

华天软件

PLM 运维手册

山东山大华天软件有限公司

目录

1. 系统基础配置	11
1.1. 系统默认皮肤	11
1.2. JS 脚本输出日志等级	11
1.3. 是否允许同一账号同时多次登录	11
1.4. 用户自动离线	11
1.5. 二次开发及配置注意要点	12
1.6. 定时服务（Timer）的设置	12
1.6.1. 设置数据库（SQL 或 ORCL）	12
1.7. 配置文件更改后注意事项	13
2. 系统首次登陆配置	13
2.1. IE 浏览器的设置	13
2.1.1. IE 版本的设置	13
2.1.2. IE 安全的设置	14
2.2. 系统插件下载及安装	17
2.2.1. 打开 PLM 系统	17
2.2.2. 下载 PLM 插件	18
2.2.3. 安装 PLM 插件	19
2.3. 常见问题处理方法	27
2.3.1. 编辑计划时，无法加载 wbs 的控件。	27
2.3.2. 在 PLM 系统中无法浏览图文档（浏览界面呈灰色）	30
3. 个人工作区	31
3.1. 首页各列表显示行数配置	31
3.2. 工作汇报	32

3.2.1.	维护工作日志类型.....	32
4.	功能配置.....	33
4.1.	工作空间.....	33
4.1.1.	AutoVue 可视化浏览配置.....	33
4.1.2.	Solidworks 二维工程图轻量化浏览配置.....	43
4.1.3.	工作空间业务规则.....	44
4.1.4.	HoteamFC. CAB（轻量化）的更新配置.....	46
4.1.5.	工作空间右侧列表默认排序设置--需要代码调整上下移、树查询.....	46
4.1.6.	支持打开多个对象查看器.....	47
4.1.7.	工作空间支持零件类型查询.....	47
4.2.	项目管理.....	48
4.2.1.	项目类型及扩展属性配置.....	49
4.2.2.	WBS 中增加可扩展列.....	52
4.2.3.	增加的扩展属性支持导入和导出 (8. 2. 4).....	52
4.2.4.	任务管理业务规则.....	53
4.2.5.	屏蔽项目中的项目类型.....	58
4.2.6.	调整项目类型中的顺序.....	59
4.3.	图文档相关配置.....	60
4.3.1.	图文档扩展属性的配置.....	60

4.3.2.	图文档转轻量化设置	61
4.3.3.	图文档使用状态（启用、停用、废弃）设置	64
4.3.4.	AutoCAD 图纸转换为 PDF 线性配置.....	66
4.3.5.	AutoCAD 图纸转换为 PDF 后留白较多问题的设置	67
4.3.6.	个性化签名的存储路径换到服务器端（8.2.1）	69
4.3.7.	图文档发布后是否清除批注	70
4.3.8.	支持文件属性在新建时反签到文件中	70
4.3.9.	excle 轻量化为一页浏览	71
4.3.10.	消除可视化下轻量化自带的字母水印，注册成功后就消失.....	72
4.3.11.	轻量化转换下级文件处理，解决浏览父零件下的图纸没加载下级件图的问题 ..	73
4.3.12.	使用文件模板创建的图文档自动带出关联的流程模板（8.2.3）	74
4.3.13.	支持图文档、卡片在线浏览单独打开浏览器浏览	74
4.4.	零组件管理相关配置	75
4.4.1.	设计零部件基本信息配置	76
4.4.2.	设计零部件类型及表单信息配置	78
4.4.3.	工艺零部件类型及表单信息配置	85
4.4.4.	零组件导入的配置	85
4.4.5.	屏蔽产品中的零组件类型	86

4.4.6.	零组件及 BOM 中规格文档属性顺序调整	87
4.5.	BOM 管理相关配置	88
4.5.1.	BOM 汇总配置.....	88
4.5.2.	BOM 导入配置.....	92
4.5.3.	添加 BOM 属性	93
4.5.4.	BOM 管理中属性显示规则.....	100
4.5.5.	BOM 管理业务规则.....	106
4.6.	质量体系	108
4.6.1.	维护质量体系中使用到的分类和分组	108
4.6.2.	业务建模 Model 中配置质量体系需要的所有属性	108
4.6.3.	导出质量体系文件模板配置:	109
4.7.	工艺卡片	109
4.7.1.	工艺卡片工具安装.....	109
4.7.2.	工艺资源库属性列配置	112
4.7.3.	资源库与工艺卡片关联配置	117
4.8.	工艺资源	117
4.8.1.	零组件属性关联资源库属性	117
4.8.2.	工艺资源记录编辑: 调用编码器控件	118
4.9.	工艺路线.....	119

4.9.1.	工艺路线业务规则.....	119
4.9.2.	工艺路线说明（上级编号、适用产品、全路径）	119
4.10.	通用配置.....	119
4.10.1.	添加查找-通过表单属性查询添加（PLM、CAD）	119
4.10.2.	高级查询-根据零组件的表单属性查询.....	122
4.10.3.	高级查询-查询结果能展示表单属性	122
4.10.4.	高级查询-最新发布、最新状态图文档及零组件查询	123
5.	系统管理.....	124
5.1.	流程设计	124
5.1.1.	维护模板分类.....	124
5.1.2.	设置流程的关联对象类型.....	124
5.1.3.	设置流程的关联组织结构.....	125
5.1.4.	设置流程节点必须手动指定	125
5.1.5.	设置流程归档.....	126
5.1.6.	设置水印	129
5.1.7.	设置流程节点的权限	131
5.1.8.	设置流程消息提醒.....	131
5.1.9.	流程审批节点超期设置	132
5.2.	流程管理.....	133

5.2.1.	流程提交是否支持分批提交	133
5.2.2.	流程发起者无法再次修改审批人 (8. 2. 4/8. 2. 5)	134
5.3.	类型管理	134
5.4.	编码管理	137
5.4.1.	支持跳码	137
5.4.2.	编码增加汉字	138
5.4.3.	码段显示方式，平铺勾选或者下拉选择勾选	139
5.4.4.	编码树的预加载是否启用	140
5.4.5.	零件表调用编码器	141
5.5.	分类管理	141
5.5.1.	1. 分类位置在新建零组件界面自动带入, 表单属性可以自动组合分类属性	141
5.6.	工艺资源	144
5.6.1.	零组件属性关联资源库属性	144
5.6.2.	工艺资源记录编辑：调用编码器控件(8.2.5)	145
5.7.	邮箱管理	146
5.7.1.	1. 邮箱提示弹窗不能长期固定，增加配置参数，可设置显示时间	146
5.8.	设置登录 Logo——此方法不行需要单独开发	146
6.	反签配置	147
6.1.	设置流程反签插件的反签类型	147
6.2.	PPT 反签配置	148
6.2.1.	反签插件类型及流程反签配置	148

6.2.2.	配置反签配置文件.....	148
6.2.3.	反签坐标的测量.....	149
6.3.	CAD 反签配置（包括 dwg 以及二维工程图）.....	149
6.3.1.	配置 pdf 反签（CAD 转化成的 PDF）.....	149
6.3.2.	配置 CAD 文件签名.....	152
6.4.	是否按照部门反签.....	154
6.5.	dwg 签名块问题(8. 2. 5).....	155
6.6.	图文档页眉页脚反签.....	155
6.7.	工艺卡片反签.....	155
6.8.	支持 CAXA 原文件反签宋体及图片(8. 2. 4).....	156
6.9.	Windowsserver2016 系统无法反签.....	156
7.	CAD 集成相关.....	156
7.1.	CAD 集成.....	156
7.1.1.	三维集成工作目录配置.....	157
7.1.2.	CAD 版本配置.....	158
7.1.3.	属性映射配置.....	158
7.2.	CAD 集成配置-如何更新.....	163
7.3.	二维工程图浏览配置.....	165
7.4.	CATIA 文件链接路径配置.....	165
8.	移动端配置.....	167
8.1.	导入初始数据.....	167
8.2.	配置文件的修改.....	168
8.3.	登录配置.....	168
9.	数据库自动备份.....	169
9.1.	Oracle 数据库自动备份.....	169

9.1.1.	编写批处理文件	169
9.1.2.	设置定时服务（windowserver2016 为例）	170
9.2.	SQL 数据库自动备份	176
9.2.1.	SQL 作业进行备份	176
9.2.2.	使用工具进行备份	179
10.	服务器断电或重启后处理方法	179
10.1.	数据库服务器	179
10.2.	业务服务器	179
11.	常见问题处理方法	180
11.1.	运行 CAD 的管理员配置.exe 提示“没有配置”CAD 集成信息的权限	180
11.2.	注册 OCX 控件提示错误，见附图（管理员运行 CMD 也不行）	181
11.3.	CAD 集成检入提示“配置文件中不存在 字段”，请进行配置。	182
11.4.	下载 Dwg 个性化签名报错，HTTP 错误 404.3。	182
11.5.	在 IE 的管理加载项中一直找不到 PLM 系统的加载内容。	183
11.6.	CAD 图纸转成 PDF 后，背景显示 Trial Version	183
11.7.	在登录 PLM 系统时，提示“业务服务调用时发生错误”，如下图：	184
11.8.	在运行 Hoteam.InforCenter.Service.Console.exe 时，提示 Hoteam.InforCenter.Service.Console 已经停止工作，黑框中的内容是 ORA-12541:TNS:无监听 程序。如下图：	184
11.9.	在 PLM 系统中浏览 excel 文件，提示“链接到服务器时出错，重新启动 Applet？”， 如下图：	185
11.10.	在 PLM 系统中浏览文档（word、dwg、CATIA 数模等），一直提示“文件真该进行 转换，转换完毕后才能浏览”，如下图：	186
11.11.	在 PLM 系统中文档（word、dwg 等）需要实现签字的文档走完流程，没有签字。	187
11.12.	Dwg 图纸转换成 PDF 后，一些特殊符号显示乱码。	188
11.13.	CAD 集成提示“缺少根元素”。	189

11.14.	CAD 集成插件无法安装,提示“插件安装失败,为获取当前 CAD 在本地的安装路径”。	189
11.15.	初始化系统中所有用户面-重置.....	190
11.16.	CATIA 问题-装配件装配后显示不正确	190
11.17.	PNG 格式的签名签到 PDF 后透明问题.....	191
11.18.	个别电脑 CAD 集成,打开提示分析 NAME 时出现意外结尾。如下图:	191
11.19.	CATIA 工程图转换成 PDF 丢符号或者字体的问题	192
12.	附业务规则	193

1. 系统基础配置

在 Server\Config\Web.setting 中进行配置。

1.1. 系统默认皮肤

<AppSet Key="DefaultTheme" Value="cupertino" ToClient="true" Description="系统默认皮肤，可选项 cupertino（蓝色基调），smoothness（灰色基调），southstreet（绿色基调）" />

1.2. JS 脚本输出日志等级

<AppSet Key="UITraceDefaultLevel" Value="Info" ToClient="true" Description="JS 脚本输出日志等级，可选值为 Debug, Info, Warn, Error, Fatal, 日志输出到浏览器调试控制台" />

1.3. 是否允许同一账号同时多次登录

<AppSet Key="AllowMultiLogin" Value="true" ToClient="false" Description="是否允许同一账号同时多次登录，可选项：true,false" />

在线用户列表及点数说明

- 1、两个 TAB 页管理，PC 设置在线用户列表、移动设备在线用户列表
- 2、同账号、同 IP 认为是一个点，PC CAD 统计在一行记录里，CAD 不区分 CAD 类型和 CAD 版本，在线时长、最后操作时间间隔都会统计一个字段里，后登录的在前
- 3、同账号同 IP 登录多个浏览器、多 CAD，一个浏览器(CAD)退出所有浏览器(CAD)都会退出
- 4、菜单强制离线、不允许多处登录（web.setting 中 AllowMultiLogin=false）的强制离线，不再区分 PC 和 CAD，该账号的所有设备都下线

1.4. 用户自动离线

<AppSet Key="TimeInterval" Value="300" ToClient="false" Description="每隔指定时间进行一次检测和超时用户的清理，单位秒，此属性只是用于指定循环检查的时间间隔，超时时间由另外的变量指定，单位为秒" />

<AppSet Key="CheckOperateTimeSpan" Value="86400" ToClient="false"
Description="指定操作超时时间,当指定时间内没有任何操作时认为用户已掉线,单位
为秒" />

<AppSet Key="CheckConnectionTimeSpan" Value="3600" ToClient="false"
Description="客户端连接超时时间,当指定时间内客户端不主动连接服务器(通过循环
消息检测)认为用户已掉线,单位为秒,一般应大于 InstantMessageInterval" />

<AppSet Key="CheckConnectionTimeSpanCAD" Value="120" ToClient="false"
Description="CAD 客户端连接超时时间,当指定时间内客户端不主动连接服务器(通过
循环消息检测)认为用户已掉线,单位为秒,一般应大于 InstantMessageInterval" />

1.5. 二次开发及配置注意要点

如对系统进行了二次开发或者配置修改,不要对系统中的配置文件直接修改,应将需要修改的
配置文件或新增配置文件放入当前项目指定的包中,并按照平台的目录结构进行搭建,系统会优先
执行项目包中的配置文件。二次开发文件夹,加在 root 前面,区分大小写,目录深度写到 config
一层

1.6. 定时服务 (Timer) 的设置

1.6.1. 设置数据库 (SQL 或 ORCL)

首先打开 D:\InforCenter8.2\Server\Config 下的 Timer.setting, 根据项目的数据库是
SQLSERVER 还是 ORACLE, 修改 key= TimerConnect 的 Value 值。



```
1 <?xml version="1.0"?>
2 <root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3   <AppSet Key="TimerLang" Value="zhs" ToClient="false" Description="执行定时操作时,虚拟用户采用的语言" />
4   <AppSet Key="TimerLoginID" Value="TimerLoginID" ToClient="false" Description="执行定时操作时,虚拟用户采用的登录ID" />
5   <AppSet Key="TimerUserID" Value="USERINFO System" ToClient="false" Description="执行定时操作时,虚拟用户采用用户ID" />
6   <AppSet Key="TimerUserGroup" Value="GROUPINFO System" ToClient="false" Description="执行定时操作时,虚拟用户采用的组ID" />
7   <AppSet Key="TimerConnect" Value="SQLSERVER" ToClient="false" Description="执行定时操作时,虚拟用户采用的对应的数据库连接,可多个,中间以分号分隔" />
8   <AppSet Key="TimerTimeZone" Value="+08:00" ToClient="false" Description="执行定时操作时,虚拟用户采用的时区,时区格式示例:+08:00" />
9   <AppSet Key="TimerLoginIP" Value="127.0.0.1" ToClient="false" Description="执行定时操作时,虚拟用户采用的登录IP" />
10 </root>
```

Timer 任务相关, 自动接收任务、更新项目进度、流程审批过期提醒。

1.7. 配置文件更改后注意事项

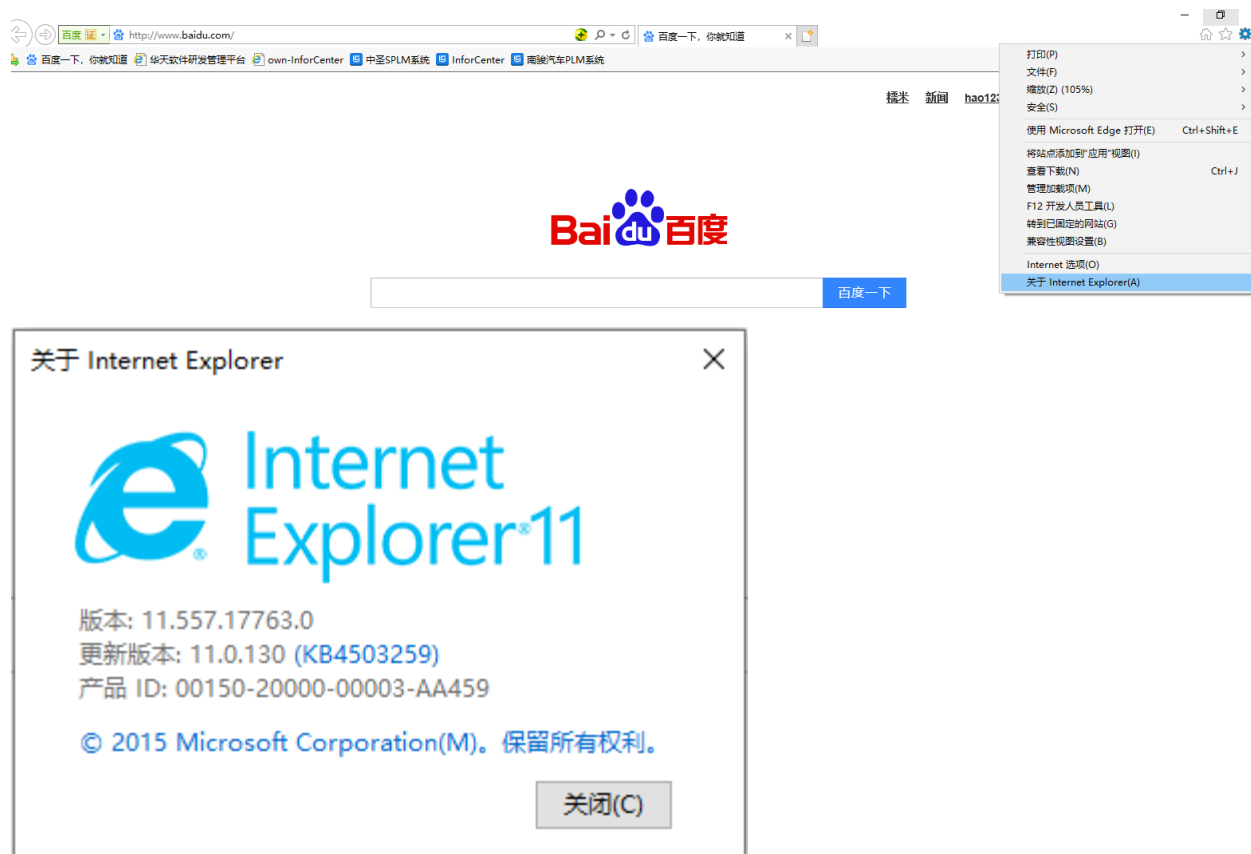
当通过控制台更新、修改配置文件（**实施人员不要轻易删除文件，这种不可逆的操作慎重为之**）后，需要在【控制台】-【常用功能】模块，依次进行【更新数据库结构】、【自动生成页面】操作，并重启服务，相应的更改会在服务重启后生效。

2. 系统首次登陆配置

2.1. IE 浏览器的设置

2.1.1. IE 版本的设置

1. 登录 IE 浏览器，检查自己的 IE 是哪个版本。见下图：

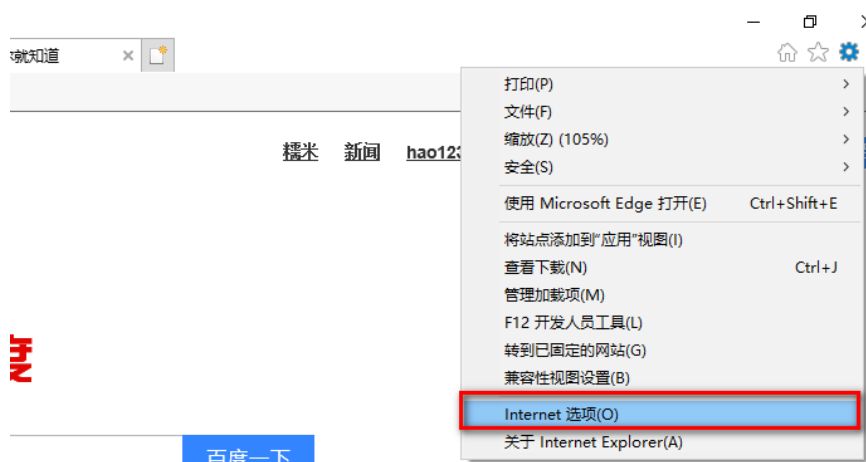


2. 如果 IE 浏览器的版本不是 11，需要进行 IE 浏览器版本的升级。WIN7 为例：64 位的操作系统先解压 ie11-for-win7-x64.zip 文件，然后双击解压出的

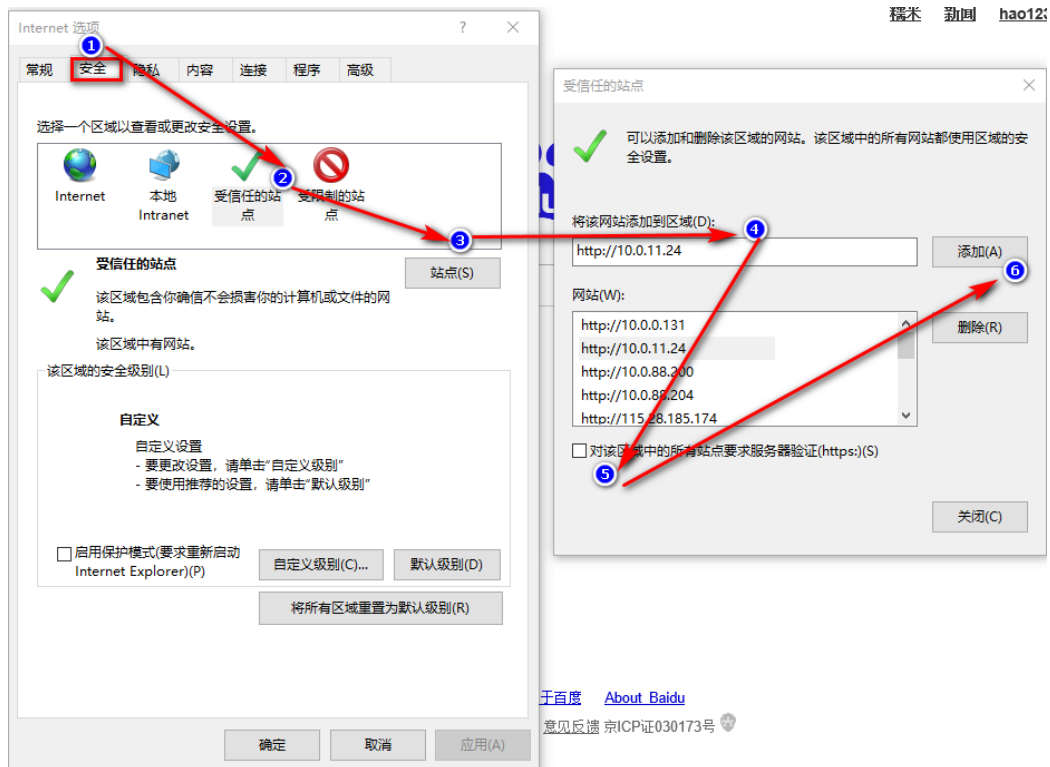
IE11-For-Win7-x64.exe 进行更新，再双击安装 ie11-windows6.1-kb4018271-x64.msu。32 位的操作系统解压 IE11-Win7-32-离线.rar，然后双击解压出的 IE11-Win7-32-离线.exe。

2.1.2.IE 安全的设置

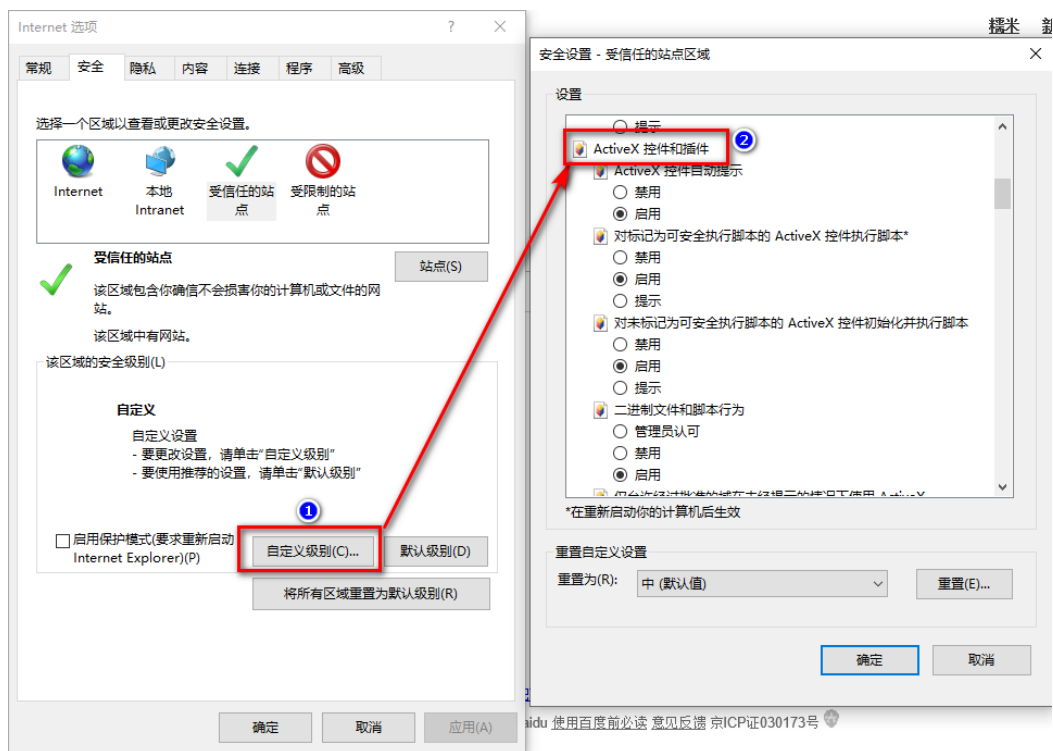
1. 选择 IE 浏览器中的设置（），选择 Internet 选项。



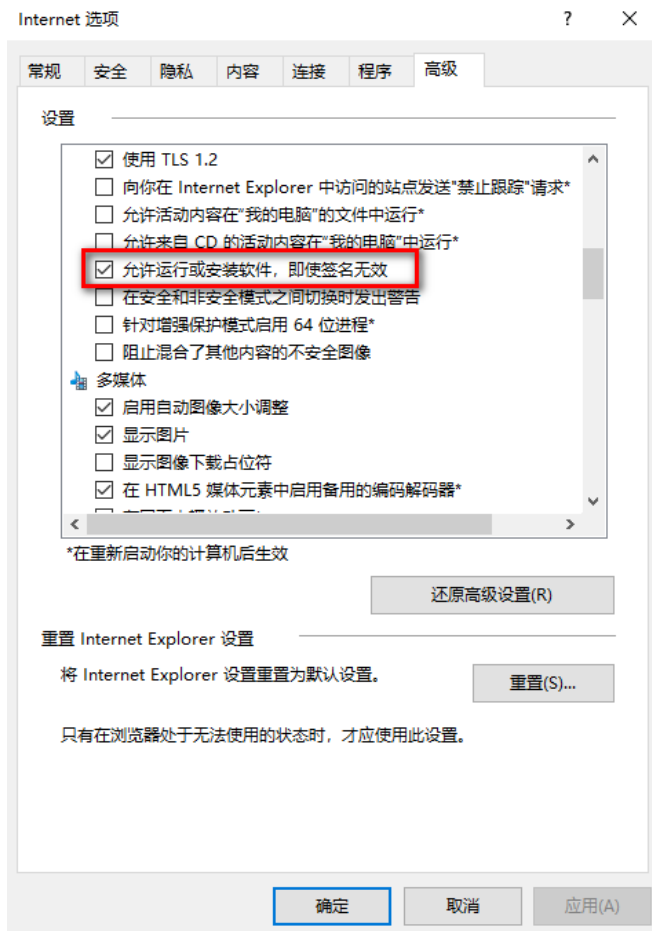
2. 选择 IE 浏览器中的设置（），选择 Internet 选项。在 Internet 选项对话框选择“安全”标签页—受信任的站点—站点，在弹出的受信任的站点对话框中输入 PLM 系统的网址（http://10.0.11.24），去掉对该区域中的所有站点要求服务器验证（https:）前面的勾。然后点击添加按钮。



3. 返回到 Internet 选项对话框的安全标签页，选择自定义级别按钮，弹出安全设置对话框，找到 ActiveX 控件和插件，将下面所有的选项改为启用。最后点击确定。



4. 返回到 Internet 选项对话框，选择“高级”标签页，找到“允许运行或安装团建，即使签名无效”，在前面的复选框打钩，点击确定。



2.2. 系统插件下载及安装

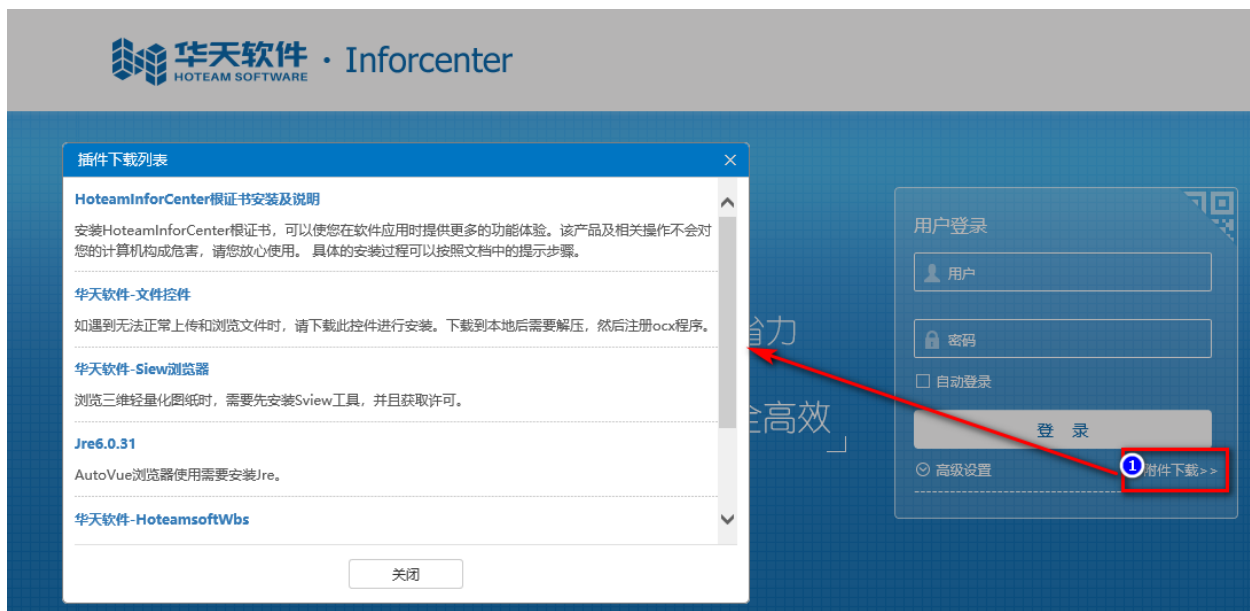
2.2.1. 打开 PLM 系统

1. 所有的 IE 设置都完成后，重启 IE 浏览器，在 IE 浏览器的网址输入 `http://10.0.11.24/`，登录过程中会弹出安装文件组件的提示（一个或者多个），如下图，点击允许即可。



2.2.2. 下载 PLM 插件

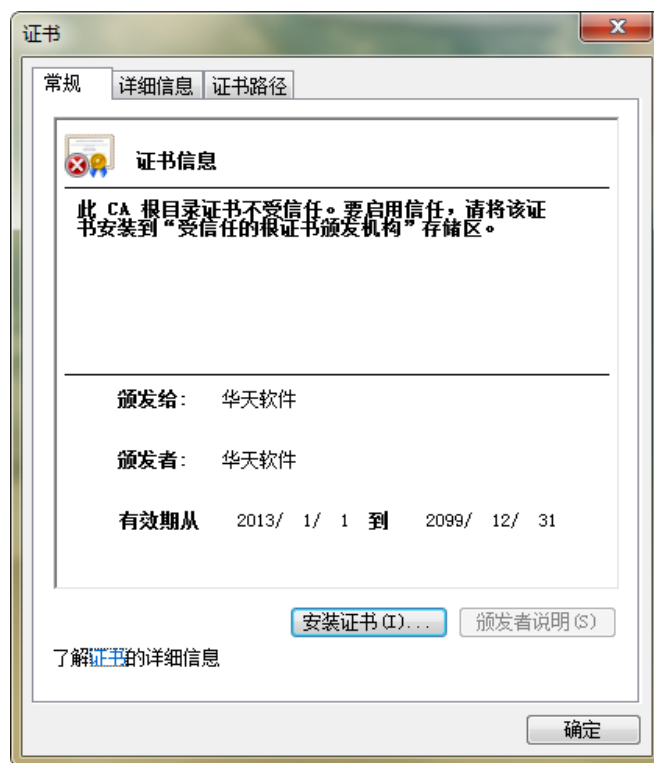
在打开的 PLM 系统界面中，点击“附件下载”，弹出插件你下载列表，将列表中的所有插件下载。（点击名称即可进行下载）



2.2.3. 安装 PLM 插件

2.2.3.1. 安装根证书

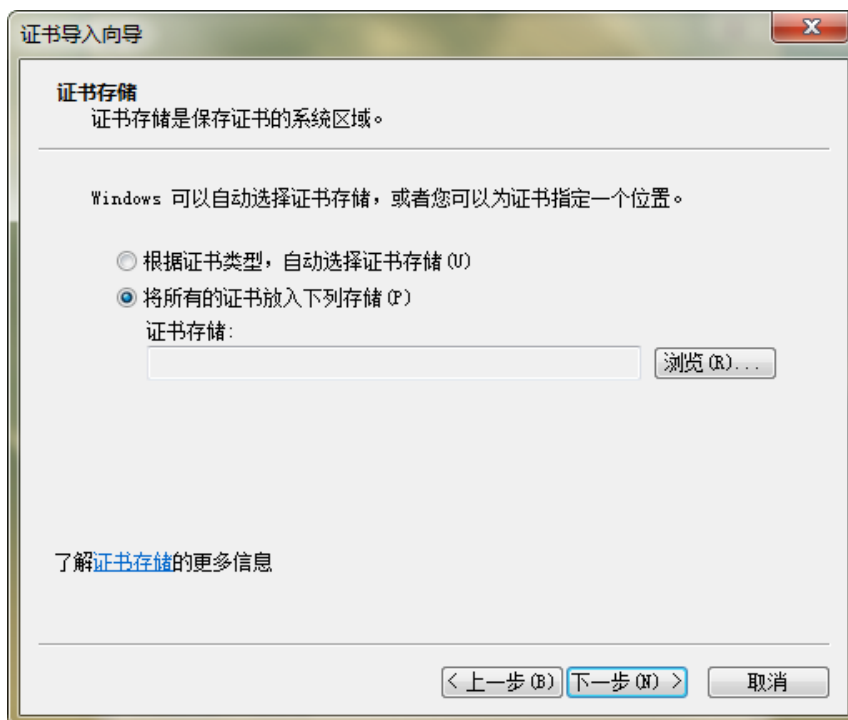
1. 解压下载的 RootCertificate.rar。
2. 双击根证书文件 HoteamInforCenter.cer 弹出证书属性的对话框，此时该根证书并不受信任，我们需要将其加入“受信任的根证书颁发机构”，如下图所示：



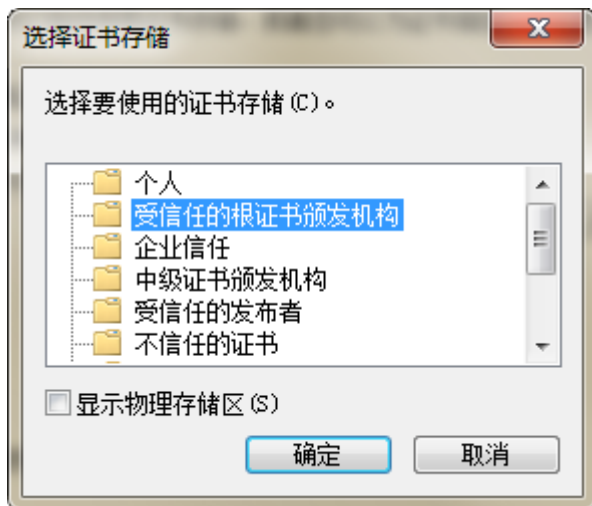
3. 点击“安装证书”，弹出证书导入向导，如下图所示：



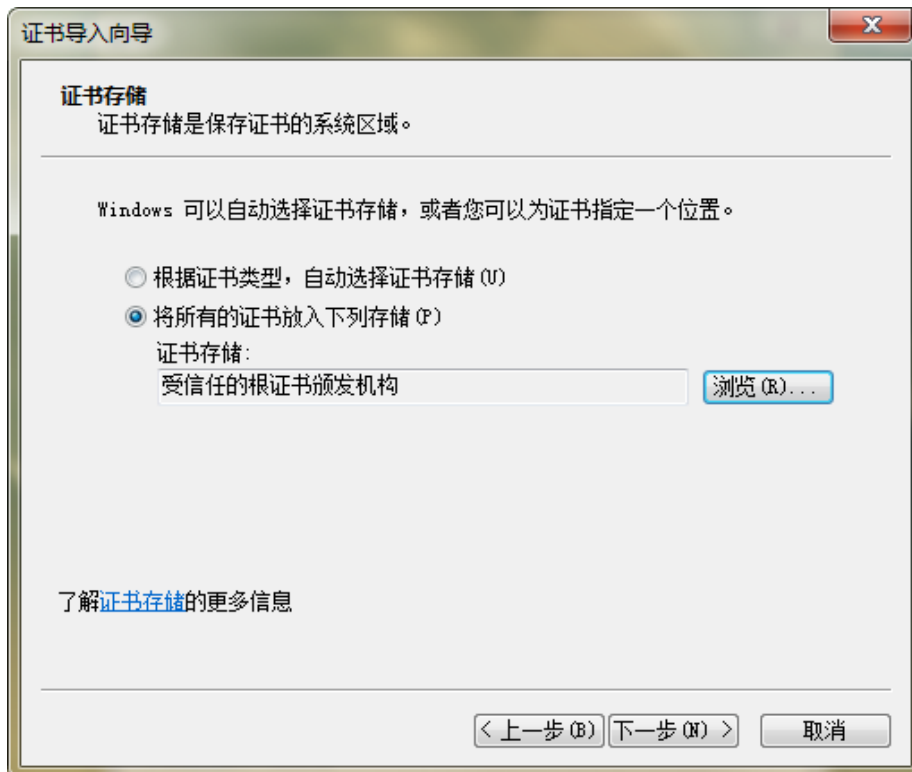
4. 点击下一步，选择证书的存储区，如下图所示：



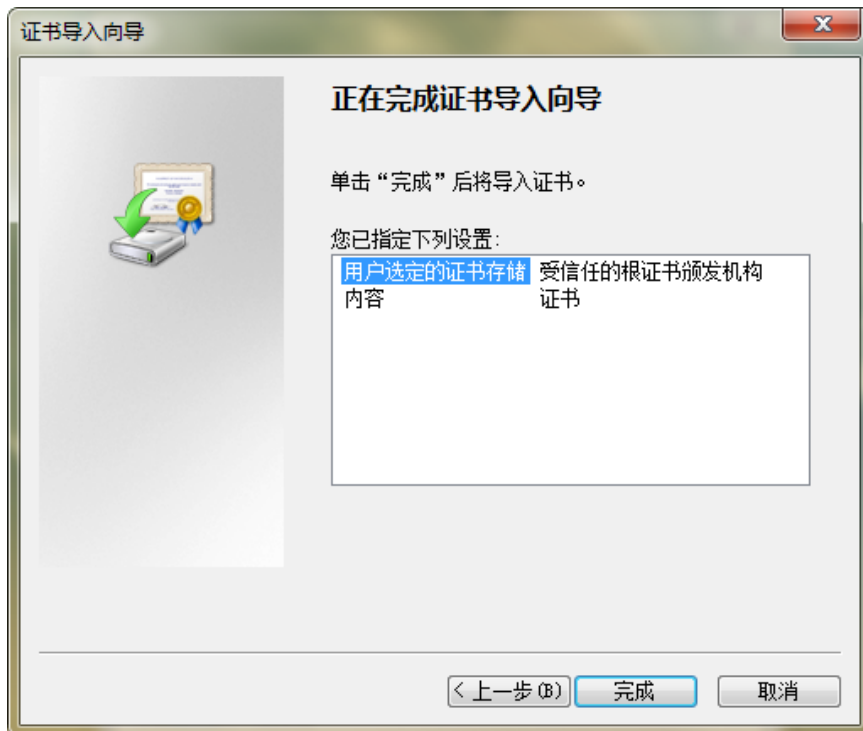
5. 选择“将所有的证书放入下列存储”，然后点击浏览，选择证书存储，如下图所示：



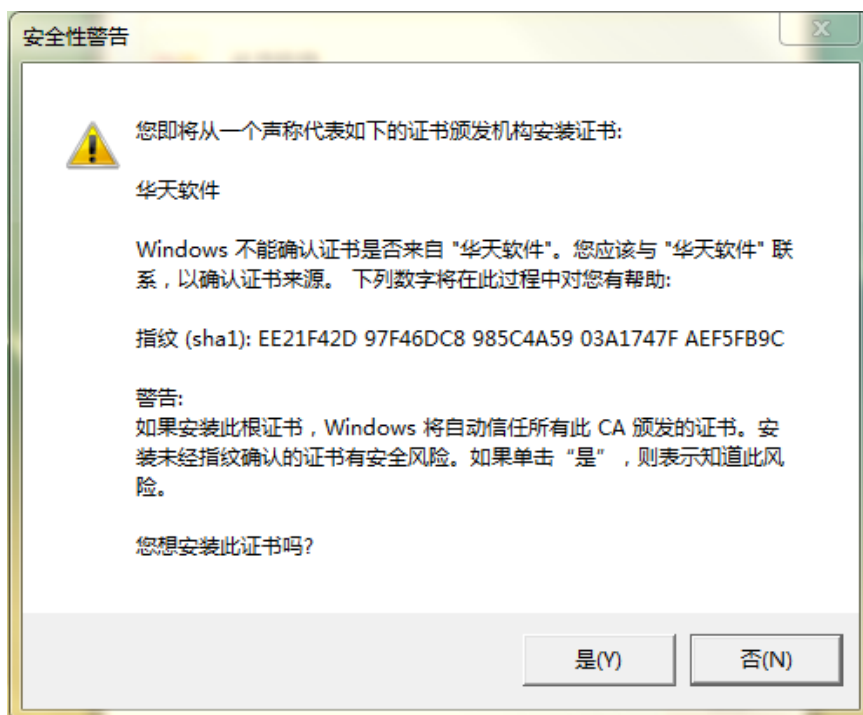
6. 在“选择证书存储”对话框中选择“受信任的根证书颁发机构”，点击确定，此时返回到证书导入向导页面，如下图所示：



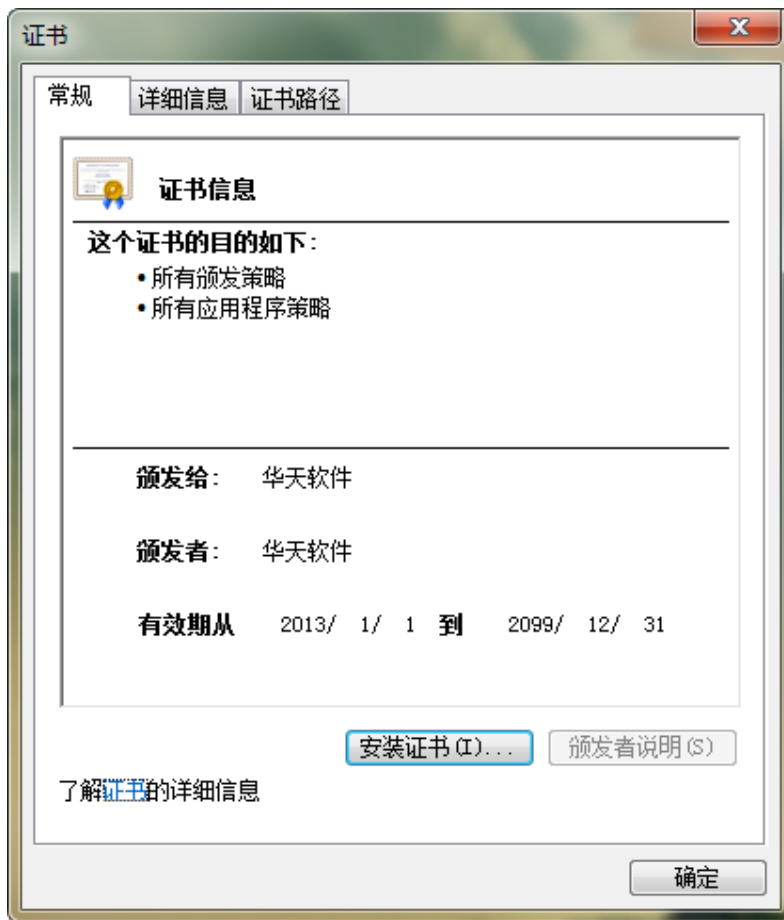
7. 在证书导入向导页面，证书存储变为“受信任的根证书颁发机构”，点击下一步



8. 点击“完成”，此时会弹出安全警告，如下图所示：



9. 点击“是”，安装该证书。此时所有操作完成，成功将 HoteamInforCenter.cer 加入“受信任的根证书颁发机构”。再次双击 HoteamInforCenter.cer，如下图所示：



2.2.3.2. 安装 jre-6u31-windows-i586.exe

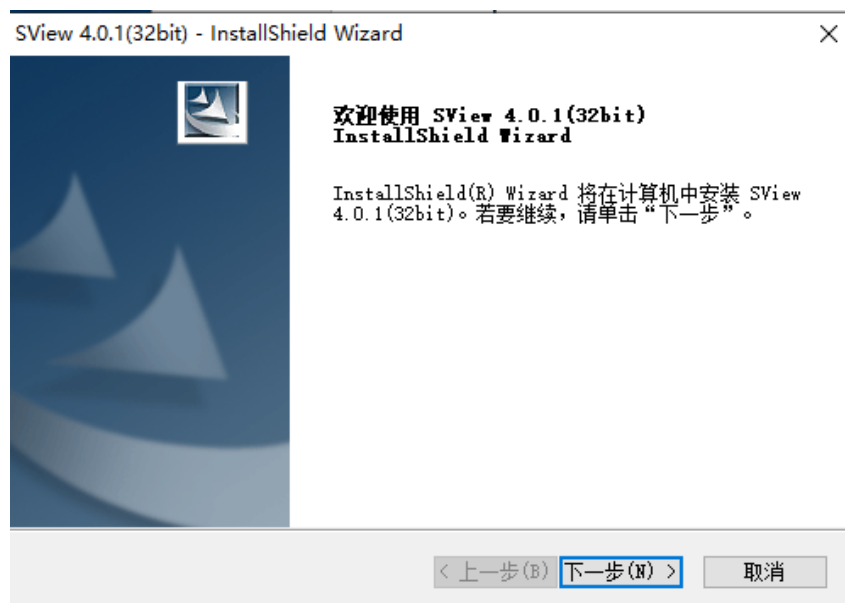
双击下载的 jre-6u31-windows-i586.exe，弹出 Java 安装程序对话框，点击确定按钮，直至安装完成



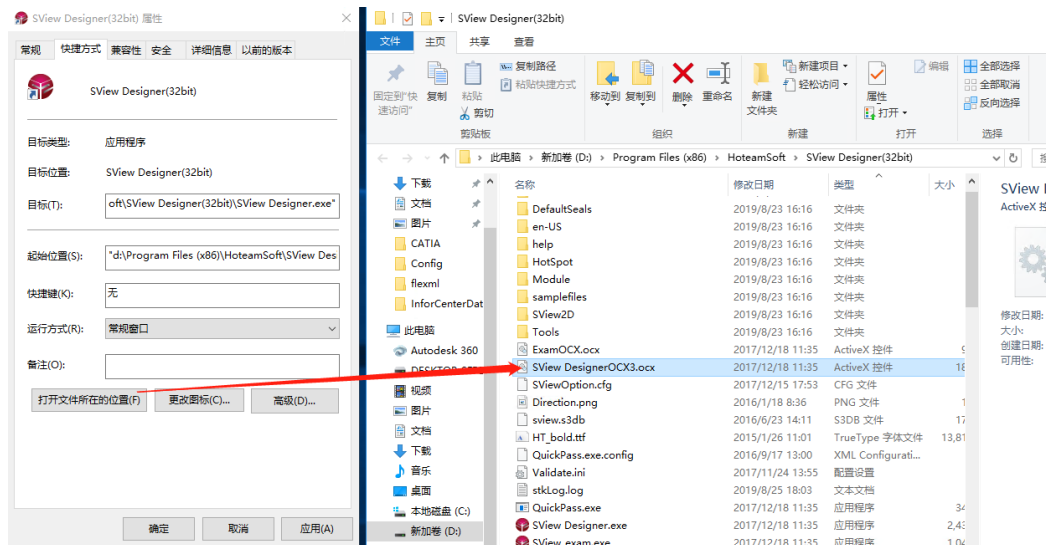
注意：不要更新版本

2.2.3.3. 安装 Sview 浏览器

1. 解压 Sview.rar ， 然后 正在 解压 文件 中 选择 SView_Designer5.0.5.0_Build_1260(32bit) (64 位或者 32 位机器都选这个)。双击进行安装。在弹出的对话框中选择下一步。



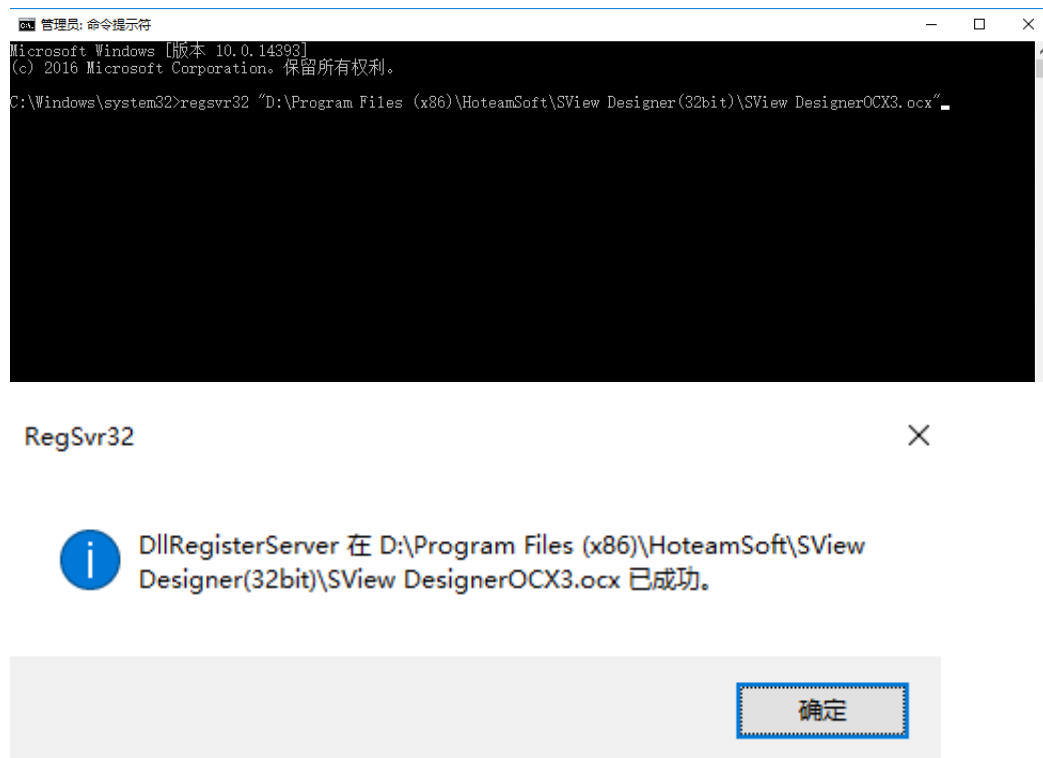
2. 选择安装目录，点击下一步，直至 sview 安装完成。
3. 找到 Sview 的安装目录，复制路径。



4. 以管理员身份运行命令提示符。



5. 以管理员身份运行命令提示符。输入 regsvr32，然后点击空格，在输入英文状态的双引号，粘贴 sview 的安装路径，再输入\，SView DesignerOCX3.ocx，点击回车键。如下图：（此时最好要退出 360 安全卫士以及杀毒软件）



2.2.3.4. 安装 CADInstall.exe

1. 双击下载的 CADInstall.exe 进行安装，安装完成后弹出用户配置对话框，



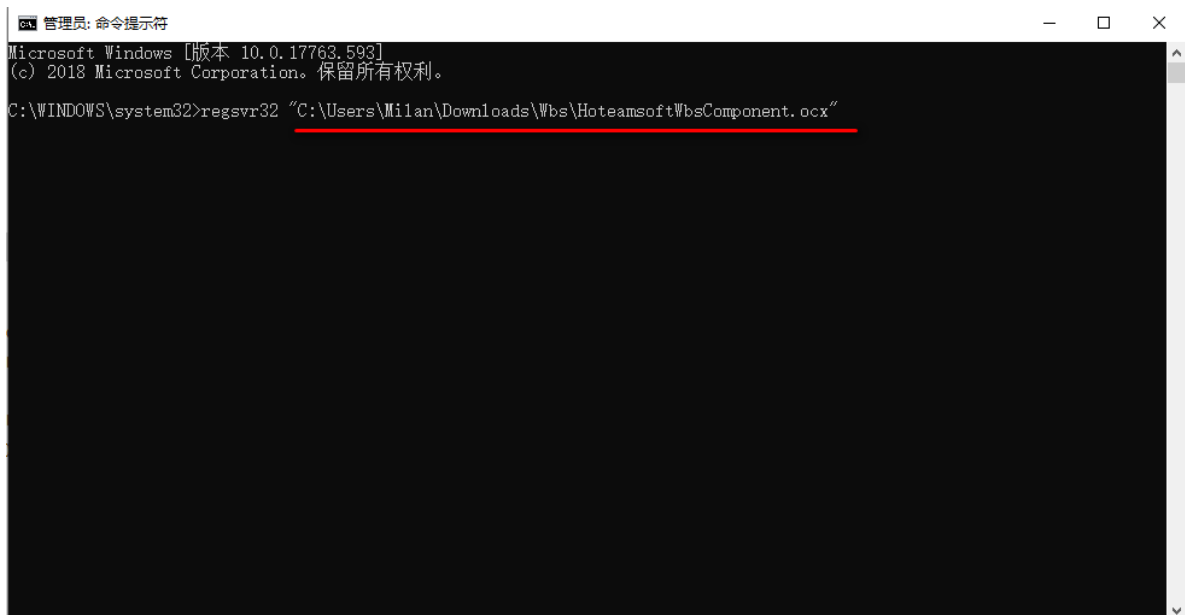
2.3. 常见问题处理方法

2.3.1. 编辑计划时，无法加载 wbs 的控件。

1. 解压下载的 Wbs. CAB
2. 以管理员身份运行命令提示符。



3. 以管理员身份运行命令提示符。输入 `regsvr32`，然后点击空格，在输入英文状态的双引号，粘贴 `wbs` 的安装路径，再输入 `\`，`HoteamsoftWbsComponent.ocx`，点击回车键。如下图：（此时最好要退出 360 安全卫士以及杀毒软件）



RegSvr32



DllRegisterServer 在
C:\Users\Milan\Downloads\Wbs\HoteamsoftWbsComponent.ocx 已成
功。

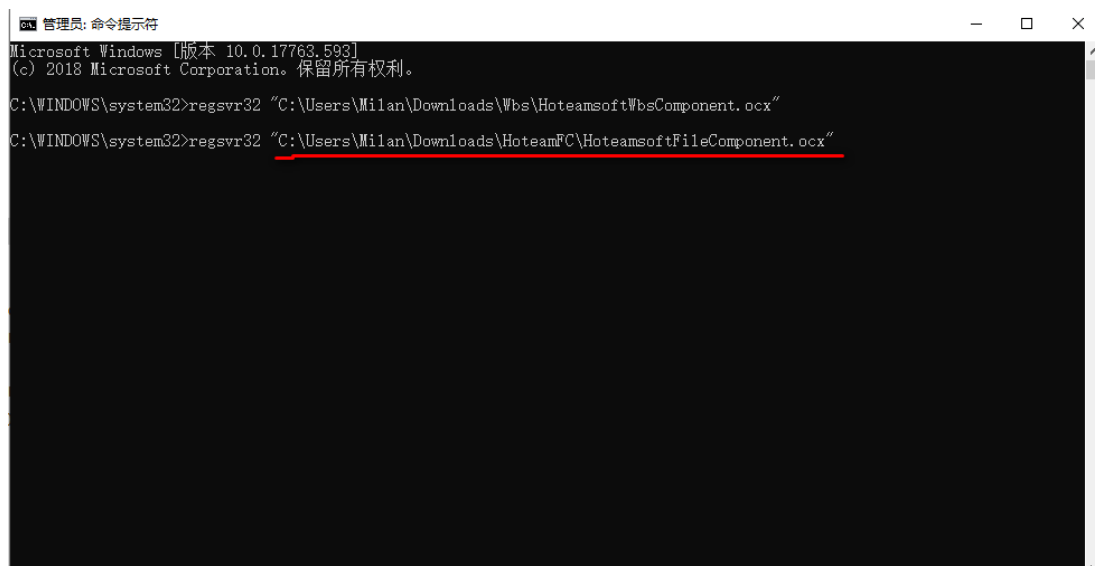
确定

2.3.2.在 PLM 系统中无法浏览图文档（浏览界面呈灰色）

1. 解压下载的 HoteamFC.cab
2. 以管理员身份运行命令提示符。



3. 以管理员身份运行命令提示符。输入 regsvr32，然后点击空格，在输入英文状态的双引号，粘贴 HoteamFC 的安装路径，再输入 \，HoteamsoftFileComponent.ocx.ocx，点击回车键。如下图：（此时最好要退出 360 安全卫士以及杀毒软件）



3. 个人工作区

3.1. 首页各列表显示行数配置

首页中每个列表的显示行数，默认为 10，如下图：

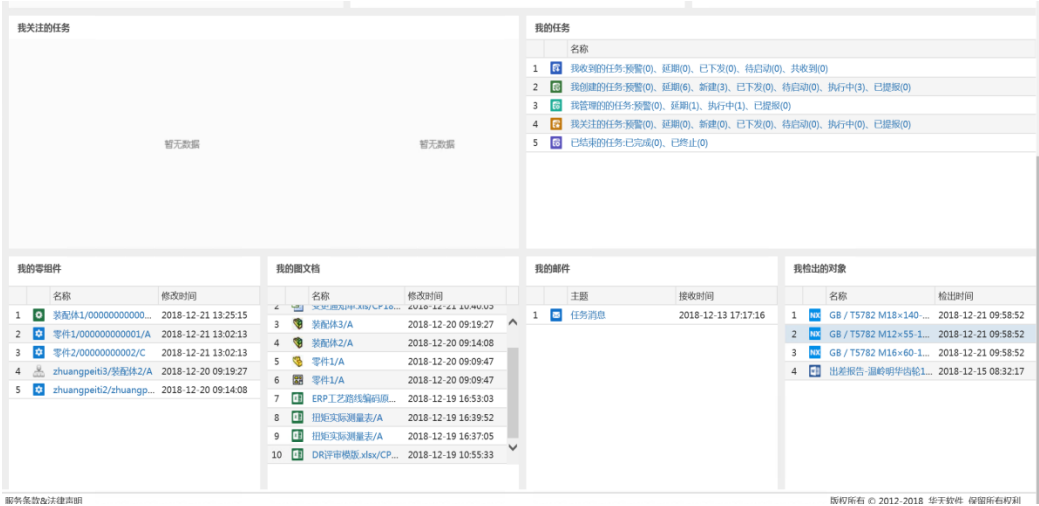


图 3-1

在【业务管理】-【业务规则】-【业务规则】中进行设置，如下图：

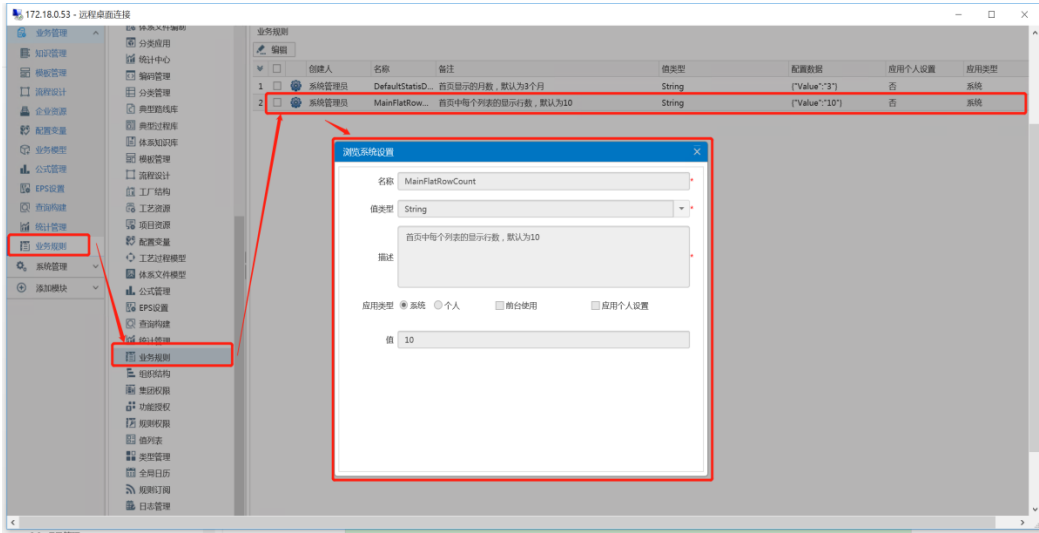


图 3-2

3.2. 工作汇报

3.2.1.维护工作日志类型

新建工作日志

日志类型 *

项目名称

标题

工作内容

其他

正常工时 0.0 * 加班工时 0.0 完成进度(%) 100

经验内容

关注人 ×

审核人 ×

保存 取消

图 3-3

如需要在[日志类型]中插入新值，则需要先在【控制台】-【平台基础配置】-【枚举字典】中进行配置，改字段的数据源为 LogType，在枚举字典列表配置文件中找到 LogType，维护新增值，如下图：

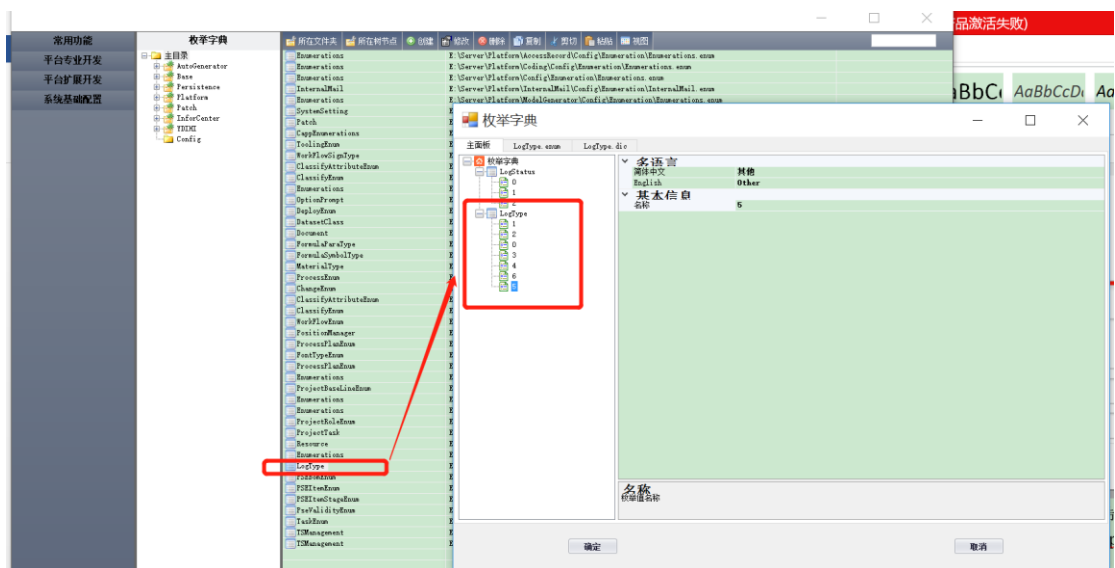


图 3-4

注意：该列表中<临时任务>、<项目任务>、<变更任务>分别与【任务管理】、【项目管理】、【变更管理】三个模块存在关联，不允许进行修改。

4. 功能配置

4.1. 工作空间

4.1.1.AutoVue 可视化浏览配置

4.1.1.1. AutoVue 服务端安装

(1) 双击 InstallClientServer.exe，选择安装语言，点击确定。



图 4-1

(2) 在介绍界面点击下一步。

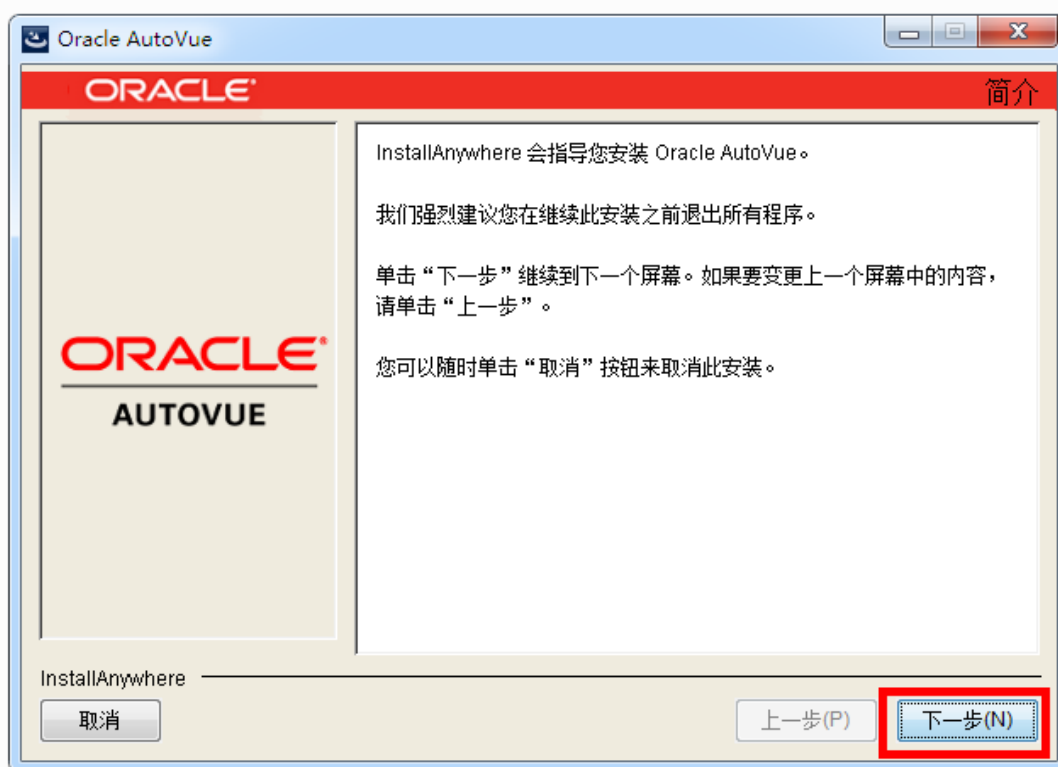


图 4-2

(3) 修改安装目录，建议不要安装在系统盘。点击下一步。

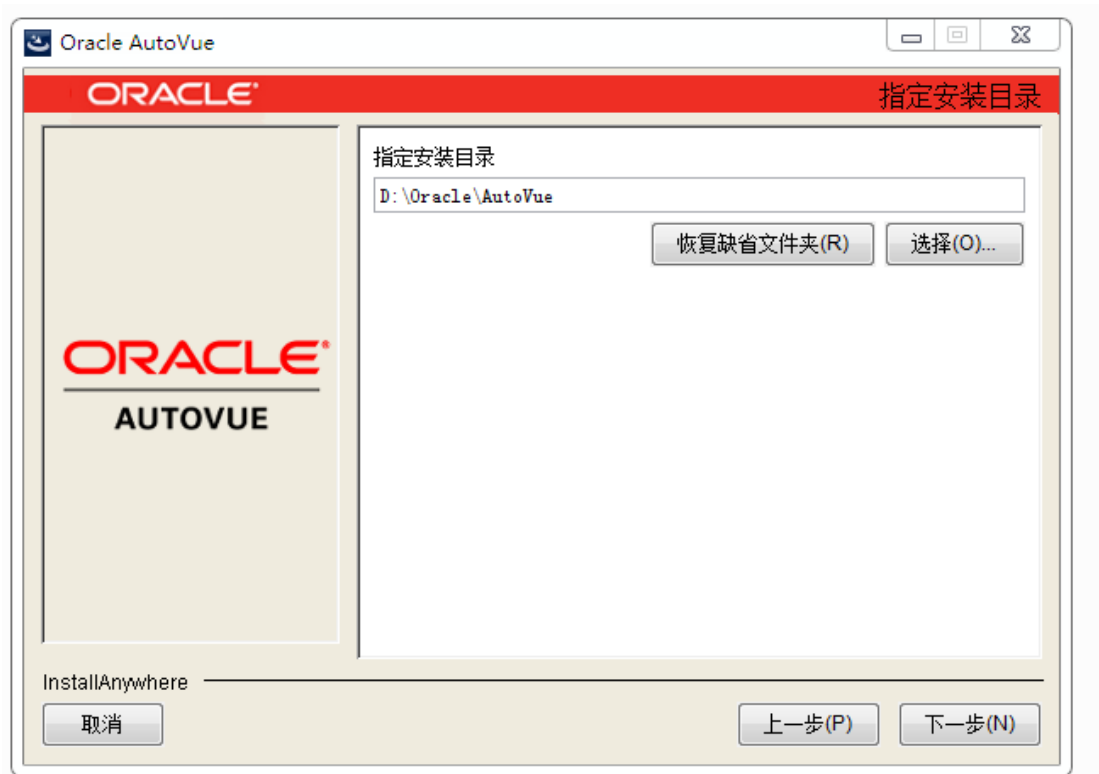


图 4-3

(4) 选择安装套件，一般选择标准。点击下一步。

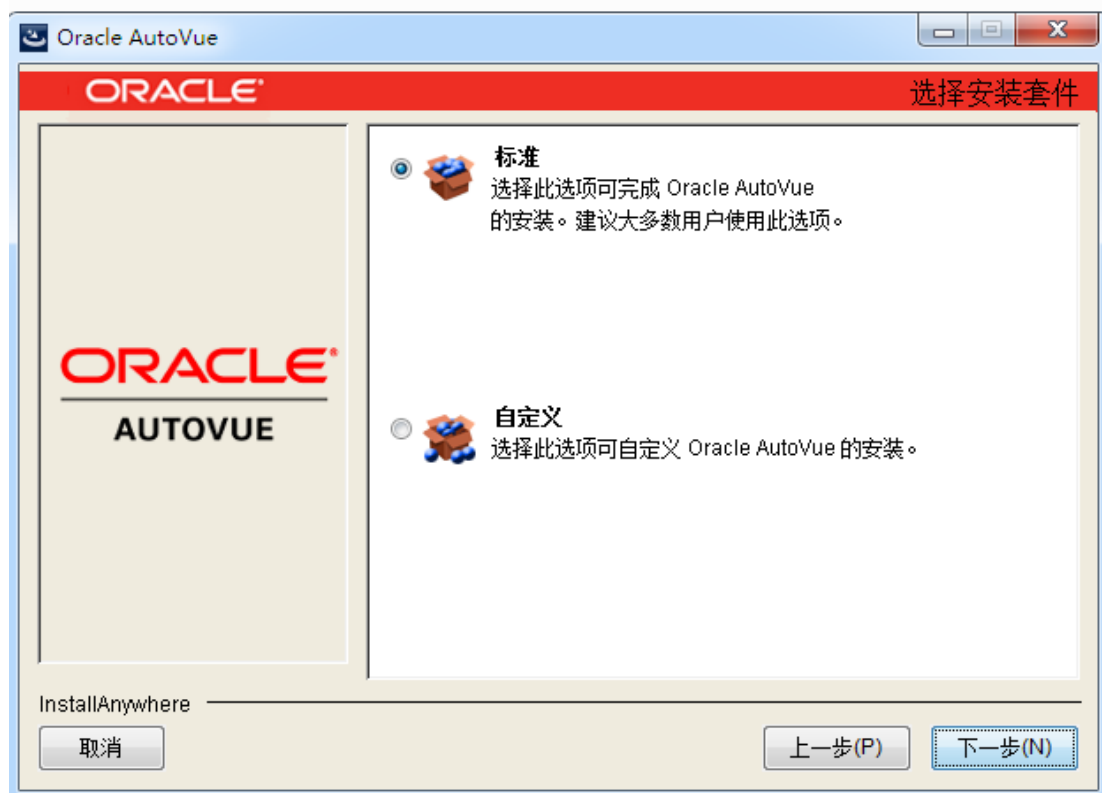


图 4-4

(5) 选择快捷方式文件夹。建议默认。点击下一步。

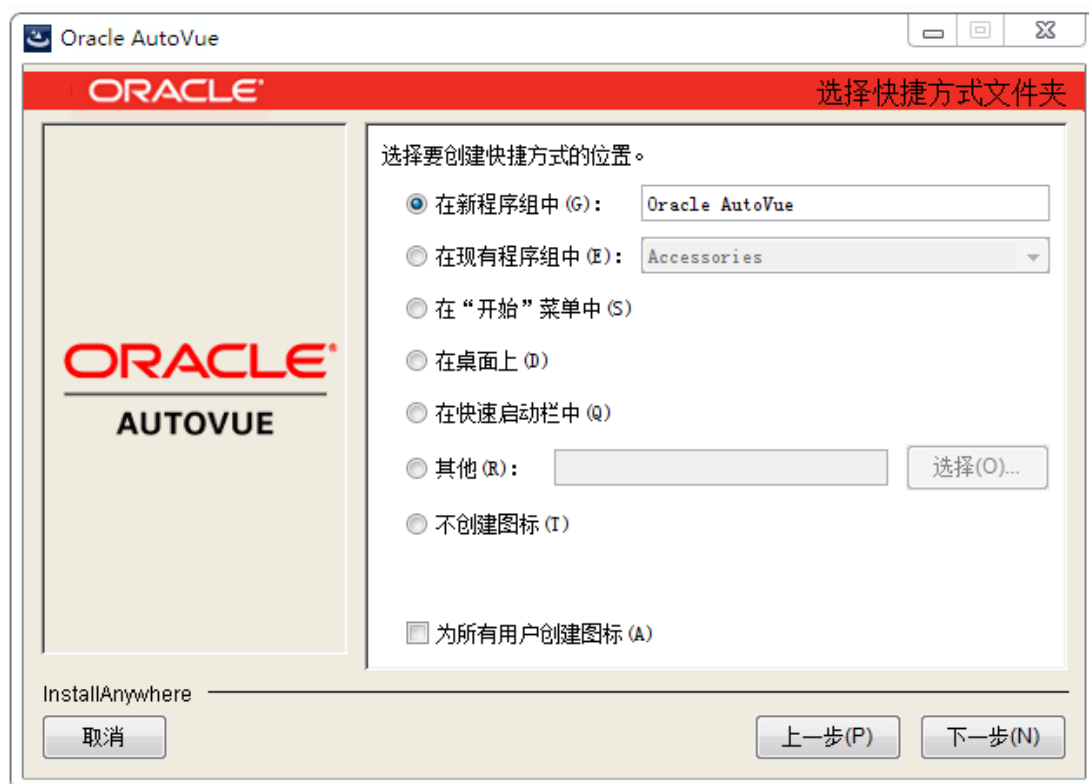


图 4-5

(6) 指定服务器主机名称或 IP 地址,默认是本机的计算机全名,改成 IP 地址。
点击下一步。

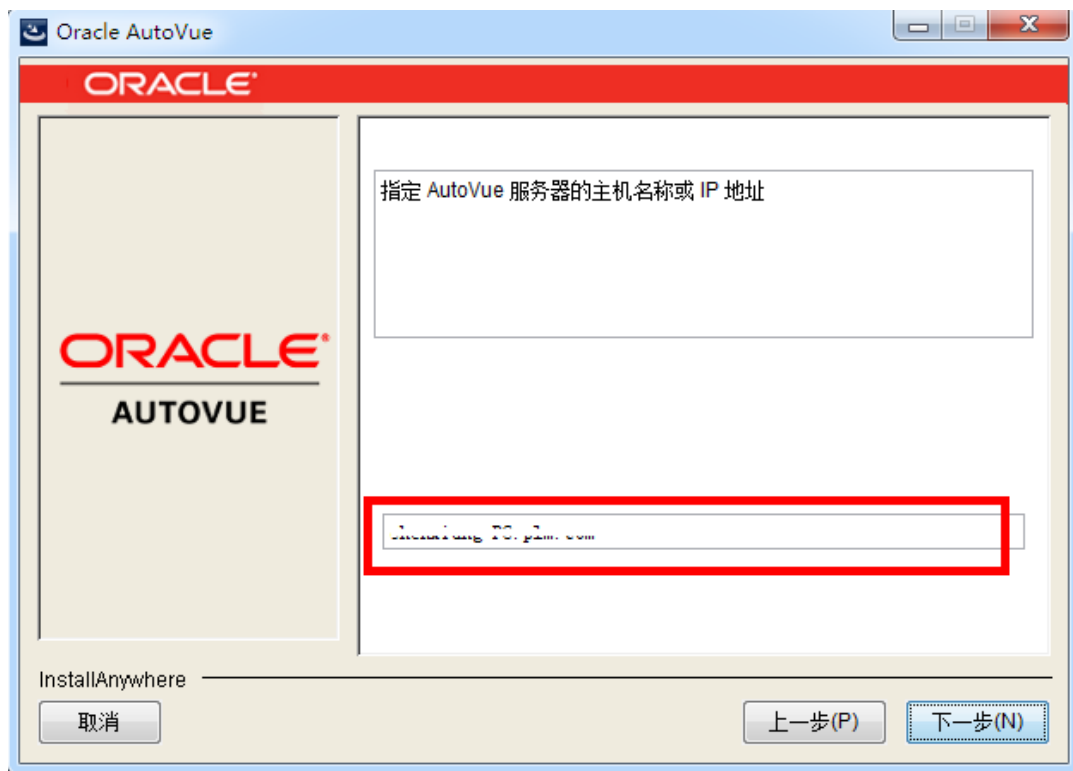


图 4-6

(7) AutoVue 服务器身份验证，选择【稍后配置】，点击下一步。

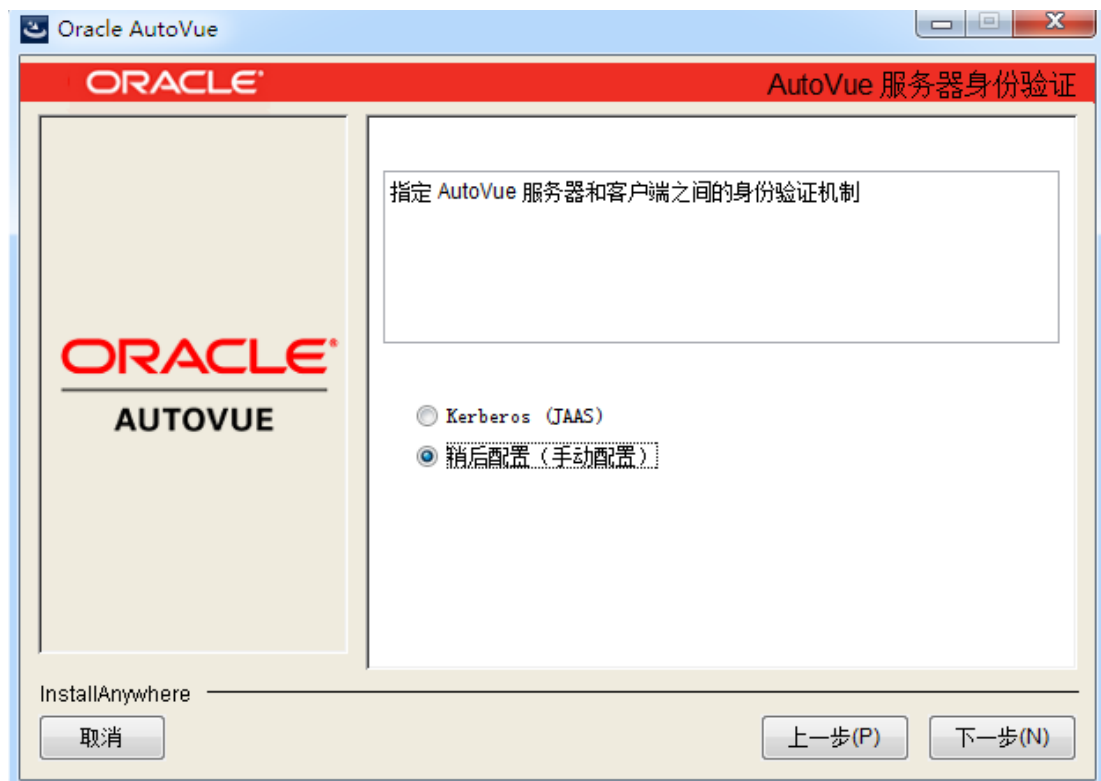


图 4-7

(8) 请用 SSL 通信，选择【稍后配置】，点击下一步。

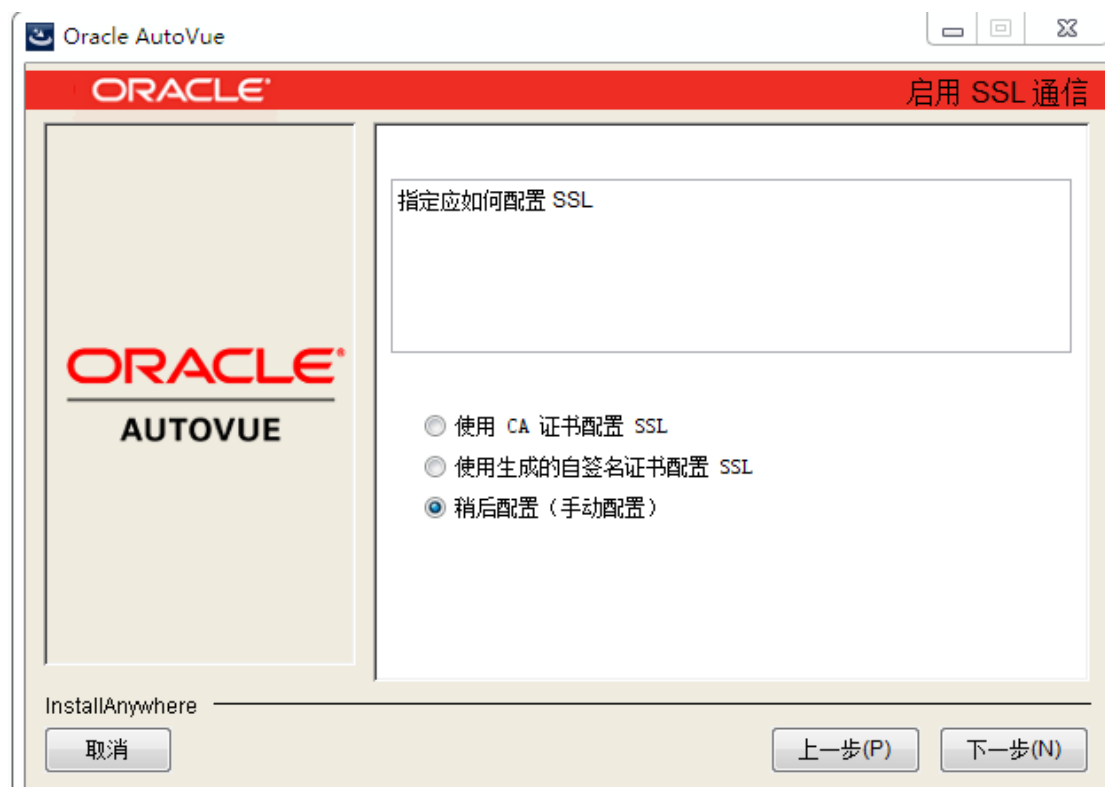


图 4-8

(9) 点击【安装】，等待安装完成



图 4-9

(10) 安装完成。

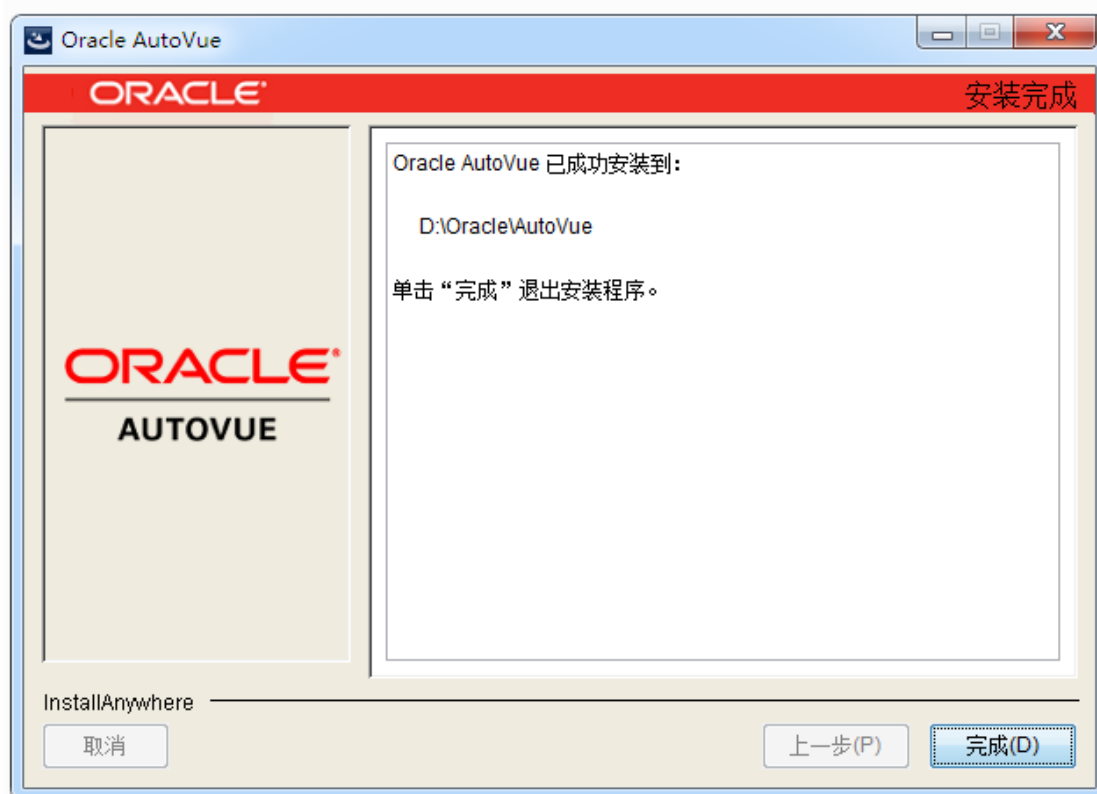


图 4-10

(11) 配置: 打开 AutoVue 安装目录的 bin 文件夹, 找到 `javueserver.properties` 文件进行配置。

添加 `javueserver.authentication.enable=false`

```
#
# Bin dir
#-----
javueserver.bindir=D:\Oracle\AutoVue\bin\

#
# PROGRAM STARTUP OPTIONS:
# -----
javueserver.authentication.enable=false
javueserver.classpath=D:\Oracle\AutoVue\bin\javueserver.jar;D:\Oracle\AutoVu
javueserver.jre=D:\Oracle\AutoVue\jre\bin\javaw.exe
javueserver.cmdline=-Xmx128M -Djava.security.policy="D:\Oracle\AutoVue\bin\
```

图 4-11

再去掉以下三行的注释（把#号去掉即可）。

```

96 # -----
97
98 #servlet-engine.classpath=D:\Oracle\AutoVue\bin\jetty\lib\start.jar;D:\Oracle\AutoVue\bin\jetty\lib\jetty-6.1.1.jar;D:\Oracle\AutoV
99
100 #servlet-engine.jre=D:\Oracle\AutoVue\jre\bin\java.exe
101
102 #servlet-engine.cmdline=-Djetty.home="D:\Oracle\AutoVue\bin\jetty" -Djetty.home.dir="D:\Oracle\AutoVue\bin\jetty" -Djetty.logs="D:\
103
104
105 # Server garbage collection delay

```

图 4-12

以上服务端就安装配置完成了。打开 AutoVue Server ，如果配置正确，应该会出现下图，所有的方块都呈现绿色。

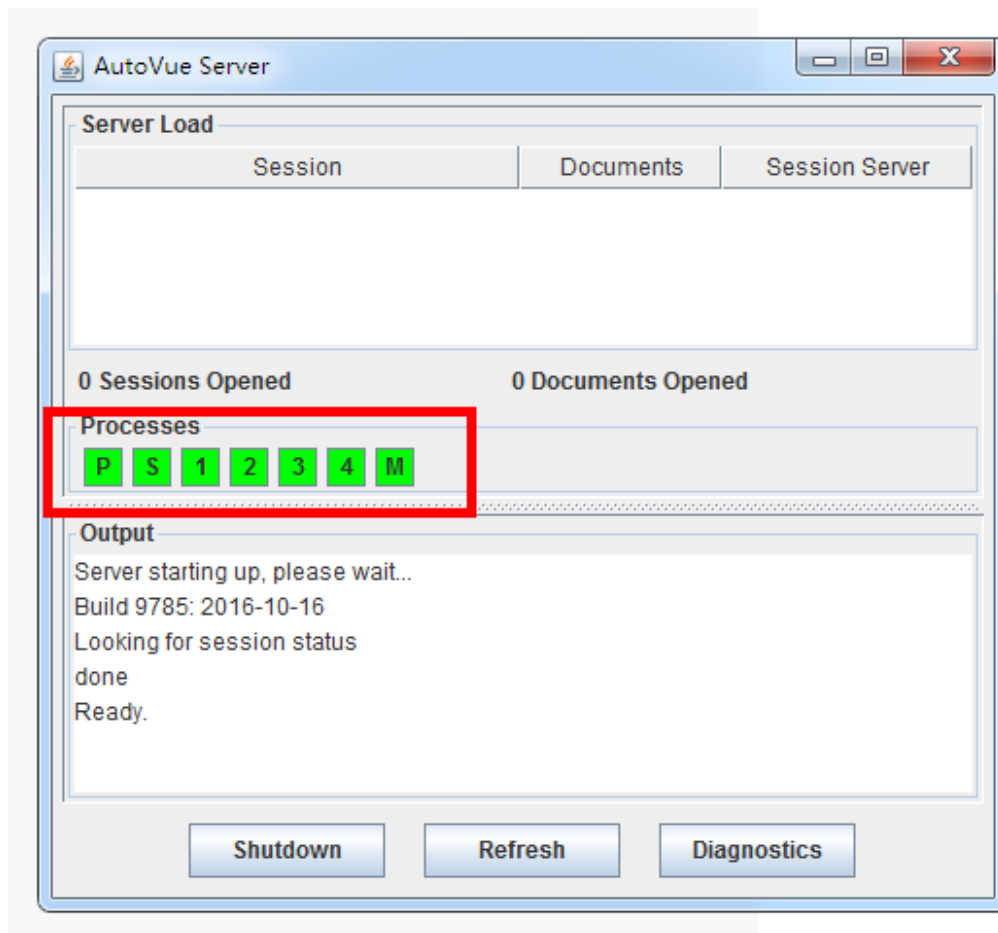


图 4-13

4. 1. 1. 2. 服务端配置

- (1) 打开以下文件 Server\Config\Web.setting，在如图所示区域维护服务器 IP 地址，端口默认，点击保存。

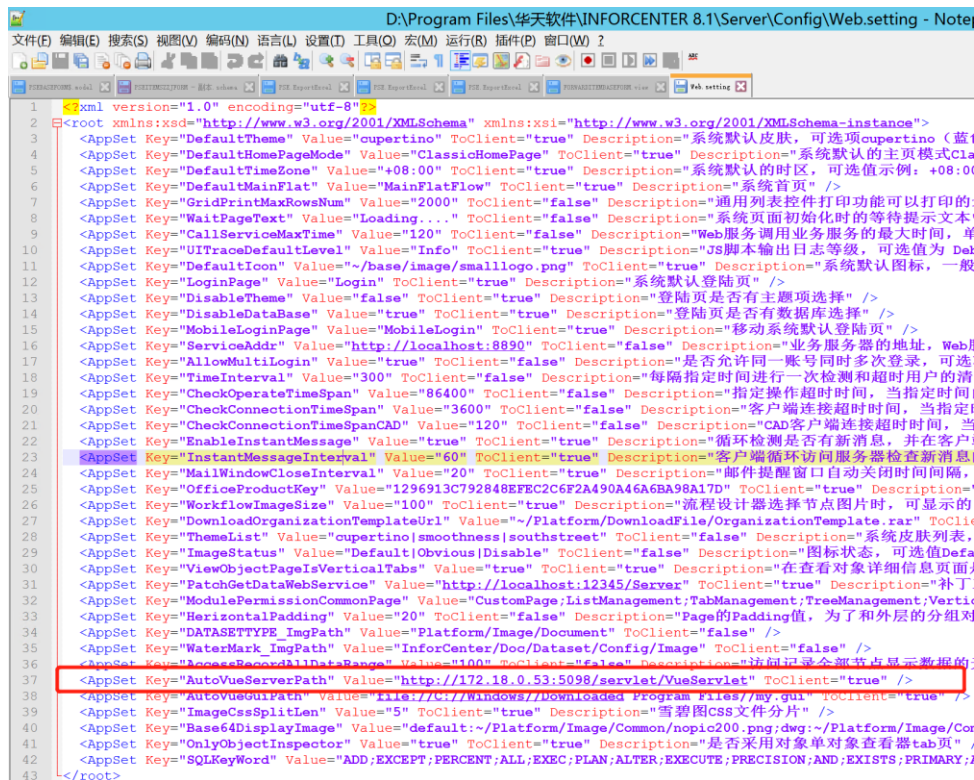


图 4-14

(2) 配置完成，启动 AutoVue 服务端。

4.1.1.3. 客户端安装

(1) 双击 jre-6u31-windows-i586.exe（可从 Inforcenter 系统首页-【附件下载】中选择下载），点击安装。



图 4-15

(2) 选择安装路径，点击下一步开始安装。



图 4-16

(3) 安装完成，点击关闭。



图 4-17

4.1.2.Solidworks 二维工程图轻量化浏览配置

4.1.2.1. 服务端软件安装

- (1) 服务端安装对应版本的 SolidWorks 软件；
- (2) \FileServer\Bin\CAD\SolidWorks 是否存在对应的 solidworks 版本，
Hoteam2DSolidworksToPDF.exe 是对应的 solidworks 版本
- (3) \FileServer\config\CADAppConfig.xml 中如下更改

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<system>
  <class type="pdmMethod">
    <item name="catdrawing" value="PdmUpdateOperate" class="Hoteam.CadComponent.CATIA.Command.RunCommand" assembly="Hoteam.CadComponent.CATIA.Command">
    <item name="slddrw" value="PdmOperate" class="Hoteam.CadComponent.SolidWorks.Command.Connect" assembly="Hoteam.CadComponent.SolidWorks.Command">
    <item name="prt" value="PdmOperate" class="Hoteam.CadComponent.UGSNX.Command.RunCommand" assembly="Hoteam.CadComponent.UGSNX.Command.dll">
  </class>
  <class type="cadRegedit">配置CAD转换，子节点第一个为启用节点
  <cad cadtype="nxcad" regedit="HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Unigraphics Solutions\NX" paramname="UGII_BASE_DIR" subid="UGII" processname="ugraf.exe">
    <item id="080" childidkey="\8.0" frameworkversion="4.0"/>
    <item id="100" childidkey="\10.0" frameworkversion="4.0"/>
    <item id="090" childidkey="\9.0" frameworkversion="4.0"/>
  </cad>
  <cad cadtype="catia" regedit="HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dassault Systemes" paramname="DEST_FOLDER_OSDS" subid="\code\bin" processname="cnext.exe">
    <item id="V5R20" childidkey="\B20\0" frameworkversion="2.0"/>
    <item id="V5R19" childidkey="\B19\0" frameworkversion="2.0"/>
    <item id="V5R20" childidkey="\B20\0" frameworkversion="2.0"/>
    <item id="V5R21" childidkey="\B21\0" frameworkversion="2.0"/>
    <item id="V5R22" childidkey="\B22\0" frameworkversion="4.0"/>
  </cad>
  <cad cadtype="solidworks" regedit="HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks" paramname="SolidWorks2012" subid="SolidWorks2012" processname="sldworks.exe">
    <item id="2012" childidkey="\SolidWorks 2012\Setup" frameworkversion="2.0"/>
    <item id="2010" childidkey="\SolidWorks 2010\Setup" frameworkversion="2.0"/>
    <item id="2011" childidkey="\SolidWorks 2011\Setup" frameworkversion="2.0"/>
    <item id="2012" childidkey="\SolidWorks 2012\Setup" frameworkversion="2.0"/>
    <item id="2013" childidkey="\SolidWorks 2013\Setup" frameworkversion="4.0"/>
    <item id="2014" childidkey="\SolidWorks 2014\Setup" frameworkversion="4.0"/>
    <item id="2015" childidkey="\SolidWorks 2015\Setup" frameworkversion="4.0"/>
    <item id="2016" childidkey="\SolidWorks 2016\Setup" frameworkversion="4.0"/>
  </cad>
</system>
```

4.1.2.2. 类型管理维护

在【系统设置】-【类型管理】中为二维工程图文件选择默认浏览器为<轻量化浏览器>。

4.1.3.工作空间业务规则

4.1.3.1. 版次发布后是否删除历史版次

在【业务管理】-【业务规则】中，选择<集团/公司/个人设置>，选择【工作空间】，右侧中选择相应业务规则进行编辑。

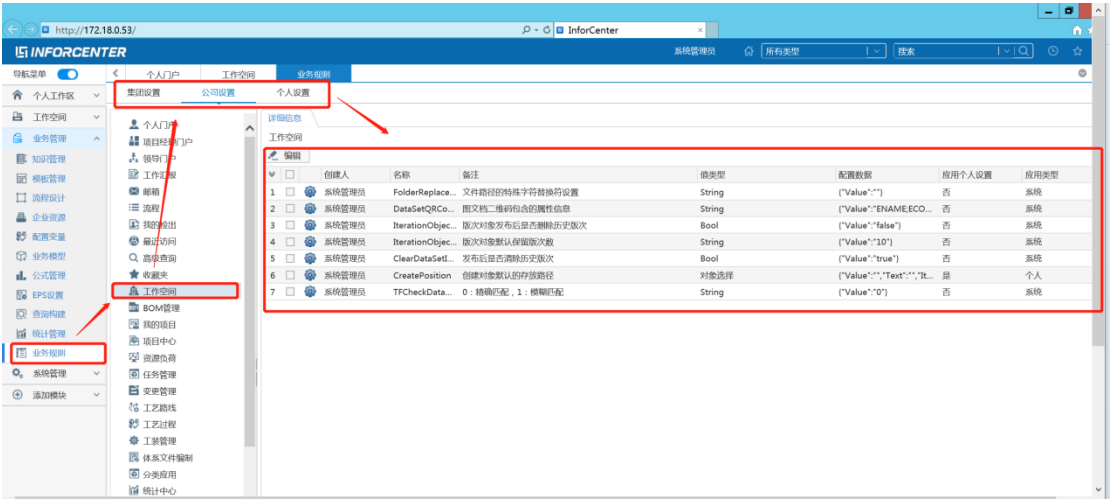


图 4-18

编辑系统设置

名称 IterationObjectReleaseDeleteAll *

值类型 Bool *

描述 版次对象发布后是否删除历史版次 *

应用类型 ☒ 系统 ☐ 个人 ☐ 前台使用 ☐ 应用个人设置

值 ☐ True ☒ Flase

图 4-19

4.1.3.2. 版次对象默认保留版次数

在【业务管理】-【业务规则】中，选择<集团/公司/个人设置>，操作方法同 [3.1.3.1 版次发布后是否删除历史版次](#)。

4.1.3.3. 创建对象默认的存放路径

在【业务管理】-【业务规则】中，选择<集团/公司/个人设置>，操作方法同 [3.1.3.1 版次发布后是否删除历史版次](#)。

4.1.3.4. 工作空间模糊查询 OR 精确查询

在【业务管理】-【业务规则】中，选择<集团/公司/个人设置>，操作方法同 [3.1.3.1 版次发布后是否删除历史版次](#)。

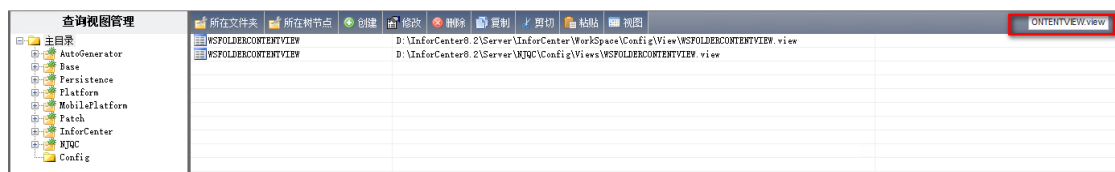
4.1.4.HotTeamFC. CAB（轻量化）的更新配置

1. 将 HotTeamFC. CAB 放到\Server\InforCenter\Ctrls\HotTeamFC 下。
2. 修改\Server\InforCenter\Ctrls\HotTeamF 下的 HotTeamFC.activex 文件，将版本改为对应 ocx 的版本。HotTeamsoftFileComponen 和 HotTeamsoftFileComponentRar

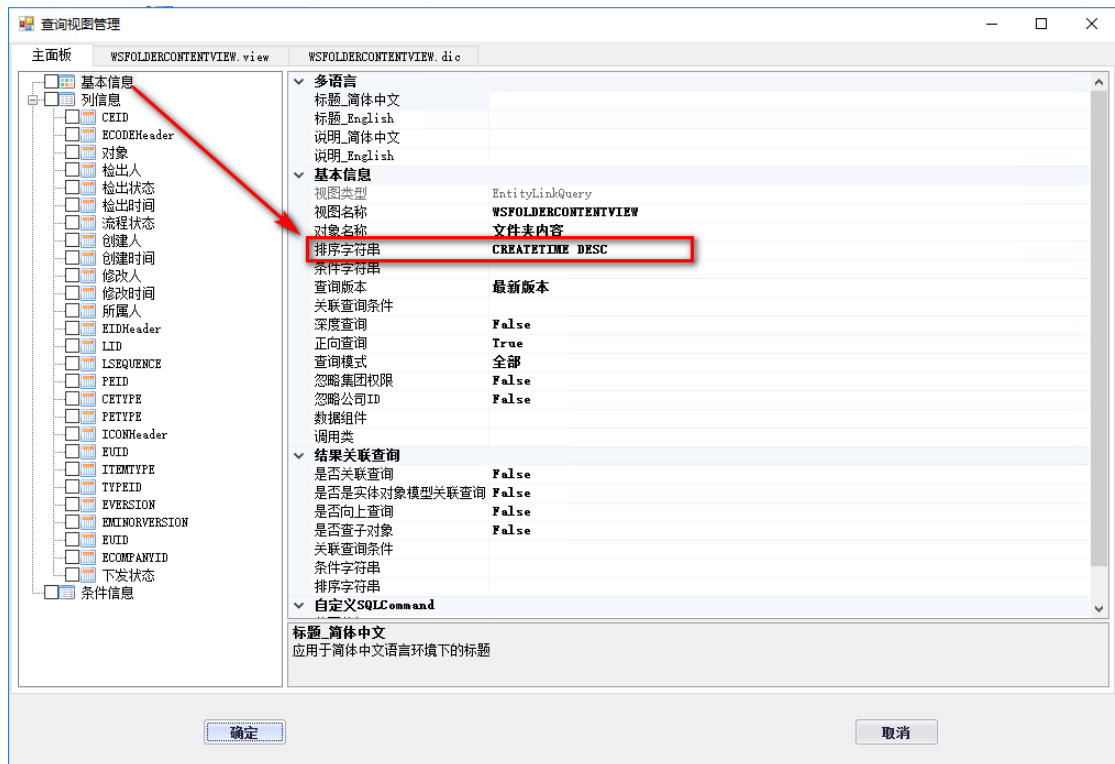


4.1.5.工作空间右侧列表默认排序设置--需要代码调整上下移、树查询

1. 在查询视图管理中，搜索 WSFOLDERCONTENTVIEW.view。并将它复制粘贴到自己项目文件夹的 VIEW 文件夹下。



2. 打开视图，基本信息-排序字符串，视图展现的数据排序方式为（列名在前，排序方式在后，多列用逗号分隔。如：CREATETIME DESC,MSTATE DESC）。DESC 是按照降序排列，ASC 是按照升序排列。



4.1.6.支持打开多个对象查看器

零组件: Server\InforCenter\PSE\Item\Config\UIConfig\ObjectInspector.objinspector

OnlyObjectInspector = "False"

图文档:

Server\InforCenter\Doc\Dataset\Config\UIConfig\ObjectInspector.objinspector

OnlyObjectInspector = "False"

默认的是没有 **OnlyObjectInspector**，加上且值为 **False**，是可以同时打开多个对象查看器

4.1.7.工作空间支持零件类型查询

如列表 WSFolderContentList（列表管理界面右上方搜索查询

WSFolderContentList，路径：控制台\列表管理界面

\\Inforcenter\\Workspace\\config\\uiconfig:WorkSpace,编辑界面中的
WSFolderContentList)：查询字段增加 ITEMTYPE

4.2. 项目管理

各企业内的项目分类各不相同，项目的扩展信息也不同，可根据本章节内容，对企业内项目类型及各类项目的扩展信息进行维护。

新建项目

1

2

基础属性

扩展属性

项目名称

编号

详细描述

项目类别

项目经理

项目级别

计划开始日期

计划结束日期

EPS

责任部门

项目模板

自定义项目

自定义项目

部门管理项目

研发项目

产品实施类项目

课题预研类项目

图 4-20

新建项目

1 基础属性

2 扩展属性

名称

详细描述

扩展属性B

图 4-21

4.2.1.项目类型及扩展属性配置

项目信息由基础属性及扩展属性组成。

(1) **基础属性维护**。在 PROJECT 表单中维护：

新建项目

×

1

2

基础属性

扩展属性

项目名称

*

编号

...

*

详细描述

项目类别

自定义项目

▼

*

项目经理

系统管理员

×

*

项目级别

一级

▼

*

计划开始日期

×

📅

*

计划结束日期

×

📅

*

EPS

×

*

责任部门

×

*

项目模板

×

*

图 4-22

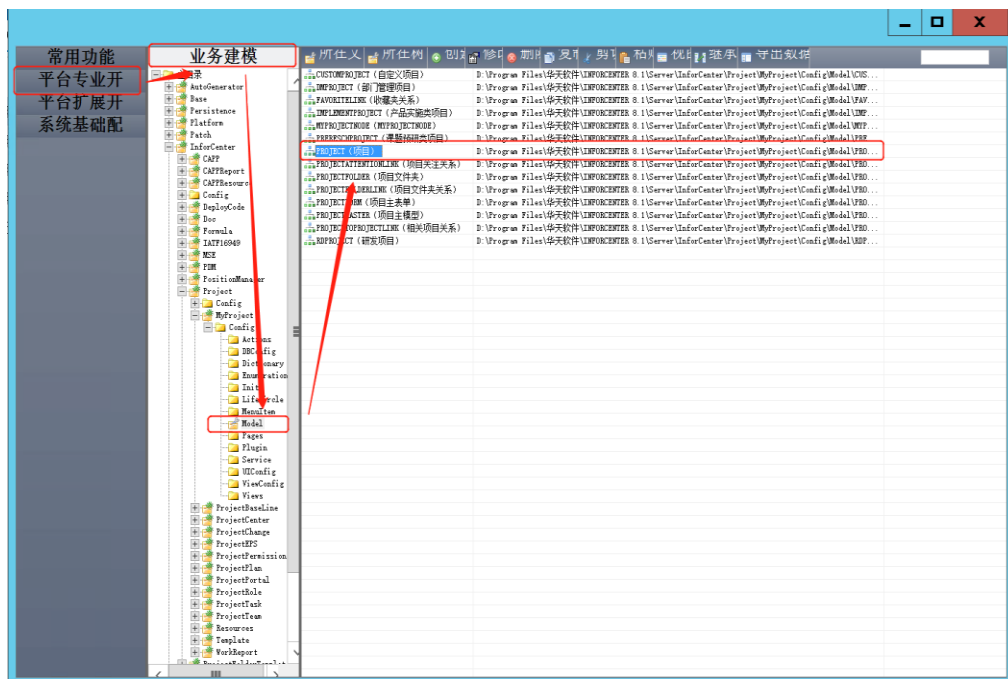


图 4-23

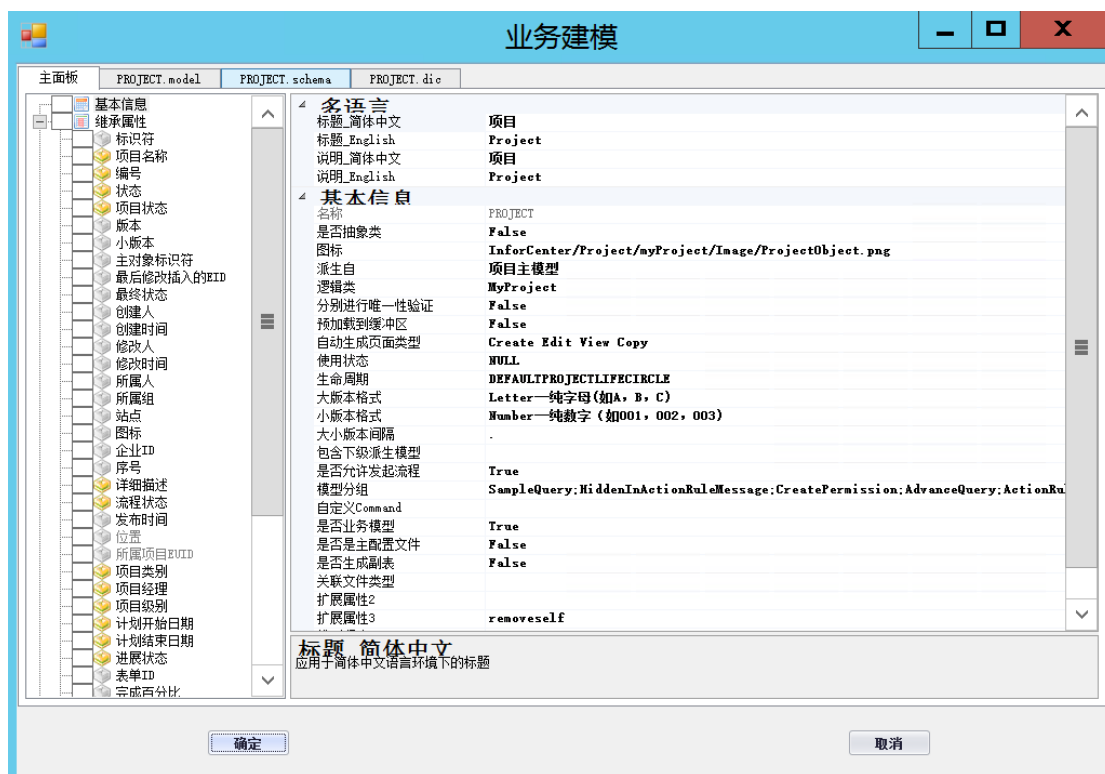


图 4-24

(2) 项目类型及扩展属性维护。

项目类型及扩展属性的配置与零件的配置相似，均通过继承实现类型及扩展属性的配置。继承关系如下：

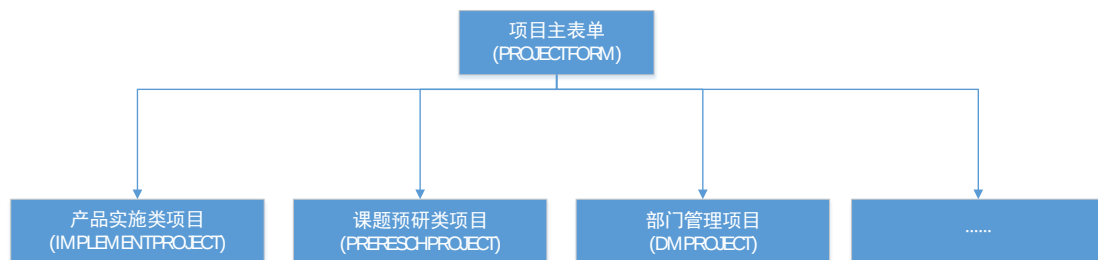


图 4-25

扩展信息必须现在项目主表单中维护，然后为子表单配置继承关系，子表单通过继承获得扩展属性并进行个性化配置，同时新建项目时【项目类型】下拉列表中会显示已创建配置文件的项目类型。

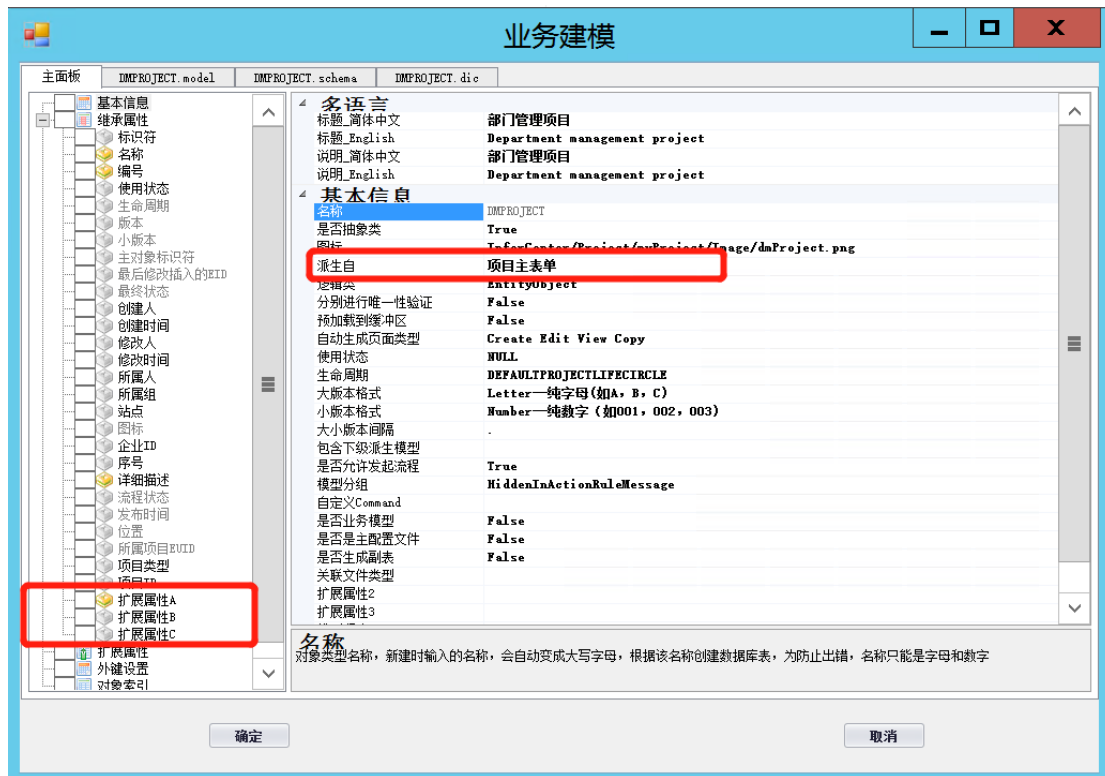


图 4-26

4.2.2.WBS 中增加可扩展列

WBS 中增加可扩展列

1、修改 PMTASK.model

(Server\InforCenter\Project\ProjectTask\Config\Model), 增加扩展属性信息 TASKOUTPUT (交付物)

2、修改配置文件 WbsColumns.setting

(Server\InforCenter\Project\ProjectPlan\Config\Wbs) AppSet

Key="WbsColumn" 增加一行, 注意和前后行用逗号分开

```
{'Name': 'TASKOUTPUT', 'FieldName': '', 'Type': 'Text', 'Width': '100', 'bShow': 1, 'Align': '1', 'ChsName': '交付物', 'bEdit': 1, IsExtend: 1}
```

4.2.3.增加的扩展属性支持导入和导出(8.2.4)

1、Project 中有预留的扩展列 (文本 1、日期 1、成本 1), 需要 wbs 中增加的列同 project 的扩展列对应

例子:

```
{'Name': 'JGDW', 'FieldName': 'JGDW', 'Type': 'Text', 'Width': '100', 'IsExtend': 1, 'bShow': 1, 'ChsName': '加工单位', 'MppColumn': 'TEXT1'}
```

{'Name': 'YSCB', 'FieldName': 'YSCB', 'Type': 'Float', 'Width': '100', 'IsExtend': 1, 'bShow': 1, 'ChsName': '预算成本', 'MppColumn': 'COST1'},

{'Name': 'SJCB', 'FieldName': 'SJCB', 'Type': 'Float', 'Width': '100', 'IsExtend': 1, 'bShow': 1, 'ChsName': '实际成本', 'MppColumn': 'DATE1'}

4.2.4.任务管理业务规则

4.2.4.1. 任务自动接收及自动更新进度

- 1、前端，业务规则设置 AutoRecieveParameter = True
- 2、Timer 控制台数据库配置，配置文件 server/config/Timer.setting, TimerConnect (Value 有 SQLSERVER、ORACLE) 默认是 SQLSERVER

The screenshot shows a Windows file explorer window with the path '计算机 > 本地磁盘 (E:) > 三员分立 > Server1011 > Config'. The file 'Timer.setting' is selected. A Notepad window titled 'Timer.setting - 记事本' is open, showing the following XML content:

```
<?xml version="1.0"?>
<root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <AppSet Key="TimerLang" Value="zhs" ToClient="false" Description="执行定时操作时, 虚拟用户采用的语言" />
  <AppSet Key="TimerLoginID" Value="TimerLoginID" ToClient="false" Description="执行定时操作时, 虚拟用户采用的登录ID" />
  <AppSet Key="TimerUserID" Value="USERINFO_System" ToClient="false" Description="执行定时操作时, 虚拟用户采用用户ID" />
  <AppSet Key="TimerUserGroup" Value="GROUPINFO_System" ToClient="false" Description="执行定时操作时, 虚拟用户采用的组ID" />
  <AppSet Key="TimerConnect" Value="SQLSERVER" ToClient="false" Description="执行定时操作时, 虚拟用户采用的对应的数据库连接, 可多个, 中间以分号分隔" />
  <AppSet Key="TimerTimeZone" Value="+08:00" ToClient="false" Description="执行定时操作时, 虚拟用户采用的时区, 时区格式示例: +08:00" />
  <AppSet Key="TimerLoginIP" Value="127.0.0.1" ToClient="false" Description="执行定时操作时, 虚拟用户采用的登录IP" />
</root>
```

The file explorer window also shows a list of other files in the 'Config' directory:

名称	修改日期	类型	大小
DocumentVault.dic	2019/10/10 10:58	文本文档	1 KB
TfsSetting.tfsset	2019/10/11 9:06	TFSSET 文件	1 KB
Timer.setting	2019/10/10 10:58	SETTING 文件	2 KB
UdpService.setting	2019/10/10 10:58	SETTING 文件	1 KB
Web.clienttimer	2019/10/10 10:58	CLIENTTIMER 文件	2 KB
Web.setting	2019/12/19 10:44	SETTING 文件	10 KB
Web_MobileWeb.setting	2019/10/10 10:58	SETTING 文件	2 KB
WebPageCache.setting	2019/10/10 10:58	SETTING 文件	2 KB

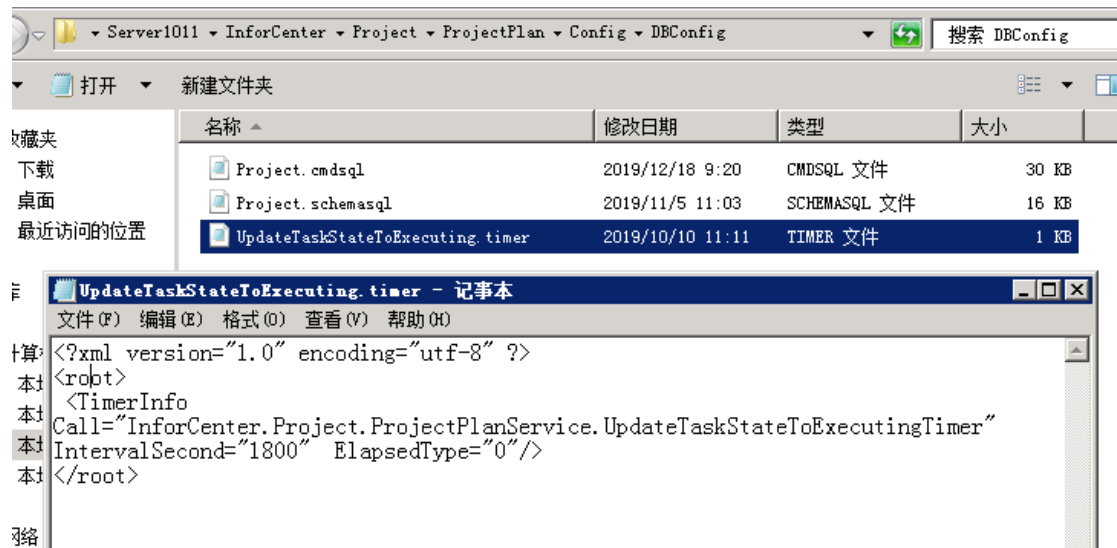
- 3、定时自动接收任务\Server\InforCenter\Project\ProjectPlan\Config\DBConfig

IntervalSecond=3600s

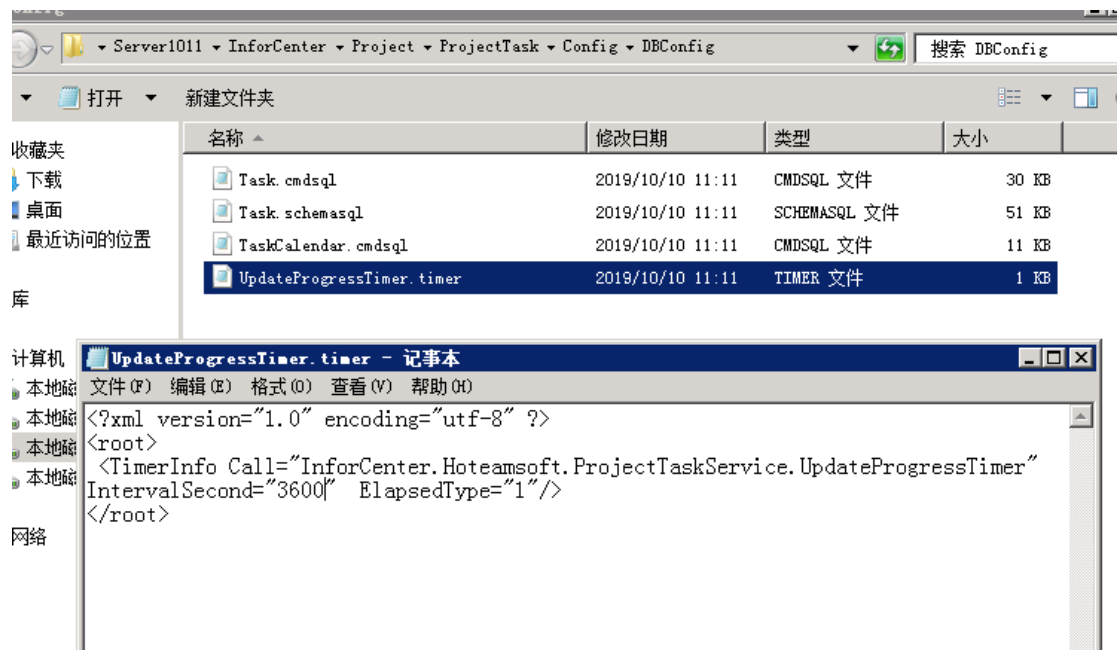
ElapsedType=0, 1, 2, 3

0 是当前时间+3600s；1 是当天 00 点+3600s；2 是当周日 00 点+3600s3 是当月 1 日 00 点+3600s

配置一天两次刷新 IntervalSecond 的值为 12*60*60s，ElapsedType=0；



4、定时更新进度 Server\InforCenter\Project\ProjectTask\Config\DBConfig



4.2.4.2. 任务手动接收

任务执行人手动接收任务时，是否满足接收条件的开关。分别是：是否判断到达任务开始时间、是否判断前置任务完成情况。

业务规则中进行配置

CheckRecieveParameter: True, 不到任务的开始时间不允许接收任务; False, 不判断该条件, 任务的开始时间还没到同样可以接收任务。

CheckBeforceTask: True, 前置任务没完成后置任务不允许开始; False, 不判断该条件, 完没完成都可以接收。

注: 8.2.5 之前, 这两个条件是合并在一起的, 仅一个业务规则 **CheckRecieveParameter**; 判断就两项都判断。8.2.5 将时间、前后置分开判断处理

4.2.4.3. 任务分解相关

项目经理编辑计划后勾选是否分解, 菜单【授权分解】下发给任务执行人分解任务, 分解计划在整体计划或者上级任务未发布时不能发布二次分解计划, 支持分解任务再次分解。

1、先分解后整体发布

allowExistResolvingTaskOnPublish=False (业务规则--公司--任务管理), 整体发布时不允许有未分解任务。

项目经理编辑计划或者变更后编辑计划, 对需要分解的任务, 授权分解, 任务执行人收到该分解中的任务, 此时不允许进行整体发布项目计划。

任务执行人完成分解, 项目经理整体发布。

2、先整体发布后分解

allowExistResolvingTaskOnPublish=True, 整体发布时允许有未分解任务。

项目经理完成计划编辑后, 存在分解中的计划 (需要分解, 下级还没有子任务), 可以整体发布。

任务执行人完成分解, 单独发布二次分解计划。

3、项目计划分级发布

是否显示该菜单支持业务规则可配。**showLevelPublishMenu** (业务规则--公司--任务管理), True 为显示, False 为不显示。

项目计划分级发布的层级小于分解任务所在层级, 分解任务不能单独发布, 会提示: 分解任务的上级计划未发布, 分解的计划不能发布。

项目计划分级发布的层级等于分解任务所在层级, 分解任务单独再次发布。

已经完成分解, 项目计划分级发布可以包含分解任务所在层级。

4、任务层级 1 级以下的任务资源可以为空，父任务为分解状态

setFirstLevelTaskToResolving=False，整体发布时会提示：任务未设置资源；

setFirstLevelTaskToResolving=True（同

allowExistResolvingTaskOnPublish=True 一并使用），1 级以下任务不设置资源，可以整体发布；则该父级任务强制为分解状态。1 级任务仍然不可以为空。

5、任务分解时，子任务同父任务的关系

ChildTaskPeriodType，下列列表选项，共三项值：子任务工期不做任何限制，子任务工期必须等于父任务，子任务工期小于或等于父任务

注：最早是有两个业务规则（CheckTaskDateBeforeSave、TaskDateLittleThanParent）判断，后来只使用这一个业务规则

4.2.4.4. 任务进度更新

三种更新方式，项目中可以任选其一

1、直接编辑

TaskManageUpdatePercent = True（业务规则--公司--任务管理），在任务编辑界面中修改实际进度和实际工时

2、交付物更新

PublishedToUpdateTaskPercent = True（业务规则--公司--任务管理），交付物分配权重，通过审批交付物来更新任务进度

NotFinishedToCommit = False（业务规则--公司--任务管理），交付物未完成，不允许提报完工

3、日志填写，工作汇报

通过日志填写来提报进度，填写工时不得超出最大工时设置，一个项目任务一天只有一条日志，在审核前可以多次修改；

项目任务的审核人可以配置上级任务负责人或者项目经理，临时任务审核人由部门负责人审核；

任务日志定时发送给审核人，发送时间可设置，日志一旦审核就不能再次编辑修改。

AuditWorkLog = True（业务规则--公司--工作汇报），日志需要审核，为 **True** 后显示工作汇报模块。否则没有该模块。

WorkLogAuditorByParentTask（业务规则--公司--工作汇报），项目日志审核人设置，**True**：由父级任务负责人审核，**False**：由项目经理审核；如果父级任务负责人或者项目经理同当前用户是同一个人，审核人为所在部门或者上级部门的负责人。

MaxWorkHours（业务规则--公司--工作汇报），工作日志的最大工时

WorkLogAuditAfter（业务规则--公司--工作汇报），当日的工作日志在 **X** 点之后可以由领导审核。

TaskLogStatisticsTime，值为天，允许修改最近 **X** 天的日志。

4.2.4.5. 任务提报完工

通过编辑任务、交付物、或者日志填写进度达到 **100%**以后，需要填报完工。

流程模板使用固定流程，不得随意修改。第一步的审批节点一般会用到项目经理或者部门负责人

AutoSubmitFinishWorkFlow，进度 **100%**是否自动提报完工；**True**，在进度 **100%**之后自动发起流程。

ShowCommitTaskForm，不允许自动提报完工时，发起流程窗口是否弹出；**True**，弹出新建流程界面进行设置审核人，否则按照模板上设置执行人创建流程任务。

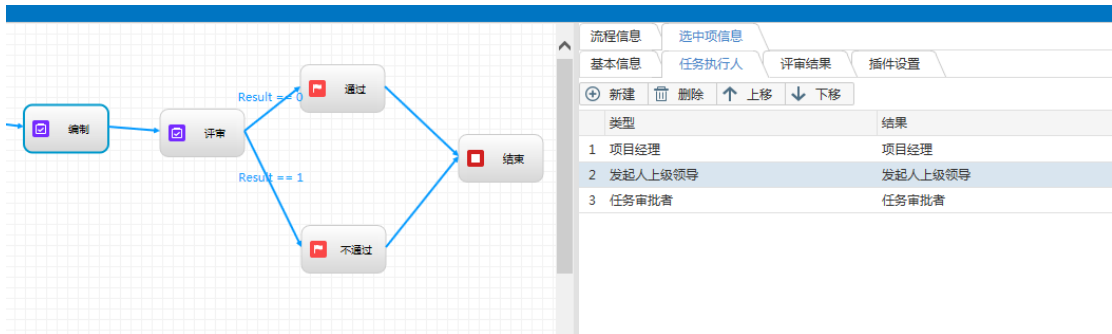
NotFinishedToCommit，是否允许未完成交付物审批就提报完工；**True**，交付物未完成也可以提报完工。

ForceCommitTask，值为 **True** 时，任务进度不到 **100%**时可以强制提交任务，并修改进度为 **100%**。

提报完工流程模板：

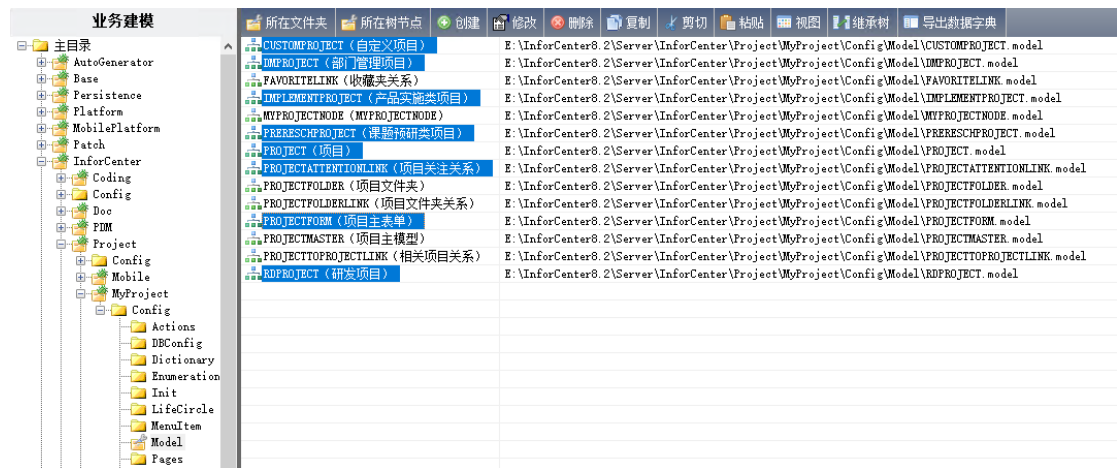
任务执行人：项目经理是该任务所在项目的项目经理；发起人上级领导是该任务执行人所在部门的部门负责人；任务审批者是针对临时任务发起流程时，临时任务基本信息中的任务审批者。（注：目前项目任务、临时任务是使用同一个

提报完工流程，流程自动提交时不能区分任务性质，会给所有人发起流程。才有了上面的 ShowCommitTaskForm，显示新建界面来选择执行人）

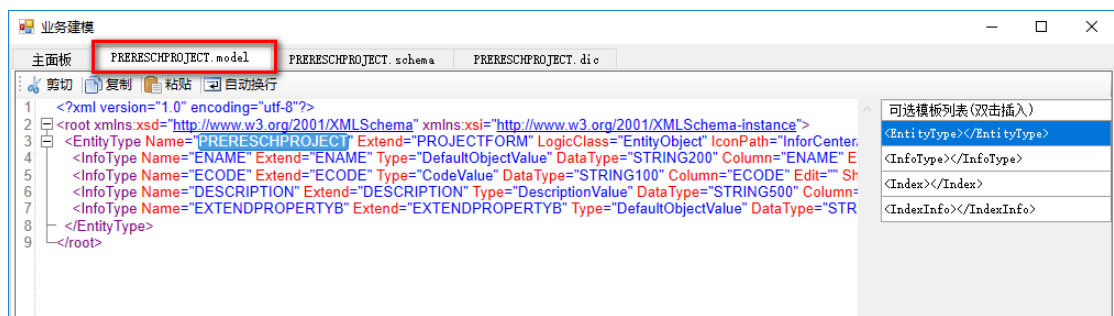


4.2.5.屏蔽项目中的项目类型

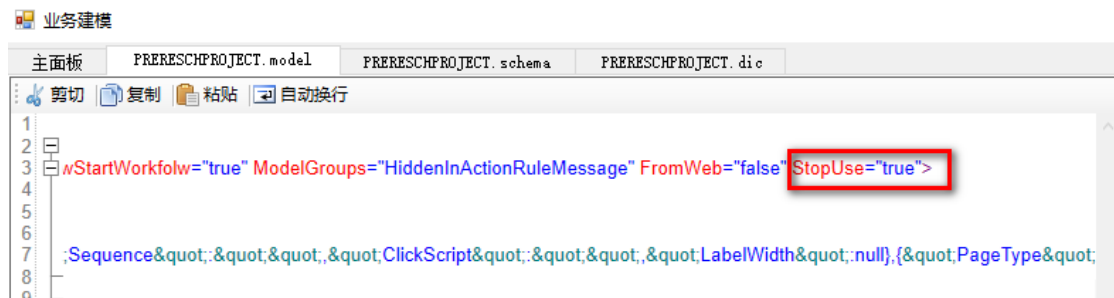
1. 将 Server\InforCenter\Project\MyProject\Config\Model 下的自定义项目、部门管理项目、产品实施类项目、课题预研类项目、研发项目、项目主表单、项目等复制-粘贴到自己项目文件夹下的 Model 文件夹下。



2. 需要屏蔽那个项目类型（如：屏蔽课题预研类项目），在 Model 中打开对应的 MODEL，切换到 PRERESCHPROJECT.model 标签页。



第三行中的 StopUse 的值改为 true。

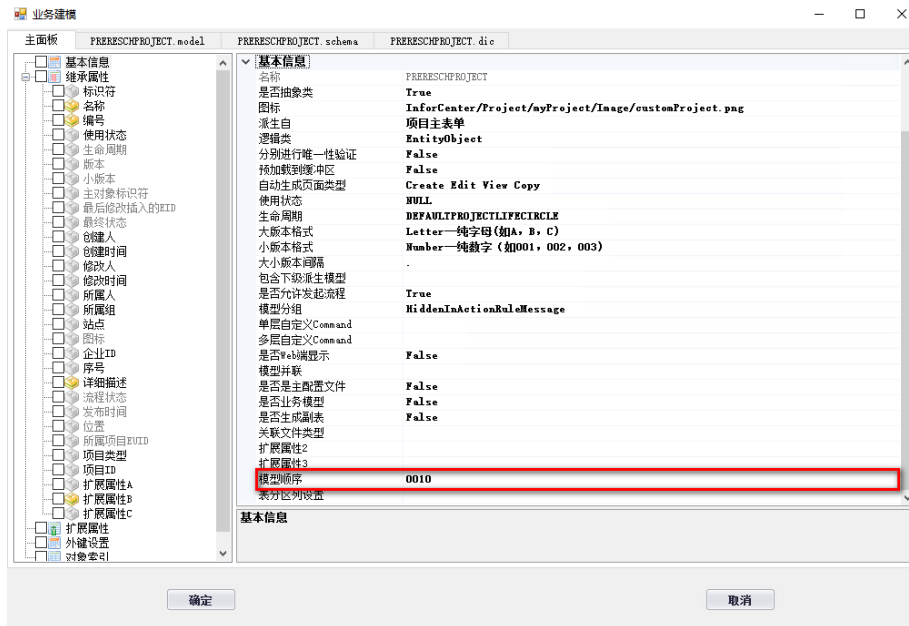


4.2.6. 调整项目类型中的顺序

如果需要调整项目类型的顺序，如下图：

项目名称	
编号	
详细描述	
项目类别	课题预研类项目
项目经理	课题预研类项目
项目级别	部门管理项目
计划开始日期	研发项目
计划结束日期	产品实施类项目
	自定义项目

1. 打开项目文件夹-Config-Model 下的自定义项目、部门管理项目、产品实施类项目、课题预研类项目，调整模型顺序即可。



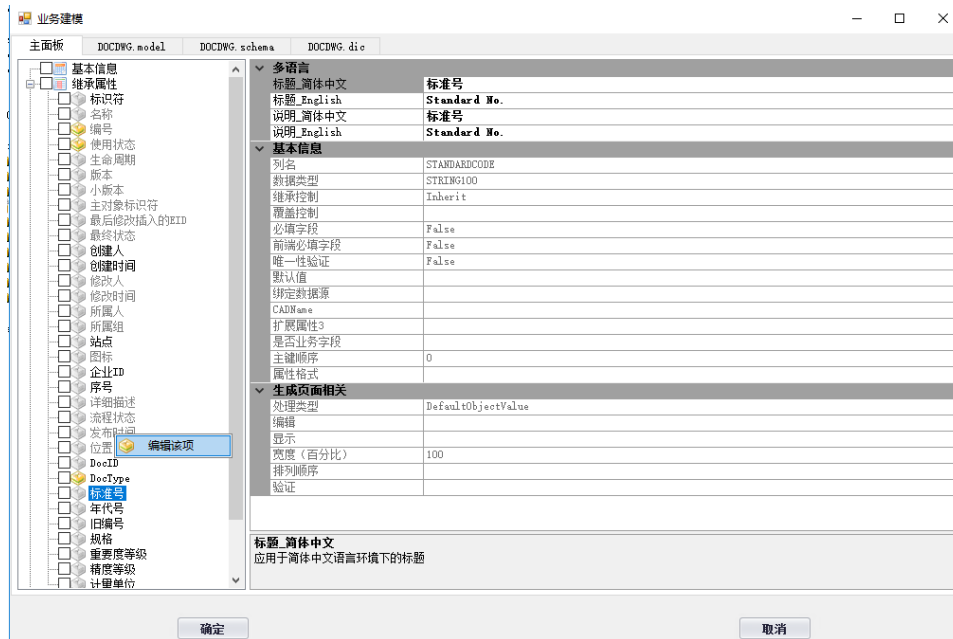
4.3. 图文档相关配置

4.3.1. 图文档扩展属性的配置

1. 将 **DOCDATASET**, **DOCBASEFORM**, **DOCDWG**, **DOCNORMAL**, **DOCNX** 拷到自己项目对应的 Config-Model 文件夹下。打开 **DOCBASEFORM**, 选择扩展属性-添加, 然后进行扩展属性的维护。



2. 根据每种类型配置对应的属性



4.3.2. 图文档转轻量化设置

4.3.2.1. 转换配置

打开\FileSystem\Config 下的 FileServiceConfig.xml, 进行图文档转轻量化的设置。

```
<!--数据量较大的dwg使用HoteamFileToPDF.exe转换会卡死，使用前注册软件：Plugins\AcmeCADConverter\AcmeCADConverter.exe-->
<CommandDeal Command="HoteamBigDWGToPDF" DealImage="HoteamBigDWGToPDF.exe"/>

<BrowseType Ext="jpg" DelayTrans="true" TransCommand="" TransCheck="" Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="png" DelayTrans="true" TransCommand="" TransCheck="" Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="gif" DelayTrans="true" TransCommand="" TransCheck="" Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="ico" DelayTrans="true" TransCommand="" TransCheck="" Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="bmp" DelayTrans="true" TransCommand="" TransCheck="" Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="xps" DelayTrans="true" TransCommand="" TransCheck="" Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="dwg" DelayTrans="false" TransCommand="HoteamBigDWGToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="pdf" DelayTrans="false" TransCommand="" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="dwt" DelayTrans="true" TransCommand="DraftDrwToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="odrw" DelayTrans="false" TransCommand="FileToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="sldrw" DelayTrans="true" TransCommand="DraftDrwToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="outdrw" DelayTrans="true" TransCommand="DraftDrwToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<!--BrowseType Ext="prt" DelayTrans="true" TransCommand="DraftDrwToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" /-->
<BrowseType Ext="enb" DelayTrans="false" TransCommand="DraftDrwToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="elk" DelayTrans="false" TransCommand="FileToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="doc" DelayTrans="true" TransCommand="OfficeCMToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="docm" DelayTrans="true" TransCommand="OfficeCMToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="ppt" DelayTrans="true" TransCommand="OfficeCMToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="pptx" DelayTrans="true" TransCommand="OfficeCMToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="xls" DelayTrans="true" TransCommand="OfficeCMToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="xlsx" DelayTrans="true" TransCommand="OfficeCMToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="txt" DelayTrans="true" TransCommand="FileToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .fdt ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="true" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="am" DelayTrans="true" TransCommand="FileToSvl" TransCheck="" .svl Comment="" .svn ViewTool="SView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="prt" DelayTrans="true" TransCommand="FileToSvl" TransCheck="" .svl Comment="" .svn ViewTool="SView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="sldprt" DelayTrans="true" TransCommand="FileToSvl" TransCheck="" .svl Comment="" .svn ViewTool="SView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="oldasm" DelayTrans="true" TransCommand="FileToSvl" TransCheck="" .svl Comment="" .svn ViewTool="SView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="outproduct" DelayTrans="false" TransCommand="FileToSvl" TransCheck="" .svl Comment="" .svn ViewTool="SView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="cstpart" DelayTrans="false" TransCommand="FileToSvl" TransCheck="" .svl Comment="" .svn ViewTool="SView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="casm" DelayTrans="true" TransCommand="FileToSvl" TransCheck="" .svl Comment="" .svn ViewTool="SView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="cprt" DelayTrans="false" TransCommand="FileToSvl" TransCheck="" .svl Comment="" .svn ViewTool="SView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="report" DelayTrans="false" TransCommand="ReportToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" NoSourceFile="true" />
<BrowseType Ext="dft" DelayTrans="false" TransCommand="DraftDrwToPDF" TransCheck="" .pdf Comment="" .imgo ViewTool="ImageView" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="imac" Comment="" .imac />
```

作用	备注
Ext:客户端传入的文件扩展名	
DelayTrans: True 表示上传时转换, false 表示双击时转换	
TransCommand:调用的命令服务名称	
TransCheck: 生成的后缀名	

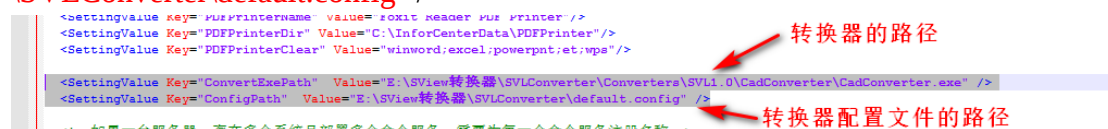
Comment: 批注文件后缀名

ViewTool:文件展示工具

4.3.2.2. Sview 轻量化转换配置

配置 Sview 的转换时需要配置\FileServer\Config 下的 FileServiceConfig.xml 文件，添加以下语句。

```
<SettingValue Key="ConvertExePath" Value="E:\SView 转换器
\SVLConverter\Converters\SVL1.0\CadConverter\CadConverter.exe" />
<SettingValue Key="ConfigPath" Value="E:\SView 转换器
\SVLConverter\default.config" />
```



4.3.2.3. 转换后加水印

1. 配置水印图片：将水印图片放到 FileServer\Config 下，
2. 打开\FileServer\Config 下的 FileServiceConfig.xml 文件，修改 Picture 的值。Position 是水印的位置。

```
<WaterMark Position="Top" Picture="shoukongyouxiao.bmp"
DateTimeFormat="yyyy-MM-dd" Rotation="80" GrayFill="80" MarkWidth="100"
MarkHeight="100"/>
```

3. AfterCommand 的值为 WaterMark。

```
<BrowseType Ext="dwg" DelayTrans="false" TransCommand="BoteamBigDWGToPDF" TransCheck="*.pdf" Comment="*.imgc" ViewTool="ImageView" AfterCommand="" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="pdf" DelayTrans="false" TransCommand="" TransCheck="*.pdf" Comment="*.imgc" ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="dwt" DelayTrans="true" TransCommand="DraftvToPDF" TransCheck="*.pdf" Comment="*.imgc" ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="cdrw" DelayTrans="false" TransCommand="FileToPDF" TransCheck="*.pdf" Comment="*.imgc" ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="sldprt" DelayTrans="true" TransCommand="DraftvToPDF" TransCheck="*.pdf" Comment="*.imgc" ViewTool="ImageView" AfterCommand="WaterMark" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
<BrowseType Ext="catdrawing" DelayTrans="true" TransCommand="DraftvToPDF" TransCheck="*.pdf" Comment="*.imgc" ViewTool="ImageView" AfterCommand="" FinishTransDecrypt="false" NoSourceFile="false" />
```

4. 如果转轻量化不需要加水印，AfterCommand 的值为空即可。

4.3.2.4. Excel 长版的轻量化转换设置。

对于长版的 Excel 文件如果转轻量化进行浏览时，会出现浏览不全的问题。

1. 在\FileServer\Config\FileServiceConfig.xml xls 和xlsx 文件使用的转换命令修改为 OfficeCOMToPDF。
2. 在上传 Excel 文件时，需要在本地调整，视图-分页预览，拖拽成一页。如下图：

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 开发工具 特色功能 告诉我您想要做什么...

普通 分页预览 页面布局 自定义视图

标尺 编辑栏 网格线 标题 显示比例 100% 缩放 新建窗口 全部重排 冻结窗格 隐藏 取消隐藏 重设窗口

工作簿视图 显示 显示比例 窗口

F3 : X ✓ fx \FileServer\Config\FileServiceConfig.xml xls和xlsx文件使用的转换命令修改为OfficeCO

序号	产品版本	发布时间	所属模块	描述	备注
1	S.2.2	2019.10.16 17:30	零组件管理	零组件属性关联资源属性	关联资源库设置: 1: 现在业务模型上选择调用的属性字段, 选择处理类型为 UsingResourceValue, 更新页面 2: 再到工艺资源库中, 设置关联零组件属性, 设置属性可以使用的资源库
2	S.2.2	2019.10.16 17:31	图文档管理	excel支持多sheet页转换成多页码, 先转当前sheet页的内容, 再转其他sheet页	\FileServer\Config\FileServiceConfig.xml xls和xlsx文件使用的转换命令修改为OfficeCOMToPDF, 之前使用的是FileToPDF; 转换出来的页码效果跟本地Excel文件的【打印】设置一致
3	S.2.2	2019.10.16 17:32	零组件管理	工作空间导入零组件, 支持原级大写的Excel模板	
4	S.2.2	2019.10.16 17:33	查询管理	PDM添加已有、cad集成的查找均支持查询条件可配置, 查询结果列表可配置	配置方式 \Server\InforCenter\PSE\Item\Config\Views\PSEITEMANDFORMVIEW.view 配置可查询属性
5	S.2.2	2019.10.16 17:34	零组件管理	修改BOM管理中的菜单定零组件权限, 不定视图权限	
6	S.2.2	2019.10.16 17:35	工艺卡片	工艺卡片查询, 支持卡片模板分装和卡片模板关联	
7	S.2.2	2019.10.16 17:36	BOM管理	BOM汇总支持导出序号	1. \Server\InforCenter\PSE\Statistics\Config\ExportTemplate\PSE_ExportExcel 配置ColName="NO"即可导出序号列 2. 对应的导出文件模板, 增加序号列 旧: 基本属性、扩展属性分别是两个View, FORWARDBOMSTATISTICS和FORWARDITEMBASEFORM; 项目自定义的模板同时导出这两个文件。 新: 只使用一个view, FORWARDBOMSTATISTICS; 另外一不再使用。 说明: FORWARDBOMSTATISTICS的视图类型调整为UnionAll (原来是EntityLinkQuery), 对已经导出的更

普通 分页预览 页面布局 自定义视图

标尺 编辑栏 网格线 标题 显示比例 100% 缩放 新建窗口 全部重排 冻结窗格 隐藏 取消隐藏 重设窗口

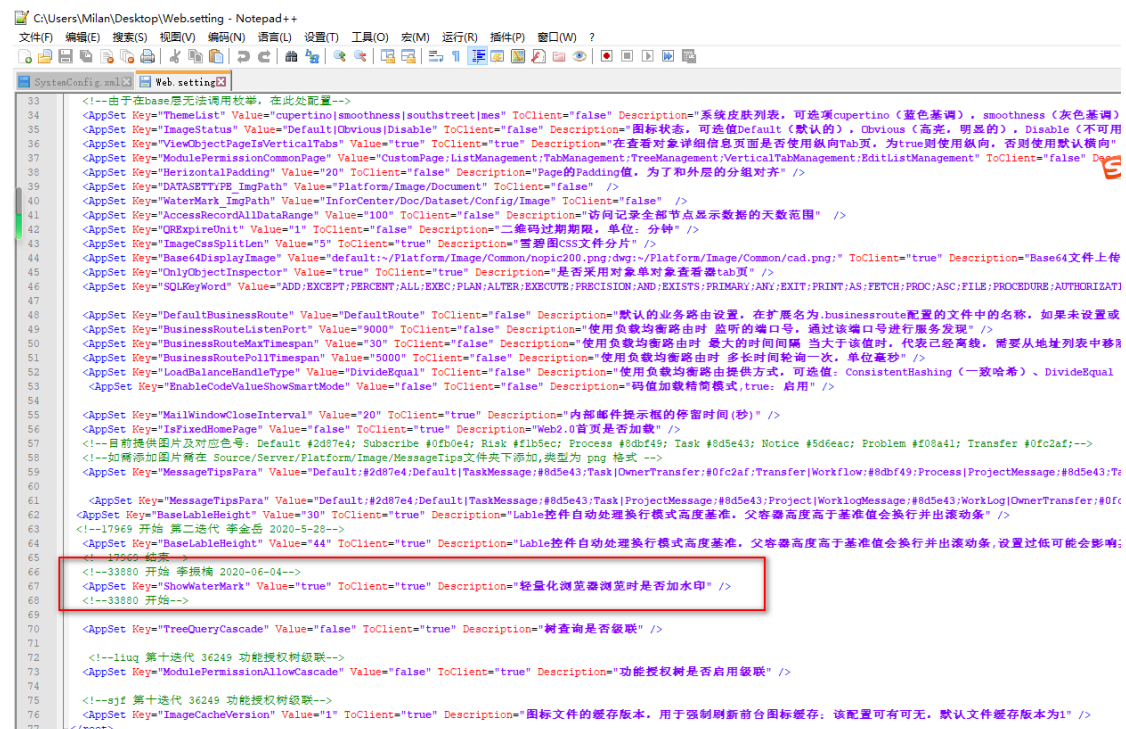
工作簿视图 显示 显示比例 窗口

F3 : X ✓ fx \FileServer\Config\FileServiceConfig.xml xls和xlsx文件使用

序号	产品版本	发布时间	所属模块	描述	备注
1	S.2.2	2019.10.16 17:30	零组件管理	零组件属性关联资源属性	关联资源库设置: 1: 现在业务模型上选择调用的属性字段, 选择处理类型为 UsingResourceValue, 更新页面 2: 再到工艺资源库中, 设置关联零组件属性, 设置属性可以使用的资源库
2	S.2.2	2019.10.16 17:31	图文档管理	excel支持多sheet页转换成多页码, 先转当前sheet页的内容, 再转其他sheet页	\FileServer\Config\FileServiceConfig.xml xls和xlsx文件使用的转换命令修改为OfficeCOMToPDF, 之前使用的是FileToPDF; 转换出来的页码效果跟本地Excel文件的【打印】设置一致
3	S.2.2	2019.10.16 17:32	零组件管理	工作空间导入零组件, 支持原级大写的Excel模板	
4	S.2.2	2019.10.16 17:33	查询管理	PDM添加已有、cad集成的查找均支持查询条件可配置, 查询结果列表可配置	配置方式 \Server\InforCenter\PSE\Item\Config\Views\PSEITEMANDFORMVIEW.view 配置可查询属性
5	S.2.2	2019.10.16 17:34	零组件管理	修改BOM管理中的菜单定零组件权限, 不定视图权限	
6	S.2.2	2019.10.16 17:35	工艺卡片	工艺卡片查询, 支持卡片模板分装和卡片模板关联	
7	S.2.2	2019.10.16 17:36	BOM管理	BOM汇总支持导出序号	1. \Server\InforCenter\PSE\Statistics\Config\ExportTemplate\PSE_ExportExcel 配置ColName="NO"即可导出序号列 2. 对应的导出文件模板, 增加序号列 旧: 基本属性、扩展属性分别是两个View, FORWARDBOMSTATISTICS和FORWARDITEMBASEFORM; 项目自定义的模板同时导出这两个文件。 新: 只使用一个view, FORWARDBOMSTATISTICS; 另外一不再使用。 说明: FORWARDBOMSTATISTICS的视图类型调整为UnionAll (原来是EntityLinkQuery), 对已经导出的更
8	S.2.2	2019.10.16 17:37	BOM管理	BOM汇总界面支持扩展属性放到主属性的前面	

4.3.2.5. 去除 PDF 中当前用户名的水印（8.2.10 以上版本）。

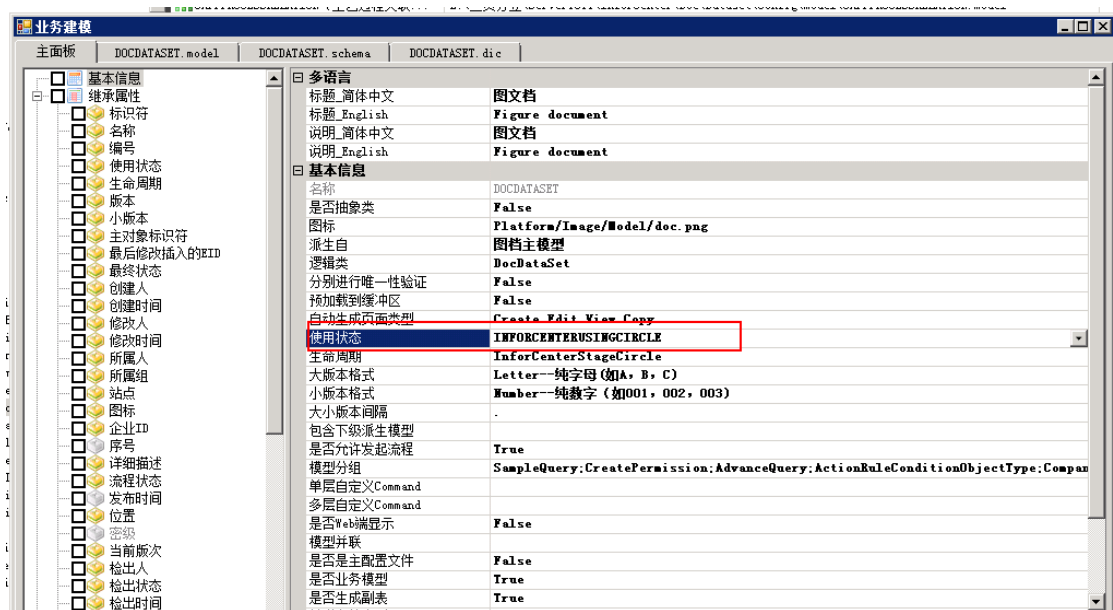
1. 8.2.10 以下版本需要找开发人员重新生成 ocx 控件；
2. 8.2.10 以及以上版本，打开\Server\Config 下的 Web.setting 文件，打开后注释掉
`<AppSet Key="ShowWaterMark" Value="true" ToClient="true" Description="轻量化浏览器浏览时是否加水印" />`。



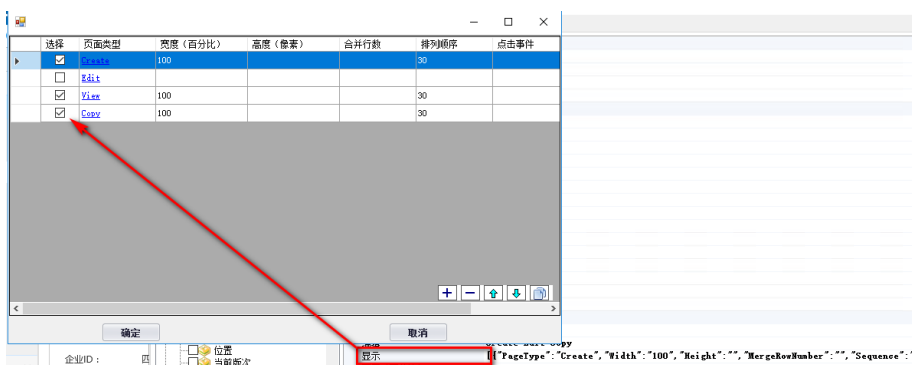
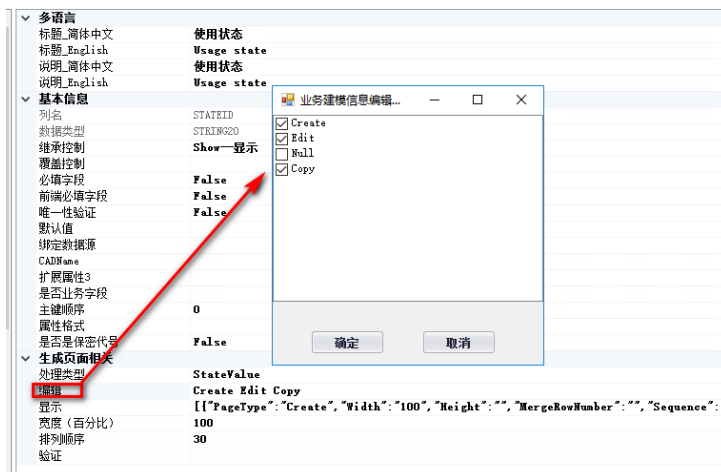
```
<!-- 由于在base层无法调用枚举，在此处配置-->
<AppSet Key="Themelist" Value="cupertino|smoothness|southstreet|mes" ToClient="false" Description="系统皮肤列表，可选项cupertino（蓝色基调），smoothness（灰色基调）" />
<AppSet Key="ImageStatus" Value="Default|Obvious|Disable" ToClient="false" Description="图标状态，可选Default（默认），Obvious（高亮，明显的），Disable（不可用）" />
<AppSet Key="ViewObjectPageIsVerticalTabs" Value="true" ToClient="true" Description="在查看对象详细信息页面是否使用纵向Tab页，为true则使用纵向，否则使用默认横向" />
<AppSet Key="ModulePermissionCommonPage" Value="CustomPage|ListManagement|TabManagement|TreeManagement|VerticalTabManagement|EditListManagement" ToClient="false" Description="模块权限公共页面，为了和外层的分组对齐" />
<AppSet Key="HorizontalPadding" Value="20" ToClient="false" Description="Page的Padding值，为了和外层的分组对齐" />
<AppSet Key="DATASERTYPE_ImgPath" Value="Platform/Image/Document" ToClient="false" />
<AppSet Key="WaterMark_ImgPath" Value="InforCenter/Doc/Dataset/Config/Image" ToClient="false" />
<AppSet Key="AccessRecordAllDataRange" Value="100" ToClient="false" Description="访问记录全部节点显示数据的天数范围" />
<AppSet Key="QRExpireUnit" Value="1" ToClient="false" Description="二维码过期期限，单位：分钟" />
<AppSet Key="ImageCssSplitLen" Value="5" ToClient="true" Description="雪碧图CSS文件分片" />
<AppSet Key="Base64DisplayImage" Value="default:~/Platform/Image/Common/nopic200.png;dwg:~/Platform/Image/Common/cad.png" ToClient="true" Description="Base64文件上传" />
<AppSet Key="OnlyObjectInspector" Value="true" ToClient="true" Description="是否采用对象单对象查看器tab页" />
<AppSet Key="SQLKeyword" Value="ADD;EXCEPT;PERCENT;ALL;EXEC;PLAN;ALTER;EXECUTE;PRECISION;AND;EXISTS;PRIMARY;ANY;EXIT;PRINT;AS;FETCH;PROC;ASC;FILE;PROCEDURE;AUTHORIZATION" />
<AppSet Key="DefaultBusinessRoute" Value="DefaultRoute" ToClient="false" Description="默认的业务路由设置，在扩展名为.businessroute配置的文件中的名称，如果未设置或" />
<AppSet Key="BusinessRouteListenPort" Value="9000" ToClient="false" Description="使用负载均衡路由时 监听的端口号，通过该端口号进行服务发现" />
<AppSet Key="BusinessRouteMaxTimespan" Value="30" ToClient="false" Description="使用负载均衡路由时 最大的时间间隔 当大于该值时，代表已经离线，需从地址列表中移除" />
<AppSet Key="BusinessRoutePollTimespan" Value="5000" ToClient="false" Description="使用负载均衡路由时 多长时间轮询一次，单位毫秒" />
<AppSet Key="LoadBalanceHandleType" Value="DivideEqual" ToClient="false" Description="使用负载均衡路由提供方式，可选值：ConsistentHashing（一致哈希）、DivideEqual" />
<AppSet Key="EnableCodeValueShowSmartMode" Value="false" ToClient="false" Description="码值加载精简模式,true：启用" />
<AppSet Key="MailWindowCloseInterval" Value="20" ToClient="true" Description="内部邮件提示框的停留时间(秒)" />
<AppSet Key="IsFixedHomePage" Value="false" ToClient="true" Description="Web2.0首页是否加载" />
<!-- 目前提供图片及对应色号：Default #2d97e4; Subscribe #0fb0e4; Risk #f1b5ec; Process #8dbf49; Task #8d5e43; Notice #5d6eac; Problem #00a41; Transfer #0fc2af; -->
<!-- 如需添加图片请在 Source/Server/Platform/Image/MessageTips文件夹下添加,类型为 png 格式 -->
<AppSet Key="MessageTipsPara" Value="Default:#2d97e4;Default|TaskMessage:#8d5e43;Task|OwnerTransfer:#0fc2af;Transfer|Workflow:#8dbf49;Process|ProjectMessage:#8d5e43;Tr" />
<AppSet Key="MessageTipsPara" Value="Default:#2d97e4;Default|TaskMessage:#8d5e43;Task|ProjectMessage:#8d5e43;Project|WorklogMessage:#8d5e43;WorkLog|OwnerTransfer:#0fc" />
<!--17969 开始 第二迭代 李金岳 2020-5-28-->
<AppSet Key="BaseLabelHeight" Value="44" ToClient="true" Description="Label控件自动处理换行模式高度基准，父容器高度高于基准值会换行并出滚动条，设置过低可能会影响" />
<!--17969 结束-->
<!--33880 开始 李振楠 2020-06-04-->
<AppSet Key="ShowWaterMark" Value="true" ToClient="true" Description="轻量化浏览器浏览时是否加水印" />
<!--33880 开始-->
<AppSet Key="TreeQueryCascade" Value="false" ToClient="true" Description="树查询是否级联" />
<!--liuq 第十迭代 36249 功能授权树级联-->
<AppSet Key="ModulePermissionAllowCascade" Value="false" ToClient="true" Description="功能授权树是否启用级联" />
<!--sjf 第十迭代 36249 功能授权树级联-->
<AppSet Key="ImageCacheVersion" Value="1" ToClient="true" Description="图标文件的缓存版本，用于强制刷新前台图标缓存；该配置可有可无，默认文件缓存版本为1" />
</root>
```

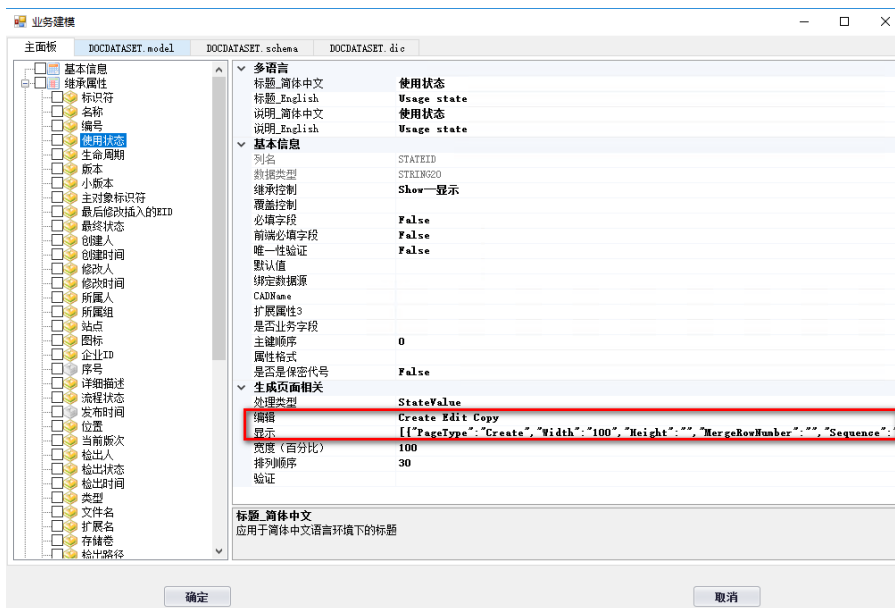
4.3.3.图文档使用状态（启用、停用、废弃）设置

1. 将图文档相关的 Model 复制到自己项目文件夹 Config 下的 Model 下
2. 打开 DOCDATASET.model，将基本信息中的使用状态修改为 INFORCENTERUSINGCIRCLE.



3. 选择继承属性中的使用状态，将生成页面相关下面的编辑和显示都设置一下。

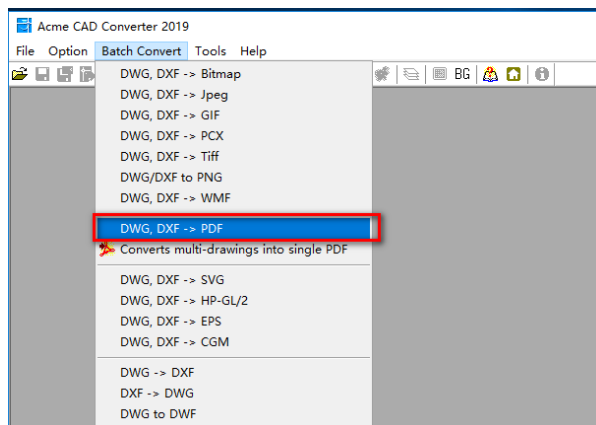




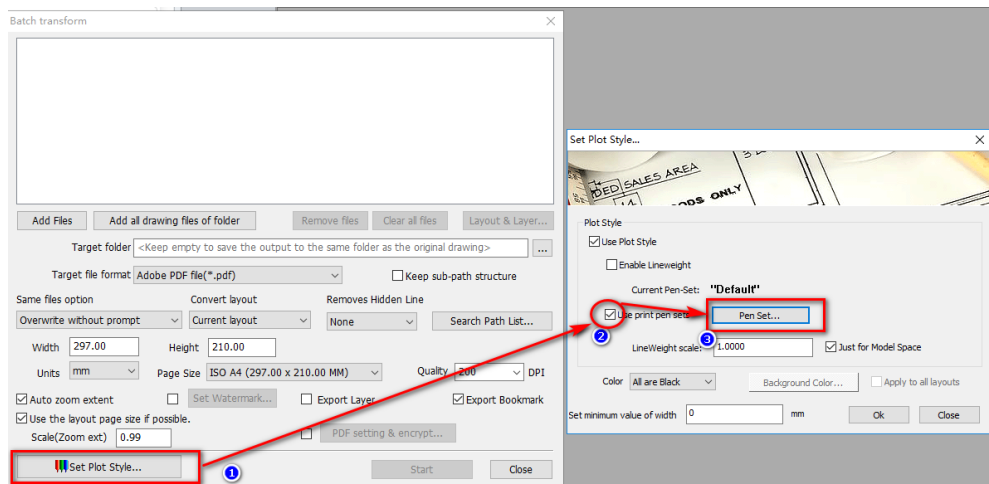
4.3.4.AutoCAD 图纸转换为 PDF 线性配置

如果不进行配置，DWG 图纸转换成 PDF 文件后，线性失效（粗细都是一样的）

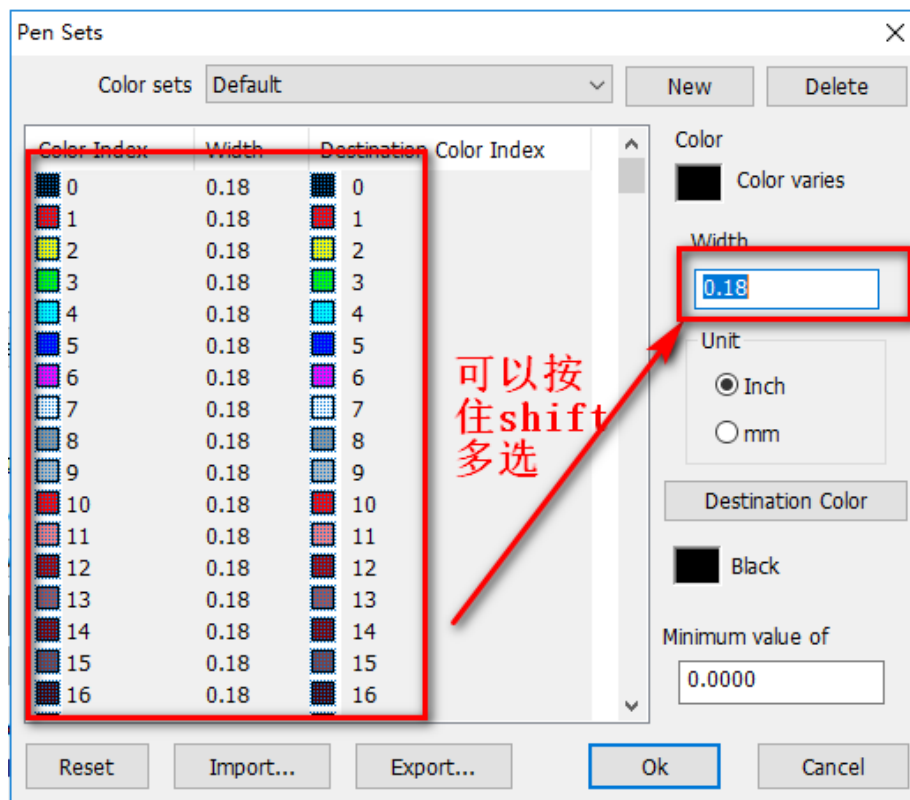
1. 打开 FileServer\Plugins\AcmeCADConverter 下的 AcmeCADConverter.exe。
2. 在弹出的对话框中选择 Batch Convert—DWG,DXF→PDF。



3. 在弹出的对话框中选择 Set Plot Style, 再在弹出的对话框中选择 Use print pen sets—点击 Pen Set 按钮。

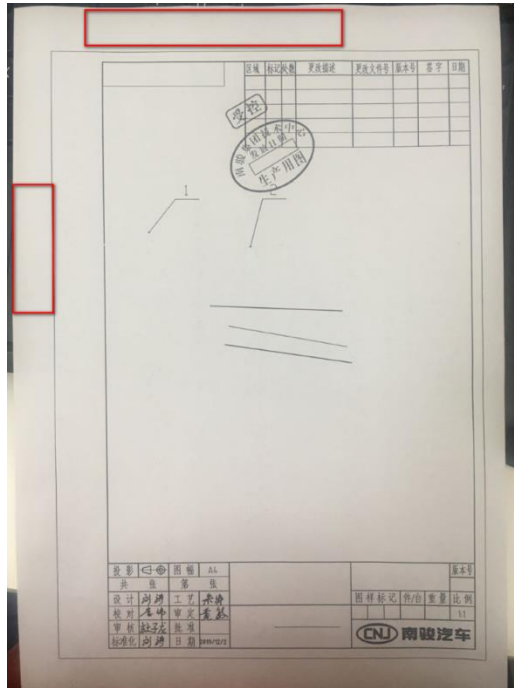


4. 在弹出的对话框中，可以单个为某种颜色设置宽度，可以选择多个颜色进行宽度的设置。Unit 选择 **mm**，设置完成点击 OK 即可。



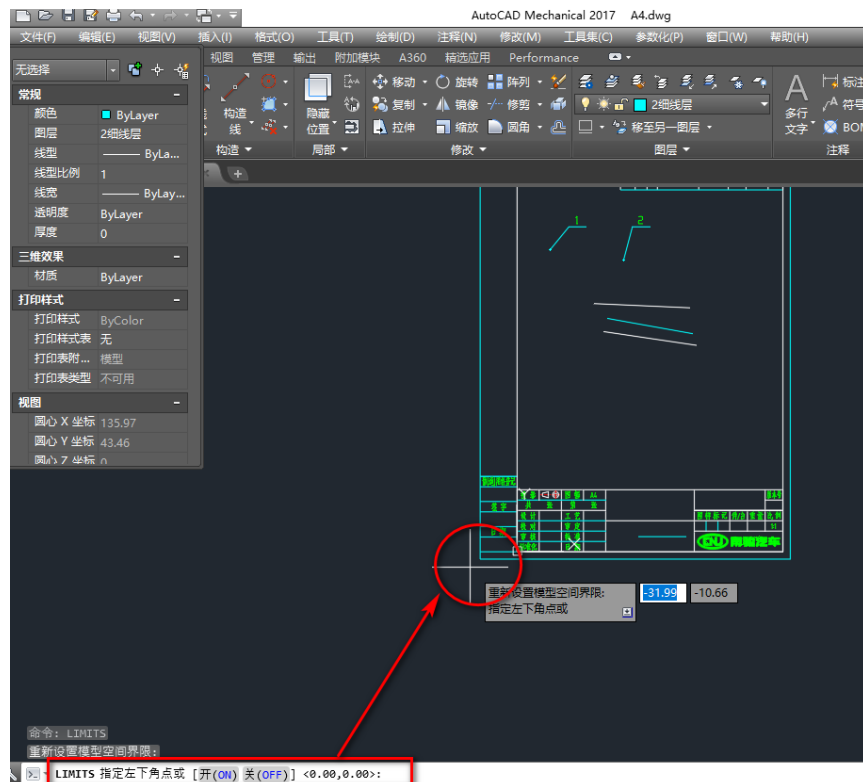
4.3.5.AutoCAD 图纸转换为 PDF 后留白较多问题的设置

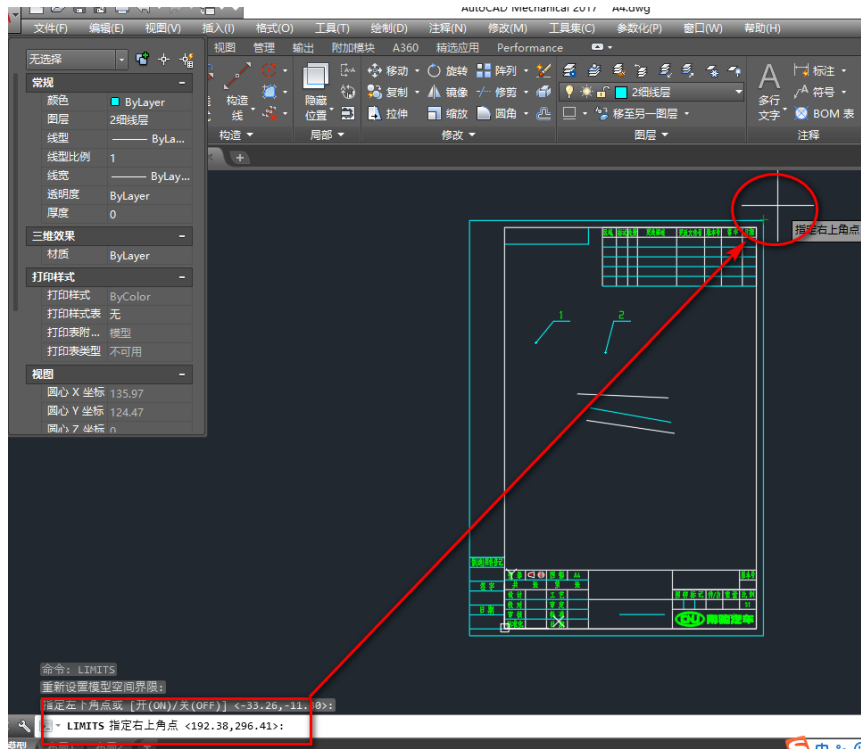
如图：



该问题主要是 CAD 图纸边界设置的问题。需要通过 AutoCAD 打开图纸模板（如果是机械版、天河、浩辰、中望，需要打开对应的图框），然后设置图纸模板的边界。

在命令中输入 limist。先指定左下角的边界，然后指定右上角的边界。最后保存。





4.3.6. 个性化签名的存储路径换到服务器端（8.2.1）

1、历史项目可以先查询数据库，查询语句：

`select signature from userinfo` --图片个性签名

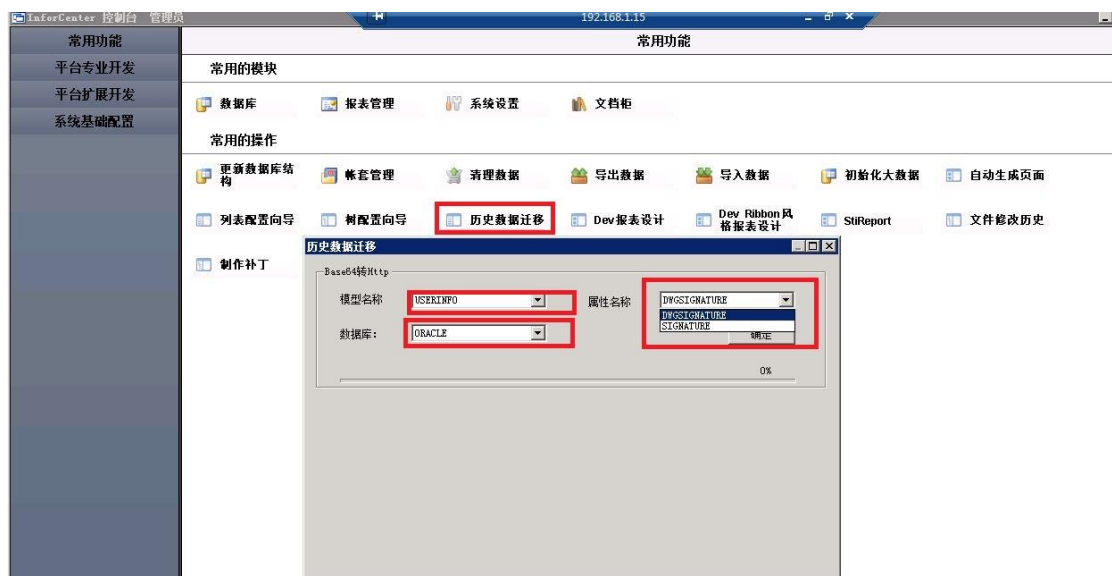
`select dwgsignature from userinfo` --dwg 个性签名

若查询后值的内容是 base64 开头，则需要数据迁移，

新程序是

/UPLOADDATA/USERINFO/SIGNATURE/40fd6f3e-6af6-4218-b94b-97a2da94deb4. jpg

2、项目更新需要使用【控制台-常用功能-历史数据迁移】模型名称=USERINFO 属性名称 SIGNATURE、DWGSIGNATURE（如图所示）；个性化签名图片存储目录为 \Server\UPLOADDATA，



4.3.7.图文档发布后是否清除批注

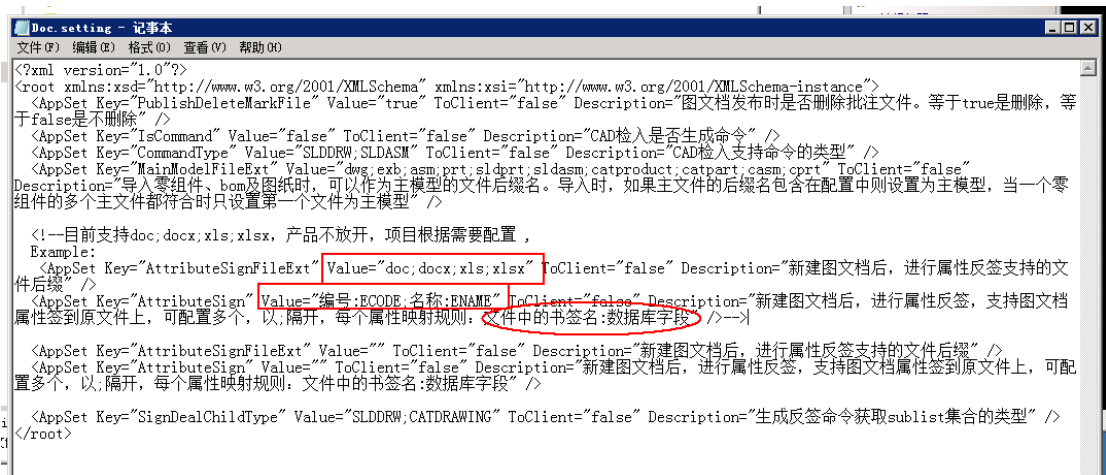
支持配置 Server\InforCenter\Doc\Dataset\Config\Doc.setting

```
<AppSet Key="PublishDeleteMarkFile" Value="true" ToClient="false"
Description="图文档发布时是否删除批注文件。Value 等于 true 是删除，等于
false 是不删除" />
```

4.3.8.支持文件属性在新建时反签到文件中

1、仅支持 Office 文件，示例中是把文件的编号和名称写到新建的文件中，文件中的位置是配置的书签

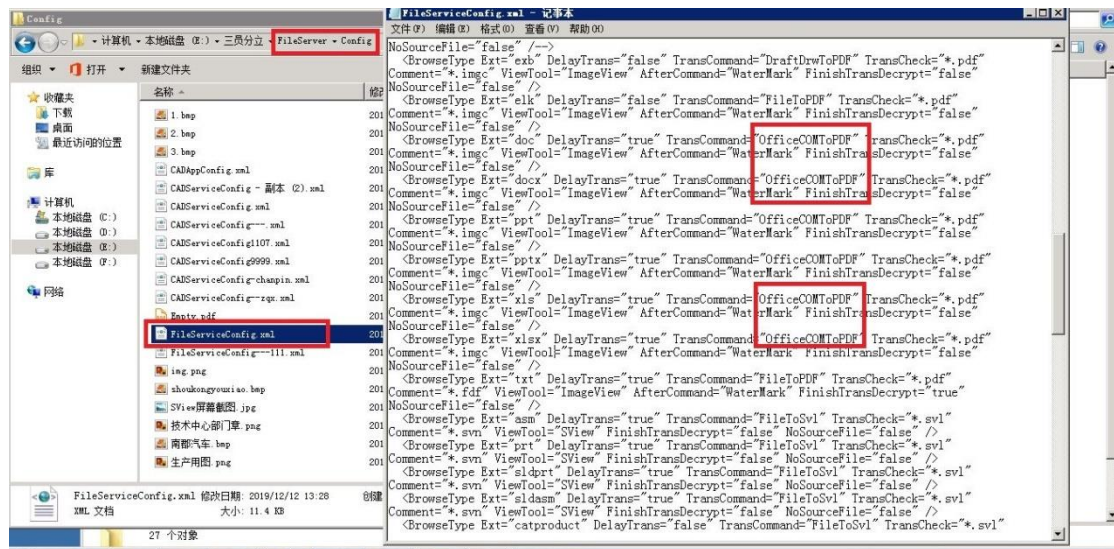
Server\InforCenter\Doc\Dataset\Config\Doc.setting 中,
重写 AttributeSignFileExt, AttributeSign 配置



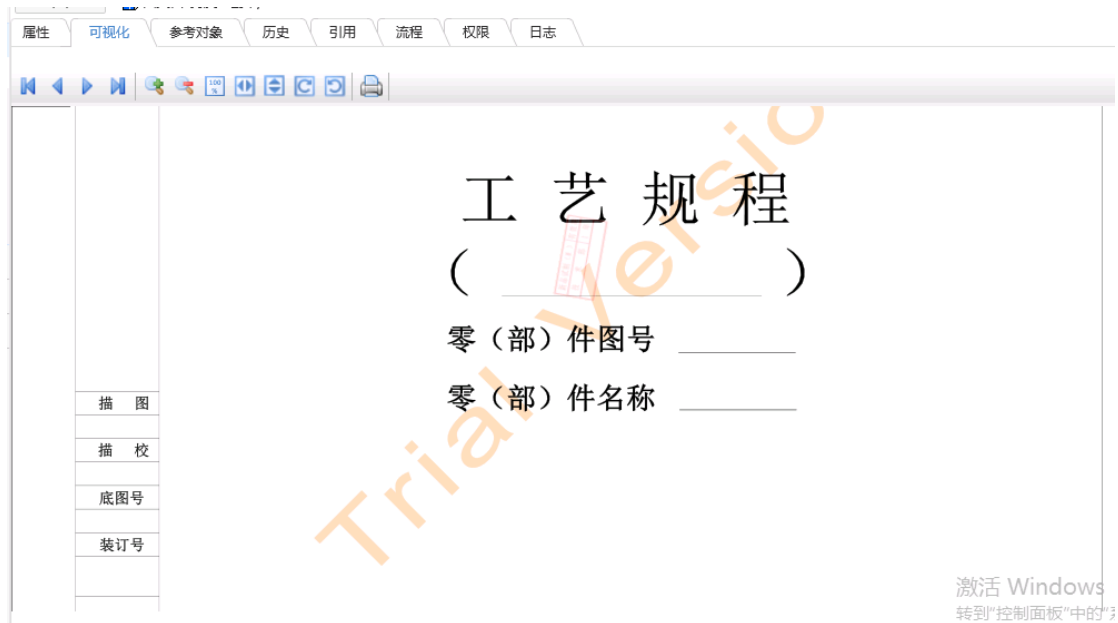
4.3.9.excle 轻量化为一页浏览

1、\FileServer\Config\FileServiceConfig.xml xls 和 xlsx 文件使用的转换命令修改为 OfficeCOMToPDF，之前使用的是 FileToPDF;

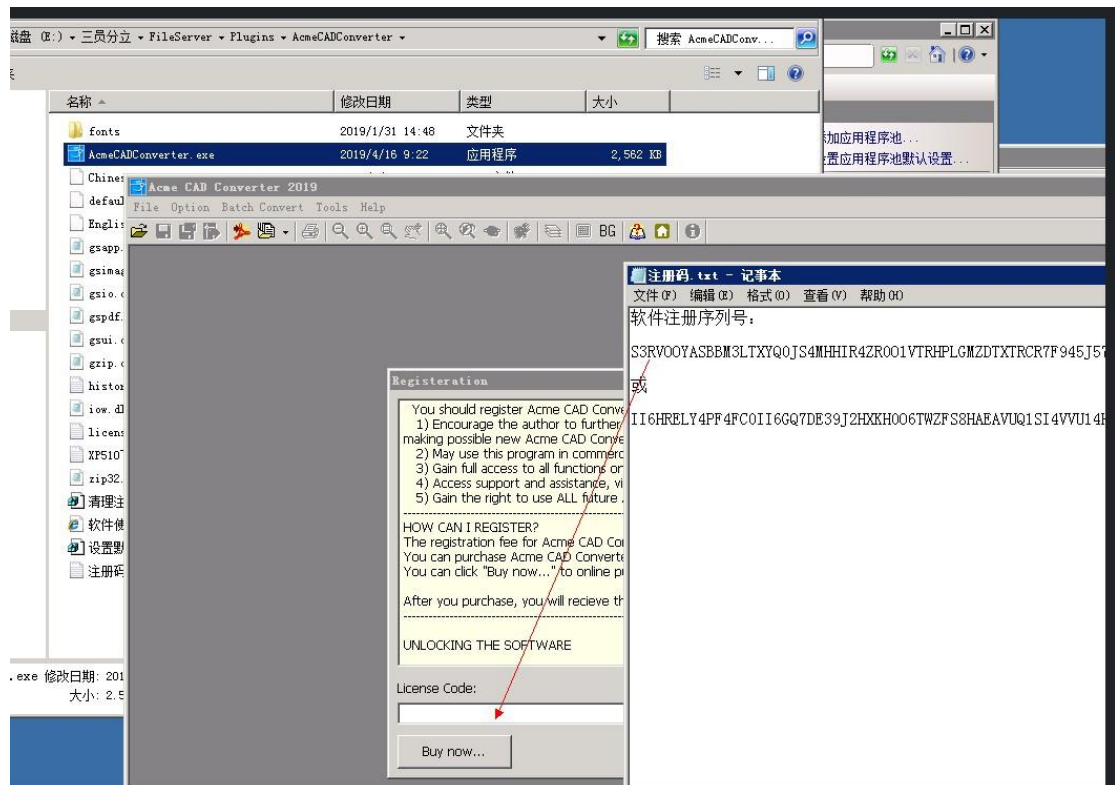
2、本地文件在上传前先修改下【视图--分页预览】，调整为一页，默认自动划分为多页



4.3.10. 消除可视化下轻量化自带的字母水印, 注册成功后就消失

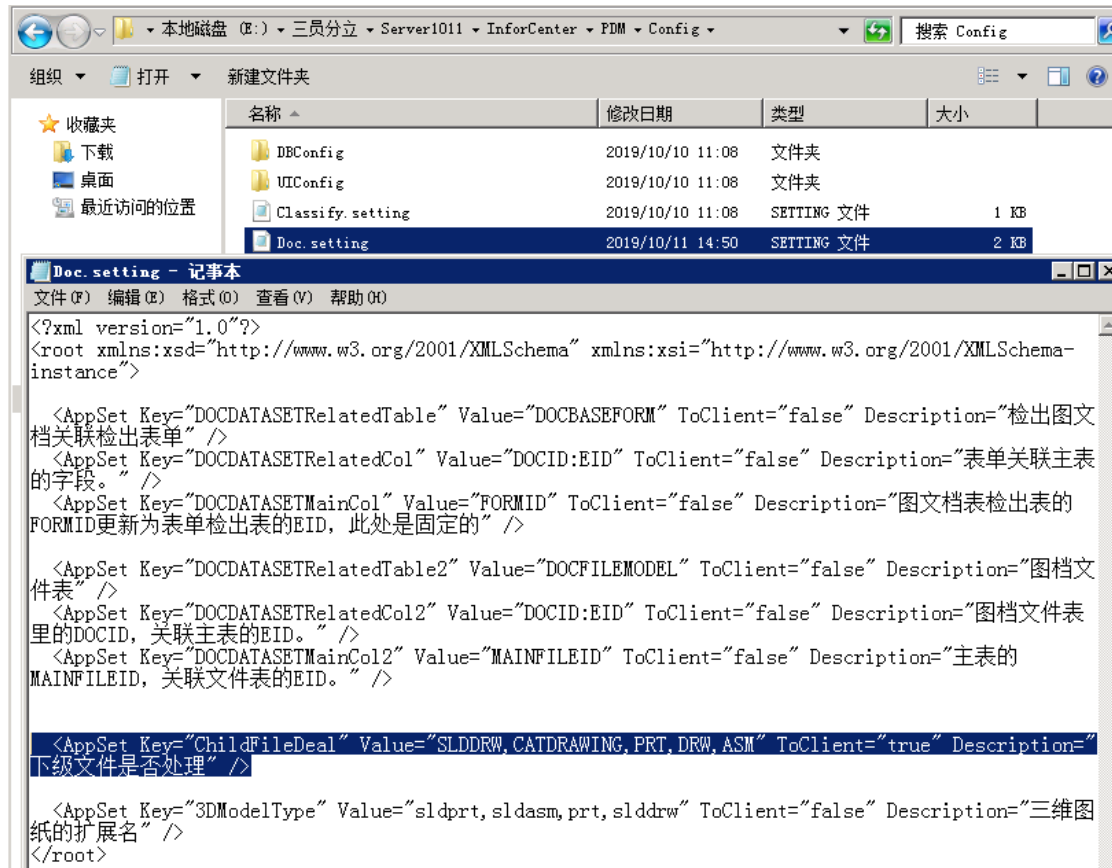


解决方案:

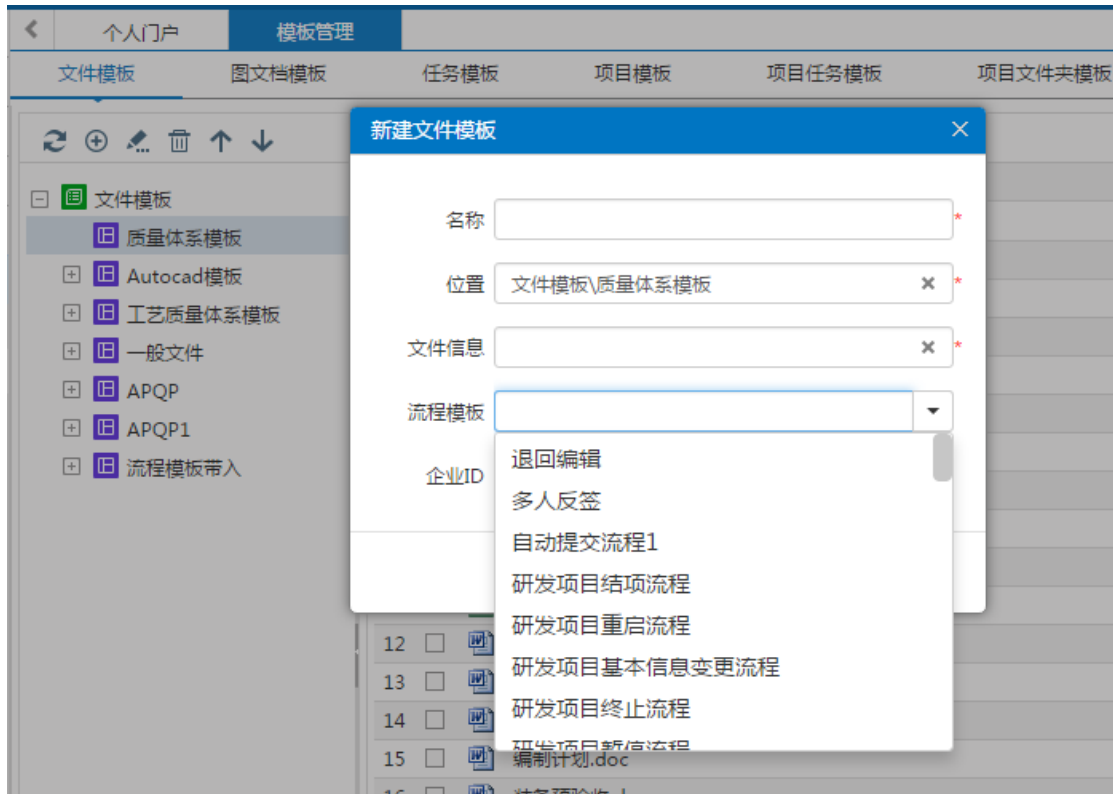


4.3.11. 轻量化转换下级文件处理, 解决浏览父零件下的图纸没加载下级件图的问题

\Server1011\InforCenter\PDM\Config\ Doc.setting



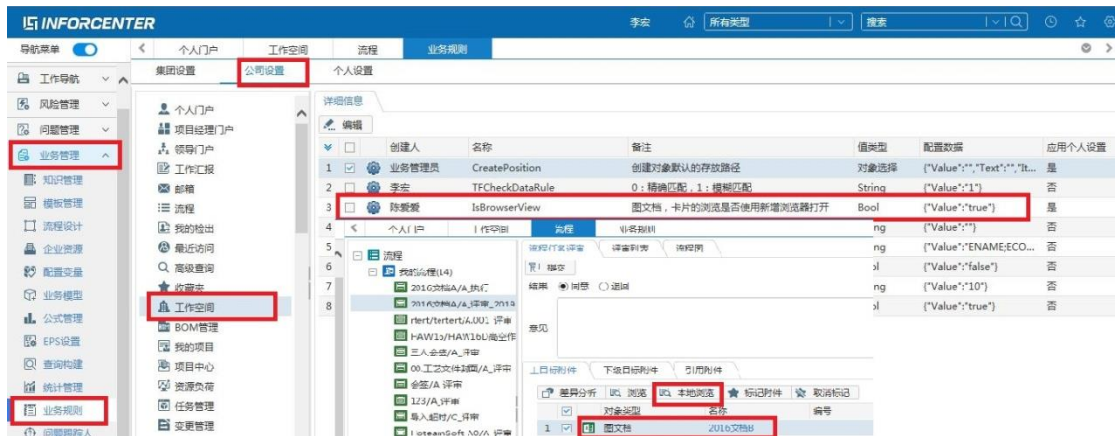
4.3.12. 使用文件模板创建的图文档自动带出关联的流程模板（8.2.3）



新增功能，和配置无关，项目有拷出的需要同步修改

4.3.13.支持图文档、卡片在线浏览单独打开浏览器浏览

在业务规则-工作空间，名称 IsBrowserView，值为 true 是单独打卡网页浏览，值为 false 弹出窗体保持老方式



4.4. 零组件管理相关配置

系统中 Item 对象主要分为设计零组件和工艺零组件，继承关系如下：

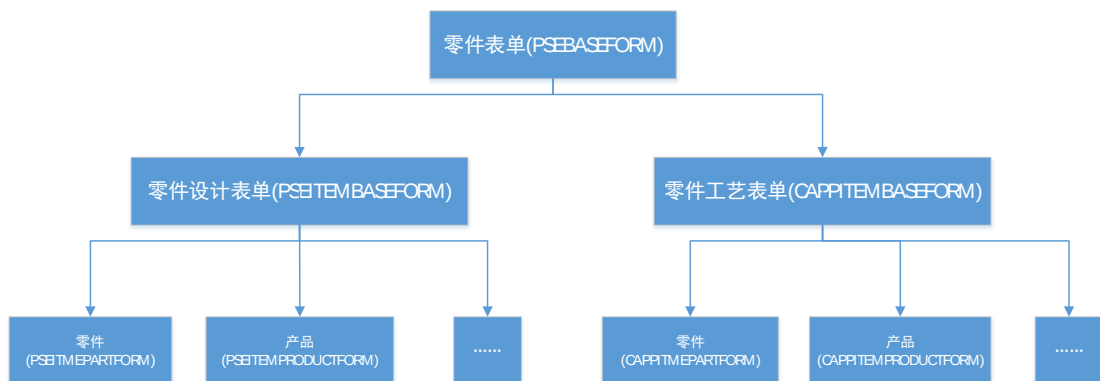


图 4-27

其中，设计零组件要以 PSEITEM 为前半部分命名，工艺零组件要以 CAPPITEM 为前半部分命名，同种类型的工艺零组件和设计零组件在后半部分的命名需要保持一致，以产品类 Item 为例：

产品类型的设计零组件配置文件命名为：PSEITEMPRODUCTFORM

则相对应的工艺零组件配置文件命名为：CAPPITEMPRODUCTFORM

按照如上要求进行配置后，在系统中为设计零组件创建工艺零组件时，系统就会按照以上逻辑选择正确的工艺零组件表单。

4.4.1.设计零部件基本信息配置

零件属性由主零组件表单（基本信息）和零件表单继承属性（表单属性）组成，下面以【零件】为例，展示【零件】表单属性的组成。

新建零组件

1

2

3

基本信息

表单属性

分类信息

名称

*

编号

...

*

类型

零件

*

来源

首用产品代号

通用化

单位

详细描述

位置

个人空间\项目文件

×

*

上一步

下一步

完成

取消

图 4-28

新建零组件

1

2

3

基本信息

表单属性

分类信息

质量

*

品牌/厂家

规格型号

表面处理

材料

*

ERP分类

*

分类

*

工程图视角

第三视角

*

备注

是否虚件

非虚件

喷漆面积

原图号

技术协议

无

*

上一步

下一步

完成

取消

图 4-29

4.4.1.1. 基本信息配置

- (1) <名称>、<编号>、<来源>、<首用产品代号>、<通用化>、<单位>、<详细描述>的配置在【控制台】-【业务建模】中对 PSEITEM 表单进行配置，如需添加字段，可在表单中进行添加。

新建零组件

1

2

3

基本信息

表单属性

分类信息

名称

*

编号

...

*

类型

零件

*

来源

首用产品代号

通用化

单位

详细描述

位置

个人空间\项目文件

×

*

上一步

下一步

完成

取消

图 4-30

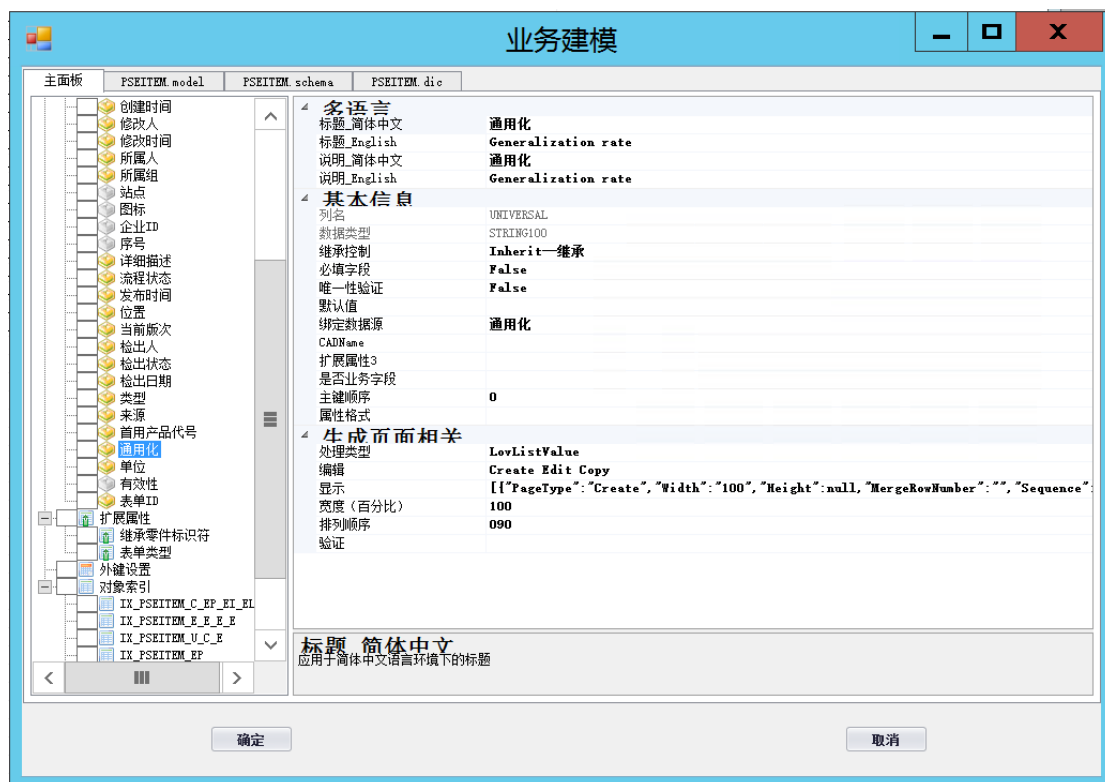


图 4-31

4.4.2. 设计零部件类型及表单信息配置

目前系统中零部件类型通过继承进行控制，以【零件】类为例，以下为系统中继承树：

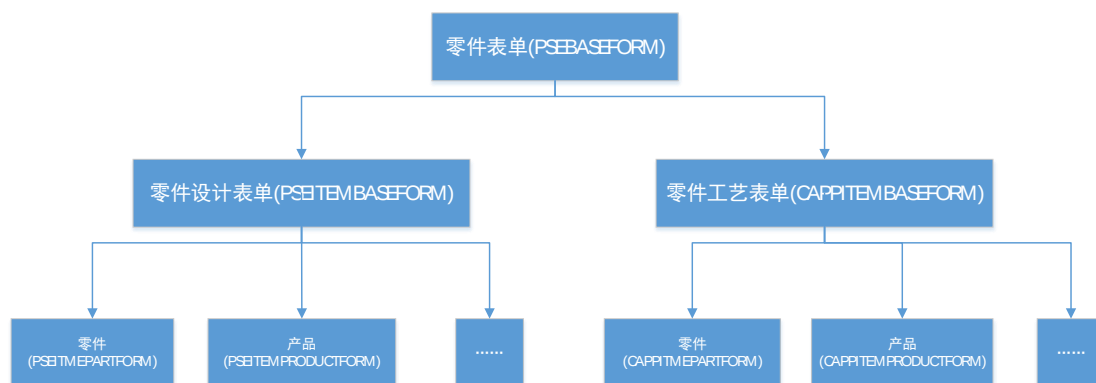


图 4-32

4.4.2.1. 维护零件表单属性

(1) Item 对象的表单属性需要现在【零件表单】（即 PSEBASEFORM）中进行维护，所有的扩展属性必须在零件表单中创建，然后由下级继承：

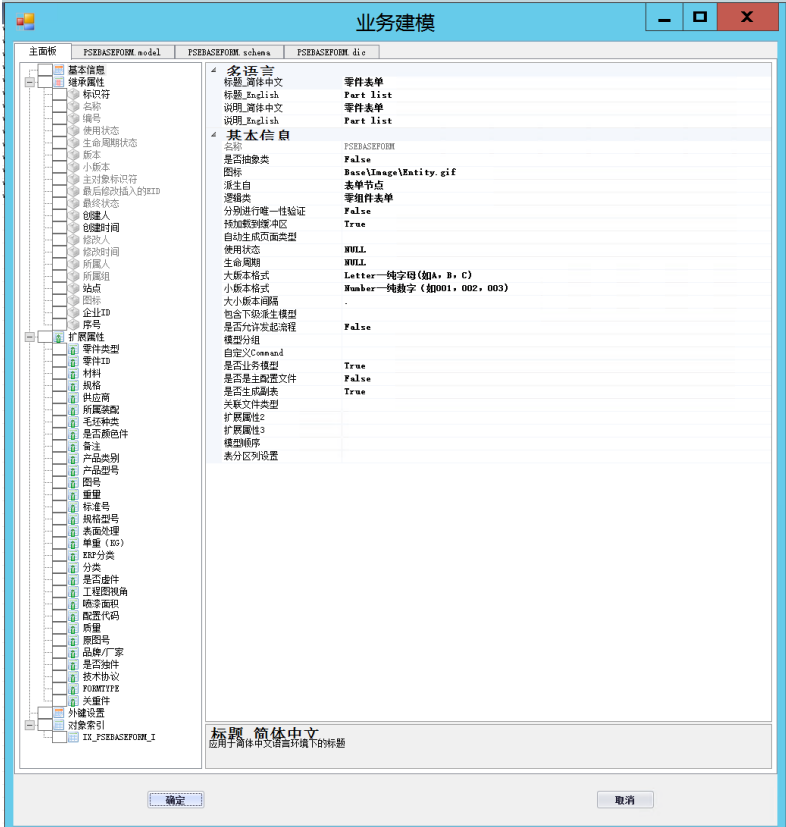


图 4-33

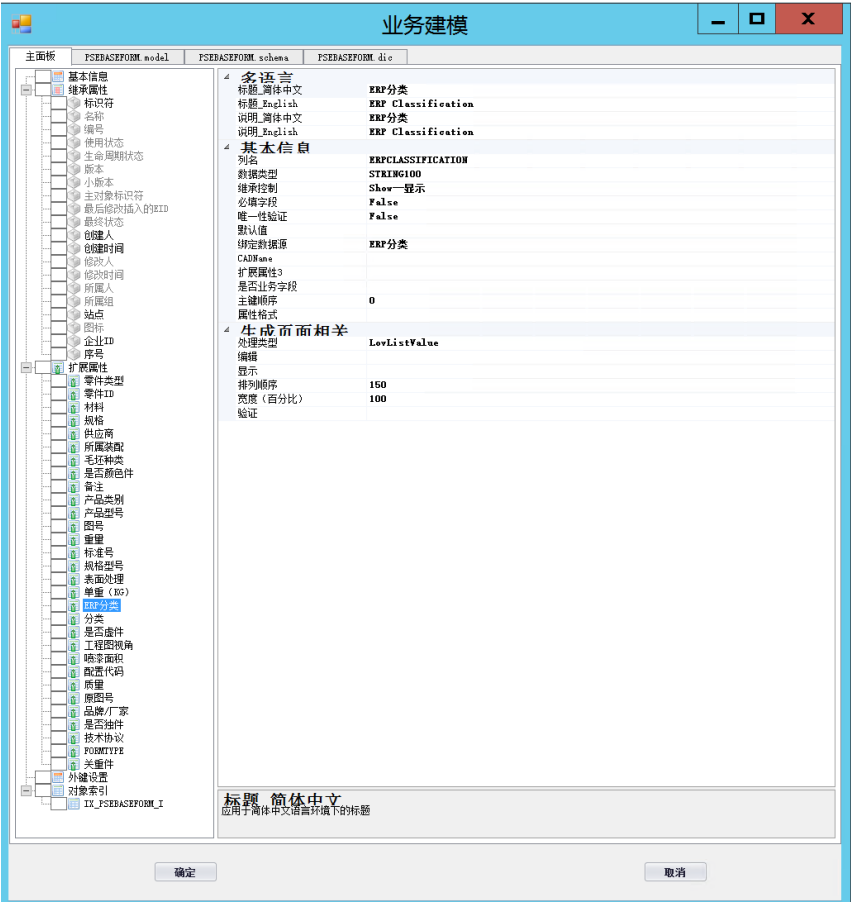


图 4-34

在扩展属性中创建字段，每个字段需要在本页面配置的项如下：

表格 4-1

标题_简体中文	略
标题_English	略
说明_简体中文	略
说明_English	略
列名	数据库中该字段列名，全大写
数据类型	数据库中该字段的数据类型
继承控制	默认：Show-显示
默认值	输入默认值
绑定数据源	如为下拉列表形式，则需要选择数据源名称，可通过该信息读取系统中值列表

处理类型	处理类型（文本框？下拉框？……）
------	------------------

4.4.2.2. 维护零件设计表单属性

【零件设计表单】的属性继承于【零件表单】，此处仅需要设置【零件设计表单】的继承关系和表名即可，无需进行其他配置，操作如下：

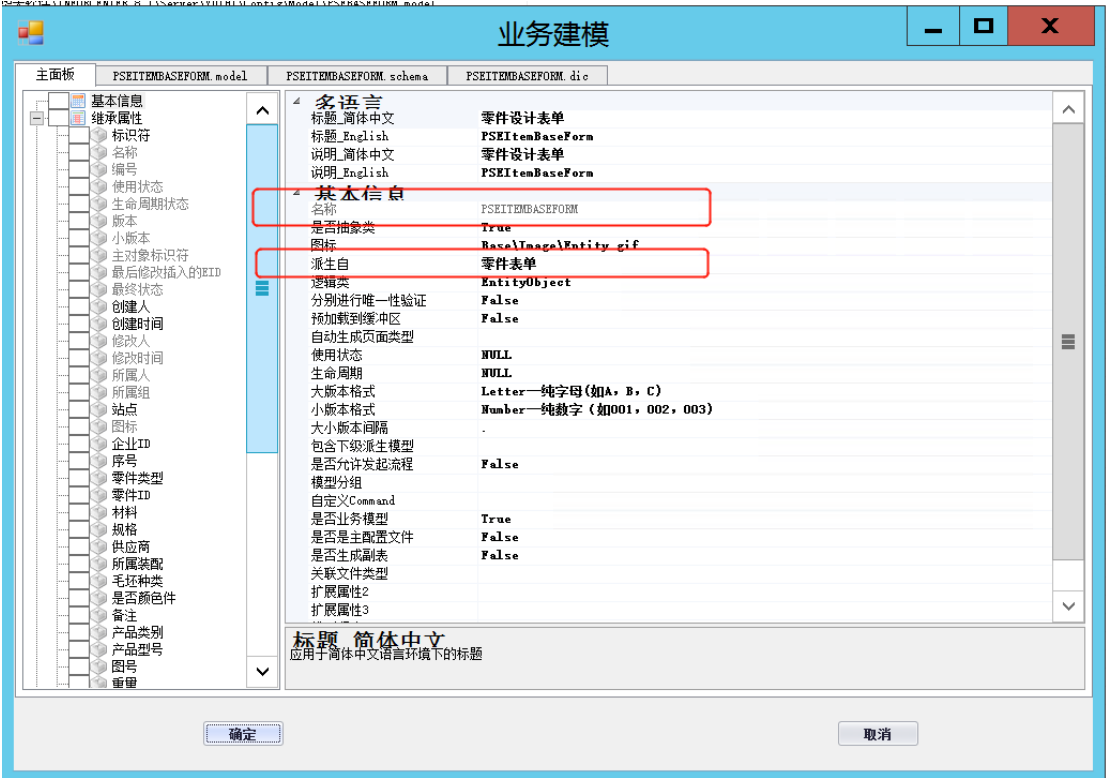


图 4-35

表格 4-2

表名	设置表名，此处建议为： PSEITEMBASEFORM
派生自	从列表中选择 PSEBASEFORM

4.4.2.3. 维护 Item 对象属性

(1) **创建配置文件。**需在项目中特定的项目包下为 Item 对象创建配置文件，此处有两种方式：

- ① 复制系统中已有的配置文件，粘贴到目标目录下进行修改；



图 4-36

② 通过控制台的【创建】按钮创建配置文件。

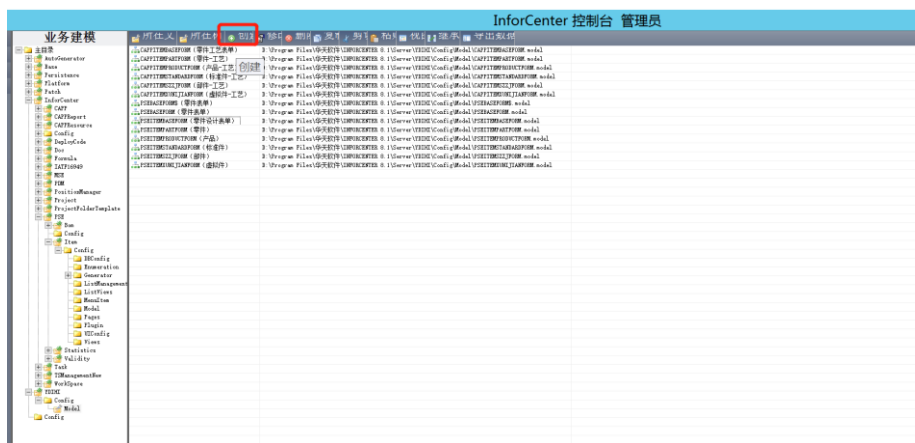


图 4-37

③ 配置文件若为设计零组件，则以 PSEITEM 开头；若为工艺零组件，则以 CAPPITEM 开头。

(2) **维护基本信息。**打开配置文件，维护基本信息，在【派生自】中选择【零件设计表单】，保存。

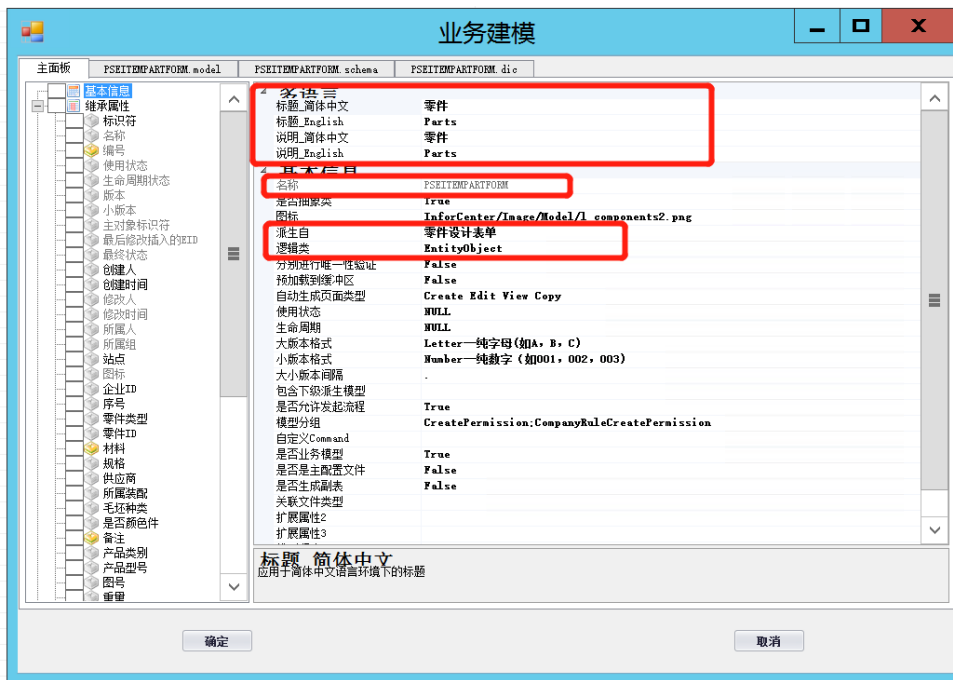


图 4-38

(3) 维护继承属性信息。设置当前 Item 对象的继承属性信息，如下：

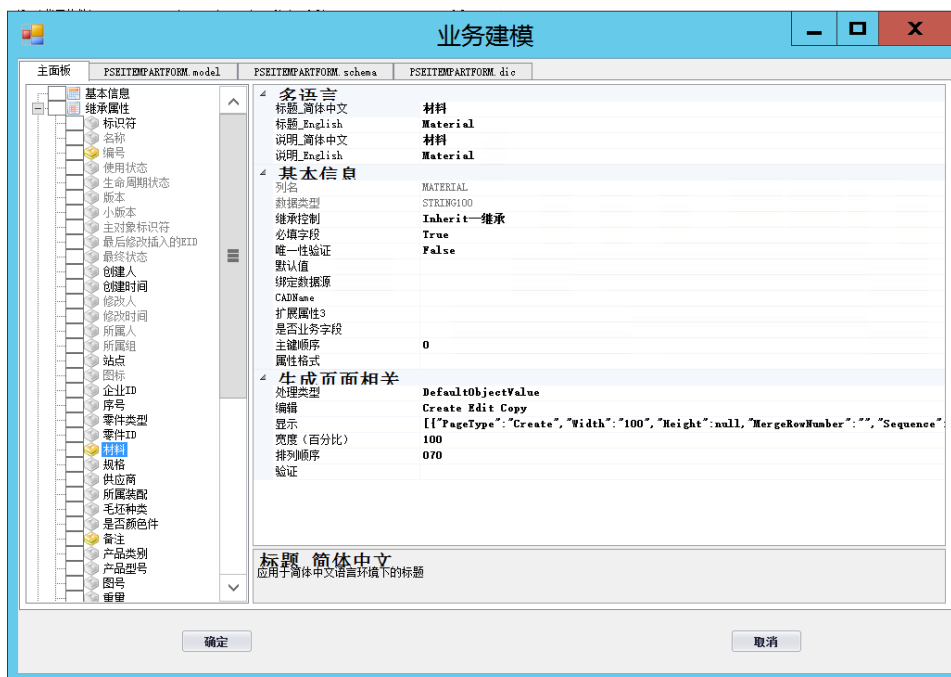


图 4-39

左侧列表中的字段默认为灰色，不在 Item 对象中显示，如需编辑该字段，则先在本界面中右键该字段，点击【编辑该项】：

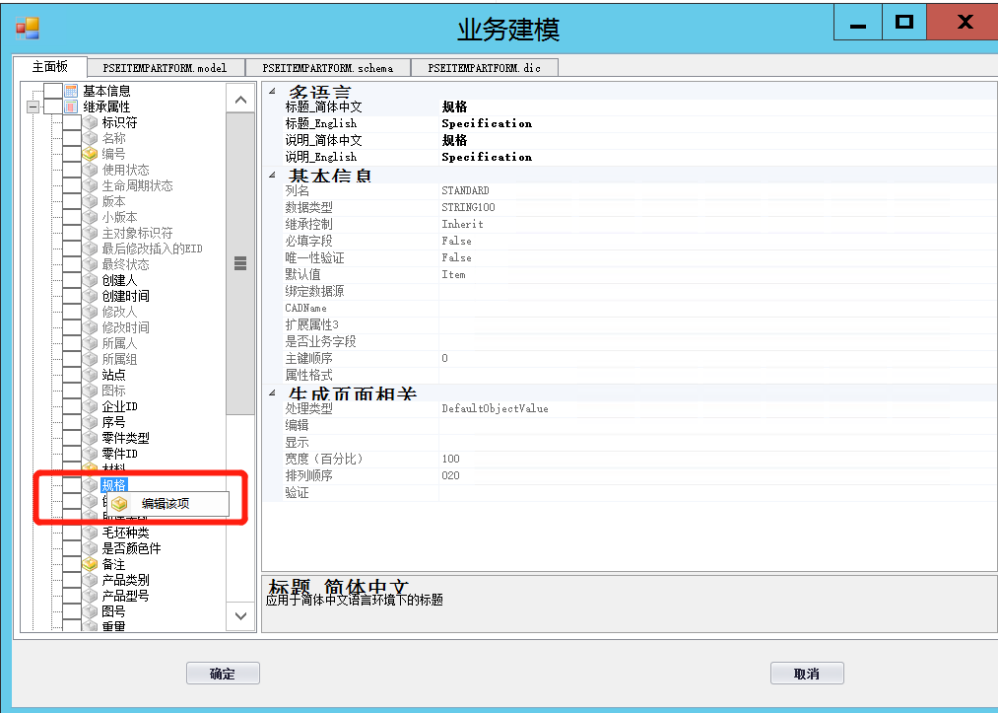


图 4-40

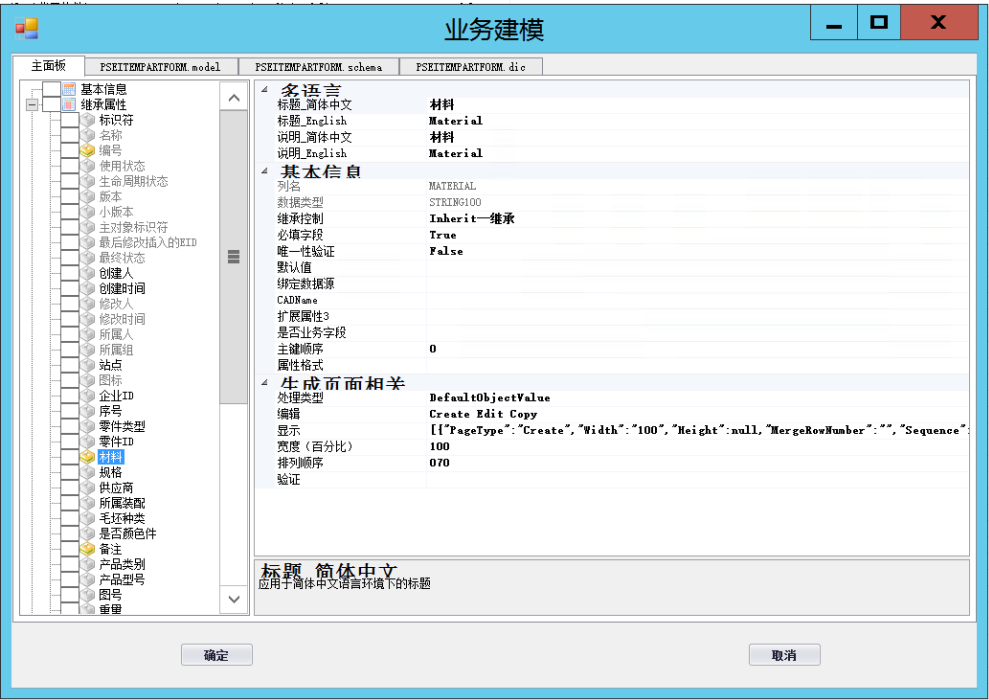


图 4-41

表格 4-3

必填字段	Tuue 为必填, False 为非必填
唯一性验证	该字段是否唯一
编辑	在进行哪些操作时, 该字段允许编

	辑
显示	在哪些界面中显示该字段
宽度	该字段在界面中显示的宽度
排列顺序	界面中该字段的排列顺序
其他字段	其他非关键字段如与父表中信息一致，则无需调整，判断顺序为自底向上。

4.4.3.工艺零部件类型及表单信息配置

4.4.3.1. 维护零件表单属性

同 [3.2.2.1 维护零件表单属性](#)。

4.4.3.2. 维护零件工艺表单属性

同 [3.2.2.2 维护零件设计表单属性](#)。

4.4.3.3. 维护 Item 对象属性

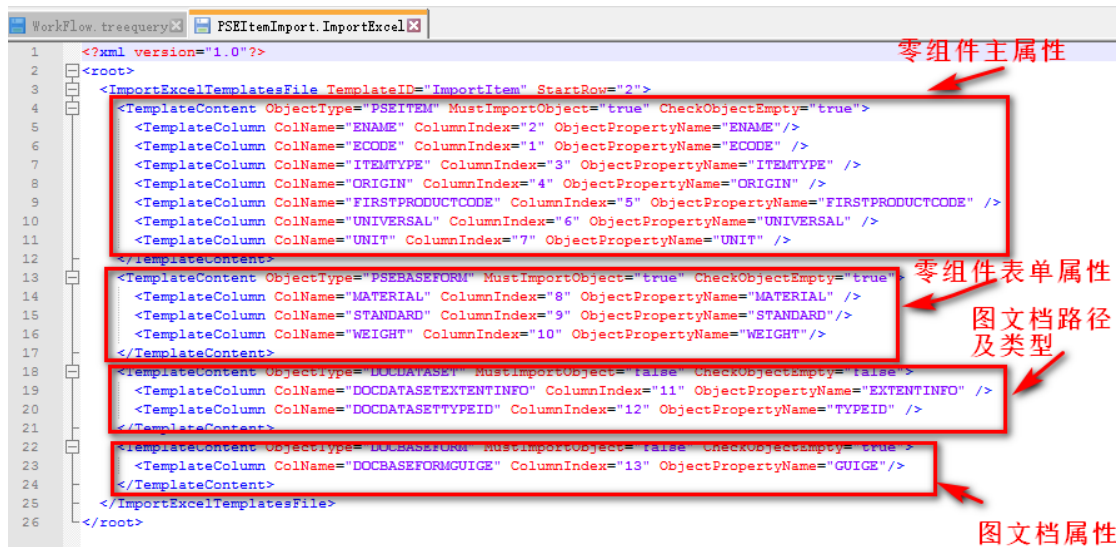
同 [3.2.2.3 维护 Item 对象属性](#)。

4.4.4.零组件导入的配置

打开\Server\InforCenter\PSE\Item\Config 下的 PSEITEMIMPORT.IMPORTEXCEL。

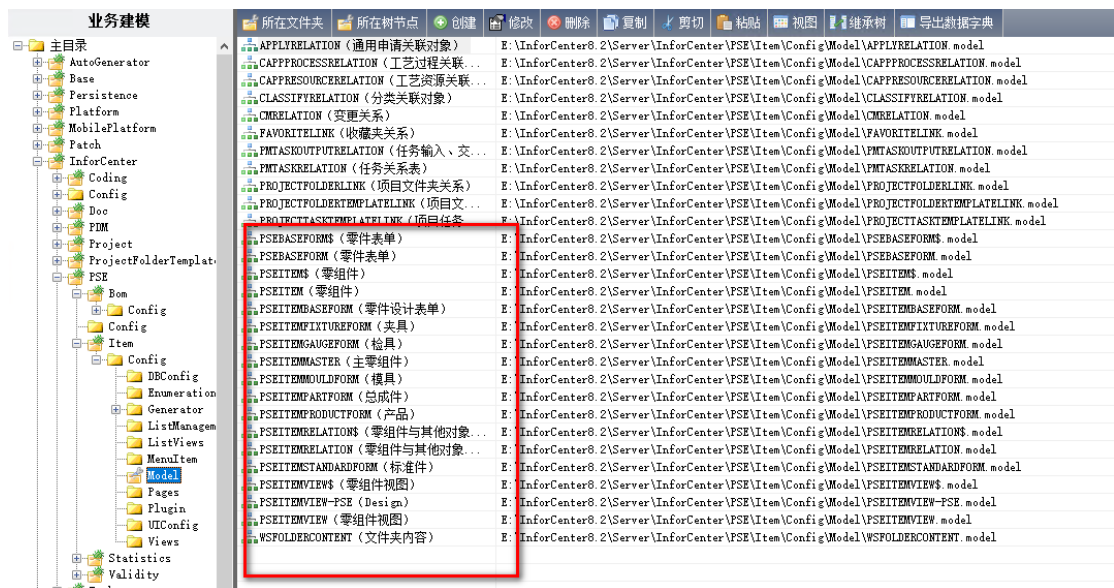
配置需要导入的零组件主属性、表单属性、图文档路径、图文档类型、文档属性。

支持屏蔽 PSEBASEFORM 中的所有 TemplateColumn 内容（8.2.5）

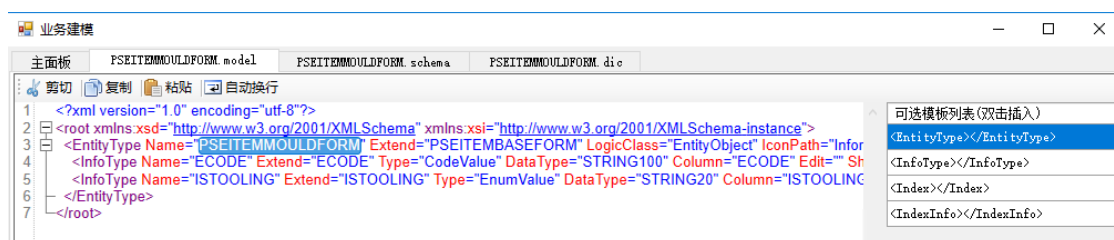


4.4.5.屏蔽产品中的零组件类型

1. 将 Server\InforCenter\PSE\Item\Config\Model 下的相关零组件复制-
粘贴到自己项目文件夹下的 Model 文件夹下。



2. 需要屏蔽那个项目类型（如：模具），在 Model 中打开对应的 MODEL，
切换到 **PSEITEMMOULDFORM.model** 标签页。

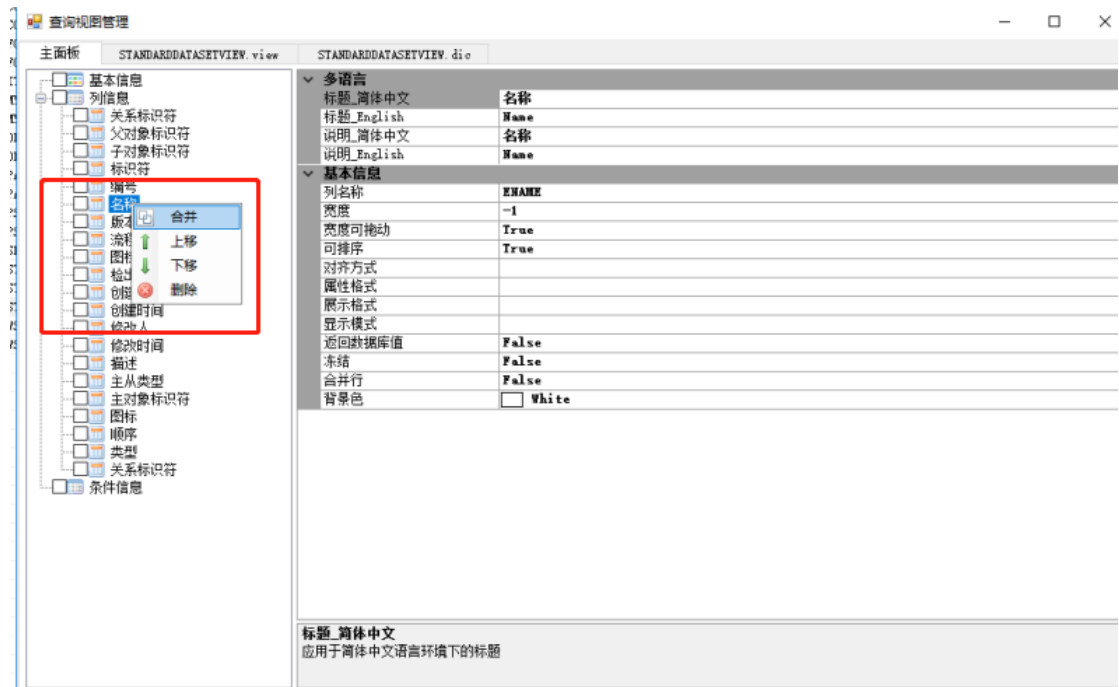


第三行中的 StopUse 的值改为 true。



4.4.6. 零组件及 BOM 中规格文档属性顺序调整

1. 将 STANDARDDATASETVIEW.view 复制到自己项目文件夹下的 View 文件夹下。
2. 打开该 view，通过上下移的功能调整顺序。



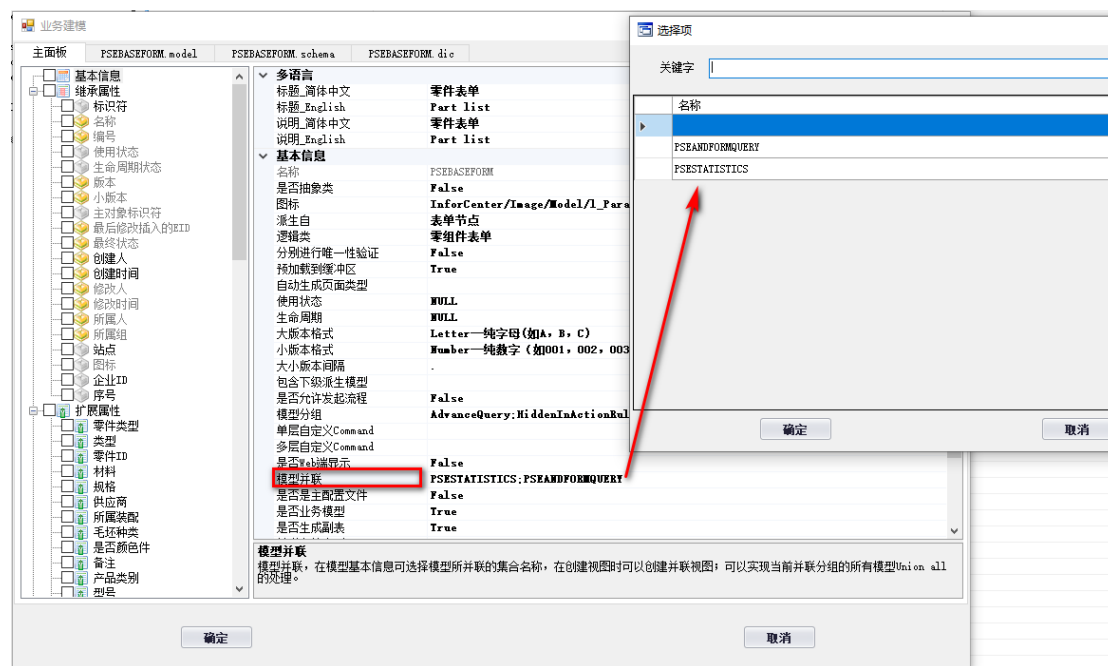
4.5. BOM 管理相关配置

4.5.1.BOM 汇总配置

可通过配置实现对 Item 对象基本属性(系统默认包含)及扩展属性的汇总展示及导出，默认未在 BOM 汇总界面显示的字段如需要导出，则首先需要配置在 BOM 汇总界面展示，导出的字段可从展示字段中选择。

4.5.1.1. 综合 BOM 汇总配置（显示界面的配置）

在业务建模中找到 PSEBASEFORM，拷贝到自己项目文件夹 Config 下的 Model 下。然后打开，在基本信息中找到模型关联，选择 PSESTATISTICS;PSEANDFORMQUERY。如下图：



配置文件的配置方法一：

1. 原始配置文件所在路径：Server\InforCenter\PSE\Statistics\Config\Views 中的 FORWARDBOMSTATISTICS.view（配置基本属性展示）。在如下配置文件中添加需要

在 BOM 汇总界面展示的基本信息字段

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <EntityLinkView Name="FORWARDBOMSTATISTICS" ObjectTypeName="PSEBOMLINE" OrderByString="LSSEQUENCE ASC" DeepSearch="false" SearchChild="true" SumDistinct="false" ContainsEl
    <ViewColumn Name="ECODE" Width="100" Resizable="true" Sortable="true" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="ENAME" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="EVERSION" Width="80" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="ITEMTYPE" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="LBOMTYPE" Width="0" Resizable="false" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="LSSEQUENCE" Width="40" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="LQUALITY" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="LUNIT" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="ORIGIN" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="WORKFLOWSTATE" Width="60" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="FIRSTPRODUCTCODE" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="UNIVERSAL" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="UNIT" Width="80" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="DESCRIPTION" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="STAGESTARTID" Width="80" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="STATEDID" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="CREATEUID" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="CREATEETIME" Width="140" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="UPDATEUID" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="UPDATETIME" Width="140" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="OWNUID" Width="100" Resizable="true" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="PID" Width="0" Resizable="false" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="LDATE" Width="0" Resizable="false" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="false" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="RelationshipCode" Width="100" Resizable="false" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="true" ReturnDBValue="false" />
    <ViewColumn Name="RelationshipName" Width="100" Resizable="false" Sortable="false" Frozen="false" RowSpan="false" BackgroundColor="" IsCustom="true" ReturnDBValue="false" />
  </EntityLinkView>
</root>
```

图 4-42

2. FORWARDBOMSTATISTICS.dic（配置基本属性多语言）。在如下配置文件中加入新字段的
- 段的多语言信息：

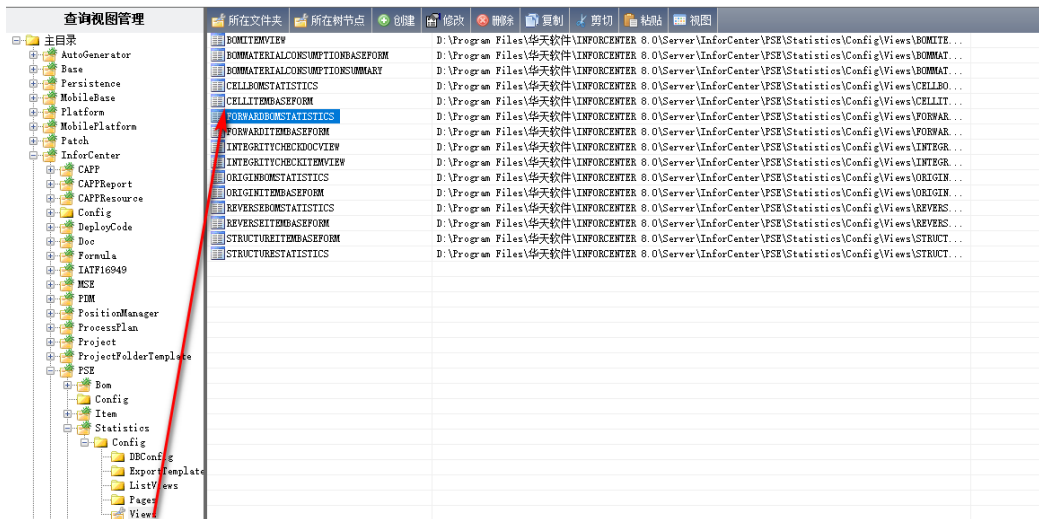
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DictionarySerializer xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Context Name="FORWARDBOMSTATISTICSView" IsWeb="true">
    <Label Name="FORWARDBOMSTATISTICSHeader">
      <LocalizedLabel LanguageRef="en">正向BOM汇总</LocalizedLabel>
      <LocalizedLabel LanguageRef="zh">正向BOM汇总</LocalizedLabel>
    </Label>
    <Label Name="FORWARDBOMSTATISTICSCaption">
      <LocalizedLabel LanguageRef="en">正向BOM汇总</LocalizedLabel>
      <LocalizedLabel LanguageRef="zh">正向BOM汇总</LocalizedLabel>
    </Label>
    <Label Name="LUNITHeader">
      <LocalizedLabel LanguageRef="en">单位</LocalizedLabel>
      <LocalizedLabel LanguageRef="zh">单位</LocalizedLabel>
    </Label>
    <Label Name="LUNITCaption">
      <LocalizedLabel LanguageRef="en">单位</LocalizedLabel>
      <LocalizedLabel LanguageRef="zh">单位</LocalizedLabel>
    </Label>
    <Label Name="LBOMTYPEHeader">
      <LocalizedLabel LanguageRef="en">关系</LocalizedLabel>
      <LocalizedLabel LanguageRef="zh">关系</LocalizedLabel>
    </Label>
    <Label Name="LBOMTYPECaption">
      <LocalizedLabel LanguageRef="en">关系</LocalizedLabel>
      <LocalizedLabel LanguageRef="zh">关系</LocalizedLabel>
    </Label>
    <Label Name="LQUALITYHeader">
      <LocalizedLabel LanguageRef="en">数量</LocalizedLabel>
      <LocalizedLabel LanguageRef="zh">数量</LocalizedLabel>
    </Label>
    <Label Name="LQUALITYCaption">
      <LocalizedLabel LanguageRef="en">数量</LocalizedLabel>
      <LocalizedLabel LanguageRef="zh">数量</LocalizedLabel>
    </Label>
  </Context>
</DictionarySerializer>
```

配置文件的配置方法二：

1. 打开控制台-平台专业开发，找到查询视图管理。

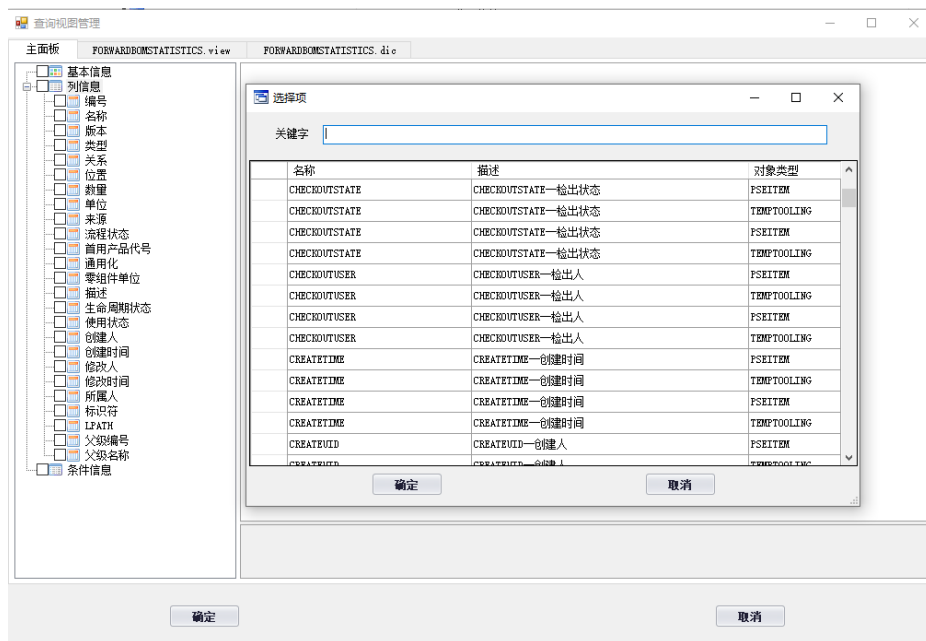


2. 按照主目录-InforCenter-PSE-Statistics-Views，双击打开 FORWARDBOMSTATISTICS



3. 右键列信息，新建，在新建界面选择需要添加的属性（主属性或者表单属性）后确定。

通过上下移动的功能调整显示顺序。



4. 选择添加的属性，右侧可以进行属性的设置。

注：在 8.2.2 之前基本属性、扩展属性分别是两个 View，FORWARDDBOMSTATISTICS 和 FORWARDITEMBASEFORM；项目自定义的需要同时拷出这两个文件。8.2.2 之后只使用一个 view，FORWARDDBOMSTATISTICS；另外一不再使用。

说明：FORWARDDBOMSTATISTICS 的视图类型调整为 UnionAll(原来是 EntityLinkQuery)。对已经拷出的更新程序不会影响；新使用的只需要在 FORWARDDBOMSTATISTICS 上调整。

4.5.1.2. 元件 BOM 汇总配置（显示界面的配置）

1. 原始配置文件所在路径：Server\InforCenter\PSE\Statistics\Config\Views

配置文件或者视图：

CELLBOMSTATISTICS.view

CELLBOMSTATISTICS.dic

2. 操作方法同 3.2.1.1 综合 BOM 汇总配置

4.5.1.3. 来源 BOM 汇总配置（显示界面的配置）

1. 原始配置文件所在路径：Server\InforCenter\PSE\Statistics\Config\Views

配置文件：

ORIGINBOMSTATISTICS.view

ORIGINBOMSTATISTICS.dic

2. 操作方法同 3.2.1.1 综合 BOM 汇总配置

4.5.1.4. BOM 汇总导出配置

1. 配置文件所在路径 Server\InforCenter\PSE\Statistics\Config\ExportTemplate 下的

PSE.ExportExcel。

2. 表头信息配置

```
<TemplateBase DataTableName="">
  <TemplateColumn ColName="ECODE" StartRow="4" StartColumn="5" />
  <TemplateColumn ColName="ITEMTYPE" StartRow="4" StartColumn="9" />
  <TemplateColumn ColName="EVERSION" StartRow="4" StartColumn="11" />
  <TemplateColumn ColName="CarType" StartRow="5" StartColumn="3" />
  <TemplateColumn ColName="ENAME" StartRow="5" StartColumn="5" />
  <TemplateColumn ColName="SigleCount" StartRow="5" StartColumn="9" />
  <columnName id="编制日期" startRow="4" startColumn="13"></columnName>
  <columnName id="批准日期" startRow="5" startColumn="13"></columnName>
  <columnName id="审批日期" startRow="5" startColumn="11"></columnName>
</TemplateBase>
```

3. 表体配置说明如下（以综合 BOM 汇总为例）：



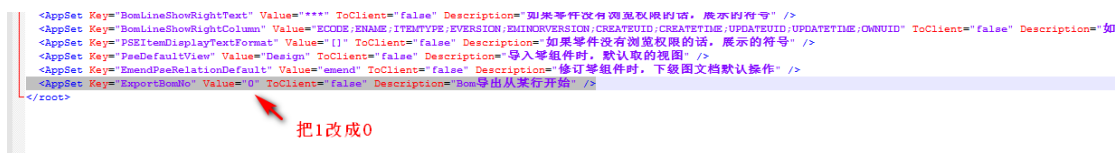
4. 图片信息的设置

```
<TemplateImages>
  <TemplateImage StartRow="1" StartColumn="1" EndRow="2" EndColumn="4" ImageUrl="~/InforCenter/PSE/Statistics/Config/ExportTemplate/ExportLogo.png" />
</TemplateImages>
</ExportExcelTemplateFile>
```

5. 如何将第一条数据导入表体

将 \Server\InforCenter\PSE\Item\Config 下的 PSE.setting 放到自己项目的 Config 文件夹下。

打开把最后一行中 value 的值改为 0。见下图：



4.5.1.5. BOM 汇总支持导出序号

1.\Server\InforCenter\PSE\Statistics\Config\ExportTemplate\PSE.ExportExcel

配置 ColName="NO"即可导出序号列

2.对应的导出文件模板，增加序号列

4.5.2.BOM 导入配置

4.5.2.1. 修改配置文件

打开\Server\InforCenter\PSE\Bom\Config 下的 PSEBomImport.ImportExcel，导入属性的配置，见下图：结构属性中添加需要导入的字段，ColName 填写字段的英文标示，ColumnIndex 填写 Excel 模板中该属性对应在哪列，ObjectProperName 填写字段的英文标示。

```

<root>
  <ImportExcelTemplatesFile TemplateID="ImportBom" StartRow="2">
    <TemplateContent ObjectType="PSEITEM" MustImportObject="true" CheckObjectEmpty="true">
      <!-- 主属性 -->
      <TemplateColumn ColName="LEVEL" ColumnIndex="1" ObjectPropertyName="LEVEL" />
      <TemplateColumn ColName="PECODE" ColumnIndex="2" ObjectPropertyName="PECODE" />
      <TemplateColumn ColName="ENAME" ColumnIndex="3" ObjectPropertyName="ENAME" />
      <TemplateColumn ColName="ECODE" ColumnIndex="4" ObjectPropertyName="ECODE" />
      <TemplateColumn ColName="ITEMTYPE" ColumnIndex="10" ObjectPropertyName="ITEMTYPE" />
      <TemplateColumn ColName="ORIGIN" ColumnIndex="116" ObjectPropertyName="ORIGIN" />
      <TemplateColumn ColName="FIRSTPRODUCTCODE" ColumnIndex="12" ObjectPropertyName="FIRSTPRODUCTCODE" />
      <!-- <TemplateColumn ColName="UNIVERSAL" ColumnIndex="8" ObjectPropertyName="UNIVERSAL" / -->
      <TemplateColumn ColName="UNIT" ColumnIndex="13" ObjectPropertyName="UNIT" />
    </TemplateContent>
    <TemplateContent ObjectType="PSEBASEFORM" MustImportObject="true" CheckObjectEmpty="true">
      <!-- 扩展属性 -->
      <TemplateColumn ColName="DWGNO" ColumnIndex="5" ObjectPropertyName="DWGNO" />
      <TemplateColumn ColName="F_CL" ColumnIndex="15" ObjectPropertyName="F_CL" />
      <TemplateColumn ColName="F_OGXH" ColumnIndex="6" ObjectPropertyName="F_OGXH" />
      <TemplateColumn ColName="F_ZL" ColumnIndex="14" ObjectPropertyName="F_ZL" />
      <TemplateColumn ColName="F_WLFZ" ColumnIndex="16" ObjectPropertyName="F_WLFZ" />
      <TemplateColumn ColName="F_SPTY" ColumnIndex="9" ObjectPropertyName="F_SPTY" />
      <TemplateColumn ColName="F_XWSXKQ" ColumnIndex="17" ObjectPropertyName="F_XWSXKQ" />
      <TemplateColumn ColName="F_JSSM" ColumnIndex="18" ObjectPropertyName="F_JSSM" />
    </TemplateContent>
    <TemplateContent ObjectType="PSEBOMLINE" MustImportObject="true" CheckObjectEmpty="false">
      <!-- <TemplateColumn ColName="SEQUENCE" ColumnIndex="13" ObjectPropertyName="SEQUENCE" /> -->
      <TemplateColumn ColName="EQUALITY" ColumnIndex="7" ObjectPropertyName="EQUALITY" />
      <TemplateColumn ColName="SFXLJ" ColumnIndex="8" ObjectPropertyName="SFXLJ" />
      <!-- 导入图文档属性 -->
      <TemplateContent ObjectType="DOCDAASET" MustImportObject="false" CheckObjectEmpty="false">
        <TemplateColumn ColName="DOCDASETTEXTENTINFO" ColumnIndex="19" ObjectPropertyName="EXTENTINFO" />
        <TemplateColumn ColName="DOCDASETTYPEID" ColumnIndex="20" ObjectPropertyName="TYPEID" />
      </TemplateContent>
      <TemplateContent ObjectType="DOCBASEFORM" MustImportObject="false" CheckObjectEmpty="true">
        <!-- <TemplateColumn ColName="DOCBASEFORMGUIDE" ColumnIndex="17" ObjectPropertyName="GUIDE" /> -->
      </TemplateContent>
    </ImportExcelTemplatesFile>
  </root>

```

4.5.2.2. Excel 数据注意事项

1. 主文件写的是文档的路径
2. 一个零组件如果对应多个图文档，并且图文档的类型有多种，主文件中路径用|分开，类型也是用|分开。如：catproduct, catpart 是三维图纸，AutoCAD 图纸为二维图纸，其他文档为普通文档。

层级号	父编号	编号	名称	图号	规格/型号	数量	是否新增	类型	来源	主文件	类型
1		TH016408E000W-Q	STJ6408EV纯电动多用途乘用车 明细-基本型	Q	V	1	否	总成件	自制件		
1.1		TC014000B007A	线束装置			1	否	零件	自制件	D:\BOM导入测试\FZ8107103-C131.CATPart D:\BOM导入测试\TZ0140130400A.dwg D:\BOM导入测试\物资编码规则封面.pdf	三维图纸 二维图纸 普通文档
1.1.1		TZ0140131107V	尾部线束总成			1	是	零件	自制件	D:\BOM导入测试\FZ8107107-C131.CATPart D:\BOM导入测试\TZ0140131101V.dwg	三维图纸 二维图纸
1.1.2		TZ1140130107V	厦门线束总成			1	是	零件	自制件	D:\BOM导入测试\FZ8107107-C131.CATPart D:\BOM导入测试\TZ1140130100V.dwg	二维图纸
1.1.3		TZ0140130400A	电机控制器线束总成			1	是	零件	自制件	D:\BOM导入测试\物资编码规则封面.pdf	普通文档
1.1.4		TZ0140040400A	空调灯线束总成			1	是	零件	自制件		
1.1.5		TZ0140040300A	信号转接线			1	是	零件	自制件		
1.1.6		TZ0140020100A	蓄电池正负极线			1	是	零件	自制件		
1.1.7		TZ0140020200A	蓄电池负极线			1	是	零件	自制件		
1.1.8		TZ0140021005A	发动机舱内线束保护胶条			1	是	零件	自制件		
1.1.9		Q1460616	六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫			1	是	零件	自制件		
1.1.10		Q1420620	六角头螺栓和弹簧垫圈组合件			1	是	零件	自制件		

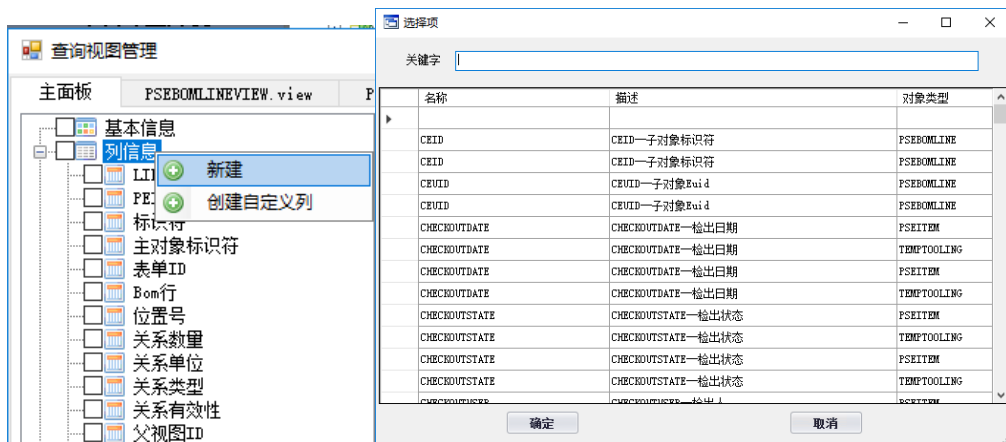
4.5.3.添加 BOM 属性

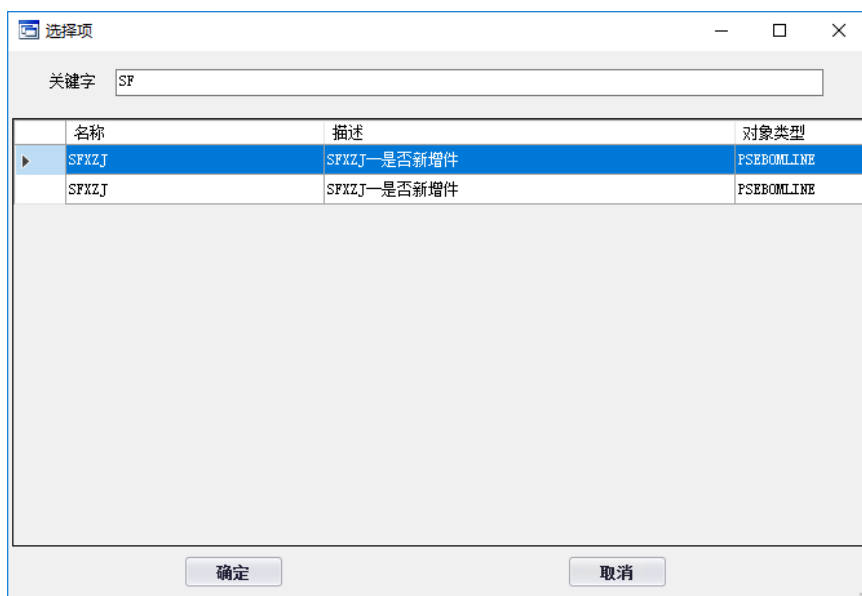
4.5.3.1. 添加 BOM 属性

1. 打开控制台，按照业务建模-主目录-InforCenter-PSE-BOM-Config-Model 找到 PSEBOMLINE（BOM 结构关系），双击打开。



5. 选择列信息, 右键-新建, 弹出选择项对话框, 在列表中选择需要添加的字段, 也可以通过关键字搜索。选择后点击确定

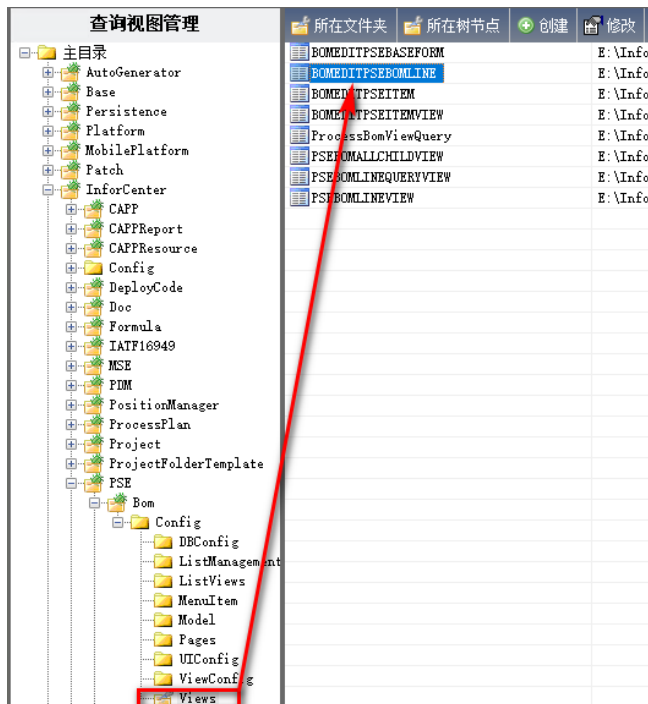




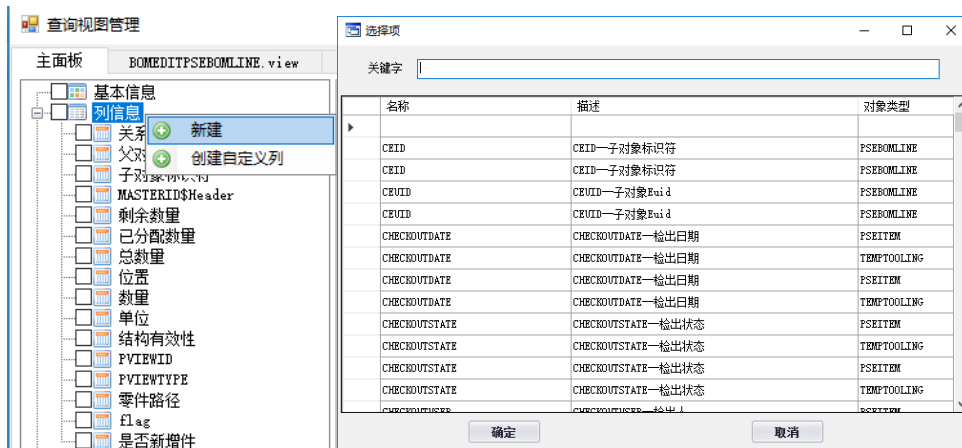
6. 选中添加的列，进行字段属性的维护，点击确定。

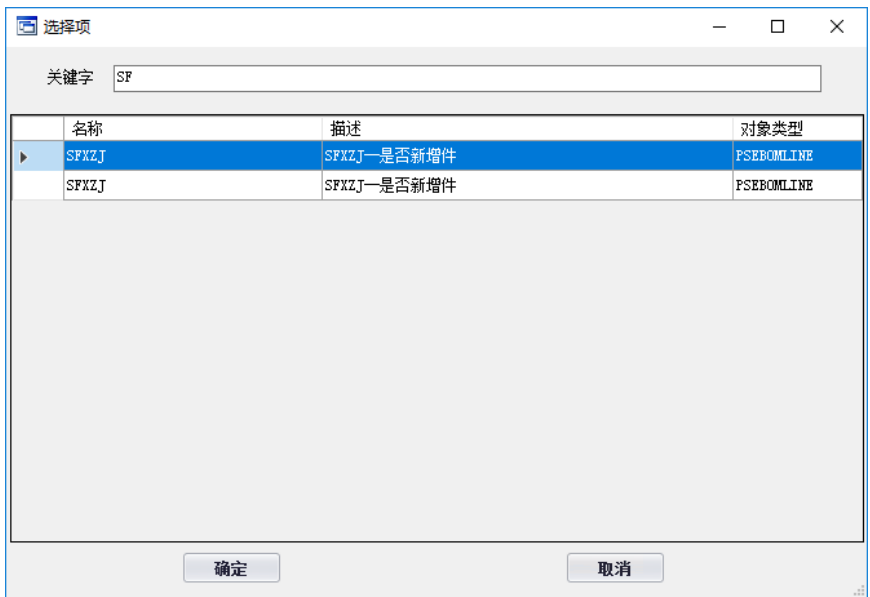


7. 回到查询视图管理。按照主目录-InforCenter-PSE-BOM-Config-Views 找到 BOMEDITPSEITEMLINE（控制 BOM 管理中的编辑结构是否显示），双击打开。

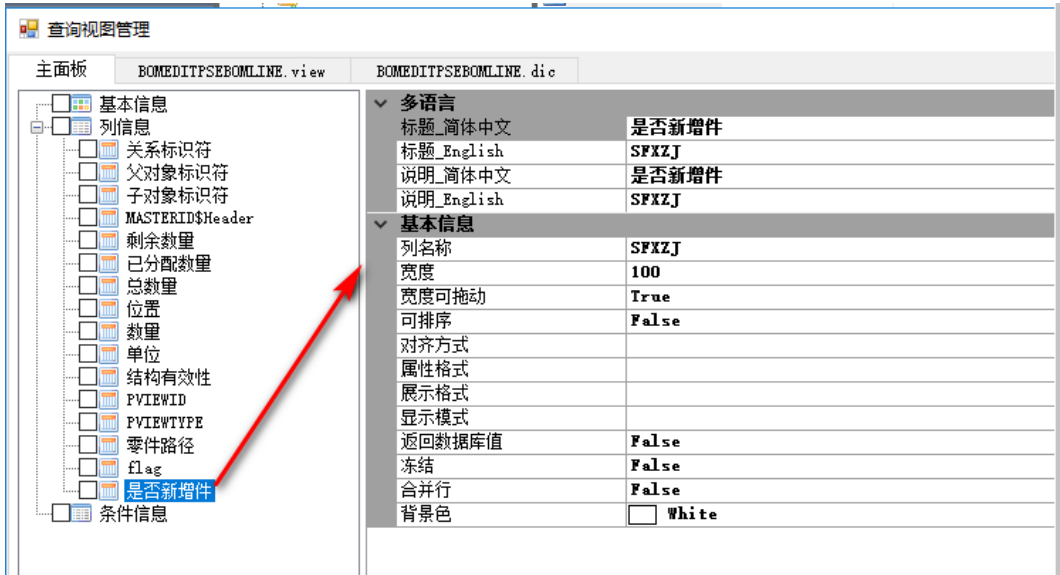


8. 选择列信息, 右键-新建, 弹出选择项对话框, 在列表中选择需要添加的字段, 也可以通过关键字搜索。选择后点击确定





9. 选中添加的列，进行字段属性的维护，点击确定。



4. 5. 3. 2. 修改配置文件

3.2.2.2.1. Excel 导入配置文件

1. 打开 \Server\InforCenter\PSE\Bom\Config 文件夹下的 PSEBomImport.ImportExcel 文件，在结构属性中添加需要导入的字段，ColName 填写字段的英文标示，ColumnIndex 填写 Excel 模板中该属性对应在哪列，ObjectPropertName 填写字段的英文标示，保存。

```

<root>
  <ImportExcelTemplatesFile TemplateID="ImportBom" StartRow="2">
    <TemplateContent ObjectType="PSEITEM" MustImportObject="true" CheckObjectEmpty="true">
      <TemplateColumn ColName="LEVEL" ColumnIndex="1" ObjectPropertyName="LEVEL" />
      <TemplateColumn ColName="PECODE" ColumnIndex="2" ObjectPropertyName="PECODE" />
      <TemplateColumn ColName="ENAME" ColumnIndex="3" ObjectPropertyName="ENAME" />
      <TemplateColumn ColName="ECODE" ColumnIndex="4" ObjectPropertyName="ECODE" />
      <TemplateColumn ColName="ITEMTYPE" ColumnIndex="10" ObjectPropertyName="ITEMTYPE" />
      <TemplateColumn ColName="ORIGIN" ColumnIndex="116" ObjectPropertyName="ORIGIN" />
      <TemplateColumn ColName="FIRSTPRODUCTCODE" ColumnIndex="12" ObjectPropertyName="FIRSTPRODUCTCODE" />
      <!-- <TemplateColumn ColName="UNIVERSAL" ColumnIndex="8" ObjectPropertyName="UNIVERSAL" / -->
      <TemplateColumn ColName="UNIT" ColumnIndex="13" ObjectPropertyName="UNIT" />
    </TemplateContent>
    <TemplateContent ObjectType="PSEBASEFORM" MustImportObject="true" CheckObjectEmpty="true">
      <TemplateColumn ColName="DWGNO" ColumnIndex="5" ObjectPropertyName="DWGNO" />
      <TemplateColumn ColName="F_CL" ColumnIndex="15" ObjectPropertyName="F_CL" />
      <TemplateColumn ColName="F_GGXH" ColumnIndex="6" ObjectPropertyName="F_GGXH" />
      <TemplateColumn ColName="F_ZL" ColumnIndex="14" ObjectPropertyName="F_ZL" />
      <TemplateColumn ColName="F_WLFZ" ColumnIndex="16" ObjectPropertyName="F_WLFZ" />
      <TemplateColumn ColName="F_SFYTY" ColumnIndex="9" ObjectPropertyName="F_SFYTY" />
      <TemplateColumn ColName="F_XWSXRQ" ColumnIndex="17" ObjectPropertyName="F_XWSXRQ" />
      <TemplateColumn ColName="F_JSSM" ColumnIndex="18" ObjectPropertyName="F_JSSM" />
    </TemplateContent>
    <TemplateContent ObjectType="PSEBOMLINE" MustImportObject="true" CheckObjectEmpty="false">
      <!-- <TemplateColumn ColName="LSEQUENCE" ColumnIndex="13" ObjectPropertyName="LSEQUENCE" /> -->
      <TemplateColumn ColName="LQUALITY" ColumnIndex="7" ObjectPropertyName="LQUALITY" />
      <TemplateColumn ColName="SFXZJ" ColumnIndex="8" ObjectPropertyName="SFXZJ" />
    </TemplateContent>
    <TemplateContent ObjectType="DOCDATASET" MustImportObject="false" CheckObjectEmpty="false">
      <TemplateColumn ColName="DOCDATASETEXTENTINFO" ColumnIndex="19" ObjectPropertyName="EXTENTINFO" />
      <TemplateColumn ColName="DOCDATASETTYPEID" ColumnIndex="20" ObjectPropertyName="TYPEID" />
    </TemplateContent>
    <TemplateContent ObjectType="DOCBASEFORM" MustImportObject="false" CheckObjectEmpty="true">
      <!-- <TemplateColumn ColName="DOCBASEFORMGUIGE" ColumnIndex="17" ObjectPropertyName="GUIGE" /> -->
    </TemplateContent>
  </ImportExcelTemplatesFile>
</root>

```

主属性

扩展属性

结构属性

导入图文档属性

2. 所有配置完成后，在控制台重新生成数据库-生成界面，重启 IIS，重启业务服务。

3.2.2.2.2. CAD 集成导入配置文件

1. 打 C:\HoteamSoftServer\Config 下的 SystemConfig.xml，将需要添加的结构属性添加到配置文件中（需要在结构属性配置和当前界面需要显示的属性配置两个地方添加语句），见下图：

```

61 <cad CadType="CAXA" CadVersion="V2015" RegeditPath="HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CAXA\CAXA CAD15.0" ParentName="InstallDir" SubDirectory="Module" ProcessName="" FrameworkVersion="" Desc
62 <cad CadType="ZWSO" CadVersion="V2018" RegeditPath="HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ZWSOFT\ZWSOFT2018\Ch" ParentName="InstallLocation" SubDirectory="" ProcessName="zwsd.exe" FrameworkVersion
63 </class>
64 <class type="ObjectAttributes" Description="配置CAD中自定义的属性">
65 <attributes ObjectType="FileObject" Description="文件管理属性定义">
66 <attribute Name="FilePath" CADName="" DisplayName="文件路径" ActionName="" Type="TextBox" CanEmpty="True" MaxLength="200" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="" Description=""
67 <attribute Name="OwningItem" CADName="" DisplayName="所属零件" ActionName="" Type="Text" CanEmpty="True" MaxLength="50" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="" Description=""
68 <attribute Name="FileName" CADName="" DisplayName="图纸名称" ActionName="" Type="Text" CanEmpty="False" MaxLength="100" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="" Description=""
69 <attribute Name="FileVersion" CADName="" DisplayName="大版本" ActionName="" Type="Text" CanEmpty="True" MaxLength="10" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="" Description=""
70 <attribute Name="FileMinorVersion" CADName="" DisplayName="小版本" ActionName="" Type="Text" CanEmpty="True" MaxLength="10" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="" Description=""
71 <attribute Name="FileIteration" CADName="" DisplayName="版次" ActionName="" Type="Text" CanEmpty="True" MaxLength="10" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="" Description=""
72 <attribute Name="CheckedIn" CADName="" DisplayName="是否发检" ActionName="" Type="Text" CanEmpty="True" MaxLength="10" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="" Description=""
73 <attribute Name="FileTemplate" CADName="" DisplayName="模板名称" ActionName="GetFileTemplate" Type="Text" CanEmpty="False" MaxLength="100" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue=""
74 </attributes>
75 <attributes ObjectType="StructObject" Description="结构属性配置">
76 <attribute Name="LSEQUENCE" CADName="" DisplayName="顺序" ActionName="" Type="NumberBox" CanEmpty="true" MaxLength="10000" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="1" Description=""
77 <attribute Name="LQUALITY" CADName="" DisplayName="数量" ActionName="" Type="NumberBox" CanEmpty="False" MaxLength="" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="1" Description="" />
78 <attribute Name="SFXZJ" CADName="" DisplayName="是否新增件" ActionName="" Type="Text" CanEmpty="true" MaxLength="10000" ComboSource="" SpecialStr="" DefaultValue="" Description=""
79 </attributes>

```

```

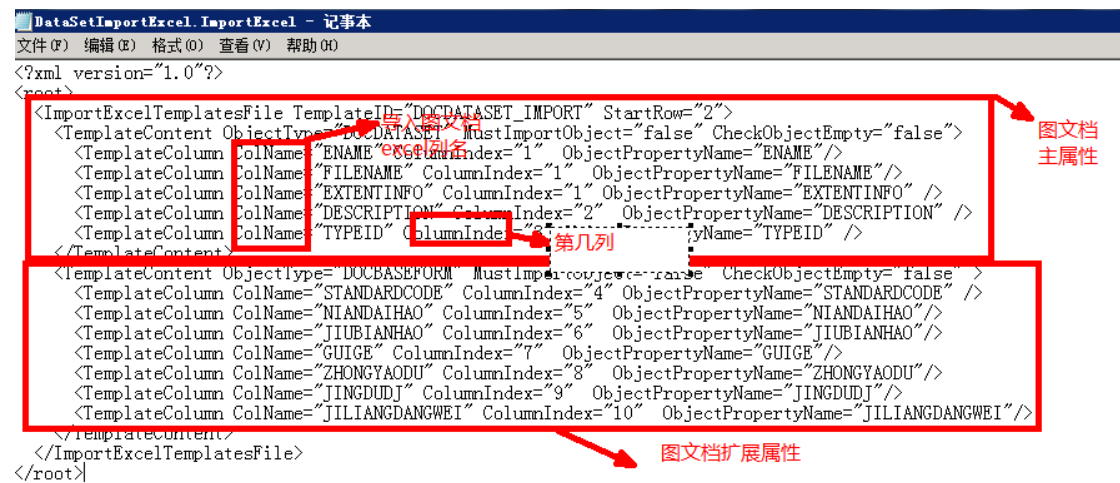
<attributes Description="当前界面需要显示的属性配置">
  <attribute AttributeName="ECODE" Description="" />
  <attribute AttributeName="ENAME" Description="" Width="200" />
  <attribute AttributeName="DWGNO" Description="" />

  <attribute AttributeName="F GGXH" Description="" />
  <attribute AttributeName="QUALITY" Description="" />
  <attribute AttributeName="SFXZJ" Description="" />
  <attribute AttributeName="F SFYTY" Description="" />
  <attribute AttributeName="ITEMTYPE" Description="" />
  <attribute AttributeName="ORIGIN" Description="" />
  <attribute AttributeName="F SYCX" Description="" />
  <attribute AttributeName="UNIT" Description="" />

```

3.2.2.2.3. 图文档导入

1. 打开\Server\InforCenter\Doc\Dataset\Config\DataSetImportExcel.ImportExcel



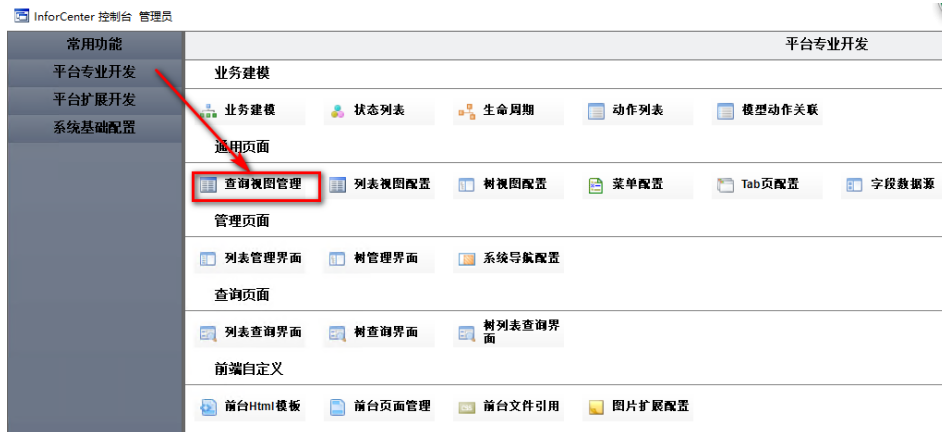
4.5.4.BOM 管理中属性显示规则

如何配置 BOM 管理中展示的属性列。

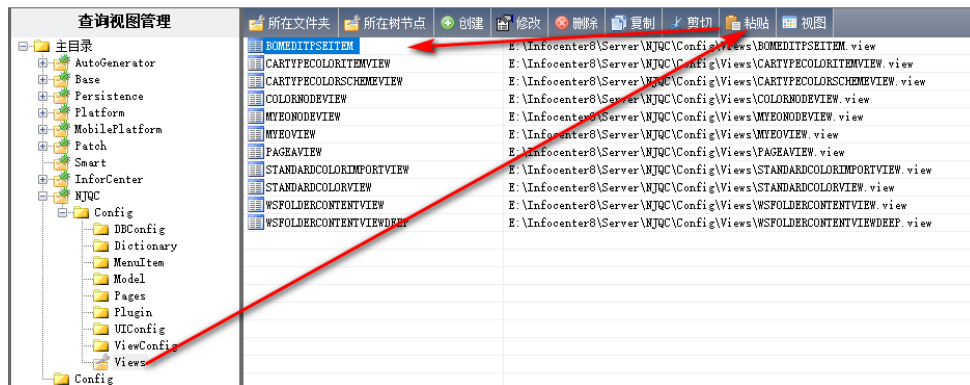
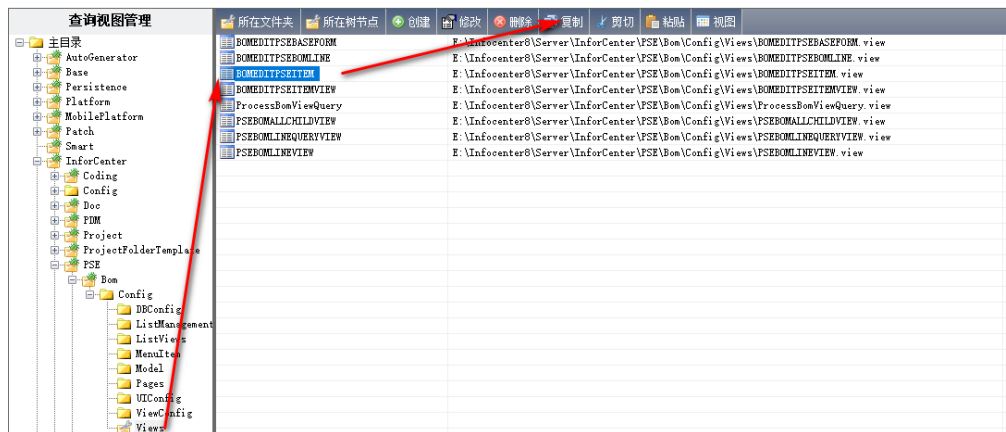


4.5.4.1. 零组件主属性添加至 BOM

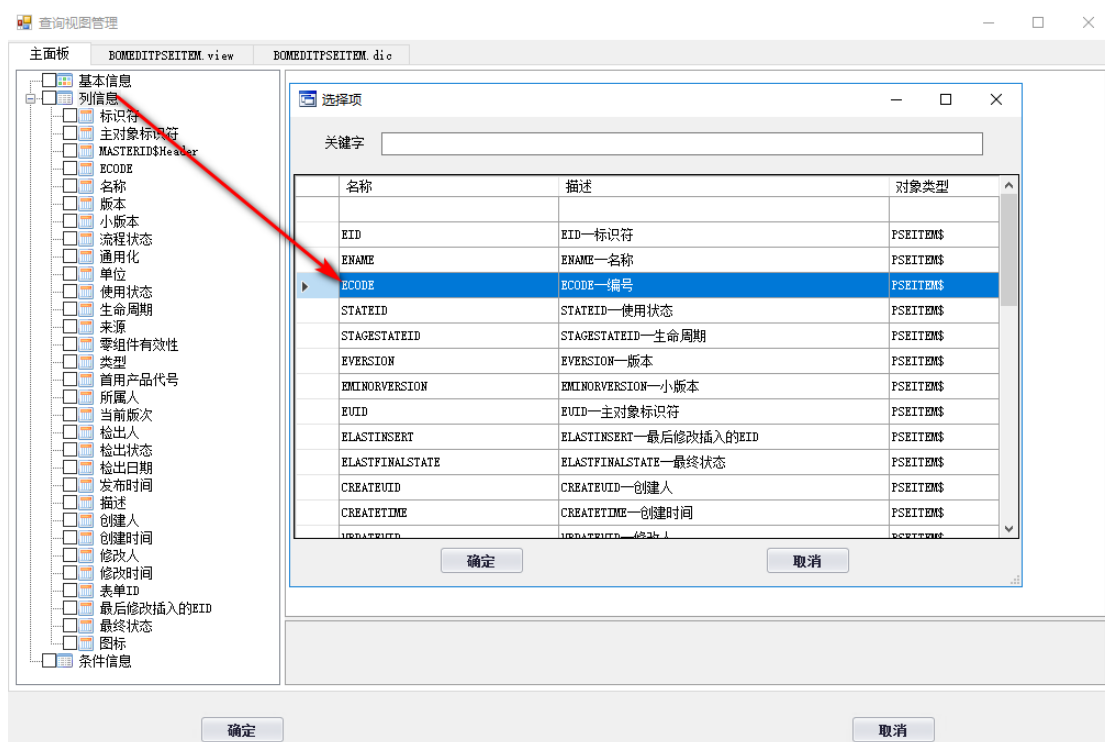
1. 打开控制台-平台专业开发，找到查询视图管理。



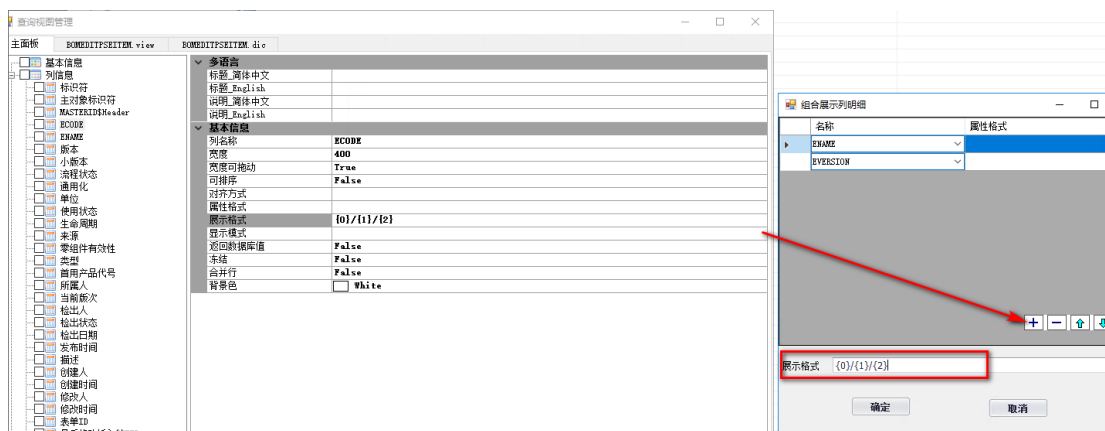
2. 按照主目录-InforCenter-PSE-BOM-Config-Views 找到 BOMEDITPSEITEM 复制，然后粘贴到主目录-NJQC(项目自己的文件夹)- Config-Views 下。



3. 打开 BOMEDITPSEITEM，右键列信息，新建，在新建界面选择 ECODE 后确定。



4. 选择添加的 ECODE，右侧选择展示格式后的开窗按钮，弹出组合展示列明细，点击加号，添加 ENAME，EVERSION，展示格式输入{0}/{1}/{2}，确定。

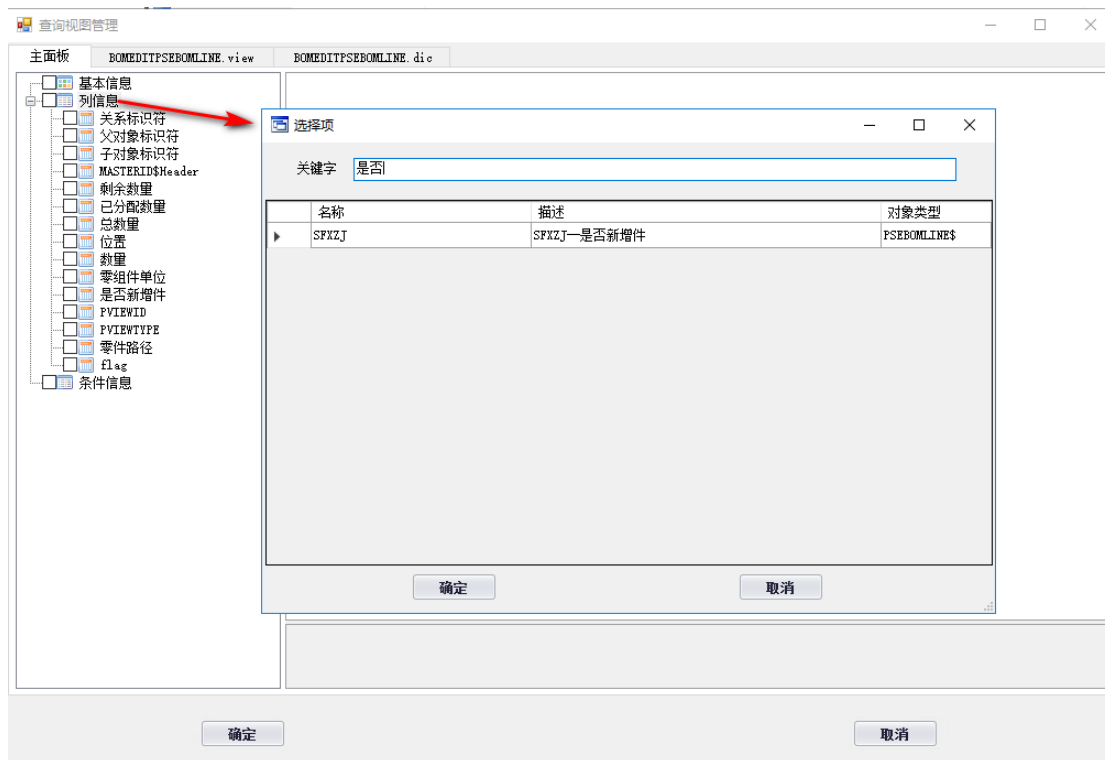


4.5.4.2. 结构属性添加至 BOM

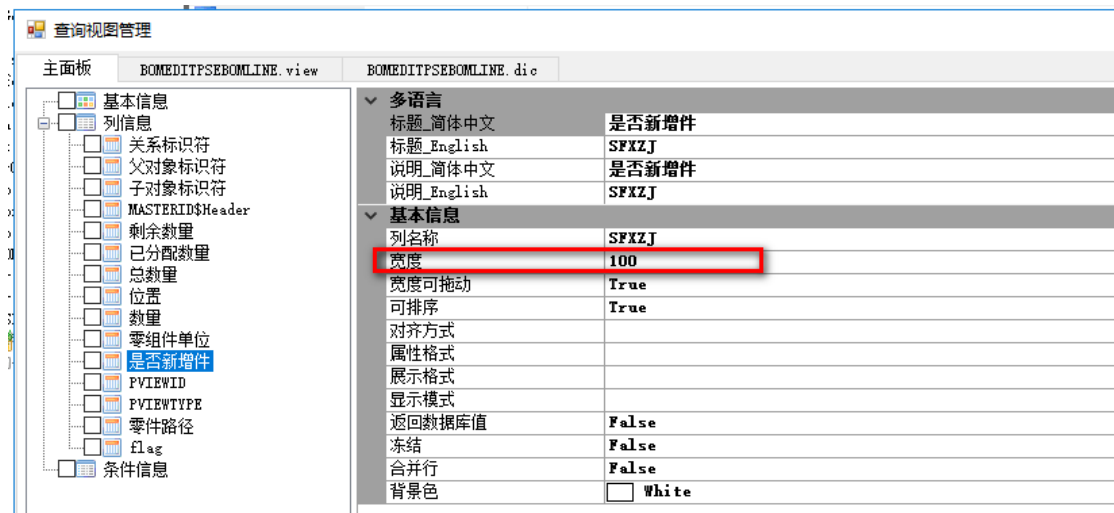
1. 打开控制台-平台专业开发，找到查询视图管理。



- 按照主目录-InforCenter-PSE-BOM-Config-Views 找到 **BOMEDITPSEBOMLINE** 复制，然后粘贴到主目录-NJQC(项目自己的文件夹)- Config-Views 下
- 打开 **BOMEDITPSEBOMLINE**，右键列信息，新建，在新建界面选择属性后确定。



- 选择添加的属性，在右侧设置属性，宽度如果为 0，则界面不显示。

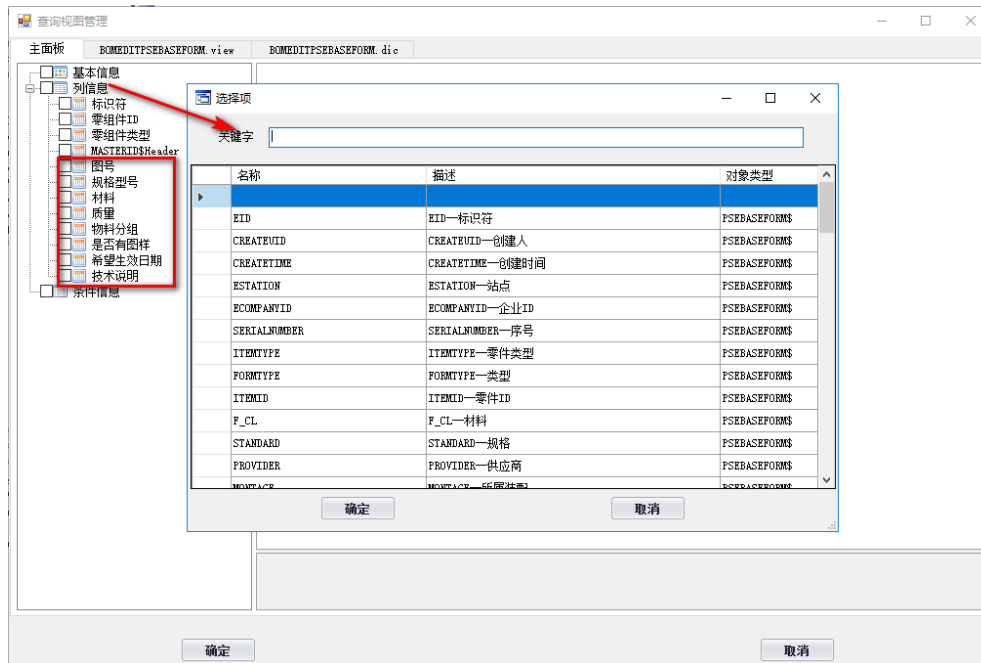


4.5.4.3. 零组件表单属性添加至 BOM

1. 打开控制台-平台专业开发，找到查询视图管理。



2. 按照主目录-InforCenter-PSE-BOM-Config-Views 找到 [BOMEDITPSEBASEFORM](#) 复制，然后粘贴到主目录-NJQC(项目自己的文件夹)- Config-Views 下
3. 打开 [BOMEDITPSEBASEFORM](#)，右键列信息，新建，在新建界面选择属性后确定。



4. 选择添加的属性，在右侧设置属性，宽度如果为 0，则界面不显示。

4.5.4.4. BOM 树列表转换为树+列表的形式

\Server\InforCenter\PSE\Bom\Config\Bom.setting **TRUE**: 树列表, 全列表编辑;

FALSE: 树和列表

\Server\InforCenter\PSE\Bom\Config\WorkGroup.nav 上面的 **ProductBOM** 是

树列表 下面 **ProductBOMTree** 是树和列表

4.5.4.5. BOM 树列表编辑页面，支持不可编辑列背景色设置

\Server\InforCenter\PSE\Bom\Config\Bom.setting, 重写 BOMNotEditColor 背景颜色

4.5.5.BOM 管理业务规则

4.5.5.1. 创建工艺是否需要设计表单发布

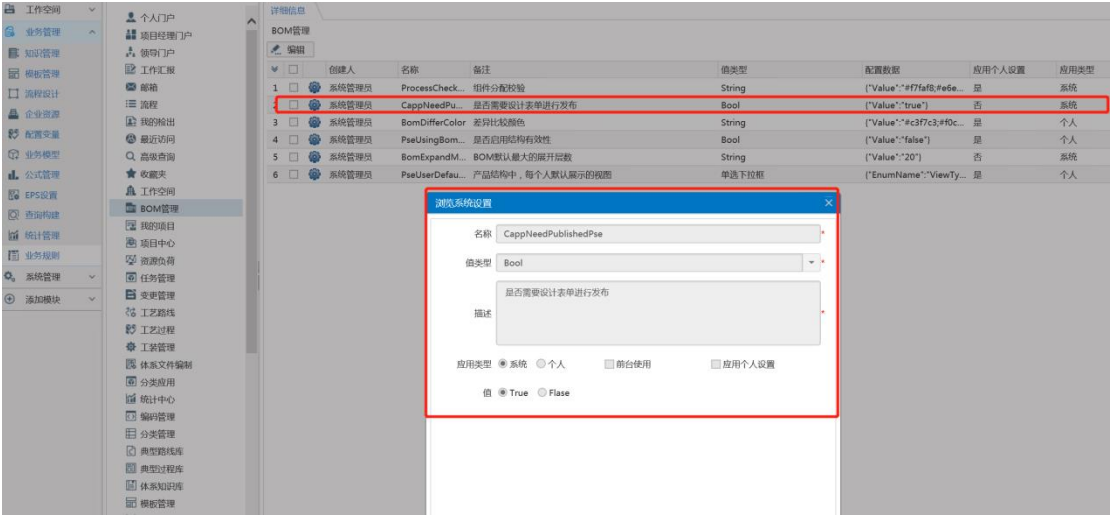


图 4-43

4.5.5.2. 差异比较颜色



图 4-44

4. 5. 5. 3. BOM 默认最大的展开层数

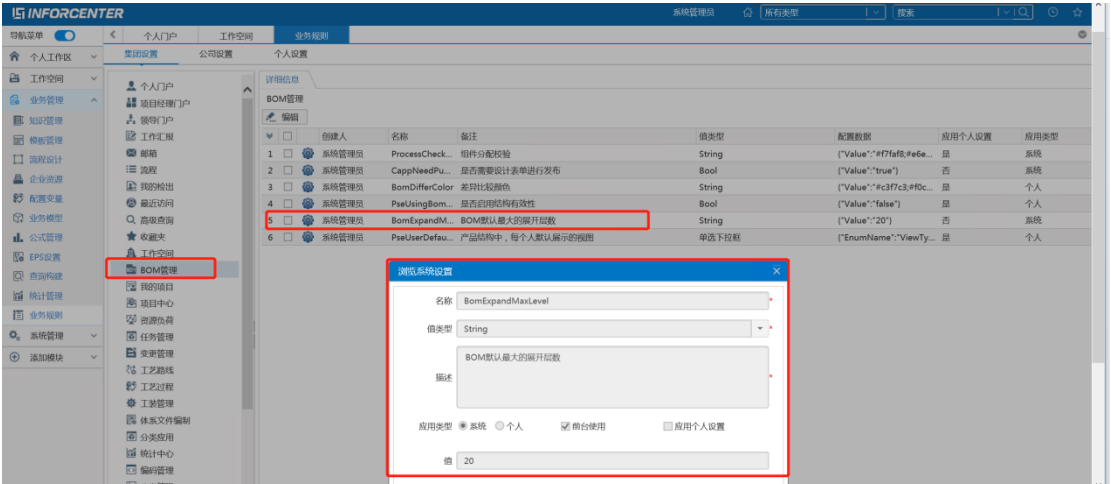


图 4-45

4. 5. 5. 4. 产品结构中用户默认展示的视图

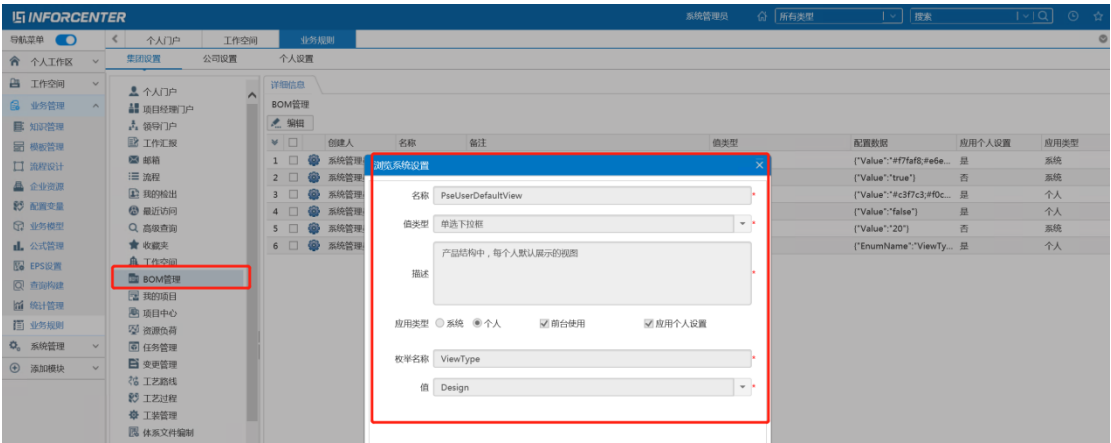


图 4-46

4. 5. 5. 5. 对象设置打开对象查看器页签

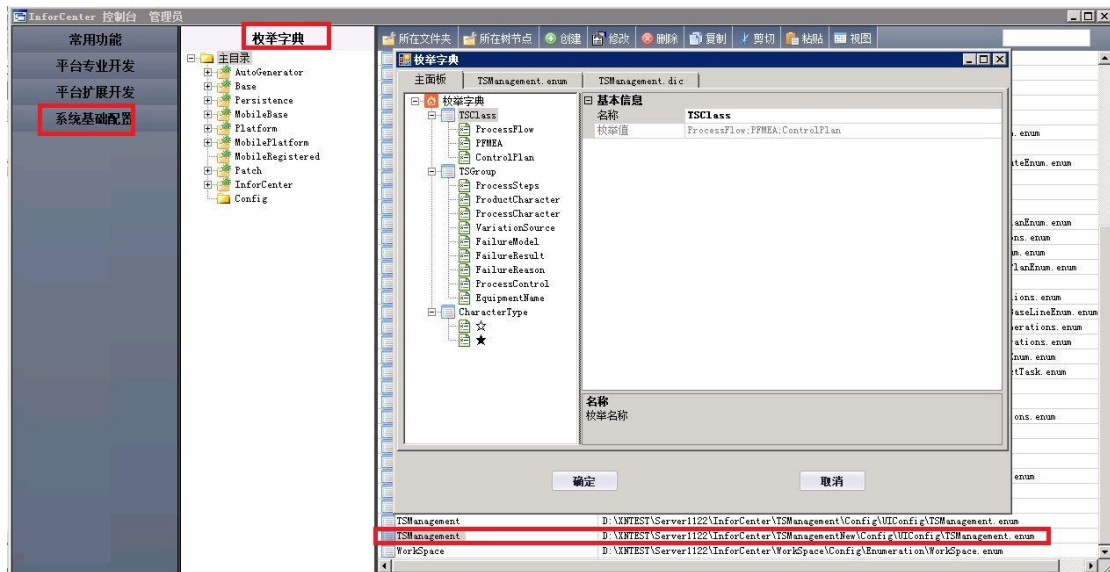
选择不同的零组件打开多个对象查看器页签，
Server\InforCenter\PSE\Item\Config\UIConfig\ObjectInspector.objinspec
tor OnlyObjectInspector = "False", true 是打开单个对象查看器，false
是打开多个，若没有增加当前属性字段。

选择不同的图文档打开多个对象查看器页签，

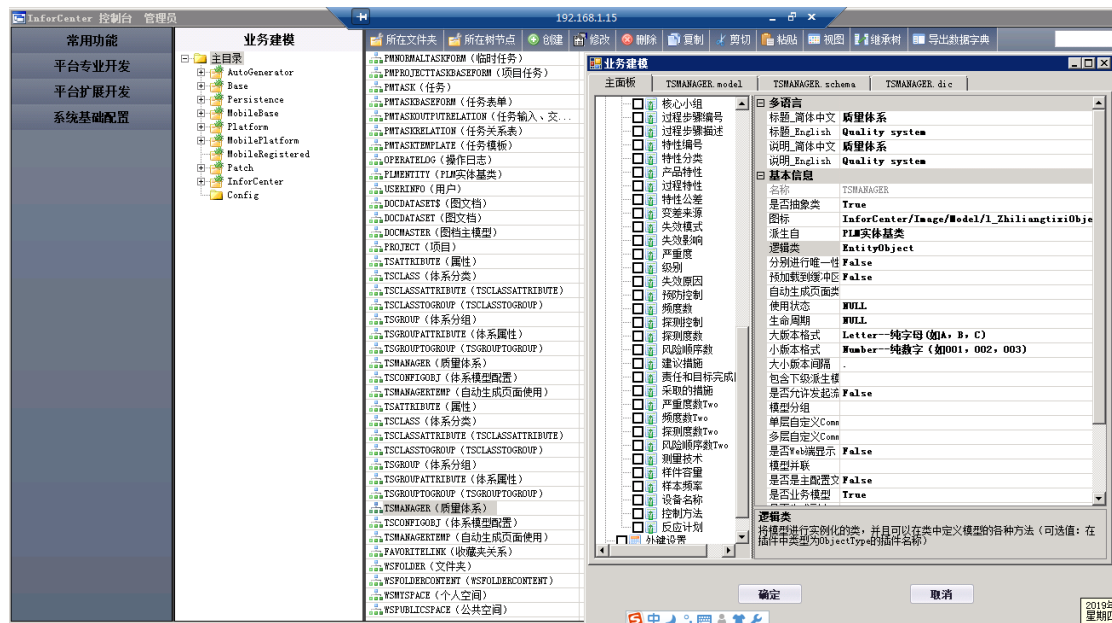
Server\InforCenter\Doc\Dataset\Config\UIConfig\ObjectInspector.ob
jinspector, 配置和零组件一致

4.6. 质量体系

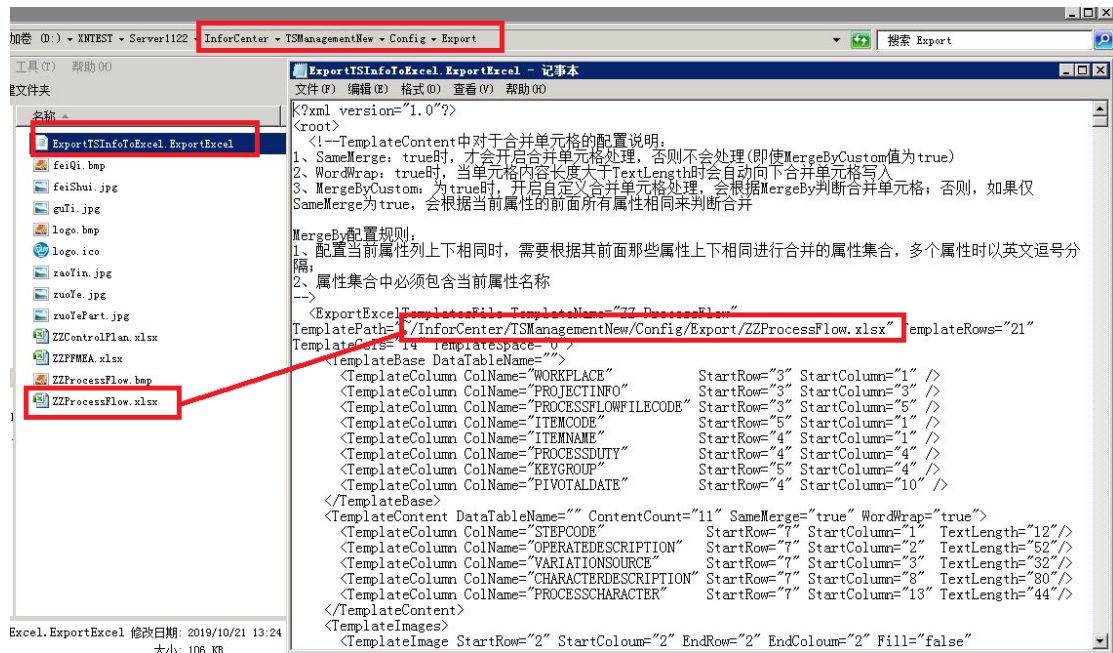
4.6.1. 维护质量体系中使用到的分类和分组



4.6.2. 业务建模 Model 中配置质量体系需要的所有属性



4.6.3.导出质量体系文件模板配置:



TemplateContent 中对于合并单元格的配置说明:

- 1、SameMerge: true 时, 才会开启合并单元格处理, 否则不会处理(即使 MergeByCustom 值为 true)
- 2、WordWrap: true 时, 当单元格内容长度大于 TextLength 时会自动向下合并单元格写入
- 3、MergeByCustom: 为 true 时, 开启自定义合并单元格处理, 会根据 MergeBy 判断合并单元格; 否则, 如果仅 SameMerge 为 true, 会根据当前属性的前面所有属性相同来判断合并

MergeBy 配置规则:

- 1、配置当前属性列上下相同时, 需要根据其前面那些属性上下相同进行合并的属性集合, 多个属性时以英文逗号分隔;
- 2、属性集合中必须包含当前属性名称

4.7. 工艺卡片

4.7.1.工艺卡片工具安装

4.7.1.1. 下载插件

下载工艺卡片插件



图 4-47

4.7.1.2. 配置数据库连接（SQL、Oracle）

打开 reportConfig.xml 文件，配置数据库信息，SQL 配置如下：

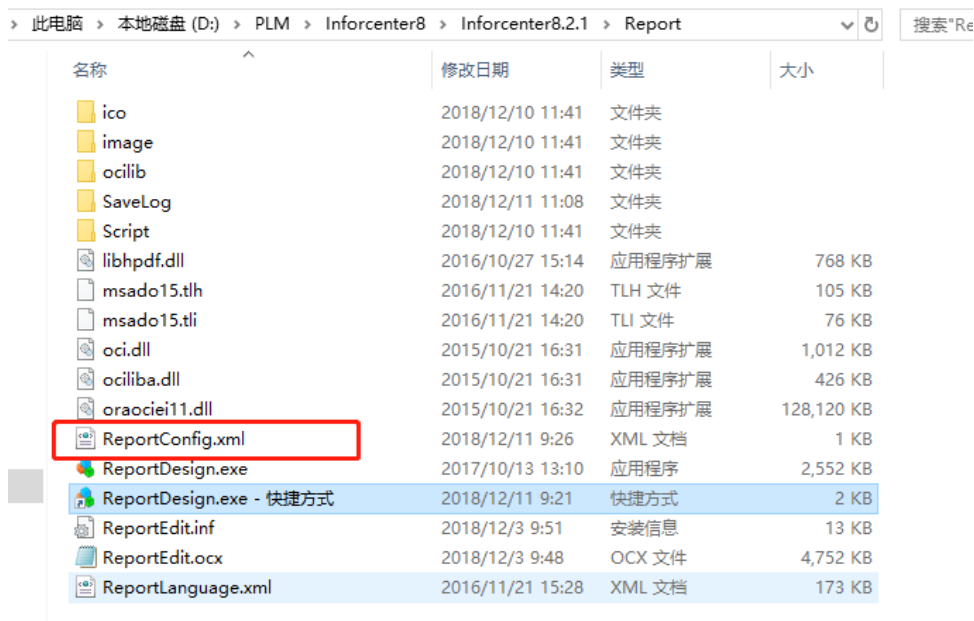


图 4-48

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<root>
  <Database>
    <ConnectStr>Provider=SQLOLEDB;Data Source=127.0.0.1;Initial Catalog=InforCenter8</ConnectStr>
    <User>sa</User>
    <Password>sa</Password>
    <DBType>1</DBType>
    <Encrypt>false</Encrypt>
  </Database>
  <!--中文: chs 英文: en-->
  <Language>chs</Language>
  <CollectNameNotNullRepeatFlag>NO</CollectNameNotNullRepeatFlag>
  <CraftConfig>
    <Craft TemplateID="4" Area="I5:O15">
      <col colnum="1" />
      <col colnum="3" />
    </Craft>
    <Craft TemplateID="4" Area="A18:O25">
      <col colnum="1" />
      <col colnum="2" />
    </Craft>
  </CraftConfig>
</root>

```

图 4-49

Orcl 的配置如下:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
2  <root>
3  <Database>
4    <ConnectStr>127.0.0.1:1521/orcl</ConnectStr>
5    <User>njqcplm</User>
6    <Password>123</Password>
7    <DBType>2</DBType>
8    <Encrypt>false</Encrypt>
9  </Database>
10 <!--中文: chs 英文: en-->
11 <Language>chs</Language>
12 <CollectNameNotNullRepeatFlag>NO</CollectNameNotNullRepeatFlag>
13 <CraftConfig>
14   <Craft TemplateID="4" Area="I5:O15">
15     <col colnum="1" />
16     <col colnum="3" />
17   </Craft>
18   <Craft TemplateID="4" Area="A18:O25">
19     <col colnum="1" />
20     <col colnum="2" />
21   </Craft>
22 </CraftConfig>
23 </root>

```

注册卡片模板：在 report 文件夹（解压缩后）中，使用系统管理员权限注册 reportedit.ocx（regsvr32 方式），创建 reportdesign.exe 快捷方式，并在此快捷方式属性后增加 Start，之后双击此快捷方式，打开卡片编辑器定制工艺卡片模板。

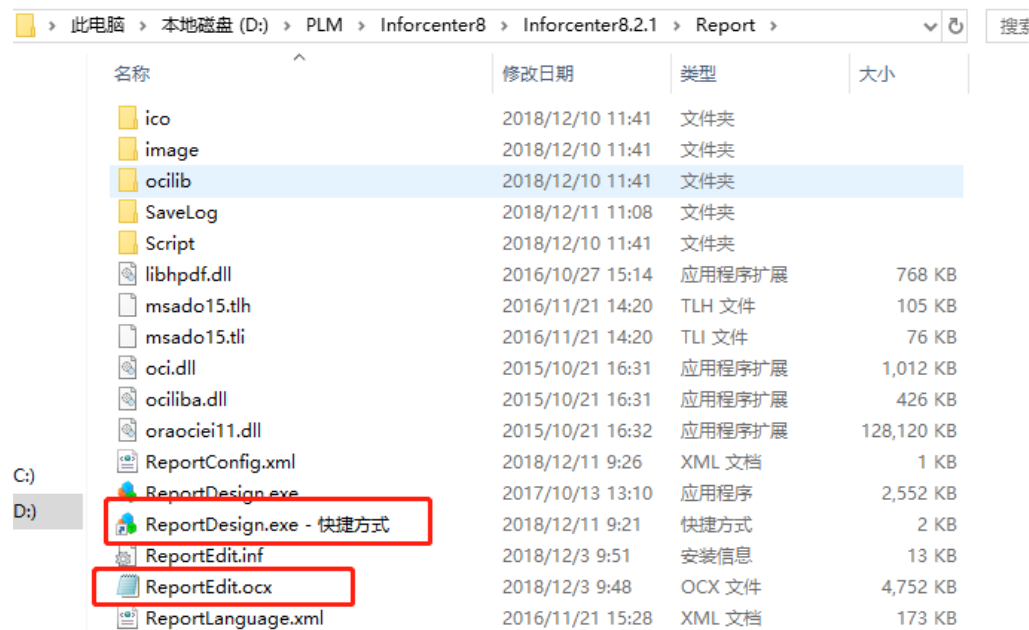


图 4-50

双击 report 文件中的 reportdesign.exe 快捷方式，打开工艺卡片模板，同 6.5 卡片模板。如下：



图 4-51

4.7.2.工艺资源库属性列配置

4.7.2.1. 配置属性字典

可自定义工艺资源的所有属性。其中关联对象和使用状态是系统属性，不能修改。

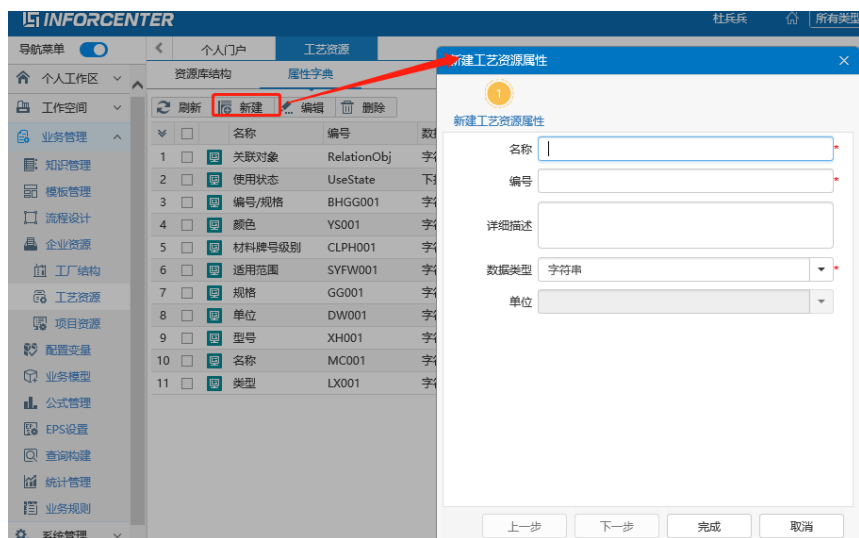


图 4-52

	名称	编号	数据类型	单位	详细描述	系统属性
1	关联对象	RelationObj	字符串		1	是
2	使用状态	UseState	下拉框		1	是
3	编号/规格	BHGG001	字符串			否
4	颜色	YS001	字符串			否
5	材料牌号级别	CLPH001	字符串			否
6	适用范围	SYFW001	字符串			否
7	规格	GG001	字符串			否
8	单位	DW001	字符串			否
9	型号	XH001	字符串			否
10	名称	MC001	字符串			否
11	类型	LX001	字符串			否

图 4-53

4.7.2.2. 维护工艺资源结构

	名称	分类类型	创建人	创建时间	详细描述
1	焊接辅料	存储类	系统管理员	2018-07-25 14:17:47	
2	清洗剂	存储类	系统管理员	2018-07-25 14:21:26	
3	涂装辅料	存储类	系统管理员	2018-07-25 14:22:44	
4	检具	存储类	系统管理员	2018-07-25 15:21:49	
5	专用工装	存储类	杜兵兵	2018-07-30 15:12:25	
6	资源库test	存储类	邢红翔	2018-08-23 15:04:21	
7	工艺技术库	存储类	杜兵兵	2018-10-24 15:31:44	
8	设备库	存储类	杜兵兵	2018-10-24 15:31:57	

图 4-54

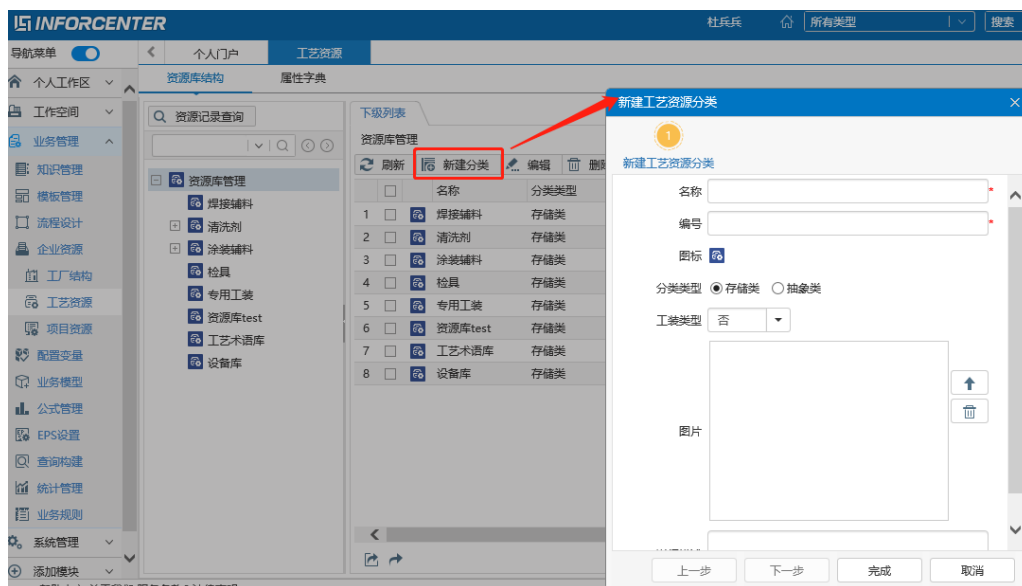


图 4-55

分类类型：存储类（存储工艺资源的，且有属性列表）、抽象类（工艺资源的分类，无属性列表）

4.7.2.3. 为每个资源库添加其属性

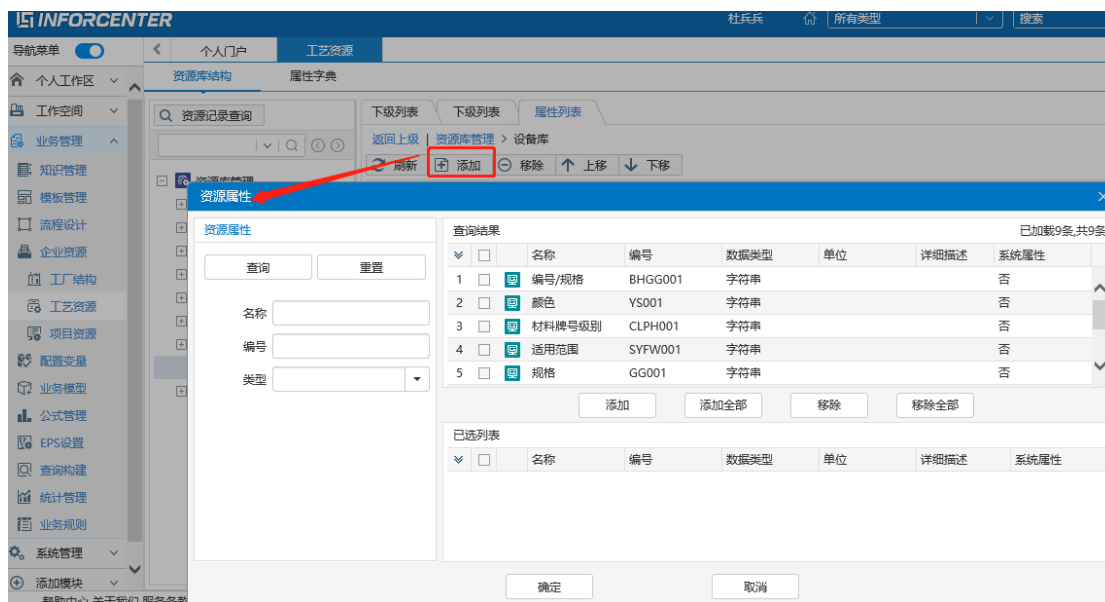


图 4-56

4.7.2.4. 导入资源记录

- Excel 表头和资源库表头一样即可

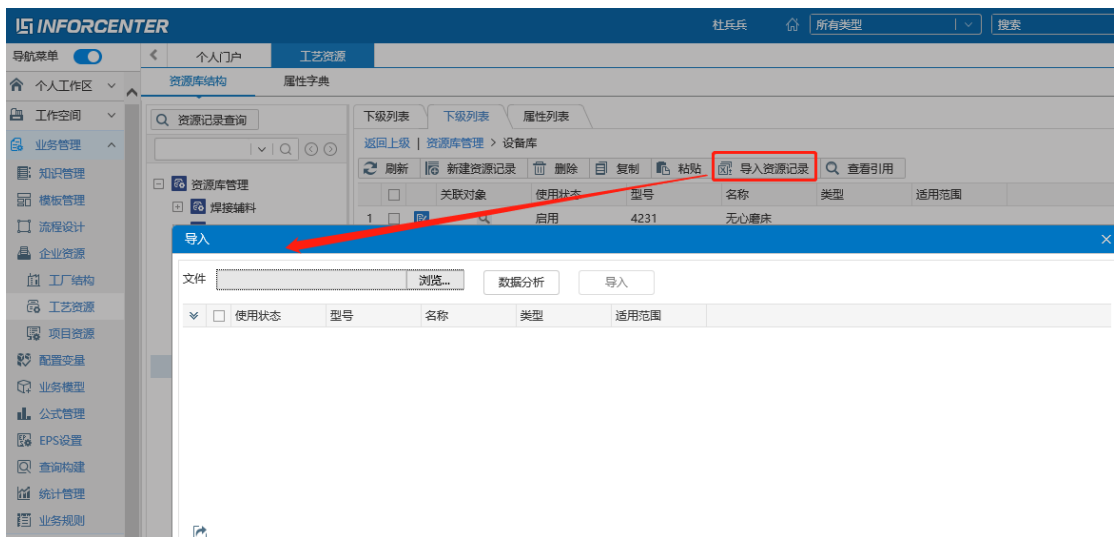


图 4-57

4.7.2.5. 权限控制

- 可使用对象授权控制分类资源的浏览权限。

工艺过程对象调用资源库的权限通过工艺配置中的资源库调用权限控制。

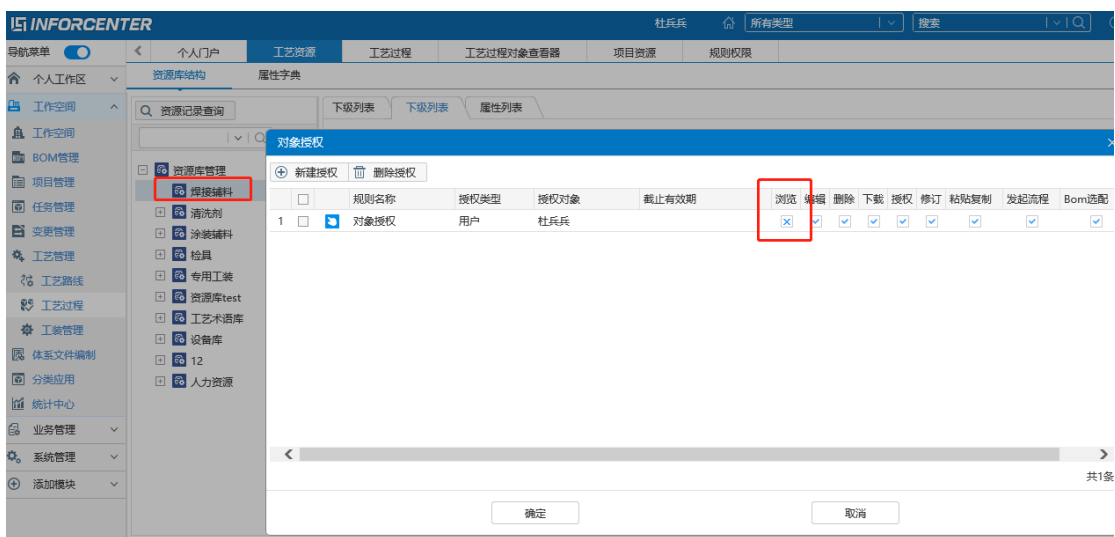


图 4-58

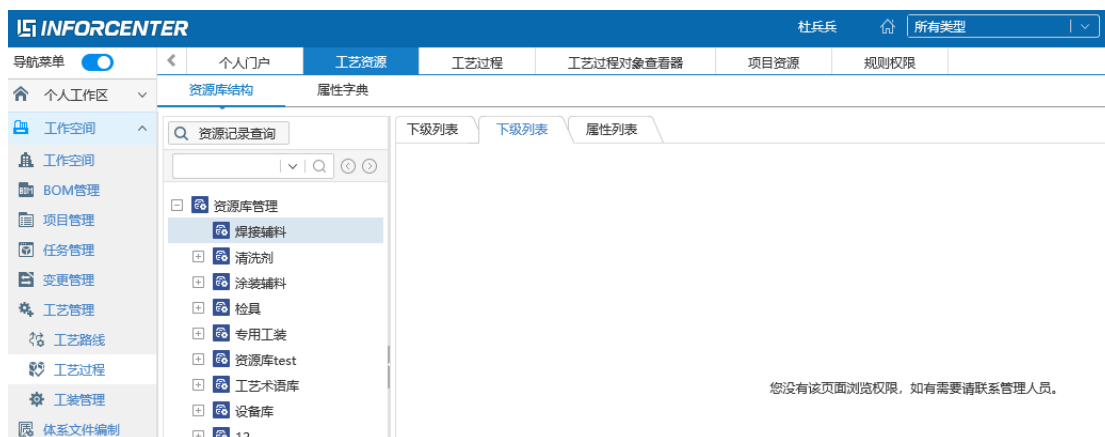


图 4-59

- 规则权限中的资源分类是项目资源的资源分类，不是工艺资源的资源分类，故使用规则权限不能控制工艺资源的分类权限
- 图片中的资源分类指的是项目资源（人力资源、设备资源、材料资源），不是工艺资源中的资源分类。

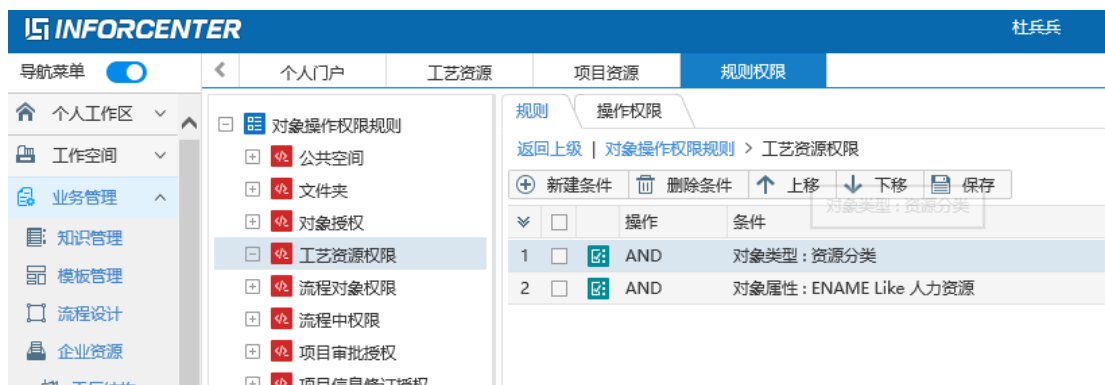


图 4-60

4.7.3.资源库与工艺卡片关联配置

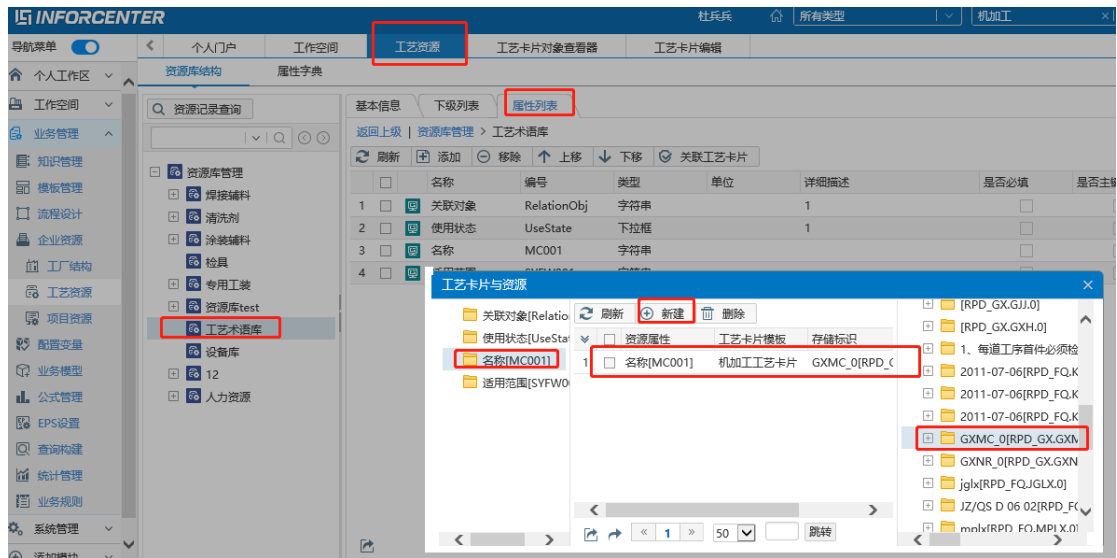


图 4-61

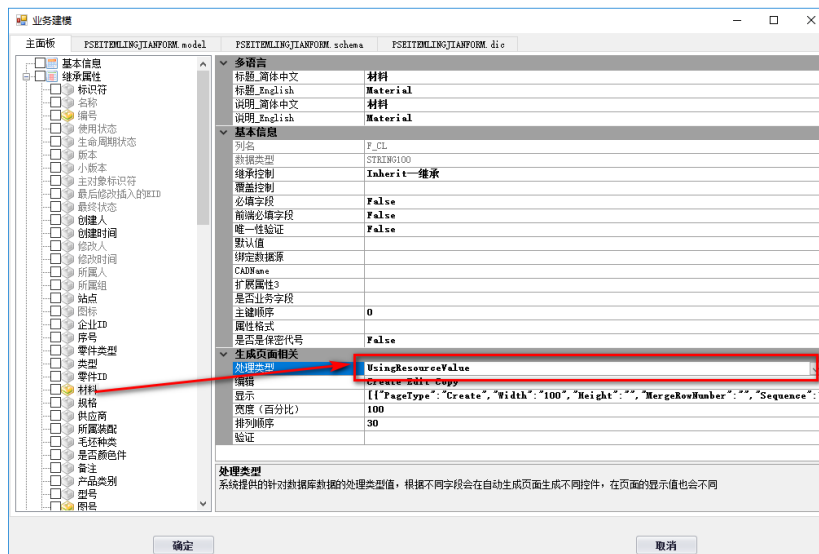
选中关联资源的单元格，右键调用资源库，界面右侧弹出资源库及资源记录，单击资源记录，资源记录选中后，双击资源记录后，资源信息带入单元格中

4.8. 工艺资源

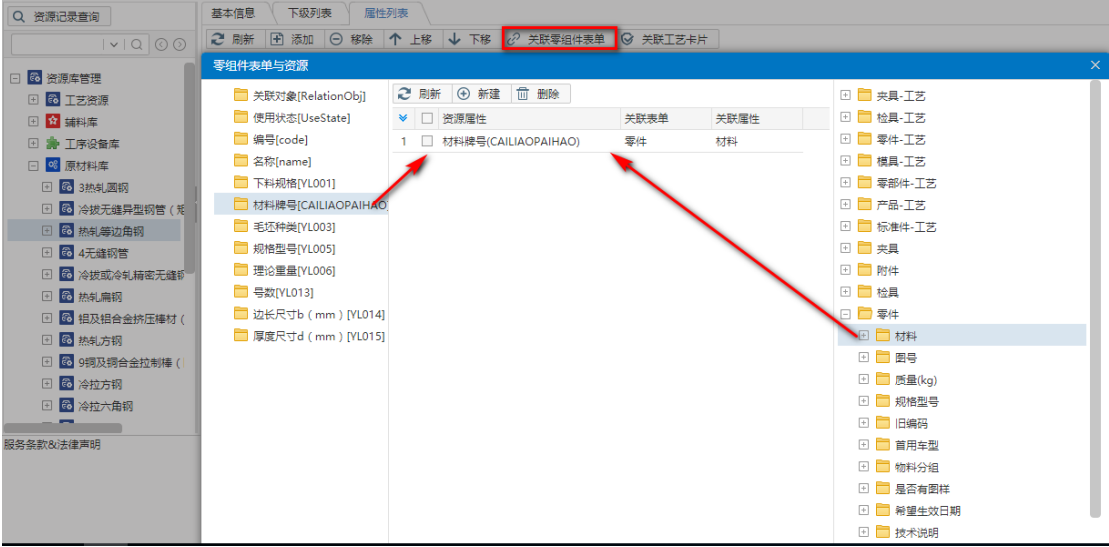
4.8.1.零组件属性关联资源库属性

关联资源库设置：

1. 先在业务模型上选择调用的属性字段，选择处理类型为 UsingResourceValue，更新页面；

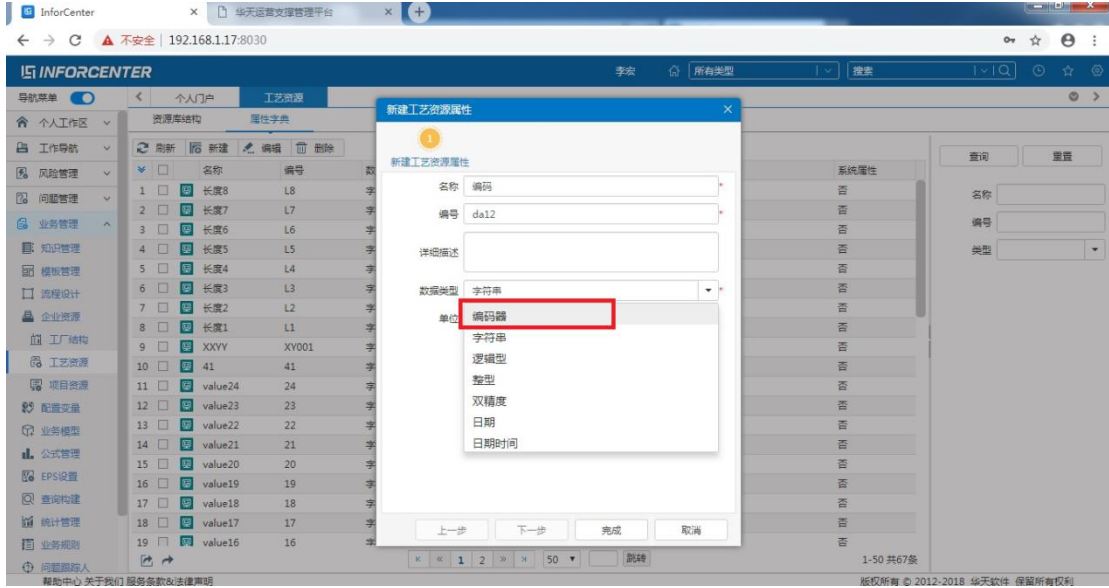


2.再到工艺资源库中，设置关联零组件表单，设置属性可以使用的资源库



4.8.2.工艺资源记录编辑：调用编码器控件

- 1.属性列表中，创建工艺资源属性时，数据类型选择编码器即可
- 2.在编码方案中设置使用对象为工艺资源记录:编号



4.9. 工艺路线

4.9.1. 工艺路线业务规则

4.9.1.1. 工艺路线分隔符

在【业务管理】-【业务规则】中，选择<集团/公司/个人设置>，操作方法同 [3.1.3.1 版次发布后是否删除历史版次](#)。

4.9.1.2. 工厂结构与工艺配置的映射关系

在【业务管理】-【业务规则】中，选择<集团/公司/个人设置>，操作方法同 [3.1.3.1 版次发布后是否删除历史版次](#)。

4.9.2. 工艺路线说明（上级编号、适用产品、全路径）

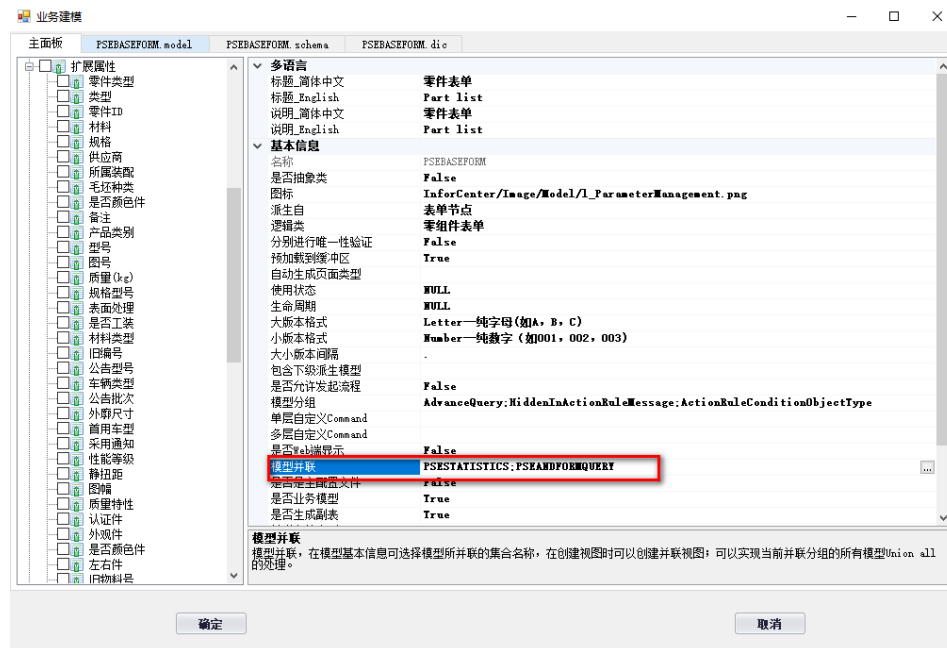
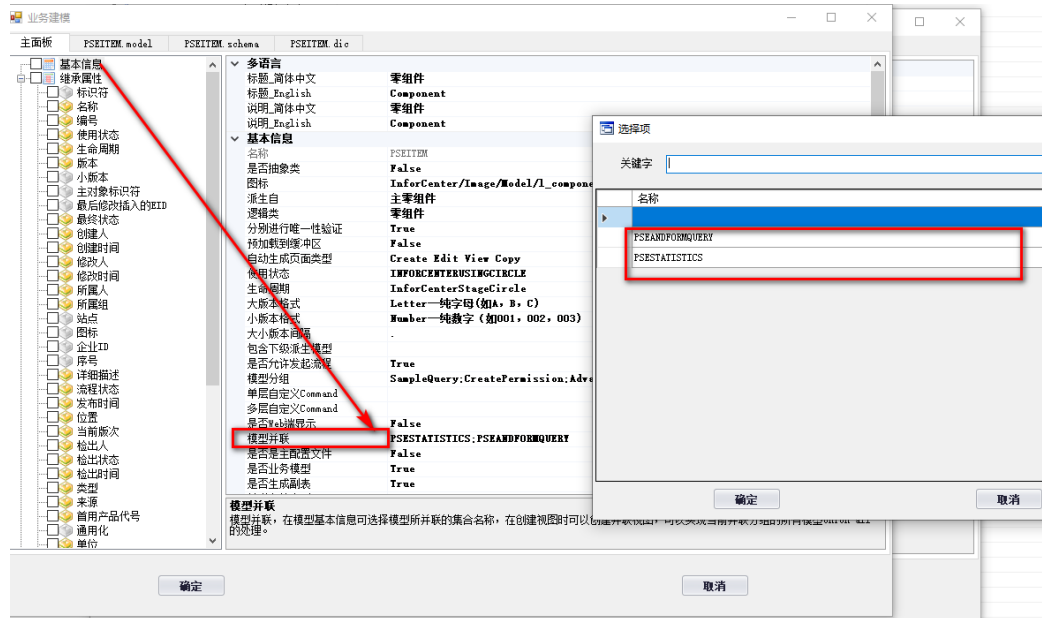


4.10. 通用配置

4.10.1. 添加查找-通过表单属性查询添加（PLM、CAD）

1. 在控制台的查询视图管理，查找 PSEITEMANDFORMVIEW.view，拷贝到自己项目文件夹的 Config-Views 下。
2. 将 PSEITEM.model 和 PSEBASEFORM.model 拷贝到自己项目文件夹的 Config-Model 下，分别打开。在基本信息-模型并联中选择 PSESTATISTICS;PSEANDFORMQUERY。

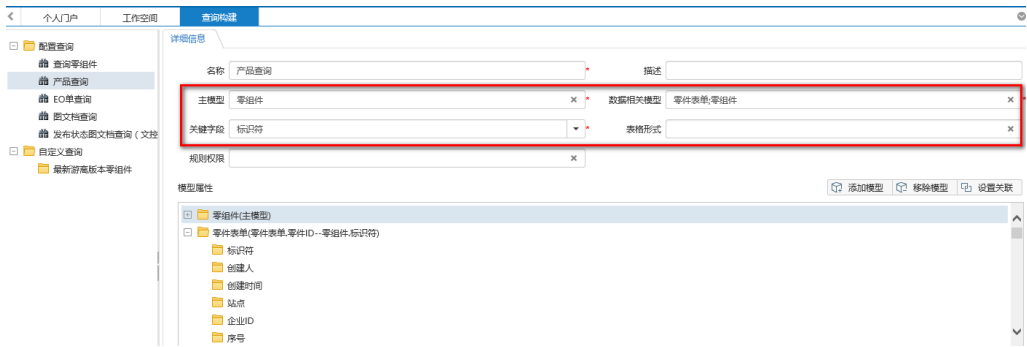
- 对于拷出 PSEITEMVIEW.model，要修改基本属性上的模型关联，选择 PSESTATISTICS
- 对于拷出 PSEBOMLINE.model，要修改基本属性上的模型关联，配置文件上增加 ModelUnionAll="PSESTATISTICS"



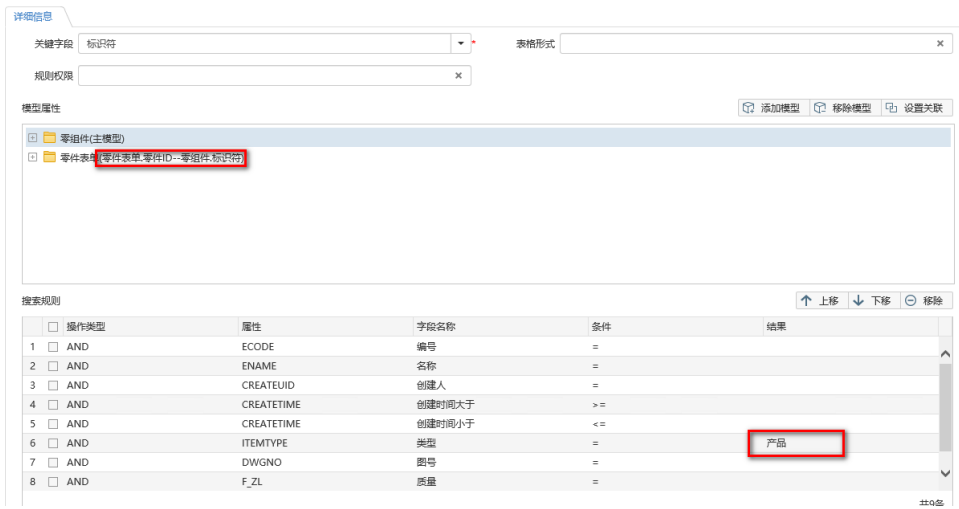
- 打开 PSEITEMANDFORMVIEW.view，列信息是查询右侧显示的属性，条件是查询界面可以配置的查询条件。

4.10.2. 高级查询-根据零组件的表单属性查询

1. 在查询构建中，输入查询名称，主模型选择**零组件**，数据相关模型选择**零组件表单**和**零组件**，关键字段选择**标识符**。如下图：



2. 将零件表单中的**零件 ID**与零组件主模型的**标识符**设置关联。
3. 将零组件的主属性和表单属性添加到搜索规则中。字段属性为 **ITEMTYPE**（类型）**结果**列选择对应的零组件类型（如：产品零组件查询）

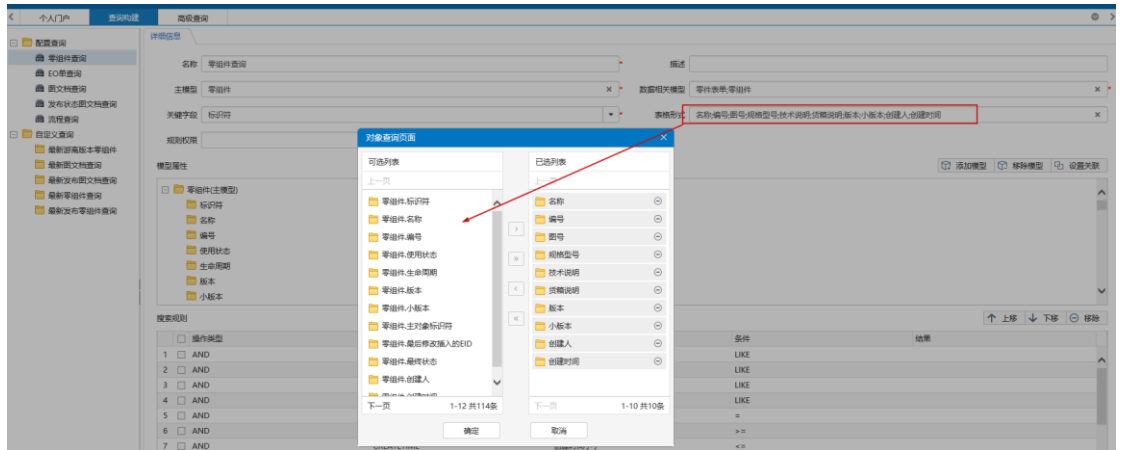


4.10.3. 高级查询-查询结果能展示表单属性

如下图：

高级查询						
通用查询 我的查询 查询历史 刷新 保存 通用查询 零组件查询 名称 编号 图号 规格型号 创建人 创建时间... 创建时间... 类型 技术说明 所属人 流程状态						
对象类型	名称	编号	规格型号	技术说明	版本	
1	零组件 定向轮销轴	870100510001	8701005_LS001	圆钢φ25/45#	A.001	
2	零组件 货槽后板	850300002276	210W060M/C37	边框10槽,后挂加400	A.001	
3	零组件 举升控制装置	860700000161	33TS-A-PD833D-4100Z...	单缸无副,变速器取力...	A.001	
4	零组件 载货汽车	A00714200025	475SSG34ZW1220	豪华版, DK15, 非独立...	A.001	
5	零组件 边纵梁	850110210025	C100Q×2260	GP51, 侧翻车, 内活挂	A.001	
6	零组件 自制货槽	850000011318	680235HW18465G-00	车厢内空尺寸6800×2350...	A.001	
7	零组件 定位夹	0D3020010176	0451002		A.001	
8	零组件 操纵机构护罩安装包	170301000012	MV18-SDG-01	用于MV18F2系列 带副变...	A.001	
9	零组件 直角接头	879511210004	APL6-01		A.001	
10	零组件 六角头螺栓	QC0015080004	0100101_Q150B10130		A.001	
11	零组件 后横梁	850110510055	C140Q×2300	货槽标配长度大于、等于...	A.001	
12	零组件 工腔制动硬管总成后段	350602210008	3506032_YCQ1628A	480EDE28AX1106	A.001	
13	零组件 前立柱	850210410292	X500×70×2180	钢板4/Q345	A.001	
14	零组件 后制动右分管组件	350605010281	21A7	研发中心	A.001	
15	零组件 圆板	850330110044	B3×1825×380	2200, 400板, L≥4200...	A.001	
16	零组件 右纵梁	870140110025	8701401_GJB042	无缝钢管φ28×2/20, 与...	A.001	
17	零组件 转向器管路安装包	340602000170	MF3411000061F-494P...		A.001	
18	零组件 转向装置	3400A30.33001	28Y80173Z58-A-13	28Y80173Z58-A, 垂臂2...	A.001	
19	零组件 货槽附件	851800000127	420240G2		A.001	
20	零组件 后防联接板	280940100155	500×510L	钢板4	A.001	
21	零组件 燃油蒸发排放控制系统...	113001000003	MV11B3-01	MV11B3-01	A.001	
22	零组件 前挡风玻璃胶条	520010210001	1030		A.001	
23	零组件 自卸汽车	A05024400005	4102PP8368X2102	四驱车, 新内饰, 新外观...	A.001	
24	零组件 货槽后板	8503000001515	220N080/C2	边框10槽, 50后挂	A.001	
25	零组件 货槽后板	8518000000007	FCR-L11-07	FCR-L11 地脚架 - 07A	A.001	

1. 在查询构建中，点击表格形式。弹出的对象查询界面中选择需要展示的列。



4.10.4. 高级查询-最新发布、最新状态图文档及零组件查询

5. 系统管理

5.1. 流程设计

5.1.1.维护模板分类

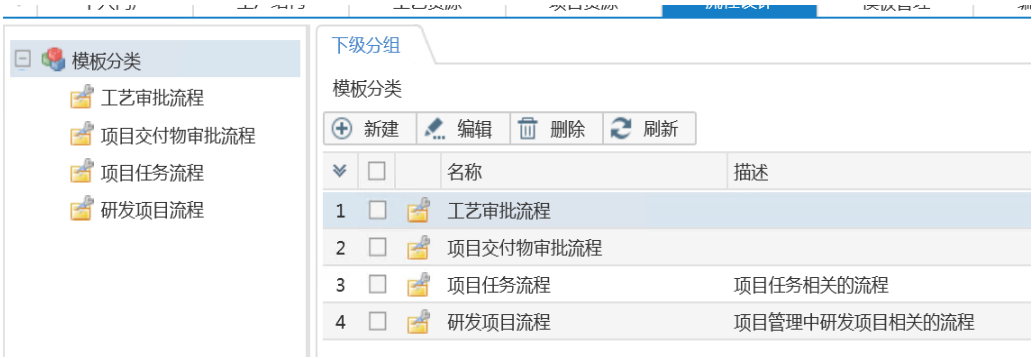
- (1) 进入【流程设计】模块，选择根节点【模板分类】，点击【新建】或右键菜单中选择【新建】，弹出【新建流程模板分类】的窗口。



新建流程模板分类对话框，包含名称输入框、描述输入框、确定按钮和取消按钮。

图 5-1

- (2) 填写<名称><描述>，点击【确定】，新的模板分类添加至左侧结构树和右侧列表中。



模板分类管理界面，左侧为模板分类树，右侧为模板分类列表。

下级分组	模板分类
+	新建
...	编辑
🗑️	删除
🔄	刷新
名称	描述
1	工艺审批流程
2	项目交付物审批流程
3	项目任务流程
4	研发项目流程

图 5-2

5.1.2.设置流程的关联对象类型

选择流程，点击【编辑】，打开流程设计器，依次选择【流程信息】-【基本信息】-【相关模型】，设置关联对象的类型及状态。

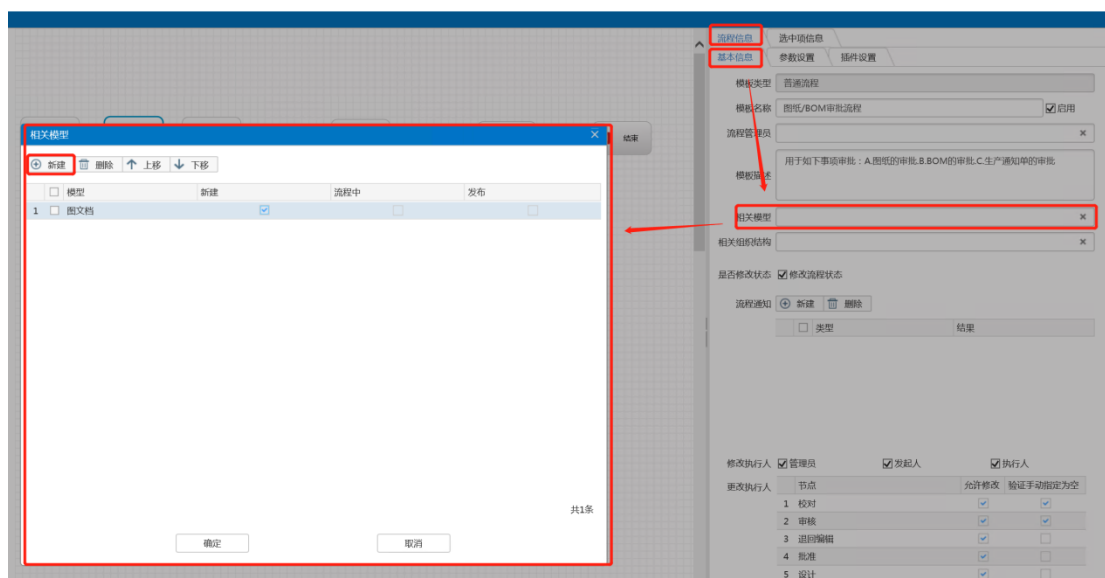


图 5-3

5.1.3. 设置流程的关联组织结构

选择流程，点击【编辑】，打开流程设计器，依次选择【流程信息】-【基本信息】-【相关模型】，设置关联组织结构。

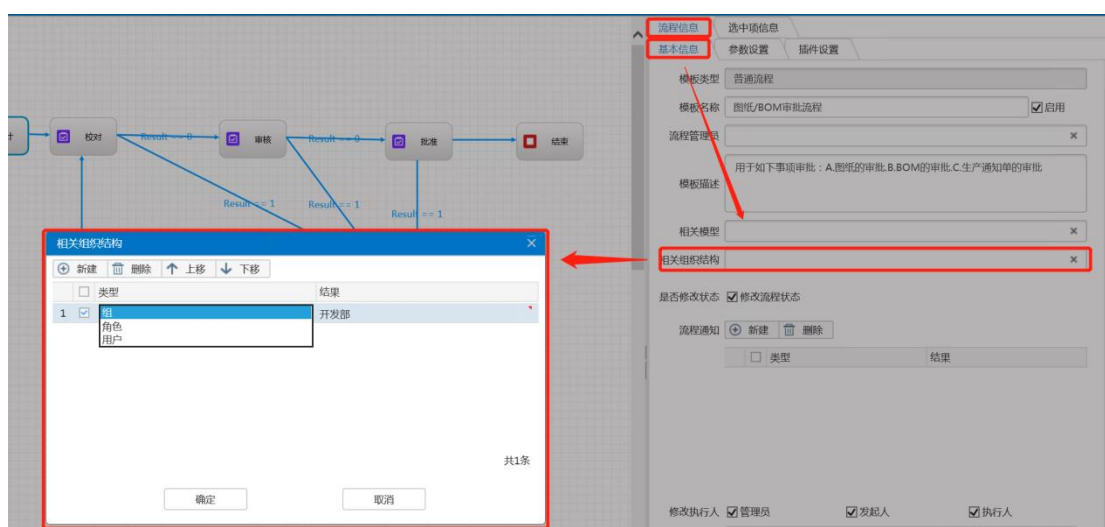


图 5-4

5.1.4. 设置流程节点必须手动指定

选择流程，点击【编辑】，打开流程设计器，依次选择【流程信息】-【基本信息】，为需要手动指定审批执行人员的节点进行勾选。对应的审批节点在发起流程时必须手动指定执行人员，否则系统会给出提示，且无法发起流程。

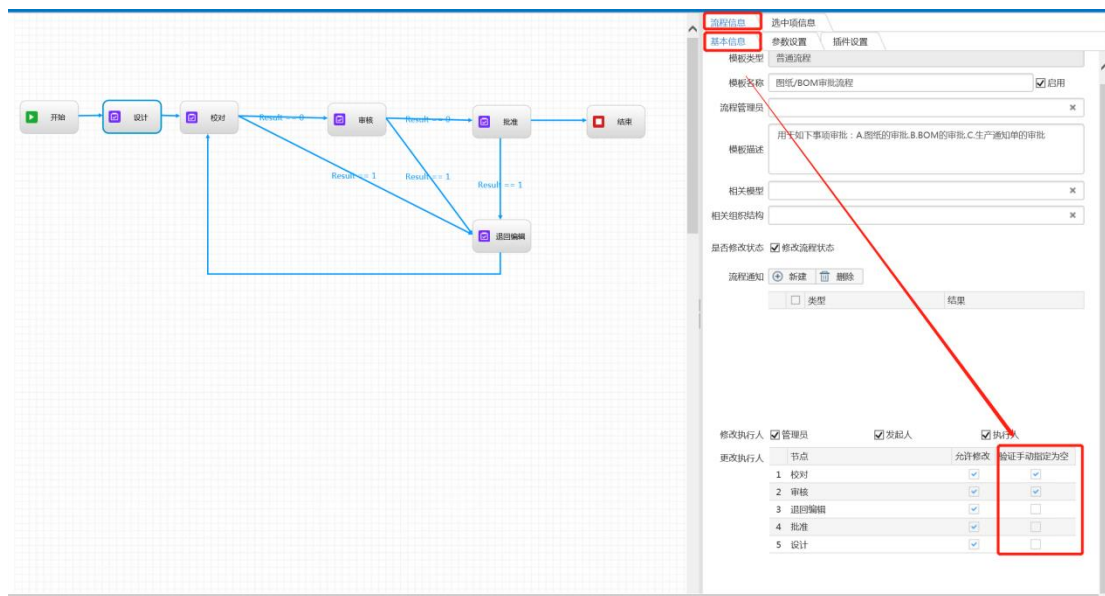


图 5-5

5.1.5. 设置流程归档

(1) 如需在发起流程时指定归档位置，则按照如下图所示进行设置：



图 5-6

添加流程页面插件成功后，在流程页面插件中选择【流程归档】



图 5-7

添加成功。



图 5-8

(2) 如需在流程中某一节点指定归档位置，则按照如下图所示进行设置：



图 5-9

在任务页面插件中选择【流程归档】：



图 5-10

添加成功。

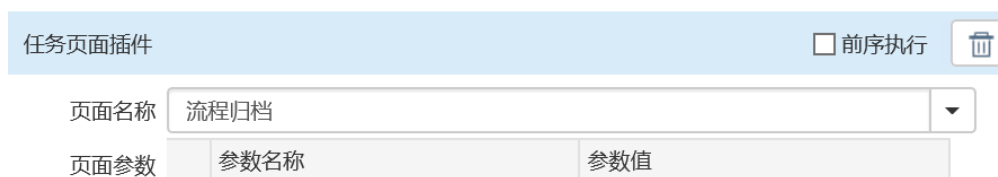


图 5-11

各项参数如下：

- 1、PageMode: 参数值为编辑（可以设置归档位置）、浏览（只能查看归档位置）
- 2、PathRequiredCheck: 归档路径必填检查（是：如果在此评审节点归档路径为空，则给出提示禁止提交。否：不检查）。仅当“PageMode”为【编辑】时生效。
- 3、ExecPlaceOnFile: 是否执行归档（是：当前节点审批后执行归档操作，否：不执行归档，仅作为查看界面）
- 4、ExecPlaceOnByResult: 根据提交参数判断是否执行归档，填写的参数与“评审结果”页参数值列一致。仅当此参数不为空且“ExecPlaceOnFile”为【是】时 此参数才生效（流程发起界面提交参数值为 0）。

如果提交参数与此参数值一致则归档，不一致时不归档。此参数为了解决在最后

一个评审节点设置归档时，提交选择退回参数时 不进行归档。

5.1.6. 设置水印

5.1.6.1. 维护水印

- 1) 水印支持的格式：bmp 、 png 、 gif 、 jpg；
- 2) 水印存放的位置：pdf 水印是在 filesever config 文件夹下放置水印图片，流程审批后加水印是在 Inforcenter/DOC/Dataset/Config/Image 下。具体设置可参考
- 3) 水印大小限制的配置：流程设计器选择节点图片时，可显示的图片大小限制，超过该值的图片不再显示，单位为 KB

打开\Server\Config 下的 Web.setting, 修改<AppSet Key="WorkflowImageSize" Value="200" ToClient="true" 中 Value 的值。系统默认 100

```
<!--<AppSet Key="OfficeProductCaption" Value="重庆万虎机电有限责任公司" ToClient="true" Description="office在线编辑控件初始化需要的产品名" />-->
<AppSet Key="OfficeProductKey" Value="1296313C792848EFC2C6F2A490A46A6BA98A17D" ToClient="true" Description="office在线编辑控件初始化需要的序列号" />
<AppSet Key="WorkflowImageSize" Value="200" ToClient="true" Description="流程设计器选择节点图片时，可显示的图片大小限制。超过该值的图片不再显示，单位为KB" />
<!--组织结构导入下载地址-->
```

5.1.6.2. 设置反签水印

- 1) 流程设计器中，依次打开【流程信息】-【插件设置】，添加【添加水印】插件：



- 2) 在添加的水印插件中，点击水印图片，弹出选择图片的窗体，选择需要添加的水印图片。

位置：水印所在签字文件中的位置。

倾斜度：水印的倾斜角度。

透明度：水印的透明度（水印是在文件的上方）

尺寸（高，宽）：调整水印的大小

添加到背景图层：选择后图章放在图层的下面，不选择图章在水印的上面。

水印设置

☒ 启用 (如未启用，则据文件服务配置该类型文件的AfterCommand添加)

水印图片



位置

顶部

▼

倾斜度

45

透明度

20

尺寸(高,宽)

150,150

☒ 添加到背景图层

▼

5.1.6.3. 水印位置增加左上、右上、左下、右下

水印设置

☒ 启用 (如未启用，则据文件服务配置该类型文件的AfterCommand添加)

水印图片



位置

顶部

▼

倾斜度

顶部

透明度

中间

尺寸(高,宽)

底部

左上

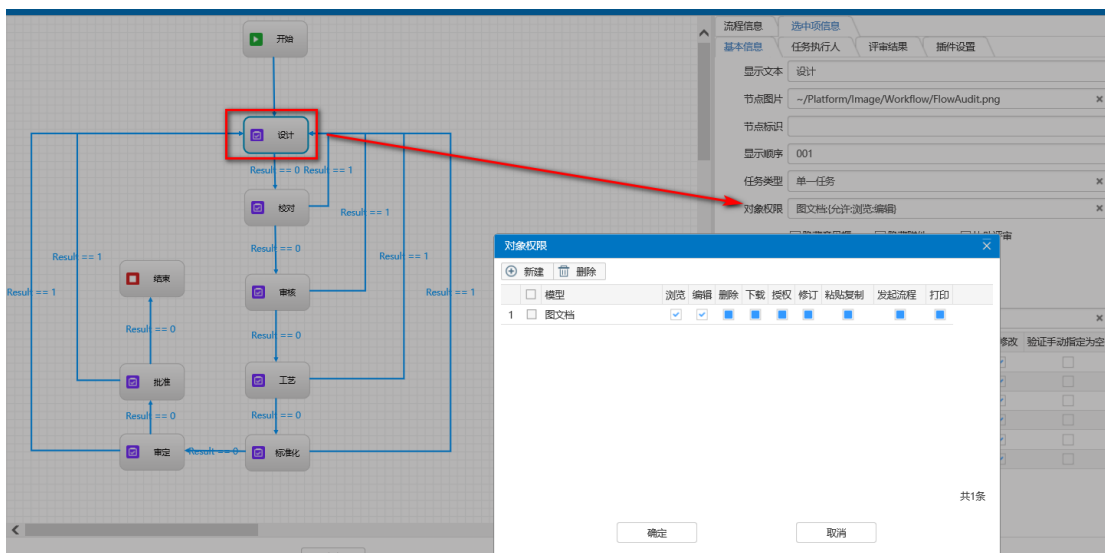
右上

左下

右下

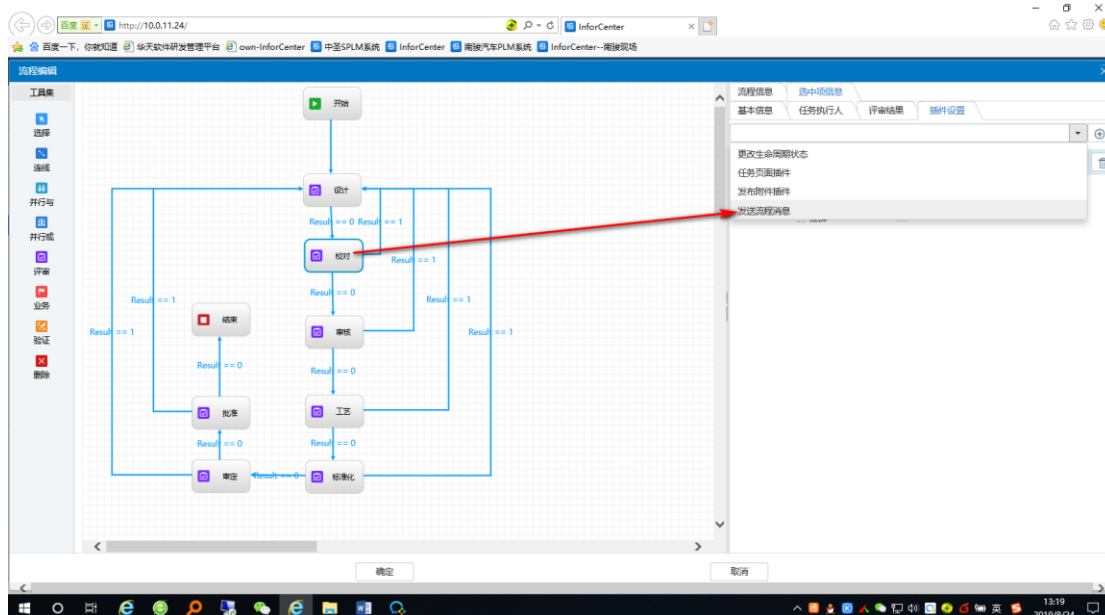
5.1.7. 设置流程节点的权限

如何控制流程中各个节点的权限。选择审批节点，点击【对象权限】，为该节点设置权限（针对的对象以及相应的权限）。



5.1.8. 设置流程消息提醒

1. 选中流程节点-插件设置-发送流程消息，点击加号



2. 选择发送方式以及收到消息的用户类型。

流程信息

选中项信息

基本信息

任务执行人

评审结果

插件设置

发送流程消息

☒ 前序执行

发送方式

☒ 腾讯通
☒ 企业微信
☒ 站内邮件
☐ 短信

用户类型

☒ 执行人
☒ 发起人

5.1.9.流程审批节点超期设置

- 1、流程模板中设置节点的计划结束时间、提前提醒时间、超期执行结果
- 2、设置流程 timer 时间间隔 （Server\Platform\Config\Workflow.timer ）
IntervalSecond="3600"每隔 3600s 进行一次检查超期

流程信息

选中项信息

基本信息

任务执行人

评审结果

插件设置

显示文本

设计

节点图片

~/Platform/Image/Workflow/FlowAudit.png

节点标识

显示顺序

004

任务类型

单一任务

对象权限

零组件:(允许:浏览:删除:下载:轻量化下载:授权:修订:粘贴复制:发起...

☐ 隐藏意见框
 ☐ 隐藏附件
 ☐ 协助评审

计划结束时间

0

天

0

小时

0

分

提前提醒时间

0

天

0

小时

0

分

超期执行结果

更改执行人

节点

允许修改

验证手动指定为空

1 评审

☒

☐

2 批准

☒

☐

5.2. 流程管理

5.2.1. 流程提交是否支持分批提交

配置文件：Server\InforCenter\PDM\WorkFlow\Config\WorkFlow.setting

<AppSet Key="IsBatchSubmit" Value="false" ToClient="true" Description="是否分批提交流程" />

默认 false，不分批提交；

流程分批提交后，流程名称上增加时间后缀

The screenshot displays the InforCenter application interface. The top part shows a file explorer window with the path 'Server\InforCenter\PDM\WorkFlow\Config' selected. A file named 'WorkFlow.setting' is highlighted. Below this, a Notepad window shows the XML configuration for 'WorkFlow.setting'. The XML content is as follows:

```
<?xml version="1.0"?>
<root xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <AppSet Key="ChangeWorkflowAttachStateInQueue" Value="true" ToClient="true" Description="流程附件更改状态时是否启用新线程队列方式" />
  <AppSet Key="IsBatchSubmit" Value="true" ToClient="true" Description="是否分批提交流程" />
  <AppSet Key="CounterSignPatentDepartmentLevel" Value="0" ToClient="true" Description="会签时根据上级部门查找签名块，向上反找的次数，0为不根据部门签字" />
</root>
```

The bottom part of the screenshot shows the InforCenter application window. The '流程' (Workflow) tab is selected in the top navigation bar. On the left, the '个人工作区' (Personal Workspace) sidebar is visible. The main area displays a list of workflows under '我的流程(14)' (My Workflows (14)). The following table lists the workflows shown:

Workflow Name
2016文档A/A_执行
2016文档A/A_评审_2019-12-17 16:52:48_评审
rtet/tertert/A.001_评审
HAW16/HAW16D高空作业车/A.001_评审
三人会签/A_评审
00.工艺文件封面/A_评审

5.2.2.流程发起者无法再次修改审批人（8.2.4/8.2.5）

- 1、目前在我的流程中，流程任务节点右键菜单更改任务执行人，仅支持修改之后审批节点上的执行人；
- 2、增加发起的流程中可以修改审批人，列表上方增加菜单【更改任务执行人】，解决流程退回后更改执行人的场景；默认不显示，项目上需自行打开：

MyCreateWorkflowMenu 的 ChangeAcResponsibility 菜单
Server\InforCenter\PDM\WorkFlow\Config\UIConfig\FlowOperMenu.menu

5.3. 类型管理

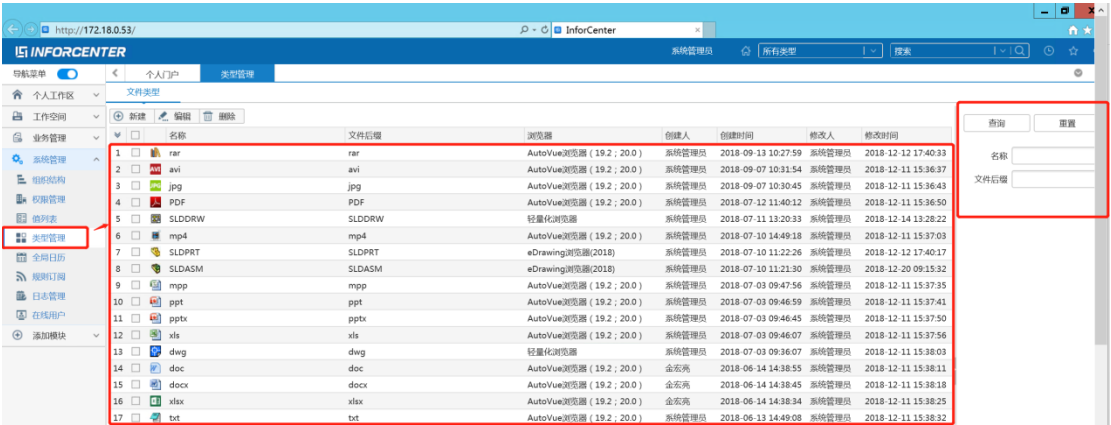


图 5-12

本模块用于配置数据集类型拓展，系统业务模型默认支持以下格式的图文档格式：

表格 5-1

普通文档：	doc, xls, dia, ppt, docx, xlsx, txt, pptx, pdf
二维图纸：	dwg, docx, doc, slddrw, catdrawing
三维图纸	sldprt, sldasm, prt, catpart, catproduct, z3

类型管理模块中默认为空或包含较少的内容。

- (1) 如需添加类型管理中缺少但业务模型默认支持的格式时, 仅需在值列表中添加即可, 按照如下方式添加:

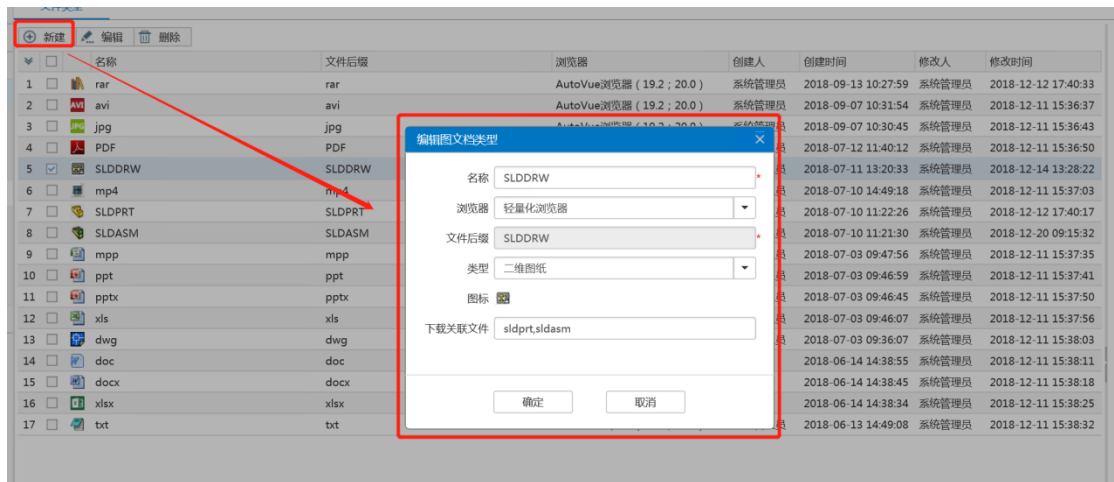


图 5-13

表格 5-2

名称	输入类型名称	
浏览器	选择用于可视化的浏览器	
文件后缀	输入文件后缀	“.”后的部分
类型	选择类型	可选[普通文档]、[二维图纸]、[三维图纸]
图标	选择图标	
下载关联文件	选择存在关联关系的文件	如二维工程图的关联文件可能为部件图、装配图

- (2) 如需添加业务模型中未包含的类型, 则需要先在【控制台】-【业务建模】选择相应的业务模型进行添加, 添加方法如下:

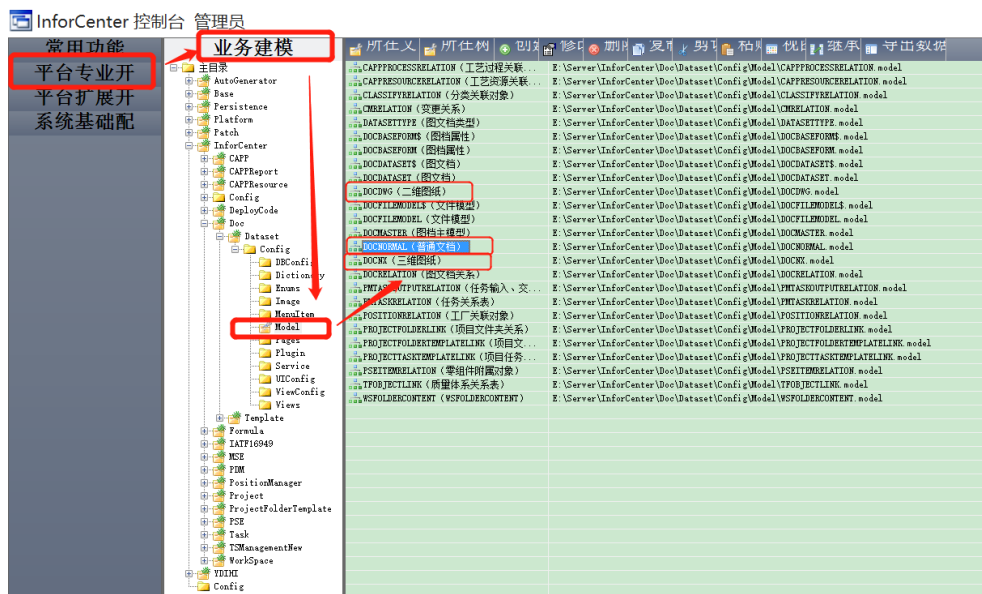


图 5-14

以二维图纸为例，打开业务模型，在<关联文件类型>中加入需要拓展的文件后缀，不带“.”，以英文逗号隔开，如下图：

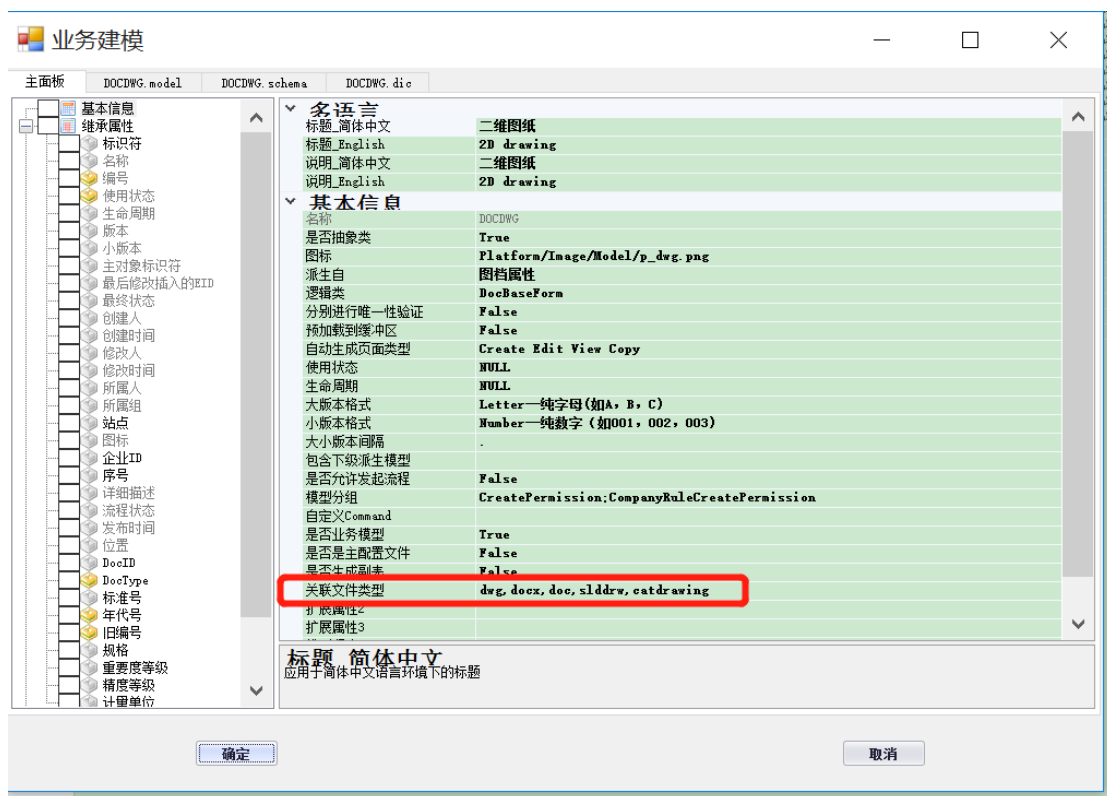


图 5-15

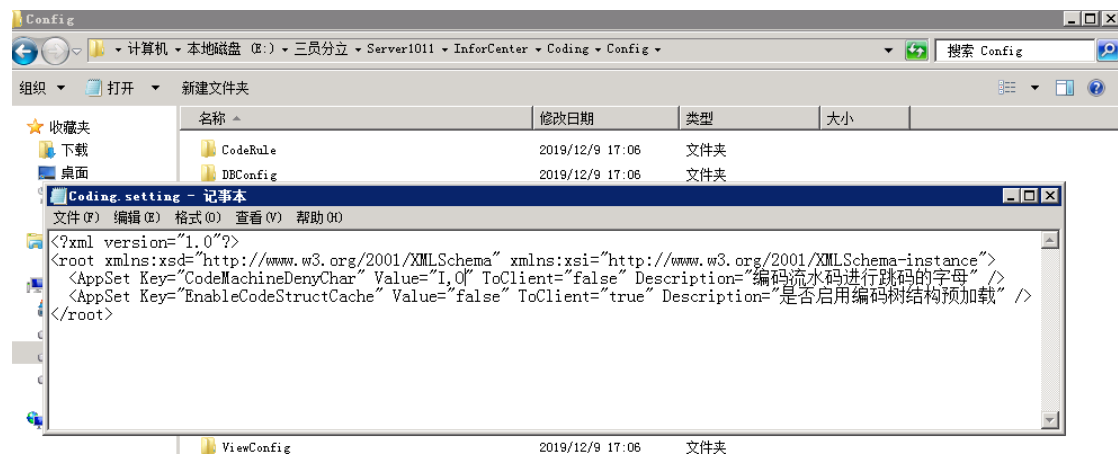
在控制台维护完成后，在类型管理添加新的文件类型，步骤略。

5.4. 编码管理

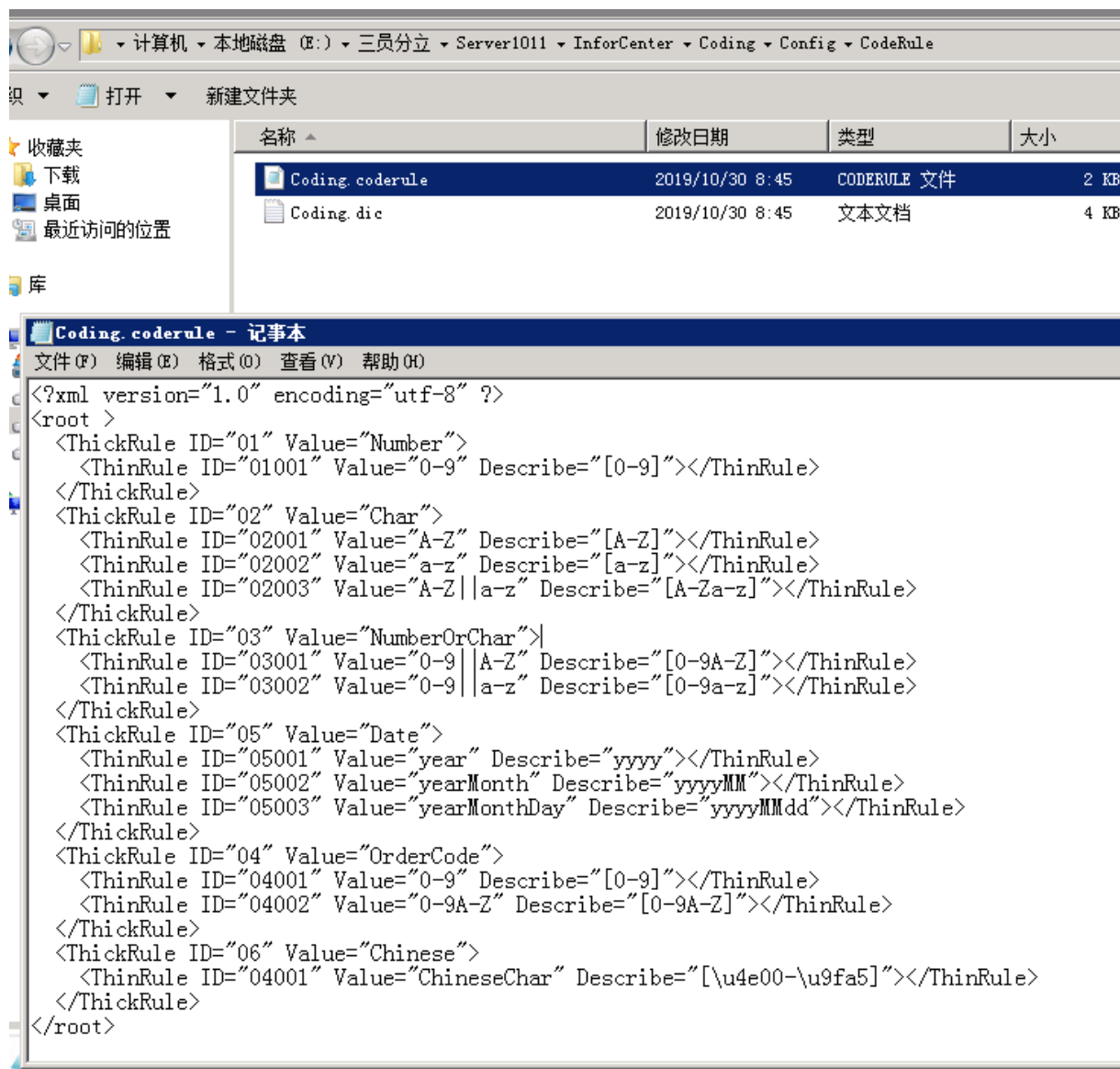
5.4.1. 支持跳码

\\Server\\InforCenter\\Coding\\Config\\Coding.setting,

使用 CodeMachineDenyChar 参数配置, 可配置多个, 用, 隔开, 如 I,O, 目的是避开同 1、0 的混淆。



5.4.2. 编码增加汉字

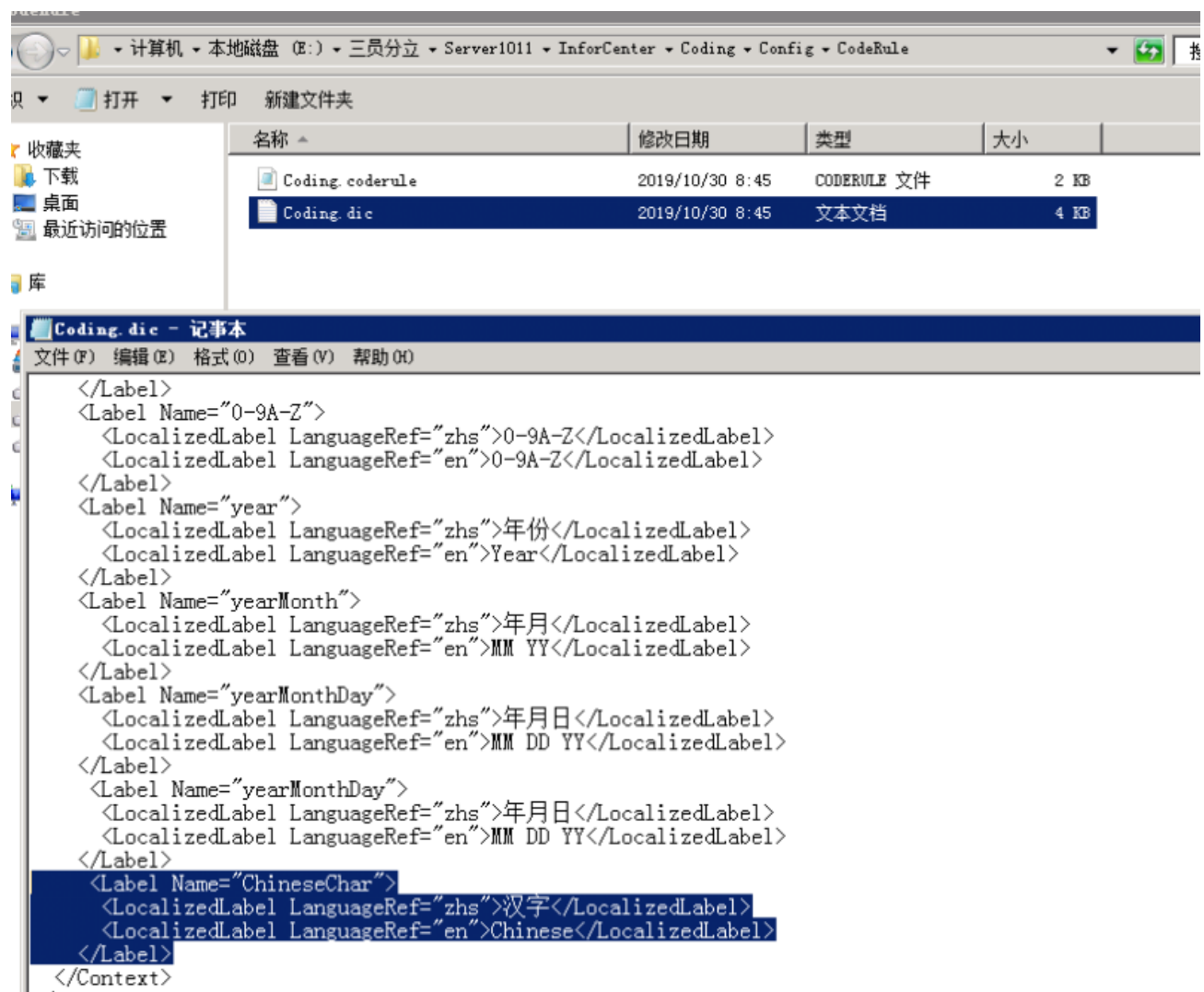


<ThickRule ID="06" Value="Chinese">

<ThinRule ID="06001" Value="ChineseChar"

Describe="[\u4e00-\u9fa5]"></ThinRule>

</ThickRule>



```

<Label Name="Chinese">
  <LocalizedLabel LanguageRef="zhs">中国字</LocalizedLabel>
  <LocalizedLabel LanguageRef="en">Chinese</LocalizedLabel>
</Label>

<Label Name="ChineseChar">
  <LocalizedLabel LanguageRef="zhs">汉字</LocalizedLabel>
  <LocalizedLabel LanguageRef="en">ChineseChar</LocalizedLabel>
</Label>

```

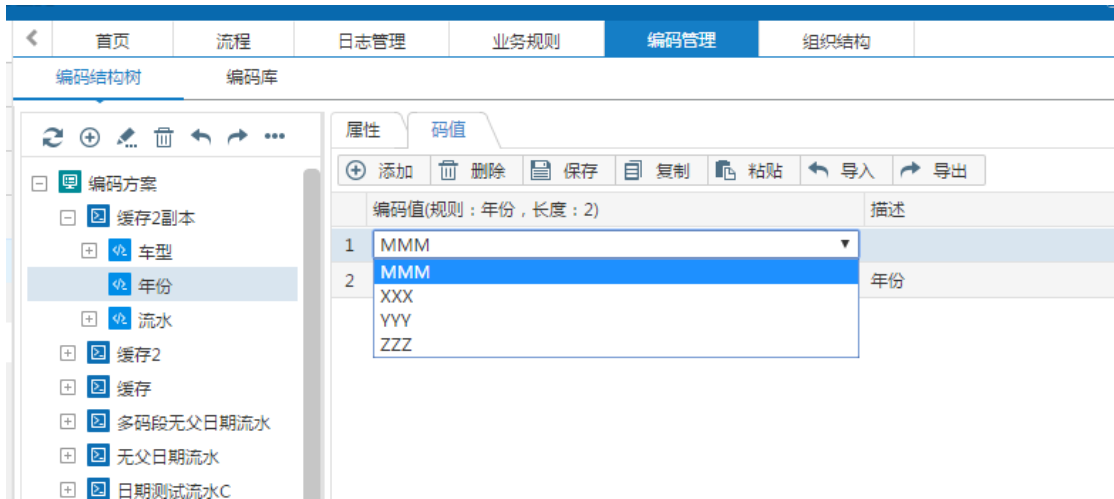
5.4.3. 码段显示方式，平铺勾选或者下拉选择勾选

第一层码段显示方式可配置，解决编码管理编辑编码慢的问题

在 web.setting 中配置，

<AppSet Key="EnableCodeValueShowSmartMode" Value="false" ToClient="false"
Description="码值加载精简模式,true： 启用" />

为 true 时，第一层码值作为父码值时，在后面层级的码值中显示为下拉框形式；



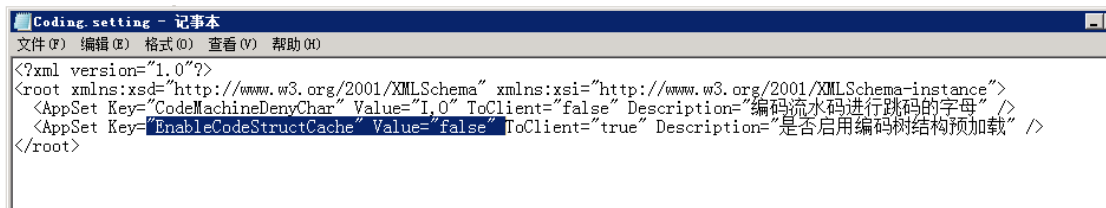
为 false 时码值平铺展示；



5.4.4.编码树的预加载是否启用

\\Server\\InforCenter\\Coding\\Config\\Coding.setting,

使用 EnableCodeStructCache 参数配置，Value 默认为 false，是不启用编码预加载，解决码值组合上百万后业务服务内存溢出的问题，客户现场编码简单，建议在 true 下使用。

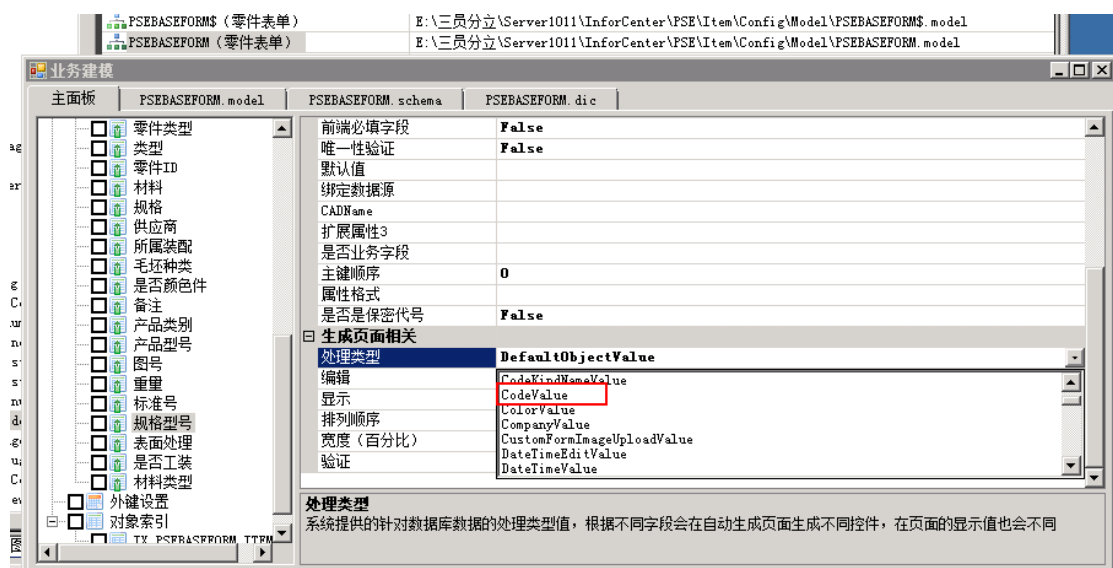


Value=false, 申请编码处的码值查询仅支持全路径查询, 码值之前使用空格隔开。

Value=true, 该位置的查询支持两种查询方式, 全路径、模糊。

5.4.5. 零件表单调用编码器

模型上配置属性的处理类型为 CodeValue



5.5. 分类管理

5.5.1.1. 分类位置在新建零组件界面自动带入, 表单属性 可以自动组合分类属性

业务规则--分类应用

1.AutoMatchClassify = true

2.ClassifySetting PSEITEM:ENAME、ECODE|ECODE:2, 零组件的名称+编号,
包含在分类的编号中

三个参数以： 隔开。

第一个为对象类型，即该对象类型可使用的匹配规则。

第二个参数，|前面是对象属性，可多个，用顿号隔开，多个属性是相加的关系；
后面是分类对象的属性。

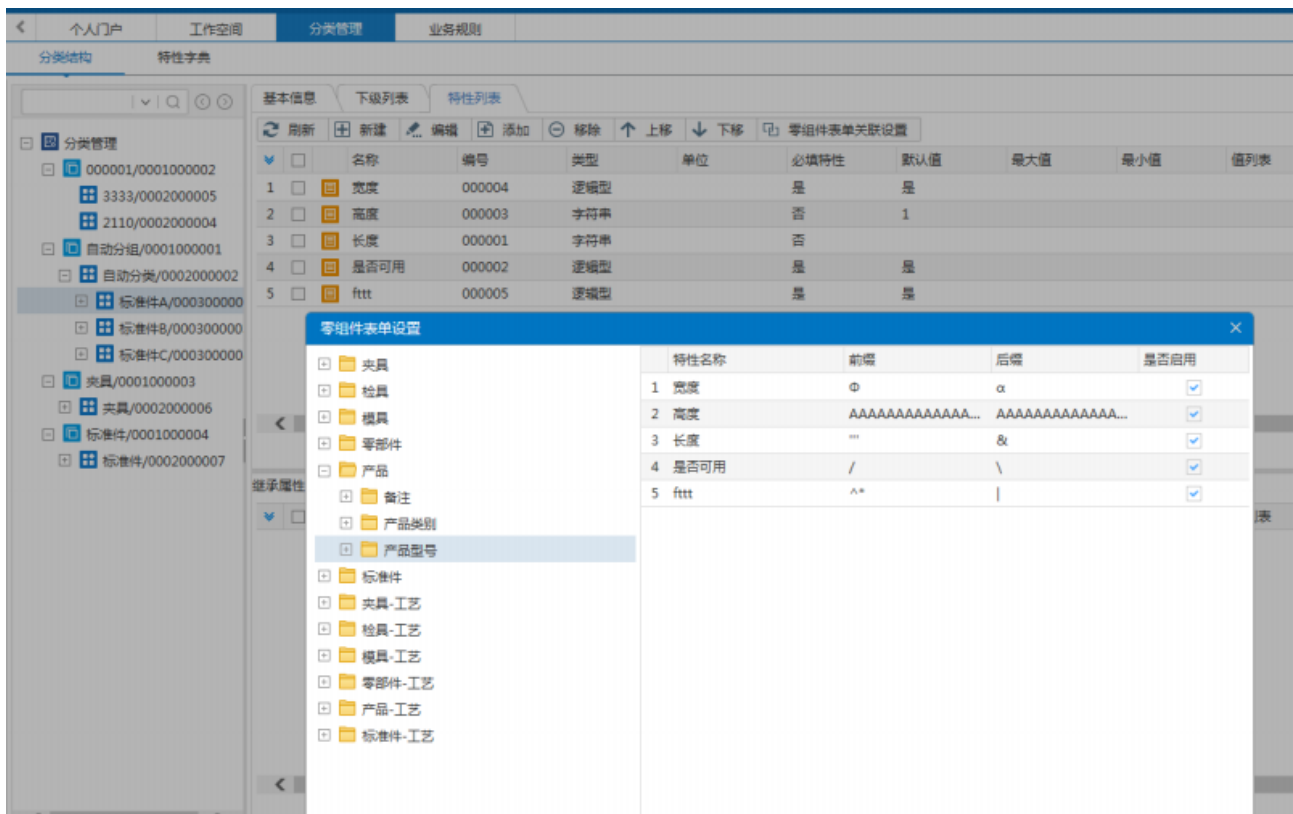
第三个参数是匹配规则：0 表示精确匹配，1 表示对象的属性值包含分类的属性，
2 表示分类的属性值包含对象的属性

扩展需求，把分类属性带入到表单属性

1.\Server\InforCenter\PDM\Classify\Edit\Config\UIConfig\PSEItemGuide.guide ，

将下面注释的放到二次开发组件中即可

2.分类管理---特性列表， 零组件表单关联设置， 填写前缀后缀并启用



3.新建零组件， 导航变为分类信息在前、表单属性在后

新建零组件

×

1

2

3

基本信息

分类信息

表单属性

添加分类

标准件A/0003000001

标准件B/0003000003

标准件C/0003000004

+

标准件A/0003000001

+

标准件B/0003000003

+

标准件C/0003000004

上一步

下一步

完成

取消

新建零组件

1

2

3

基本信息

分类信息

表单属性

备注

11*

产品类别

1111

产品型号

Φ1αAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA1AAAAAAAAAA

上一步

下一步

完成

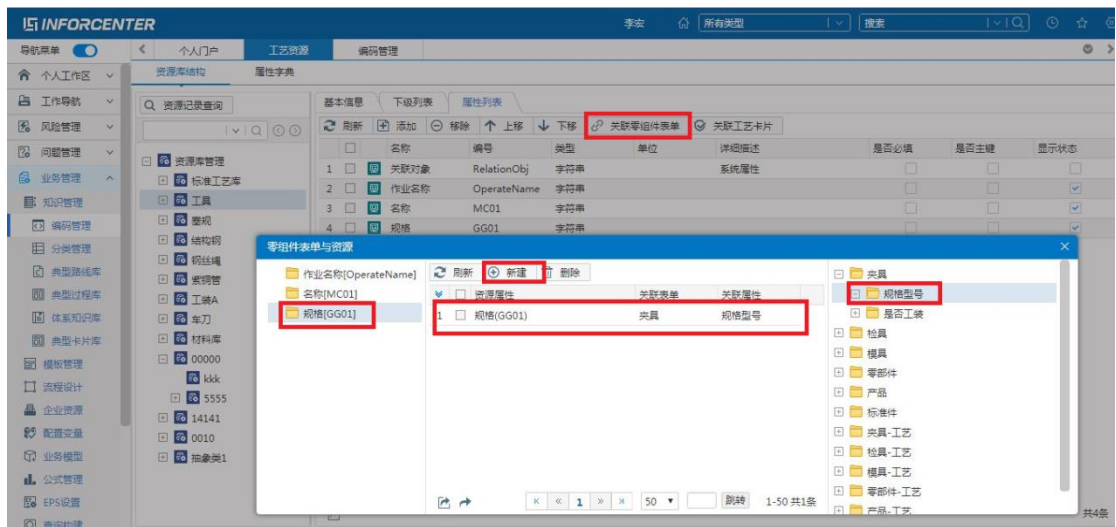
取消

5.6. 工艺资源

5.6.1. 零组件属性关联资源库属性

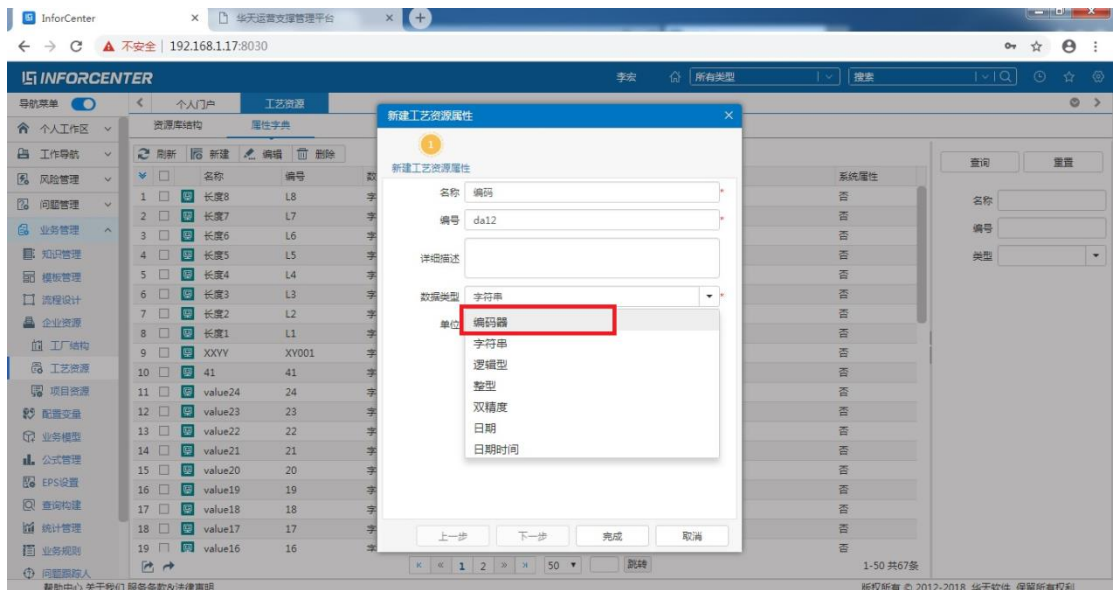
关联资源库设置：

- 1.先在业务模型上选择调用的属性字段，选择处理类型为 UsingResourceValue，更新页面；
- 2.再到工艺资源库中，设置关联零组件表单，设置属性可以使用的资源库



5.6.2.工艺资源记录编辑：调用编码器控件(8.2.5)

- 1.属性列表中，创建工艺资源属性时，数据类型选择编码器即可
- 2.在编码方案中设置使用对象为工艺资源记录:编号



5.7. 邮箱管理

5.7.1.1. 邮箱提示弹窗不能长期固定，增加配置参数，可设置显示时间

配置方式：Config->Web.Setting

```
<AppSet Key="MailWindowCloseInterval" Value="20" ToClient="true"
```

```
Description="内部邮件提示框的停留时间(秒)" />
```

【\Server1011\Config\Web.setting 中 MailWindowCloseInterval 重复，删除掉上面的一项，历史项目 config 下不再更新，需要项目自行处理
】

5.8. 设置登录 Logo——此方法不行需要单独开发

如何项目上需要替换登录界面左上方的 Logo。注意：每一种主题都需要设置（如：蓝色、绿色、灰色）。



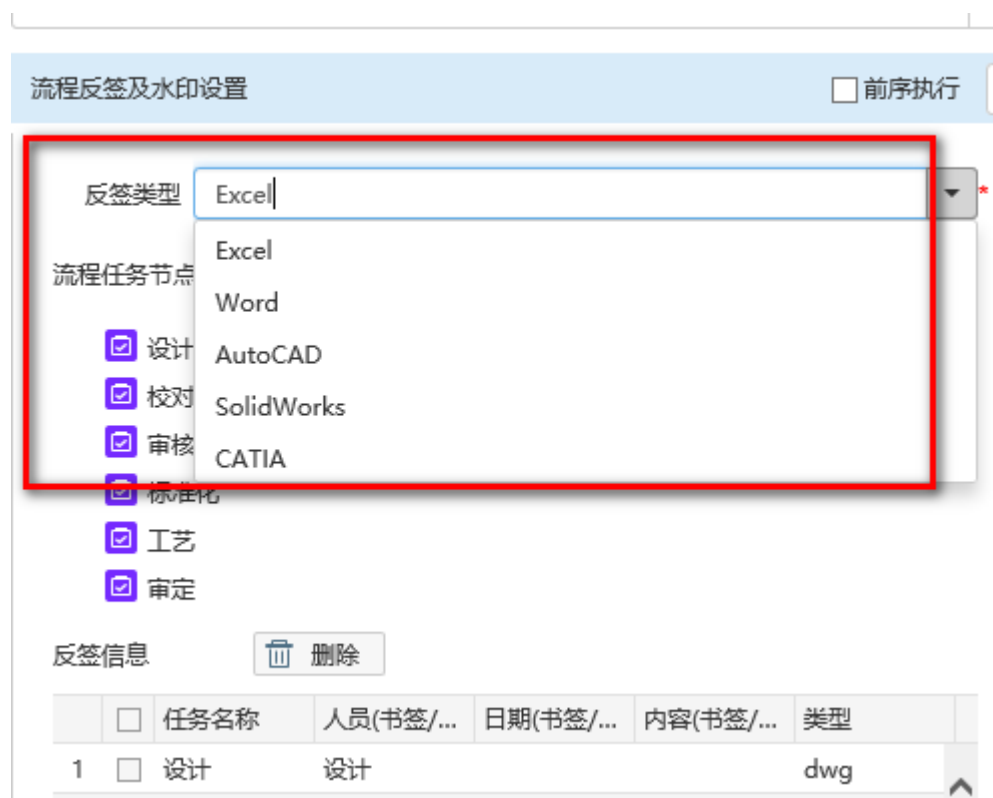
- 1、将\Server\Platform\Css 下的 cupertino、smoothness、southstreet 文件夹考到自己项目文件夹的 Config 文件夹下
- 2、分别打开 cupertino\cupertinoImages，smoothness\smoothnessImages，southstreet\southstreetImage 文件夹，替换 loginTop.png。重启 IIS 即可。



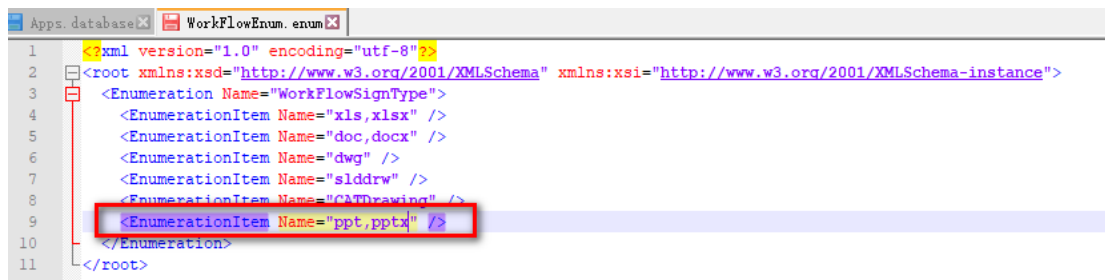
6. 反签配置

6.1. 设置流程反签插件的反签类型

反签插件：流程反签设置、流程反签及水印设置、工艺卡片流程反签设置；
注：还有单独的【添加水印】插件，不能和【流程反签设置】插件同时使用；需要反签和加水印，只能使用一个插件：流程反签及水印设置



1. 打开\Server\InforCenter\PDM\WorkFlow\Config 下的 WorkflowEnum.enum，添加需要反签类型的后缀。



```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <root xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
3   <Enumeration Name="WorkFlowSignType">
4     <EnumerationItem Name="xls,xlsx" />
5     <EnumerationItem Name="doc,docx" />
6     <EnumerationItem Name="dwg" />
7     <EnumerationItem Name="slldrw" />
8     <EnumerationItem Name="CATDrawing" />
9     <EnumerationItem Name="ppt,pptx" />
10  </Enumeration>
11 </root>
```

2. 打开\Server\InforCenter\PDM\WorkFlow\Config 下的 WorkFlowEnum.dic, 添加需要反签类型的多语言。



```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <DictionarySerializer xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/X
3   <Context Name="Enumerations" IsWeb="true">
4     <Label Name="WorkFlowSignTypexls,xlsx">
5       <LocalizedLabel LanguageRef="zhs">Excel</LocalizedLabel>
6       <LocalizedLabel LanguageRef="en">Excel</LocalizedLabel>
7     </Label>
8     <Label Name="WorkFlowSignTypedoc,docx">
9       <LocalizedLabel LanguageRef="zhs">Word</LocalizedLabel>
10      <LocalizedLabel LanguageRef="en">Word</LocalizedLabel>
11    </Label>
12    <Label Name="WorkFlowSignTypedwg">
13      <LocalizedLabel LanguageRef="zhs">AutoCAD</LocalizedLabel>
14      <LocalizedLabel LanguageRef="en">AutoCAD</LocalizedLabel>
15    </Label>
16    <Label Name="WorkFlowSignTypeslldrw">
17      <LocalizedLabel LanguageRef="zhs">SolidWorks</LocalizedLabel>
18      <LocalizedLabel LanguageRef="en">SolidWorks</LocalizedLabel>
19    </Label>
20    <Label Name="WorkFlowSignTypeCATDrawing">
21      <LocalizedLabel LanguageRef="zhs">CATIA</LocalizedLabel>
22      <LocalizedLabel LanguageRef="en">CATIA</LocalizedLabel>
23    </Label>
24    <Label Name="WorkFlowSignTypeppt,pptx">
25      <LocalizedLabel LanguageRef="zhs">PPT</LocalizedLabel>
26      <LocalizedLabel LanguageRef="en">PPT</LocalizedLabel>
27    </Label>
28  </Context>
29 </DictionarySerializer>
```

6.2. PPT 反签配置

6.2.1.反签插件类型及流程反签配置

1. PPT 反签不支持源文件的反签，支持转换成 PDF 后反签。需要设置 PDF 上传或者浏览时转 PDF。
2. 需要在流程反签插件中添加 PPT 类型，并配置流程反签信息。

6.2.2.配置反签配置文件

1. 打开 \FileServer\Config 下的 FileServiceConfig.xml，进行 PPT 反签的配置。

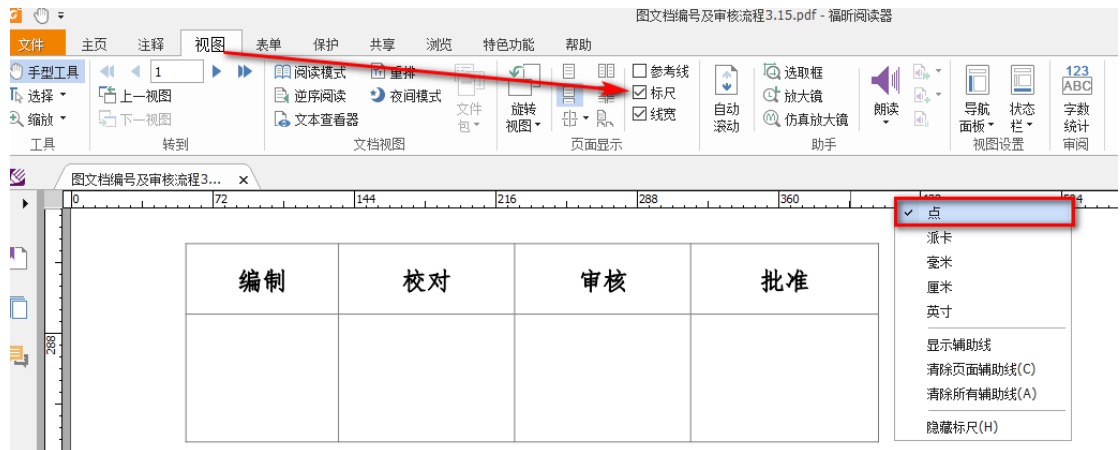
```

<!--配置PPT反签 LocationX为X轴坐标, LocationY为Y轴坐标, Width为宽度, Height为高度-->
<!--配置PPT反签页码 key取值first:第一页, all:全部, ""为最后一页-->
<SettingValue Key="PPTWritePageSetting" Value="first"/>
<TemplateInfo PageSize="SignForPPT" Describe="位置和大小以及页数的配置" DocumentExtension="PPT">
<Attribute LabelName="编制" LocationX="60" LocationY="278" Width="80" Height="30" Page="1" />
<Attribute LabelName="校对" LocationX="139" LocationY="300" Width="80" Height="30" Page="1" />
<Attribute LabelName="审核" LocationX="228" LocationY="300" Width="80" Height="30" Page="1" />
<Attribute LabelName="批准" LocationX="318" LocationY="300" Width="80" Height="30" Page="1" />
</TemplateInfo>

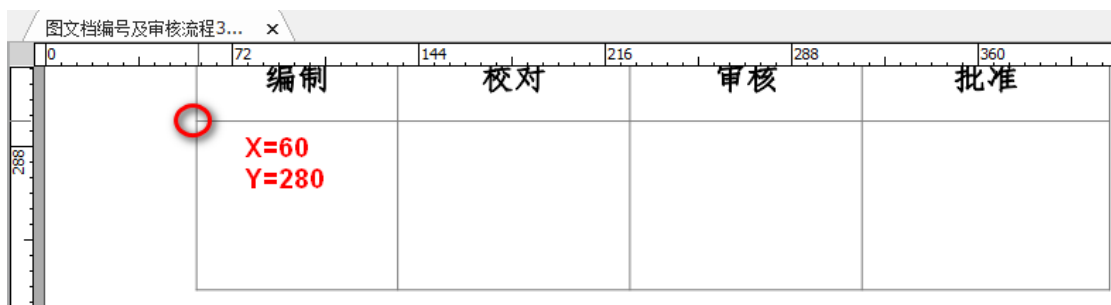
```

6.2.3.反签坐标的测量

1. 将 PPT 模板文件另存为 PDF 格式。
2. 通过福昕浏览器打开 PDF 文件，打开视图-标尺功能。选中标尺线，右键选点（PDF 反签坐标值是像素）



3. 测量签字坐标（左上角），像素一个刻度是 6。



6.3. CAD 反签配置（包括 dwg 以及二维工程图）

6.3.1.配置 pdf 反签（CAD 转化成的 PDF）

打开文件服务下的 Filesever/config/CADServiceConfig.xml，在<TitleBlock Name="标题栏"/>

1) 追加需要反签的图纸标题栏块名



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<root LogDirectory="C:\InforCenterData" CommandWaitSecond="600">

  <!--配置Dwg标题栏名称, 用于比例缩放时正确转PDF-->
  <TitleBlock Name="PC_TITLE_BLOCK"/>
  <TitleBlock Name="HEADB(PDM01)"/>
  <TitleBlock Name="标题栏"/>

  <!--配置不同类型的反签工具, 此节点一般不允许修改, 可以注释某类型的节点, 注释后走统一的PDF反签。-->
  <!--BackWriteOperate ExtName="反签目标文件类型" WorkProgramPath="反签工具相对路径" SignExt="个性化签名格式" /-->
  <BackWriteOperate ExtName="dwg" WorkProgramPath="CAD\DWG\DwgToWrite.exe" SignExt="dwg" />

  <!--配置不同图幅 PageSize 可取A0_S, A0_H, A1_S, A1_H, A2_S, A2_H, A3_S, A3_H, A4_S, A4_H, A5_S, A5_H, //H为横, S为竖-->
  <PageSizeInfo Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="">
    <PageSize Name="A0_H" B="841" L="1189" a="25" c="10" e="20" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A1_H" B="594" L="841" a="25" c="10" e="20" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A2_H" B="420" L="594" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A3_H" B="297" L="420" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A4_H" B="210" L="297" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A4_S" B="297" L="210" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
  </PageSizeInfo>

  <!--返签坐标 LocationX、LocationY均为相对于标题栏右下角的距离(取正值), 其单位为像素-->
  <!--DocumentExtension:文件扩展名, 如果不填, 则该图幅是通用的-->
  <TemplateInfo Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="">
    <!--Attribute LabelName="名称" LocationX="横向距离" LocationY="纵向距离" Width="28" Height="10" Scale="比例" /-->
    <Attribute LabelName="编制" LocationX="150" LocationY="50" Width="40" Height="15" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="编制日期" LocationX="70" LocationY="50" Width="40" Height="20" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="批准" LocationX="150" LocationY="30" Width="40" Height="15" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="批准日期" LocationX="70" LocationY="30" Width="40" Height="20" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="审核" LocationX="150" LocationY="10" Width="40" Height="15" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="审核日期" LocationX="70" LocationY="10" Width="40" Height="20" Scale="5" />
  </TemplateInfo>
</root>
```

2) 注释掉<BackWriteOperate ExtName="dwg"

WorkProgramPath="CAD\DWG\DwgToWrite.exe" SignExt="dwg" /> (这一行是CAD 源文件反签使用)


```
<!--配置不同图幅 PageSize 可取A0_S, A0_H, A1_S, A1_H, A2_S, A2_H, A3_S, A3_H, A4_S, A4_H, A5_S, A5_H, //H为横, s为竖-->
<PageSizeInfo Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="">
  <PageSize Name="A0_H" B="841" L="1189" a="25" c="10" e="20" ExtDescribe="" />
  <PageSize Name="A1_H" B="594" L="841" a="25" c="10" e="20" ExtDescribe="" />
  <PageSize Name="A2_H" B="420" L="594" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
  <PageSize Name="A3_H" B="297" L="420" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
  <PageSize Name="A4_H" B="210" L="297" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
  <PageSize Name="A4_S" B="297" L="210" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
</PageSizeInfo>
```

4) 配置 CAD 反签属性对应的 pdf 位置，通过像素进行配置，具体配置如下所示：

```
<!--返签坐标 LocationX、LocationY均为相对于标题栏右下角的距离（取正值），其单位为像素-->
<!--DocumentExtension:文件扩展名，如果不填，则该图幅是通用的-->
<TemplateInfo Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="">
  <!--Attribute LableName="名称" LocationX="横向距离" LocationY="纵向距离" Width="28" Height="10" Scale="比例" /-->
  <Attribute LableName="设计" LocationX="467" LocationY="62" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LableName="校对" LocationX="467" LocationY="42" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LableName="审核" LocationX="467" LocationY="22" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LableName="标准化" LocationX="467" LocationY="5" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LableName="工艺" LocationX="382" LocationY="62" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LableName="审定" LocationX="382" LocationY="42" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LableName="批准" LocationX="382" LocationY="22" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LableName="日期" LocationX="340" LocationY="5" Width="28" Height="10" Scale="1" />
</TemplateInfo>
```

LocationX 表示：

如果是个性化签名：标题栏右下角到签字单元格左下角的像素值。

如果是宋体签名：标题栏右下角到签字单元格右下角的像素值，**日期肯定是宋体，所以要注意**

LocationY 表示：标题栏底线到签字单元格底线的像素值

像素值计算方法：测量值（毫米）×17/6（可能需要微调）

如何测量：二维工程图如果不会测量可以将二维工程图另存为 dwg 格式的进行测量。

6.3.2.配置 CAD 文件签名

宋体源文件反签和个性化签名的区别是个性化签名需要在组织结构用户中上传个性化签名，宋体不需要。

1) 追加当前图纸的标题栏块名



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<root LogDirectory="C:\InforCenterData" CommandWaitSecond="600">

  <!--配置Dwg标题栏名称, 用于比例缩放时正确转PDF-->
  <TitleBlock Name="PC_TITLE_BLOCK"/>
  <TitleBlock Name="HEAD(PDM01)"/>
  <TitleBlock Name="标题栏"/>

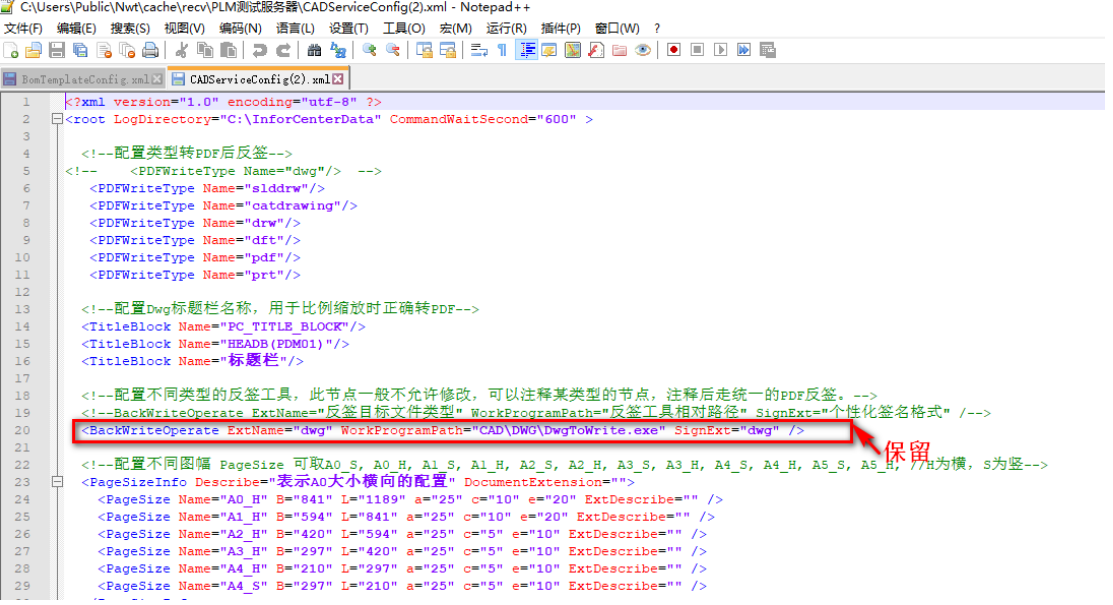
  <!--配置不同类型的反签工具, 此节点一般不允许修改, 可以注释某类型的节点, 注释后走统一的PDF反签.-->
  <!--BackWriteOperate ExtName="反签目标文件类型" WorkProgramPath="反签工具相对路径" SignExt="个性化签名格式" /-->
  <BackWriteOperate ExtName="dwg" WorkProgramPath="CAD\DWG\DwgToWrite.exe" SignExt="dwg" />

  <!--配置不同图幅 PageSize 可取A0_S, A0_H, A1_S, A1_H, A2_S, A2_H, A3_S, A3_H, A4_S, A4_H, A5_S, A5_H, //H为横, S为竖-->
  <PageSizeInfo Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="">
    <PageSize Name="A0_H" B="841" L="1189" a="25" c="10" e="20" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A1_H" B="594" L="841" a="25" c="10" e="20" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A2_H" B="420" L="594" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A3_H" B="297" L="420" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A4_H" B="210" L="297" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
    <PageSize Name="A4_S" B="297" L="210" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
  </PageSizeInfo>

  <!--返签坐标 LocationX、LocationY均为相对于标题栏右下角的距离（取正值），其单位为像素-->
  <!--DocumentExtension:文件扩展名, 如果不填, 则该图幅是通用的-->
  <TemplateInfo Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="">
    <!--Attribute LabelName="名称" LocationX="横向距离" LocationY="纵向距离" Width="28" Height="10" Scale="比例" /-->
    <Attribute LabelName="编制" LocationX="150" LocationY="50" Width="40" Height="15" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="编制日期" LocationX="70" LocationY="50" Width="40" Height="20" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="批准" LocationX="150" LocationY="30" Width="40" Height="15" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="批准日期" LocationX="70" LocationY="30" Width="40" Height="20" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="审核" LocationX="150" LocationY="10" Width="40" Height="15" Scale="5" />
    <Attribute LabelName="审核日期" LocationX="70" LocationY="10" Width="40" Height="20" Scale="5" />
  </TemplateInfo>
</root>
```

2) 保留<BackWriteOperate ExtName="dwg"

WorkProgramPath="CAD\DWG\DwgToWrite.exe" SignExt="dwg" />



```
C:\Users\Public\Nwt\cache\recv\PLM测试服务器\CADServiceConfig(2).xml - Notepad++
文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(M) 运行(R) 插件(P) 窗口(W) ?
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <root LogDirectory="C:\InforCenterData" CommandWaitSecond="600" >
3
4   <!--配置类型转PDF后反签-->
5   <!-- <PDFWriteType Name="dwg" /-->
6   <PDFWriteType Name="slddrw"/>
7   <PDFWriteType Name="catdrawing"/>
8   <PDFWriteType Name="drw"/>
9   <PDFWriteType Name="dft"/>
10  <PDFWriteType Name="pdf"/>
11  <PDFWriteType Name="prt"/>
12
13  <!--配置Dwg标题栏名称, 用于比例缩放时正确转PDF-->
14  <TitleBlock Name="PC_TITLE_BLOCK"/>
15  <TitleBlock Name="HEAD(PDM01)"/>
16  <TitleBlock Name="标题栏"/>
17
18  <!--配置不同类型的反签工具, 此节点一般不允许修改, 可以注释某类型的节点, 注释后走统一的PDF反签.-->
19  <!--BackWriteOperate ExtName="反签目标文件类型" WorkProgramPath="反签工具相对路径" SignExt="个性化签名格式" /-->
20  <BackWriteOperate ExtName="dwg" WorkProgramPath="CAD\DWG\DwgToWrite.exe" SignExt="dwg" />
21
22  <!--配置不同图幅 PageSize 可取A0_S, A0_H, A1_S, A1_H, A2_S, A2_H, A3_S, A3_H, A4_S, A4_H, A5_S, A5_H, //H为横, S为竖-->
23  <PageSizeInfo Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="">
24    <PageSize Name="A0_H" B="841" L="1189" a="25" c="10" e="20" ExtDescribe="" />
25    <PageSize Name="A1_H" B="594" L="841" a="25" c="10" e="20" ExtDescribe="" />
26    <PageSize Name="A2_H" B="420" L="594" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
27    <PageSize Name="A3_H" B="297" L="420" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
28    <PageSize Name="A4_H" B="210" L="297" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
29    <PageSize Name="A4_S" B="297" L="210" a="25" c="5" e="10" ExtDescribe="" />
30  </PageSizeInfo>
31
32  <!--返签坐标 LocationX、LocationY均为相对于标题栏右下角的距离（取正值），其单位为毫米-->
33  <!--DocumentExtension:文件扩展名, 如果不填, 则该图幅是通用的-->
34  <TemplateInfo Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="">
35    <!--Attribute LabelName="名称" LocationX="横向距离" LocationY="纵向距离" Width="28" Height="10" Scale="比例" /-->
36    <Attribute LabelName="编制" LocationX="150" LocationY="50" Width="40" Height="15" Scale="5" />
37    <Attribute LabelName="编制日期" LocationX="70" LocationY="50" Width="40" Height="20" Scale="5" />
38    <Attribute LabelName="批准" LocationX="150" LocationY="30" Width="40" Height="15" Scale="5" />
39    <Attribute LabelName="批准日期" LocationX="70" LocationY="30" Width="40" Height="20" Scale="5" />
40    <Attribute LabelName="审核" LocationX="150" LocationY="10" Width="40" Height="15" Scale="5" />
41    <Attribute LabelName="审核日期" LocationX="70" LocationY="10" Width="40" Height="20" Scale="5" />
42  </TemplateInfo>
43 </root>
```

3) 增加标题栏块配置, 注意图中标注的信息

LocationX、LocationY 均为相对于标题栏右下角的距离（取正值），其单位为毫米。

Width 为签字单元格的宽度， Height 为签字单元格的高度，Scale 可以调整签字的大小（如果宋体签名或者日期超出或者太小，可以调整 Scale 的值）

```

<!--反签原文件返签坐标 LocationX、LocationY均为相对于标题栏右下角的距离（取正值），其单位为毫米-->
<!--DocumentExtension:文件扩展名，如果不填，则该图幅是通用的--> 维护标题栏名称
<OrgTemplateInfo TemplateName="PC_TITLE_BLOCK" Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="dwg">
  <!--Attribute LabelName="名称" LocationX="横向距离" LocationY="纵向距离" Width="28" Height="10" Scale="比例" /-->
  <Attribute LabelName="设计" NameOnPaper="设计" LocationX="161" LocationY="22" Width="15" Height="7" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="校对" NameOnPaper="校对" LocationX="161" LocationY="15" Width="15" Height="7" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="审核" NameOnPaper="审核" LocationX="161" LocationY="8" Width="15" Height="7" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="标准化" NameOnPaper="标准化" LocationX="161" LocationY="1" Width="15" Height="7" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="工艺" NameOnPaper="工艺" LocationX="131" LocationY="22" Width="15" Height="7" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="审定" NameOnPaper="审定" LocationX="131" LocationY="15" Width="15" Height="7" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="批准" NameOnPaper="批准" LocationX="131" LocationY="8" Width="15" Height="7" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="日期" NameOnPaper="日期" LocationX="134" LocationY="1" Width="15" Height="7" Scale="0.5" />
</OrgTemplateInfo>
<OrgTemplateInfo TemplateName="流程反签2" Describe="表示A0大小横向的配置" DocumentExtension="dwg">
  <Attribute LabelName="编制" NameOnPaper="编制" LocationX="170" LocationY="21" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="编制日期" NameOnPaper="编制日期" LocationX="152" LocationY="21" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="校对" NameOnPaper="校对" LocationX="170" LocationY="7" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="校对日期" NameOnPaper="校对日期" LocationX="152" LocationY="7" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="审核" NameOnPaper="审核" LocationX="170" LocationY="0" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="审核日期" NameOnPaper="审核日期" LocationX="152" LocationY="0" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="批准" NameOnPaper="批准" LocationX="130" LocationY="21" Width="28" Height="10" Scale="1" />
  <Attribute LabelName="批准日期" NameOnPaper="批准日期" LocationX="114" LocationY="21" Width="28" Height="10" Scale="1" />
</OrgTemplateInfo>

```

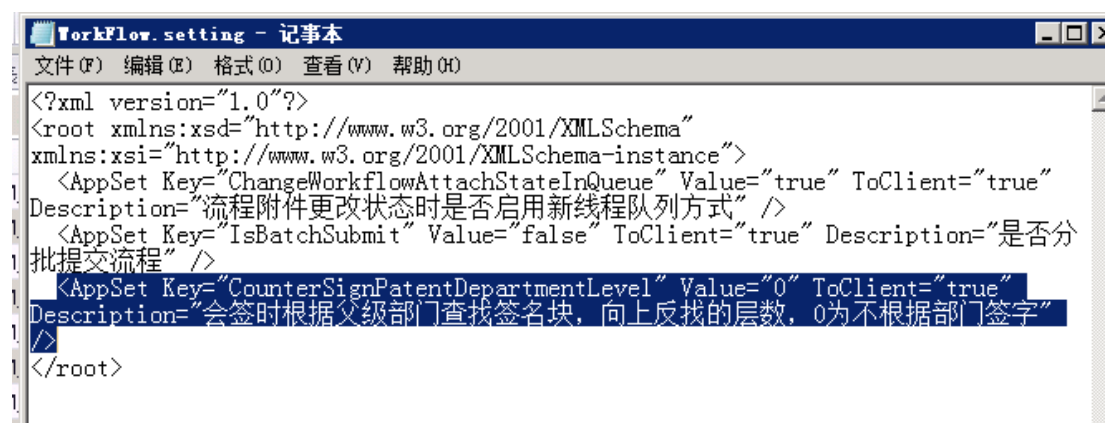
注：目前源文件反签和个性化签名均签的是以块的方式签名

反签异常备注：

1. log 日志中记录的是 cannot calculate pagesize 时，需要设置一个图形界限
2. 坐标不能有小数点，否则反签界面会崩掉。

6.4. 是否按照部门反签

Server\InforCenter\PDM\WorkFlow\Config\WorkFlow.setting



Value 是反查的层数，配置大于 0 的值，为根据部门进行反签，值为 1 就查直接上级，若实际层数小于配置层数，会取最上级部门。

- 1、历史项目更新程序前，需要将已在执行的会签流程先执行完，在进行程序的更新；
- 2、会签模板需要调整，流程模板无须调整，会签模板调整方式为会签节点名前增加部门名称
- 3、反签文件多个标签，流程审批人数是多人，流程节点是单一任务，不按照部门位置进行签字。

6.5. dwg 签名块问题(8.2.5)

- 1、如果反签文件中存在以块形式展示的用户数据（除了一般的标题栏块，其他内容也是块的形式），必须使用此 DwgToWriteNew.exe，否则会造成返签时将用户数据块删除；
- 2、如果是个性化签名，个性化签名块必须以"HT_"为前缀
- 3、FileServer 中新增 CAD\DWG\DwgToWriteNew.exe，FileServer/Config/CADServiceConfig.xml 中 19 行增加：

```
<!--<BackWriteOperate ExtName="dwg"
WorkProgramPath="CAD\DWG\DwgToWriteNew.exe" SignExt="dwg" />-->
```

6.6. 图文档页眉页脚反签

流程模板中的反签设置，加上页眉页脚，如普通的是审核、批准、设计；页脚的为页脚-审核、页脚-批准、页脚-设计；反签源文件中的书签设置不变，仍为审核、批准、设计

6.7. 工艺卡片反签

添加工艺卡片流程反签设置插件。



反签的卡片模板中配置反签位置，列表使用 EXTPROA、EXTPROB...是 RP_REPORT 中已存在的预留字段

6.8. 支持 CAXA 原文件反签宋体及图片 (8.2.4)

FileServer\Config\CADServiceConfig.xml



6.9. Windowsserver2016 系统无法反签

将\FileServer\Config下的 FileServiceConfig.xml 中的<WaterMark
Position="center" Picture="shoukongyouxiao.bmp"
DateTimeFormat="yyyy-MM-dd" Rotation="80" GrayFill="80" MarkWidth="100"
MarkHeight="100"/>注释掉，流程中的水印可以正常反签

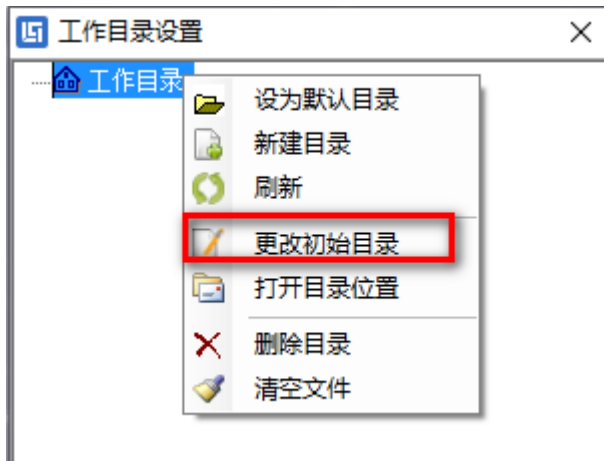
7. CAD 集成相关

7.1. CAD 集成

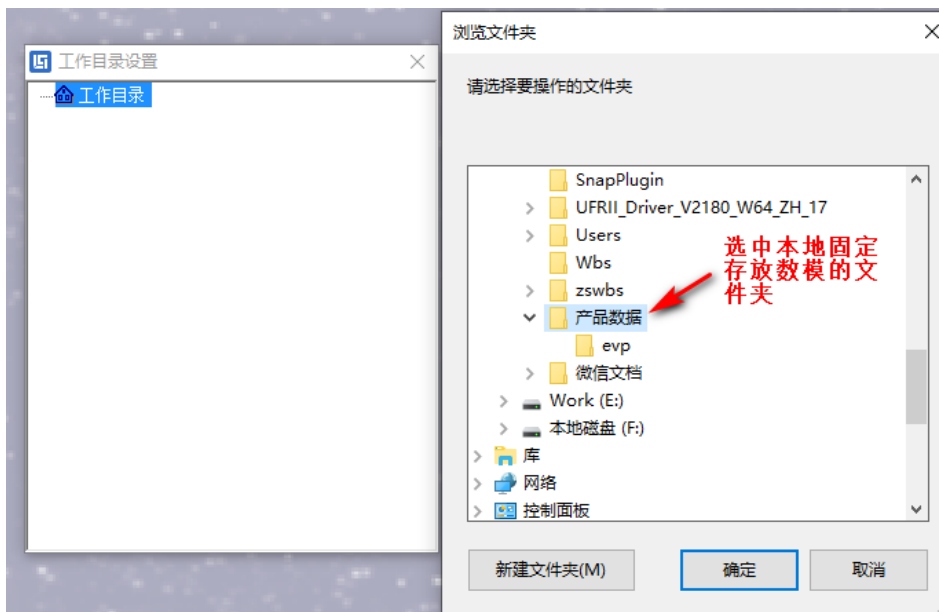
目前 CAD 集成配置可通过【集成配置工具】及【配置文件】两种方式实现，下面对两种方式进行合并讲解。

7.1.1.三维集成工作目录配置

1. **要求客户**将所有三维数据存放到本地固定的一个文件夹下（文件夹下可以嵌套文件夹）
2. 在三维集成功能中，设置工作目录，右键选择更改初始目录



3. 选择本地规定存放数模的文件夹，点击确定



4. 右键工作目录，选择设置为默认目录



图 7-2

本页配置业务服务器信息，写入【服务器地址】及【端口】，【请求最长时间】及【异常最长时间】保持默认；

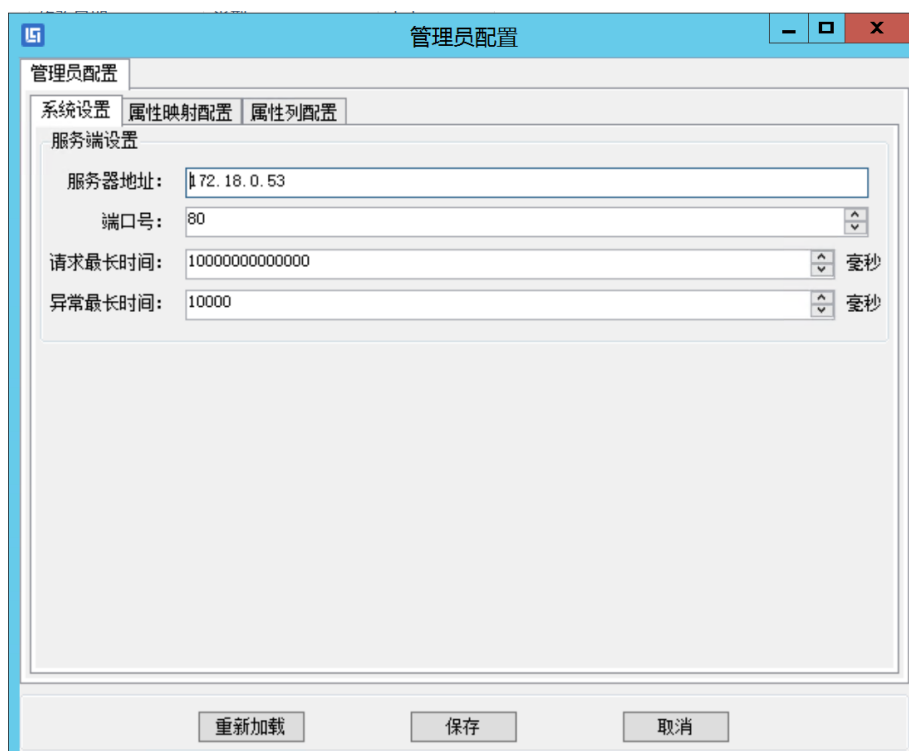


图 7-3

配置完成后点击保存，并重新加载。

- (2) **配置属性映射。**如需配置二维集成，则选择相应 CAD 的标题栏\明细栏，如需配置三维集成，则选择 SYSTEM（三维不区分标题栏及明细栏）。

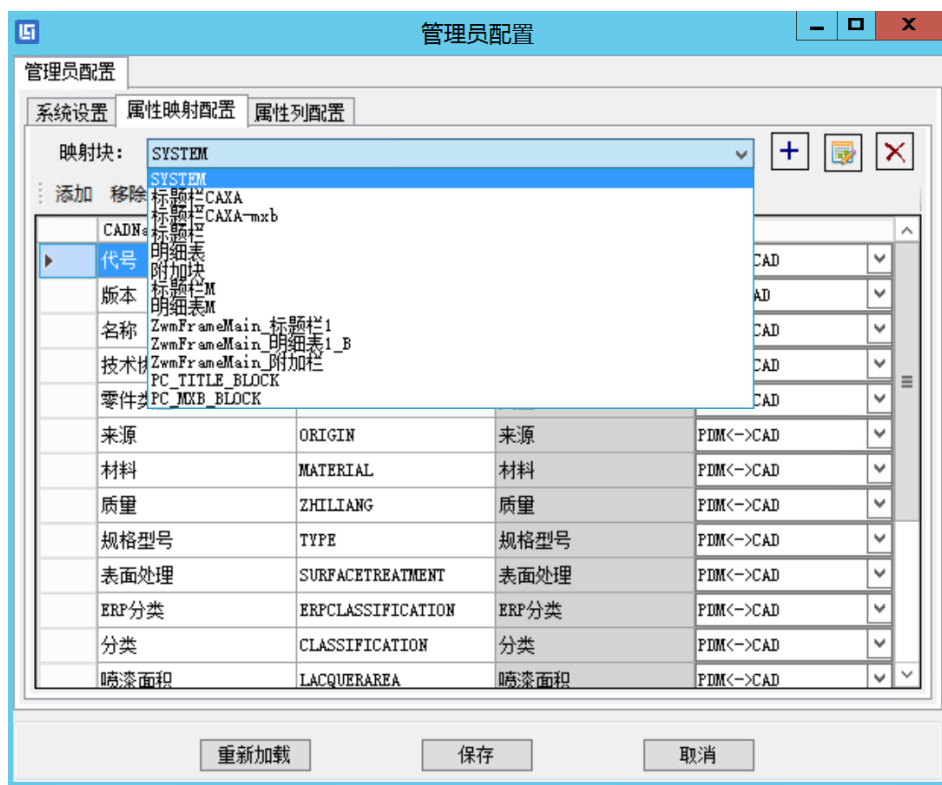


图 7-4

在【CADName】列中输入 CAD 模板中字段名称，【PDMName】中会调出系统中 Item 对象属性表单进行选择。

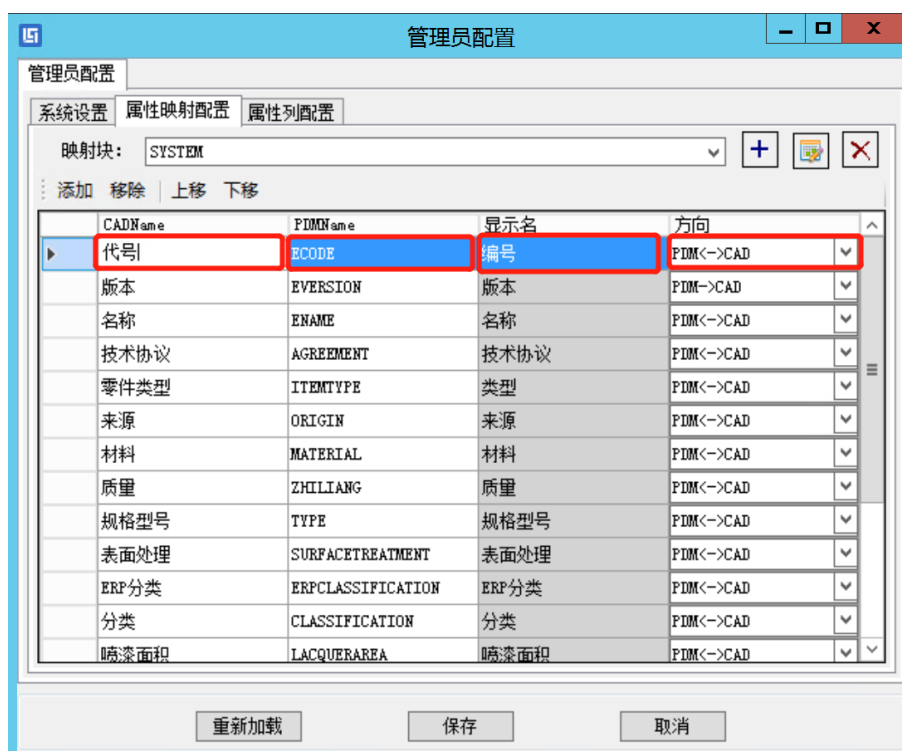


图 7-5

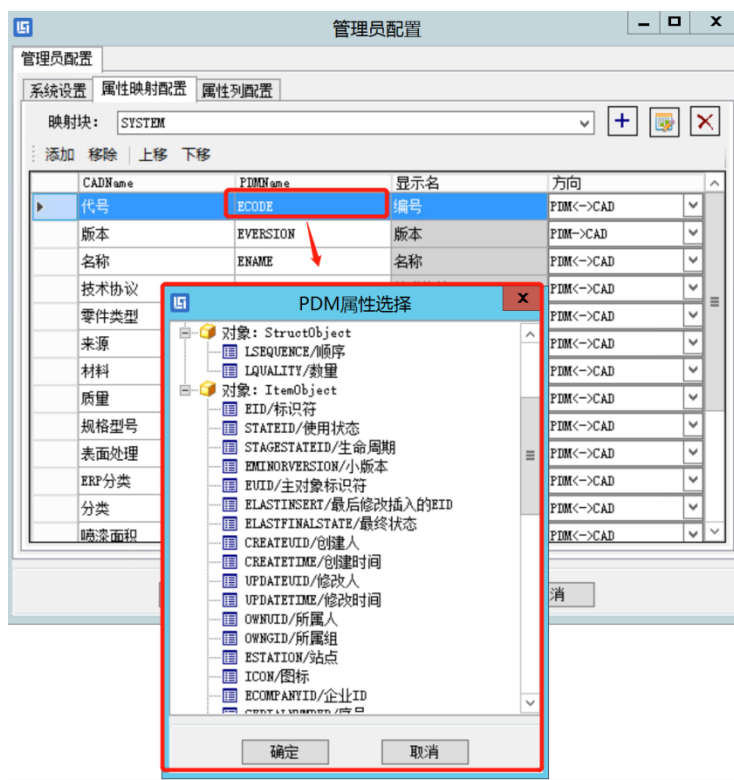


图 7-6

【显示名】会根据【PDMName】自动填入字段中文名，最后选择字段同步方向，默认为双向同步。特殊信息可根据实际业务需要进行单向同步。配置完成后点击保存，并重新加载。

(3) 属性列配置。本模块配置在 CAD 集成插件的编辑界面需要显示的字段。



图 7-7

- 方式二：修改配置文件：

- (1) 配置业务服务。

配置文件路径：

Server\InforCenter\PDM\CAD\AdminCAD\Config\Service.setting

```
<?xml version="1.0"?>
<root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <AppSet Key="CallServiceAddress" Value="172.18.0.53" ToClient="false" Description="http://172.18.0.53" />
  <AppSet Key="CallServicePort" Value="80" ToClient="false" Description="80" />
  <AppSet Key="CallServiceTimeout" Value="10000000000000" ToClient="false" Description="单个执行的最长时间" />
  <AppSet Key="ExceptionCheckTime" Value="10000" ToClient="false" Description="" />
</root>
```

图 7-8

- (2) 配置属性映射。

配置文件路径：

Server\InforCenter\PDM\CAD\AdminCAD\Config\SystemConfig.xml

```
</attributes>
</commands />
</view>
</class>
<class type="AttributeMap" Description="属性映射">
  <template TemplateName="SYSTEM" BillHeadName="" BillName="" FrameName="" Description="模拟配置AutoCAD属性映射">
    <attribute PDMName="ECO" CADName="代号" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="EVERSION" CADName="版本" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="ENAME" CADName="名称" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="AGREEMENT" CADName="技术协议" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="ITEMTYPE" CADName="零件类型" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="ORIGIN" CADName="来源" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="MATERIAL" CADName="材料" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="ZHIJIANG" CADName="质量" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="TYPE" CADName="规格型号" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="SURFACETREATMENT" CADName="表面处理" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="ERFCLASSIFICATION" CADName="ERF分类" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="CLASSIFICATION" CADName="分类" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="LACQUERAREA" CADName="喷漆面积" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="ENGINEERINGVIEW" CADName="工程图视角" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="ORINUMBER" CADName="原图号" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="BRANDFACTURER" CADName="品牌/厂家" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="CONFIGCODE" CADName="配置代码" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="VIRTUALPARTS" CADName="是否虚件" Direction="PDM<->CAD" />
  </template>
  <template TemplateName="标题栏CAXA" BillHeadName="" BillName="标题栏CAXA-mxb" FrameName="" Description="" FuJianName="">
    <attribute PDMName="ENAME" CADName="图纸名称" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="ITEMTYPE" CADName="设计" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="MATERIAL" CADName="审核" Direction="PDM<->CAD" />
    <attribute PDMName="STANDARD" CADName="单位名称" Direction="PDM<->CAD" />
  </template>
</class>
```

图 7-9

- (3) 配置属性列。

配置文件路径：

Server\InforCenter\PDM\CAD\AdminCAD\Config\SystemConfig.xml

```
<command Text="属性验证" Name="CheckAttributeCommand" Type="" Image="sys_getlastfile.png" Description="属性验证命令" />
<command Text="添加明细" Name="AddDetail" Type="" Image="sys_add.gif" Description="添加一条明细行" MenuApplyTo="AsAutoCad" />
<command Text="删除明细" Name="RemoveDetail" Type="" Image="sys_delete.gif" Description="删除所选明细行" MenuApplyTo="AsAutoCad" />
<command Text="查找明细" Name="AddItemBySearch" Type="" Image="Query.png" Description="查找添加pda中的零件或者分类零件" MenuApplyTo="AsAutoCad" />
<command Text="全部展开" Name="ExpandAll" Type="" Image="expandall.bmp" Description="" MenuApplyTo="Cad3D" />
</commands>
<attributes Description="当前界面需要显示的属性配置">
  <attribute AttributeName="ECO" Description="" />
  <attribute AttributeName="ENAME" Description="" />
  <attribute AttributeName="SEQUENCE" Description="" />
  <attribute AttributeName="AGREEMENT" Description="" />
  <attribute AttributeName="ITEMTYPE" Description="" />
  <attribute AttributeName="ORIGIN" Description="" />
  <attribute AttributeName="LIQUILITY" Description="" />
  <attribute AttributeName="MATERIAL" Description="" />
  <attribute AttributeName="ZHIJIANG" Description="" />
  <attribute AttributeName="TYPE" Description="" />
  <attribute AttributeName="SURFACETREATMENT" Description="" />
  <attribute AttributeName="ERFCLASSIFICATION" Description="" />
  <attribute AttributeName="CLASSIFICATION" Description="" />
  <attribute AttributeName="LACQUERAREA" Description="" />
  <attribute AttributeName="ENGINEERINGVIEW" Description="" />
  <attribute AttributeName="ORINUMBER" Description="" />
  <attribute AttributeName="BRANDFACTURER" Description="" />
  <attribute AttributeName="CONFIGCODE" Description="" />
  <attribute AttributeName="SINGLEPART" Description="" />
  <attribute AttributeName="VIRTUALPARTS" Description="" />
  <attribute AttributeName="EVERSION" Description="" />
</attributes>
</view>
<view CadViewName="MyCheckOutView" PdmViewName="PSEITEMVIEWCHECKOUTVIEW" ViewAssembly="Hoteam.InforCenter.CadIntegrate.UI.dll" ViewClass="Hoteam.InforCenter.CadIntegrate.CadView" Name="刷新" Name="RefreshCommand" Type="" Image="sys_refresh.gif" Description="刷新命令" />
<command Text="刷新" Name="RefreshCommand" Type="" Image="sys_refresh.gif" Description="刷新命令" />
```

图 7-10

7.2. CAD 集成配置-如何更新

将需要更新到 CAD 集成插件客户端的配置文件放入
Server\UpdateServer\Data 下通过更新服务进行更新：

- (1) **服务端配置。**在 Data 文件夹下创建 CAD 文件夹，在 CAD 文件夹下创建更新文件夹，文件夹以类似 2018-12-27-01（日期+序号）格式命名：

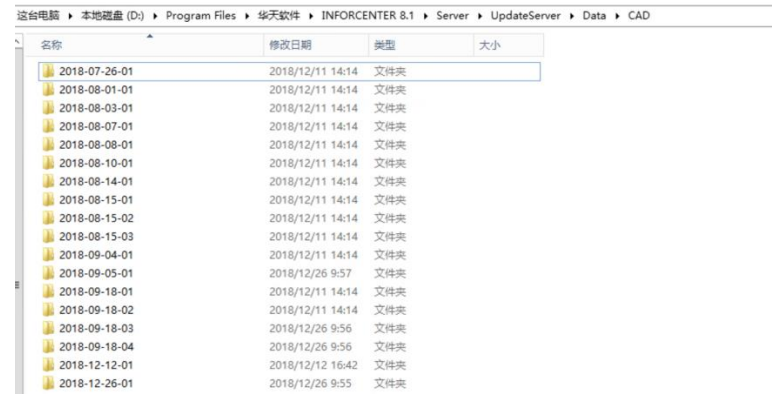


图 7-11

在更新包中按照服务端文件夹结构放置更新文件：

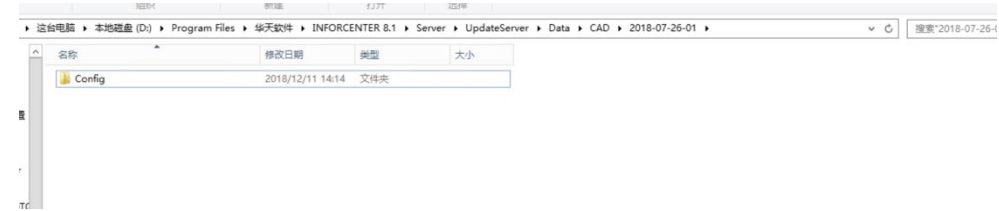


图 7-12

启动更新服务：

Server\UpdateServer\Bin\HoteamsoftUpdateService.exe。

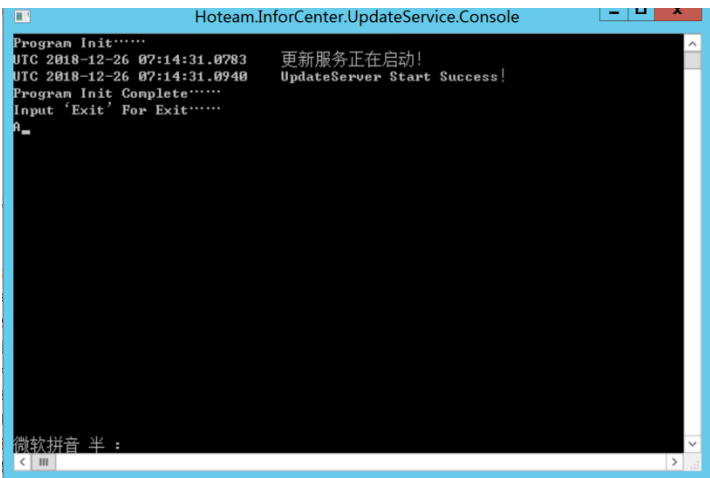


图 7-13

(2) **客户端配置**。在系统首页-【附件下载】中选择 CAD 集成插件进行下载并安装：



图 7-14

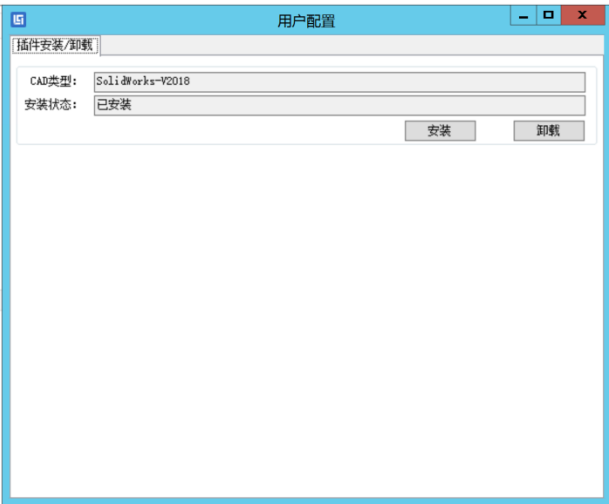


图 7-15

默认安装目录：C:\HoteamsoftServer

检查以下配置是否正确：

Server: 服务器地址
Port: 此处指 Update 服务端口，可在服务器中 Server\UpdateServer\Config\UpdateServer.xml 中查看和修改。
Version: 更新包是否需要更新的判定标志，如在 Update 服务器中存在晚 于该项的更新包，则会进行下载更新，同时该字段更新。



图 7-16

配置完成后，运行以下文件进行更新：

C:\HoteamSoftServer\Update.exe

7.3. 二维工程图浏览配置

打开 \Server\InforCenter\PDM\Config 下的 Doc.setting 文件。
Key="ChildFileDeal" 该行中 Value 的值填写对应三维软件生成 PART 的后缀以及二维工程图的后缀，必须是大写。



7.4. CATIA 文件链接路径配置

(1) 打开 CATIA，选择工具-选项，选择常规。如下图：



(2) 在右侧选择文档标签页（点击右上角向右的按钮），将指向文档的文件夹上移到第一位置。并激活。



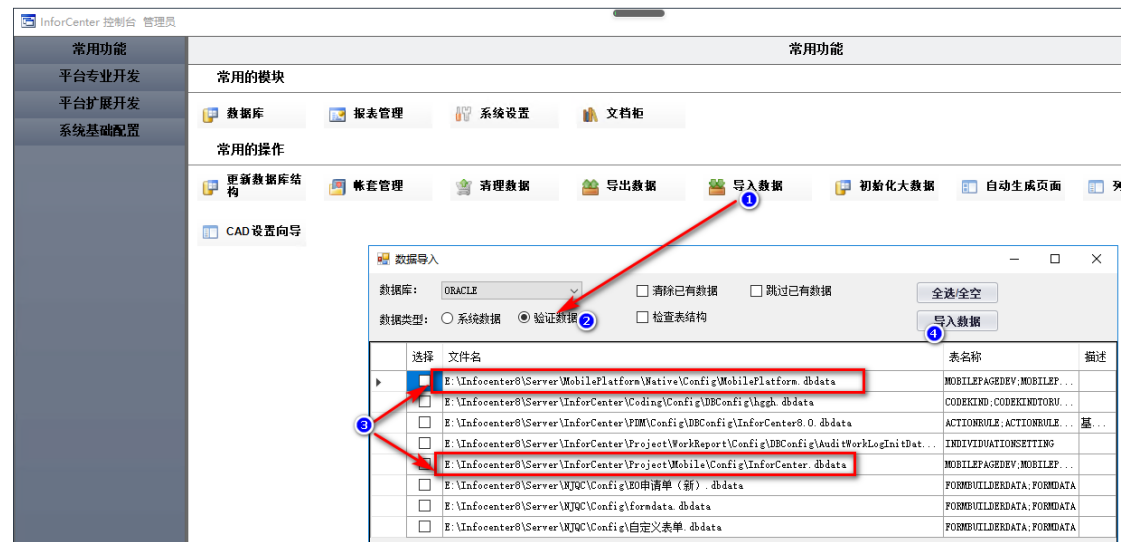
8. 移动端配置

8.1. 导入初始数据

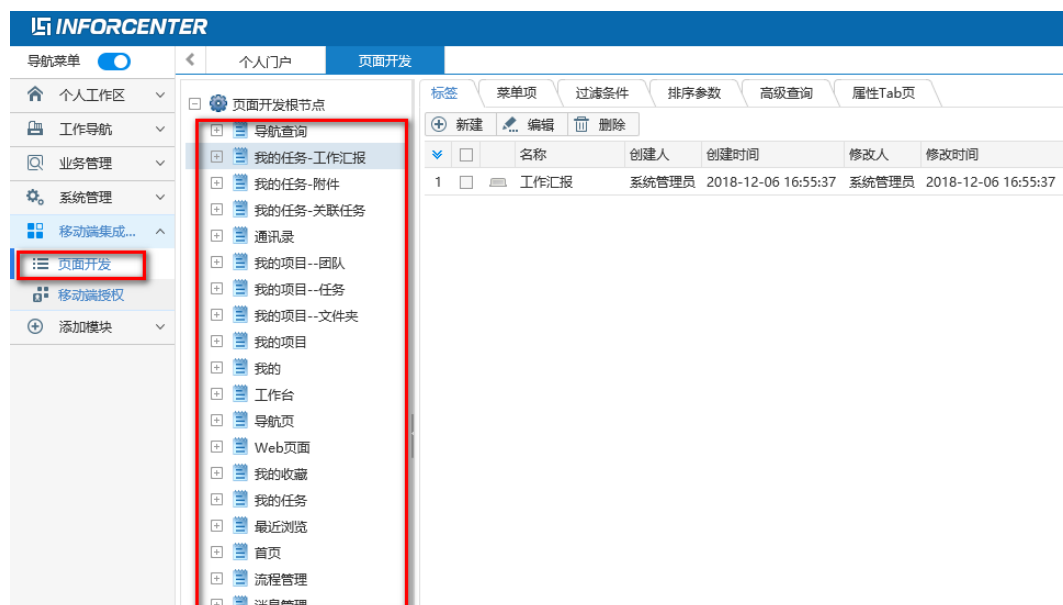
1. 打开控制台，选择导入数据-验证数据-选择

"E:\Infocenter8\Server\MobilePlatform\Native\Config\MobilePlatform.dbdata"和

"E:\Infocenter8\Server\InforCenter\Project\Mobile\Config\InforCenter.dbdata"

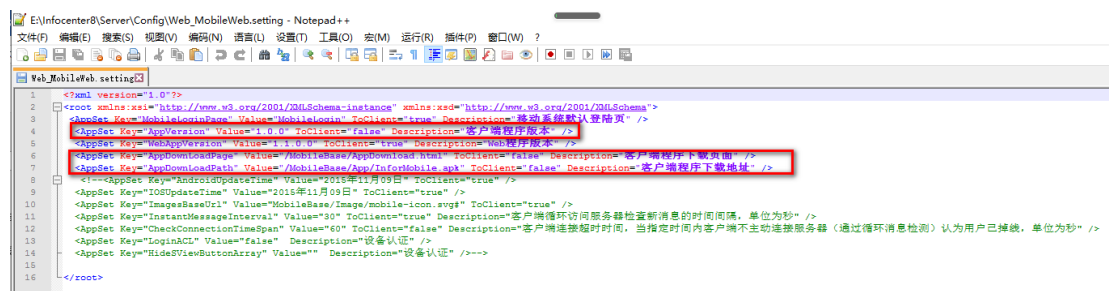


2. 点击导入数据，并且重新生成一下页面。重启 IIS 和业务服务。登录 PLM 系统。导入成功后，如下图：



8.2. 配置文件的修改

1. 打开 Server/Config 下的 Web_MobileWeb.setting，将 AppVersion 版本改成 1.0.0；AppDownloadPage 的路径改为 /MobileBase/AppDownload.html；AppDownloadPath 的路径改为 /MobileBase/App/InforMobile.apk。



2. 然后检查 Server/MobileBase/AppDownload.html 这个页面里面对应的 android 下载地址是不是 MobileBase/App/InforMobile.apk。

8.3. 登录配置

1. 在手机的浏览器中，输入服务器的 IP 地址以及端口号，进行程序的下载



2. 输入服务器的 IP 地址，以及端口号（PDM 系统的端口号）



3. 输入账号和密码登录系统



9. 数据库自动备份

9.1. Oracle 数据库自动备份

9.1.1. 编写批处理文件

1. 创建数据库备份的路径，如：E:\oracle-bak

2. 编写批处理文件。如：njqcplmDbPro.bat，内容如下：

```
@echo off
```

```
echo 删除 10 天前的备份文件和日志
```

```
forfiles /p "E:\oracle-bak" /m *.dmp /d -10 /c "cmd /c del @path"
```

```
forfiles /p "E:\oracle-bak" /m *.log /d -10 /c "cmd /c del @path"
```

```
echo 正在备份 Oracle 数据库，请稍等……
```

```
expnjqcplm/Nj123@10.0.11.25:1521/orcl
```

```
file=E:\oracle-bak\njqcplmDbPro%date:~0,4%%date:~5,2%%date:~8,2%.dmp
```

```
log=E:\oracle-bak\njqcplmDbPro%date:~0,4%%date:~5,2%%date:~8,2%.log
```

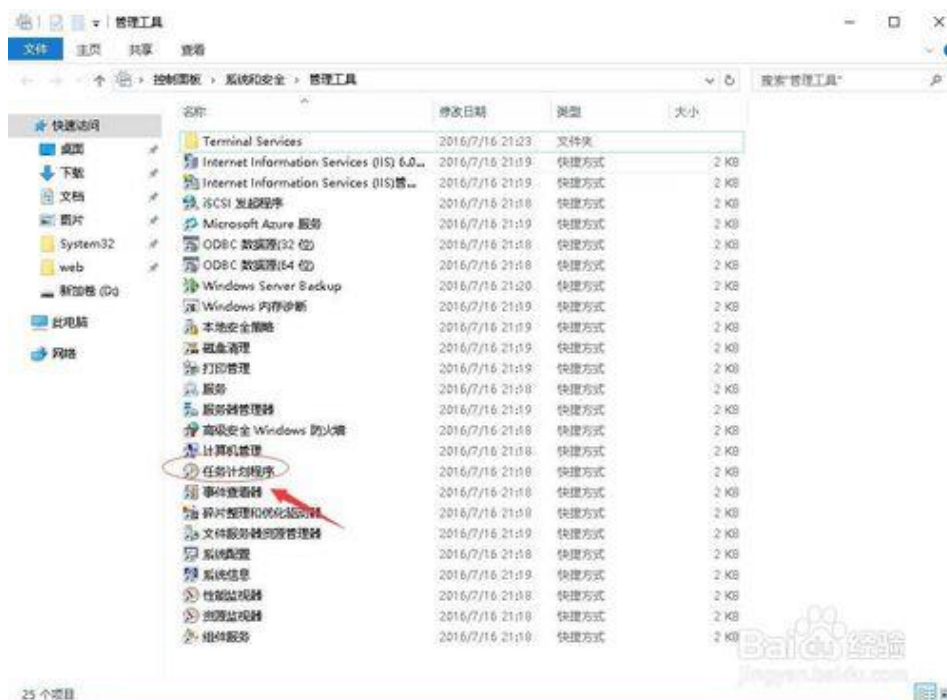
```
owner=njqcplm buffer=65535
```

```
echo 任务完成!
```

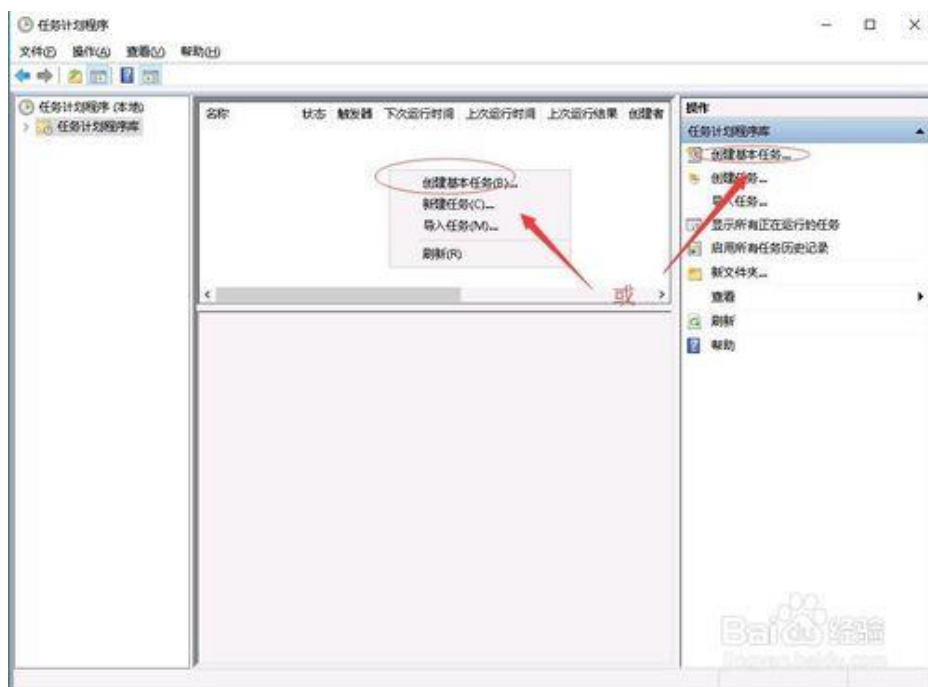
```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
echo off
echo 删除10天前的备份文件和日志
forfiles /p "E:\oracle-bak" /m *.dmp /d -10 /c "cmd /c del %path"
forfiles /p "E:\oracle-bak" /m *.log /d -10 /c "cmd /c del %path"
echo 正在备份 Oracle 数据库，请稍等...
exp njqpim/0j123@127.0.0.1:1521/orcl file=E:\oracle-bak\njqplmDbProkdate:~0,4%date:~5,2%date:~8,2%.dmp log=E:\oracle-bak\njqplmDbProkdate:~0,4%date:~5,2%date:~8,2%.log owner=njqplm buffer=65535
echo 任务完成!
```

9.1.2. 设置定时服务（windowserver2016 为例）

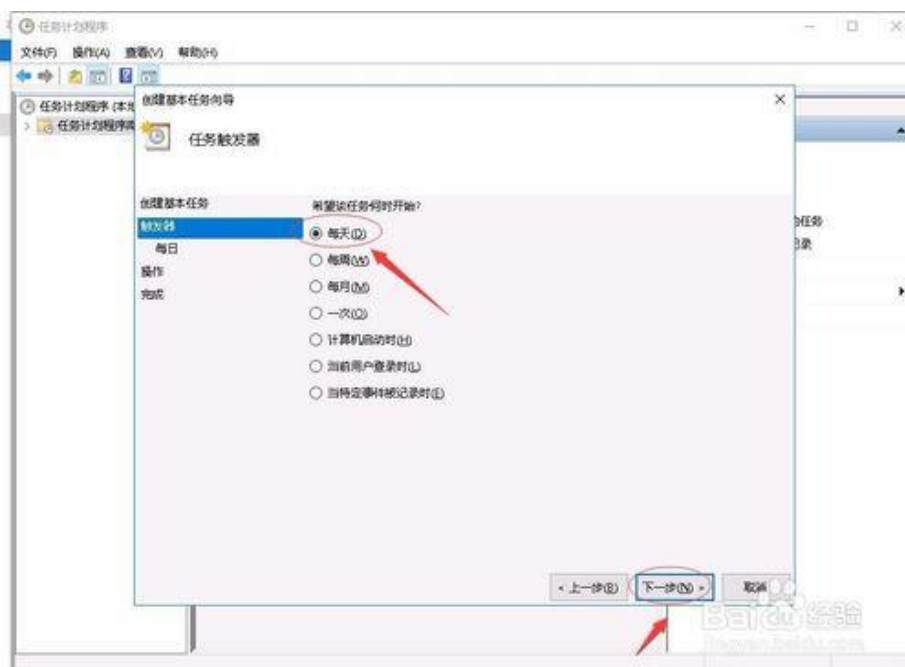
1. 在控制面板\系统和安全\管理工具中，打开“任务计划程序”

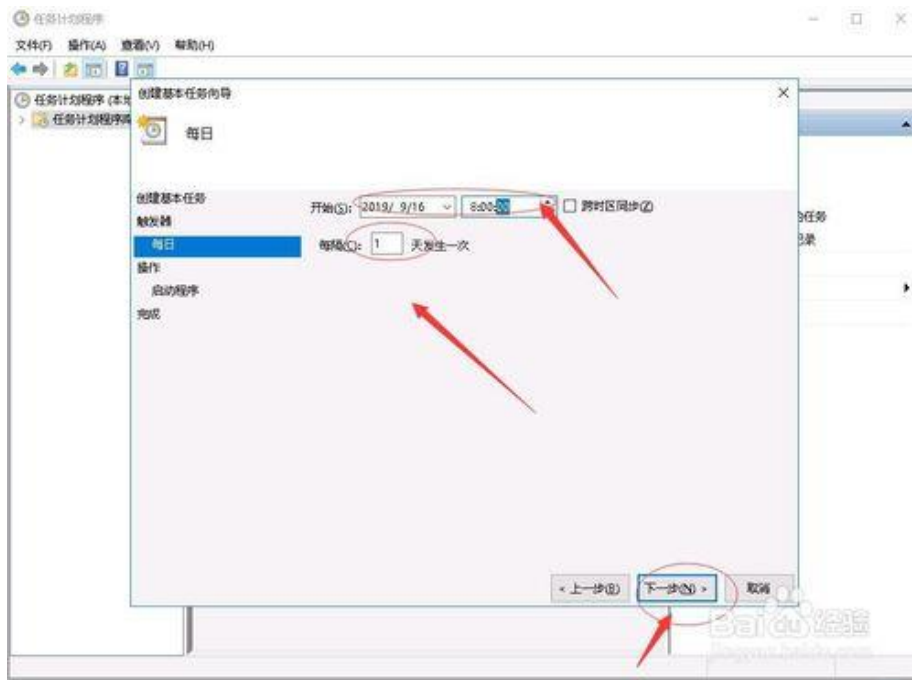


2. 在任务计划程序界面，点击“任务计划程序库”，在中间空白处右击，弹出菜单点击“创建基本任务”或在右侧的操作项里有“创建基本任务”

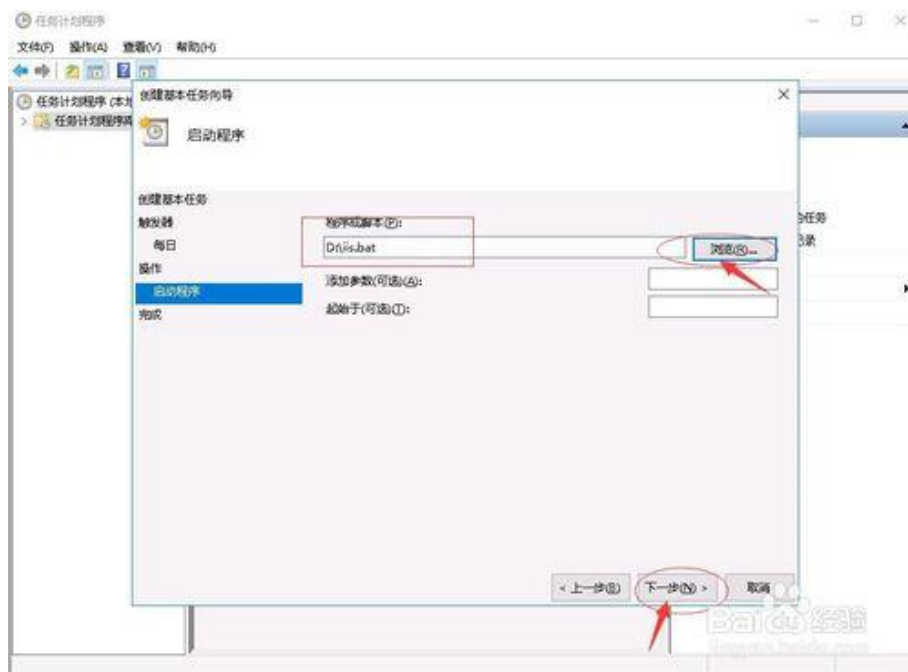
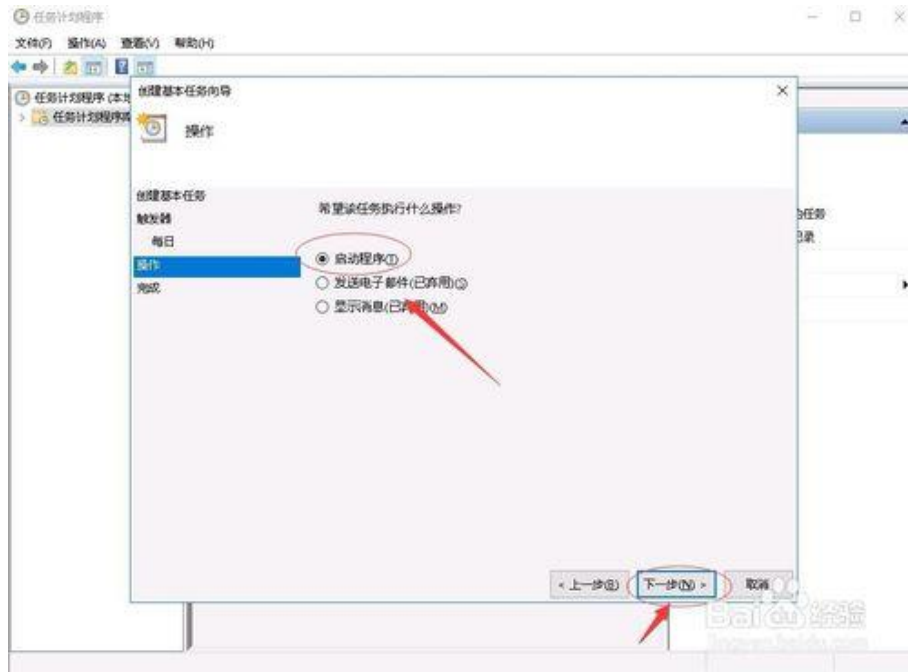


3. 打开创建基本任务向导，按照向导提示操作。创建基本任务：填写任务计划名称和描述，点击下一步
4. 触发器：希望改任务何时开始？根据需要设置任务计划的执行时间
5. 选择每天，点击下一步。每日：今天 8 点开始，根据需要可以每天执行一次或多次，点击下一步

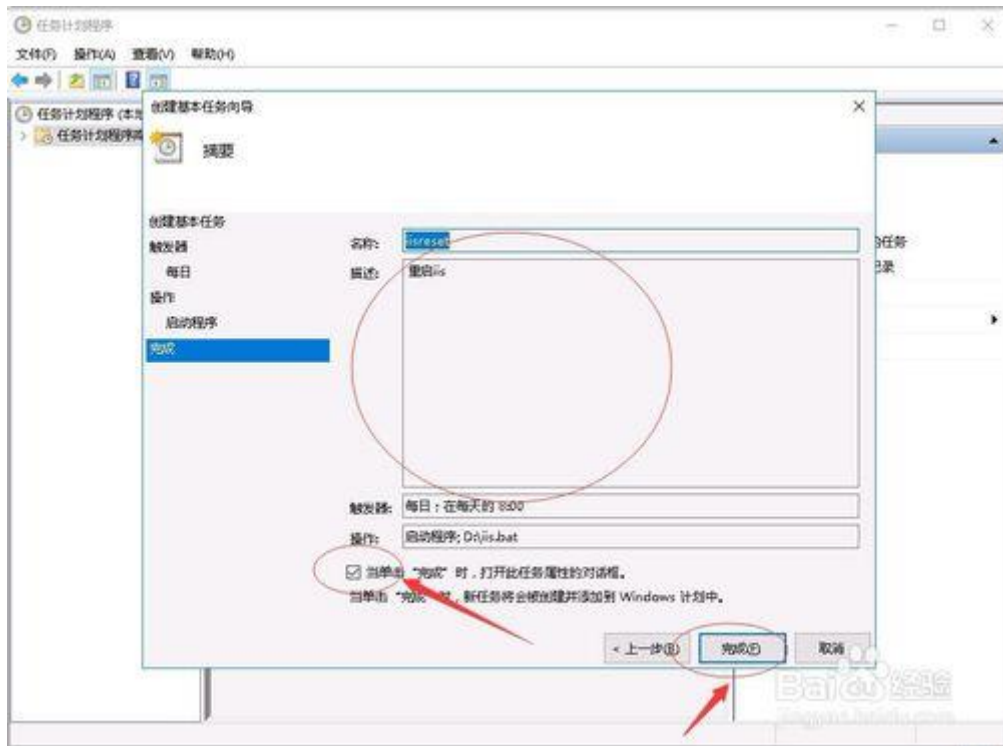




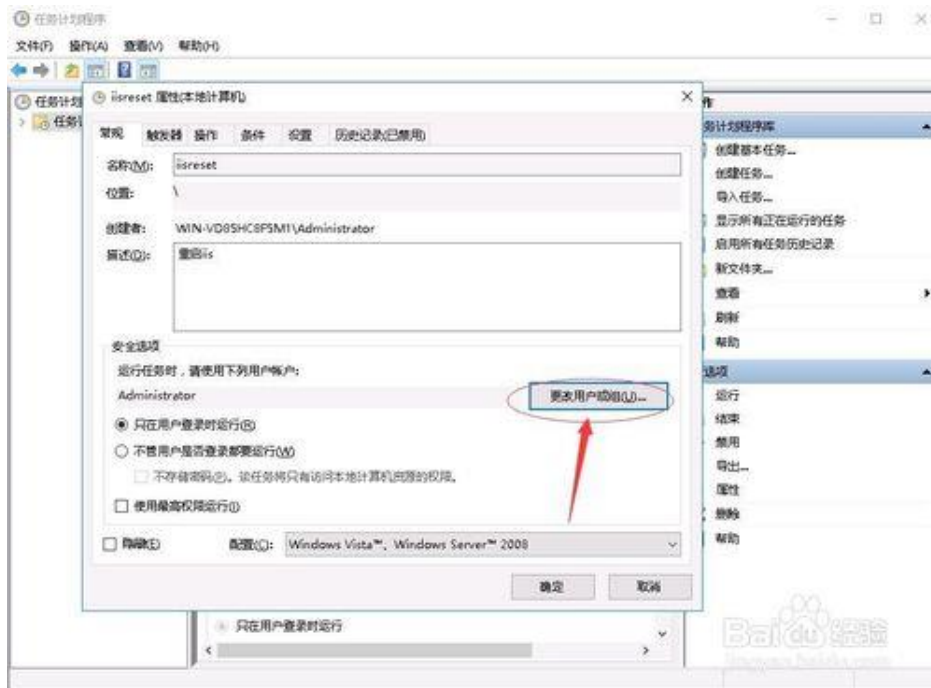
6. 操作：希望该任务执行什么操作？选择启动应用程序，点击下一步。启动程序：在程序或脚本下方点击浏览，进入对应目录选择刚才创建的 njqcplmDbPro.bat



7. 完成：查看设置信息是否正常，勾选“当单击“完成”时，打开此任务属性的对话框”，以便进一步完善任务计划，点击完成



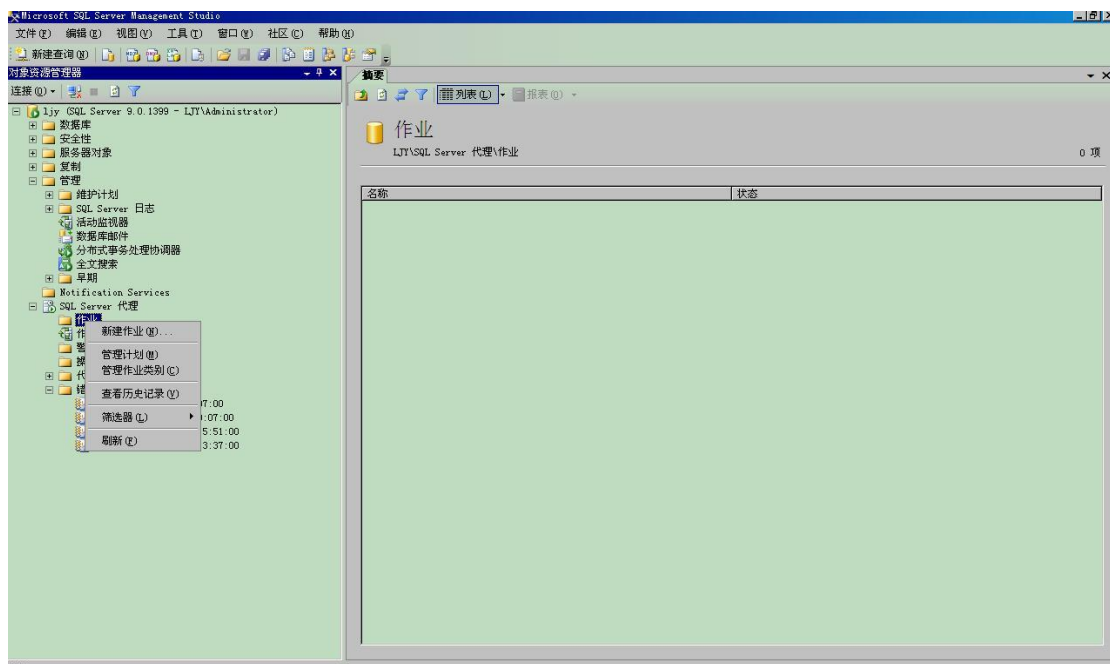
8. 打开任务计划属性：在常规栏目下，需要更改运行任务时的账户为 system，点击“更改用户和组”更改账户为“system”；

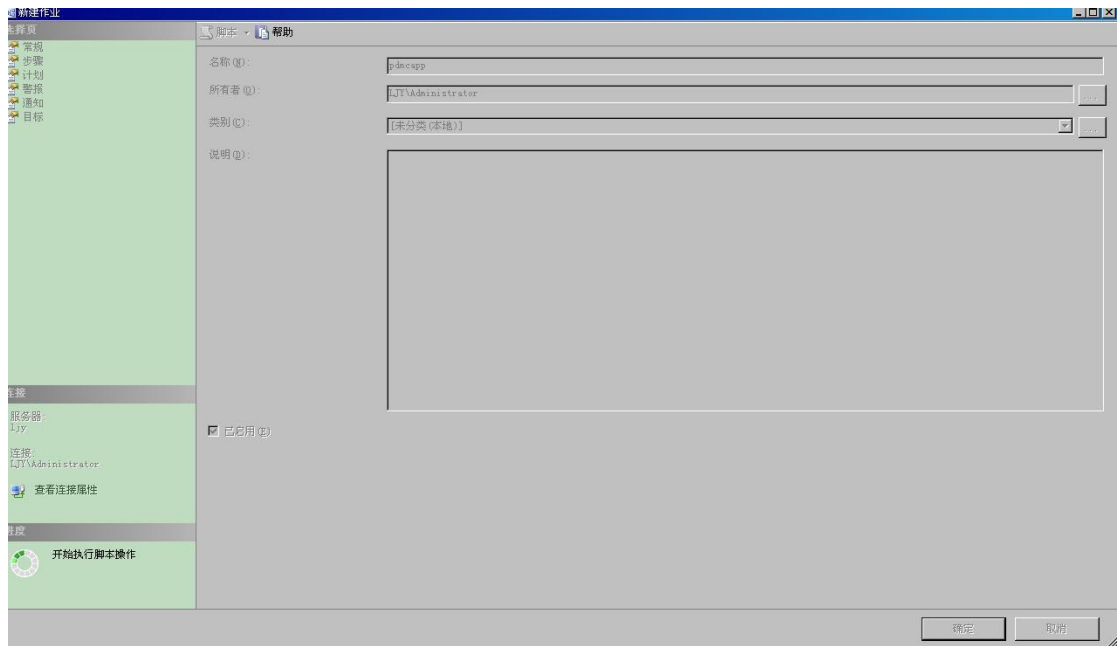


9.2. SQL 数据库自动备份

9.2.1. SQL 作业进行备份

1. 在〔开始〕->〔程序〕处，选择 Microsoft SQL Server 2008 —>SQL Server Management Studio
2. 点 SQL Server Management Studio 中 sql server 代理->作业
3. 右击新建作业，作业名称随便取，例如：data 备份，所有者选择 sa，当然你也可以选择其他用户，前提是该用户有执行作业的权限；



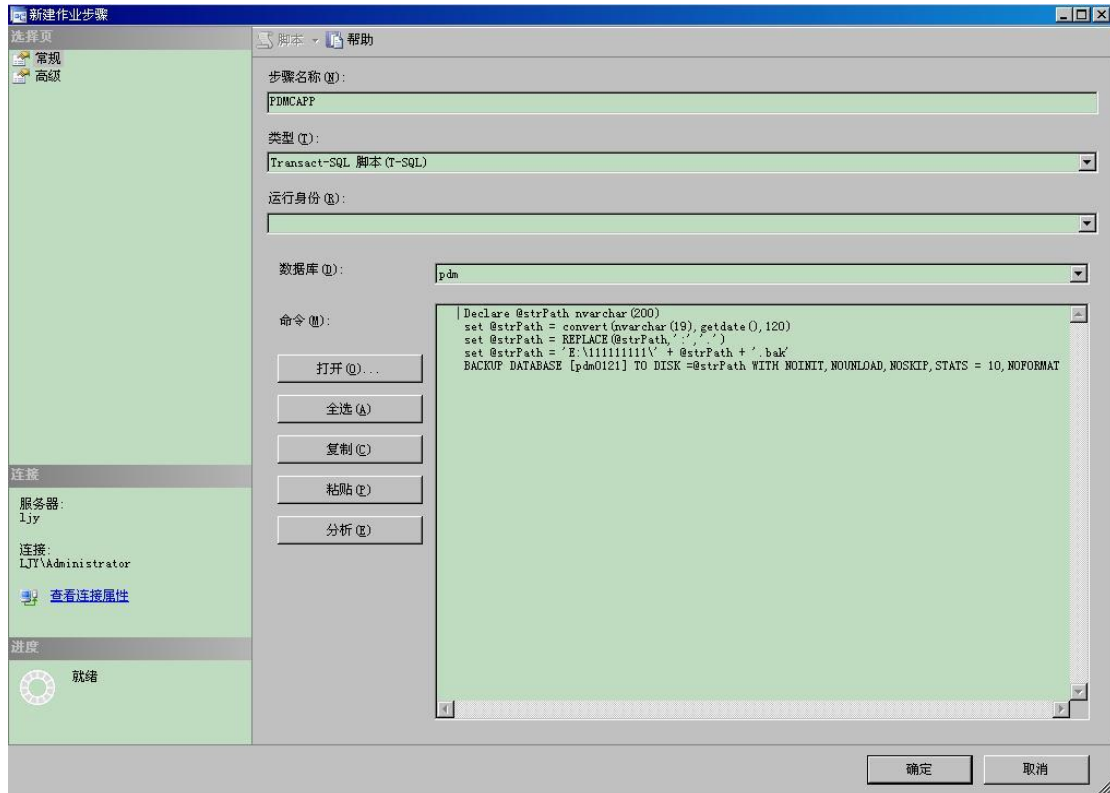


4. 点击步骤标签，进入步骤面板。新建步骤，步骤名可以随便填写，如步骤1，类型为 T-TQL，数据库选择为要备份的数据库。命令中写入以下语句：

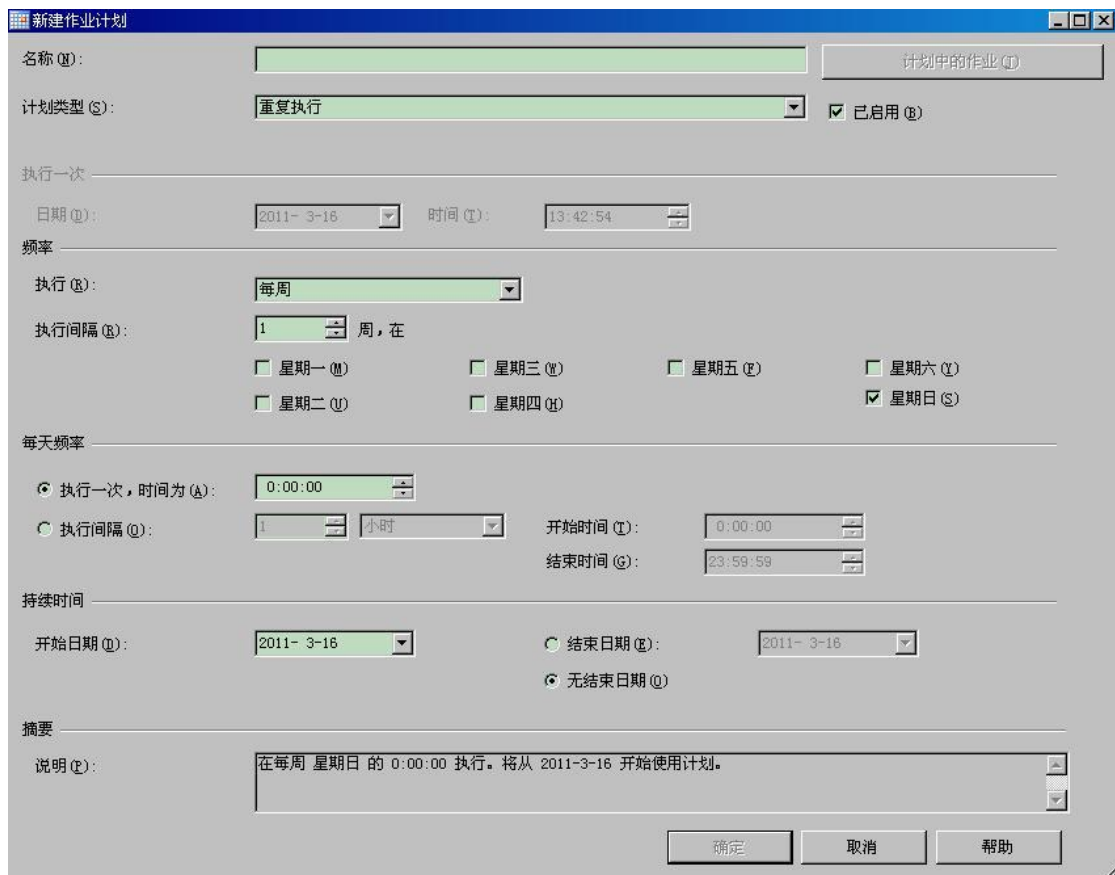
```
Declare @strPath nvarchar(200)
set @strPath = convert(nvarchar(19),getdate(),120)
set @strPath = REPLACE(@strPath,':','.')
set @strPath = 'E:\111111111\' + @strPath + '.bak'

BACKUP DATABASE [Name] TO DISK =@strPath WITH
NOINIT,NOUNLOAD,NOSKIP,STATS = 10,NOFORMAT
```

- 注意：需要修改的地方，数据库名，strPath=（这里需要填写路径）
后面的 Name=（需要备份的数据库的名称）。



5. 点击计划标签，进入计划面板，新建计划，填写名称，选择重复执行，安装其他需要设置的选项，如下图所示；



- 6. 点击“确定”结束。
- 7. 在你刚才建立的工作上点右键，启动工作，如果你的工作没有问题，将会提示执行成功，并有相对应的备份文件在你的磁盘上出现。

9.2.2.使用工具进行备份

网上下载 SQL 数据库备份恢复助手，按照网上教程配置即可。

如果服务器出现断电或者重启的情况，PLM 数据库服务器和应用服务器的某些服务可能无法启动，需要手动进行服务的重启。

10. 服务器断电或重启后处理方法

10.1. 数据库服务器

- 1. 找到服务，需要开启如下图的 7 个服务：

 Oracle ORCL VSS Writer Service	正在运行	自动	本地系统
 OracleDBConsoleorcl	正在运行	自动	本地系统
 OracleJobSchedulerORCL	正在运行	自动	本地系统
 OracleMTSRecoveryService	正在运行	自动	本地系统
 OracleOraDb11g_home1ClrAgent	正在运行	自动	本地系统
 OracleOraDb11g_home1TNSListener	正在运行	自动	本地系统
 OracleServiceORCL	正在运行	自动	本地系统

注：数据库备份文件存放在 E:\oracle-bak 下，设置的备份规则是每天晚上 11:50 进行备份，保留近 10 天的备份

10.2. 业务服务器

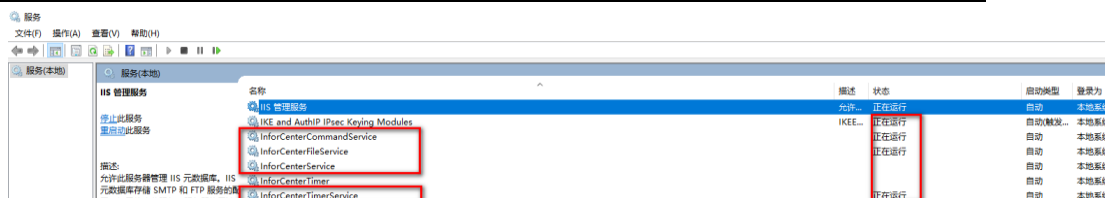
- 1. PLM 系统需要运行的服务有，如下表：

序号	服务	服务名称	路径
1	Hoteam.InforCenter.Service.Console.exe	业务服务	E:\InforCenter8.2\Server\Bin
2	Hoteam.InforCenter.Service.TimerConsole.exe	定时服务	E:\InforCenter8.2\Server\Bin
3	HoteamsoftUpdateService.exe	CAD 更新服务	E:\InforCenter8.2\Server\UpdateServer\Bin
4	HoteamsoftCommandService.exe	反签服务	E:\InforCenter8.2\FileServer\Bin
5	HoteamsoftFileServiceConfig.exe	文件服务	E:\InforCenter8.2\FileServer\Bin
6	jVueServerX.exe	Autovue 服务	E:\Oracle\AutoVue\bin

注：这些服务都已经设置了自动启动，但是如果出现 Oracle 数据库的服务无法自动启动时，PLM 系统的业务服务也是无法自动启动的。

2. 可以先到业务服务器的 Windows 服务中查看服务是否已经启动。

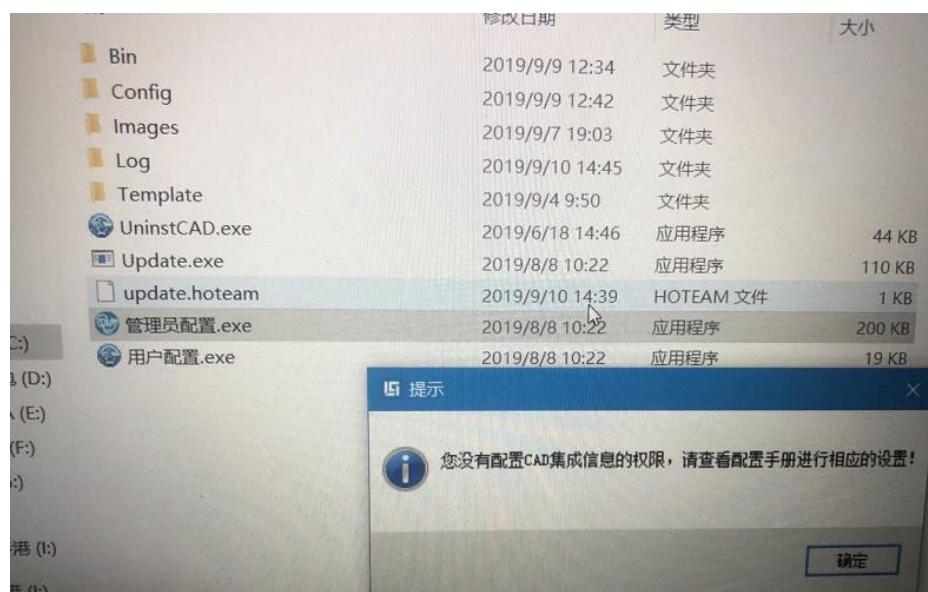
序号	服务	服务名称	Windows 中的服务名称
1	Hoteam.InforCenter.Service.Console.exe	业务服务	InforCenterService
2	Hoteam.InforCenter.Service.TimerConsole.exe	定时服务	InforCenterTimerService
3	HoteamsoftUpdateService.exe	CAD 更新服务	HoteamsoftUpdateService
4	HoteamsoftCommandService.exe	反签服务	InforCenterCommandService
5	HoteamsoftFileServiceConfig.exe	文件服务	InforCenterFileService
6	jVueServerX.exe	Autovue 服务	无



3. 然后启动服务即可。

11. 常见问题处理方法

11.1. 运行 CAD 的管理员配置.exe 提示“没有配置”CAD 集成信息的权限

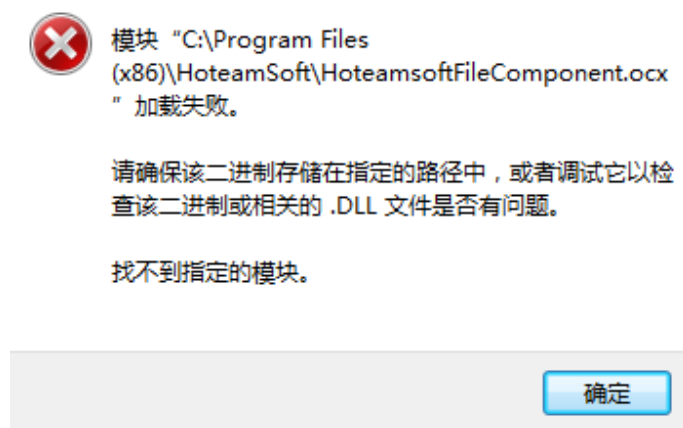


解决方法：

打开 PLM 系统中的组织结构，选择具体的用户，编辑用户。将是否 CAD 配置勾上即可。



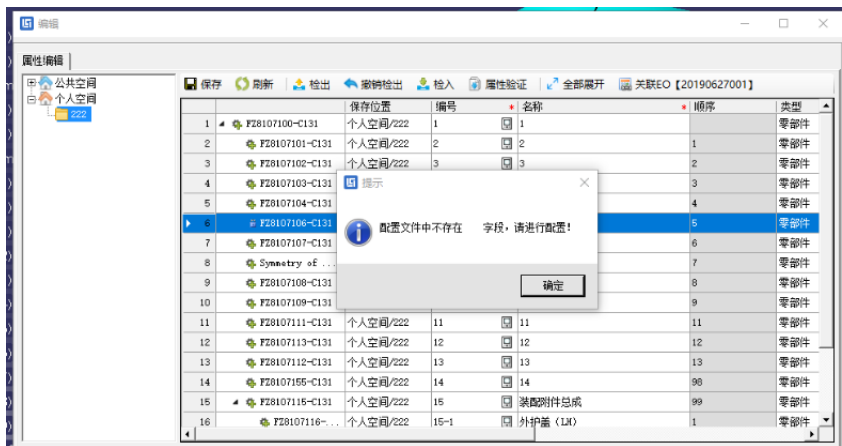
11.2. 注册 OCX 控件提示错误，见附图（管理员运行 CMD 也不行）



解决方法：

在该电脑上安装一下 32 位的 VC2015（vcredist2015）----不管操作系统是 64 或者 32，都安装 32 位的 VC2015。

11.3. CAD 集成检入提示“配置文件中不存在 字段”，请进行配置。



产生该问题的原因：把某个属性（如：材料规格）在控制台中所有零组件类型对应的该属性都不让他显示了，但是在 SystemConfig.xml 还存在该属性的对应关系，就会出现这个问题。

解决方法：将 SystemConfig.xml 对应的字段删除即可。

11.4. 下载 Dwg 个性化签名报错，HTTP 错误 404.3。

HTTP 错误 404.3 - Not Found

由于扩展配置问题而无法提供您请求的页面。如果该页面是脚本，请添加处理程序。如果应下载文件，请添加 MIME 映射。

最可能的原因：

- 可能是缺少处理程序映射。默认情况下，静态文件处理程序将处理所有内容。
- 您使用的功能可能尚未安装。
- 没有为网站或应用程序使用相应的 MIME 映射。（警告：请不要为用户不应下载的文件创建 MIME 映射。）
- 如果未安装 ASP.NET。

可尝试的操作：

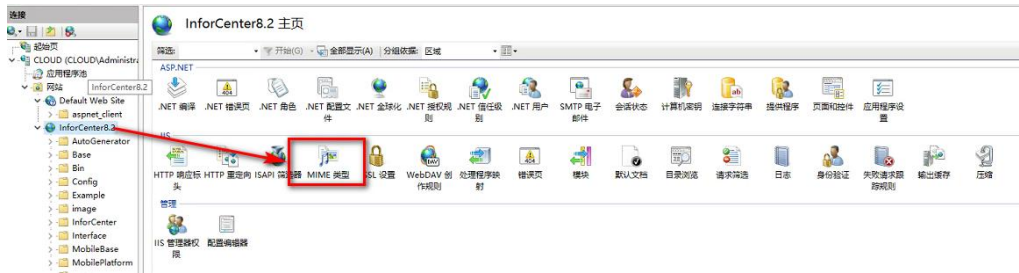
- 在 system.webServer/handlers 中：
 - 确保映射了当前页所需的处理程序。
 - 请特别注意前缀（例如，runtimeVersion、pipelineMode、bitness）并将这些前缀与应用程序池的设置进行比较。
 - 请特别注意所需处理程序中的书写错误。
- 请确认要使用的功能已经安装。
- 确认启用了 MIME 映射，或使用命令行工具 appcmd.exe 为网站添加 MIME 映射。
 - 要设置 MIME 类型，请使用以下语法：%SystemRoot%\windows\system32\inetsrv\appcmd set config /section:staticContent /+["fileExtension='string',mimeType='string']
 - 设置 fileExtension 字符串是文件扩展名，变量 mimeType 字符串是文件类型说明。
 - 例如，要为扩展名为 ".xyz" 的文件添加 MIME 映射：appcmd set config /section:staticContent /+["fileExtension='.xyz',mimeType='text/plain']

警告：请在确认您的 Web 服务器需要此 MIME 映射之后再将其添加到列表中。配置文件（如 .CONFIG）或动态脚本（如 .ASP 或 .ASPX）不应直接下载，应始终通过处理程序来处理。有时会使用其他文件（如数据库文件）安装 ASP.NET。

创建跟踪规则以跟踪此 HTTP 状态代码的失败请求。有关失败请求创建跟踪规则的详细信息，请单击 [此处](#)。

解决方法：

1. 找到 IIS 下网站并选中



2. 双击打开 MIME 类型, 最右侧添加, 依次输入.dwg 和 application/x-autocad dxf

11.5. 在 IE 的管理加载项中一直找不到 PLM 系统的加载内容。

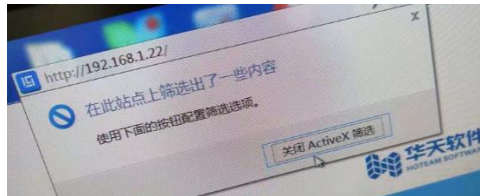
在 IE 的管理加载项中一直找不到 PLM 系统的加载内容。

解决方法:

1. 打开 PLM 系统, 点击地址栏中的下图标志。

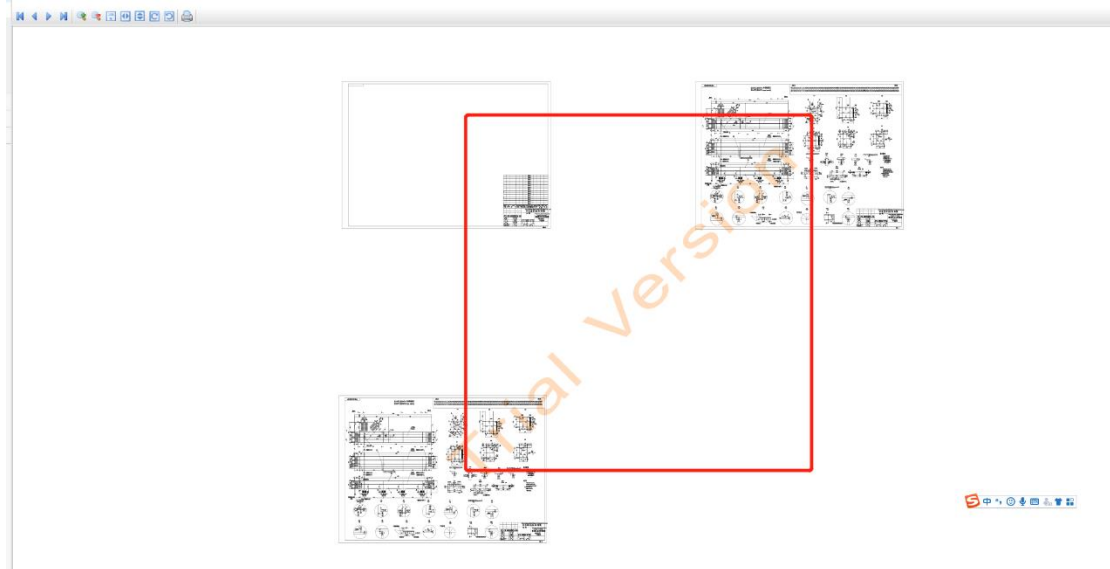


2. 选择关闭 ActiveX 筛选, 重启 IE 浏览器即可。



11.6. CAD 图纸转成 PDF 后, 背景显示 Trial Version

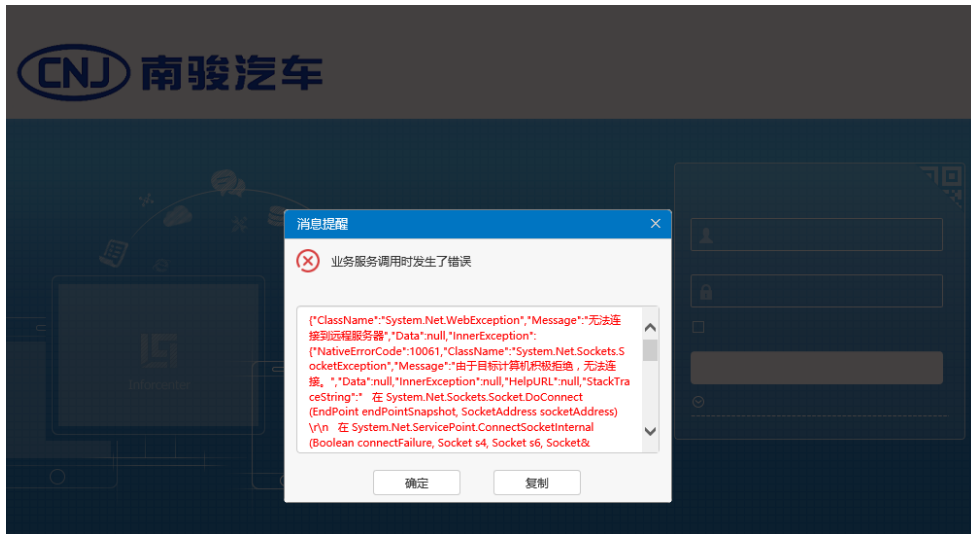
如图:



解决方法:

找到 FileServer\Plugins\AcmeCADConverter\AcmeCADConverter.exe, 然后进行破解。

11.7. 在登录 PLM 系统时，提示“业务服务调用时发生错误”，如下图所示：



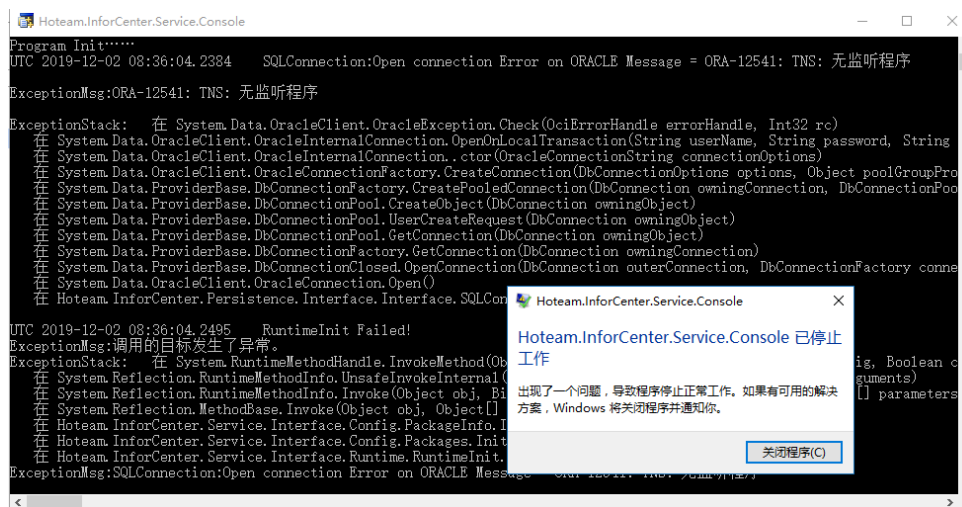
解决方法：

该问题是业务服务没有启动造成的，需要找到

E:\InforCenter8.2\Server\Bin 下的

Hoteam.InforCenter.Service.Console.exe，右键以管理员身份运行。

11.8. 在运行 Hoteam.InforCenter.Service.Console.exe 时，提示 Hoteam.InforCenter.Service.Console 已经停止工作，黑框中的内容是 ORA-12541:TNS:无监听程序。如下图：

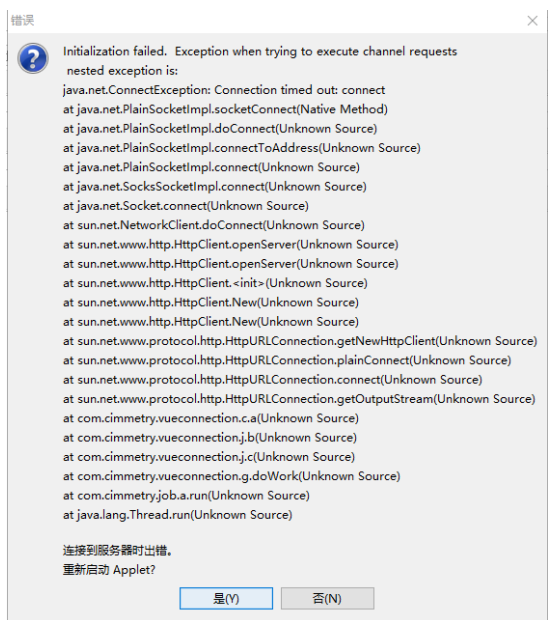


解决方法：

该问题是 Oracle 数据库的监听没有启动的原因（数据库服务器的重启会造成这个问题）。需要到数据库服务器（10.0.11.25），开启监听服务。

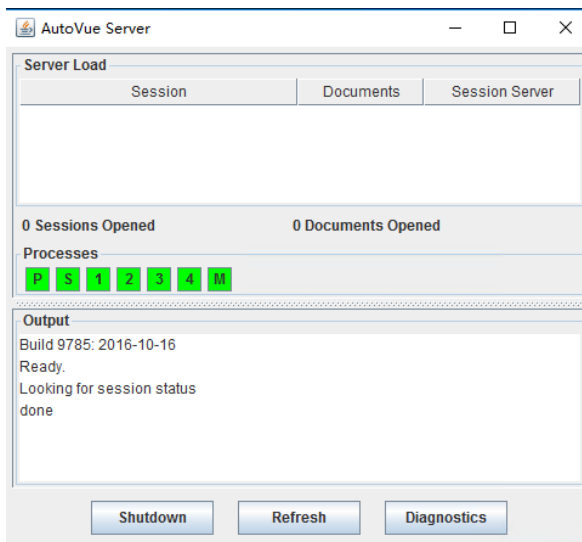
 Oracle ORCL VSS Writer Service	正在运行	自动	本地系统
 OracleDBConsoleorcl	正在运行	自动	本地系统
 OracleJobSchedulerORCL	正在运行	自动	本地系统
 OracleMTSRecoveryService	正在运行	自动	本地系统
 OracleOraDb11g_home1ClrAgent	正在运行	自动	本地系统
 OracleOraDb11g_home1TNSListener	正在运行	自动	本地系统
 OracleServiceORCL	正在运行	自动	本地系统

11.9. 在 PLM 系统中浏览 excel 文件，提示“链接到服务器时出错，重新启动 Applet？”，如下图：

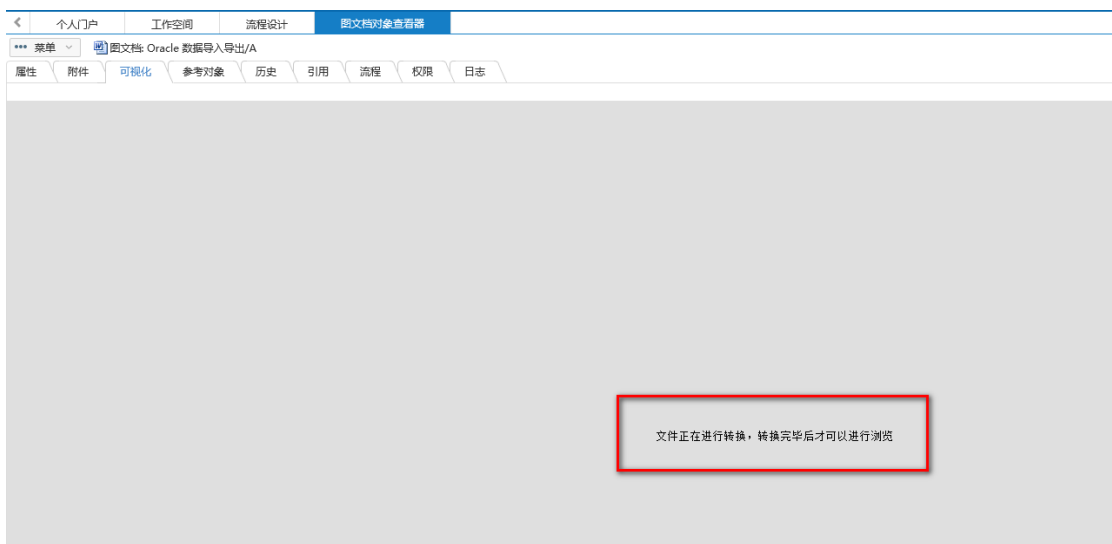


解决方法：

该问题是由于服务器的 Atovue 浏览器的服务没有启动的原因。找到 E:\Oracle\AutoVue\bin 下的 jVueServerX.exe，以管理员的身份运行。P, S, 1, 2, 3, 4, M 这 7 个变为绿色，点击右上角的关闭即可。如下图：



11.10. 在 PLM 系统中浏览文档（word、dwg、CATIA 数模等），一直提示“文件真该进行转换，转换完毕后才能浏览”，如下图：



解决方法：

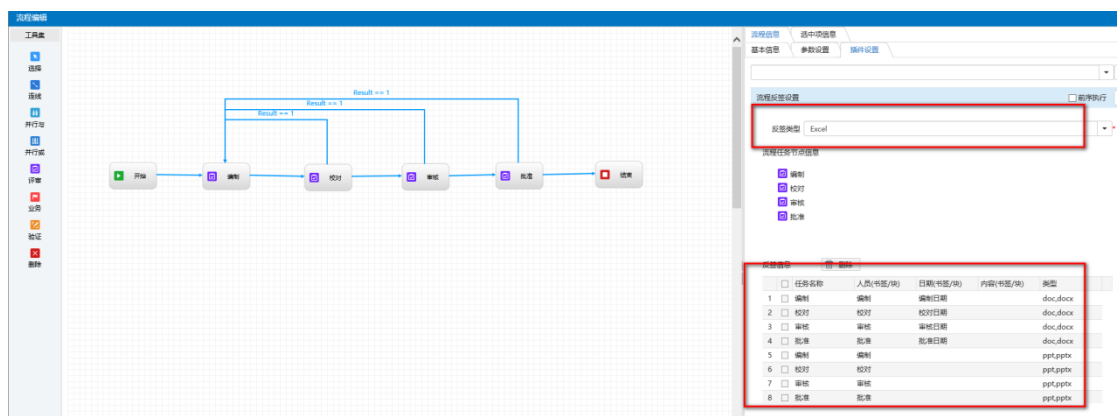
- 首先登录到业务服务器，查看反签服务是否开启（HoteamsoftCommandService.exe），如果没开启，找到 E:\InforCenter8.2\FileServer\Bin 下的 HoteamsoftCommandService.exe，以管理员身份运行即可。
- 如果开启了，看一下是否存在反签的情况，如果一直有，需要等待。

```
HoteamsoftCommandService
UTC 2019-12-02 09:06:32.0104 Deal Process Complete:HoteamFileToThumbnail.exe D:\文档柜\Command\D3640091761749D98B1D27
3E89975BE8Thumbnail.trans
UTC 2019-12-02 09:06:32.0134 Success:2916 Fail:0 Second:5108.1165177 Avg:1.75175463569959
UTC 2019-12-02 09:09:32.1225 Deal Process Complete:HoteamFileToWrite.exe D:\文档柜\Command\69e693e8-a9c1-4c0d-aa9f-de
4a1addbd76.writef
UTC 2019-12-02 09:09:32.1245 Success:2917 Fail:0 Second:5113.190765 Avg:1.75289364586904
UTC 2019-12-02 09:09:39.3862 Deal Process ExitCode 13 Remark OperateException:HoteamOfficeComToPDF.exe D:\文档柜\Comm
and\98a3387b-a57b-4de9-9e93-534782c2ef34.writef
UTC 2019-12-02 09:09:39.3883 Clear Process Start:HoteamOfficeComToPDF.exe
UTC 2019-12-02 09:09:39.5587 Clear Process Complete:HoteamOfficeComToPDF.exe
UTC 2019-12-02 09:09:39.5597 Success:2917 Fail:1 Second:5120.6238065 Avg:1.75484023526388
UTC 2019-12-02 09:09:39.5607 Deal Process Over Max Count Move Cmd File :HoteamOfficeComToPDF.exe D:\文档柜\Command\98
a3387b-a57b-4de9-9e93-534782c2ef34.writef
UTC 2019-12-02 09:09:45.2865 Deal Process Complete:HoteamOfficeComToPDF.exe D:\文档柜\Command\D3640091761749D98B1D278
E89975BE8.trans
UTC 2019-12-02 09:09:45.2895 Success:2918 Fail:1 Second:5126.3486462 Avg:1.7562002898938
UTC 2019-12-02 09:10:10.6122 Deal Process Complete:HoteamFileToWrite.exe D:\文档柜\Command\571c88c5-f671-43d4-a5eb-0e
36d9fccec8.writef
UTC 2019-12-02 09:10:10.6152 Success:2919 Fail:1 Second:5136.6579619 Avg:1.75912943900685
UTC 2019-12-02 09:10:20.8359 Deal Process Complete:HoteamFileToWrite.exe D:\文档柜\Command\b663f305-df04-4d50-9762-d6
05509cf6fe.writef
UTC 2019-12-02 09:10:20.8389 Success:2920 Fail:1 Second:5146.8807062 Avg:1.76202694495036
UTC 2019-12-02 09:10:27.5527 Deal Process Complete:HoteamBigDWGToPDF.exe D:\文档柜\Command\36AF7CEC60914D30AA0844E15D
95831B.trans
UTC 2019-12-02 09:10:27.5557 Success:2921 Fail:1 Second:5153.5954796 Avg:1.76372193004791
UTC 2019-12-02 09:10:33.6227 Deal Process Complete:HoteamBigDWGToPDF.exe D:\文档柜\Command\878ABC00320A4DCE98D8DE3F14
366380.trans
UTC 2019-12-02 09:10:33.6247 Success:2922 Fail:1 Second:5159.663522 Avg:1.76519449948683
```

11.11. 在 PLM 系统中文档（word、dwg 等）需要实现签字的文档走完流程，没有签字。

解决方法：

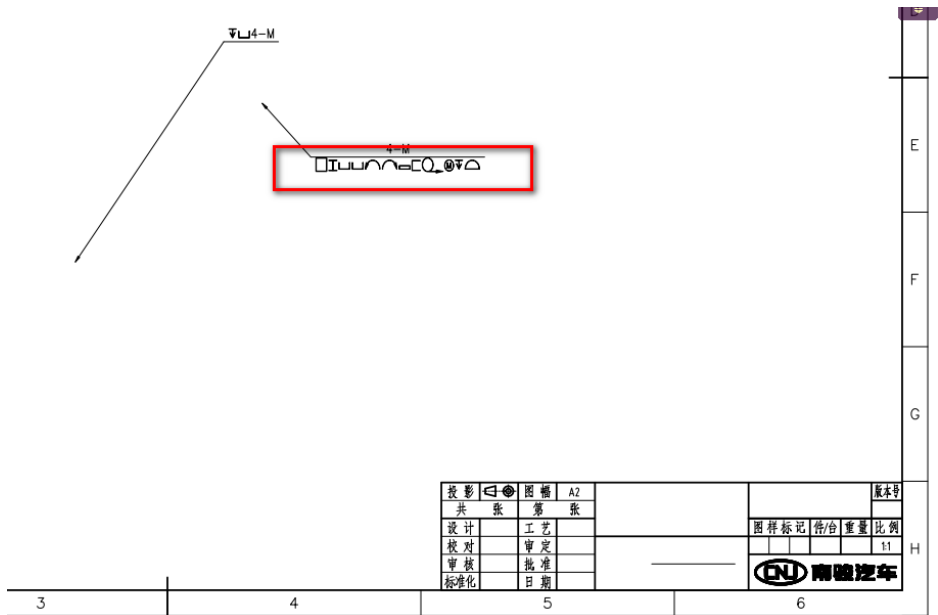
- 首先检查文档本身是否按照要求设置了书签（word）、块属性（dwg）、名称（Excel）；
- 检查流程模板是否设置了反签插件以及对类型文档的反签。



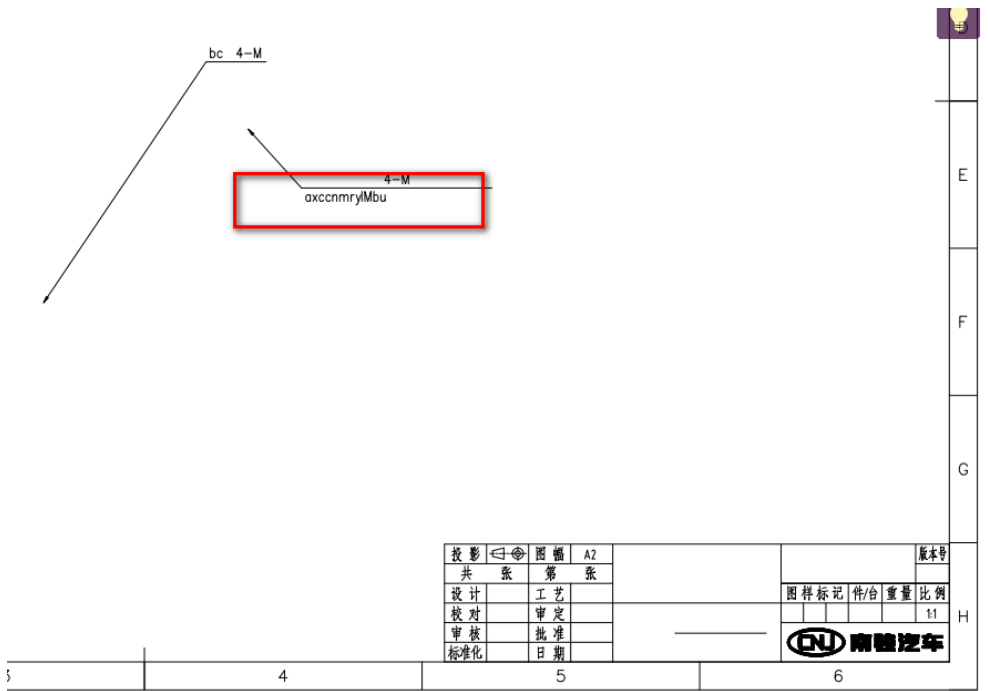
- 如果都没问题，应该是服务器端的反签服务没有启动的原因（服务器重启、或者手动不小心关闭导致）。需要到业务服务器，找到 E:\InforCenter8.2\FileServer\Bin 下的 HoteamsoftCommandService.exe，以管理员身份运行即可。

11.12. Dwg 图纸转换成 PDF 后，一些特殊符号显示乱码。

实际效果如下图：



转换后效果如下图：出现乱码

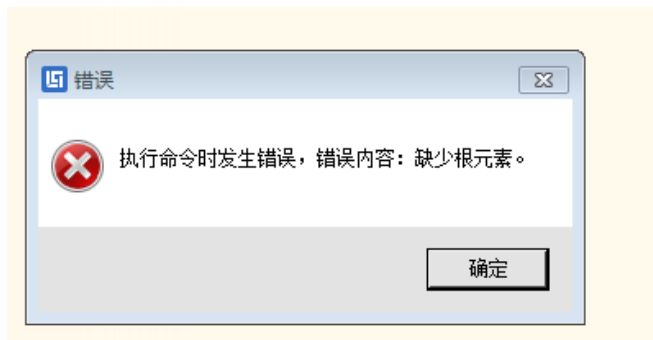


解决方法：

首先将 CAD 的字体放到。。。\FileServer\Plugins\AcmeCADConverter\fonts 下

将没有问题的 windows 的字体（南骏是把 win7 下的字体），拷入到服务器的 windows 的字体中（南骏服务器是 windowsserver2016）

11.13. CAD 集成提示“缺少根元素”。



解决方法：

找到 CAD 集成设置的工作目录，删除 vss 文件即可。

11.14. CAD 集成插件无法安装，提示“插件安装失败，为获取当前 CAD 在本地的安装路径”。

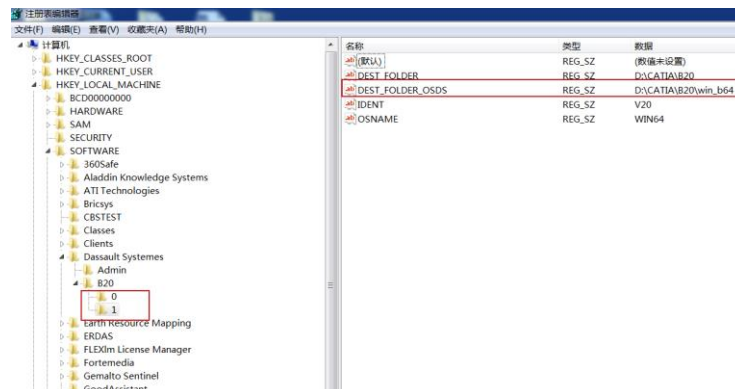
问题原因：计算机安装过多个版本的 CAD，注册表的路径不正确。

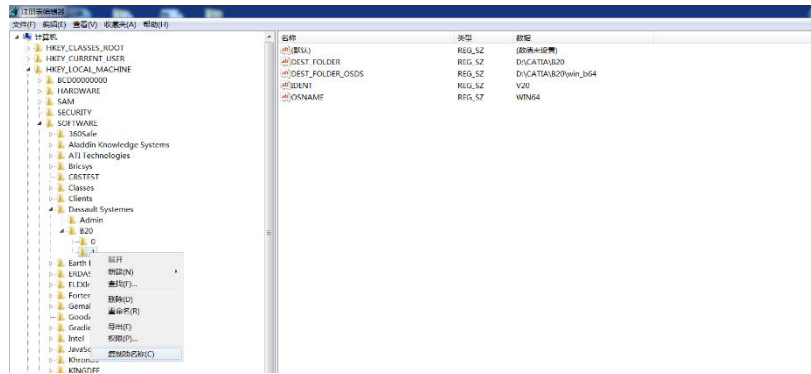
解决方法：以 CATIA V5R20 为例

1. 查看 C:\HoteamSoftServer\Config 下的 SystemConfig.xml，打开查看 CATIA V5R20 的路径

```
<cad CadType="CATIA" CadVersion="V5R20" RegeditPath="HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dassault Systemes\B20\0" ParamName="DEST_FOLDER_OSDS" SubDirectory="code\bin" ProcessName="cnext.exe" FrameworkVersion="2.0" Description="CATIA-V5R20版本的注册信息配置" />
```

2. 运行 regedit，按照 SystemConfig.xml 去查找，找一下 CATIA V5R20 的路径 DEST_FOLDER_OSDS 的数据是否是 B20。选择 DEST_FOLDER_OSDS 的数据是 B20 的右键-复制项名称，粘贴到 SystemConfig.xml 中。





3. 运行 C:\HoteamSoftServer 下的用户配置.exe，安装插件即可。

11.15. 初始化系统中所有用户面-重置

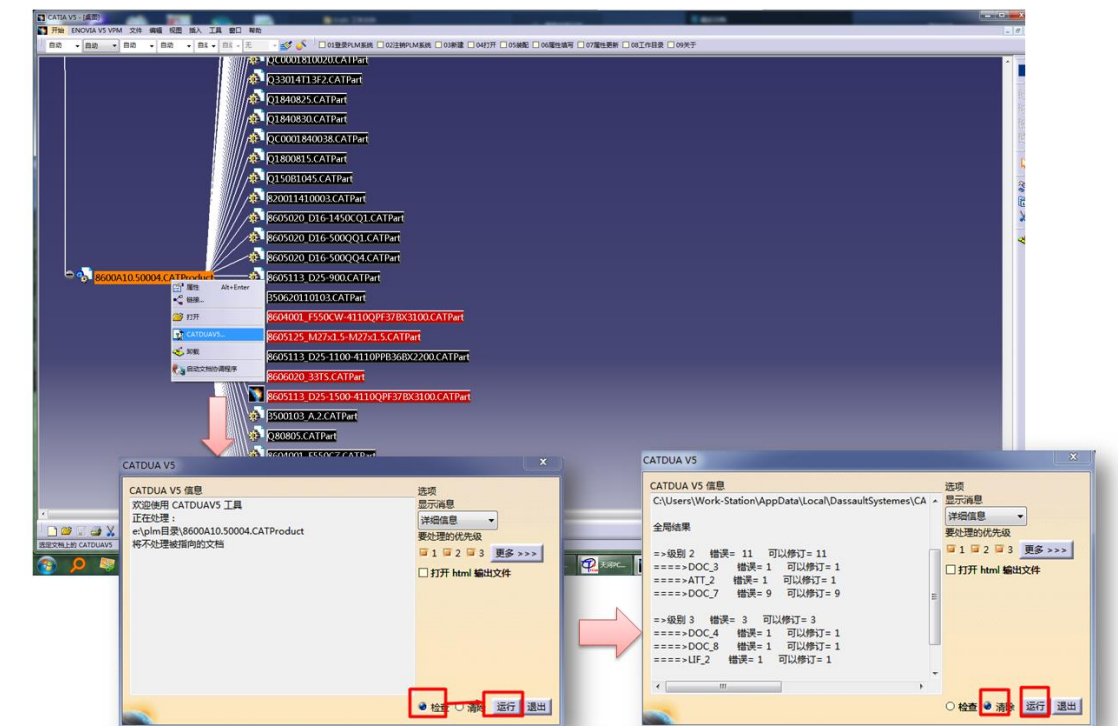
update userinfo u set u.password='##XYZ##'。

举例：XYZ 为 123

11.16. CATIA 问题-装配件装配后显示不正确

单独打开某总成的模型正常，但是在其它模型的基础上用装配功能调用该模型来装配时会出现错误的数量（可能多了件，可能会变成其它件）。比如单独打开 1300A50.70006 正常，但是彭科的整车调用它时却会出现 1000A50.70003。

解决方法：



11.17. PNG 格式的签名签到 PDF 后透明问题

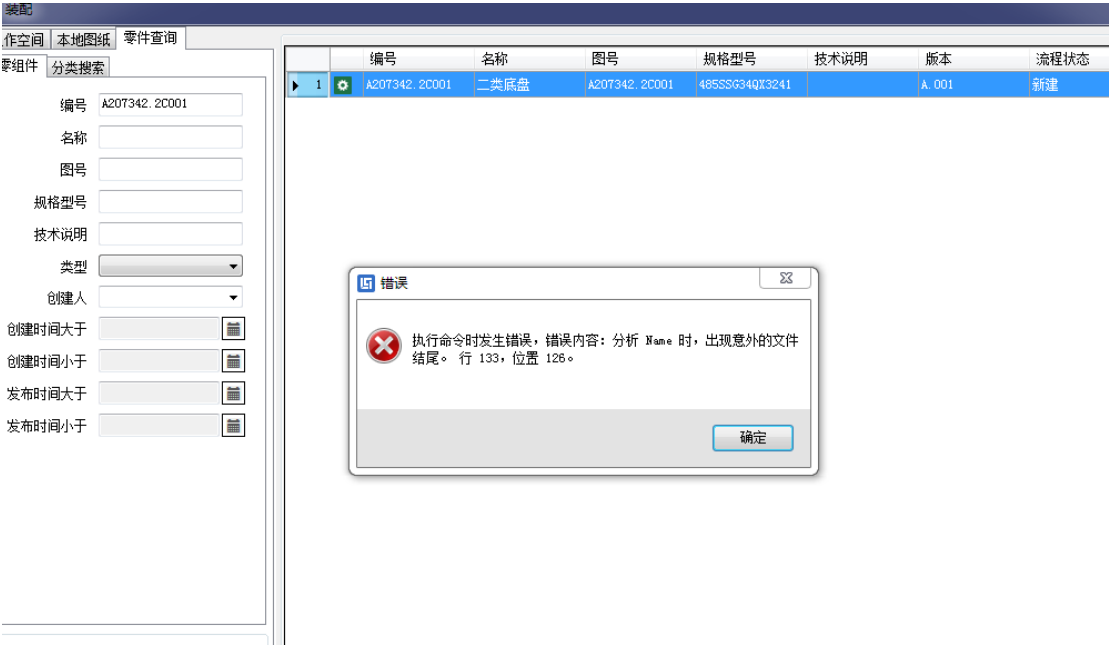
设计		工艺	
校对	彭科	审定	黄新
审核	彭科	批准	
标准化	秦翌升	日期	2020/4/20

解决方法:

PNG 文件如果是通过 PS 制作的, 很可能是因为保存时选择了 CMYK 颜色格式, 需要保存成 RGB 颜色格式。

11.18. 个别电脑 CAD 集成, 打开提示分析 NAME 时出现意外结尾。

如下图:



解决方法:

将 CAD 中设置的工作目录下的 FileControl.vss 文件删除。(不确定因素修改了这个文件)

11.19. CATIA 工程图转换成 PDF 丢符号或者字体的问题

4、表面镀锌,按GB/T 9799-F _e /Zn12/C执行。												
投 影		图 幅	A4		后活吊耳内连接板				29110B0.07001		版 本	
共 1 张	第 1 张			A								
设 计		工 艺			D16×D16×100				图样标记	件/台	重量	比 例
校 对		审 定							S		0.28	1:1
审 核		批 准			钢板6/Q345A				 南骏汽车			
标 准 化		日 期										

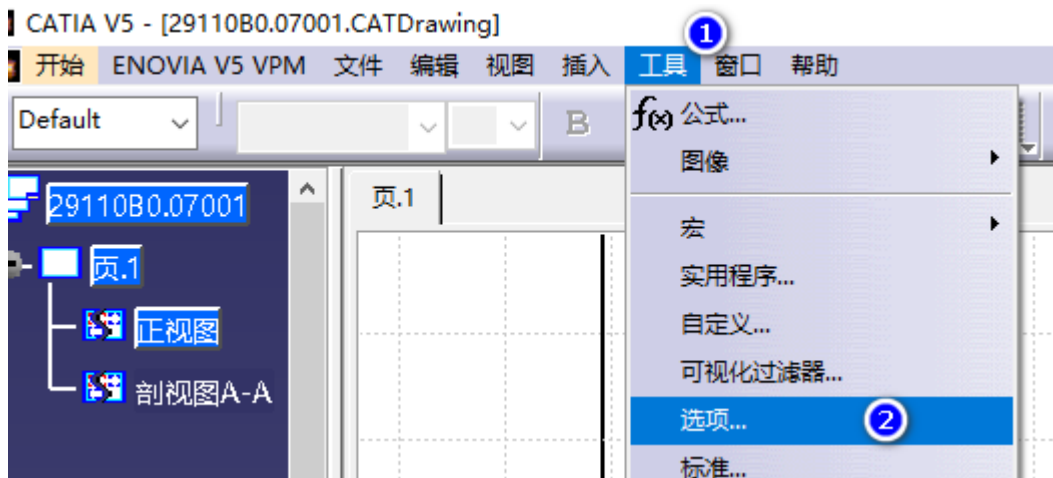
转换后:

投 影		图 幅	A4	后活吊耳内连接板 D16 D16 1 钢板6/Q345A 乘号丢失	29110B0.07001	版 本	
共	1	张	第		1	张	A
设 计		工 艺				图样标记	件/台
校 对		审 定				重量	比 例
审 核		批 准				0.28	1 : 1
标准	化	日 期					

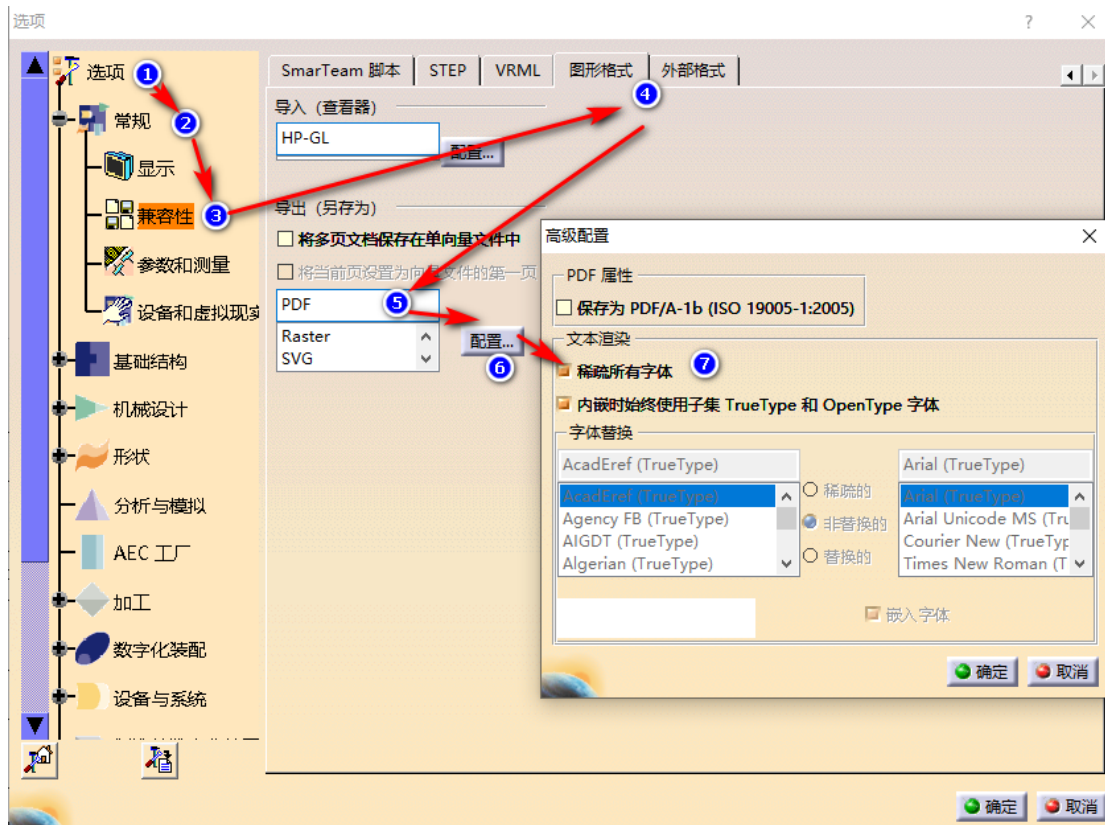
南骏汽车

解决方法:

打开 CATIA，选择工具-选项



在弹出的选项对话框中，选项-常规-兼容性，切换到图形格式标签页，导出（另存为）改为 PDF，点击配置，选择稀疏所有字体。点击确定即可。



12. 附业务规则

所属模块	参数类型	值类型	默认值	描述	参数类型
工作汇报	AuditWorkLog	Bool	True	日志是否需要审核	系统
	WorkLogSelectProjectByJoin	Bool	True	新建日常工作日志时,只选择我参与的项目	系统
	WorkLogAuditorByParentTask	Bool	True	项目任务日志审核人, true: 由父级任务负责人审核, false: 由项目经理审核;如果父级任务负责人或者项目经理同当前用户是同一个人,审核人为所在部门或者上级部门的负责人	系统
	MaxWorkHours	String	24	工作日志的最大工时	系统
	WorkLogAuditAfter	String	8	当日工作日志 X(0~23)点之后可以由领导审核	系统
	TaskLogStatisticsTime	String	10	允许修改最近 X 天的日志	系统
邮箱	HaveOldContent	String	True	邮件回复是否包含源邮件内容	系统

任务管理	TaskAlterTime	String	24	进行预警任务的时间间隔，单位小时，默认 8 小时，离计划完成时间小于 8 小时时，进行任务预警。	系统
	TaskRelatedCodeKind	String	任务编码	批量创建任务编号使用的编码器	系统
	MaxWorkHours			可以设置工作汇报的工时（工作日志汇报，最大工时固定 24 小时，可以设置）	
	AutoRecieveParameter	Bool	false	是否自动接收项目任务	系统
	CheckRecieveParameter	Bool	True	接受任务是否检查项目任务开始时间	系统
	CheckBeforceTask	Bool	True	接收任务是否检查项目任务前后置依赖关系，	系统
	OnlyMainResourceEditPercent	Bool	True	由项目任务由主负责人更新进度	系统
	TaskManageUpdatePercent	Bool	True	是否允许在任务编辑界面修改实际进度及实际工时	系统
	PublishedToUpdateTaskPercent	Bool	True	交付物审批通过是否更新任务进度	系统
	NotFinishedToCommit	Bool	false	是否允许未完成交付物审批就提报完工	系统
	ShowCommitTaskForm	Bool	True	任务通过菜单提报完工时，是否显示发起流程界面	系统
	AutoSubmitFinishWorkFlow	Bool	True	进度 100%是否自动提报完工	系统
	ForceCommitTask	Bool	True	任务进度不到 100%时可以强制提交任务，并修改进度为 100%	系统
	IsCheckKeyPath	Bool	True	项目经理是否自动关注项目关键路径任务	系统
	IsCheckMileStones	Bool	True	项目经理是否自动关注项目里程碑任务	系统
	showLevelPublishMenu	Bool	True	是否显示【计划分级发布】菜单	系统
	allowExistResolvingTaskOnPublish	Bool	False	项目计划整体发布时，允许存在未分解任务（发布后状态仍然为分解中）	系统
	setFirstLevelTaskToResolving	Bool	False	整体发布时，如果 1 级以下的任务资源存在空，则设置 1 级任务为分解状态（使用该功能，需要把	系统

				allowExistResolvingTaskOn Publish 设置为 True)	
	CheckTaskDateBeforeSave	Bool	True	二次分解时检查子任务是否超出父任务的工期	系统
	TaskDateLittleThanParent	Bool	True	二次分解时是否允许子任务工期小于父任务	系统
	ChildTaskPeriodType	单选下拉框	子任务工期不做任何限制	二次分解的父子任务工期关系，值有：子任务工期不做任何限制，子任务工期必须等于父任务，子任务工期小于或等于父任务 (新增的一条业务规则，上面的两个规则作废。 CheckTaskDateBeforeSave、TaskDateLittleThanParent)	系统
	TaskStatisticsTime	String	10	我的任务列表显示最近 x 天的任务	系统
工作空间	DataSetQRCode	String		图文档二维码包含的属性信息	系统
	IterationObjectReleaseDeleteAll	Bool	false	版次对象发布后是否删除历史版次	系统
	ClearDataSetIteration	Bool	True	发布后是否清除历史版次	系统
	CreatePosition	对象选择		创建对象默认的存放路径	个人
	IsBrowserView	Bool	True	图文档，卡片的浏览是否使用新增浏览器打开	系统
	TFCheckDataRule	String	1	0：精确匹配，1：模糊匹配	系统
	FolderReplaceCharacter	String		文件路径的特殊字符替换符设置	系统
	IterationObjectKeepNum	String	10	版次对象默认保留版次数	
BOM 管理	BomDifferColor	String	#0ceb0c; #fa0505; #fff41a; #09dceb; #f70af7; #fa8816	差异比较颜色	个人
	PseUsingBomLineValidity	Bool	False	是否启用结构有效性	个人
	PseDefaultView	单选下拉框	Design	产品结构默认视图，公司级别，不允许修改 (现在是代	系统

				码中写死的为 design) 没有该业务规则	
	PseUserDefaultView	单选下拉框	Design	产品结构中, 每个人默认展示的视图	个人
	CappNeedPublishedPse	Bool	False	是否需要设计表单进行发布	系统
	DefaultFormType	单选下拉框	设计	用户使用的默认表单视图	个人
	ProcessCheckColor	String	#f7faf8;#e6eb63;#95d0f5;#f25e81	组件分配校验	个人
	UpdateBomDifferColor	String	#0cebd8;#fa05b9	更新工艺 bom 颜色设置	系统
	BomExpandMaxLevel	String	20	BOM 默认最大的展开层数	系统
我的项目	CheckProjectAdminExist	Bool	False	项目立项申请时检查是否有项目管理员角色	系统
	AutoCreateProjectBaseLine	Bool	True	针对项目计划审批或计划变更审批发布后是否自动保存基线.	系统
	WbsSaveCreateDeliveryFolder	Bool	True	是否支持 wbs 保存生成、更新项目交付物文件夹层级	系统
	ProjectChangeApply	项目变更申请单维护	选择	项目基本信息变更和项目计划变更是否需要申请单	系统
	ProjectAlterSetting	String	6	项目进度预警阈值设置	系统
	ProjectDelaySetting	String	15	项目进度延期阈值	系统
	ProjectStatisticsTime	String	10	我的项目节点数据统计天数	系统
	DeliveryGeneratorLevelCount	String	3	设置交付物层级层数	系统
变更管理	ApplyToNoticeAutoFill	String	REASON: REASON	自动带出配置参数的值, 多个属性对应使用分号隔开, 属性关联对应使用冒号隔开	系统
	ProblemToNoticeAutoFill	String	DESCRIPTION: REASON	自动带出配置参数的值, 多个属性对应使用分号隔开, 属性关联对应使用冒号隔开	系统

	ProblemToApply AutoFill	String	DESCRIPTION: REASON	自动带出配置参数的值, 多 性对应使用分号隔开, 属性 对应使用冒号隔开	系统
	ClosedCycleState	String	Close	闭环管理状态设置	系统
	ChangeDisplay	String	[ENAME]- [ECODE]	变更对象显示设置	系统
工艺 路线	ProcessRouteSplit Str	String	→	工艺路线分割符	系统
工装 管理	CommonApplyClo sedCyclePlugin	String	Close	设置通用申请对象的关闭状 值	系统
工厂 结构	FactoryAndCraftM apping	String	FACTORYLEV FORM:C APPPRO CESSFA CTORY; WORKP LACEL EVFOR M:CAPP PROCES SSHOP; LINELE VFORM :CAPP ROCESS PRODU CTLINE ;STATI ONLEV FORM:C APPPRO CESSST ATION	工厂结构(工厂等级)与工艺 置(级别)的映射关系([工厂]; 间];[生产线];[工位])	系统
项目 资源	SyncUserToResou rce	Bool	True	是否将新创建的用户信息同 到项目资源	系统
	StandardWorkHou	String	8	资源负荷模块标准工时	系统

	rs				
	SyncUserToResourceClassify	String	人力资源	新建的用户同步到的资源分	系统
分类应用	ClassifySetting	String	PSEITEM: ECODE、ENAME ENAME:2	三个参数以：隔开，第一个对象类型，即该对象类型可使用匹配规则；第二个参数， 前是对象属性，可多个，后面为类对象的属性，第三个参数为匹配规则：0 表示精确匹配，1 表示分类属性值模糊对象的属性值，2 表示对象的属性值模糊对应分类的属性值	系统
	AutoMatchClassify	Bool	True	调用分类是否启用自动匹配	系统
业务规则	DefaultStatisDate	String	3	首页显示的月数，默认为 3	系统
	MainFlatRowCount	String	10	首页中每个列表的显示行数，默认为 10	系统
组织结构	UsingSecurityCode	Bool	True	是否启用保密代号	系统