n, 其中 n 为十六进制转义值。十六进制转义值必须为确定的两个数字长。例如,“\x41”匹配“A”。“\x041”则等价于“\x04&1”。正则表达式中可以使用 ASCII 编码。
\num	匹配 num, 其中 num 是一个正整数。对所获取的匹配的引用。例如,“(.)1”匹配两个连续的相同字符。
\n	标识一个八进制转义值或一个向后引用。如果\n 之前至少 n 个获取的子表达式,则 n 为向后引用。否则,如果 n 为八进制数字(0-7),则 n 为一个八进制转义值。
\nm	标识一个八进制转义值或一个向后引用。如果\nm 之前至少有 nm 个获得子表达式,则 nm 为向后引用。如果\nm 之前至少有 n 个获取,则 n 为一个后跟文字 m 的向后引用。如果前面的条件都不满足,若 n 和 m 均为八进制数字(0-7),则\nm 将匹配八进制转义值 nm。
\nml	如果 n 为八进制数字(0-7),且 m 和 l 均为八进制数字(0-7),则匹配八进制转义值 nm l。
\un	匹配 n, 其中 n 是一个用四个十六进制数字表示的 Unicode 字符。例如, \u00A9 匹配版权符号 (©)。
\<\>	匹配词 (word) 的开始 (\<) 和结束 (\>)。例如正则表达式\<the\>能够匹配字符串“for t

	he wise"中的"the", 但是不能匹配字符串"otherwise"中的"the"。
\(\)	将 \ (和 \) 之间的表达式定义为“组”(group), 并且将匹配这个表达式的字符保存到一个临时区域 (一个正则表达式中最多可以保存 9 个), 它们可以用 \1 到\9 的符号来引用。
	将两个匹配条件进行逻辑“或”(Or) 运算。例如正则表达式(him her) 匹配"it belongs to him"和"it belongs to her", 但是不能匹配"it belongs to them."。
+	匹配 1 或多个正好在它之前的那个字符。例如正则表达式 9+匹配 9、99、999 等。
?	匹配 0 或 1 个正好在它之前的那个字符。
{i} {i,j}	匹配指定数目的字符, 这些字符是在它之前的表达式定义的。例如正则表达式 A[0-9]{3} 能够匹配字符"A"后面跟着正好 3 个数字字符的串, 例如 A123、A348 等, 但是不匹配 A1234。而正则表达式[0-9]{4,6} 匹配连续的任意 4 个、5 个或者 6 个数字

7.3 配置文件

配置是尧创发布中心程序提取图纸信息、分类统计汇总的核心依据, 每一个配置均由图
纸识别、图信息提取、汇总表、图纸打印/输出 PLT、PDF 转换、图纸幅面、图纸比例等多
个配置选项卡组成, 每个选项卡和每个分类汇总表配置都有相应的 xml 配置文件。这样,
我们的配置定义工作就更加方便, 既可以在尧创发布中心程序界面中定义, 也可以用记事本、
写字板、UltraEdit 等文本编辑工具打开配置文件进行定义, 配置文件的保存路径为:

···\Documents and Settings\Administrator(当前系统登陆用户)\Local Settings\Application
Data\YaoChuang\Publish Center\1.0\config*** (配置名) \···。

下面一一讲述每个配置文件第一行的意义。

7.3.1 PrintSettingConfig.xml (图纸打印/PLT)

定义项目图纸打印或打印成 PLT 文件时的系列设置, 包括打印机/绘图仪的型号、纸张
等硬件设置、排版图纸幅面、色彩模式、转换质量、精度、线宽、以及底纹设置等。

配置文件内容	意义
<?xml version="1.0"?><!--Printing config settings for information digger.--><PrintSettingConfig>	
<CInforObject>	
<ObjHandle>0</ObjHandle>	
</CInforObject>	
<UnitsSystem>1</UnitsSystem>	单位制: 1 表示公制, 0 表示英制
<PrinterName>Brother MFC-7340 Printer</PrinterName>	打印机名称
<MediaType>1</MediaType>	介质类型(纸张类型): 0 转筒纸

	1 平板纸（单页纸）
<PrinterOption>0</PrinterOption>	单台/多台打印机：0 表示单台，1 表示多台
<PaperSize>8</PaperSize>	纸张尺寸列表索引号
<PaperWidth>2970</PaperWidth>	纸张宽度，单位 0.1mm
<PaperLength>4200</PaperLength>	纸张长度，单位 0.1mm
<AdditionalMargin>0</AdditionalMargin>	是否启用附加页边距： 1 表示是，0 表示否
<ALMargin>10</ALMargin>	附加左边距，单位 0.1mm
<ARMargin>10</ARMargin>	附加右边距，单位 0.1mm
<ATMargin>10</ATMargin>	附加上边距，单位 0.1mm
<ABMargin>10</ABMargin>	附加下边距，单位 0.1mm
<CanBeLandscape>1</CanBeLandscape>	是否支持纸张横向放置，1 表示是，0 表示否
<PrintToPltFile>0</PrintToPltFile>	是否生成 PLT 文件，1 表示是，0 表示否
<PaperLengthLimit>2500</PaperLengthLimit>	最小纸张长度，单位 0.1mm
<AutoFit>0</AutoFit>	图纸超出纸张时是否自动缩小：1 表示是，0 表示否
<HGap>2</HGap>	图纸间水平间距，单位 mm
<VGap>2</VGap>	图纸间垂直间距，单位 mm
<Deflate>0</Deflate>	图纸打印范围是否内缩：1 表示是，0 表示否
<LeftDeflate>250</LeftDeflate>	左边内宿，单位 0.1mm
<RightDeflate>50</RightDeflate>	右边内宿，单位 0.1mm
<TopDeflate>50</TopDeflate>	上边内宿，单位 0.1mm
<BottomDeflate>50</BottomDeflate>	下边内宿，单位 0.1mm
<OffsetX>0</OffsetX>	打印原点 X 方向偏移

	(单位: 0.1MM)
<OffsetY>0</OffsetY>	打印原点 Y 方向偏移 (单位: 0.1MM)
<ColorMode>0</ColorMode>	色彩模式:0 表示黑白, 1 表示彩色, 2 表示灰度
<LineWithScale>50</LineWithScale>	值为正时, 表示按指定 比例缩放, 实际缩放比例 为:该值 * 0.02 值为负时, 表示按输出 比例自动缩放。
<PrintQuility>0</PrintQuility>	打印质量: 0 表示高, 1 表示正常, 2 表示快速打 印
<PrintPrecision>20</PrintPrecision>	打印精度值(每MM多 少点): 高: 32; 中: 25; 低: 20
<ArrangeMode>0</ArrangeMode>	拼图模式: 0最省纸张模式拼图 1尽可能分成最小的片 段的拼图 2 每页一图
<AlignMode>0</AlignMode>	对齐方式: 0 左上角对齐 1 右上角对齐 2 左下角对齐 3 右下角对齐 4 居中对齐
<MinFormSize>1270</MinFormSize>	最小图幅尺寸,用于过 滤掉幅面小于这个值的图 框,单位 0.1mm
<PDFPrintOption>0</PDFPrintOption>	PDF打印选项 (用于 PDF打印, 而不是PDF输 出): 0-高质量打印, 不采 用TextOut输出字体 (默 认), 1-快速打印, 采用 TextOut输出字体

<TaskToPLTOption>0</TaskToPLTOption>	是否整个打印任务输出成 PLT: 0 表示否, 1 表示是
<PLTFilePathOption>1</PLTFilePathOption>	是否保存到原图形文件位置: 1 表示是, 0 表示否
<UseSubDirectory>1</UseSubDirectory>	是否用原图纸文件的子目录: 1 表示是, 0 表示否
<SubDirectoryName>PLT</SubDirectoryName>	原图纸文件的子目录名
<WholeTaskPLTFileName></WholeTaskPLTFileName>	整个打印任务输出成 PLT 的名称, 没有表示与项目名相同
<IndividualPLTFileName></IndividualPLTFileName>	为每张图纸单独输出PLT的文件名称, 不包含路径。 设置或返回为每张图纸单独输出 PLT 的文件名称, 不包含路径
<PLTFilePath>PLT</PLTFilePath>	指定的保存路径
<AppendVersionToPath>0</AppendVersionToPath>	输出PLT文件时, 如果文件保存路径同名, 是否自动在指定的保存路径后追加版本号。设置或返回输出PLT文件时, 如果文件保存路径同名, 是否自动在指定的保存路径后追加版本号
<VersionSuffix></VersionSuffix>	如果自动在指定的保存路径后追加版本号时, 版本号后面的后缀, 设置或返回如果自动在指定的保存路径后追加版本号时, 版本号后面的后缀
<AppendPrinterNameToPLTName>0</AppendPrinterNameToPLTName>	输出PLT文件时, 输出的PLT文件名后面是否自动带打印机的名称。设置或返回

	输出PLT文件时，输出的PLT文件名后面是否自动带打印机的名称
<AppendTimeToPLTName>1</AppendTimeToPLTName>	输出PLT文件时，输出的PLT文件名后面是否自动带输出时间。设置或返回输出PLT文件时，输出的PLT文件名后面是否自动带输出时间
<AutoOpenPLTFilePath>1</AutoOpenPLTFilePath>	转换完成是否自动打开文件目录：1 表示是，0 表示否
<WaterMarkConfig>	打印底纹设置开始
<WaterMarkType>0</WaterMarkType>	是否启用底纹：0 表示否，1 表示图片作底纹，2 表示文字作底纹
<WaterMarkPictureName></WaterMarkPictureName>	图片底纹的全路径名称
<WaterMarkScale>0</WaterMarkScale>	缩放倍数
<WaterMarkEffect>0</WaterMarkEffect>	是否冲蚀：0 表示否，1 表示是
<WaterMarkText></WaterMarkText>	底纹文字
<WaterMarkTextFont>Arial</WaterMarkTextFont>	字体
<WaterMarkTextSize>0</WaterMarkTextSize>	字尺寸*10
<MaxWaterMarkTextSize>400</MaxWaterMarkTextSize>	最大尺寸值*10
<WaterMarkTextColor>8421504</WaterMarkTextColor>	文字颜色
<WaterMarkTextTransparency>0</WaterMarkTextTransparency>	透明度：76 表示半透明，0 表示不透明
<WaterMarkTextRotation>450</WaterMarkTextRotation>	是否倾斜：0 表示水平，450 表示倾斜
<WaterMarkTextTile>0</WaterMarkTextTile>	是否为单倍行距：0 表示否，1 表示是
<WaterMarkTextVGapType>2</WaterMarkTextVGapType>	行距倍数
	行距值

<WaterMarkTextVGapValue>0</WaterMarkTextVGapValue>	
<WaterMarkTextHGapType>2</WaterMarkTextHGapType>	列距倍数
<WaterMarkTextHGapValue>0</WaterMarkTextHGapValue>	列距值
</WaterMarkConfig>	打印底纹设置结束
</PrintSettingConfig>	

7.3.2 PdfConvertConfig.xml（PDF 转换）

定义项目图纸转换为 PDF 文件的各项基础设置，如打印机型号、图纸幅面、色彩模式、转换质量、精度、线宽、以及底纹设置。

配置文件内容	意义
<?xml version="1.0"?><!--PDF convert config settings for information digger.--><PdfConvertConfig>	
<CInforObject>	
<ObjHandle>0</ObjHandle>	
</CInforObject>	
<UnitsSystem>1</UnitsSystem>	公制/英制，1 是公制，0 是英制
<VirtualPrinterName>PDFCreator</VirtualPrinterName>	PDF 输出时使用的虚拟打印机名称
<OutputFormSizeOption>0</OutputFormSizeOption>	使用指定幅面：1，使用原始幅面：0
<PaperWidth>2100</PaperWidth>	指定输出幅面的宽度值 *10
<PaperLength>2970</PaperLength>	指定输出幅面的长度值 *10
<MinFormSize>1270</MinFormSize>	最小图幅尺寸,用于过滤掉幅面小于这个值的图框,单位 0.1mm
<TaskToPDFOption>0</TaskToPDFOption>	是否整个打印任务输出成 PDF: 0 表示否, 1 表示是
<PDFFilePathOption>0</PDFFilePathOption>	任务中的图纸输出为 PDF 的输出位置指定方式

	<p>BPPDFFilePathOption enum 任务中的图纸输出为 PDF 的输出位置指定方式，读/写</p> <p>vbpPDFFileSamePath 在原图纸文件所在的位置输出其对应的PDF文件</p> <p>vbpPDFFileUserSpecifiedPath 用户指定的位置输出其对应的PDF文件</p> <p>设置或返回任务中的图纸输出为 PDF 的输出位置指定方式</p>
<UseSubDirectory>1</UseSubDirectory>	是否用原图纸文件的子目录：1 表示是，0 表示否
<SubDirectoryName>PDF</SubDirectoryName>	在原图纸文件所在的位置的子目录中输出其对应的 PDF 文件时，子目录的名称(参见 UseSubDirectory 属性)
<WholeTaskPDFFileName>11</WholeTaskPDFFileName>	整个打印任务输出成 PDF 的名称，没有表示与项目名相同
<IndividualPDFFileName>[项目号]-[文件号]-[版次]-[工程名称]</IndividualPDFFileName>	为每张图纸单独输出PDF的文件名称，不包含路径。设置或返回为每张图纸单独输出PDF的文件名称，不包含路径
<PDFFilePath>D:\My Documents</PDFFilePath>	指定的保存路径
<AppendVersionToPath>0</AppendVersionToPath>	<p>输出PDF文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号</p> <p>设置或返回输出 PDF 文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号</p>
<VersionSuffix></VersionSuffix>	如果自动在指定的保存路径后追加版本号时，版本号后面的后缀。设置或返回如果自动在指定的保存路径后追加版本号

	时，版本号后面的后缀
<AppendTimeToPDFName>0</AppendTimeToPDFName>	文件名后是否添加当前时间：1 表示添加，0 表示不添加
<AutoOpenPDFFilePath>1</AutoOpenPDFFilePath>	转换完成是否自动打开文件目录：1 表示是，0 表示否
<HaveMargin>1</HaveMargin>	是否启用页边距：1 表示是，0 表示否
<LMargin>10</LMargin>	左边距*10
<RMargin>10</RMargin>	右边距*10
<TMargin>10</TMargin>	上边距*10
<BMargin>10</BMargin>	下边距*10
<Deflate>0</Deflate>	图纸打印范围是否内缩：1 表示是，0 表示否
<LeftDeflate>25</LeftDeflate>	左边内缩值*10
<RightDeflate>5</RightDeflate>	右边内缩值*10
<TopDeflate>5</TopDeflate>	上边内缩值*10
<BottomDeflate>5</BottomDeflate>	下边内缩值*10
<ColorMode>0</ColorMode>	色彩模式：0 表示黑白，1 表示彩色，2 表示灰度
<LineWithScale>50</LineWithScale>	<p>值为正时，表示按指定比例缩放，且值为 50 时，缩放比例为 1，值为 100 时缩放比例 2...</p> <p>值为负时，表示按输出比例自动缩放。</p>
<PrintQuility>0</PrintQuility>	打印质量：0 表示高，1 表示正常，2 表示快速打印
<PrintPrecision>25</PrintPrecision>	打印精度值：高：32；中：25；低：20
<WaterMarkConfig>	设置 PDF 输出的背景底纹
<WaterMarkType>0</WaterMarkType>	是否启用底纹：0 表示否，1 表示图片作底纹，2 表示文字作底纹
<WaterMarkPictureName>D:\My Documents\My Pictures\11.jpg</WaterMarkPictureName>	图片底纹的全路径名称

<WaterMarkScale>0</WaterMarkScale>	缩放倍数
<WaterMarkEffect>0</WaterMarkEffect>	是否冲蚀：0 表示否，1 表示是
<WaterMarkText>公司绝密</WaterMarkText>	底纹文字
<WaterMarkTextFont>宋体</WaterMarkTextFont>	字体
<WaterMarkTextSize>20</WaterMarkTextSize>	字尺寸*10
<MaxWaterMarkTextSize>400</MaxWaterMarkTextSize>	最大尺寸值*10
<WaterMarkTextColor>8421504</WaterMarkTextColor>	文字颜色
<WaterMarkTextTransparency>76</WaterMarkTextTransparency>	透明度：76 表示半透明，0 表示不透明
<WaterMarkTextRotation>450</WaterMarkTextRotation>	是否倾斜：0 表示水平，450 表示倾斜
<WaterMarkTextTile>0</WaterMarkTextTile>	是否为单倍行距：0 表示否，1 表示是
<WaterMarkTextVGapType>2</WaterMarkTextVGapType>	行距倍数
<WaterMarkTextVGapValue>0</WaterMarkTextVGapValue>	行距值
<WaterMarkTextHGapType>2</WaterMarkTextHGapType>	列距倍数
<WaterMarkTextHGapValue>0</WaterMarkTextHGapValue>	列距值
</WaterMarkConfig>	打印底纹设置结束
</PdfConvertConfig>	

7.3.3 DwgOutputConfig.xml（DWG 拆图设置）

DWG 输出设置对象，用于得到或设置输出 DWG 文件的基本设置。

配置文件内容	意义
<?xml version="1.0"?><!--DWG convert config settings for information digger.--><DwgOutputConfig>	
<CInforObject>	

<ObjHandle>0</ObjHandle>	
</CInforObject>	
<DWGFilePathOption>0</DWGFilePathOption>	<p>任务中的图纸输出为 DWG 的输出位置指定方式</p> <p>BPDWGFilePathOption enum</p> <p>任务中的图纸输出为 DWG 的输出位置指定方式，读/写 vbpDWGFileSamePath 在原图纸文件所在的位置输出其对应的DWG文件</p> <p>vbpDWGFileUserSpecifiedPath 用户指定的位置输出其对应的DWG文件</p> <p>设置或返回任务中的图纸输出为 DWG 的输出位置指定方式</p>
<UseSubDirectory>1</UseSubDirectory>	输出的 PDF 文件，是否放在单独的子目录中
<SubDirectoryName>DWG</SubDirectoryName>	在原图纸文件所在的位置的子目录中输出其对应的 DWG 文件时，子目录的名称 (参见 UseSubDirectory 属性)
<IndividualDWGFileName>[项目号]-[文件号]-[版次]-[工程名称]</IndividualDWGFileName>	为每张图纸单独输出DWG的文件名称，不包含路径
<DWGFilePath>D:\我的文档</DWGFilePath>	用户指定的 DWG 文件输出位置，DWGFilePathOption 等于 vbpDWGFileUserSpecifiedPath 时有效
<AppendVersionToPath>0</AppendVersionToPath>	输出DWG文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号。设置或返回输出DWG文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号
<VersionSuffix></VersionSuffix>	如果自动在指定的保存路径

	后追加版本号时，版本号后面的后缀。设置或返回如果自动在指定的保存路径后追加版本号时，版本号后面的后缀
<AppendTimeToDWGName>0</AppendTimeToDWGName>	输出的 DWG 文件名后面是否自动带输出时间
<AutoOpenDWGFilePath>1</AutoOpenDWGFilePath>	DWG 输出完成后，是否打开输出目录（注意：只有重新指定了 DWG 的输出位置，该选项才有效）
<OutputType>0</OutputType>	输出 DWG 文件的类型
<OutputVersion>31</OutputVersion>	输出 DWG 文件的类型
<EntitySelectMode>2</EntitySelectMode>	输出(拆分)DWG 文件的时，选择构成 DWG 文件的实体的模式
<WindowSelInflate>50</WindowSelInflate>	窗口选择时，窗口外扩量，单位 0.1MM
</DwgOutputConfig>	

7.3.4 DwgSettingConfig.xml（图纸文件处理）

定义各类幅面的图纸的装订边宽度，设置 dwg 文件的打印样式，设置 dwg 文件转换成 pdf 文件时的打印样式，设置缺省字体，设置 OLE、外部参照等引用文件的搜索路径等。

配置文件内容	意义
<?xml version="1.0"?><!--Proportion list for information digger.--><DwgSettingConfig>	
<CInforObject>	
<ObjHandle>0</ObjHandle>	程序内部使用
</CInforObject>	
<CharacterizeMode>1</CharacterizeMode>	识别模式：1-智能识别，2-根据 DWG 文件中的页面设置
<SpaceToPrint>1</SpaceToPrint>	打印哪些空间（模型空间，图纸空间），位域：bit1：模型空间，bit2：图纸空间
<LayoutFilterOption>1</LayoutFilterOption>	布局过滤选项，0-不过

	虑， 1-图纸布局中存在图形时，忽略模型布局
<UsingCurPageSetting>1</UsingCurPageSetting>	1-使用当前布局的页面设置识别图纸；0-使用所有的页面设置识别图纸
<IsoGutterMargin>25</IsoGutterMargin>	公制装订边宽度
<AnsiGutterMargin>15.748</AnsiGutterMargin>	英制装订边宽度
<IsoFrameSideLimite>65</IsoFrameSideLimite>	公制图框的最小宽度值
<AnsiFrameSideLimite>2</AnsiFrameSideLimite>	英制图框的最小宽度值
<UsePlotStyle>1</UsePlotStyle>	是否使用打印样式打印：1表示使用，0表示不使用。
<PlotStyleName>E:\InforDigger*.PLT.ctb</PlotStyleName>	打印用的打印样式全路径
<UsePlotStyleForPDF>1</UsePlotStyleForPDF>	是否使用打印样式转换PDF：1表示使用，0表示不使用。
<PlotStyleNameForPDF>E:\InforDigger*.pdf.ctb</PlotStyleNameForPDF>	转换PDF用的打印样式全路径
<UseTextOut>1</UseTextOut>	是否使用::TextOut 函数输出 TrueType 字体：1-使用，0-不使用
<GradientPrintAsBitmap>1</GradientPrintAsBitmap>	是否使用位图的形式输出，因为某些打印机不支持 GradientFill 函数，对于这样的打印机，需要使用位图输出渐变色：1-使用，0-不使用
<GradientPrintAsPolys>1</GradientPrintAsPolys>	是否使用 PolyGon 输出渐变色位图，需要使用分块色差范围阈值（GradientPrintThreshold）：1-使用，0-不使用
<GradientPrintThreshold>5</GradientPrintThreshold>	使用 PolyGon 输出渐变色位图时，分块色差范围阈值
<UseDefaultFont>1</UseDefaultFont>	是否使用缺省字体：1表示使用，0表示不使用。
<DefaultFont> gbcbig.shx </DefaultFont>	缺省字体名
<ExplodeProxyEnt>1</ExplodeProxyEnt>	代理实体打散为简单对象：1表示是，0表示否

<AdjustMTextInProxy>1</AdjustMTextInProxy>	是否调整代理实体中的多行文本的宽度：1 表示调整，0 表示不调整
<SupportFilePath1>D:\My Documents</SupportFilePath1>	设置第 1 个文件搜索路径
<SupportFilePath2></SupportFilePath2>	设置第 2 个文件搜索路径
<SupportFilePath3></SupportFilePath3>	设置第 3 个文件搜索路径
<SupportFilePath4></SupportFilePath4>	设置第 4 个文件搜索路径
<SupportFilePath5></SupportFilePath5>	设置第 5 个文件搜索路径
</DwgSettingConfig>	

7.3.5 PdfSettingConfig.xml（Pdf 文件处理）

PDF 文件处理选项设置对象，管理所有关于 PDF 图纸打印的设置。

配置文件内容	意义
<?xml version="1.0"?><!--PDF file settings for information digger.--><PdfSettingConfig>	
<CInforObject>	
<ObjHandle>0</ObjHandle>	
</CInforObject>	
<PDFPrintOption>0</PDFPrintOption>	PDF 图纸打印质量 vbpHighQuality 高质量打印 vbpHighFast 快速打印
<PDFResourceStoreSize>0</PDFResourceStoreSize>	PDF资源缓存大小，使用适当大小的缓存，可以加快图像等的处理速度，默认为 256 << 20（256M），如果设置为<=0，则表示不限定大小（也就是没有上限）
</PdfSettingConfig>	

7.3.6 PltSettingConfig.xml（Plt 文件处理）

PLT 文件处理选项设置对象，管理所有关于 PLT 图纸打印的设置。

配置文件内容	意义
--------	----

<?xml version="1.0"?><!--PLT file settings for information digger.--><PltSettingConfig>	
<CInforObject>	
<ObjHandle>0</ObjHandle>	
</CInforObject>	
<DisableRotateArrange>0</DisableRotateArrange>	PLT 文件排版打印时，是否不允许旋转:1-使用 0-不使用
</PltSettingConfig>	

7.3.7 InforDiggerConfig.xml（图纸信息提取）

定义图形中标题栏、明细栏、会签表等含有图纸信息的表格的属性、位置，定义表格中需要提取信息的字段或属性的位置、显示/隐藏等。

配置文件内容	意义
<?xml version="1.0"?><!--Drawing information digger config for information digger.--><InforTableConfigs>	
<CInforObject>	
<ObjHandle>0</ObjHandle>	程序内部使用
</CInforObject>	
<InforTableConfigs>	
<InforTableConfig>	图信息提取第一张表定义开始
<Name>标题栏</Name>	信息表配置的名称
<Flag>6</Flag>	<p>信息表特性标记（位域）</p> <p>0x01 信息表配置当前为非活动配置，提取信息时将忽略该配置</p> <p>0x02 信息表是属性表，只有一条记录，例如标题栏</p> <p>0x04 标题栏标记</p> <p>0x08 明细表标记和标题栏共同描述产品结构树</p> <p>0x10 签字表标记，设置该标记，将和系统的签字功能绑定</p>

	<p>0x20 表格行从上向下排 (通常图纸的明细表是从下往上排)</p> <p>0x40 允许分段排放</p>
<AlignMode>0</AlignMode>	<p>信息表相对于图纸内图框的对齐方式(如果没有内图框,则是相对于外图框的对齐方式)</p> <p>0 右下角对齐例如:机械行业标题栏对齐方式为右下角</p> <p>1 右上角对齐</p> <p>3 左上角对齐</p> <p>4 左下角对齐</p>
<RotateAngle>0</RotateAngle>	方向: 0 为横放, 90 为竖放
<XOffset>-180</XOffset>	X 基点偏移值,单位(MM)
<YOffset>0</YOffset>	Y 基点偏移值,单位(MM)
<TitleHeight>0</TitleHeight>	表头高度值, 单位 (MM)
<ItemHeight>0</ItemHeight>	表项高度值, 单位 (MM)
<FixItemNum>-1</FixItemNum>	表格行数, -1 表示表格行数不固定
<MergeSeparator></MergeSeparator>	一个单元格由多个文本片段组成时, 片段之间的分隔符内容
<Fieldes>	系列字段定义开始
<Field>	第一个字段定义开始
<Name>代号</Name>	字段名称
<Label>图样代号</Label>	字段显示名称
<Type>8</Type>	字段数据类型, 8 表示字符串
<Flag>5</Flag>	<p>字段标记 (位域)</p> <p>0x01 主键字段</p> <p>0x02 说明字段(名称字段)</p> <p>0x04 索引字段</p> <p>0x08 隐藏字段</p> <p>0x10 系统属性字段, 系统属性字段名包括:</p>

	<p>"-FileDate-": 文件生成日期</p> <p>"-FileName-": 文件名称</p> <p>"-FilePath-": 文件所在的目录路径(文件全路径名)</p> <p>"-FormSize-": 图纸幅面</p> <p>"-NormalFormSize-": 折算幅面</p> <p>"-Proportion-": 图纸比例</p> <p>"-Sum-": 汇总结果, 用于汇总功能</p> <p>0x20 签字字段, 字段名即为签字角色名</p>
<Left>128</Left>	字段左下角点 x 标
<Top>16</Top>	字段右下角点 y 坐标
<Right>180</Right>	字段右下角点 x 坐标
<Bottom>0</Bottom>	字段左下角点 y 坐标
</Field>	第一个字段定义结束
.....	可参照以上格式定义多个字段
</Fieldes>	系列字段定义结束
</InforTableConfig>	图信息提取第一张表定义结束
<InforTableConfig>	图信息提取第二张表定义开始
<Name>明细表</Name>	名称
<Flag>72</Flag>	<p>信息表特性标记 (位域)</p> <p>0x01 信息表配置当前为非活动配置, 提取信息时将忽略该配置</p> <p>0x02 信息表是属性表, 只有一条记录, 例如标题栏</p> <p>0x04 标题栏标记</p> <p>0x08 明细表标记和标题栏共同描述产品结构树</p> <p>0x10 签字表标记, 设置该标记, 将和系统的签字功能绑</p>

	定 0x20 表格行从上向下排 (通常图纸的明细表是从下往上排) 0x40 允许分段排放
<AlignMode>0</AlignMode>	信息表相对于图纸内图框的对齐方式(如果没有内图框,则是相对于外图框的对齐方式) 0 右下角对齐例如:机械行业标题栏对齐方式为右下角 1 右上角对齐 3 左上角对齐 4 左下角对齐
<RotateAngle>0</RotateAngle>	方向: 0 为横放, 90 为竖放
<XOffset>-180</XOffset>	X 基点偏移值, 单位(MM)
<YOffset>50</YOffset>	Y 基点偏移值, 单位(MM)
<TitleHeight>10</TitleHeight>	表头高度值, 单位 (MM)
<ItemHeight>7</ItemHeight>	表项高度值, 单位 (MM)
<FixItemNum>-1</FixItemNum>	表格行数, -1 表示表格行数不固定
<MergeSeparator></MergeSeparator>	一个单元格由多个文本片段组成时, 片段之间的分隔符内容
<Fieldes>	系列字段定义开始
<Field>	第一字段定义开始
<Name>序号</Name>	字段名称
<Label>序号</Label>	字段显示名
<Type>8</Type>	字段数据类型
<Flag>4</Flag>	字段标记 (位域)
<Left>0</Left>	字段左下角点 x 标
<Top>0</Top>	字段右下角点 y 坐标
<Right>10</Right>	字段右下角点 x 坐标
<Bottom>0</Bottom>	字段左下角点 y 坐标
</Field>	第一字段定义结束

.....	
</Fieldes>	系列字段定义结束
</InforTableConfig>	图信息提取第二张表定义 结束
.....	
</InforTableConfigs>	
</InforTableConfigs>	

7.3.8 汇总表配置文件

定义汇总表的名称、信息来源、过滤规则、分类规则、汇总表达式、汇总表的显示字段及内容等，是分类汇总表的配置文件。每个分类汇总表配置都有一个与其同名的配置文件，如标准件清单.xml、材料清单.xml、图纸清单.xml 等。

下面以标准件清单为例讲述汇总表的格式。

配置文件内容	意义	
<?xml version="1.0"?><!--BOM Define for YaoChuang Information Digger.--><BomDefine>		
<CInforObject>		
<ObjHandle>0</ObjHandle>		
</CInforObject>		
<Name>标准件清单</Name>	汇总表名称	
<Declare>产品应用的标准件清单</Declare>	汇总表描述	
<DetailSourceName>明细表</DetailSourceName>	信息来源	
<Filter>	过滤条件设置开始	
<Declare></Declare>	过滤条件描述	
<DecisionStates>	判定条件设置开始	
<DecisionState>	判定条件 1 设置开始	
<FieldName>[代号]</FieldName>	判定条件应用的字段 名称	
<JudgeType>0</JudgeType>	值	代表的运算 符号
	0	通配符
	1	正则表达式
	2	>
	3	>=

	4	<
	5	<=
	6	=
<Operand>GB*</Operand>	操作数字符串	
<JudgeOption>2</JudgeOption>	判定选项： 0x01 大小写匹配 0x02 全字匹配	
</DecisionState>	判定条件 1 设置结束	
<DecisionState>	判定条件 2 设置开始	
<FieldName>[备注]</FieldName>	同判定条件 1	
<JudgeType>1</JudgeType>	同判定条件 1	
<Operand>[Gg][Bb]*</Operand>	同判定条件 1	
<JudgeOption>2</JudgeOption>	同判定条件 1	
</DecisionState>	判定条件 2 设置结束	
<DecisionState>	判定条件 3 设置开始	
<FieldName>[数量]</FieldName>	同判定条件 1	
<JudgeType>3</JudgeType>	同判定条件 1	
<Operand>1</Operand>	同判定条件 1	
<JudgeOption>2</JudgeOption>	同判定条件 1	
</DecisionState>	判定条件 3 设置结束	
</DecisionStates>	判定条件设置结束	
<Decision>((条件 1)or (条件 2))And(条件 3)</Decision>	过滤判定表达式	
</Filter>	过滤条件设置结束	
<SubClassifyMode>0</SubClassifyMode>	汇总表分类方式： 0 表示按字段分类 1 表示自定义分类汇总	
<ClassifyField>[代号],[名称]</ClassifyField>	分类依据的字段	
<UserClassifyDefines>	自定义分类汇总开始	
<UserClassifyDefine>	第一个自定义分类开始	
<Name>标准件</Name>	第一个自定义分类名称	
<DecisionStates>	分类判定条件定义开始（与过滤判定条件格式	

	相同)
<DecisionState>	第一个自定义分类的 第一个判定条件定义开始
<FieldName>[代号]</FieldName>	字段名称
<JudgeType>0</JudgeType>	值 代表的运算 符号
	0 通配符
	1 正则表达式
	2 >
	3 >=
	4 <
	5 <=
	6 =
<Operand>*GB*</Operand>	操作数字符串
<JudgeOption>2</JudgeOption>	判定选项: 0x01 大小写匹配 0x02 全字匹配
</DecisionState>	第一个自定义分类的 第一个判定条件定义结束
</DecisionStates>	分类判定条件定义结束
<Decision>条件 1</Decision>	第一个自定义分类的 第一个判定表达式
.....	
</UserClassifyDefine>	第一个自定义分类结束
.....	
</UserClassifyDefines>	自定义分类定义结束
<SumExpressionDefines>	汇总表达式定义开始
<SumExpressionDefine>	第一个汇总表达式定 义开始
<SumExp>[数量]</SumExp>	汇总表达式
</SumExpressionDefine>	第一个汇总表达式定 义结束
.....	
</SumExpressionDefines>	汇总表达式定义结束
<TableFields>[代号 / 代号],[名称 / 名称],[材料 / 材料],[数量	汇总表显示字段

/Sum1-]/TableFields>	
<SumTableMergeSeparatorxml:space="preserve"></SumTableMergeSeparator>	当汇总表列的内容由多个字段的内容合并组成时，在两个字段内容之间插入的内容
<AddNoToAhead>1</AddNoToAhead>	是否在第一列显示计数（顺序号）（暂未使用）
<CountForIndividual>1</CountForIndividual>	是否为每种类型单独计数（暂未使用）
<DefaultSortField>[名称/名称]</DefaultSortField>	汇总表（汇总结果表）默认排序字段名
<AscendSort>0</AscendSort>	汇总表默认排序方式： 1 升序 0 降序
<SortDict> <SortDictRec>法兰</SortDictRec> <SortDictRec>法兰盖</SortDictRec> <SortDictRec>椭圆形封头</SortDictRec> <SortDictRec>活动支座</SortDictRec> <SortDictRec>固定支座</SortDictRec> <SortDictRec>全螺纹螺柱</SortDictRec> <SortDictRec>螺栓</SortDictRec> <SortDictRec>螺母</SortDictRec> <SortDictRec>八角垫</SortDictRec> <SortDictRec>弯头</SortDictRec> <SortDictRec>聚结器</SortDictRec> </SortDict>	特别的排序字典，在对默认排序字段所对应的列排序时使用
</BomDefine>	

7.3.9 PredefineDrawingFormList.xml（图纸幅面）

定义项目图纸用到的图幅名称及尺寸，定义折算幅面的基准幅面。

配置文件内容	意义
<?xml version="1.0"?><!--Predefine paper list for information digger.--><PaperList>	

<CInforObject>	
<ObjHandle>0</ObjHandle>	
</CInforObject>	
<BasePaperNameForSum>ISO A4</BasePaperNameForSum>	
<LengthenMark>+</LengthenMark>	
<Papers>	图纸幅面列表定义开始
<Paper>	第一个幅面定义开始
<Name>ISO A4</Name>	名称
<Width>210</Width>	宽度
<Length>297</Length>	长度
<StaplingMargin>25</StaplingMargin>	装订边距
<Unit>1</Unit>	公制：1
</Paper>	第一个幅面定义结束
<Paper>	第二个幅面定义开始
<Name>ANSI A</Name>	名称
<Width>8.5</Width>	宽度
<Length>11</Length>	长度
<StaplingMargin>.38</StaplingMargin>	装订边距
<Unit>0</Unit>	英制：0
</Paper>	第二个幅面定义结束
.....	
</Papers>	图纸幅面列表定义开始
</PaperList>	

7.3.10 CandidatePaperList.xml（多台打印机设置）

设置多台打印机的打印机名称、纸张、附加页边距等属性。当“图纸识别/PLT”的打印机/绘图仪硬件设置为“多台打印机”，即 PrintSettingConfig.xml 中的<PrinterOption>项设置为 1（<PrinterOption>1</PrinterOption>）时，本配置文件有效。

配置文件内容	意义
<?xml version="1.0"?><!--Candidate paper list for information digger.--><PaperList>	
<CInforObject>	
<ObjHandle>0</ObjHandle>	

</CInforObject>	
<Papers>	多台打印机设置开始
<Paper>	第一台打印机设置开始
<SizeId>8</SizeId>	纸张尺寸列表索引号
<Name>ISO A3</Name>	纸张名称
<Width>2970</Width>	宽度值*10
<Length>4200</Length>	长度值*10
<CanBeLandscape>1</CanBeLandscape>	纸张放置方向：1 表示横向，2 表示竖向
<LMarginP>10</LMarginP>	页边距左
<RMarginP>10</RMarginP>	页边距右
<TMarginP>10</TMarginP>	页边距上
<BMarginP>10</BMarginP>	页边距下
<LMarginL>10</LMarginL>	页边距左
<RMarginL>10</RMarginL>	页边距右
<TMarginL>10</TMarginL>	页边距上
<BMarginL>10</BMarginL>	页边距下
<ALMargin>0</ALMargin>	附加页边距左
<ARMargin>0</ARMargin>	附加页边距右
<ATMargin>0</ATMargin>	附加页边距上
<ABMargin>0</ABMargin>	附加页边距下
<Printer>HP Designjet 500 42HPGL2</Printer>	打印机名称
<MediaType>0</MediaType>	介质类型（纸张类型）： 0 转筒纸 1 平板纸（单页纸）
<Available>1</Available>	是否允许使用，1 表示允许，0 表示不允许
</Paper>	第一台打印机设置结束
.....	其他打印机设置规则如上
</Papers>	
</PaperList>	

7.3.11 ProportionList.xml（图纸比例）

设置项目图纸可用的缩放比例列表。

配置文件内容	意义
<?xml version="1.0"?><!--Proportion list for information digger.--><ProportionList>	
<CInforObject>	
<ObjHandle>0</ObjHandle>	
</CInforObject>	
<Proportions>	
<Proportion>	第一个图纸比例定义开始
<Name>1:1</Name>	图纸比例名称
<Paper>1</Paper>	纸张中的尺寸
<Drawing>1</Drawing>	图中尺寸即实际尺寸
</Proportion>	第一个图纸比例定义开始
<Proportion>	第二个图纸比例定义开始
<Name>1:2</Name>	图纸比例名称
<Paper>1</Paper>	纸张中的尺寸
<Drawing>2</Drawing>	图中尺寸即实际尺寸
</Proportion>	第二个图纸比例定义开始
<Proportion>	第三个图纸比例开始
<Name>1/128" = 1'-0"</Name>	图纸比例名称
<Paper>.0078125</Paper>	纸张中的尺寸
<Drawing>12</Drawing>	图中尺寸即实际尺寸
</Proportion>	第三个图纸比例结束
.....	
</Proportions>	
</ProportionList>	


第八章 帮助

8.1 关于

点击<帮助>菜单下<关于>，显示尧创发布中心的版本号、开发商等信息。

8.2 帮助

显示尧创发布中心的在线帮助，用户可随时打开“帮助”查阅相关信息。调用方式为：

- 菜单：帮助→尧创发布中心帮助(H)F1
- 工具条：
- 按快捷键 F1

程序显示“尧创发布中心帮助”窗口。

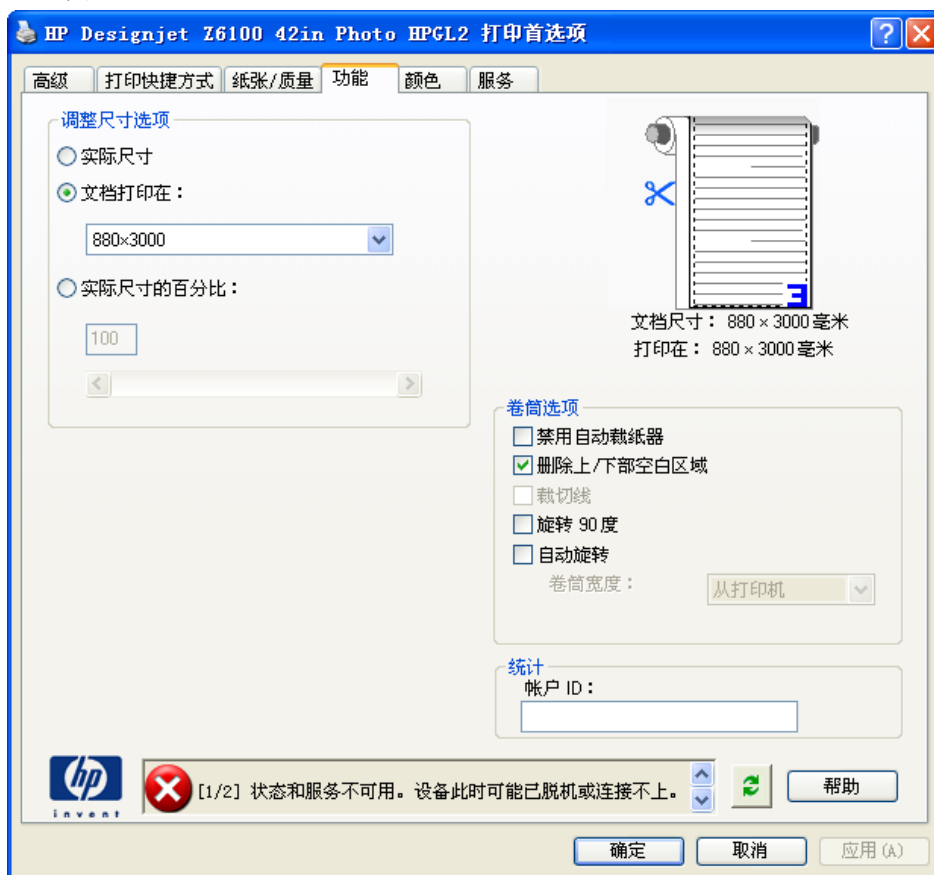
第九章 常见问题解答

9.1 工程打印机纸张排版问题

尧创发布中心在进行排版时会智能的按照排版方式进行排版,但是对于支持转筒纸打印的大型工程打印机,需要先在 Windows 系统中,为打印机设置一张足够大的自定义纸张,纸张的长度不要超过 3200MM,并且在选项中勾选“自动删除空白部分”选项,设置好这些后,在新建打印任务时,选择这台打印机,并选择上面设定的自定义纸张。

具体设置步骤如下:

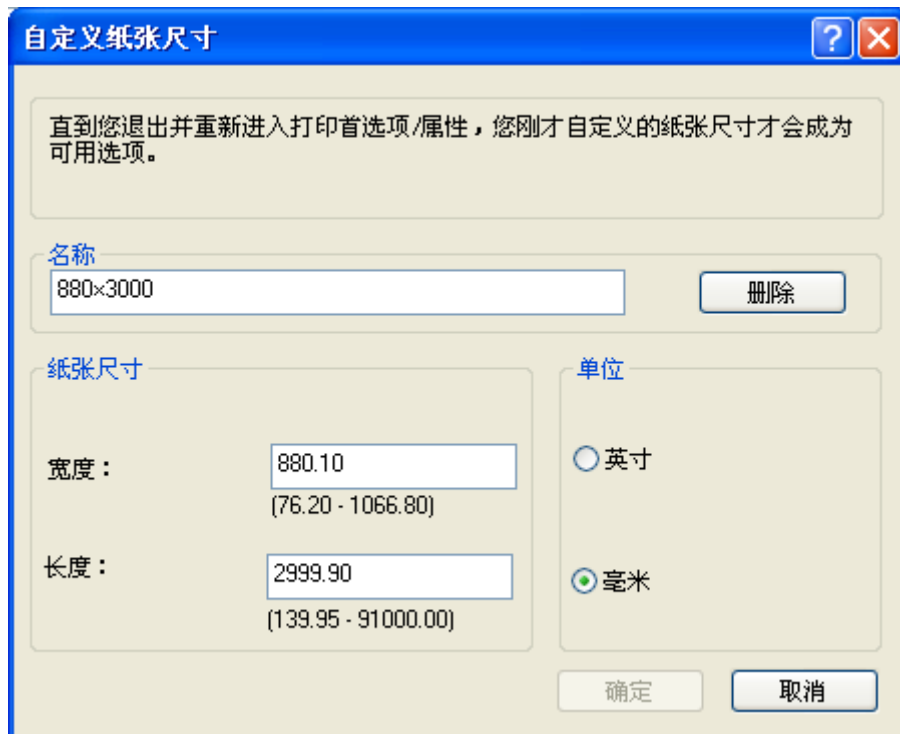
- 1、在控制面板下找到打印机设置。
- 2、右键点击需要设置的工程打印机,选择“打印首选项”。打开类似下图所示的界面。



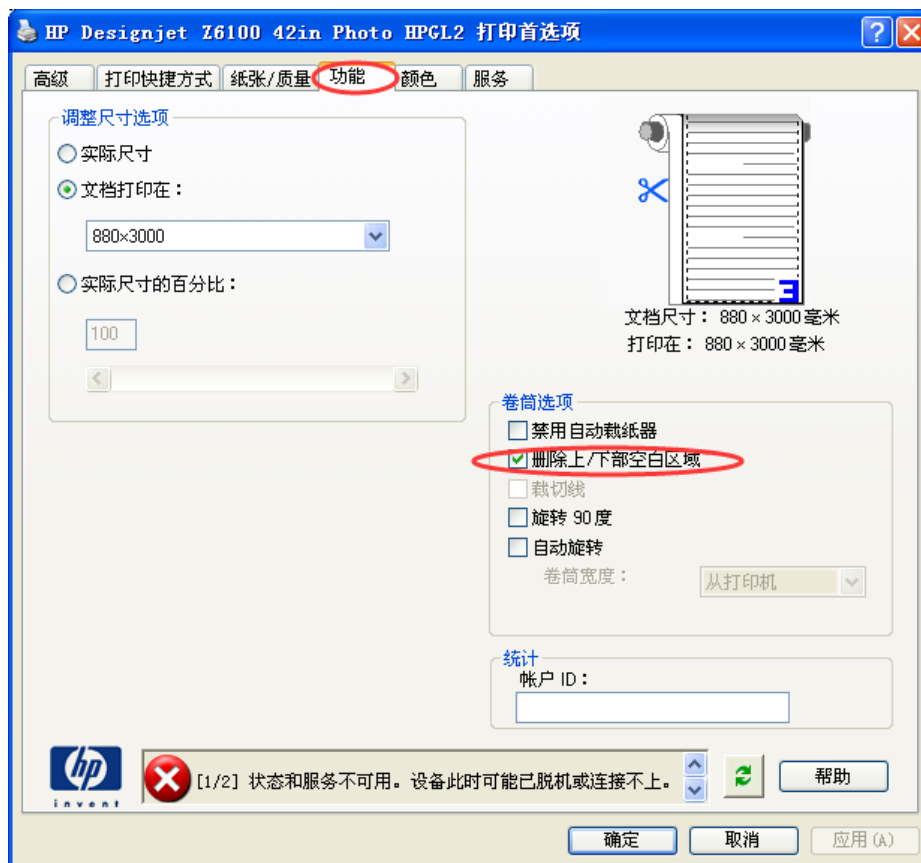
- 3、点击“纸张/质量”,选择自定义。



- 4、设置自定义大小的纸张，如：880×3000（注：纸张的长度不要超过 3200MM），如下图。



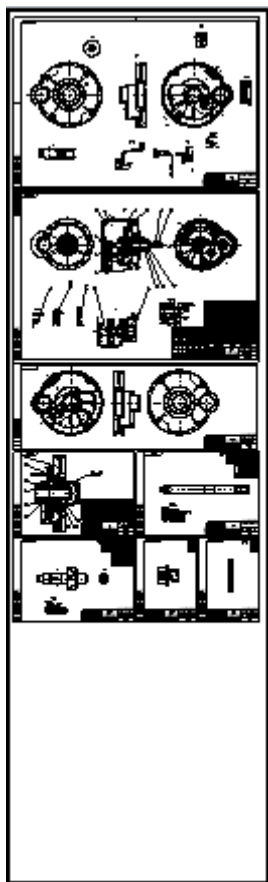
- 5、点击“功能”，点选勾上“删除上/下部空白区域”。



6、进入发布中心的设置窗口，如下图，选择工程打印机和刚刚自定义的幅面。纸张的宽和长就固定了。注：这里纸张要选择转筒纸。



7、预览打印排版结果，会留下空白的区域，但是因为纸张设置的时候勾选了“删除空白区域”，所以在打印的时候，空白的区域会被删掉，不会造成纸张的浪费。



第十章 尧创发布中心开发接口

10.1 概述

尧创发布中心的开发接口采用 Automation 的形式提供，尧创发布中心提供进程间本地服务接口供其他进程调用，通过调用接口，可以完成几乎所有能够通过手工操作软件能够完成的工作。

发布中心既可以作为单独的程序运行，也可以作为 COM 本地进程外服务器使用，支持使用 C#，Java，VB，C++ 编程语言调用。

本文只讲述了如何在 VB 中使用接口，关于在 C# 中调用 Com 接口的知识，参见：

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa645736\(vs.71\).aspx#vcwllcominteroptutorialcreatinganunmanagedcomobject](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa645736(vs.71).aspx#vcwllcominteroptutorialcreatinganunmanagedcomobject)

尧创发布中心的对象模型如下图 10.1 所示：

应用程序对象(Application):

预定义设置对象 (PredefineSettings): 预定义设置包括所有命名保存的系统设置。

预定义设置条目对象 (PredefineSettingItem): 预定义设置条目

主要程序默认选项设置对象 (MainPreferences): 设置发布中心的主要默认选项

DWG 文件默认选项设置对象 (DWGPreferences): 设置 DWG 文件图纸处理的默认选项。

PDF 文件默认选项设置对象 (PDFPreferences): 设置 PDF 文件图纸处理的默认选项。

PLT 文件默认选项设置对象 (PLTPreferences): 设置 PLT 文件图纸处理的默认选项。

任务管理对象 (Tasks): 包括了新建、激活、关闭打印任务功能。

任务对象 (Task): 包括了向任务添加，删除图纸等功能。

图纸对象 (Drawing): 和图纸相关的功能对象。

信息表对象 (InforTable): 查询图纸中保存的从图纸提取的信息。

汇总表对象 (BomTable): 查询当前任务中的汇总表的信息。

产品结构树对象 (ProductStructure): 产品结构树信息查询对象

产品结构树节点对象 (ProductStructureNode): 产品结构树节点信息查询对象

产品结构树单元(零部件)对象 (ProductUnit): 产品结构树零部件单元节点信息查询对象

打印或生成PLT文件设置对象(PrintSettingConfig)

PDF转换设置对象(PdfConvertConfig)

DWG文件输出设置对象(DwgOutputConfig)

DWG文件图纸处理对象(DwgSettingConfig)

PDF文件图纸处理对象(PdfSettingConfig)

PLT文件图纸处理对象(PltSettingConfig)

水印设置对象(WaterMarkConfig)

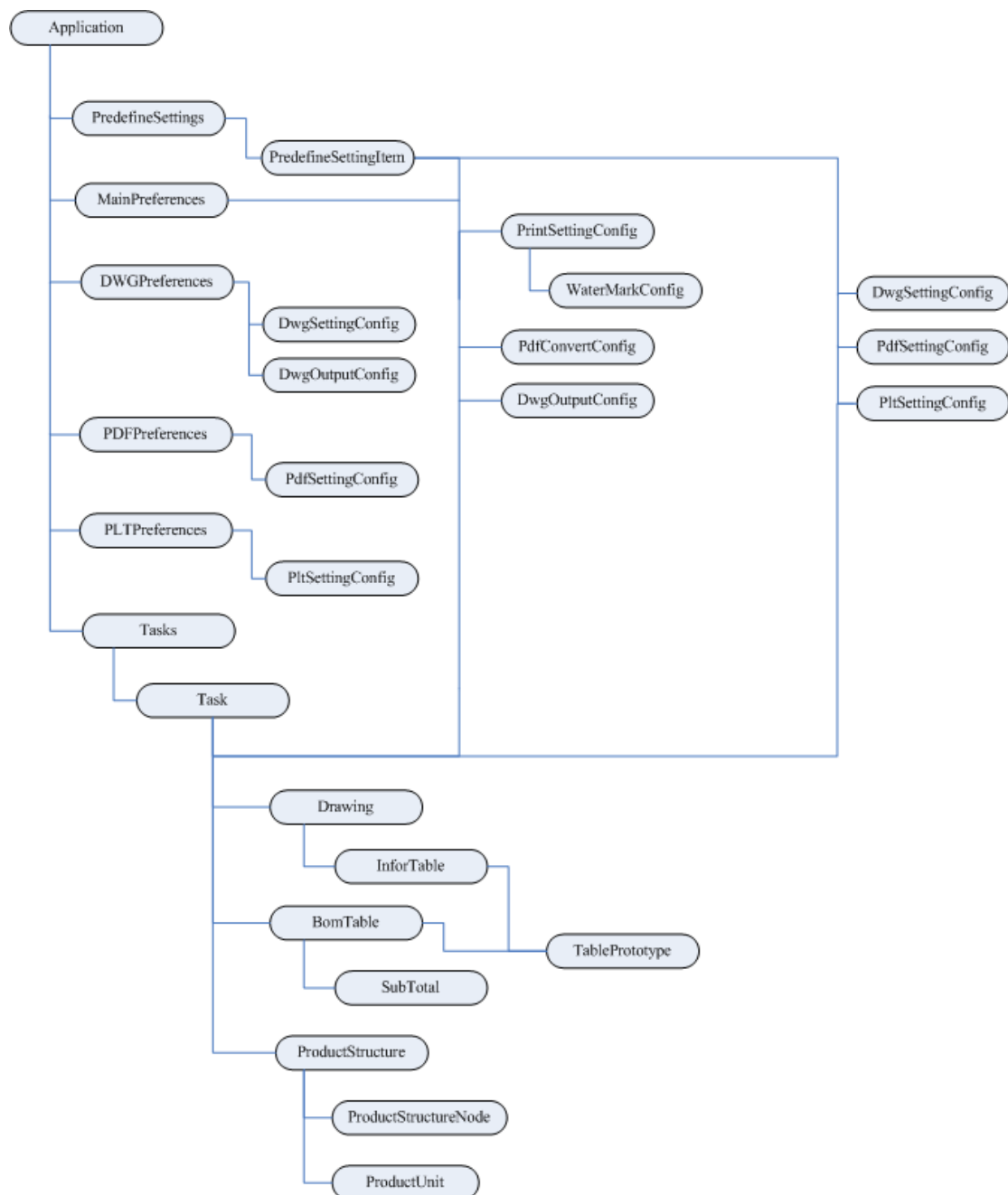


图 10.1 对象模型

10.2 对象说明

10.2.1 Application 对象

中文:

尧创发布中心实例对象。

Application 对象的属性对应于应用程序主窗口的属性，对于 VB 编程，用户通过如下方法生成该对象

```
GetObject("PublishCenter.Application")
```

```
CreateObject("PublishCenter.Application")
```

如果尧创发布中心应用程序正在运行，GetObject 方法返回当前应用程序对象。如果当前启动了多个打印中心程序，GetObject 返回第一个打印中心应用程序对象。

如果调用 GetObject 或 CreateObject 前，打印中心没有启动，Windows 会自动启动尧创发布中心程序。

Application 对象是一个全局对象，它对应于一个具体的当前启动的打印中心程序。

英文:

Application Object

The attribute of application object is corresponding to the attributes of main application window

If Yao Chuang print workshop ultimate ultimate does not start before calling "GetObject" or "CreateObject", application instance of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate will automatically started.

The object is global object, it corresponds to a specific current started application of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate.

方法 (Methods)	说明
Exit	关闭所有打印任务，退出打印中心
	Closes all tasks and Exits PublishCenter application
Update	更新所有任务的显示
	Updates all tasks of the current PublishCenter application
ClearOutputWnd	清空信息输出窗口
	Clear the contents in information output window
属性 (Properties)	

ActiveTask	返回 Task 对象 当前活动任务，只读属性
	Returns current active task, read only.
Application	返回 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次，只读属性
	Returns the application object, read only.
	Navigated downward all the object model level through the object.
DWGPreferences	返回 DWGPreferences 对象，DWG 打印设置选项对象，只读，是关于 DWG 文件识别及打印的一些选项，保存在注册表中
	Returns the DWGPreferences object
FullName	Returns the DWGPreferences object, read only. DWGPreferences is a DWG print setting option object, include some options of DWG file identification and print etc, saved in the registry.
	String; 得到应用程序的全路径，只读属性
	String, Returns the application path name,, read only.
HWND	Long 得到程序主框架窗口句柄，只读属性
	Long Returns mainframe window handle of the application, read only.
HWND64	LongLong; 得到 64 位操作系统程序主框架窗口句柄，只读属性
	Returns 64bit system mainframe window handle of the application
LocalID	LongLong Returns 64bit system mainframe window handle of the application, read only.
	Long; 得到当前打印中心的本地进程 ID,
	Long Returns process ID of the PublishCenter application, read only.
MainPreferences	MainPreferences; 打印设置选项对象，只读
	是关于打印设置的一些选项.
	MainPreferences: object that is about some options of print setting. Returns the MainPreferences object, read only
PDFPreferences	返回 PDFPreferences 对象，PDF 输出设置选项对象，只读，是关于 PDF 输出时的一些选项.
	Returns the PDFPreferences object

	<p>PDFPreferences: object that is about some options of PDF converting.</p> <p>Returns the PDFPreferences object, read only.</p>
PLTPreferences	<p>返回 PLTPreferences 对象 , PLT 输出设置选项对象, 只读, 是关于 PLT 输出时的一些选项.</p> <p>Returns the PLTPreferences object</p> <p>PLTPreferences: object that is about some options of PLT outputing.</p> <p>Returns the PLTPreferences object, read only.</p>
PredefineSettings	<p>返回 PredefineSettins 对象 , 预定义设置对象, 只读, 是预先定义的一整套完整的尧创发布中心参数设置, 参见: 10.2.2 PredefineSettins 对象</p> <p>Returns the PredefineSettins object</p> <p>PredefineSettins: object that is about to set and save a named set of predefined options of print workshop ultimate ultimate.</p> <p>Returns the PredefineSettins object, read only.</p>
Tasks	<p>Tasks; 所有任务集合, 只读</p> <p>通过该集合, 可以访问所有当前打印中心对话打开的任务</p> <p>Tasks: object that contains all tasks currently created.</p> <p>Returns the Tasks object, read only.</p>
事件 (Events)	
AppActivate	<p>在应用程序主窗口活动前触发</p> <p>Triggered just before the main application window is activated.</p>
AppDeactivate	<p>在应用程序主窗口不活动前触发</p> <p>Triggered just before the main application window is deactivated.</p>
BeginExit	<p>在打印中心程序退出前触发</p> <p>Triggered just before an PublishCenter session ends.</p>
BeginExecuteTask	<p>开始执行任务时触发</p> <p>返回事件处理者当前正被执行的任务的名称 (string TaskName)</p> <p>Triggered immediately after PublishCenter receives a request to execute a task, returns the task name currently executed.</p>

BeginNewTask	在收到新建打印任务请求后立即触发 返回事件处理者新建的打印任务的名称（string TaskName）
	Triggered immediately after PublishCenter receives a request to create a new print task, returns the newly created task name.
EndExecuteTask	任务执行结束时触发 返回事件处理者任务的名称（string TaskName）
	Triggered after a task has been completed, returns the task name ended.
EndNewTask	在新建任务完成之后立即触发 返回事件处理者新建的打印任务的名称（string TaskName）
	Triggered immediately after PublishCenter finishes creating a new task, returns the newly created task name.

10.2.2 PredefineSettins 对象

中文：

尧创发布中心预定义设置对象，新建任务时，可以选择并应用一个预先定义设置中的所有选择（参数）设置，预定义设置被命名保存在用户的私人目录下（C:\Users\<Current user>\AppData\Local\YaoChuang\BatchPrint Unltime\2.1\Config），是预先定义的一整套完整的尧创发布中心参数设置。根据实际应用需要，可以预先定义多套预定义设置，方便新建任务时，快速选择并应用。

英文：

PredefineSettings Object

PredefineSettings Object of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate. Predefine settings can be selected and applied while new a task, PredefineSettings object helps to set and save a set of options in a named predefine settings for further use. Multiple named settings can be defined and saved according to the actually need. All the named predefine settings is saved in current user's private directory(C:\Users\<Current user>\AppData\Local\YaoChuang\BatchPrint Unltime\2.1\Config). By using the object users can get and set the value of any options involved in PredefineSettings object.

Users access PredefineSettings of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate through "Application. PredefineSettings ".

方法 (Methods)	说明
New	<p>新建一个命名的预定义设置项，返回新建的 PredefineSettingItem 对象</p> <p>PredefineSettings.New(ItemName)</p> <p>ItemName -String 预定义设置项的名称，不能与已经存在的设置项同名，且不能为空</p>
	<p>Create a new predefined setting item with the specified name, returns the new PredefineSettingItem object</p> <p>PredefineSettings.New(ItemName)</p> <p>ItemName -String, the new predefined setting item name to be create, duplicate name or null name is not allowed.</p>
Delete	<p>删除给定名称的预定义设置项</p> <p>PredefineSettings.Delete (ItemName)</p> <p>ItemName -String 待删除的预定义设置项名称</p>
	<p>Delete a predefined setting item with the specified name</p> <p>PredefineSettings.Delete(ItemName)</p> <p>ItemName -String, the predefined setting item name to be delete.</p>
Item	<p>Item(Index)</p> <p>Index Variant; input-only</p> <p>返回指定位置的预定义设置条目对象 (PredefineSettingItem)，必须在 0~预定义设置条目数-1 之间</p> <p>返回值：</p> <p>返回指定位置的预定义设置条目对象 (PredefineSettingItem)</p>
	<p>Given the index, returns the PredefineSettingItem with the given index from the PredefineSettings collection.</p> <p>Item(Index)</p> <p>Index input-only</p>
属性 (Properties)	

Application	Application; 只读属性 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次
	Returns the application object, read only. Navigated downward all the object model level through the object.
Count	Count: 只读属性 返回预定义设置的条目数量
	Returns the predefined setting items count , read only.
事件 (Events)	
无	

10.2.3 PredefineSettingItem 对象

中文:

尧创发布中心预定义设置条目对象，新建任务时，可以选择并应用一个预先定义设置条目中的所有选择（参数）设置，预定义设置条目被命名保存在用户的私人目录下（C:\Users\<Current user>\AppData\Local\YaoChuang\BatchPrint Ultimate\2.1\Config\<条目名称>），是预先定义的一整套完整的尧创发布中心参数设置。根据实际应用需要，可以预先定义多套预定义设置条目，方便新建任务时，快速选择并应用。

英文:

PredefineSettingItem Object

PredefineSettingItem Object of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate. Predefine settings item can be selected and applied while new a task, PredefineSettingItem object helps to set and save a set of options in a named predefine setting item for further use. Multiple named setting items can be defined and saved according to the actually need. All the named predefine setting item is saved in current user's private directory(C:\Users\<Current user>\AppData\Local\YaoChuang\BatchPrint Ultimate\2.1\Config\<Item name>). By using the object users can get and set the value of any options involved in PredefineSettingItem object.

Users access PredefineSettingItem of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate through "Application. PredefineSettings. PredefineSettingItem".

方法 (Methods)	说明
Load	从配置文件中加载 Load(Name) Name: string 预定义设置名称
	Load settings from file. Load(Name) Name: string, name of predefine setting item
Save	保存设置到配置文件中 Save(Name) Name: string 预定义设置名称
	Save settings to file. Save(Name) Name: string, name of predefine setting item
Rename	修改预定义配置项的名称 Rename (NewName) NewName: string 新的预定义设置名称
	Rename the setting item's name to the newly specified one. Rename (NewName) NewName: string, new setting item name
属性 (Properties)	
Application	Application; 只读属性 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次
	Returns the application object, read only. Navigatedownward all the object model level through the object.
CandidatePaperList	CandidatePaperList: 只读属性 CandidatePaperList 对象, 通过该对象添加、删除或修改系统比例列表中的标准比例条目
	Returns the CandidatePaperList object, read only.

	Add, delete or modify candidate papers from the predefined system's candidata paper list through the object.
DwgOutputConfig	DwgOutputConfig: 只读属性 DwgOutputConfig 对象, 通过该对象修改图纸拆分为 AutoCAD DWG 文件的所有选项
	Returns the DwgOutputConfig object, read only. Modify all options about drawing splited to individual AutoCAD dwg file through the object.
DwgSettingConfig	DwgSettingConfig: 只读属性 DwgSettingConfig 对象, 通过该对象修改 AutoCAD DWG 文件图纸识别, 打印细节选项的所有选项
	Returns the DwgSettingConfig object, read only. Modify all options about AutoCAD dwg form identify and printing through the object.
Name	Name: 只读属性 返回预定义配置项的名称
	Returns the predefined setting item name, read only.
InforDiggerConfig	InforDiggerConfig: 只读属性 InforDiggerConfig 对象, 通过该对象修改从 AutoCAD DWG 文件中提取信息的所有选项
	Returns the InforDiggerConfig object, read only. Modify all options about how to digger information from AutoCAD dwg file through the object.
PdfConvertConfig	PdfConvertConfig: 只读属性 PdfConvertConfig 对象, 通过该对象修改图纸转换为 PDF 的所有选项
	Returns the PdfConvertConfig object, read only. Modify all options about drawing converted to PDF through the object.
PdfSettingConfig	PdfSettingConfig: 只读属性 PdfSettingConfig 对象, 通过该对象修改 PDF 文件打印细节选

	项的所有选项
	Returns the PdfSettingConfig object, read only. Modify all options about PDFfile printing through the object.
PltSettingConfig	PltSettingConfig: 只读属性 PltSettingConfig 对象, 通过该对象修改 PLT 文件打印细节选项的所有选项
	Returns the PltSettingConfig object, read only. Modify all options about PLT file printing through the object.
PredefineDrawingFormList	PredefineDrawingFormList: 只读属性 PredefineDrawingFormList 对象, 通过该对象添加、删除或修改预定义图纸幅面
	Returns the PredefineDrawingFormList object, read only. Add, delete or modify the drawing form from the predefined drawing form list through the object.
PrintSettingConfig	PrintSettingConfig: 只读属性 PrintSettingConfig 对象, 通过该对象修改图纸打印的所有选项
	Returns the PrintSettingConfig object, read only. Modify all drawing printing options through the object.
ProportionList	ProportionList: 只读属性 ProportionList 对象, 通过该对象添加、删除或修改系统比例列表中的标准比例条目
	Returns the ProportionList object, read only. Add, delete or modify standard proportion from the predefined system's proportion list through the object.

事件 (Events)	
无	

10.2.4 MainPreferences 对象

中文:

尧创发布中心基本选项对象, 尧创发布中心启动后, 从注册表中读取默认的基本选项设置(尧创发布中心关闭前, 会将当期基本选项保存在注册表中), 使用该对象, 用户可以取得和设置这些选项的值。

用户通过 Application. MainPreferences 来访问尧创发布中心基本选项。

英文:

MainPreferences Object

MainPreferences Object of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate. After Yao Chuang print workshop ultimate ultimate starts, it will read the default basic option setting from the registry. (Before Yao Chuang print workshop ultimate ultimate closes, the current basic option will be saved to the registry). By using the object, users can get and set the value of these options.

Users access the basic option of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate through "Application. MainPreferences".

方法 (Methods)	说明
无	
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性)</p> <p>Returns the application object</p> <p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
CandidatePaperList	<p>CandidatePaperList: 只读属性</p> <p>CandidatePaperList 对象, 通过该对象添加、删除或修改系统比例列表中的标准比例条目</p>

	<p>Returns the CandidatePaperList object, read only.</p> <p>Add, delete or modify candidate papers from the predefined system's candidata paper list through the object.</p>
ClearTmpFileWhileBeginExport	<p>Bool 是否在PDF/PLT输出开始时清除临时文件目录中的所有临时文件</p> <p>， 读/写</p> <p>TRUE-清除</p> <p>FALSE-不清除</p> <p>临时文件的开头5个字符为PCTmp</p> <p>Bool: whether or not clear PDF/PLT output tmp files while begin a new exporting task, R/W</p> <p>TRUE clear</p> <p>FALSE not clear</p> <p>Sets or returns whether or not clear PDF/PLT output tmp files while begin a new exporting task.</p>
DefaultAddFilePath	<p>String 默认的添加文件路径， 读/写</p> <p>String: Default path of files to add, R/W</p> <p>Sets or returns Default path of files to add.</p>
DigInformation	<p>Bool 是否提取图纸中的信息， 读/写</p> <p>TRUE-提取图纸信息</p> <p>FALSE-不提取图纸信息</p> <p>Bool: whether or not digger information from drawings, R/W</p> <p>TRUE digger</p> <p>FALSE not digger</p> <p>Sets or returns whether or not digger information from drawings</p>
FileOutputTimeout	<p>LONGLONG 拆图(文件输出)超时时间,单位: 毫秒,默认为12000ms(2分钟), 读/写</p> <p>Integer: Timeout span while exporting drawings to PLT/PDF, Units millisecond, default value 12000(2Min), R/W</p> <p>Sets or returns timeout span while exporting drawings to PLT/PDF, Units Millisecond.</p>

InforDiggerConfig	<p>InforDiggerConfig: 只读属性</p> <p>InforDiggerConfig 对象, 通过该对象修改从 AutoCAD DWG 文件中提取信息的所有选项</p>
	<p>Returns the InforDiggerConfig object, read only.</p> <p>Modify all options about how to digger information from AutoCAD dwg file through the object.</p>
PdfConvertConfig	<p>PdfConvertConfig: 只读属性</p> <p>PdfConvertConfig 对象, 通过该对象修改图纸转换为 PDF 的所有选项</p>
	<p>Returns the PdfConvertConfig object, read only.</p> <p>Modify all options about drawing converted to PDF through the object.</p>
PredefineDrawingFormList	<p>PredefineDrawingFormList: 只读属性</p> <p>PredefineDrawingFormList 对象, 通过该对象添加、删除或修改预定义图纸幅面</p>
	<p>Returns the PredefineDrawingFormList object, read only.</p> <p>Add, delete or modify the drawing form from the predefined drawing form list through the object.</p>
PrintSettingConfig	<p>PrintSettingConfig: 只读属性</p> <p>PrintSettingConfig 对象, 通过该对象修改图纸打印的所有选项</p>
	<p>Returns the PrintSettingConfig object, read only.</p> <p>Modify all drawing printing options through the object.</p>
ProportionList	<p>ProportionList: 只读属性</p> <p>ProportionList 对象, 通过该对象添加、删除或修改系统比例列表中的标准比例条目</p>

	<p>Returns the ProportionList object, read only.</p> <p>Add, delete or modify standard proportion from the predefined system's proportion list through the object.</p>
RemoveDrawingFromDocSynchronously	<p>Bool 从批量排版打印/PDF输出标签视图删除图纸时, 从文档中同步删除, 读/写</p> <p>TRUE-弹出对话框</p> <p>FALSE-不弹出对话框</p>
	<p>Bool: whether or not delete drawings synchronously while delete drawings from batch print tab view, R/W</p> <p>TRUE synchronously</p> <p>FALSE asynchronously</p> <p>Sets or returns whether or not whether or not delete drawings synchronously while delete drawings from batch print tab view.</p>
ShowPrintOptionDlg	<p>Bool 在发送到打印机前是否弹出设置打印页面范围及份数对话框, 读/写</p> <p>TRUE-弹出对话框</p> <p>FALSE-不弹出对话框</p>
	<p>Bool: whether or not show dialog to set page scope and copies to print, R/W</p> <p>TRUE show</p> <p>FALSE not show</p> <p>Sets or returns whether or not show dialog to set page scope and copies to print.</p>
ShowDrawingExportProgressDlg	<p>Bool 输出PDF/PLT/DWG, 以及打印时, 是否显示输出进度条对话框</p> <p>, 读/写</p> <p>TRUE-弹出对话框</p> <p>FALSE-不弹出对话框</p>
	<p>Bool: whether or not show progress dialog while export PDF/PLT/DWG and to printer, R/W</p> <p>TRUE show</p> <p>FALSE not show</p> <p>Sets or returns whether or not show progress dialog</p>

	while export PDF/PLT/DWG and to printer.
ShowSettingDlgWhileNewTask	<p>Bool 新建任务(文档)时，是否弹出任务设置对话框，读/写</p> <p>TRUE-弹出对话框</p> <p>FALSE-不弹出对话框</p>
	<p>Bool: whether or not show setting dialog while new a new task, R/W</p> <p>TRUE show</p> <p>FALSE not show</p> <p>Sets or returns whether or not show dialog to set page scope and copies to print.</p>
TaskType	<p>enum BPTaskType 任务类型 读/写</p> <p>BPTaskType: enum R/W</p> <p>vbpTaskTypePrint : print task</p> <p>vbpTaskTypePDFConvert : PDF 转换任务类型</p> <p>Sets or returns the type of this task, there two task tapes: one is printing task, the other is PDF converting task.</p>
TmpFileDirectory	<p>String 读/写</p> <p>临时文件保存目录，默认位置为</p> <p>C:\users\<user>\Documents</p>
	<p>String R/W</p> <p>Sets or returns the export temporary directory, default is C:\users\<user>\Documents</p>
事件 (Events)	
无	

10.2.5 DWGPreferences 对象

中文:

尧创发布中心 DWG 文件打印选项对象, 尧创发布中心启动后, 从注册表中读取默认的 DWG 文件打印选项设置 (尧创发布中心关闭前, 会将当前选项保存在注册表中), 使用该对象,

用户可以取得和设置这些选项的值。

用户通过 Application.DWGPreferences 来访问尧创发布中心 DWG 文件打印选项。

英文:

DWGPreferences Object

DWG file print option object of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate. After Yao Chuang print workshop ultimate ultimate starts, it will read the default DWG file print option setting from the registry. (Before Yao Chuang print workshop ultimate ultimate closes, the current option will be saved to the registry).By using the object, users can get and set the value of these options.

Users access the DWG file print option of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate through "Application.DWGPreferences"

方法 (Methods)	说明
无	
属性 (Properties)	
Application	获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性)
	Returns the application object, read only. Navigated downward all the object model level through the object.
DwgOutputConfig	DwgOutputConfig: 只读属性 DwgOutputConfig 对象, 通过该对象修改图纸拆分为 AutoCAD DWG 文件的所有选项
	Returns the DwgOutputConfig object, read only. Modify all options about drawing splited to individual AutoCAD dwg file through the object.
DwgSettingConfig	DwgSettingConfig: 只读属性 DwgSettingConfig 对象, 通过该对象修改 AutoCAD DWG 文件图纸识别, 打印细节选项的所有选项
	Returns the DwgSettingConfig object, read only. Modify all options about AutoCAD dwg form identify and printing through the object.

事件 (Events)	
无	

10.2.6 PDFPreferences 对象

中文:

尧创发布中心 PDF 文件输出选项对象，尧创发布中心启动后，从注册表中读取默认的 PDF 文件输出选项设置（尧创发布中心关闭前，会将当前选项保存在注册表中），使用该对象，用户可以取得和设置这些选项的值。

用户通过 Application.PDFPreferences 来访问尧创发布中心 PDF 文件输出选项。

英文:

PdfConvertConfig Object

PDF converting task setting object of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate.

Setting all the basic options for PDF converting task.

When users create a new PDF converting task, the default setting of the new task takes the corresponding properties in the application basic options(Application.

PDFPreferences).Users can also set the special setting of current task through the PdfConvertConfig object in the task (Task. PdfConvertConfig).

方法 (Methods)	说明
无	
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性）</p> <p>Returns the application object</p> <p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
PdfSettingConfig	<p>PdfSettingConfig: 只读属性</p> <p>PdfSettingConfig 对象，通过该对象修改 PDF 文件打印细节选</p>

	项的所有选项
	Returns the PdfSettingConfig object, read only. Modify all options about PDFfile printing through the object.
事件 (Events)	
无	

10.2.7 PLTPreferences 对象

中文:

尧创发布中心 PLT 文件输出选项对象，尧创发布中心启动后，从注册表中读取默认的 PLT 文件输出选项设置（尧创发布中心关闭前，会将当前选项保存在注册表中），使用该对象，用户可以取得和设置这些选项的值。

用户通过 Application. PLTPreferences 来访问尧创发布中心 PLT 文件输出选项。

英文:

PLTPreferences Object

PLT file output option object of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate. After Yao Chuang print workshop ultimate ultimate starts, it will read the default PLT file output option setting from the registry. (Before Yao Chuang print workshop ultimate ultimate closes, the current option will be saved to the registry).By using the object, users can get and set the value of these options.

Users access the PLT file output option of Yao Chuang print workshop ultimate ultimate through "Application. PLTPreferences".

方法 (Methods)	说明
无	
属性 (Properties)	
Application	获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性)
	Returns the application object, read only.

	Navigated downward all the object model level through the object.
PltSettingConfig	PltSettingConfig: 只读属性 PltSettingConfig 对象，通过该对象修改 PLT 文件打印细节选项的所有选项
	Returns the PltSettingConfig object, read only. Modify all options about PLT file printing through the object.
事件 (Events)	
无	

10.2.8 Tasks 对象

中文：

任务集管理对象，通过该对象，用户可以新建新的任务，获得给定名称或编号的任务。
用户通过 Application.Tasks 来管理所有的打印任务对象。

英文：

Tasks Object

The management object of task set, by the object, users can create new tasks and get the task of given name or index number.

Users manage all of the task objects through Application.Tasks.

方法 (Methods)	说明
CloseAll	关闭所有打印任务
	Close all open tasks
Item	Item(Index)
	Index
	Variant; input-only
	返回指定位置的任务对象 (Task)，必须在 0~打印任

	<p>务数-1 之间</p> <p>返回值:</p> <p>返回指定位置的打印任务对象 (Task)</p>
	<p>Given the index, returns the task with the given index from the tasks collection.</p> <p>Item(Index)</p> <p>Index input-only</p>
New	<p>新建一个任务, 返回新建的 Task 对象</p> <p>Tasks.New(TaskName, TaskType)</p> <p>TaskName -String 打印任务的名称, 如果为空, 则新建一个默认名称的打印任务</p> <p>TaskType: enum BPTaskType 任务类型</p> <p>vbpTaskTypePrint : 打印任务类型</p> <p>vbpTaskTypePDFConvert : PDF 转换任务类型</p>
	<p>Create a new task and make it the active task, returns the new Task object</p> <p>Tasks.New(TaskName, TaskType)</p> <p>TaskName -String task name, null value will create a new task with default name</p> <p>TaskType -enum BPTaskType task type:</p> <p>vbpTaskTypePrint : print task</p> <p>vbpTaskTypePDFConvert : PDF converting task</p>
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性)</p>
	<p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigate downward all the object model level through the object.</p>
Count	<p>返回打开的打印任务数量</p>
	<p>Returns the number of tasks in the object, read only</p>

事件 (Events)	
无	

10.2.9 Task 对象

中文:

任务对象,可以是打印任务,也可以是 PDF 转换任务,用户可以通过该对象的方法,向任务中添加和移除图纸,获得当期打印任务设置对象(PrintSettingConfig 对象)以及 PDF 转换任务设置对象(PdfConvertConfig 对象)。

用户通过 Tasks.Item 方法得到的指定序号的任务对象

说明:

在发布中心产品中,添加到任务中的图纸,默认会直接会被直接添加到批量打印视图中。

英文:

Task object, it may be print task or PDF converting task, users can add or remove drawings through the interface of this object, user can also set options of the task through the contained object: PrintSettingConfig and PdfConvertConfig.

Users can get the specified task object through the method of Tasks Instance(Tasks.Item).

方法 (Methods)	说明
Activate	激活本任务
	Makes the specified task active
AddDrawing	添加给定路径的图纸文件
	Add a drawing to specified task
	Add drawing to this task AddDrawing (DrawingName) DrawingName: String; input-only
ApplyConfigSetting	应用指定的预定义设置 ApplyConfigSetting(Name) Name-String, 预定义设置项的名称 说明: 通过本接口, 在当前任务中, 应用给定名称的预定义配置。

	<p>Apply predefined setting item specified by Name</p> <p>ApplyConfigSetting(Name)</p> <p>Name-String, name of the predefined setting item</p>
BomTableItem	<p>BomTableItem (Index)</p> <p>Index</p> <p>VARIANT; input-only</p> <p>返回任务中指定位置的汇总表对象（BomTable），必须在 0~任务中所有汇总表的数量-1 之间</p> <p>返回值：</p> <p>返回任务中指定位置的汇总表对象（BomTable）</p>
	<p>Given the index, returns the BomTable with the given index from the task。</p> <p>BomTableItem (Index)</p> <p>Index input-only, must between 0~the count of BOM tables -1</p>
Close	<p>关闭任务</p>
	<p>Close the specified task</p>
DrawingItemInTask	<p>DrawingItemInTask (Index)</p> <p>Index</p> <p>VARIANT; input-only</p> <p>返回任务中指定位置的图纸对象（Drawing），必须在 0~任务中所有图纸的数量-1 之间</p> <p>返回值：</p> <p>返回任务中指定位置的图纸对象（Drawing）</p>
	<p>Given the index, returns the drawing with the given index from the task's drawing collection。</p> <p>DrawingItemInTask (Index)</p> <p>Index input-only, must between 0~the size of drawing collection -1</p>

DrawingItemInView	<p>DrawingItemInView (Index)</p> <p>Index</p> <p>VARIANT; input-only</p> <p>返回任务中指定位置的当前正被排版图纸对象 (Drawing), 必须在 0~任务中当前正被排版图纸的数量-1 之间</p> <p>返回值:</p> <p>返回任务中指定位置的当前正被排版图纸对象 (Drawing)</p>
Export	<p>Export(ExportOption)</p> <p>ExportOption: LONG, bitfield,input-only</p> <p>kExportPDF 0X01 输出 PDF</p> <p>kExportPLT 0X02 输出 PLT</p> <p>kExportDWG 0X04 输出 DWG</p> <p>任务中的图纸输出 (转换) 为 PDF/PLT/DWG, 可以同时输出多种不同的类型。</p> <p>说明:</p> <p>通过本接口, 系统将根据 PdfConvertConfig, PrintSettingConfig, DwgOutputConfig 的设置将本任务中的图纸输出为 PDF/PLT/DWG 文件中一种或多种。</p>
Print	<p>Export(ExportOption)</p> <p>ExportOption: LONG, bitfield,input-only</p> <p>kExportPDF 0X01 Export PDF</p> <p>kExportPLT 0X02 Export PLT</p> <p>kExportDWG 0X04 Export DWG</p> <p>Export all drawings in this task to PDF/PLT/DWG file or files according to the settings of PDFConverConfig, PrintSettingConfig, DwgOutputConfig.</p>

	Send current task to printer/plotter
Rearrange	重新排版 Rearrange() 说明： 使用 Add 方法添加图纸文件时，系统不会像手工添加图纸那样，立即排版，必须调用本方法排版图纸
	Rearrange all the drawings of this task,. Print workshop ultimate will not typeset drawings added by AddDrawing method immediately, if you finished adding all the drawings, you should call this method to do typesetting.
RemoveDrawing	移除指定的图纸文件 RemoveDrawing (Name) Name: String; input-only, 图纸文件名
	Remove the specified drawing from this task RemoveDrawing (Name) Name: String; input-only, drawing file name to remove
UpdateTask	使用本任务的打印设置，更新打印任务的显示 UpdateTask () 说明： 通过本任务的 PrintSettingConfig 对象或 PdfConvertConfig 对象修改任务选项后，调用该方法使设置生效
	Update current task's view using current print configure settings or PDF converter settings
属性 (Properties)	
Active	Boolean 判断本任务是否是当前活动任务，只读 Returns if the task is the active task for the session.
	Bool: read only Judge whether the task is the current active task or not(read only), returns TRUE if the task is the active task for the session

Application	获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性）
	Returns the application object, read only. Navigate downward all the object model level through the object.
BomTablesCount	BomTablesCount: 只读属性 返回任务中所有的汇总表的数量。
	Returns the BOM tables count in the task.
CandidatePaperList	CandidatePaperList: 只读属性 CandidatePaperList 对象，通过该对象添加、删除或修改系统比例列表中的标准比例条目
	Returns the CandidatePaperList object, read only. Add, delete or modify candidate papers from the predefined system's candidata paper list through the object.
DrawingsCountInTask	DrawingsCountInTask: 只读属性 返回任务中所有图纸的数量，区别于当前正被排版的图纸数量
	Returns the drawing count in the task, it is differ from the drawing count currently arranged in the BatchPrint view, read only.
DrawingsCountInView	DrawingsCountInView: 只读属性 返回任务中当前正被排版的图纸数量，区别于任务中所有图纸的数量
	Returns the drawing count currently arranged in the BatchPrint view,,it is differ from the drawing count in the task, read only.
DwgOutputConfig	DwgOutputConfig: 只读属性 DwgOutputConfig 对象，通过该对象修改图纸拆分为 AutoCAD DWG 文件的所有选项
	Returns the DwgOutputConfig object, read only. Modify all options about drawing splited to individual AutoCAD dwg file through the object.

DwgSettingConfig	<p>DwgSettingConfig: 只读属性</p> <p>DwgSettingConfig 对象, 通过该对象修改 AutoCAD DWG 文件图纸识别, 打印细节选项的所有选项</p>
	<p>Returns the DwgSettingConfig object, read only.</p> <p>Modify all options about AutoCAD dwg form identify and printing through the object.</p>
InforDiggerConfig	<p>InforDiggerConfig: 只读属性</p> <p>InforDiggerConfig 对象, 通过该对象修改从 AutoCAD DWG 文件的中提取信息的所有选项</p>
	<p>Returns the InforDiggerConfig object, read only.</p> <p>Modify all options about how to digger information from AutoCAD dwg file through the object.</p>
Name	<p>Name: 只读属性</p> <p>返回任务的名称</p>
	<p>Returns the task name, read only.</p>
PdfConvertConfig	<p>PdfConvertConfig: 只读属性</p> <p>PdfConvertConfig 对象, 通过该对象修改图纸转换为 PDF 的所有选项</p>
	<p>Returns the PdfConvertConfig object, read only.</p> <p>Modify all options about drawing converted to PDF through the object.</p>
PdfSettingConfig	<p>PdfSettingConfig: 只读属性</p> <p>PdfSettingConfig 对象, 通过该对象修改 PDF 文件打印细节选项的所有选项</p>
	<p>Returns the PdfSettingConfig object, read only.</p> <p>Modify all options about PDFfile printing through the object.</p>
PltSettingConfig	<p>PltSettingConfig: 只读属性</p> <p>PltSettingConfig 对象, 通过该对象修改 PLT 文件打印细节选项的所有选项</p>

	<p>Returns the PltSettingConfig object, read only.</p> <p>Modify all options about PLT file printing through the object.</p>
PredefineDrawingFormList	<p>PredefineDrawingFormList: 只读属性</p> <p>PredefineDrawingFormList 对象，通过该对象添加、删除或修改预定义图纸幅面</p>
	<p>Returns the PredefineDrawingFormList object, read only.</p> <p>Add, delete or modify the drawing form from the predefined drawing form list through the object.</p>
PrintSettingConfig	<p>PrintSettingConfig: 只读属性</p> <p>PrintSettingConfig 对象，通过该对象修改图纸打印的所有选项</p>
	<p>Returns the PrintSettingConfig object, read only.</p> <p>Modify all drawing printing options through the object.</p>
ProductStructure	<p>ProductStructure: 只读属性</p> <p>ProductStructure 对象，通过该对象查询产品结构树信息</p>
	<p>Returns the ProductStructure object, read only.</p> <p>Quiry product structure information via the object.</p>
ProportionList	<p>ProportionList: 只读属性</p> <p>ProportionList 对象，通过该对象添加、删除或修改系统比例列表中的标准比例条目</p>
	<p>Returns the ProportionList object, read only.</p> <p>Add, delete or modify standard proportion from the predefined system's proportion list through the object.</p>
TaskType	<p>enum BPTaskType 任务类型 读/写</p>
	<p>BPTaskType: enum R/W</p> <p>vbptaskTypePrint : print task</p> <p>vbptaskTypePDFConvert : PDF 转换任务类型</p>

	Sets or returns the type of this task, there two task tapes: one is printing task, the other is PDF converting task.
事件 (Events)	
Activate	当一个打印任务激活时触发
	Triggered when a task window is activated.
BeginClose	当打印中心请求关闭一个打印任务时，立即触发这个事件
	Triggered immediately after PublishCenter receives a request to close a task.
BeginExport	开始输出 PDF/PLT/DWG 时触发 (返回当前任务的名称 string TaskName)
	Triggered immediately after PublishCenter receives a request to export PDF/PLT/DWG, return current task name
BeginExportOneFile	开始输出文件时触发
	返回事件处理者将被输出的文件名称 (string FilePath)
	Triggered before a file is going to be exported, return sink the full name of the file to be exported
BeginPrint	开始打印时触发 (返回打印任务的名称)
	Triggered immediately after PublishCenter receives a request to print a task, returns the name of the task.
Deactivate	当一个打印任务变成不活动时触发
	Triggered when the task window is deactivated
EndExport	PDF/PLT/DWG 输出任务结束后触发 (返回当前任务的名称 string TaskName)
	Triggered after a task has been exported to PDF/PLT/DWG., return the name of the task
EndExportOneFile	结束将输出文件时触发
	返回被输出的文件的名称, 如果输出失败, 则名称为空 (string FilePath)

	Triggered after a file has been exported, return the result file name.
EndPrint	打印结束时触发(返回打印任务的名称)
	Triggered after a task has been sent to the printer., input to the handler the name of the task that has been printed

10.2.10 Drawing 对象

中文:

图纸对象，通过该对象提供的接口，用户可以查询图纸的属性信息，查询所有从该图纸中提取出来的图纸信息表。

英文:

Drawing Object

Drawing Object is used to get or set drawing's properties, and query the information abstracted from the drawing.

方法 (Methods)	说明
PropertyValue	PropertyValue (Name) Name BSTR; input-only 返回 Name 给定的名称的属性值
	Given the property name, returns the value of the property. PropertyValue (Name) Name input-only, the property name
InforTable	InforTable (Index) Index VARIANT; input-only, Index 必须在 0~图纸中信息表的数量-1 之间 返回值:

	返回图纸中给定序号的信息表对象
	Given the index of Information table, returns the information table boject.
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性）</p> <p>Returns the application object</p> <p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
InforTablesCount	<p>InforTablesCount: 只读属性</p> <p>返回图纸中所有的提取的信息表的数量。</p> <p>Returns the Information tables count in the drawing.</p>
事件 (Events)	
无	

10.2.11 InforTable 对象

中文：

信息表对象，通过该对象提供的接口，用户可以查询信息表包含的信息（从图纸中提取出来的信息，例如 标题栏信息，明细表信息等，以信息表的形式存放在图纸对象中）。

英文：

InforTable Object

InforTable object is used to get or set information and quiry the information abstracted from the drawing.

方法 (Methods)	说明
ElementValue	<p>ElementValue (FieldIndex, RecIndex)</p> <p>FieldIndex VARIANT; input-only, 必须在 0~信息表定义字段的数量-1 之间</p> <p>RecIndex VARIANT; input-only, 必须在 0~信息表记录数量-1 之间</p> <p>返回值:</p> <p>返回信息表中, 第 FieldIndex 列, 第 RecIndex 行的元素的值</p> <p>Given the colum,row index, returns the value of element with of the information table.</p> <p>information tables -1</p> <p>FieldIndex input-only, must between 0~the count fields of information table -1</p> <p>FieldIndex input-only, must between 0~the count records of information table -1</p>
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性)</p> <p>Returns the application object</p> <p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
Name	<p>Name :读/写</p> <p>返回信息表的名称</p> <p>Returns the name of the information table.</p>
RecordsCount	<p>RecordsCount : 读/写</p> <p>返回信息表的记录数量</p> <p>Returns the count of the table records.</p>

TablePrototype	TablePrototype: 只读属性 返回信息表的字段（原型）定义对象
	TablePrototype; Read only Returns the prototype define of table.
事件（Events）	
无	

10.2.12 BomTable 对象

中文：

汇总表对象，通过该对象提供的接口，用户可以查询汇总表包含的信息。

英文：

BomTable Object

BomTable object is used to query the BOM information in the bom table.

方法（Methods）	说明
SubTotal	SubTotal (Index) Index Int, input-only, 必须在 0~计条目数量-1 之间 返回值： 返回 Index 指定的小计条目对象
	Given the Index, returns the SubTotal object item of subtotal items array. Index int, input-only, must between 0~the count of subtotal items -1
属性（Properties）	
Application	获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性）
	Returns the application object
	Returns the application object, read only.

	Navigated downward all the object model level through the object.
BomDefineName	String: 读/写 返回汇总表定义的名称
	Returns the name of the information table.
BillTablePrototype	TablePrototype: 只读属性 小计明细表的字段（原型）定义对象
	TablePrototype: Read only Returns the prototype define of subtotal result bill table.
Name	String: 读/写 返回信息表的名称
	Returns the name of the information table.
ResultTablePrototype	TablePrototype: 只读属性 小计结果表的字段（原型）定义对象
	TablePrototype: Read only Returns the prototype define of subtotal result table.
SubTotalItemsCount	Int: 只读属性 返回小计条目数量
	Returns the items count of subtotal.
事件（Events）	
无	

10.2.13 TablePrototype 对象

中文：

表格字段定义（原型）对象，通过该对象提供的接口，用户可以查询表格字段定义的信息。

英文：

TablePrototype Object

TablePrototype object is used to query the table field define information.

方法（Methods）	说明
FieldName	FieldName (Index) Index Int; input-only, 必须在 0~表定义字段的数量-1 之间 返回值： 返回信息表中，第 Index 个字段的字段名
	Given the index, returns the name of field. Index input-only, must between 0~the count fields -1
FieldLabel	FieldLabel (Index) Index Int; input-only, 必须在 0~表定义字段的数量-1 之间 返回值： 返回信息表中，第 Index 个字段的字段标签名（别名）
	Given the index, returns the label of the field. Index input-only, must between 0~the count fields -1
FieldType	FieldLabel (Index) Index Int; input-only, 必须在 0~表定义字段的数量-1 之间 返回值： 返回信息表中，第Index个字段的的数据类型（VARENUM）
	Given the index, returns the data type of the field. Index input-only, must between 0~the count fields -1

FieldFlag	<p>FieldFlag (Index)</p> <p>Index Int; input-only, 必须在 0~表定义字段的数量-1 之间</p> <p>返回值:</p> <p>返回信息表中, 第Index个字段的字段标记:</p> <p>//kPrimaryKeyField 0x01 //主键字段</p> <p>//kDeclareField 0x02 //说明字段(名称字段)</p> <p>//kIndexField 0x04 //索引字段</p> <p>//kHideField 0x08 //隐藏字段</p> <p>//kSysField 0x10 //系统属性字段, 包括:</p> <p> //"-FileDate-": 文件生成日期</p> <p> //"-FileName-": 文件名称</p> <p> //"-FilePath-": 文件所在的目录路径(文件全路径名)</p> <p> //"-FormSize-": 图纸幅面</p> <p> //"-NormalFormSize-": 折算幅面</p> <p> //"-Proportion-": 图纸比例</p> <p> //"-Sum-": 汇总结果, 用于汇总功能</p> <p>//kSignField 0x20 //签字字段, 字段名即为签字角色名</p>
	<p>Given the index, returns the flag of the field.</p> <p>Index input-only, must between 0~the count fields -1</p>
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性)</p> <p>Returns the application object</p> <p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>

FieldCount	Int：只读属性 返回表定义字段的数量
	Returns the table field count.
事件 (Events)	
无	

10.2.14 SubTotal 对象

中文：

分类汇总条目对象，通过该对象提供的接口，用户可以查询分类汇总小计信息，以及本小计的明细条目信息。

英文：

SubTotal Object

SubTotal object is used to query the subtotal information, include result of subtotal and bills of subtotal.

方法 (Methods)	说明
SubtotalElementValue	SubtotalElementValue (Index) Index Int; input-only, 必须在 0~小计结果表定义字段的数量-1 之间 返回值：Variant 返回小计结果表中，第 Index 列的值（结果表只有一条记录）
	Given the index, returns the value of subtotal column's value. Index input-only, must between 0~the count fields of subtotal table -1

BillElementValue	<p>BillElementValue (FieldIndex, RecIndex)</p> <p>FieldIndex VARIANT; input-only, 必须在 0~小计明细表定义字段的数量-1 之间</p> <p>RecIndex VARIANT; input-only, 必须在 0~小计明细表记录数量-1 之间</p> <p>返回值:</p> <p>返回小计明细表中, 第 FieldIndex 列, 第 RecIndex 行的元素的值</p> <p>Given the colum,row index, returns the value of element of the subtotal bill table.</p> <p>information tables -1</p> <p>FieldIndex input-only, must between 0~the count fields of subtotal bill table -1</p> <p>FieldIndex input-only, must between 0~the count records of subtotal bill table -1</p>
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性)</p> <p>Returns the application object</p>
	<p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
BillTablePrototype	<p>TablePrototype: 只读属性</p> <p>小计明细表的字段 (原型) 定义对象</p>
	<p>TablePrototype: Read only</p> <p>Returns the prototype define of subtotal result bill table.</p>
BillTableRecsCount	<p>Int: 只读属性</p> <p>返回小计的明细表的记录数量</p>
	<p>Returns the records count of subtotal result bill table.</p>

ResultTablePrototype	TablePrototype: 只读属性 小计结果表的字段（原型）定义对象
	ResultTablePrototype: Read only Returns the prototype define of subtotal result table.
事件（Events）	
无	

10.2.15 ProductStructure 对象

中文：

产品结构树对象，通过该对象提供的接口，用户可以遍历产品结构树的所有节点信息。

英文：

ProductStructure Object

ProductStructure object is used to go through the product structure tree and query the information of every node of the tree.

方法（Methods）	说明
ProductUnitItem	ProductUnitItem(Index) 返回值：ProductUnit 对象 Index Int; input-only, 必须在 0~产品零部件单元的数量-1 之间 返回 Index 指定的零部件单元对象
	ProductUnitItem(Index) Index, Int; Input-only, must between 0~the count of product units -1 Returns the product unit item with index inputed.
属性（Properties）	
Application	获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性） Returns the application object
	Returns the application object, read only.

	Navigated downward all the object model level through the object.
NodeInforPrototype	TablePrototype: 只读属性 产品结构树节点信息的字段（原型）定义对象
	TablePrototype: Read only Returns the prototype define of product structure information.
ProductName	String:读/写 返回产品的名称
	Returns the name of the product.
ProductUnitsCount	Int, Read only 返回产品零部件单元的数量
	Int, Read only Returns the product units count.
RootNode	ProductStructureNode:只读属性 返回根节点对象(ProductStructureNode)
	ProductStructureNode Read only Returns the root product structure node.
事件 (Events)	
无	

10.2.16 ProductStructureNode 对象

中文:

产品结构树节点对象，通过该对象提供的接口，用户可以遍历产品结构树的所有节点信息。

英文:

ProductStructureNode Object

ProductStructureNode object is used to go through the product structure tree and query the information of every node of the tree.

方法 (Methods)	说明
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性）</p> <p>Returns the application object</p> <p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
Assembly	<p>BOOL, Read only</p> <p>返回是否当前节点是装配节点</p> <p>BOOL, Read only</p> <p>Returns whether or not the current node is assembly node.</p>
ChildNode	<p>ProductStructureNode: 只读属性</p> <p>返回当前节点的子节点</p> <p>ProductStructureNode: Read only</p> <p>Returns the child node of the current.</p>
NextNode	<p>ProductStructureNode: 只读属性</p> <p>返回当前节点的下一个节点</p> <p>ProductStructureNode: Read only</p> <p>Returns the next node of the current.</p>
ParentNode	<p>ProductStructureNode: 只读属性</p> <p>返回当前节点的父节点</p> <p>ProductStructureNode: Read only</p> <p>Returns the parent node of the current.</p>
PrevNode	<p>ProductStructureNode: 只读属性</p> <p>返回当前节点的前一个节点</p>

	ProductStructureNode: Read only Returns the previous node of the current.
ProductUnit	ProductUnit: 只读属性 返回节点对应的零部件单元对象
	ProductUnit : Read only Returns the product unit the node refers to.
事件 (Events)	
无	

10.2.17 ProductUnit 对象

中文:

产品零部件单元对象，通过该对象提供的接口，用户可以零部件单元的属性信息。

英文:

ProductUnit Object

ProductUnit object is used to query the information of product unit.

方法 (Methods)	说明
Property Value	Property Value (Index) Index Int; input-only, 必须在 0~属性数量-1 之间 返回值 Varient: 返回零部件单元指定序号的属性的值
	Property Value (Index) Index Int; input-only, must between 0~the count of properties -1 Returns property value with the index inputed
属性 (Properties)	

Application	获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性） Returns the application object
	Returns the application object, read only. Navigatedownward all the object model level through the object.
Declare	String: 只读属性 返回单元描述
	String : Read only Returns the product unit declare.
Key	String: 只读属性 返回单元关键词
	String : Read only Returns the product unit key.
PropertyPrototype	TablePrototype: 只读属性 返回属性记录字段定义对象
	TablePrototype; Read only Returns the prototype define of properties record.
事件 (Events)	
无	

10.2.18 PrintSettingConfig 对象

中文：

打印任务设置对象，用于得到或设置具体打印任务的基本设置。

用户新建一个打印类型的任务时，新建的打印任务设置默认采用应用程序基本选项中对应的属性 (Application.MainPreferences)，用户也可以通过任务中的 PrintSettingConfig 对象 (Task.

PrintSettingConfig) 设置当前打印任务的特别设置。

用户通过 Task.PrintSettingConfig 来得到或设置打印任务的具体选项。

英文:

PrintSettingConfig Object

PrintSettingConfig Object is used to get or set the basic settings of the specific print task.

When users create a new print task, the default setting of the new print task takes the corresponding properties in the application basic options(Application. MainPreferences).Users can also set the special setting of current print task through the PrintSettingConfig object in the print task (Task.PringConfig).

方法 (Methods)	说明
无	
属性 (Properties)	
AlignMode	BPAAlignMode enum 对齐方式, 读/写 vbpTopLeft 左上角对齐 vbpTopRight 右上角对齐 vbpBottomLeft 左下角对齐 vbpBottomRight 右下角对齐 vbpCenter 居中对齐 Sets or returns align type of drawings while arranging
	BPAAlignMode enum: Align Mode, R/W vbpTopLeft alignment in the upper left corner vbpTopRight alignment in the upper right corner vbpBottomLeft alignment in the lower left corner vbpBottomRight alignment in the lower right corner vbpCenter alignment in the middle Set or return alignment type of drawings while arranging.
Application	Application; 只读属性 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次
	Returns the application object, read only. Navigatedownward all the object model level through the object.

AppendPrinterNameToPLTName	<p>输出PLT文件时，输出的PLT文件名后面是否自动带打印机的名称</p> <p>Bool，读/写</p> <p>设置或返回输出PLT文件时，输出的PLT文件名后面是否自动带打印机的名称</p>
	<p>Bool R/W</p> <p>Sets or returns whether or not append printer name to plt file name outputed.</p>
AppendTimeToPLTName	<p>输出PLT文件时，输出的PLT文件名后面是否自动带输出时间</p> <p>Bool，读/写</p> <p>设置或返回输出PLT文件时，输出的PLT文件名后面是否自动带输出时间</p>
	<p>Bool R/W</p> <p>Sets or returns whether or not append created date and time to plt file name outputed.</p>
AppendVersionToPath	<p>输出PLT文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号</p> <p>Bool，读/写</p> <p>设置或返回输出PLT文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号</p>
	<p>Bool R/W</p> <p>Sets or returns whether or not append version number to plt file out put path while there is a same path exist.</p>
ApplyAdditionalMargin	<p>BOOL 是否应用附加页边距，读/写</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not apply additional margins while printing</p>
ArrangeMode	<p>BPArrangeMode enum: 拼图模式，读/写</p> <p>vbpArrangeOptimize 最省纸张模式</p> <p>vbpArrangeMinFragment 尽可能分成最小的片段的拼图</p> <p>vbpArrangeSequence 每页一图</p> <p>Sets or returns arranging type</p>
	<p>BPArrangeMode: enum, typesetting mode, R/W</p> <p>vbpArrangeOptimize the mode saving papers most</p>

	<p>vbpArrangeMinFragment the puzzle using the smallest piece as much as possible</p> <p>vbpArrangeSequence a drawing per page</p> <p>Set or return arranging type.</p>
ArrangeSortMode	<p>BPArrangeSortMode enum: 拼图模式, 读/写</p> <p>vbpArrangeNoSort 排版时不排序, 直接按照添加的顺序排版</p> <p>vbpArrangeAscending 排版时按文件名升序排序</p> <p>vbpArrangeDescending 排版时按文件名降序排序</p> <p>Sets or returns arranging sort mode</p> <p>BPArrangeSortMode enum: 拼图模式, 读/写</p> <p>vbpArrangeNoSort Not sort while typesetting</p> <p>vbpArrangeAscending Ascending sorted by file name while typesetting</p> <p>vbpArrangeDescending Descending sorted by file name while typesetting</p> <p>Sets or returns arranging sort mode</p>
AutoFit	<p>Bool 图纸幅面大于纸张幅面时是否自动缩小图纸, 读/写</p> <p>TRUE-图纸幅面大于纸张幅面时自动缩小图纸(自动适应模式)</p> <p>FALSE-非自动适应模式,</p> <p>Bool: whether narrow the drawing or not when the drawing breadth is larger than the paper breadth, R/W</p> <p>TRUE narrow the drawing when the drawing breadth is larger than the paper breadth(auto-adaptive mode)</p> <p>FALSE nonauto-adaptive mode.</p> <p>Sets or returns whether or not narrow the drawing while the drawing breadth is larger than the paper breadth</p>
AutoOpenPLTFilePath	<p>PLT输出完成后, 是否打开输出目录</p> <p>Bool, 读/写</p> <p>设置或返回PLT输出完成后, 是否打开输出目录</p> <p>Bool R/W</p> <p>Sets or returns whether or not open output path after plt file outpute finished.</p>
BottomDeflate	<p>Int 图纸下面内缩量, 单位 0.1MM, 读/写</p> <p>Int: Bottom deflate distance of drawing area, R/W</p>

	Sets or returns bottom side deflate distance(Unit 0.1MM)
BottomAdditionalMargin	Int 图纸下边附加边距(在打印机的页边距的基础上增加的边距量), 单位 0.1MM, 读/写
	Int: the bottom side extra margin, R/W
	Sets or returns bottom side additional margin(Unit 0.1MM)
CanBeLandscape	BOOL 打印机纸张是否支持横放, 读/写
	Bool: whether or not current printer supports landscape, R/W
	Sets or returns whether or not current printer supports landscape
ColorMode	BPColorMode enum 颜色模式,读/写
	vbpMono 黑白模式 vbpColorful 彩色模式 vbpGrayscale 灰度模式
	BPColorMode: enum, color mode, R/W vbpMono black andwhite mode vbpColorful color mode vbpGrayscale grayscale Set or return color mode while printing
DrawingAreaDeflate	Bool 打印时是否内缩图纸
	Bool: R/W
	Sets or returns whether or not deflate drawing area while printing
HGap	Int 横向排版间距, 单位 mm, 读/写
	Sets or returns horizontal gap between drawings
	Int; R/W set or return horizontal gap between drawings, unit mm.
IndividualPLTFileName	为每张图纸单独输出PLT的文件名称, 不包含路径
	String, 读/写
	设置或返回为每张图纸单独输出PLT的文件名称, 不包含路径
LeftDeflate	String R/W
	Sets or returns the plt file name while out put individual plt file for every drawing in task.
LeftAdditionalMargin	Int 图纸左边内缩量, 单位 0.1MM, 读/写
	Int: R/W
	Sets or returns bottom side deflate distance(Unit 0.1MM)
LeftAdditionalMargin	Int 图纸左边附加边距(在打印机的页边距的基础上增加的边

	距量), 单位 0.1MM, 读/写 Sets or returns left side additional margin(Unit 0.1MM)
	Int: R/W Sets or returns left side additional margin(Unit 0.1MM)
LineWithScale	Int 线宽比例, 读/写 实际比例为 $0.02 * \text{LineWithScale}$, 例如LineWithScale = 50 时, 线宽比例为1.0. 注意: LineWithScale ≤ 0 时, 表示根据图纸的实际缩放比例, 自动调整线宽
	Int: R/W The actual ratio is $0.02 * \text{LineWithScale}$, for example,when LineWithScale = 50, the line width ratio is 1.0. Note: when LineWithScale ≤ 0 , it shows that it will automatically adjust the line width according to the actual scale of drawings. Set or return line width proportion while printing.
LocalMediaName	String; 纸张名称, 读/写 纸张的名称, 系统根据用户设置打印机名称和纸张名称, 查询并设置纸张 ID Sets or returns the localized version of the specified canonical media name
	String; the paper name, R/W Sets or returns the localized version of the specified canonical media name
MediaType	BPMediaType enum 介质类型 ,读/写 vbpRollPaper 转筒纸 vbpPlanePaper 平板纸 (单页纸) Sets or returns paper type printed to
	BPMediaType: enum media type, R/W vbpRollPaper drum paper vbpPlanePaper flat paper (single page paper) Set or return the print paper type.
OffsetX	Int 打印原点 X 方向偏移, 单位 0.1mm, 读/写, 暂未使用

	Sets or returns X-offset of printing origin
	Int: R/W
	Sets or returns X-offset of printing origin (Unit 0.1MM)
OffsetY	Int 打印原点 Y 方向偏移，单位 0.1mm，读/写，暂未使用
	Sets or returns Y-offset of printing origin
	Int: R/W Sets or returns Y-offset of printing origin (Unit 0.1MM)
PaperLength	Int 纸张长度，单位0.1mm，读/写
	Sets or returns paper length
	Int: R/W Sets or returns paper length (Unit 0.1MM)
PaperLengthLimit	Int 最大拼图长度，单位 mm，读/写
	Sets or returns the max length of one page while roll paper
	Int: R/W Sets or returns the max length of one page while roll paper(Unit MM)
PrinterOption	BPPrinterOption enum 打印机选项 vbpSinglePrinter, 单打印机 vbpMultiPrinters 多打印机 Sets or returns using single printer or multiple printers
	BPPrinterOption: enum R/W vbpSinglePrinter, single printer vbpMultiPrinters multiple printers Sets or returns using single printer or multiple printers
PaperWidth	Int 纸张宽度，单位0.1mm，读/写
	Sets or returns paper width
	Int: R/W Sets or returns paper width(Unit 0.1MM)
PLTFilePath	用户指定的PLT输出目录 String，读/写 设置或返回用户指定的PLT输出目录，当PLTFilePathOption为vbpPLTFileUserSpecifiedPath有效
	String R/W Sets or returns the user specified plt output path, only effective while the value of PLTFilePathOption is vbpPLTFileUserSpecifiedPath.

PLTFilePathOption	<p>任务中的图纸输出为 PLT 的输出位置指定方式</p> <p>BPPLTFilePathOption enum 任务中的图纸输出为 PLT 的输出位置指定方式，读/写</p> <p>vbpPLTFileSamePath 在原图纸文件所在的位置输出其对应的PLT文件</p> <p>vbpPLTFileUserSpecifiedPath 用户指定的位置输出其对应的PLT文件</p> <p>设置或返回任务中的图纸输出为PLT的输出位置指定方式</p>
	<p>BPPLTFilePathOptionType: enum R/W</p> <p>vbpPLTFileSamePath same path as the original drawing</p> <p>vbpPLTFileUserSpecifiedPath user specified path</p> <p>Sets or returns the option for plt output path.</p>
PrinterName	String 打印机名称，读/写
	String: R/W
	Sets or returns the printer name.
PrintPrecision	<p>Int 打印精度，读/写</p> <p>或称为分辨率：1/m_nPrintPrecision MM，即每 MM 多少点</p> <p>推荐值 20</p> <p>Sets or returns print precision, Unit points per MM</p>
	Int: R/W
	Sets or returns print precision(Unit: points per MM), the recommended value is 20.
PrintQuility	<p>BPPrintQualityType enum 打印质量（打印分辨率），读/写</p> <p>vbpPrintQualityTypeBest 最佳打印效果</p> <p>vbpPrintQualityTypeNormal 正常模式打印</p> <p>vbpWaterMarkTileGapDraft 快速打印输出</p> <p>Sets or returns print quality</p>
	<p>BPPrintQualityType: enum R/W</p> <p>vbpPrintQualityTypeBest the best quality print mode</p> <p>vbpPrintQualityTypeNormal the normal print mode</p> <p>vbpWaterMarkTileGapDraft the fast print output mode</p> <p>Set or return print quality</p>
PrintToPltFile	Bool 是否打印到PLT文件
	Bool: R/W
	Sets or returns whether or not output to PLT file

RightDeflate	Int 图纸右边内缩量, 单位 0.1MM, 读/写
	Int: R/W Sets or returns right side deflate distance(Unit 0.1MM)
RightAdditionalMargin	Int 图纸右边附加边距(在打印机的页边距的基础上增加的边距量), 单位 0.1MM, 读/写
	Sets or returns right side additional margin(Unit 0.1MM)
	Int: R/W Sets or returns right side additional margin(Unit 0.1MM)
TaskToPLTOption	BPTaskToPLTOption enum 任务输出到PLT选项 ,读/写 vbpIndividulePLTForEach 为每张图纸单独输出PLT文件 vbpTaskToOnePLT 整个打印任务输出为PLT
	BPTaskToPLTOption: enum R/W vbpIndividulePLTForEach output individual plt file for every drawing vbpTaskToOnePLT output one plt file for the whole task Sets or returns the option for plt output.
TopDeflate	Int 图纸上边内缩量, 单位 0.1MM, 读/写
	Int: R/W Sets or returns top side deflate distance(Unit 0.1MM)
TopAdditionalMargin	Int 图纸上边附加边距(在打印机的页边距的基础上增加的边距量), 单位 0.1MM, 读/写
	Int: R/W Sets or returns top side additional margin(Unit 0.1MM)
SubDirectoryName	在原图纸文件所在的位置输出其对应的PLT文件时, 子目录名称 String, 读/写 设置或返回在原图纸文件所在的位置输出其对应的PLT文件时, 子目录名称
	String R/W Sets or returns the sub directory name while out put plt file to the drawings original path.
UnitsSystem	BPUnitsSystemType enum 单位制类型, 读/写 vbpUnitsSystemImperial 英制 vbpUnitsSystemMetric 公制 Sets or returns the units system type used by print task
	BPUnitsSystemType: enum R/W

	vbpUnitsSystemImperial imperial vbpUnitsSystemMetric metric Sets or returns the units system type used by print task
UseSubDirectory	输出的PLT文件，是否放在单独的子目录中 Bool，读/写 设置或返回输出的PLT文件，是否放在单独的子目录中
	Bool R/W Sets or returns whether or not save to sub directory while out put plt file.
VersionSuffix	如果自动在指定的保存路径后追加版本号时，版本号后面的后缀 String，读/写 设置或返回如果自动在指定的保存路径后追加版本号时，版本号后面的后缀
	String R/W Sets or returns the version suffix while append version number to plt save path.
Vgap	Int 纵向排版间距，单位 mm，读/写
	Int: R/W Sets or returns vertical gap between drawings(Unit MM)
WaterMarkConfig	WaterMarkConfig: 只读属性 WaterMarkConfig 对象，通过该对象设置打印的背景底纹
	Returns the WaterMarkConfig object, read only. Modify all options about water mark to print through the object.
WholeTaskPLTFileName	整个打印任务输出为PLT文件的文件名称，不包含路径 String，读/写 设置或返回整个打印任务输出为PLT文件的文件名称,不包含路径
	String R/W Sets or returns the plt file name while out put one plt file for the whole task.
事件（Events）	

无	

10.2.19 WaterMarkConfig 对象

中文：

水印设置对象，通过该对象提供的接口，用户可以得到和设置水印打印选项。

英文：

WaterMarkConfig Object

WaterMarkConfig object is used set or get the watermark print options.

方法 (Methods)	说明
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性）</p> <p>Returns the application object</p> <p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
WaterMarkType	<p>BPWaterMarkType enum 水印类型，读/写</p> <p>vbpNoWaterMark 无水印</p> <p>vbpPictureWaterMark 图片水印</p> <p>vbpTextWaterMark 文字水印</p> <p>Sets or returns the watermark type used while publishing</p> <p>BPWaterMarkType enum watermark type, R/W</p> <p>vbpNoWaterMark No watermark</p> <p>vbpPictureWaterMark Picture watermark</p> <p>vbpTextWaterMark Text watermark</p> <p>Sets or returns the watermark type used while publishing</p>
WaterMarkPictureName	<p>String, 读/写</p> <p>设置或返回图片水印文件名</p>

	String, R/W Sets or returns the watermark picture file name.
WaterMarkScale	Int, 读/写 图片水印显示比例百分数 0-表示自动（例如 50表示 50%） 设置或返回图片水印文图片水印显示比例百分数
	Int, R/W Sets or returns the watermark picture show percentage scale. 50 means fifty percent, 0-Automatic scale.
WaterMarkEffect	BPWaterMarkEffectType enum 水印显示效果 类型, 读/写 vbpNoEffect 无效果 vbpWashout 冲蚀 Sets or returns the watermark effect type used while publishing
	BPWaterMarkEffectType enum watermark show effect type ,R/W vbpNoEffect No effect vbpWashout Washout effect Sets or returns the watermark effect type used while publishing
WaterMarkPictureName	String, 读/写 设置或返回水印文字内容
	String, R/W Sets or returns the watermark text content.
WaterMarkTextFont	String, 读/写 设置或返回水印文字字体
	String, R/W Sets or returns the watermark text font.
WaterMarkTextSize	Int, 读/写 水印文字大小, Unit: 0.1MM 0-表示自动 设置或返回水印文字的大小
	Int, R/W Unit: 0.1MM, 0 means Automatic size. Sets or returns the watermark text siz.
WaterMarkTextColor	Int, 读/写 水印文字的颜色, RGB 设置或返回水印文字的颜色

	Int, R/W Sets or returns the watermark text RGB color.
WaterMarkTextTransparency	Int, 读/写 设置或返回水印文字的透明度百分数
	Int, R/W Sets or returns the watermark text transparency percentage.
WaterMarkTextRotation	Int, 读/写 设置或返回水印文字的旋转角, Unit: 0.1Degree
	Int, R/W Sets or returns the watermark text rotation angle, Unit : 0.1Degree .
WaterMarkTextTile	BOOL, 读/写 设置或返回水印文字是否平铺.
	Int, R/W Sets or returns whether or not tile the watermark text .
WaterMarkTextVGapType	BPWaterMarkTextGapType enum 水印文字行距类型, 读/写 vbpSigleSpace 单倍行距 vbpOneAHalfTimesSpace 1.5 倍行距 vbpDoubleSpace 2 倍行距 vbpFixedSpace 固定值 vbpMultipleSpace 多倍行距 Sets or returns the watermark text row space type.
	BPWaterMarkTextGapType enum, R/W vbpSigleSpace vbpOneAHalfTimesSpace vbpDoubleSpace vbpFixedSpace vbpMultipleSpace Sets or returns the watermark text row space type.
WaterMarkTextVGapValue	Int, 读/写 设置或返回行距值, 如果WaterMarkTextVGapType为 vbpFixedSpace, 表示以MM为单位的行距值 vbpMultipleSpace, 表示行距倍数
	Int, R/W Sets or returns the watermark text row space value.

	<p>If WaterMarkTextVGapType ==</p> <p>vbpFixedSpace, row space value, unit MM</p> <p>vbpMultipleSpace, row space times</p>
WaterMarkTextHGapType	<p>BPWaterMarkTextGapType enum 水印文字行距类型，读/写</p> <p>vbpSigleSpace 单倍行距</p> <p>vbpOneAHalfTimesSpace 1.5 倍行距</p> <p>vbpDoubleSpace 2 倍行距</p> <p>vbpFixedSpace 固定值</p> <p>vbpMultipleSpace 多倍行距</p> <p>Sets or returns the watermark text colum space type.</p> <p>BPWaterMarkTextGapType enum, R/W</p> <p>vbpSigleSpace</p> <p>vbpOneAHalfTimesSpace</p> <p>vbpDoubleSpace</p> <p>vbpFixedSpace</p> <p>vbpMultipleSpace</p> <p>Sets or returns the watermark text colum space type.</p>
WaterMarkTextHGapValue	<p>Int, 读/写</p> <p>设置或返回行距值，</p> <p>如果WaterMarkTextHGapType为</p> <p>vbpFixedSpace, 表示以MM为单位的行距值</p> <p>vbpMultipleSpace, 表示行距倍数</p> <p>Int, R/W</p> <p>Sets or returns the watermark text colum space value.</p> <p>If WaterMarkTextHGapType ==</p> <p>vbpFixedSpace, row space value, unit MM</p> <p>vbpMultipleSpace, row space times</p>
事件 (Events)	
无	

10.2.20 PdfConvertConfig 对象

中文：

PDF 转换任务设置对象，用于得到或设置具体 PDF 转换任务的基本设置。

用户新建一个 PDF 转换类型的任务时，新建的转换任务设置默认取应用程序 PDF 选项中对应的属性（Application.PDFPreferences），用户也可以通过任务中的 PdfConvertConfig 对象（Task. PdfConvertConfig）设置当前转换任务的特别设置。

用户通过 Task. PdfConvertConfig 来得到或设置 PDF 转换任务的具体选项。

英文：

PdfConvertConfig Object

PdfConvertConfig Object is used to get or set the basic settings of the specific PDF converting task.

When users create a new PDF converting task, the default setting of the new PDF converting task takes the corresponding properties in the application basic options(Application.PDFPreferences).User can also set the special setting of current PDF converting task through the PdfConvertConfig object in the task (Task. PdfConvertConfig).

方法（Methods）	说明
无	
属性（Properties）	
AppendVersionToPath	<p>输出PDF文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号</p> <p>Bool，读/写</p> <p>设置或返回输出PDF文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号</p> <p>Bool R/W</p> <p>Sets or returns whether or not append version number to PDF file out put path while there is a same path exist.</p>
AppendTimeToPDFName	<p>Bool 输出的PDF文件名后面是否自动带输出时间，读/写</p> <p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not appending time to PDF file name</p>
Application	<p>获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性）</p> <p>Returns the application object</p> <p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
AutoOpenPDFFilePath	<p>Bool PDF输出完成后，是否打开输出目录（注意：只有重新指定了PDF的输出位置，该选项才有效），读/写</p>

	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not open PDF out directory while finished out put</p>
BottomDeflate	<p>Int 图纸下面内缩量, 单位0.1MM, 读/写</p>
	<p>Int: R/W</p> <p>Sets or returns bottom side deflate distance(Unit 0.1MM)</p>
BottomMargin	<p>Int 输出PDF页面的下边距值, 单位0.1mm, 读/写</p> <p>Sets or returns bottom margin of PDF page</p>
	<p>Int: R/W</p> <p>Sets or returns bottom margin of PDF page(Unit 0.1MM)</p>
ColorMode	<p>BPColorMode enum 颜色模式,读/写</p> <p>vbpMono 黑白模式</p> <p>vbpColorful 彩色模式</p> <p>vbpGrayscale 灰度模式</p>
	<p>BPColorMode: enum, color mode, R/W</p> <p>vbpMono black andwhite mode</p> <p>vbpColorful color mode</p> <p>vbpGrayscale grayscale</p> <p>Set or return color mode while printing</p>
DrawingAreaDeflate	<p>Bool 输出PDF时是否内缩图纸 读/写</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not deflate drawing area while converting to PDF</p>
HaveMargin	<p>Bool 输出 PDF 时是否留页边距 读/写</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not deflate drawing area while converting to PDF</p>
IndividualPDFFileName	<p>为每张图纸单独输出PDF的文件名称, 不包含路径</p> <p>String, 读/写</p> <p>设置或返回为每张图纸单独输出PDF的文件名称, 不包含路径</p>
	<p>String R/W</p> <p>Sets or returns the PDF file name while out put individual PDF file for every drawing in task.</p>
LeftDeflate	<p>Int 图纸左边内缩量, 单位0.1MM, 读/写</p>
	<p>Int: R/W</p>

	Sets or returns left side deflate distance(Unit 0.1MM)
LeftMargin	Int 输出PDF页面的左边距值，单位0.1mm，读/写 Sets or returns left margin of PDF page
	Int: R/W Sets or returns left margin of PDF page
LineWithScale	Int 线宽比例，读/写 实际比例为 $0.02 * \text{LineWithScale}$ ，例如LineWithScale = 50 时，线宽比例为1.0。 注意：LineWithScale <=0 时，表示根据图纸的实际缩放比例，自动调整线宽 Sets or returns Line width scale while converting to PDF
	Int: R/W The actual ratio is $0.02 * \text{LineWithScale}$, for example,when LineWithScale = 50, the line width ratio is 1.0. Note: when LineWithScale <= 0, it shows that it will automatically adjust the line width according to the actual scale of drawings. Set or return line width proportion while printing.
MinFormSize	Int，读/写 最小图幅尺寸,用于过滤掉幅面小于这个值的图框,单位0.1mm
	String: R/W Sets or returns the minimal form size, this value is used to filter out the drawings which form size less than this value, unit 0.1mm
OutputFormSizeOption	BPPaperSizeOption enum PDF输出幅面选项，读/写 vbpUserSpecifiedPaperSize 使用用户指定的幅面 vbpSetPaperSizeAutomatically 使用每张图纸的原始幅面
	BPPaperSizeOption: enum R/W vbpUserSpecifiedPaperSize user specified vbpSetPaperSizeAutomatically same as the drawing's original form size Sets or returns PDF pages output form size option
PaperLength	Int 用户指定的纸张长度，单位 0.1mm，读/写
	Int: R/W Sets or returns paper length user specified(Unit 0.1MM)
PaperWidth	Int 用户指定的纸张宽度，单位 0.1mm，读/写
	Int: R/W

	Sets or returns paper width user specified(Unit 0.1MM)
PDFFilePath	String 用户指定的PDF文件输出位置, PDFFilePathOption 等于 vbpPDFFileUserSpecifiedPath时有效 , 读/写 String: R/W Sets or returns user specified path to out put PDF file while PDFFilePathOption equals vbpPDFFileUserSpecifiedPath
PDFFilePathOption	任务中的图纸输出为 PDF 的输出位置指定方式 BPPDFFilePathOption enum 任务中的图纸输出为 PDF 的输出位置指定方式, 读/写 vbpPDFFileSamePath 在原图纸文件所在的位置输出其对应的 PDF文件 vbpPDFFileUserSpecifiedPath 用户指定的位置输出其对应的 PDF文件 设置或返回任务中的图纸输出为PDF的输出位置指定方式 BPPDFFilePathOptionType: enum R/W vbpPDFFileSamePath same path as the original drawing vbpPDFFileUserSpecifiedPath user specified path Sets or returns the option for PDF output path.
PDFOutPrecision	Int PDF 输出精度, 读/写 或称为分辨率: 1/PDFOutPrecision MM, 即每MM多少点 推荐值 20 Sets or returns PDF out precision, Unit points per MM Int: R/W Sets or returns PDF out precision,(Unit points per MM)
PDFOutQuility	BPPrintQualityType enum 打印质量 (打印分辨率), 读/写 vbpPrintQualityTypeBest 最佳打印效果 vbpPrintQualityTypeNormal 正常模式打印 vbpWaterMarkTileGapDraft 快速打印输出 Sets or returns PDF out quality BPPrintQualityType: enum R/W vbpPrintQualityTypeBest the best quality print mode vbpPrintQualityTypeNormal the normal print mode vbpWaterMarkTileGapDraft the fast print output mode Set or return PDF output quality
RightMargin	Int 输出PDF页面的右边距值, 单位0.1mm, 读/写

	<p>Int: R/W</p> <p>Sets or returns right margin of PDF page(Unit 0.1MM)</p>
SubDirectoryName	<p>String 在原图纸文件所在的位置的子目录中输出其对应的PDF文件时, 子目录的名称(参见UseSubDirectory属性), 读/写</p>
	<p>String: R/W</p> <p>Sets or returns the subdirectory name while output PDF files to the subdirectory of drawing's original location, refers to UseSubDirectory property of this object.</p>
TaskToPDFOption	<p>BPTaskToPDFOption enum 任务输出到PDF选项 ,读/写</p> <p>vbpIndividuePDFForEach 为每张图纸单独输出PDF文件</p> <p>vbpTaskToOnePDF 整个打印任务输出为PDF</p>
	<p>BPTaskToPDFOption: enum R/W</p> <p>vbpIndividuePDFForEach individual PDF file for each drawing</p> <p>vbpTaskToOnePDF output one multi-page PDF file</p> <p>Sets or returns printing task out to PDF option</p>
TopDeflate	<p>Int 图纸上边内缩量, 单位0.1MM, 读/写</p>
	<p>Int: R/W</p> <p>Sets or returns top side deflate distance(Unit 0.1MM)</p>
TopMargin	<p>Int 输出PDF页面的上边距值, 单位0.1mm, 读/写</p>
	<p>Int: R/W</p> <p>Sets or returns top margin of PDF page(Unit 0.1MM)</p>
UnitsSystem	<p>BPUnitsSystemType enum 单位制类型, 读/写</p> <p>vbpUnitsSystemImperial 英制</p> <p>vbpUnitsSystemMetric 公制</p>
	<p>BPUnitsSystemType: enum R/W</p> <p>vbpUnitsSystemImperial imperial</p> <p>vbpUnitsSystemMetric metric</p> <p>Sets or returns the units system type used by PDF converting task</p>
UseSubDirectory	<p>Bool 输出的PDF文件, 是否放在单独的子目录中, 读/写</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not output PDF files to the subdirectory.</p>
VersionSuffix	<p>如果自动在指定的保存路径后追加版本号时, 版本号后面的后缀</p> <p>String, 读/写</p>

	设置或返回如果自动在指定的保存路径后追加版本号时，版本号后面的后缀
	String R/W Sets or returns the version suffix while append version number to PDF save path.
VirtualPrinterName	String，读/写 PDF输出时使用的虚拟打印机名称
	String: R/W Sets or returns virtual printer name while output pdf files.
WaterMarkConfig	WaterMarkConfig: 只读属性 WaterMarkConfig 对象，通过该对象设置 PDF 输出的背景底纹
	Returns the WaterMarkConfig object, read only. Modify all options about water mark to print through the object.
WholeTaskPDFFileName	String 整个打印任务输出的PDF文件名，读/写
	String: R/W Sets or returns out put PDF file name of whole task
事件（Events）	
无	

10.2.21 DwgOutputConfig 对象

中文：

DWG 输出设置对象，用于得到或设置输出 DWG 文件的基本设置。

用户新建一个任务时，新建的任务中关于 DWG 输出的设置默认使用 Application.DWGPReferences.DwgOutputConfig 的设置，用户也可以通过任务中的 DwgOutputConfig 对象（Task.DwgOutputConfig）设置当前任务关于 DWG 文件输出的特别设置。

用户通过 Task.DwgOutputConfig 来得到或设置任务关于 DWG 文件输出的具体选项。

英文：

DwgOutputConfig Object

DwgOutputConfig Object is used to get or set the basic settings of splite drawings to individual AutoCAD DWG file.

When users create a new task, the default setting about output DWG of the new task takes the corresponding properties in Application. DWGPreferences. DwgOutputConfig. User can also set the special setting of current task through the DwgOutputConfig object in the task (Task. DwgOutputConfig).

方法 (Methods)	说明
无	
属性 (Properties)	
AppendVersionToPath	<p>输出DWG文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号</p> <p>Bool，读/写</p> <p>设置或返回输出DWG文件时，如果文件保存路径同名，是否自动在指定的保存路径后追加版本号</p>
	<p>Bool R/W</p> <p>Sets or returns whether or not append version number to DWG file out put path while there is a same path exist.</p>
AppendTimeToDWGName	<p>Bool 输出的DWG文件名后面是否自动带输出时间，读/写</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not appending time to DWG file name</p>
Application	<p>获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性）</p> <p>Returns the application object</p>
	<p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
AutoOpenDWGFilePath	<p>Bool DWG输出完成后，是否打开输出目录（注意：只有重新指定了DWG的输出位置，该选项才有效），读/写</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not open DWG out directory while finished out put</p>
IndividualDWGFileName	<p>为每张图纸单独输出DWG的文件名称，不包含路径</p> <p>String，读/写</p> <p>设置或返回为每张图纸单独输出DWG的文件名称，不包含路径</p>
	<p>String R/W</p> <p>Sets or returns the DWG file name while out put individual DWG</p>

	file for every drawing in task.
DWGFilePath	String 用户指定的DWG文件输出位置, DWGFilePathOption 等于 vbpDWGFileUserSpecifiedPath时有效, 读/写
	String: R/W Sets or returns user specified path to out put DWG file while DWGFilePathOption equals vbpDWGFileUserSpecifiedPath
DWGFilePathOption	任务中的图纸输出为 DWG 的输出位置指定方式 BPDWGFilePathOption enum 任务中的图纸输出为 DWG 的输出位置指定方式, 读/写 vbpDWGFileSamePath 在原图纸文件所在的位置输出其对应的 DWG文件 vbpDWGFileUserSpecifiedPath 用户指定的位置输出其对应的 DWG文件 设置或返回任务中的图纸输出为DWG的输出位置指定方式
	BPDWGFilePathOptionType: enum R/W vbpDWGFileSamePath same path as the original drawing vbpDWGFileUserSpecifiedPath user specified path Sets or returns the option for DWG output path.
SubDirectoryName	String 在原图纸文件所在的位置的子目录中输出其对应的 DWG文件时, 子目录的名称(参见UseSubDirectory属性), 读/写
	String: R/W Sets or returns the subdirectory name while output DWG files to the subdirectory of drawing's original location, refers to UseSubDirectory property of this object.
TaskToDWGOption	BPTaskToDWGOption enum 任务输出到DWG选项 ,读/写 vbpIndividueDWGForEach 为每张图纸单独输出DWG文件 vbpTaskToOneDWG 整个打印任务输出为DWG
	BPTaskToDWGOption: enum R/W vbpIndividueDWGForEach individual DWG file for each drawing vbpTaskToOneDWG output one multi-page DWG file Sets or returns printing task out to DWG option
UseSubDirectory	Bool 输出的PDF文件, 是否放在单独的子目录中, 读/写
	Bool: R/W Sets or returns whether or not output PDF files to the subdirectory.

VersionSuffix	<p>如果自动在指定的保存路径后追加版本号时，版本号后面的后缀</p> <p>String，读/写</p> <p>设置或返回如果自动在指定的保存路径后追加版本号时，版本号后面的后缀</p>
	<p>String R/W</p> <p>Sets or returns the version suffix while append version number to PDF save path.</p>
WholeTaskPDFFileName	<p>String 整个打印任务输出的PDF文件名，读/写</p>
	<p>String: R/W</p> <p>Sets or returns out put PDF file name of whole task</p>
OutputType	<p>BPOutputDWGType enum 输出DWG文件的类型 ,读/写</p> <p>vbpOutputTypeDwg AutoCAD DWG文件</p> <p>vbpOutputTypeDxf AutoCAD DXF文件</p> <p>vbpOutputTypeBinaryDxf AutoCAD Binary DXF文件</p>
	<p>BPOutputDWGType enum Output DWG file type ,R/W</p> <p>vbpOutputTypeDwg AutoCAD DWG</p> <p>vbpOutputTypeDxf AutoCAD DXF</p> <p>vbpOutputTypeBinaryDxf AutoCAD Binary DXF</p> <p>Sets or returns Output DWG file type</p>
OutputVersion	<p>BPOutputDWGVersion enum 输出DWG文件的类型 ,读/写</p> <p>vbpAutoCAD2013</p> <p>vbpAutoCAD2010</p> <p>vbpAutoCAD2007</p> <p>vbpAutoCAD2004</p> <p>vbpAutoCAD2000</p> <p>vbpAutoCADR14</p> <p>vbpAutoCADR13</p> <p>vbpAutoCADR12</p> <p>vbpAutoCADR10</p> <p>vbpAutoCADR9</p> <p>vbpAutoCADR2-6</p> <p>vbpAutoCADR2-5</p>
	<p>BPOutputDWGVersion enum Output DWG file version ,R/W</p> <p>vbpAutoCAD2013</p>

	vbpAutoCAD2010 vbpAutoCAD2007 vbpAutoCAD2004 vbpAutoCAD2000 vbpAutoCADR14 vbpAutoCADR13 vbpAutoCADR12 vbpAutoCADR10 vbpAutoCADR9 vbpAutoCADR2-6 vbpAutoCADR2-5 Sets or returns Output DWG file version
EntitySelectionMode	BPSplitDWGSelMode enum 输出(拆分)DWG文件的时，选择构成DWG文件的实体的模式,读/写 vbpSelModeBox vbpSelModeWindow vbpSelModeCrosss
	BPSplitDWGSelMode enum Output/splite DWG file entity select mode ,R/W vbpSelModeBox vbpSelModeWindow vbpSelModeCrosss Sets or returns Output/splite DWG file entity select mode
WindowSelInflate	Int 窗口选择时，窗口外扩量，单位0.1MM，读/写
	Int: R/W Sets or returns the inflate distance of window while select entities to output.
事件（Events）	
无	

10.2.22 DwgSettingConfig 对象

中文:

尧创发布中心 DWG 文件处理选项设置对象， 用于管理所有关于 DWG 文件图纸识别、图纸打印的设置。

用户通过 Application.DWGPReferences.DwgSettingConfig 来访问尧创发布中心 DWG 文件处理选项的设置。

英文:

DwgSettingConfig Object

DWG drawing's identification and print option object of Yao Chuang print workshop ultimate.

Users access the options of DWG drawing identification and print through Application.DWGPReferences.DwgSettingConfig"

方法 (Methods)	说明
无	
属性 (Properties)	
AdjustMTextInProxy	Bool 是否调整代理实体中的多行文本的宽度, 读/写 TRUE-调整 FALSE-不调整
	Bool: R/W Sets or returns whether or not adjust the width of MText in proxy entity.
AnsiFrameSideLimite	double 单位制为英制时构成图框边的最小长度限制, 绘图单位, 读/写 分析图框时, 小于这个长度的线条将被忽略
	Double: R/W Sets or returns frame size limits(For Imperial unit system), the lines with length less than this value will ignore while identify drawing's frame.
AnsiGutterMargin	Double 单位纸为英制时装订边宽度, 正确打印后的图纸的装订边宽度, 读/写 Sets or returns the gutter margin(For Imperial unit system)
	Double: R/W

	Sets or returns the gutter margin(For Imperial unit system)
Application	获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性)
	Returns the application object, read only.
	Navigatedownward all the object model level through the object.
CharacterizeMode	BPCharacterizeMode enum 识别模式 ,读/写 vbpIntelligent 智能识别 vbpPageSetting 根据DWG文件中的页面设置
	BPCharacterizeMode: enum R/W vbpIntelligent Intelligent identification vbpPageSetting according to the page setting of DWG file.
	Sets or returns drawing characterize mode
DefaultFont	String 默认小字体文件名(不带路径), 读/写
	String: R/W
	Sets or returns default font file name
DefaultBigFont	String 默认大字体文件名(不带路径), 读/写
	String: R/W
	Sets or returns default big font file name
ExplodeProxyEnt	Bool 是否打散代理实体, 读/写 TRUE-打散 FALSE-不打散
	\Bool: R/W
	Sets or returns whether or not explode proxy entity to simple entity
FrameSideLimite	double 构成图框边的最小长度限制, 绘图单位, 读/写 分析图框时, 小于这个长度的线条将被忽略 该接口被IsoFrameSideLimite 和 AnsiFrameSideLimite 替代
	Double: R/W
	Sets or returns frame size limits(drawing unit), lines with length less than this value will be ignore while identify frame. Substituted by IsoFrameSideLimite and AnsiFrameSideLimite
GradientPrintAsBitmap	Bool 渐变色是否使用位图的形式输出, 因为某些打印机不支持 GradientFill 函数, 对于这样的打印机, 需要使用位图输出渐变色, 读/写 TRUE-使用 FALSE-不使用

	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not use bitmap to output gradient fill entity.</p>
GradientPrintAsPolys	<p>Bool 是否使用 PolyGon 输出渐变色位图, 需要使用分块色差范围阈值 (GradientPrintThreshold), 读/写</p> <p>TRUE-使用</p> <p>FALSE-不使用</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not use Polygon to output gradient bitmap.</p>
GradientPrintThreshold	<p>Int 使用 PolyGon 输出渐变色位图时, 分块色差范围阈值, 读/写</p>
	<p>Int: R/W</p> <p>Sets or returns color different threshold while output gradient bitmap using Polygon.</p>
GutterMargin	<p>Double 装订边宽度, 正确打印后的图纸的装订边宽度, 读/写</p> <p>该接口被 IsoGutterMargin 和 AnsiGutterMargin 替代</p>
	<p>Double: R/W</p> <p>Sets or returns the gutter margin Substituted by IsoGutterMargin and AnsiGutterMargin</p>
IsoFrameSideLimite	<p>double 单位纸为公制时构成图框边的最小长度限制, 绘图单位, 读/写</p> <p>分析图框时, 小于这个长度的线条将被忽略</p>
	<p>Double: R/W</p> <p>Sets or returns frame size limits(when drawing unit is metric), lines with length less than this value will be ignore while identify frame.</p>
IsoGutterMargin	<p>Double 单位纸为公制时的装订边宽度, 正确打印后的图纸的装订边宽度, 读/写</p> <p>Sets or returns the gutter margin(For metric unit system)</p>
	<p>Double: R/W</p> <p>Sets or returns the gutter margin(For metric unit system)</p>
LayoutFilterOption	<p>BPDWGLayoutFilterType enum 布局过滤选项, 读/写</p> <p>vbpLayoutNotFilter 不过虑</p> <p>vbpAutoFilter 图纸布局中存在图形时, 忽略模型布局</p> <p>Sets or returns DWG layout filter setting used to characterize</p>

	<p>BPDWGLayoutFilterType: enum R/W</p> <p>vbpLayoutNotFilter not filter</p> <p>vbpAutoFilter ignor model space if entity exist in paper space.</p> <p>Sets or returns DWG layout filter setting used to characterize</p>
MaxFrameAspectRatio	<p>double 最大长宽比，分析图框时，图框的长宽比大于这个值的方框将被忽略，读/写</p>
	<p>Double: R/W</p> <p>Sets or returns frame aspect ratio limits, frames with aspect ratio lager than this value will be ignore while identify frame.</p>
PageSettingUsed	<p>BPDWGPageSettingUsed enum 用什么页面设置识别图纸，读/写</p> <p>vbpPageSettingAll 使用所有的页面设置识别图纸</p> <p>vbpPageSettingCur 使用当前布局的页面设置识别图纸</p> <p>Sets or returns DWG page setting used to characterize</p>
	<p>BPDWGPageSettingUsed: enum R/W</p> <p>vbpPageSettingAll use all of the page settings to identify drawings</p> <p>vbpPageSettingCur use the page setting of current layout to identify drawings.</p> <p>Set or return use which kind of page setting to identify drawings</p>
PlotStyleFilePath	<p>String 打印样式文件全路径文件名，读/写</p>
	<p>String: R/W</p> <p>Sets or returns current plot style's file full path</p>
SupportFilePath	<p>String 支持文件目录(如果设置多个支持目录，目录之间用分号隔开)，块引用，图片引用等的搜索路径，读/写</p>
	<p>String: R/W</p> <p>Sets or returns the support file search path, print workshop ultimate will search external block references and images in these folder, multiple search path should be separated by semicolon.</p>
PlotStyleFilePathForPDF	<p>String 输出PDF时使用的打印样式文件全路径文件名，读/写</p>
	<p>String: R/W</p> <p>Sets or returns current plot style's file full path while output PDF</p>

	file
UseDefaultFont	<p>Bool 是否使用默认字体，读/写</p> <p>TRUE-使用</p> <p>FALSE-不使用</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not use default font</p>
UsePlotStyle	<p>Bool 是否使用打印样式打印文件，读/写</p> <p>TRUE-使用</p> <p>FALSE-不使用</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not use plot style</p>
UsePlotStyleForPDF	<p>Bool 输出PDF时是否使用打印样式打印，读/写</p> <p>TRUE-使用</p> <p>FALSE-不使用</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not use plot style while output PDF file</p>
UseTextOut	<p>Bool 是否使用::TextOut 函数输出 TrueType 字体，读/写</p> <p>TRUE-使用</p> <p>FALSE-不使用</p>
	<p>Bool: R/W</p> <p>Sets or returns whether or not use ::TextOut to output truetype text.</p>
事件（Events）	
无	

10.2.23 PdfSettingConfig 对象

中文：

尧创发布中心 PDF 文件处理选项设置对象， 管理所有关于 PDF 图纸打印的设置。

用户通过 Application. PDFPreferences.PdfSettingConfig 来访问尧创发布中心 PDF 文件处理选项的设置。

英文：

PdfSettingConfig Object

PDF drawing's print option object of Yao Chuang print workshop ultimate.

Users access the print option of PDF drawing through Application.

PDFPreferences.PdfSettingConfig

方法 (Methods)	说明
无	
属性 (Properties)	
Application	获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性) Returns the application object, read only. Navigatedownward all the object model level through the object.
PDFPrintOption	BPPDFPrintQuality enum PDF图纸打印质量, 读/写 vbpHighQuality 高质量打印 vbpHighFast 快速打印 Sets or returns PDF drawings print quality. BPPDFPrintQuality enum print quality of PDF drawing, 读/写 vbpHighQuality high quality vbpHighFast fast printing Sets or returns PDF drawings print quality.
PDFResourceStoreSize	Int PDF资源缓存大小, 读/写 使用适当大小的缓存, 可以加快图像等的处理速度, 默认为 256 << 20 (256M), 如果设置为<=0, 则表示不限定大小 (也就是没有上限) Int: PDF resource buffer size, R/W Sets or returns PDF resource buffer size. the default size if 256M, value less than zero means unlimited size.
事件 (Events)	
无	

10.2.24 PltSettingConfig 对象

中文:

尧创发布中心 PLT 文件处理选项设置对象， 管理所有关于 PLT 图纸打印的设置。

用户通过 Application. PLTPreferences.PltSettingConfig 来访问尧创发布中心 PLT 文件处理选项的设置。

英文：

PltSettingConfig Object

PLT drawing's print option object of Yao Chuang print workshop ultimate.

Users access the print option of PLT drawing through Application.

PLTPreferences.PltSettingConfig

方法 (Methods)	说明
无	
属性 (Properties)	
Application	获得 Application 对象, 通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次 (只读属性)
	Returns the application object, read only. Navigated downward all the object model level through the object.
DisableRotateArrange	Bool PLT 文件排版打印时, 是否不允许旋转, 读/写 TRUE-使用 FALSE-不使用 Sets or returns PDF drawings print quality.
	Bool whether or not disable rotate while arrange PLT drawings, R/W TRUE-disable FALSE-enable Sets or returns whether or not disable rotate while arrange PLT drawings.
事件 (Events)	
无	

10.2.25 InforObject 对象(内部对象)

中文：

发布中心基本对象，通过该对象提供的接口，用户可以访问基本的对象信息，例如，句柄，关联的基本对象指针。

英文：

InforObject Object

InforObject Object is basic object of BatchPrint object, used to get or set object's general information such as handle, CInforObject pointer, and so on.

方法 (Methods)	说明
属性 (Properties)	
Application	<p>获得 Application 对象，通过该对象可以向下导航所有的对象模型层次（只读属性）</p> <p>Returns the application object</p> <p>Returns the application object, read only.</p> <p>Navigatedownward all the object model level through the object.</p>
Handle	<p>Handle: 只读属性</p> <p>返回对象的句柄。</p> <p>Returns the handle of the object, read only.</p>
HandleItem	<p>HandleItem: 只读属性</p> <p>返回对象的指针。</p> <p>Returns the pointer of the object, read only.</p>
Parent	<p>Parent: 只读属性</p> <p>返回对象的父亲对象。</p> <p>Returns the parent of the object, read only.</p>
Task	<p>Task: 只读属性</p> <p>返回对象所属于的任务。</p>

	Returns the task the object belongs to, read only.
事件 (Events)	
无	