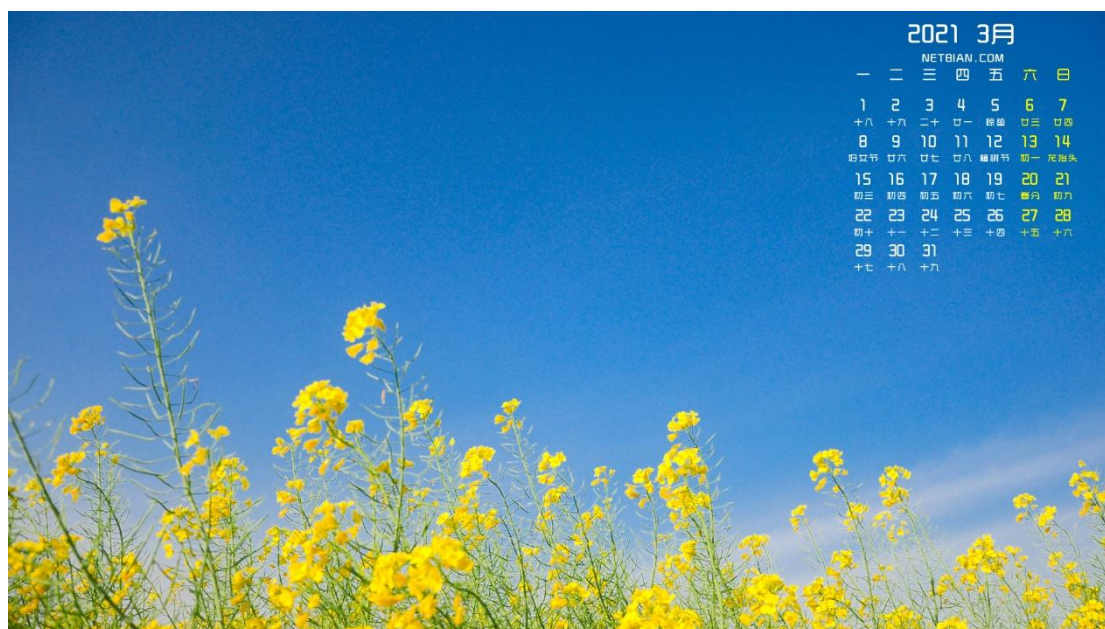


联宏电子期刊

第三百七十六期—210301



软件升级版本

尊敬的联宏/优宏用户：

您好！

现为您提供最新的软件产品版本号。如您目前所使用的需要更新至最新版本，请与我公司技术总监冒小萍联系，邮箱：
kelly.mao@ugitc.com 祝您工作顺利！

NX1953/NX1957

NX1926/NX1946

NX1899/NX1919.4300

NX1872/NX1892.4100

NX1847/NX1867.5020

NX12.0.2MP14

NX11.0.2MP11

NX10.0.3MP19

NX9.0.3MP15

SE SE2021

SE SE2020

SE SE2019 MP4

SE ST10 MP10

Process Simulate_16.0

Process Simulate_15.2

Process Simulate_15.1

Plant Simulation_14.1

Process Simulate_14.0.2

Plant Simulation_13.2

Process Simulate_13.1.2

Plant Simulation_12.2

Teamcenter visualization 13.1

Teamcenter visualization 13.0

Teamcenter visualization 12.4

Teamcenter visualization 11.6

Teamcenter visualization 11.1

Teamcenter visualization 10.1

I-deas 6.8

I-deas 6.7

I-deas 6.4

I-deas 6.2

I-deas 6.1M2

I-deas 6 M2

I-deas 5 M3

Teamcenter 13.1.0 patch 1

Teamcenter 13.0.0 patch 3

Teamcenter 12.4.0 patch 3

Teamcenter 12.3.0 patch 8

Teamcenter 12.2.0 patch 12

Teamcenter 12.1.0 patch 13

Teamcenter 11.6.0 patch 16

Teamcenter 10.1.7

有奖问答 20210301

TECNO 题目:

在 PDPS 中，显示和隐藏所选的模型、标注、坐标等对象时，使用
() 功能可以将全部对象显示出来。

A.Blank

B.Display Only

C.Display All

D.View Center



目录

NX

NX12 版本之前通过表达式抑制 PMI 尺寸	6
NX1847 以上版本仿真参数表达式调用条件表达式的方法	9
NX 自定义刀具名输出方式	11
边界驱动环的使用	15
NX 二次开发-PMI 拟合公差值是否带括号的判断	18
NX 二次开发-WinForm 定制 NX 树列表预览图功能	20

TC

如何让项目中普通用户指派项目	24
客户端安装多个 TC 版本导致 NX 集成不能使用	27
TC 中启动生命周期可视化 3D 加载选项窗口调出	30
查看时间表交付件	33
如何使 BOM 行数量属性显示数字 1 而不是空值	36
设置新建 BOM 结构默认是否精确装配	41

TECNO

Plant Simulation 数据队列	43
关于联宏	46

NX12 版本之前通过表达式抑制 PMI 尺寸

作者：陈杰 审校：赵冠兄

适用版本：NX12 之前

在 NX12 之后的版本中，如果希望抑制三维 PMI 标注，可以使用 NX12 推出的新功能-抑制 PMI 对象，如图 1 所示。如果您的 NX 版本低于 NX12，虽然没有抑制 PMI 对象这个功能，但也是可以实现通过表达式抑制 PMI 标注。

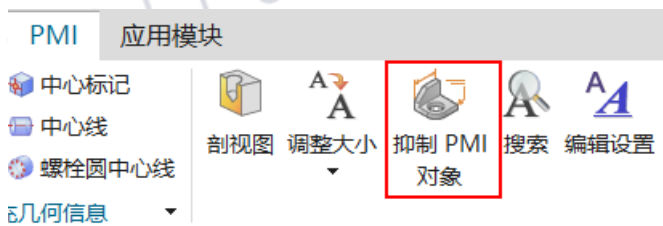


图 1

下面就用一个案例来介绍一下抑制 PMI 对象功能的具体使用方法。打开一个包含 PMI 信息的模型。建立控制表达式：PMI_supp=1。

如图 2 所示。

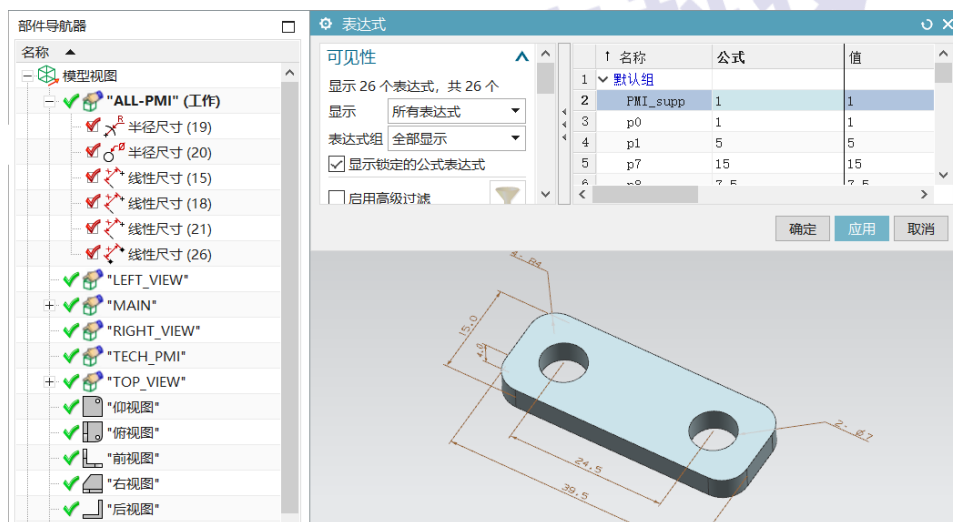


图 2

应用模块切换到制图。选择【菜单】-【编辑】-【抑制制图对象】，

在弹出的对话框中输入控制表达式名称，或者点击【表达式】在表达式列表中选择控制表达式，指定完之后选择【确定】，如图 3 所示。

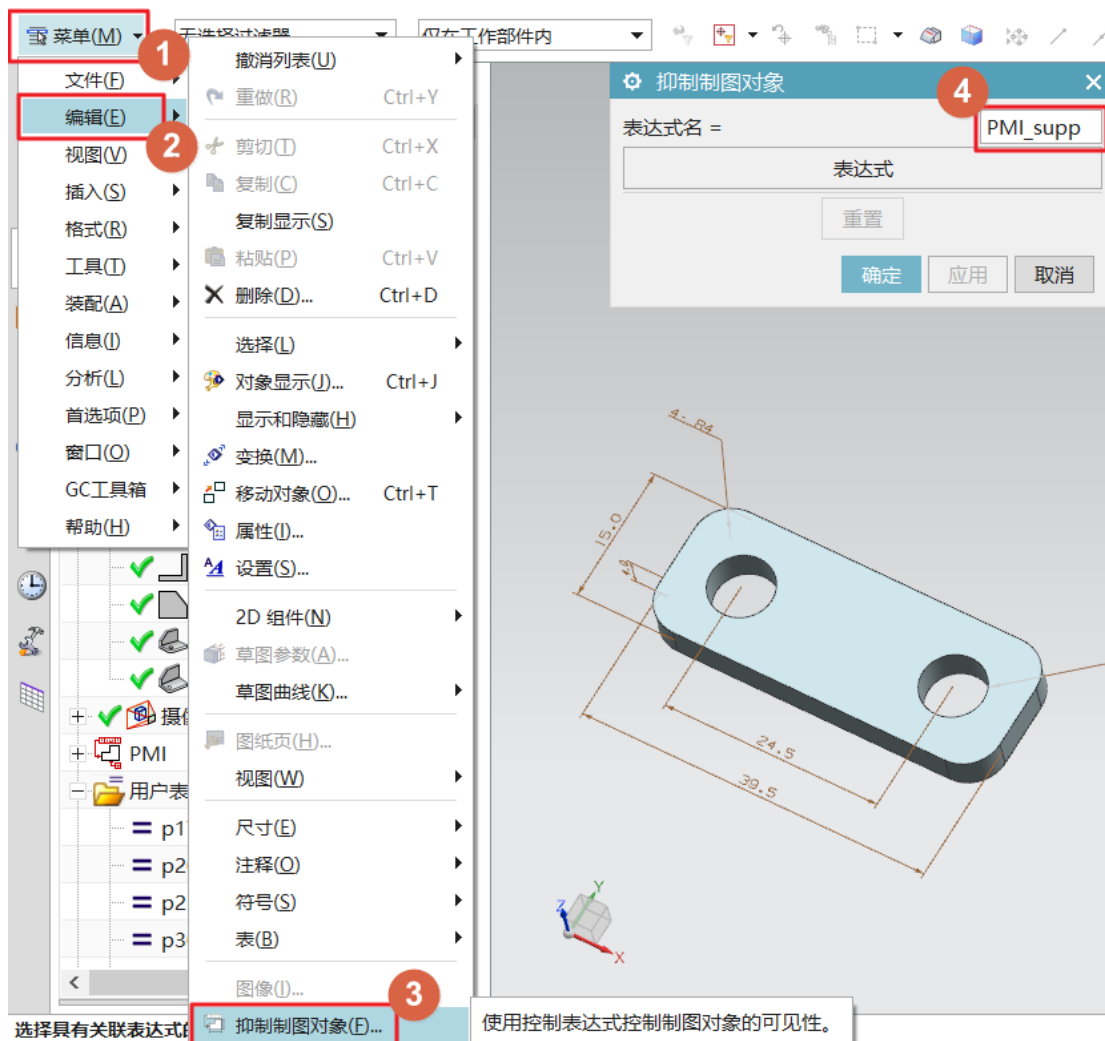


图 3

然后在视图窗口选择要通过表达式控制的 PMI 标注，点击【确定】，如图 4 所示。这样就可以通过控制表达式“PMI_supp”来控制 PMI 标注，其值为 0 时抑制对象，非 0 为取消抑制。

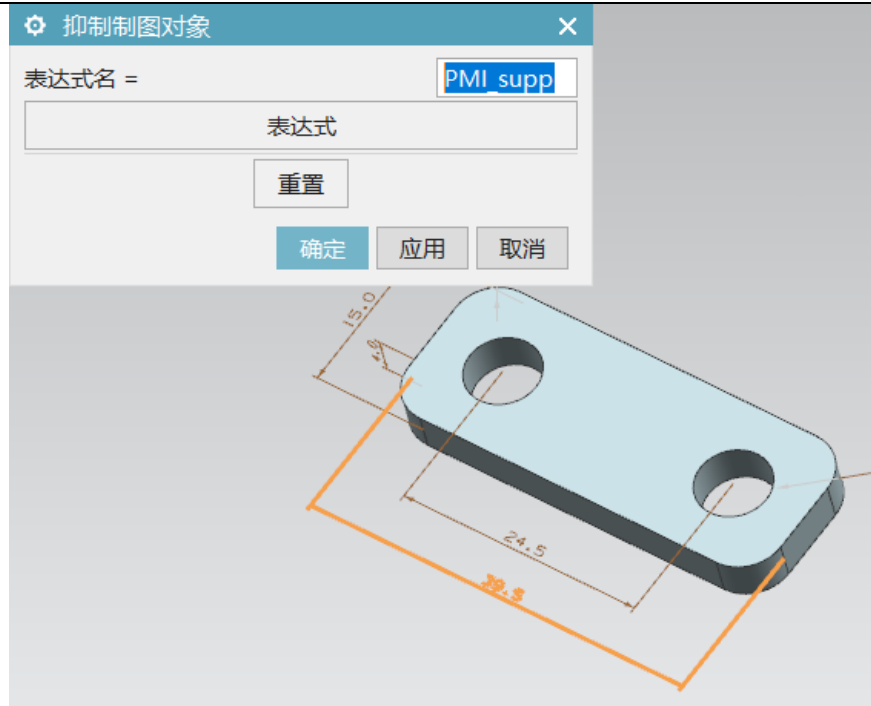


图 4



NX1847 以上版本仿真参数表达式调用条件表达式的方法

作者：赵冠兄

审校：陈昂

适用版本：NX1847 以上

在 NX1847 以上版本的 NX 中，调用条件表达式时，对于建模中常用量纲的表达式，与老版本的 NX 调用方式一致。如下图所示，对于长度表达式，可以正常调用条件。

	名称	公式	值	单位	量纲	类型
1	默认组					
2				mm	长度	数字
3	A	1	1 mm	mm	长度	数字
4	B	If (A>=1) Then (11) Else (22)	11 mm	mm	长度	数字

图 1

但是在仿真分析时，用户所需的表达式一般是各种仿真参数，如力、压力、力矩等，此时，若还是使用一样的方法调用条件表达式时，会出现下图报错。

视图 渲染 工具 应用模块 焊接助理 运动模拟设计						
	名称	公式	值	单位	量纲	类型
1	默认组					
2				mm	长度	数字
3	A	1	1 mm	mm	长度	数字
4	B	If (A>=1) Then (11) Else (22)	11	MPa	压力	数字

警报

表达式对于 NX 中的更新无效。
尝试将 ">=" 操作用于 Length 和 Fatigue Strength Coefficient。
表达式:
B=If (A>=1)
Then (11)
Else (22)
B: 尺寸不匹配 (二元运算)

图 2

于是，NX 自动将单位删除，该表达式就无法应用到具体的仿真对象上了。

	名称	公式	值	单位	量纲	类型
1	默认组					
2				mm	长度	数字
3	A	1	1 mm	mm	长度	数字
4	B	If (A >=1) Then (11) Else (22)	11			整数

图 3

这是因为 NX1847 以上版本对于特殊单位的表达式增加了单位匹配性的要求，对于条件中涉及到大小比对运算的地方，要求其单位量纲与表达式输出值的单位量纲一致。

对于这种情况，我们可以使用 `ug_val()` 函数来平衡不同量纲。该函数可以将任意单位的表达式转化为恒定（无单位）表达式，例如：
A=100 kpa，则 `ug_val(A)=100`，即可匹配任意量纲。

	名称	公式	值	单位	量纲	类型	源
1	默认组						
2				mm	长度	数字	
3	A	100	100 kPa	kPa	压力	数字	
4	B	<code>ug_val(A)</code>	100 mm	mm	长度	数字	

图 4

故我们可以按照下图所示，填写表达式即可正常调用条件。

	名称	公式	值	单位	量纲	类型	源
1	默认组						
2				mm	长度	数字	
3	A	1	1 mm	mm	长度	数字	
4	B	<code>If (ug_val(A) >= 1) Then (11) Else (22)</code>	11 MPa	MPa	压力	数字	

图 5

总结：在 NX 新版本提高了对于表达式量纲对应要求，任何量纲不匹配的报错出现时，我们有两种途径解决问题，1）保证等式两边量纲一致，需要工程师对计算公式进行调整；2）使用恒定（无单位）表达式，可对应任意量纲的表达式。

NX 自定义刀具名输出方式

作者：俞文清

审校：陈克荣

适用版本：NX

通常加工中心多以 T01 M06 数控车床 T0101 的方式输出换刀指令，但是如果加工过程中使用刀具数量较多，简单的刀具号就无法让现场工作人员快速分辨刀具的类型及尺寸。

并且随着车间管理系统的推广与完善，很多用户都拥有自己的数字刀库，每把刀都有单独的编号，那么下面就介绍几种在加工程序中输出刀具信息的方法。

方法一：刀具名输出

(1) 打开后处理构造器，在换刀位置下输出刀具名变量，如下

图：

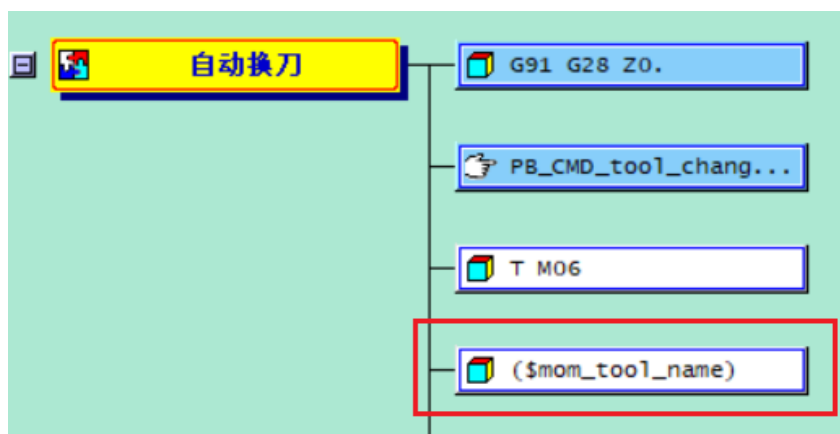


图 1

(2) 后处理后得到如图 2 所示结果。

 Φ16立铣刀		
✓  PLANAR_MILL	✓	Φ16立铣刀

图 2

(3) 后处理输出，如下图：

```
O0001
G91 G28 Z0.0
G90 G40 G17 G49 G80
G17 G54 G00 G21
(PLANAR_MILL)
G91 G28 Z0.0
T01 M06
(Φ16立铣刀)
```

图 3

方法二：添加自定义事件

(1) 打开后处理构造器，程序→机床控制→空白处右键→新建机床事件，如下图：



图 4

(2) 设置事件名称，事件标签，如下图：



图 5

(3) 选择文本，设置变量名，如下图：

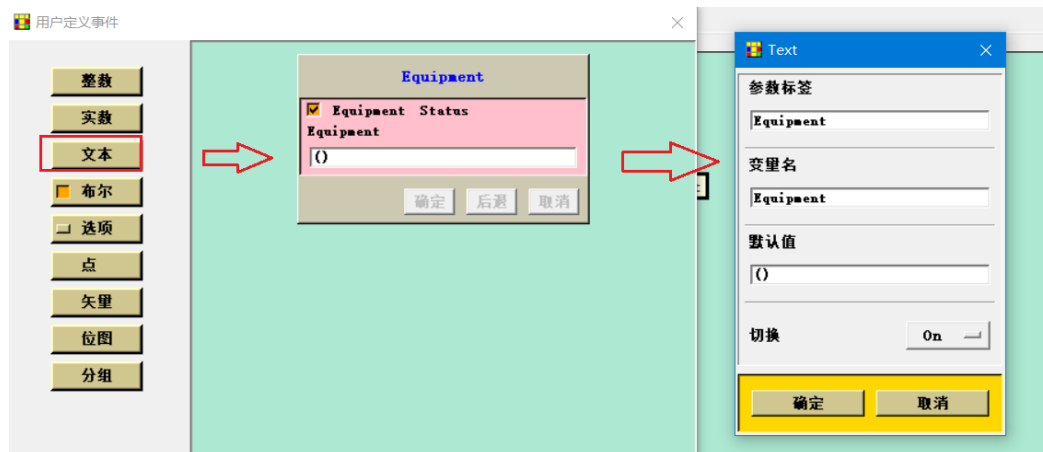


图 6

(4) 在换刀位置下输出变量，如下图：



图 7

(5) 保存后处理，打开后处理 CDL 文件，复制事件文本，如下图：

```
EVENT Equipment
{
  POST_EVENT "new_event"
  UI_LABEL "Equipment"
  CATEGORY MILL
  PARAM Equipment
  {
    TYPE s
    DEFVAL "{}"
    TOGGLE On
    UI_LABEL "Equipment"
  }
}
```

图 8

(6) 将复制段落，粘贴到安装目录下对应的 CDL 文件中，如下图：

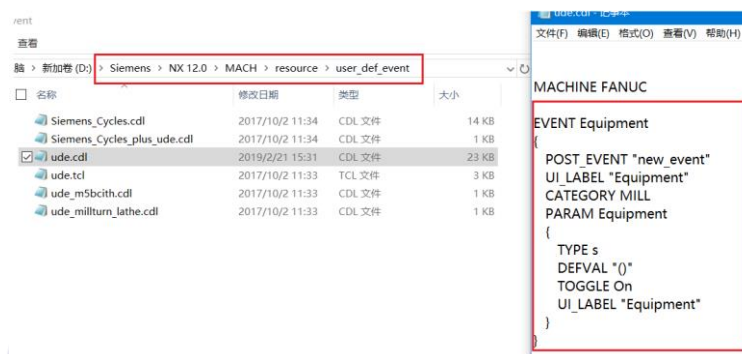


图 9

(7) 编程时添加开始事件，如下图：

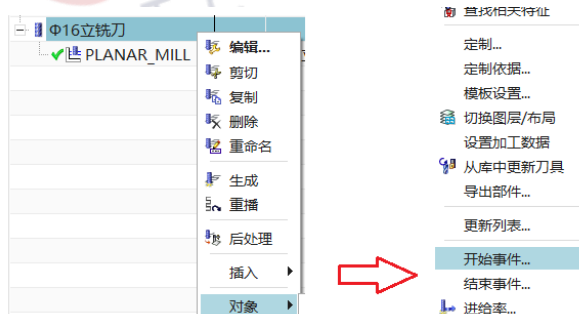


图 10

(8) 填写刀具信息，如下图：



图 11

(9) 后处理结果如下图：

```
00001
G91 G28 Z0.0
G90 G40 G17 G49 G80
G17 G54 G00 G21
(PLANAR_MILL)
G91 G28 Z0.0
T01 M06
(Ø16立铣刀)
(302713613-D16*60*D16)
```

图 12

边界驱动环的使用

作者：陈克荣

审校：周尚智

适用版本：NX

在固定轴轮廓加工使用边界驱动方法的时候，大部分情况下用户都是使用自定义边界的方式，通过选择部件边界作为驱动几何体，如图 1 所示。



图 1

其实还可以通过空间范围的方法来定义边界驱动几何体，如图 2 所示。



图 2

下面通过一个案例来说明这个功能的使用方法：

首先在确定使用空间范围功能的时候，在选择部件几何体的时候

就需要注意，需要选择片体或者实体的表面，如果指定的部件为实体，会显示不存在部件环，如图 3 所示。



图 3

这是因为实体不存在边界，而片体或者实体上的面才有边界的存在，如图 4 所示。

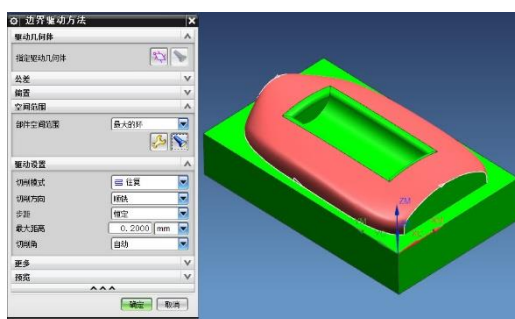


图 4

使用空间范围，提供最大环和所有环两种类型选择，最大环是使用片体或者面的最大轮廓作为边界，而所有环是使用片体或者面上所有的边缘作为边界，生成如图 5 所示刀路。

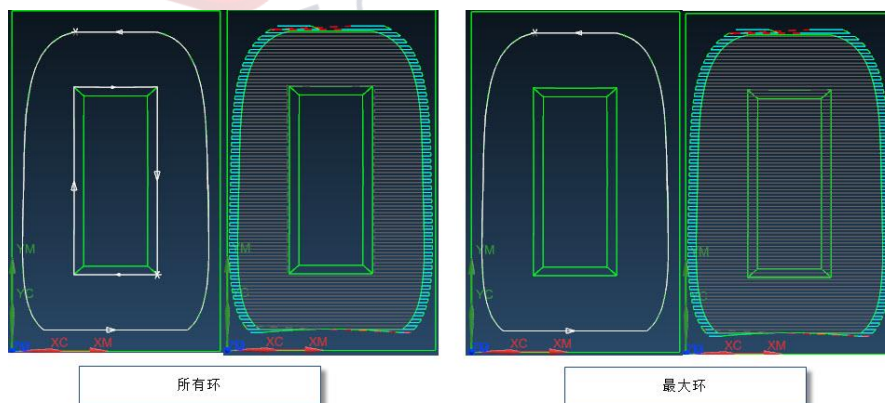


图 5

在实际加工的时候根据需要选择使用最大环还是所有环，另外还可以通过编辑的功能对所有环进行选择性的筛选，如图 6 所示。



图 6

NX 二次开发-PMI 拟合公差值是否带括号的判断

作者：徐涛 审校：倪海

适用版本：NX11

一、概述

在 NX 三维模型中经常用到 PMI 标注，MBD 工具有格式刷工具可以快速调整尺寸标注样式。在尺寸标注的时候有时候需要标注拟合公差，有可能需要显示公差值，并需要带括号。使用格式刷需要把这些格式数据附加给目标对象，用 C#的 NXOpen 方法开发时遇到个小问题，始终无法获得当前是否有带括号，只能更改是否带括号。所以想出了下面通过文本来判断的方法。

二、功能说明

通过以下函数获取标注的字符，通过字符中是否包含关键字 "<(>"和"<)"来识别是否带括号：

```

int UF_DRF_ask_draft_aid_text_info
(
    tag_t draft_aid_tag,
    int * num_text,
    UF_DRF_draft_aid_text_info_t ** text_info
)
  
```

tag_t (tag_t类型)	draft_aid_tag	Input (输入)	Tag of drafting aid object
int * (整数型指针)	num_text	Output (输出)	Number of text strings
UF_DRF_draft_aid_text_info_t **	text_info	Output to be freed 输出并释放	Pointer to data structure which contains drafting aid text information (see uf_drf_types.h) of the drafting aid object. This must be freed by calling UF_DRF_free_text.

图 1



图 2

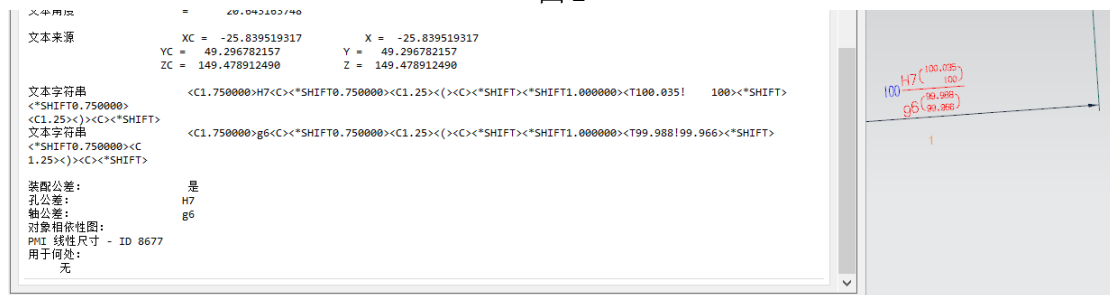


图 3

三、总结

UF_DRF_ask_draft_aid_text_info 函数可以直接获得标注对象（包括 PMI）的标注内容，可以越过 Nxopen 的方法，获取的数据更多，更直接，但需要去拆解其中的内容。

NX 二次开发-WinForm 定制 NX 树列表预览图功能

作者：纪新杭

审校：金雷

适用版本：NX6 以上版本

一、概述

在做 NX 二次开发时，使用【块 UI 样式编辑器】创建的对话框界面中，存在很多方便使用者获取功能信息的设置，其中就包含“提示信息（Tooltip）”。“提示信息（Tooltip）”又包含提示文本（Tooltip Text）和提示图片（Tooltip Image），一般的控件在 NX10 以上版本就开始可以设置提示文本和图片了，如图 1 所示为拉伸功能中的提示效果。

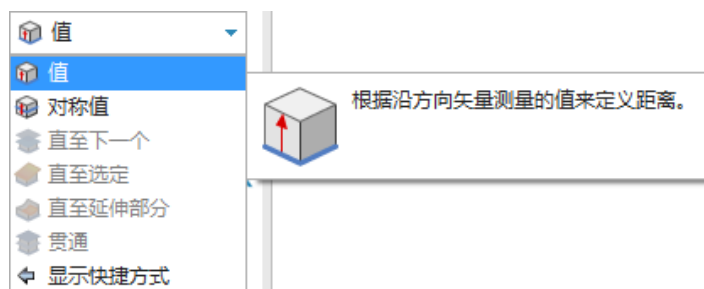


图 1

而 NX 自带的树列表控件却只能设置提示信息，不能出现提示图片。如图 2 所示。

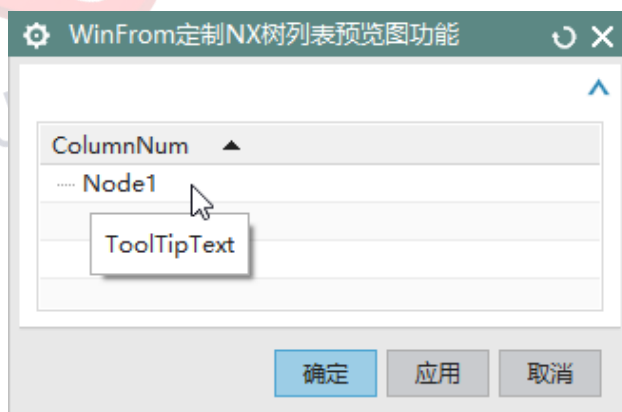


图 2

本文将介绍如何用 WinForm 搭建一个预览窗口，用于替代提示图片。

二、功能说明

如图 3 所示，为最终功能的呈现效果。当鼠标悬停在某个节点时显示相应的预览图片。

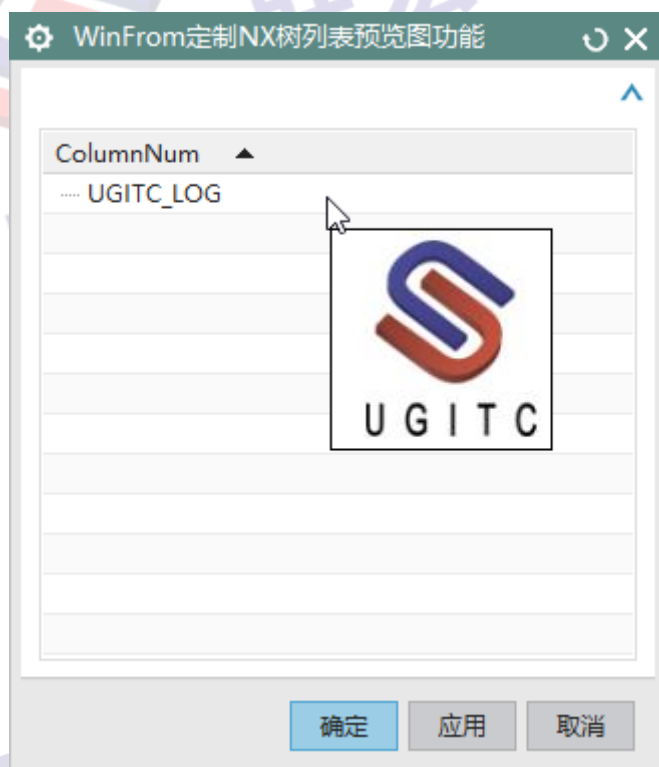


图 3

要实现上述效果，首先需要新建新的 WinForm 窗口，添加【PictureBox】控件，然后再源码中添加如图 4 所示的代码。

```

    /// <summary>
    /// 设置显示的图片
    /// </summary>
    /// <param name="fileNameI">图片路径</param>
    2 个引用
    public void SetPicture(string fileNameI)
    {
        //确保图片存在后显示界面
        Visible = File.Exists(fileNameI);
        if (Visible)
        {
            //图片位置在鼠标的右下方
            System.Drawing.Point point1 = Cursor.Position;
            point1.X += 2;
            point1.Y += 15;
            this.Location = point1;

            //界面大小随着图片大小做相应调整
            Image previewImage = Image.FromFile(fileNameI);
            Width = previewImage.Width;
            Height = previewImage.Height;
            previewPictureBox.Image = previewImage;
        }
    }
  
```

图 4

最后在 NX 的 UI 代码中完成如图 5 所示的代码，即可在树列表预选中时显示预览的图片。

```

    /// <summary>
    /// 实例化提示窗口
    /// </summary>
    PreviewUI previewUI = new PreviewUI();
    /// <summary>
    /// 界面显示
    /// </summary>
    1 个引用
    public void DialogShow()
    {
        tree_control0.SetOnPreSelectHandler(new Tree.OnPreSelectCallback(SetOnPreSelectCallback));
        tree_control0.SetPreSelectionTimeOut(0.1); //设置预选时间间隔
    }
    /// <summary>
    /// 设置预选时预览
    /// </summary>
    /// <param name="tree"></param>
    /// <param name="node"></param>
    /// <param name="columnID"></param>
    /// <param name="selected"></param>
    1 个引用
    public void SetOnPreSelectCallback(Tree tree, Node node, int columnID, bool selected)
    {
        if (selected)
        {
            previewUI.SetPicture(pictureFilePath);
        }
        else
        {
            previewUI.SetPicture("");
        }
    }
  
```

图 5

三、总结

除了提示图片外，WinForm 也可以为加上提示文本，将提示信息完善。这些开发不一定是使用者的需求，但是多从使用者的角度思考问题，可以更好的得到使用者的反馈。

如何让项目中普通用户指派项目

作者：张耀伟

审校：徐帅辉

适用版本：TC11

TC 的项目模块中默认的就是只有项目中的特权用户及管理员可以对零组件指派项目，但是有时候客户也需要普通用户也可对零组件指派项目。

如图 1 和图 2，项目中普通用户无法对零组件指派项目；

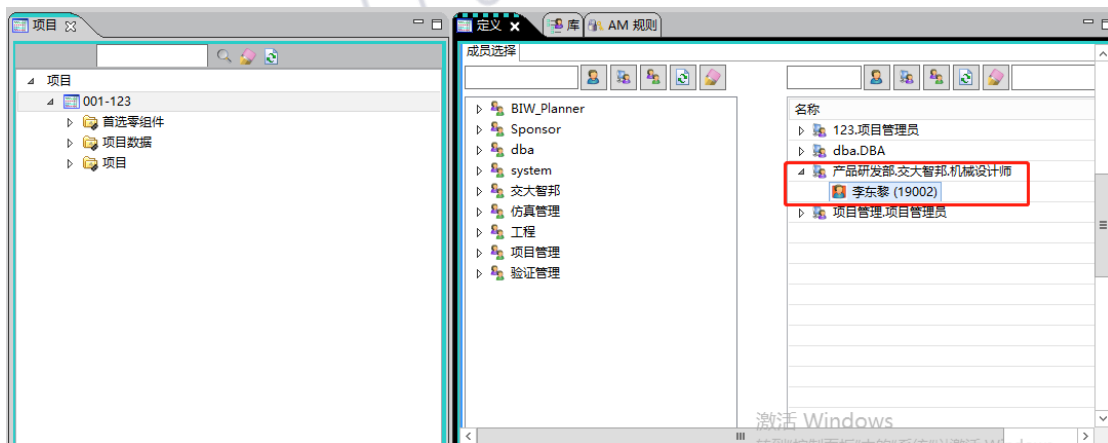


图 1

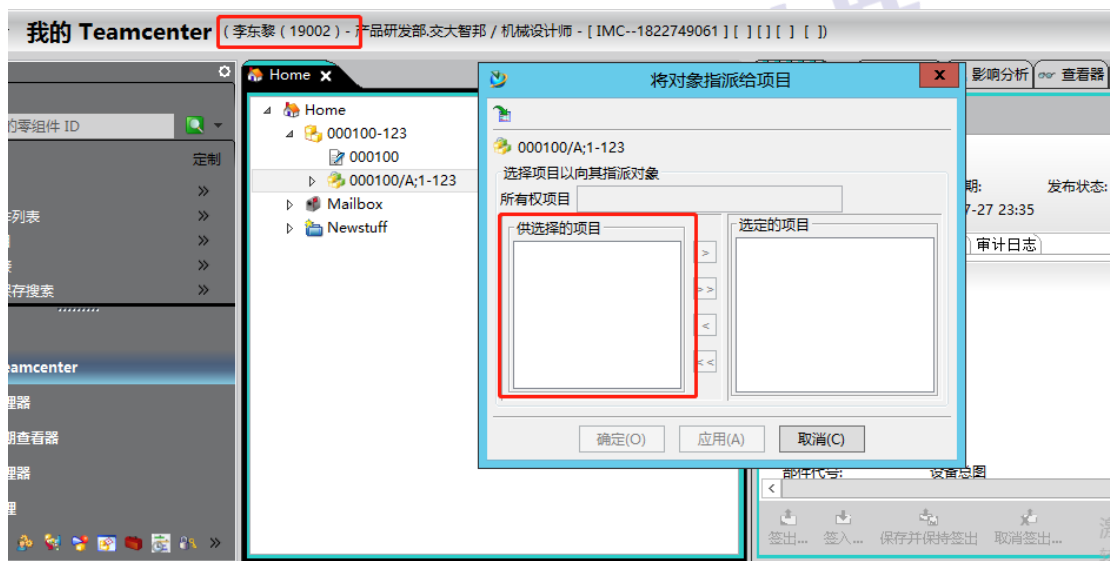


图 2

如图 3，修改首选项“TC_project_validate_conditions”的值为“2”，

给予普通用户对零组件指派项目的权限；



图 3

如图 4 和图 5，项目中普通用户也可对零组件指派项目；

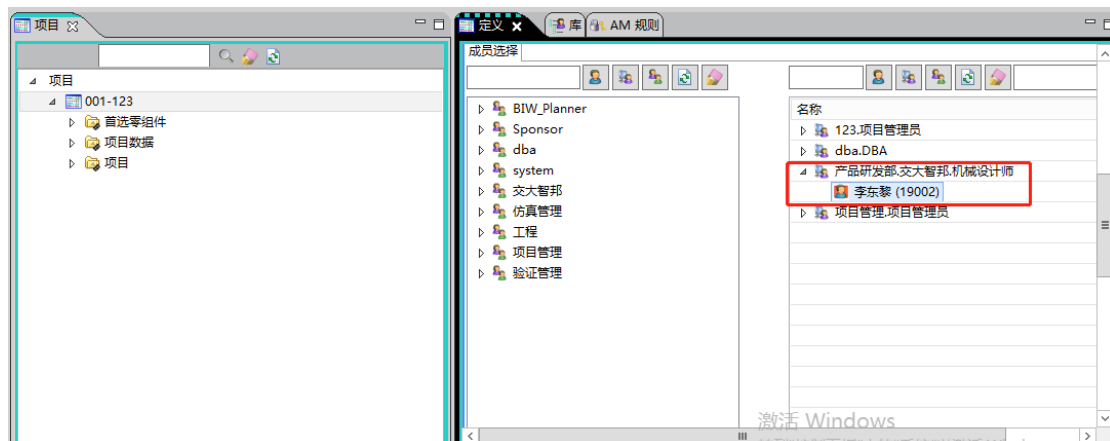


图 4

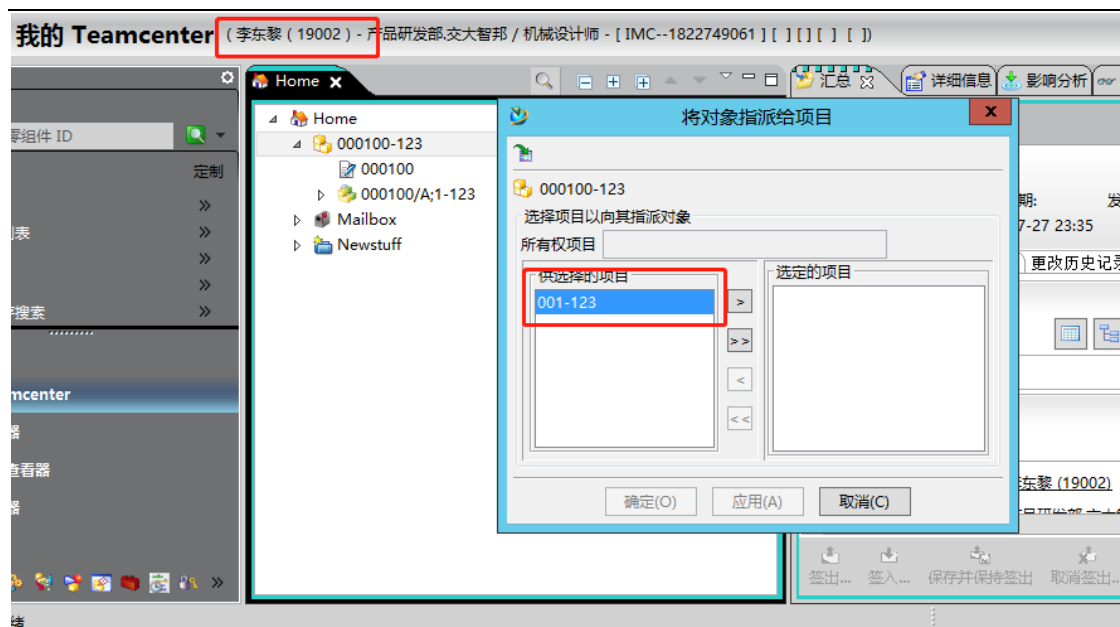


图 5

客户端安装多个 TC 版本导致 NX 集成不能使用

作者：柳汉杰 审校：王明皓

测试版本： TC8.3、TC11.4

在涉及 TC 升级的实施项目中，当需与客户协同测试新版本 TC 功能或上面开发点的测试时，我们一般会直接在用户的客户端分发我们测试服务器的新版本 TC 的客户端以便于用户使用，但发现新版本 TC11.4 客户端分发完成后，旧版本 TC8.3 的 4-tier 客户端便不能打开 NX 集成环境，并出现报错信息（如图 1）：



图 1

以下为分析过程和解决办法：

1. 在工具条—窗口，打开控制台，查看控制台中的报错信息如下（如图 2），判断旧版本 TC8.3 因未能正常调用相关文件导致不能打开 NX 集成：

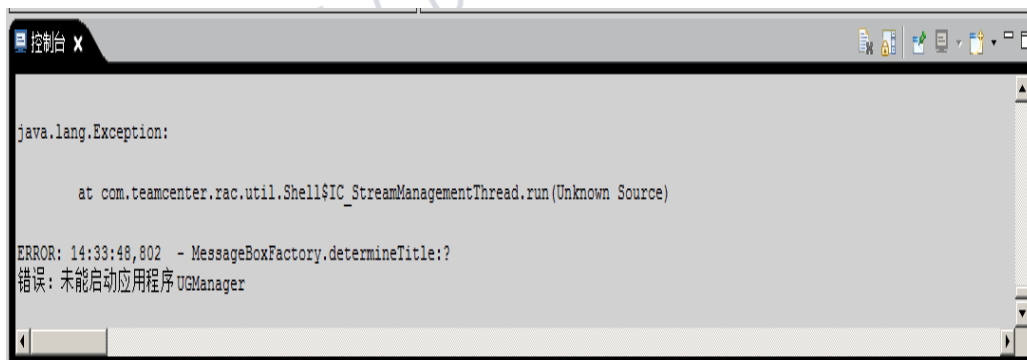


图 2

2. 接下来，先检查并排除因本地 NX 的环境变量：“UGII_BASE_DIR” 和 “UGII_ROOT_DIR” 导致的问题（如图 3）：

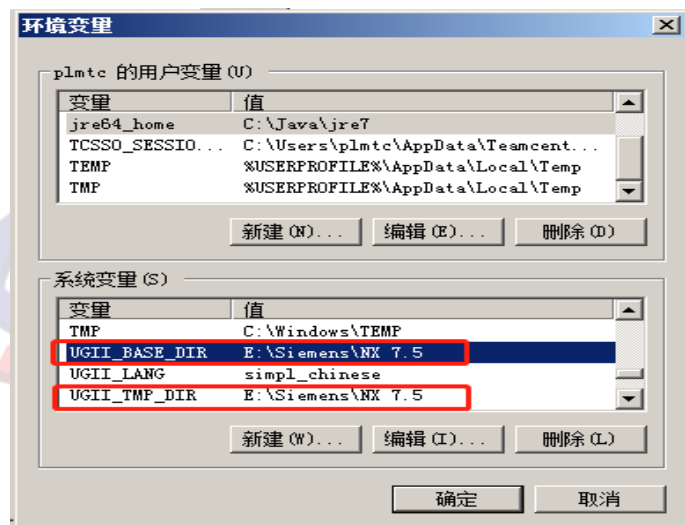


图 3

3. 在 4-tier TC 客户端打开 NX 集成环境时，需调用 4-tier TC 客户端安装路径 rac 文件夹下 start_nxmanager.bat 文件，因此打开注册表查看调用该文件的路径，搜索值：start_nxmanager.bat（如图 4），找到注册表中的在 ugportalfile 文件夹下的指定 start_nxmanager.bat 文件路径的条目并修改条目路径指向到旧版本 TC8.3（如图 5），然后再重新在 TC8.3 打开 NX 集成即可：

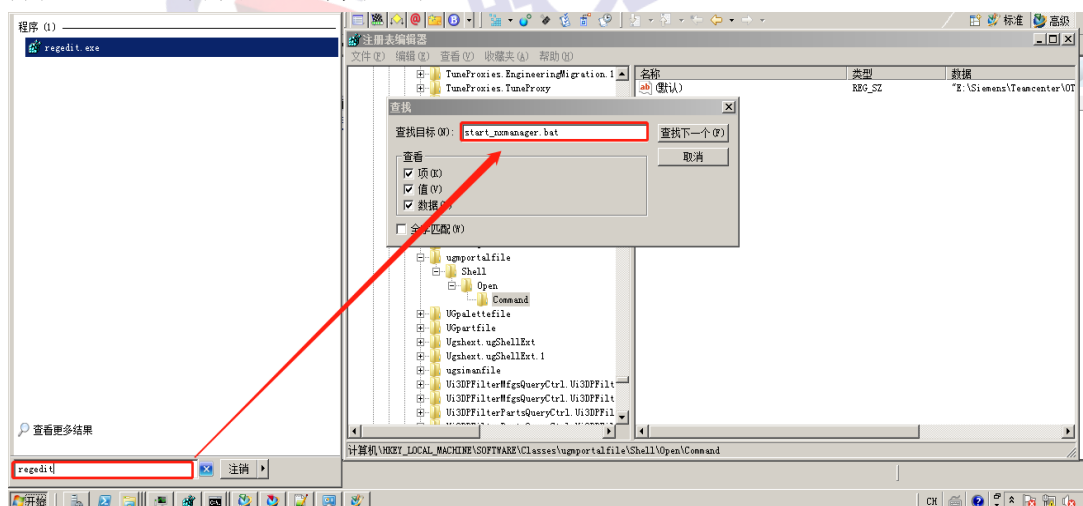


图 4

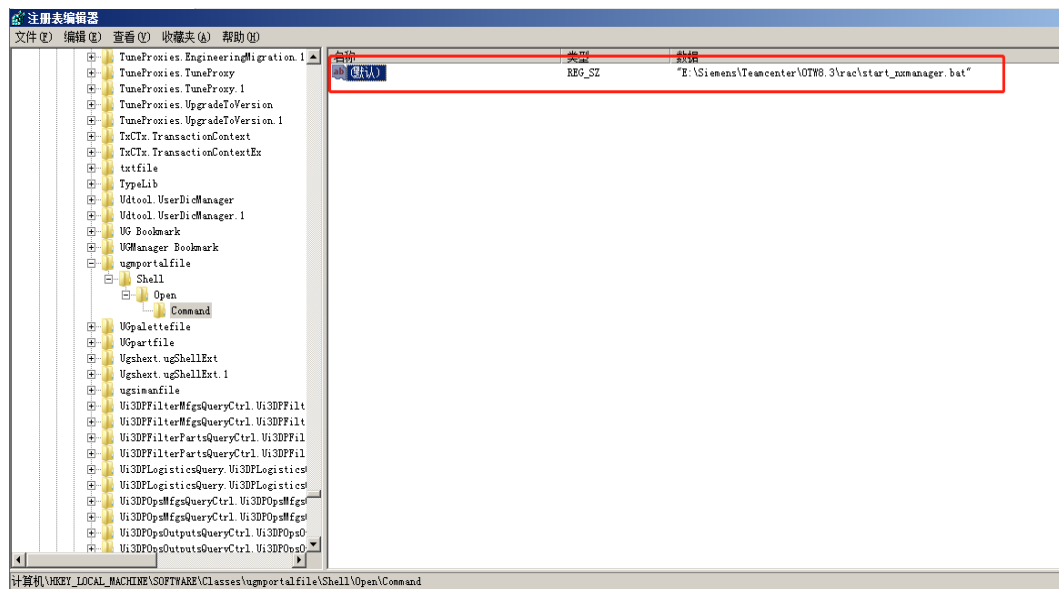


图 5

TC 中启动生命周期可视化 3D 加载选项窗口调出

作者：黄鹏 审校：李达

测试系统：Visualization 11.5

用户从 TC 加载轻量化数据到 vis 中，有时候想把两个数模放到两个窗口，有时候想把多个数模放在一个窗口比较，一般正常来说，加载到 vis 客户端是有一个 3D 加载选项窗口，便于用户选择加载的方式，这篇文档主要解决了这个窗口消失的问题。

如图 1，是正常加载到 vis 的情况

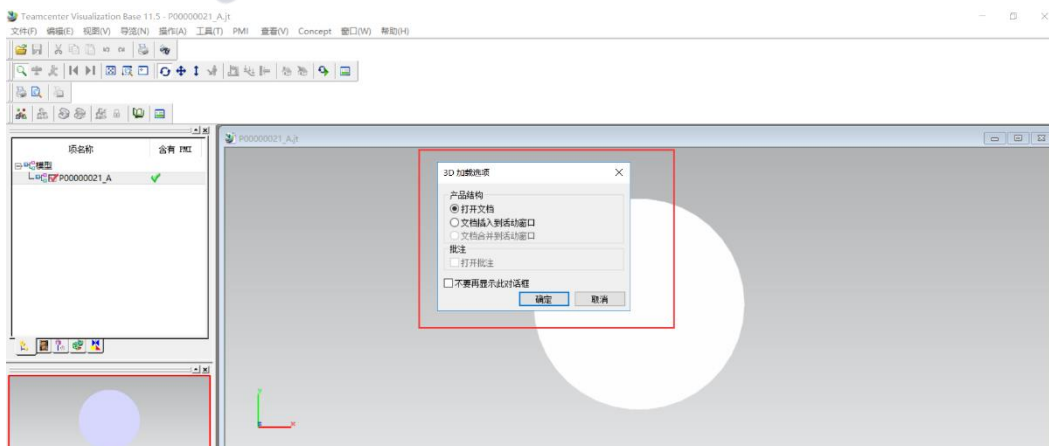


图 1

如果，这个窗口消失了，我们可以通过如下方法找回。

首先打开文件下的首选项，然后选择加载选项，如图 2：

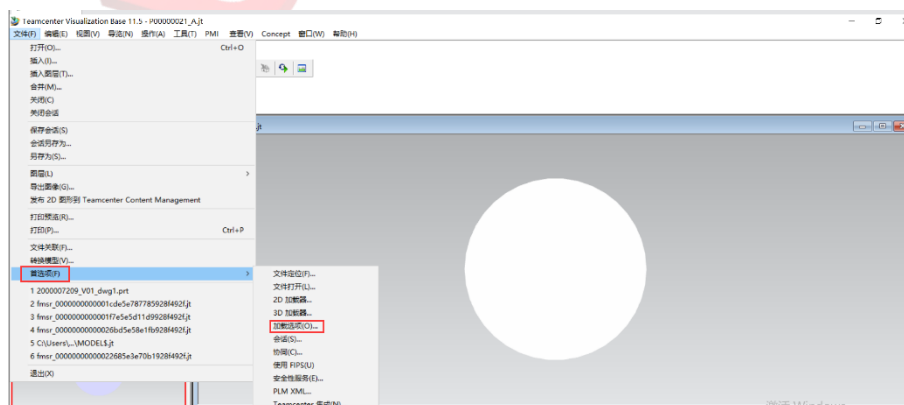


图 2

打开的界面，如图 3，勾选两个“在加载时询问”，点击确定即可。

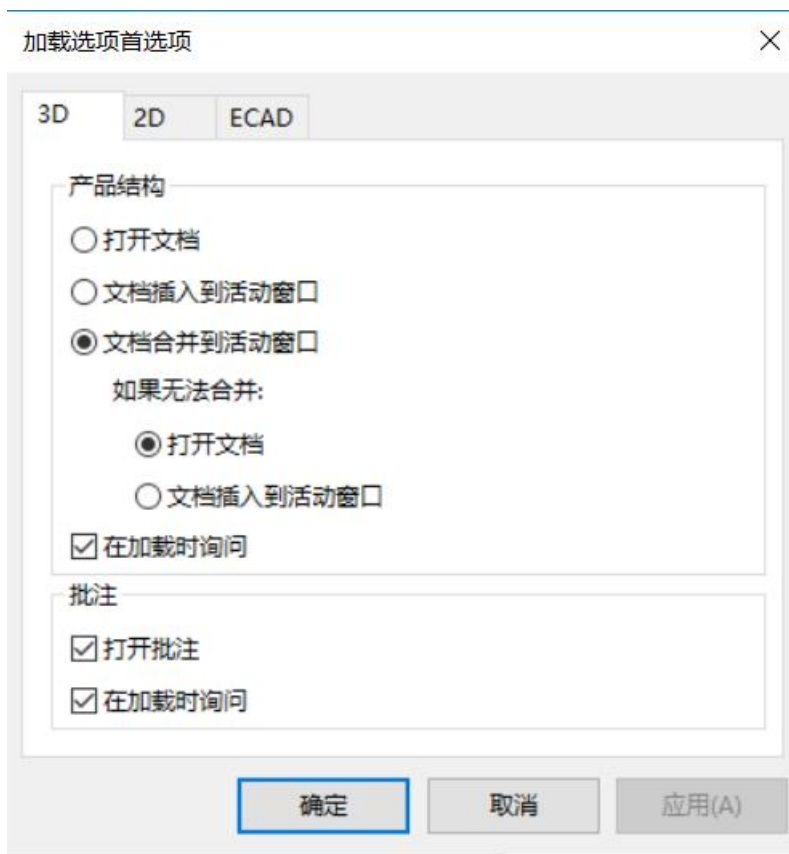


图 3

附：

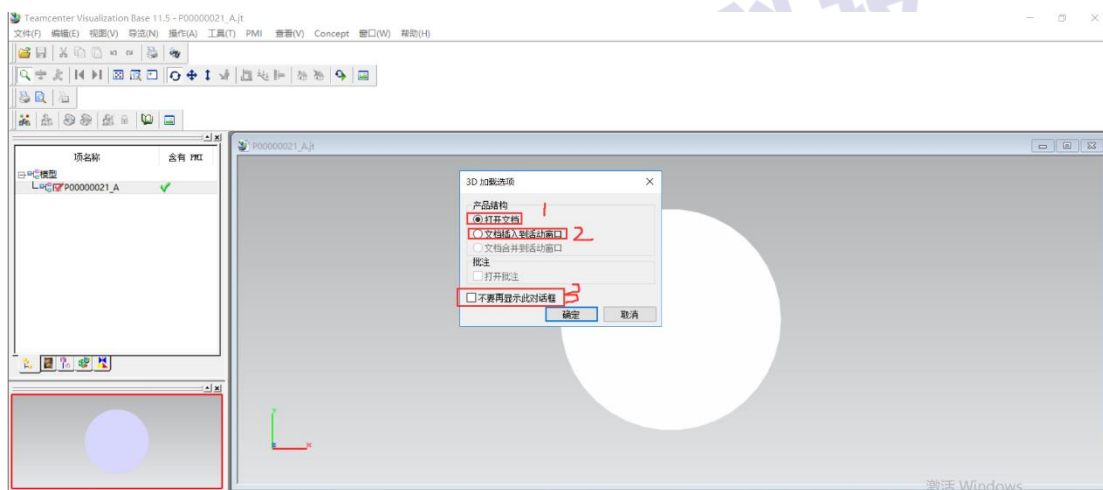


图 4

勾选 1 打开，是一个新的活动窗口，如图 5；

勾选 2 打开，是插入到当前看到的窗口，如图 6；

勾选 3 确定，导致这个窗口消失。

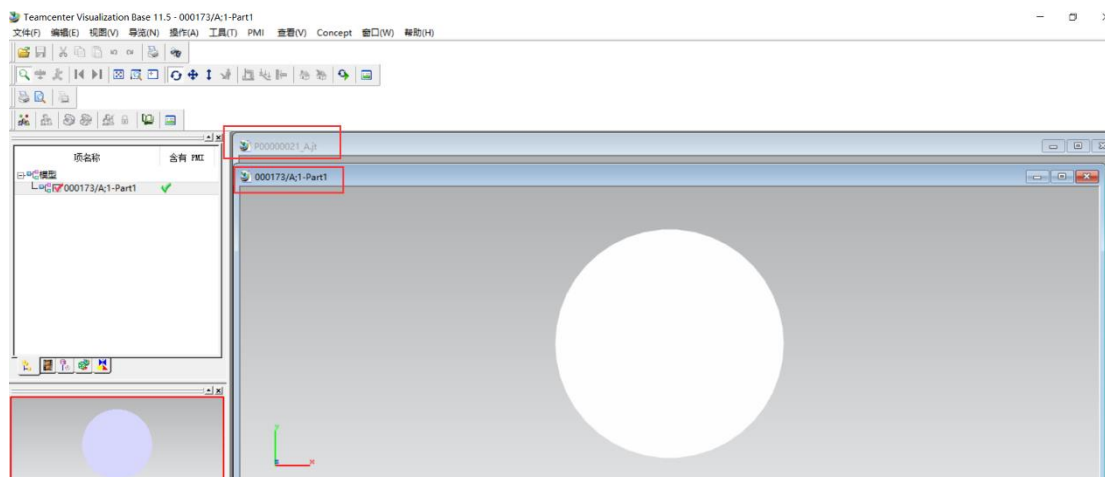


图 5

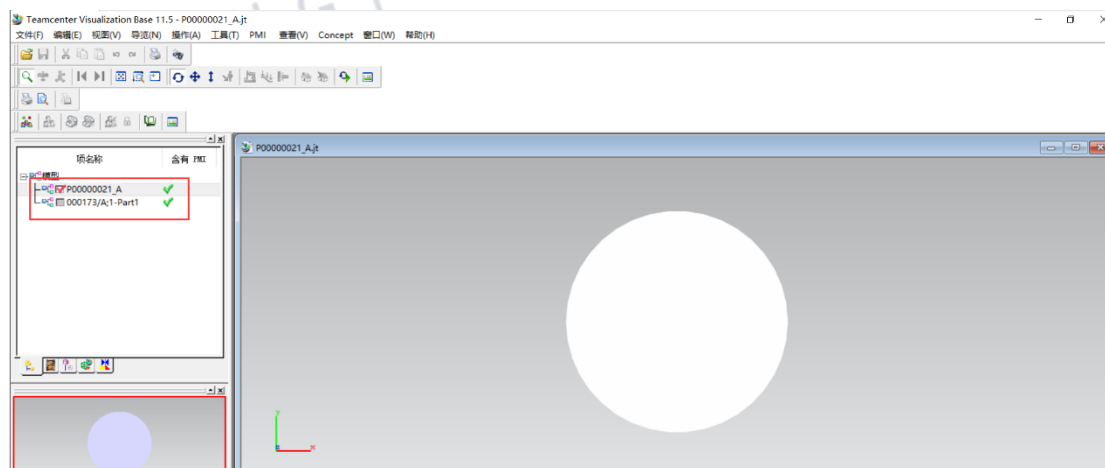


图 6

查看时间表交付件

作者: 纪修筑

审校: 马鑫

适用版本: Teamcenter11

查看时间表交付件是项目管理模块的内容之一,下面演示如何查看时间表交付件。

1. 点击时间表交付件-详情信息, 点击 , 选择列...

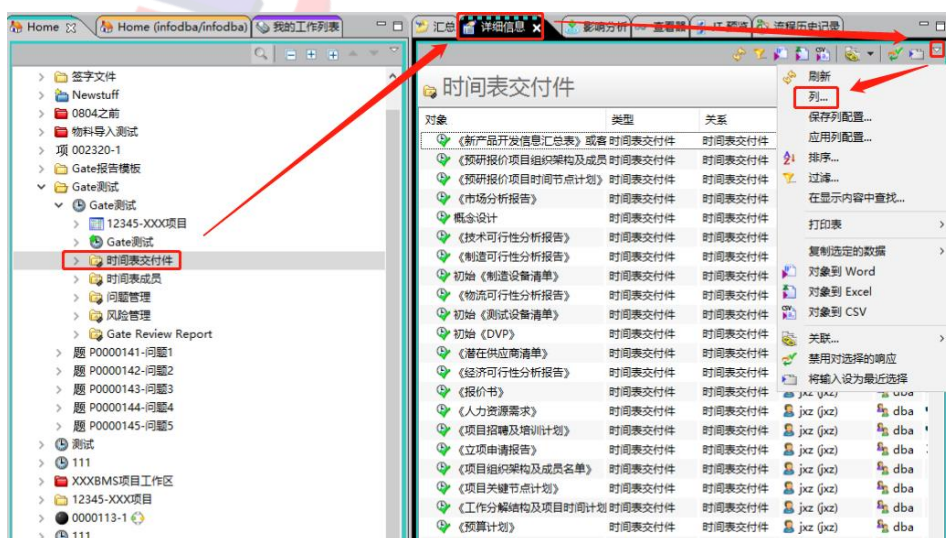


图 1

2. 将左侧的交付件添加至右侧显示的列中, 点击应用。

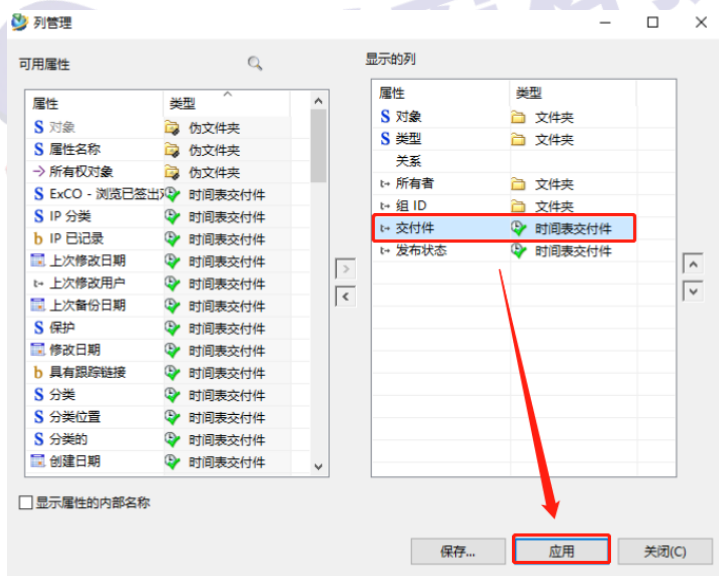


图 2

3. 点击时间表交付件-详情信息就可以看到时间表任务对应的交付件了。

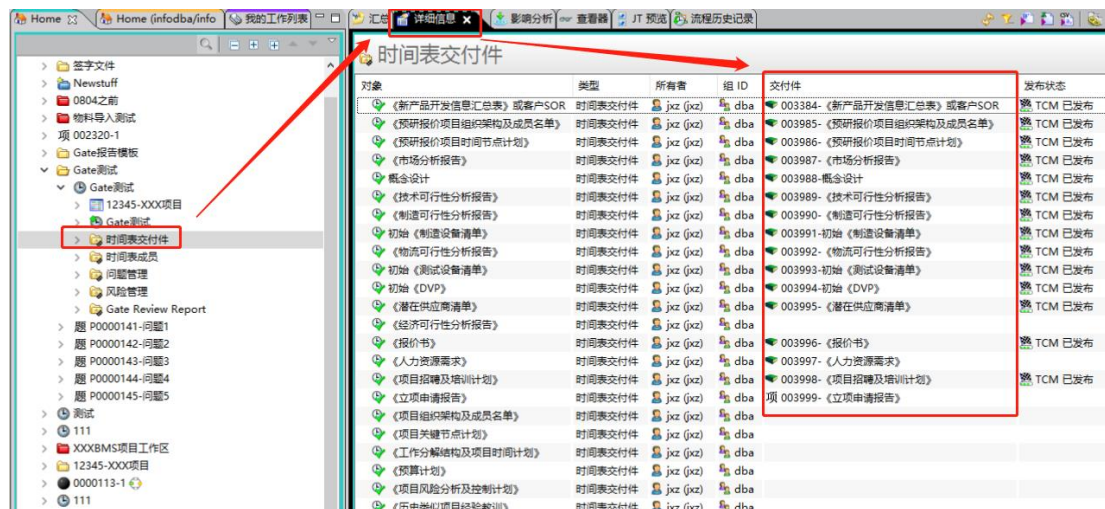


图 3

4. 下面介绍如何导出时间表交付件报表，选择要导出的时间表，点击。

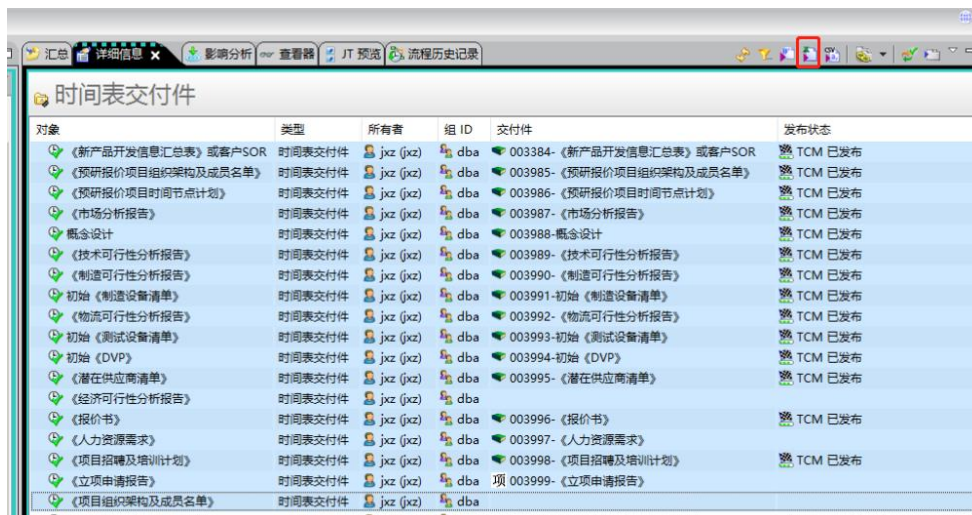


图 4

5. 点击确定。

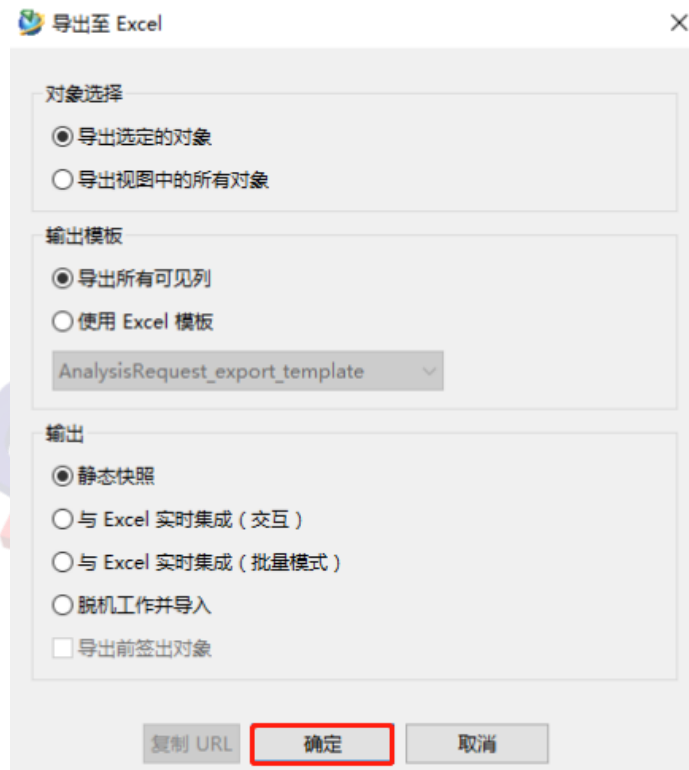


图 5

6.导出的报表如右图所示。

A	B	C	D	E	F	G
Home	对象	类型	所有者	组 ID	交付件	发布状态
1	《新产品开发信息汇总表》或客户SOR	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003384-《新产品开发信息汇总表》或客户SOR	TCM 已发布
2	《预研报价项目组织架构及成员名单》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003985-《预研报价项目组织架构及成员名单》	TCM 已发布
3	《预研报价项目时间节点计划》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003986-《预研报价项目时间节点计划》	TCM 已发布
4	《市场分析报告》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003987-《市场分析报告》	TCM 已发布
5	概念设计	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003988-概念设计	TCM 已发布
6	《技术可行性分析报告》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003989-《技术可行性分析报告》	TCM 已发布
7	《制造可行性分析报告》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003990-《制造可行性分析报告》	TCM 已发布
8	初始《制造设备清单》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003991-初始《制造设备清单》	TCM 已发布
9	《物流可行性分析报告》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003992-《物流可行性分析报告》	TCM 已发布
10	初始《测试设备清单》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003993-初始《测试设备清单》	TCM 已发布
11	初始《DVP》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003994-初始《DVP》	TCM 已发布
12	《潜在供应商清单》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003995-《潜在供应商清单》	TCM 已发布
13	《经济可行性分析报告》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba		
14	《报价书》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003996-《报价书》	TCM 已发布
15	《人力资源需求》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003997-《人力资源需求》	
16	《项目招聘及培训计划》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003998-《项目招聘及培训计划》	TCM 已发布
17	《立项申请报告》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba	003999-《立项申请报告》	
18	《项目组织架构及成员名单》	时间表交付件	jxz (jxz)	dba		

图 2

如何使 BOM 行数量属性显示数字 1 而不是空值

作者：张聪 审校：杨荣荣

适用版本：TC11 及以上版本

在项目实施过程中，在结构管理器中，如果数量值为 1，那么数量列会显示为空白，如何配置显示为“1”？

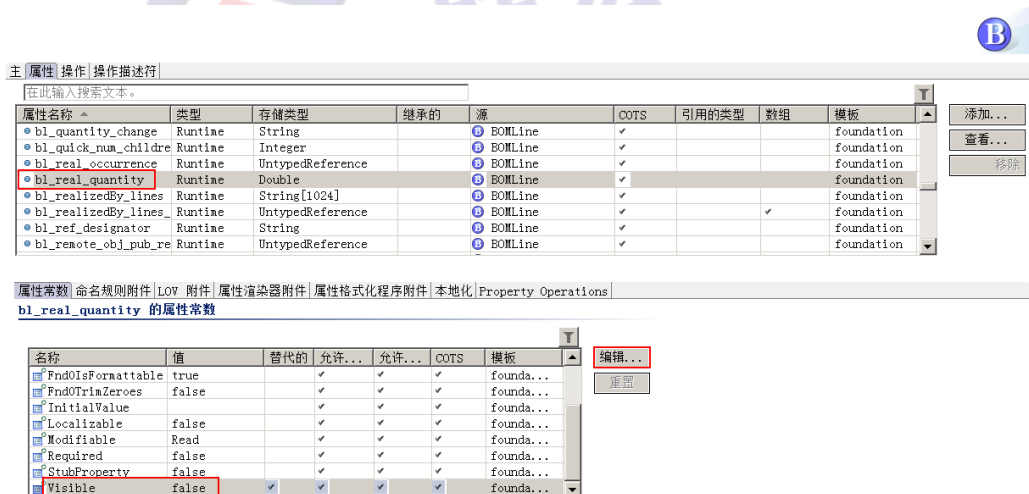


图 1

我们可以修改 BOMLine 的“bl_real_quantity”属性的“Visable”属性常数为 true。如下图配置。

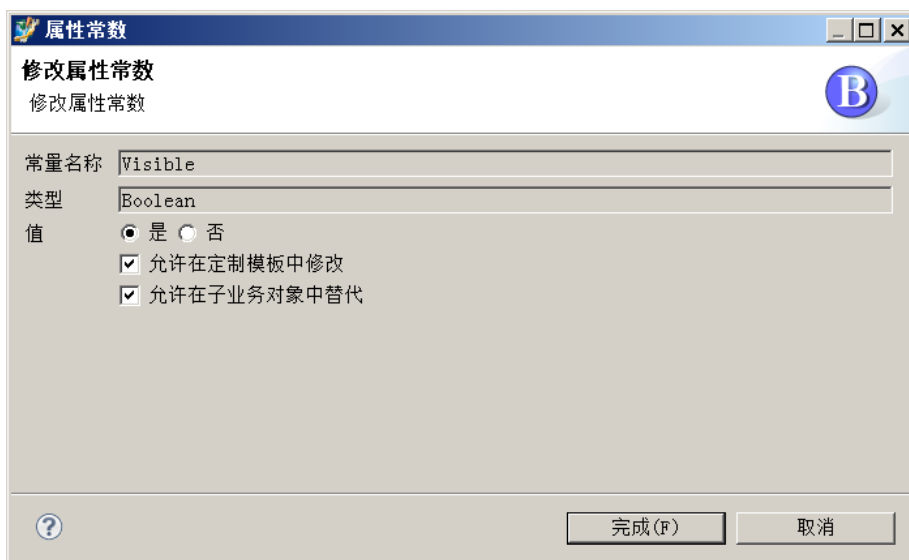


图 2

修改结果如下图：

属性常数 命名规则附件 LOV 附件 属性渲染器附件 属性格式化程序附件 本地化 Property Operations

bl_real_quantity 的属性常数

名称	值	替代的	允许...	允许...	COTS	模板
Fnd0IsFormattable	true		✓	✓	✓	founda...
Fnd0TrimZeroes	false		✓	✓	✓	founda...
InitialValue			✓	✓	✓	founda...
Localizable	false		✓	✓	✓	founda...
Modifiable	Read		✓	✓	✓	founda...
Required	false		✓	✓	✓	founda...
StubProperty	false		✓	✓	✓	founda...
Visible	true	✓	✓	✓		rj7pdm

编辑... 重置

图 3

部署 BMIDE 后登陆结构管理器,插入“实际数量”列,查看效果:

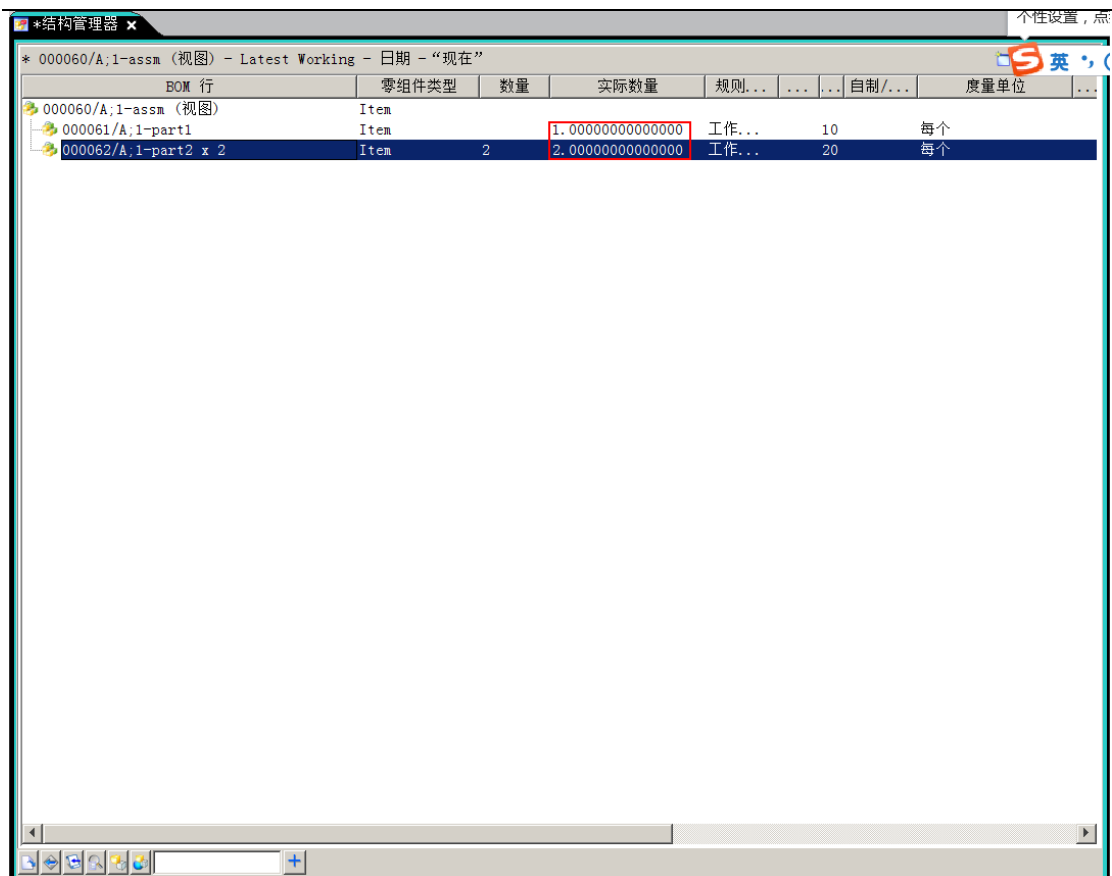


图 4

数量后存在.0000, 可通过修改属性的属性常数“Fnd0TrimZeroes”为 true 去除后面的 0。



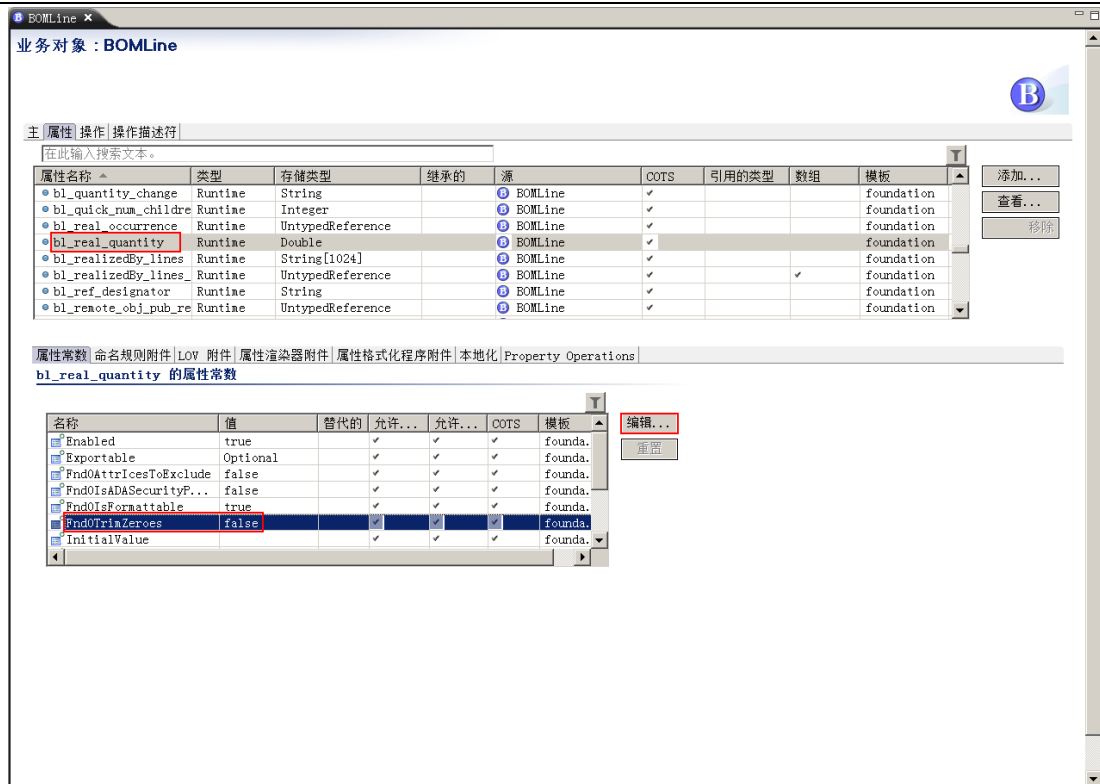


图 5

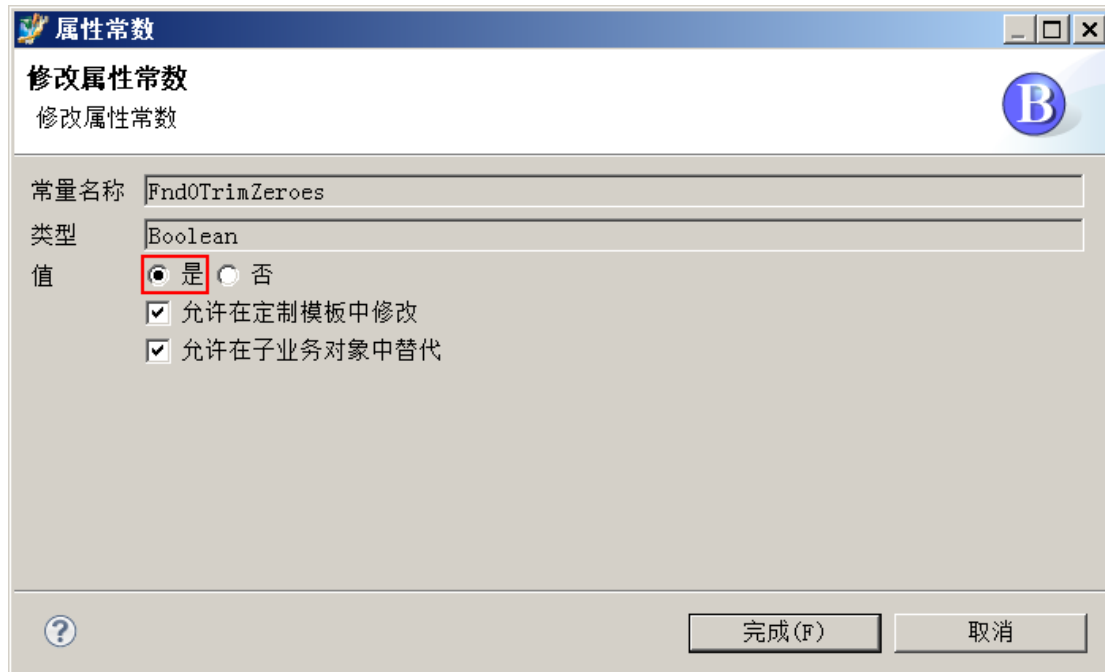


图 6

修改结果如下:

bl_real_quantity 的属性常数

名称	值	替代的	允许...	允许...	COTS	模板	
Enabled	true		✓	✓	✓	founda.	
Exportable	Optional		✓	✓	✓	founda.	
Fnd0AttrIcesToExclude	false		✓	✓	✓	founda.	
Fnd0IsADASecurityP...	false		✓	✓	✓	founda.	
Fnd0IsFormattable	true		✓	✓	✓	founda.	
Fnd0TrimZeroes	true		✓	✓	✓	rj7pdm	
InitialValue			✓	✓	✓	founda.	

图 7

部署 bmidc 后登陆 TC 查看效果:

BOM 行	零部件类型	数量	实际数量	规则...	...	...	自制/...	度量单位	...
000060/A;1-asm (视图)	Item								
000061/A;1-part1	Item		1	工作...			10	每个	
000062/A;1-part2 x 2	Item	2	2	工作...			20	每个	

图 8

设置新建 BOM 结构默认是否精确装配

作者: 杨崇华

审校: 郑煜鑫

适用版本: TC11

在 TC 中默认清理下, 用户再进行搭建 BOM 时, BOM 结构默认会是非精确装配, 如果想要更改 BOM 创建时默认为精确装配, 则可以通过首选项设置进行实现。

具体功能如下:

1、在 TC 默认情况下, 如果我们创建一个 BOM 结构, 在结构管理器中默认会是非精确装配的, BOM 行显示为白底, 如下图 1 所示:

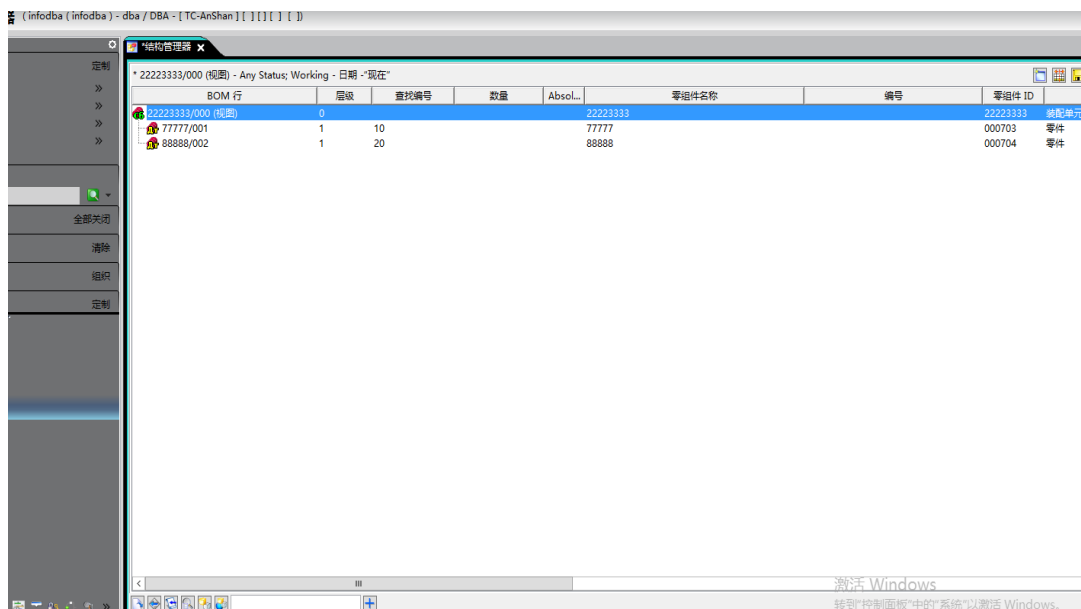


图 1

2、想要更改新建 BOM 结构默认为精确装配的, 则需要用管理员账号找到首选项 TC_BOM_Precision_Preference, 进行编辑修改, 将其的值由默认的 Imprecise 改为 Precise, 然后保存。如图 2 所示:

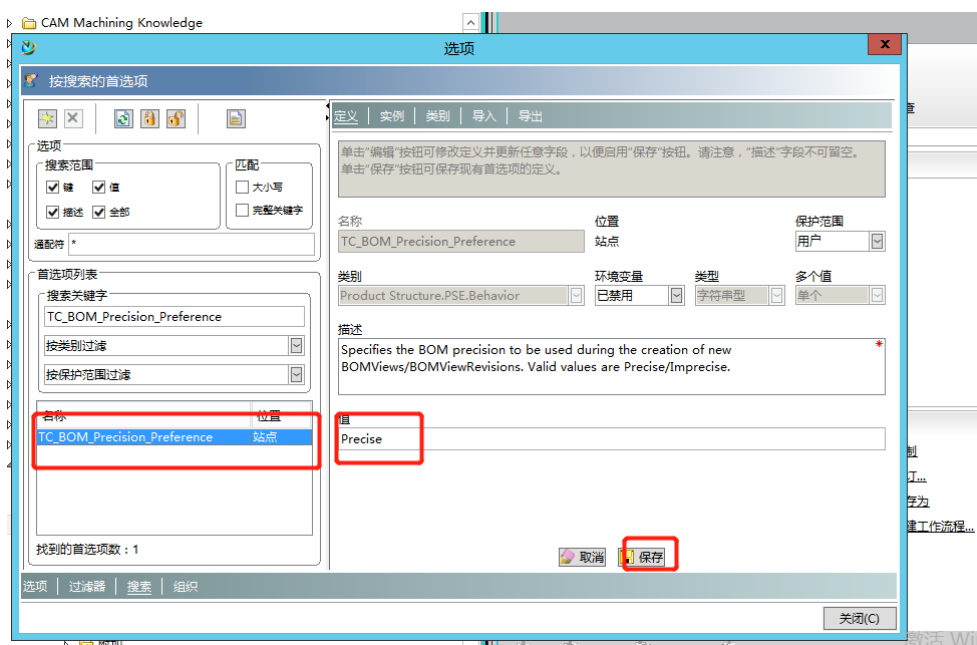


图 2

3、这时我们再去进行在结构管理器中搭建 BOM 结构，如图 3 所示：

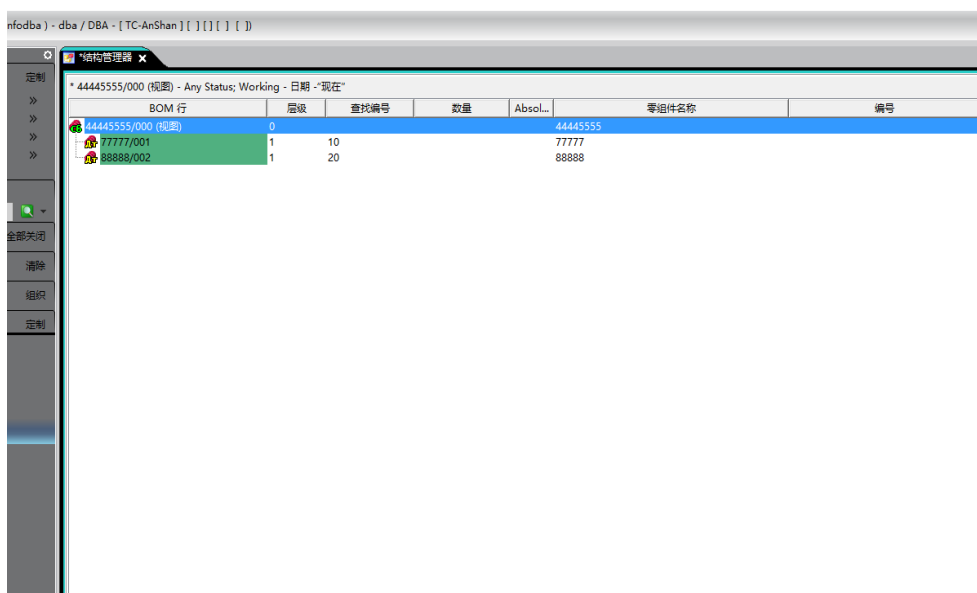


图 3

3、这时我们可以看到新的 BOM 结构默认为精确装配，BOM 行显示为绿底，这样的话我们就可以实现通过首选项控制新建 BOM 结构的默认精确装配的效果了。

Plant Simulation 数据队列

作者：程江涛

审校：徐忠芳

使用版本：Plant Simulation V14.0 及以上版本

我们在使用 Plant Simulation 的过程中，经常会碰到信息流里面的数据堆栈和数据队列，他们都是只含一列的 TableFile 文件。但是他们都在其内部有着各自的策略。

DataStack 数据堆栈：新条目始终写在列的第一行，FILO 策略；

DataQueue 数据队列：新条目始终写在列的最后一行，FIFO 策略；

下面我们以一个例子讲解一下数据队列的使用。

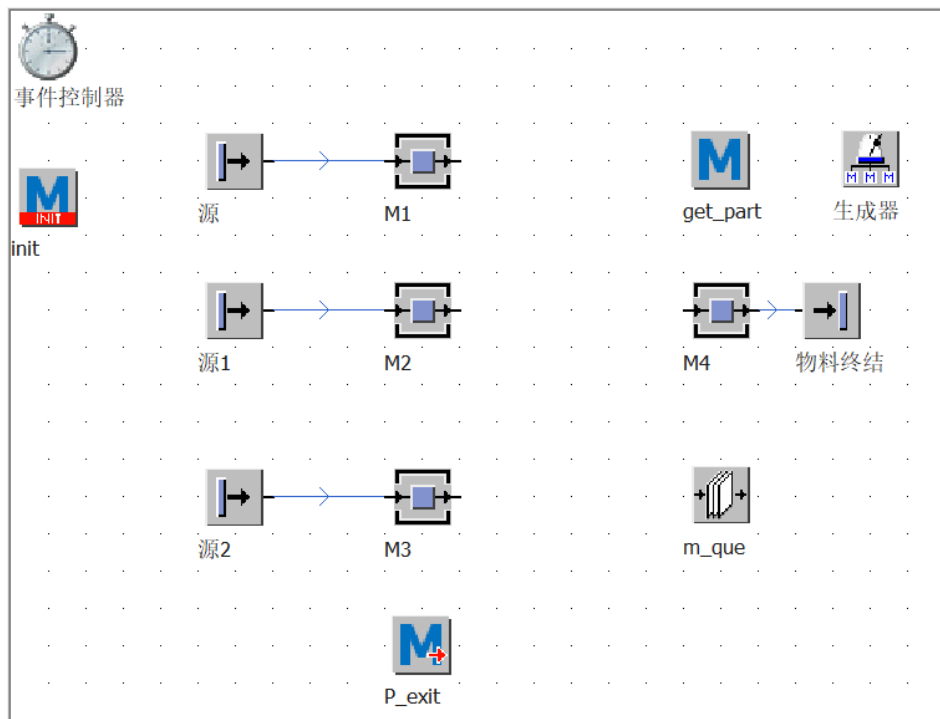


图 1

一、工作站存入数据队列中

首先我们把 M1、M2、M3 工作站的出口策略加上如下语句

M_Queue.push(?) --把当前加工完产品的工作站放到数据队列中

这样我们就把当前工作站和加工完的产品存放到数据队列中了。

二、数据队列中数据提取

我们通过生成器每隔 10s 从数据队列中把产品放到 M4 上面，生成器设置如下：

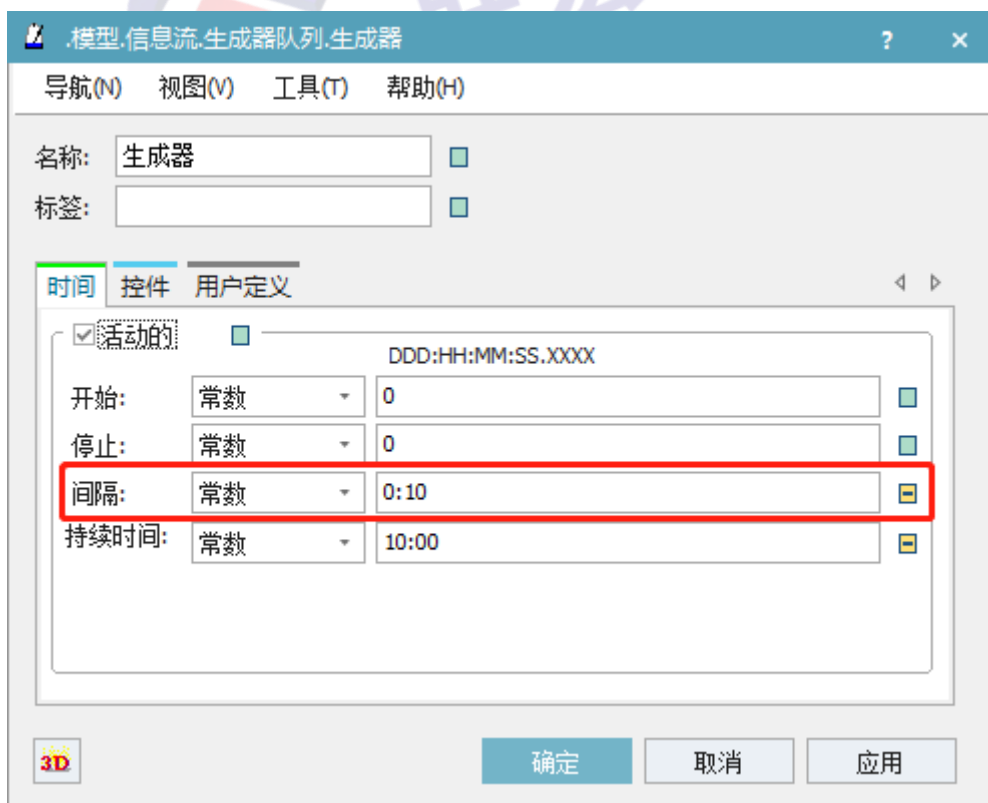


图 2

每隔 10s 触发的 method 在如下图中所示：

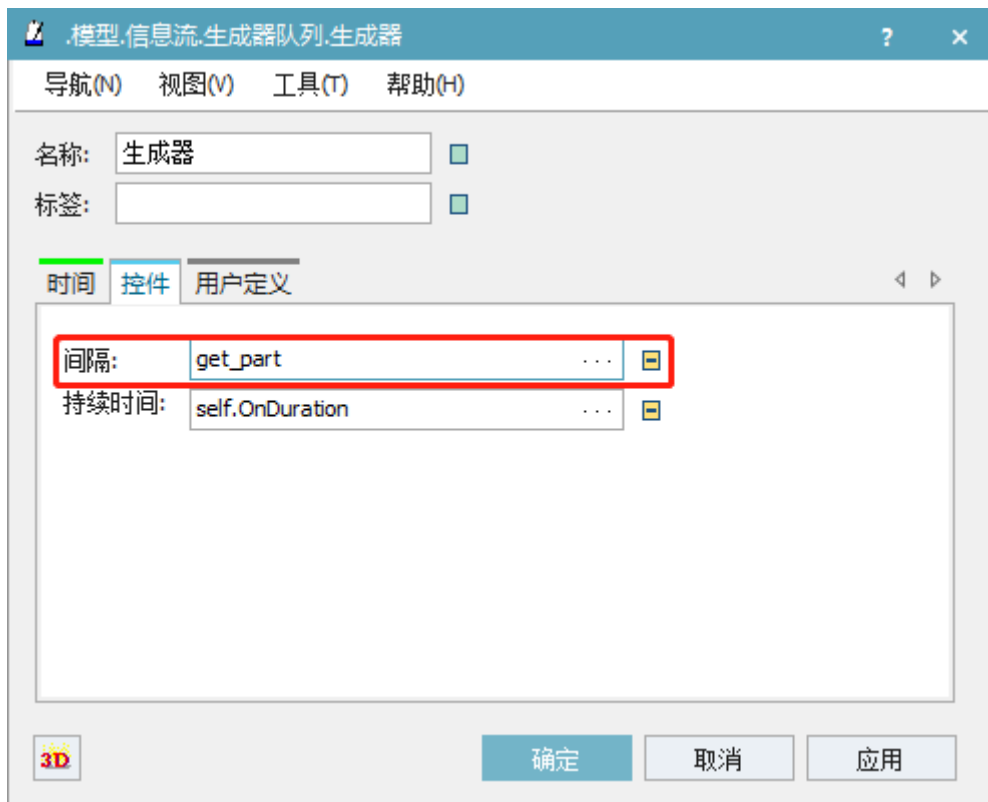


图 3

```

1  var m:object
2
3  if M_Queue.dim> 0 and M4.empty
4      m:=M_Queue.pop      --数据队列移除一个数据
5      m.cont.move(M4)    --移除工作站内的产品移动到M4
6  end
7

```

图 4

通过上述 method 实现了从数据队列中数据的提取。

三、实现效果

最后我们通过加入生成器实现了按照固定的时间间隔从数据队列的提取数据。数据堆栈的操作和它类似，在这里就不再做过多的赘述了，谢谢大家。

关于联宏

作为一家高科技咨询服务类企业，上海联宏创能信息科技有限公司是在优宏信息技术有限公司的基础上成立的专注于 Siemens PLM Software 工业设计软件全线产品的专业企业，并兼营当今世界著名的电气设计软件 EPLAN、仿形切割 CAD/CAM 系统 SigmaNEST 等。现已成为 Siemens PLM Software 最高级别的专业授权代理商，拥有铂金代理资质；同时，是 EPLAN、SigmaNEST 在中国的重要代理商。专注于为汽车、通用机械、消费电子、航空航天、船舶等机械制造业领域内的广大用户提供完整的数字化产品工程解决方案及全方位资深咨询服务。

我们的员工队伍由从事多年工业设计软件业务的专业人士组成，拥有丰富的行业经验和为客户服务的赤诚之心。共同的信念和目标使我们共聚并组成一支精良的销售、技术支持与应用服务团队。我们恪守“诚信、专业、奉献”的企业信念，以优良品质和快速响应为目标，致力于数字化产品工程解决方案的推广应用，并已成为众多企业用户提供了相应的咨询服务、技术培训、软件安装、售后支持、业务外包、系统集成等综合服务。公司在全国多个重点城市建立分支机构，更快捷的服务客户。

关注客户利益，服务客户所需，实现与客户的共赢互利是我们最大的愿望。

请相信，联宏，是您值得信赖的合作伙伴！

联系我们
Contact us



上海联宏创能信息科技有限公司

Shanghai United Grand Info-tech Co.,Ltd.

➤ 上海总公司地址:

上海市浦东新区耀元路 58 号环球都会广场 3#楼 15 层, 200125

15th Floor, 3 # Building, International Metropolitan Plaza, 58 Yaoyuan Road,
Pudong New Area, Shanghai

电话 Tel: (021)5103 5212

➤ 天津分公司地址:

天津市河西区郁江道 21 号 一号楼 305 室, 300220

Add:Unit 305 No.1 BuildingNo.21YuJiangRd.,HeXiDistrict,Tianjin,300220,PRC

电话 Tel: (022)2816 2058 传真 Fax: (022)2816 2098

➤ 重庆分公司地址:

重庆市北部新区金童路 251 号(奥林匹克花园十期)19 幢 6-2 室邮编: 401147

Add:Room 602 Unit 19,No.251 JinTong Road, North New District ,Chongqing
401147,PRC

电话 Tel: (023)6308 7957 传真 Fax: (023) 6308 7957

➤ 北京分公司地址:

北京市海淀区西北旺东路 10 号院 5 号楼中关村互联网创新中心, 100193

Add: Zhongguancun Internet Innovation Center, Building 5, No.10 Xibeiwang
East Road, Haidian District, Beijing 100193, China

电话 Tel:(010)5874 1907 传真 Fax:(010) 3133 8568



关注我-就扫扫我