

# 联宏电子期刊

# 第四百零一期—210913





# 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: <u>kelly.mao@ugitc.com</u>祝您工作顺利!

NX1980/NX1984 NX1953/NX1969 NX1926/NX1946 NX1899/NX1919. 4300 NX1872/NX1892.4100 NX1847/NX1867.5020 NX12. 0. 2MP14 NX11. 0. 2MP11 联宏科技 NX10. 0. 3MP19 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 利技 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 宏科技 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 20210913

TECNO 题目:

在 Process Simulate 中,使用什么功能可以生成'插枪图'(焊枪在

联宏科技

每个焊点的工作状态)?

A.Geometric Gun Search

B.Gun Cloud

C.Point Cloud

D.Project Weld Points





# 目录

#### NX

# 普通曲线方程转换为规律曲线方程

作者:刘卫民 审校:曾莉梅

适用版本:NX 任何版本

在制作一些形状复杂,有一定规律的曲面时,通常会使用规律曲 线先将曲面的框架构建出来;但有时候我们的已知条件的曲线方程是 普通方程,而不是规律曲线中的参数方程,此时,我们就必须将此方 程进行转化。

首先我们先应该了解什么是参数方程,什么是普通方程。

在平面直角坐标系中,如果曲线上任意一点的坐标 x、y 都是某 个变数 t 的函数,即

$$\begin{cases} x = f(t) \\ y = f(t) \end{cases}$$

这种叫做曲线的参数方程, t 为参数。

直接给出点的坐标关系的方程叫做曲线的普通方程。

了解完什么是曲线方程和参数方程后,在NX 中制作规律曲线的 时候,我们会引用到 xt,yt,zt 三个变量表达式和一个名为t(名字可以 根据实际情况进行修改,t为默认名)的参数表达式。若我们现有一 个普通曲线方程,我们必须将其转化为参数方程,进行转化时,由于 普通曲线方程的变量可能只有 x,y,z 中的 2 个,而不涉及到参数 t,那 么我们在转化时必须先引入一个参数 t,可以将其中一个变量设为与 参数 t 相关的一个式子,然后带入曲线方程中进行换算,将另一变量 与参数 t 的关系计算出来,从而得到曲线参数方程。

```
www.ugitc.com
```

6

这里我们以圆为例,讲解如何将曲线方程变换为参数方程: 如图1所示,圆的圆心在原点,半径为r,那么圆的曲线方程可 以表示为x2+y2=r2



点 P 为圆上任意一点,那么 P 点的坐标 P (x, y) 可以表示为:  $\begin{cases} x = r * sin\theta \\ y = r * cos\theta \end{cases}$ 

那么我们就可以把这个公式叫做以圆心为原点,半径为r的圆的 参数方程。其中参数θ表示点 P 与圆心连线与 X 轴之间的夹角。

那我们在将参数θ转化为以t为参数的方程,在圆中θ的取值范围 为0~360,在NX中t的取值范围为0~1,那么这个方程可以写为

 $\theta = 360 * t$ 

那我们在将θ带入得到圆的参数方程当中可以得到:

 $\begin{cases} x = r * \sin(360 * t) \\ y = r * \cos(360 * t) \end{cases}$ 

这里得到的公式就符合了 NX 中规律曲线的写法,也就是将普通的曲线方程转换为了 NX 中规律曲线的方程。(图 2)

www.ugitc.com







8



# 坐标控制阵列方向

作者: 孙立雪 审校: 刘卫民

适用版本:NX6 以上

NX 建模过程中经常会使用到线性阵列特征创建相同且间距固定的特征,但是在建立模型的过程中经常会遇到阵列方向不是正交的情况,这时通常是已知两点并在两点的连线之间做阵列。

两点之间连线的阵列可分为两种情况,一种情况是两个点在已知 的平面上通常是工作坐标系正交的基准面,另一种情况是空间中的两 个点。一般情况下第一种情况相对交的多。

第一种做法是创建草图,在草图中创建这两个点,然后用直线连 接两点,用草图线充当阵列矢量方向。

第二种做法是通过两点创建矢量作为阵列方向,与一种方式相比, 创建矢量要比创建草图更加快捷。下面介绍一下如何操作。

首先创建已知两个点的点表达式。



表达式	
列出的表达式	
命名的	
名称 🔺	公式
A	Point(0,0,0)
В	Point(100,100,0)
	>
类型 点 🔽	
名称	
小式 [	
<b>f(x)</b>	
	确定 应用 取消
	图 1

通过两点的方式创建矢量,通过点对话框指定出发点与终止点。

	基准轴	J — 🔀	
	类型	^	
	/两点		
	通过点	•	
	* 指定出发点 (0)	<u>.</u>	
	* 指定终止点 (0)		
	轴方位	<b>^</b>	
4	反向	$\mathbf{x}$	
	设置	V	
		确定 应用 <b>取消</b>	
U	G	图 2	

选择按表达式创建,选择现存的点表达式。



L.	ు — 🔀
类型	•
= 按表达式	
选择表达式	^
B Point(100,100,0) A Point(0,0,0)	
创建表达式	P1= P2=
坐标	٨
参考	绝对 - 工作部件 🛛 🔽
х	0. 000000' mm 💽
Y	0. 000000' mm 💽
Z	0.000000 mm 💽
偏置	V
	确定 取消

图 3

如图4所示,已经通过两个点表达式创建好矢量方向。



如图5所示,阵列时矢量选择已创建的矢量即可。



	实例几何体 3 -	• 💌
	类型	^
	🗾 平移	
	要生成实例的几何特征	^
-	✓ 选择对象 (1)	
	方向	^
	✔ 指定矢里 (1)	-
Y C	反向	×
YC V	距离和副本数	^
	距离 75 mm	•
xc x	副本数 2	•
	设置	v
	预览	v
	< 确定 > 应用 □ 取消	

图 5

通过以上方式能够通过修改坐标点更改整列方向。





# 零件明细表的输出形式

作者:刘伟华 审校:黄健泳

适用版本:NX

我们做装配件工程图,出零件明细表的时候,可能会遇到图 1、

图 2 所示的情况。请仔细观察下面两幅图的不同。

	8	$\times \times \times \times 0.9$	主机身	1
	7	[]	轴	2
	6	$\times \times \times \times 0.6$	前盖	1
	Ŋ	$\times \times \times \times 05$	轮盘	1
$\backslash$	4	$\times \times \times \times 04$	螺钉	1
	(L)	××××03	密封圈	2
	2	$\times \times \times \times 0$ 1	螺栓	6
	1	$\times \times \times \times 02$	垫圈	6
	序号	图号	名称	数量

图 1

9	$\times \times \times \times 0.8$	轴	1	
8	$\times \times \times \times 0.9$	主机身	1	
7	$\times \times \times \times 07$	轴	1	
6	$\times \times \times \times 0.6$	前盖	1	
5	$\times \times \times \times 05$	轮盘	1	
4	$\times \times \times \times 04$	螺钉	1	
З	××××03	密封圈	2	
2	$\times \times \times \times 0$ 1	螺栓	6	
1	$\times \times \times \times 02$	垫 圈	6	
序号	图号	名称	数量	
 G	图 2			

显而易见的是,图中有两个零件"名称"是一样的,"图号"分别为"xxxx07"和"xxxx08"。在工作,设计产品的时候,诸如此类的例子还有很多。显然,这种情况下,我们不希望把这两个零件归为同一个,所以图2的零件明细表的表达更符合我们的要求。那么,图2所 www.ugitc.com 13



示的零件明细是怎么设置的呢?

•	<u>24</u> X 🖏	2 HI 64	1
8	◆ 从列表中选择(L)	主机身	1
7	™_ 收直⑤ 插入    ▶	轴	2
6	1% 调整大小(R) 选择	前盖	1
5	∲剪切① Ctrl+X	轮盘	1
4	▲ 复制(C) Ctrl+C ★ 删除(D) Ctrl+D 4	螺钉	1
З	××××·3	密封圈	2
2	$\times \times \times \times 0$ 1	螺栓	6
1	××××02	垫 圈	6
序号	图号	名称	数量

图 3

首先,前面的例子中,两个零件是"名称"相同但是"图号"不同,此时,我们希望零件明细表按照"图号"进行排列。如图3所示, 选择零件明细表"名称"这一列右键单击,选中设置。注意选择的时候,把鼠标放在这一列的最上面一行,系统会自动捕捉到这一整列。

文字	内容	/
	类别	常规   ▼
单元格	属性名称	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
列	默认文本	<w\$=@db_part_nan< td=""></w\$=@db_part_nan<>
	行为	/
	<u>花里</u> ☑ 关键字段	列中的所有单元格 🗸
继承		,

图 4

在"设置-列"下面,勾选"关键字段"即可。 希望对您的工作有所帮助。



# NX-CMM 检测资源库建设(下篇)

作者: 倪海 审校: 徐涛

适用版本:NX11 及以上版本

一、概述

NX CMM 三次元检测资源库建设包含机床库、机头库、探针库、 样例程序,将这四种资源组合才能形成一个完整的资源库。

由于篇幅太长,本文分上、下两篇,分别介绍机床库、机头库以 及探针库的建设。

本篇承接上篇,作为下篇,仅介绍探针库的建设。

二、功能说明

1、建立探针库

探针作为跟工件实际接触的零件,其尺寸和实际形状对仿真最为 宏科技 关键。

探针库的建立步骤如下:

(1)实物测绘探针 3D 模型图;

(2)进入应用模块"机床构建器";

(3)如下图所示建立两个坐标系,一个坐标系为探针在机头上的 安装位置,一个坐标系为探针的圆心;





图 1

(4)探针 3D 图设定完成后,用 insp\_tool\_database.dat 在 NX 软件

内注册;



图 2

(5)探针的注册名字必需与探针 3D 图文件名一致。



NX	11.0 > CMM_INSPECTION >	resource > library > tool > gra	phics > sp600m_1
	へ 名称	修改日期	类型 フ
*	xx sp600m_1.prt xx SP600M_mm.prt	2020/12/15 22:14 2020/12/15 22:14	Siemens Part File Siemens Part File
	总结	图 3	J.

# 三、总结

本篇通过图文并茂的方式详细介绍了探针库的建设。通过上下两 篇技巧详细介绍了 NX CMM 检测资源库的建设,实现机床资源的重 用,提高检测编程效率。





NX 二次开发-检查点是否在面上或者体上

作者:凌俊 审校:倪海

适用版本: NX7.5 以上版本

在基于 NX 软件,通过二次开发实现某些功能的过程中,需要知 道某些点是否在面上或者体上,从而来解决某些问题。例如,用 Block UI 选择点的时候,找到该点所在的面或者边。可以利用 UF 函数中提 供的方法: UF\_MODL\_ask\_point\_containment 实现。在 C#中是 AskPointContainment。

```
int UF MODL ask point containment
    double point [3],
    tag_t body,
    int * pt_status
 )
double
          point [ 3 ]
                      Input
                                Point coordinates of the inquiry point
tag_t
          body
                       Input
                                Face, edge, solid, or sheet body tag on
                                which point is inquired
int *
          pt_status
                       Output
                                Returned status of the point on the body
                                1 = point is inside the body
                                2 = point is outside the body
                                3 = point is on the body
```

该方法通过输入的点坐标和某个具体的对象,输出点相对于该对 象的位置关系。具体对象包括:面、边、实体、片体;位置关系包括 点在对象里面、点在对象上和点在对象外面。只有实体存在点在对象 里面。

图 1

下面举一个在一个部件中查找到某个点所在的面的例子,详细情况如下:



1、通过该方法查找点所在的体上,位置关系为点在对象上;





2、再通过该方法,找到点所在面,并输出面。



# NX 二次开发-解决网络硬盘执行.NET 程序权限问题

作者:倪海 审校:徐涛

适用版本: NX5 及以上版本

一、概述

基于 NX 软件进行二次开发,可以选择很多语言,如 C、C++、 C#、Java、Python 等。相对来说,C#语言相比 C 和 C++门槛较低, 网络资源丰富,学习研究成本较低。C#相比 Java 更贴近桌面应用程 序。所以,基于 NX 软件进行二次开发,很多人选择了使用 C#。C# 是一种托管语言,需要基于.NET 平台运行。

通常我们会将基于 NET 开发好程序包放到服务器,通过网络硬盘加载程序,这种方式可以实现程序的共享。但往往会遇到如下问题:

文件名:"<del>Ele ///D-20-man Ele /Simme /MM/WETOOLS/and Englands METPanel/METPENEL/METPE METPENEL/</del>

图 1

宏科技

二、功能说明

如何解决上述问题呢?

首先,我们了解产生此问题的原因。由于.Net Framework 设置了 安全性管控,默认情况没有打开从网络位置加载程序集的权限。

那么,我们只需要开发权限就可以了。通过以下命令打开权限: caspol -q -m -cg LocalIntranet\_Zone FullTrust

启动命令行,进入对应 NET 版本路径,输入上述命令,执行效果如下图所示:



C:\WINDOWS\system32>cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319 C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319>caspol -q -m -cg LocalIntranet\_Zone FullTrust Microsoft .NET Framework CasPol 4.8.4084.0 (适用于 Microsoft Corporation。保留所有权利。 警告:默认情况下,.NET Framework 不应用 CAS 策略。CasPol 显示或修改的任何设置将只会影响选择使用 CAS 策略的应用程序。 有关详细信息,请参见 http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=131738。 已将代码组权限集更改为 Machine 级别中的 "FullTrust"。 成功

以上命令需要局域网内每台客户端电脑仅执行一次该命令即可

开启权限。

三、总结

基于.NET 框架开发的程序,通过网络硬盘共享执行时,会遇到 上述权限问题,通过上述方法可以开启权限加载网络硬盘上程序集。





# 如何正确配置 TC&NX 的属性映射

作者:李定伟 审校:李达

适用版本: TC11

在我们项目实施过程中可能会遇见 TC 中的属性改为空值之后, 不希望这个空值映射到 NX 中,这个时候我们就需要使用到 allow null value 这个参数了,具体操作如下:

1.首先在 TC 命令窗口中输入导出 mapping 文件命令(如图 1), 导出 mapping 文件。



2. 在对应路径下找到 attr.txt 文件,修改配置文件中的数据集 UGPART 和 UGMASTER 的参数,在配置的属性映射条目中加入参数 allow\_null\_value,如图 2。





3. 在 TC 命令窗口中输入导入 mapping 文件命令, 如图 3; 导入

mapping 文件。



图 3

4. 导入成功之后,登陆 TC 测试效果,如图 4 和图 5。

	<u> </u>	×
	📓 成品版本主属性表单	
	·	
	所属阶段:	
	所属项目:	
	批准: 李feifei	
	批准时间: 2019-02-07	
11	拟制:	
U	拟制时间: <u>2019-07-12</u>	
	旧底图总号:	
	是否分机: 🗨 是 🗨 否	-
	<u>常规</u>	
		4
	<u> </u>	C)



方法 属性 奶奶名▲主属性表单 挑选官词词 批准时间 取制时间 高数林41 许多值 (可选)	值 李feifei 2019-02-07 李chacha 2019-07-12		单位	模. E E	类型 字符串 字符串 字符串	(供)	売 数. ひ	· 维·
方法 篇 【 上 近 例名 本主属性表单 一 批 此 世 同 一 批 世 一 批 世 一 二 批 世 三 一 批 世 三 一 批 世 三 一 批 世 三 一 批 世 三 一 批 世 三 一 批 世 三 一 世 志 馬 本 三 岡 七 志 馬 本 三 岡 七 志 馬 本 三 岡 七 志 馬 本 三 岡 七 志 馬 本 三 岡 七 志 馬 本 三 岡 七 志 馬 本 三 岡 七 志 馬 本 三 岡 古 本 三 岡 古 本 三 岡 古 本 三 〇 古 本 三 〇 古 本 三 〇 古 本 三 〇 古 本 三 〇 古 本 三 〇 古 本 三 〇 古 本 三 〇 古 本 三 〇 古 本 二 〇 古 本 二 〇 古 本 二 〇 〇 二 〇 二 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇	值 李feifei 2019-02-07 李chacha 2019-07-12		单位	模. 目 目 目	类型 字符串 字符串 字符串 字符串	供送	売 数. シ シ	¥.
属性	值 李feifei 2019-02-07 李chacha 2019-07-12		单位	模.	类型 字符串 字符串 字符串	只读	数. ひ ひ	继 •
	值 李feifei 2019-02-07 李chacha 2019-07-12		单位	模. 三 三 三	类型 字符串 字符串 字符串 字符串	日、	数. 少 少	继.
	李feifei 2019-02-07 李chacha 2019-07-12				字符串 字符串 字符串 字符串		8	
- 批准 批准對詞 - 批制 - 批制] - 批制] - 批制] · 注 · 許多值 (可迭)	李feifei 2019-02-07 李chacha 2019-07-12				字符串 字符串 字符串 字符串		2	
批:全时间	2019-02-07 李chacha 2019-07-12				字符串 字符串 字符串		2	
取制 取制 取制 取 取 取 取 取 取 取 取 取 取 取 取 取	李chacha 2019-07-12			111	字符串 字符串		Ste	
	2019-07-12			E	字符串		9	
■ 材料 许多值 (可选)							2	
3许多值 (可选)								-
(可选)						1	h i C	
(月)(四)								
								•
/别名								•
大型						字	守串	•
I C 表达式公式								
新的属性								1
								_
与导出								Ň
	•				_			
					确	定」	立用	取消
	反	5						
	ET .	5						
	$\frown$							
	$\mathbf{U}$							
	-							
1 1 7 1								





# BOM 中使用设计关联编辑注释属性

作者:黄至立 审校:张克海

适用版本: Teamcenter 11

用户在使用结构管理器或者工艺制造规划器时,有时候需要一种 类似与【数量】这种对于同一个对象而言,在不同的 BOM 中可以展 示不同的值的属性,这种属性就是注释属性。Bmide 中可以配置注释 属性:



GITC

如下,【-汇总数量-】为注释属性,选中 BOM 顶层,右键-设计关

联。



a 结构管理器 ×							
6020100000702-ZS	/Q02	210/A;1-转所有权测试自	目制件 (视	图) - Latest	Working - 日期 -"	'现在"	
-物料编码-		零组件类型	版本	- 单套数量	汇总数:	量-	-图号-
<b>6020100000702</b>		打开 BOM 视图		• •			ZSYQ0210
■ 1 601020000070		引导式组件搜索					LC220301
24		公文包		•			
	D	复制		Ctrl+C			
	k	另存为新的结构关联					
	£	还原编辑					
		粘贴属性					
	툲	设置关联					
	0	移除关联替代					
	-2.4	显示/隐藏"关联"BOM 很	Ŧ				
		卸载下方内容					
	×	展开					
		向下展开					

#### 图 2



图 3

🦻 结构管理器 🗙							
6020100000702-ZSYQ0210/A;1-转所有权测试自制件 (视图) - Latest Working - 日期 -"现在"							
关联: 🔝 <mark>6020100000702-Z</mark>	SYQ0210/A;1-转用	所有权测试	自制件 (视图	)			
-物料编码-	零组件类型	版本	-单套数量-	-汇总数量-	-图号-		
E € 602010000702	自制件	А			ZSYQ0210		
<b>601020000703</b>	自制件	А			LC220301		
₩ <mark>外</mark> 💿	外购件	Α		🕏 111111			

然后就可以看到这个属性前有个特别的标志,代表这个属性的值

与这个 BOM 存在关联关系, 仅对这个 BOM 生效。

www.ugitc.com



# UG 属性映射到 TC 如何保留链接表达式

作者:吴长军 审校:陈泓希

适用版本: Teamcenter

在实际应用 NX 与 TC 集成时,映射的属性不全都是手填的信息, 有很多属性值是通过链接表达式来生成的一个可变的值。当相关参数 修改后,该值会自动修改。

	✿ 关系	ა x	
	规格	^	
U	参考	闘 表达式 🚽 ▼	
	过滤器	*	
	格式 (m.n)	. 4	
	p6=0 p7=25		
	-		
		P1=	
		P2=	
	格式化字符串		
	<x. 4@p7="">X<x. 4@p6=""></x.></x.>		
	值	^	
	25.0000X0.0000		
	•		
		确定取消	
	图 1		
	TU		
1	G		





图 2

但是用户反馈当前设置时,功能正常,保存到 TC 后,发现下次 再打开的时候,链接表达式会丢掉,就变成一个固定的字符串,无法 再通过修改参数,来自动改变改属性的值。

11177	VX.HIE/	<b>三</b> 子四中	III 💓
一规格	25.0000*0		🔒 🔌
- 采购类型	自制件	■ 字符串	🖬 🎐
重里	<没有值>	■ 数字	🖬 🔌
零件类型	其它零部件	■ 字符串	🖬 🎐 👘
王 全部取消设置			
			•
		6	' 🕨 💼 🗙
类别 (可选)			零组件版本主属 ▼
标题/别名			规格    ▼
数据类型			字符串 🔻
值			25.0000*0.0000
链接到表达式			@1= P2=
参考文本			2
接受编辑			$\checkmark$

图 3

经过我们分析,原因是因为我们属性映射配置的是双向映射,规 格属性在 TC 中只能保存字符串,无法存储表达式关系,当再次打开 NX 时,会将 TC 的值又映射到 NX 属性中,导致 NX 表达式显示正 确的值,但是表达式关系丢掉,无法再自动修改的情况。

基于以上原因,我们将这个属性的映射改为单向映射,这样,我 们在TC中,既可以获取NX的规格属性值,再次打开时,NX中的 链接表达式关系也不会丢,还可以通过修改参数,来自动修改值。 "STANDARDS REVIEW": ItemRevision.Job.SIGNOFF 标准化审查,标准化工程师, group member.user.person.user\_name /ma "SIZE": ItemRevision.GRM(IMAN master\_form,ItemRevision Master).spco /master=cad /description="爆格" "REMARK": ItemRevision.GRM(IMAN master form,ItemRevision Master).spco /master=cad /description="%###

图 4





# 导出报表构建器配置文件

作者:段虎彪 审校:陈泓希

适用版本: Teamcenter11

在使用报表构建器过程中,我们常常会需要导出报表构建器的配置文件,这样能快速迁移报表构建器的配置文件,提高了效率。 导出的具体步骤如下图:

1、点击【Report Buildur】进入报表构建器,如下图:

16	Report Builder 🗙			
16	Taxmonter Reports			
	Second Second Second	-	📑 Details 👓 Vie	wer 🔍 Report Data
18	Admin Employee Information		De	
	Admin - Craus (Pale Membership			
	Admin - Group/Kole Membership			
	Admin - Item Ownership		Name:	Accountability Check Report
	Admin - Items by Status			
	Admin - Object Ownership		Description:	The default accountability check report definition.
	Admin - Objects By Status			
	AlignmentCheckReport			
88	Allocated Time Report			
	🛁 Audit - Digital Signature Report			
	📄 📄 Audit - File Access Read-Write Report			
			Source:	Teamcenter V
			Class	
	Audit - License Change Report		Ciussi	
	Audit - License Export Report		Process :	Method::BOMLine
			Output:	AccountabilityCheck
	audit - Security Report		Deservations	
			Parameters	Name Value
	Audit - Workflow Attachment Report			★
11	Audit - Workflow Detailed Report			
	Audit - Workflow Signoff Report			
18	Audit - Workflow Summary Report			
18	- Balancing Line Detail Report			
	Balancing Overview Report	$\equiv$		
	Business Objects Details		For Selected Class:	
	CAF Accountability Check Report			
18	CAE Attribute Compare Report			
	CAE BOM Compare Report		Report Stylesheet	i
18	Change Tracker Pevirion Detail Penort		Style-sheet Type:	Teamcenter V
48	Charge Hacker Revision Detail Report		Defend Obderba	
48	Classic CM - BOW Changes		Defined Styleshe	ets Selected Stylesheets
	Classic CM Change Progress		acc_chk_rpt_exce	il.xsiacc_chk_rpt_excel.xsi
	Classic Civi Charge Progress		acc_chk_rpt_exce	I_OOXML.xslacc_chk_rpt_excel_OOXML.xsl
	Constraints Consistency Check Report		admin audit htn	al.xsl
	Constraints violation Check Report		admin employee	e html vsl
	Sco Class (C Datalis		admin group ro	
	ECO Signom Details		aumin_group_ro	E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-E-
	Group Based Projects		admin_group_ro	ie_excel_UUXML3
	Item Revision master form data		admin_group_ro	ie_html.xsl
	The second secon		admin_items_sta	tus_html.xsl
	License Usage Keport		admin_items_sta	tus_text.xsl X
	Module Usage Report		admin_objects o	wnership_html.xs
	PS - BOM Structure		admin objects d	tatus html.vsl
	Time Analysis Report		durinin_objects_s	
18	TL Complying & Defining Report			
	User Based Projects			
	User Login IP Address Report			
	VO - Item Revisions Validation Results			
	VO - NX Validation Result on Item Revisions			
				🗣 Modify 🗙 Delete 🖉 Clear
	VO - Validation Result with Override Requests Information	$\sim$		
	U		7	7 1
			La	2 I

2、选中要导出的报表,点击右键,查看属性:



💕 Report Builder 🗙	
E Teamcenter Reports	△ 🚰 Details 🛷 Viewer 🔍 Report Data
Accountability Check Report	
Admin - Employee Information	2
Admin - Group/Role Membership	
Admin - Item Ownership	Name: ps - BOM Structure
Admin - Items By Status	
Admin - Object Ownership	Description: This report returns objects of a specified type released with a specified status.
Admin - Objects By Status	
AlignmentCheckReport	
Allocated Time Report	
Audit - Digital Signature Report	
Audit - File Access Report	Source: Teamcenter V
Audit - Frie Access Report	Tearricenter
Addit - General Report	Class: ItemRevision
Audit - License Export Report	Tour de Made and an
Audit - Organization Report	Transfer Mode: CRF_PS_BOM_Structure_Report
Audit - Schedule Report	Property Set: TC_2007_00_CrfPSBOMReports
Audit - Security Report	Report Format: PLMXML V
Audit - Workflow Attachment Report	Run in Aruns: (Active Worksmace only)
Audit - Workflow Detailed Report	Kunin Asynce (Active Workspace only)
Audit - Workflow Signoff Report	Use for Print: (Active Workspace only)
	For Selected Clare
- 🖓 Balancing Line Detail Report	
Balancing Overview Report	<b>=</b>
	☐ Report Stylesheets
CAE Accountability Check Report	Style-sheet Type: Teamcenter Y
CAE Attribute Compare Report	Defined Stylesheets     Selected Stylesheets
Change Track Refresh All Report Definitions	acc_chk_rpt_excel.xsl  IIOn_ps_bom_report_excel.xsl
Classic CM - E Copy Ctrl+C	acc_chk_rpt_excel_OOXML.xsl l10n_ps_bom_report_excel_OOXML.xs
Classic CM Cl Generate Report	admin_audit_html.xsl + I10n_ps_bom_report_html.xsl
Constraints C Open with	admin_employee_html.xsl ps_bom_report_excel.xsl
Constraints V	admin_group_role_excel.xsl ps_bom_report_excel_OOXML.xsl
ECO Details R Send To	admin_group_role_excel_OOXML.> ps_bom_report_html.xsl
Group Based 8 Refresh F5	administers status htmlssl
🔄 Item Revision 😭 View Properties 🛛 🗛 🖓	admin_items_status_text.xsl
Item Revision Access	admin_objects_ownership_html.xs
Module Usage Subscription Manager	admin_objects_status_html.xsl v
PS - BOM Structure	
Time Analysis Report	
TL Complying & Defining Report	Add Groups(Active Workspace only)
User Based Projects	Defined Group
User Login IP Address Report	AD Canada.Advanced Developme A AD Canada.Advanced Developme
Users Login Date Information	AD China.Advanced Development AD China.Advanced Development
VO - Item Kevisions Validation Kesuits	AD UK.Advanced Development.Sh
VO - Validation Result	AD USA Advanced Development S AD USA Advanced Development S
VO - Validation Result with Override Requests Information	Advanced Development.SharkNini

图 2

3、找到 report\_id,并记录属性值:

Teamcenter Reports		🗅 😭 Details 🛷 Viewer 🔍 Report Data	
Accountability Check Report		- Da	
Admin - Employee Informati	on		
Admin - Group/Kole Membe	asub		
Admin - Items By Status		Name: PS - BOM Structure	<b>Q</b>
Admin - Object Ownership		Description: This separat setures phiests of a specified but	e closed with a specified status
Admin - Objects By Status		This report returns objects of a specified typ	te released with a specified status.
AlignmentCheckReport			
Allocated Time Report			
Audit - Digital Signature Rep	ort		
📄 Audi 🔥		Properties	X
Audr		,	
ReportDefinitie			
Audi			
Audi	1	> 2	
Audir Audir			
Audi Para	ameters: BOM_REPORT	<u>^</u>	
🗐 Audi			
📄 Audi			
Audi Audi		v	
Audi	4	> 7	
Audi Rala			
Ralar Ki	eport III: TC_2007_00_ITM_RPT_0003		
Busir Show F	or Print: () True ( ) False		
CAE			
CAE	Source: Teamcenter		=
CAE	State: 0		
Char	otate 0		
Class Styl	esheets: 🧔 ps_bom_report_html.xsl	^	×
Const General All			
Con:			🍣 🙎
🖏 ECO			OK Analy Cancel
🔼 ECO			OK Apply Cancel
Group Based Projects		admin_items_status_ntmi.xsi	
Item Revision master form d	ata	admin_items_status_text.xsl 🛛 🛛 🕹	
Item Revision Structure Infor	mation	admin_objects_ownership_html.xs	
B License usage Report		admin_objects_status_html.xsl v	
B PS - ROM Structure		< III > <	III >
Time Analysis Report			

www.ugitc.com



# 4、打开 TC 窗口,运行命令

import export reports -export -u=infodba -p=123 -g=dba -stageDir="C:\report" reportId="TC 2007 00 ITM RPT 0003" 导出路径 -stageDir -reportId 需要导出的 report id - 0 C:A. Administrator: tc\_config1 Command Prompt D:\Siemens\Teamcenter11\tc\_menu>SET TC\_ROOT=D:\Siemens\Teamcenter11 D:\Siemens\Teamcenter11\tc\_menu>SET\_TC\_DATA=D:\Siemens\tcdata D:\Siemens\Teamcenter11\tc\_menu>D:\Siemens\tcdata\tc\_profilevars D:\Siemens\Teamcenter11\tc\_menu>inport\_export\_reports -export -u=infodba -p=123 -g=dba -stageDir="C:\generater" -reportId="TC\_2007\_00\_ITM\_RPT\_0003"\_ 5、导出成功



Administrator: tc_config1 Command Prompt	
D:\Siemens\Teamcenter11\tc_menu>SET TC_DATA=D:\Siemens\tcdata	_
D:\Siemens\Teamcenter11\tc_menu>D:\Siemens\tcdata\tc_profilevars	1
D:\Siemens\Teamcenter11\tc_menu>import_export_reports -export -u=infodba -p=123 -g=dba -stageDir="C:\report" -reportId="TC_2007_00_ITM_RPT_0003"	
Entering libdosignWin2012TC11 register ************************* TC D11 For BNP & UGITC by YQF (Nov 18 2019) ***********	
Registered "Item" for clear properties in SaveAs	
Registered "ItemRevision" for clear properties in SaveAs¦Revise Registered "Cust Form" for clear properties in SaveAs¦Revise	
SN_WF_handlers [11.4.031]	
Build Date : Jan 9 2019 04:30:59	
*** SN_WF_handlers [11.4.031],Build Date : Jan 9 2019 04:30:59	
Register UGITC CUST Handlers Start!	
Register UGITC CUST Handlers Complete!	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
D:\Siemens\Teamcenter11\tc_menu>	~

#### 图 5





# 导入报表构建器配置文件

作者:段虎彪 审校:陈泓希

适用版本: Teamcenter11

在使用报表构建器过程中,我们常常会需要导入报表构建器的配置文件,这样能快速迁移报表构建器的配置文件,提高了效率。

导入的具体步骤如下图:

1、打开 TC 窗口,运行命令

import\_export\_reports -import -u=infodba -p=123 -g=dba -stageDir="C:\report" -

reportId="TC 9 00 ITM RPT 3"



图 1

-stageDir 导出路径

 -reportId
 需要导入的 report id (使用命令导出的文件名称即是

 report id,如果文件名字被改,打开文件夹,找到与 Resources 文件夹

 www.ugitc.com
 34



# 并级的 xml 文件,打开即可查看到 id)

🏨 l ⊋ 👪 = l		T	C_9_00_ITM_RPT_3			
File Home Shar	re View					
Copy Paste	ath hortcut Move Copy to to Copy Orcanize	V V V P New	Properties Open	Select all Select none Invert selection		
	This PC & Local Dick (C) & report & TC 9.00 IT	IM RDT 3	open	Stiett	ч. <i>Ф</i> .	Search
👻 🕲 🕈 т 🍺 🖡	This PC + Local Disk (C:) + report + TC 9 00 11	IM_KP1_3			¥ C	Search
🚖 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size		
Desktop	Resources	18/12/2019 09:50	File folder			
Downloads     Secent places	TC_9_00_ITM_RPT_3.xml	18/12/2019 09:50	XML Document	14 KB		
This DC						
Desktop						
Documents						
🗼 Downloads						
Music						
F Pictures						
Local Disk (C·)		_				
	. GI	<b>反</b> γ				
	$\langle \rangle \sim$	国 2				
					· · ·	
📄 ipen.properties🛛 💾	ipem.xnlX H TC_9_00_ITM_RPT_3.xnlX					
1 xml vers<br 2 TC En</th <th>ion="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; acapsulation : Mapping X-File</th> <th>&gt;</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	ion="1.0" encoding="UTF-8"?> acapsulation : Mapping X-File	>				
3						
4 - <report def<br="">5 <id th="" va<=""><th>lue="TC 9 00 ITM RPT 3"/&gt;</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></id></report>	lue="TC 9 00 ITM RPT 3"/>					
6 🖂 <name< th=""><th>value="SN EBOM REPORT"&gt;</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></name<>	value="SN EBOM REPORT">					
7 - <1	<pre>imacle content of the second sec</pre>	SN EBOM REPOR	T"/>			
9 - </th <th>Text&gt;</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	Text>					
10 - <th><pre>&gt;&gt; viption value=""&gt;</pre></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	<pre>&gt;&gt; viption value=""&gt;</pre>					
	<pre>ext primary="en_US"&gt;</pre>					
13	<item language="en_US" value="&lt;/th&gt;&lt;th&gt;"></item>					
15 - <th>ription&gt;</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	ription>					
16 <class< th=""><th>value="ItemRevision"/&gt;</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></class<>	value="ItemRevision"/>					
18 <source< th=""><th>e value="Teamcenter"/&gt;</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></source<>	e value="Teamcenter"/>					
19 E <query< th=""><th>Source&gt;</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></query<>	Source>					
21	<pre><name value="SN PS BOM Structu&lt;/pre&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;re Report"></name></pre>					
22	<description value="For CRF PS&lt;/th&gt;&lt;th&gt;BOM structur&lt;/th&gt;&lt;th&gt;e Report"></description>					
23	<pre><contextstring 0"="" value="DEFAULT_&lt;br&gt;&lt;Direction value="></contextstring></pre>	PIE_CONTEXT_S	TRING"/>			
25	<schemaformat value="0"></schemaformat>					
26 -	<closurerule> <name value="SN PS BOM Str&lt;/th&gt;&lt;th&gt;ucture CS"></name></closurerule>					
28	<description value="For CR&lt;/th&gt;&lt;th&gt;F PS_BOM stru&lt;/th&gt;&lt;th&gt;cture Report"></description>					
29	<scope value="0"></scope>					
31	<noofclauses value="17"></noofclauses>					
32	<clauses></clauses>	Tunn Them I in	CLASS THEFT	ine DOODDOWN -	abild lines. Doomag	100 1100
34	<pre>&lt;clause_0 value="CLASS &lt;clause_1 value="CLASS &lt;clause_2 value="CLASS&lt;/pre&gt;</pre>	.ImanitemLine	CLASS.ImanitemL	ion: PROPERTY.bl		AVERSE:
	Clause 2 Values*CLASS	Urenacethi	and that we have	estatne Arruten	THE ROTORD CREDUCTED CONTROL OF C	
	ILG I	图 3				
2 旦	入成功					
ム、 寸、	1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					





图 4

3、重启客户端,进入报表构建器即可查看



www.ugitc.com



# 如何在看 Teamcenter 客户端中看版本信息

作者:李达 审校:李定伟

测试版本: Teamcenter11

本文介绍如何在TC客户端中查看Teamcenter客户端和服务端的版本信息。在运维的过程中,因为Teamcenter要修复软件BUG,升级补丁,升级完成后由于各种原因,需要检查Teamcenter客户端和服务端的版本,来确认是否升级正常。

1.登陆 Teamcenter 客户端,点击菜单栏中的帮助。

🔮 我的 Teamcenter - Teamcenter 11	
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 转换 工具(T)	窗口(W) 帮助(H) -
🛛 🖉 👘 🖻 👘 🗰 🖬 💼	N 2 🖆 📸 🖁 💆 🔍 🔍
@_@_ # # # # Too was a was	
	图 1
2.点击关于。	



3.在弹出的窗口中可见,可以看见Teamcenter客户端的版本信息、

主机名和日志等。

j



Ӱ 关于 Teamcenter	11			_		×				
	TEAMCEN	TER		SIEMENS						
Mana and	V [Teamcenter	11 (11.6.0.6(20190614.00)) 64 位								
	🌐 我的 Teamcer	nter								
	"我的 Teamcenter" 流程、搜索、产品数 用对 <b>象。</b>	用于组织您的产品信息。它可用作许多 "据签入/签出。通常,您可使用"我的 T	常用 PDM 功能的主 eamcenter"来调用	E要访问点 Teamce	烹,例如] nter中的	E作 N常				
XACT	JRE 版本:	1.7.0_67 64 位								
$\mathcal{D}/\mathcal{D}$	JVM 可用内存:	436.74 MB								
XII	JVM 空闲内存:	292.81 MB	Ð							
$\wedge \lor$	胖客户端日志文件:	C:\Users\Administrator\Teamcent \20191017152123\Administrator_1	er\RAC TcRAC_2020011520	)5735.log	9					
LAT	主机名:	gofront								
Timber	日志文件: C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\tcserver.exe1aa038									
	操作记录文件:	C:\Users\ADMINI~1\AppData\Loo	cal\Temp\tcserver.	exe1aa0	3889.jn l ≖⊲	7/左白				
					<u>853</u>	16/8				
1	Siemens and the S	Siemens logo are registered trader	marks of Siemens	AG.		^				
1	Teamcenter is a re	egistered trademark of Siemens Pr	oduct Lifecycle Ma	inageme	ent	~				
	<				2	•				
			安装详细信	謥	确定					
		图 3								
		5 FT								

# 4.再点击更多信息,查看更多信息。

夑 关于 Teamcenter	r 11			- [		×				
	TEAMCEN	SIEMENS								
10-	<b>沙</b> Teamcenter 11 (11.6.0.6(20190614.00)) 64 位									
	🌐 我的 Teamcer	iter								
	"我的 Teamcenter"用于组织您的产品信息。它可用作许多常用 PDM 功能的主要访问点,例如工作 流程_搜索、产品数据签入/签出。通常,您可使用"我的 Teamcenter"来调用 Teamcenter 中的常 用对象。									
X	JRE 版本:	1.7.0_67 64 位								
	JVM 可用内存:	436.74 MB								
XII	JVM 空闲内存:	292.81 MB	Ø							
A + A	<b>胖客户端日志文件:</b>	C:\Users\Administrator\Teamcente \20191017152123\Administrator_T	er\RAC cRAC_20200115205	5735.log						
LAT	主机名:	gofront								
Tul	日志文件:	C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\tcserver.exe1aa03889.syslog								
	操作记录文件:	C:\Users\ADMINI~1\AppData\Loc	al\Temp\tcserver.e:	xe1aa0388	39.jnl 更多信	<u>追</u>				
4/2/	Siemens and the S Teamcenter is a re	iemens logo are registered tradem egistered trademark of Siemens Pro	narks of Siemens A oduct Lifecycle Mar	G. nagement		$\hat{}$				
	<				>					
			安装详细信	息	确定					

图 4

5.更多信息中,包含了 TC DATA, TC ROOT 路径和 SID 信息, 之外还有客户端版本和服务端版本信息;在特殊的情况下 TC 的客户 端是升级到了最新的版本的,但是服务端补丁升级是还没完成;运维 的过程中,我们可以在这个界面中看到服务端的版本,借此可以判断 是否升级完成,来进行问题分析。

🞐 更多信息		×
更多		
	TC DATA :	C:\Siemens\tcdata
	TC_ROOT :	C:\Siemens\Teamcenter11
	SID :	DATABASE=tc;SERVER=gofront,1433
	客户端版本:	11.6.0.6(20190614.00)
	服务器版本:	11.6.0.6:20190614.00
	WebKey :	
主机名:		gofront
日志文件名:		C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\tcserver.exe1aa03889.syslog
操作记录文件名:		C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\tcserver.exe1aa03889.jnl
Teamcenter Visualization 版本: [		11606.190610
确定(O)		



# 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!







#### 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

