

联宏电子期刊

第四百零二期一210927





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 20210927

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

答案: B





目录

视图定向方法6
算法建模应用实例
NX 二次开发-巧用.NET 的反射功能二13
NX 二次开发-设置装配加载选项16
NX 二次开发-使用 GDI+生成 NX 图标18
TC
BOM 责信度检查的使用21
打不开 Project 集成对话框解决办法26
从 ALTIUM 向 TC 保存时报错解决28
如何拆分结构管理器窗口31
隐藏零组件主属性表单
在 ipem 的 save as 界面映射属性列37
关于联宏



视图定向方法

作者:陈文亮 审阅:黄健泳

适用版本: NX6 及以上

在使用 NX 工作时,很多人都面临过一个困扰:三维标注或做模型观察时,无法将视图准确的固定到非正向角度。如图1中要将图示斜角面作为正对屏幕的面,通过正常的旋转视图无法得到。下面提供两种方法实现该目的。



方法一:

选择图示红色圈内面(选择该面而非实体或特征),当该面高亮 后,按"F8"键。视图方位会根据原本视图所处方位,旋转到与原本 视图方位最接近的斜角面正交方向(如图 2)。





点击菜单——视图——操作——定向(如图 3),该功能提供 16 种定位方式,具体如图 4 所示。本案例可使用"对象的 CSYS"方法 来对视图进行定位。



7



算法建模应用实例

作者: 黄健泳 审校: 曾莉梅

适用版本: NX1953 及以上

与传统建模方法不一样,算法建模可通过输入指令,让计算机按 照拟定的算法自动生成结果。工程师可通过算法建模将机械性的重复 操作以及具有逻辑的模型演化过程用算法来取代。

本文将以曲面上的筋结构设计为例,介绍NX 中算法建模的应用。



图1任意曲面上创建网格筋结构

在使用算法建模前,工程师需要梳理模型生成的算法逻辑,以曲面筋结构为例,其算法逻辑为:输入曲面-根据曲面创建三角形网格-将网格投影至曲面上-根据投影网格产生筋结构。如图2所示





8



接下来,以曲面网格筋结构为例,详细介绍 NX 中算法建模的应用。

步骤一:进入算法建模环境:在NX主页,基本组中,选择【更多】,在【设计特征】中,选择【算法特征】,如图3。

Hom	e Cun	ve Su	urface	As	semblie	s Pol	lygon M	odeling	Design	for Additive Manufa	cturing	An	alysis	View	Selection	Rende
5			۲	9					闷 Draft	Rattern Feature	\$				Cffset	R
Sketch	Extrude	Revolve	Hole	Unite	Subtract	Trim Body •	Edge Blend •	Chamfer	Shell	Mirror Feature	More •	Move	Delete	Replace	🛞 Resize Blend	More
tion •							Base				Recen	tly Use	d			
v No	Selection	Filter	•	1%, En	tire Assen	nbly	-	B • (4)	Q L -	9 B	🖯 Cylin	nder		4	Algorithmic Featu	ire
t Naviga	tor							合 Welco	ome Page	liso_grid.prt ×	G Bloc	k		3	Offset Face	
me 🔺											Desig	n Featu	ire			
Model	Views										Bloc	k		8	Cylinder	
A Can	neras									_	O Sph	ere		1	Implicit Modeling	
⇒ Refere	nce Sets										Algo	rithmic	Feature	e		
Moo	del Histor	v									Detail	Featur	e			

图 3 算法特征

步骤二,定义输入面:在节点浏览器中,在【输入】节点中,选择【选择面】节点,并指定体的外表面为输入面,如图4所示。



图4 选择面

步骤三,将输入面转换为 UV 面:通过【转置面参数】,将输入 曲面 UV 参数化,在节点浏览器中选择【体】-【转置面参数】,将上



Search						
Nodes						
ame						
© Extrude	-	`				
Revolve						
- Cylinder			Select Face			
- O Sphere			Sciecerace	Transpose	Face Parameters	Q
- 🛆 Cone			/	Eaco Eaco		Eaco O
- Se Rib			v 🍼	raceO race		race 🔘
- 🖙 Tube						
Translate						
- 🕂 Rotate						
- 🕀 Scale						
Through Curves						
M Transpose Face Parameters		s ²				
Boolean		Q iso oridant C	×			
-		% ISO_grid.prt P				

上酿出的性权五化生物) いいたもうかいせんこうたもう

图 5 转置面参数

步骤四,创建三角形网格线:在节点浏览器中,选择【单元】-【三 角形网格】,【三角形网格】的输入包括:面,U向数量 V向数量, 参照图 6 进行输入连接,由于 UV 数量值为人工输入参数,在输入端 口上点击右键,选择【创建输入】来获取参数值。



步骤五,将网格线投影至曲面:在节点浏览器中,选择【曲线】 -【将曲线投影至面上】,并参照图7进行单元间的连接,进行网格曲 线投影。





步骤六,创建筋结构:在节点浏览器中,选择【体】-【筋板】,并 参照图 8 进行单元间的连接,从而创建筋结构。



步骤七,创建输出:在筋单元右侧输出节点上,点击右键,在菜 单中选择【创建输出】,将算法建模的结果进行输出。如图9。



www.ugitc.com



以下是由【算法特征】自动生成的筋结构,如图 10,类似的结构使用传统的建模方法步骤会很繁琐,而采用算法建模则会显得很容易,并且后续可进行参数化的重用。



图 10 算法建模所创建的筋结构





NX 二次开发-巧用.NET 的反射功能二

作者:谭弘利 审校:凌俊

适用版本: NX 7.0 及以上版本

一、概述

反射是.NET 中的重要机制,通过反射,可以在运行时动态获得 程序或程序集中每一个类型(包括类、结构、委托、接口和枚举等) 的成员和成员的信息。有了反射,即可对每一个类型了如指掌。另外 可以直接创建对象,即使这个对象的类型在编译时还不知道;也可以 直接动态调用公开或非公开的任何函数、属性和字段值。

二、详细说明

1.动态读取 NX 表达式(Expression)的值设置到.NET 对象实例的属性(Property),通过使用特性标记标记类的属性(Property),在运行时自动读取 NX 表达式(Expression)的值,赋值给.NET 对象实例的(Property)。

/// </summary>

public static void PropertyFromExpression(this object target, NXOpen.Part part, string expNumber = "")

//验证输入参数是否为空

if (target == null)

£

^{/// &}lt;summary>

^{///} 从部件的表达式中加载数据, 然后设置到目标的属性(Property)中。

^{/// &}lt;param name="target">目标对象实例.</param>

^{/// &}lt;param name="part">部件.</param>

^{/// &}lt;param name="expNumber">表达式后缀.</param>

^{/// &}lt;exception cref="System.ArgumentNullException"> target 或 part 为空 </exception>

^{/// &}lt;remarks> 只有使用 ExpressionAttributeAttribute 作为特性标记的属性(Property)才会被赋值。 </remarks>



```
throw new System.ArgumentNullException(nameof(target));
    }
    if (part == null)
     {
         throw new System.ArgumentNullException(nameof(part));
    }
    //遍历实例对象的 Property 属性
    foreach (var propertyInfo in target.GetType().GetProperties().Where(p => p.CanWrite))
     {
         //查找特性标记
         var expAttribute = propertyInfo
                              .GetCustomAttributes(true)
                              .OfType<ExpressionAttribute>()
                              .FirstOrDefault(p => p.CanRead);
         if (expAttribute == null)
         {
              continue;
         }
         //查找表达式的值
         var value = part.GetExpression($"{expAttribute.ReadName}{expNumber}");
         if (value == null)
         ł
              continue;
         }
         //将值赋值到实例对象的属性(Property)
         var propertyType = propertyInfo.PropertyType;
         if (propertyType == typeof(double))
         {
              propertyInfo.SetValue(target,
                                              System.Convert.ToDouble(value),
                                                                                   new
object[0]);
         else if (propertyType == typeof(int) || propertyType.IsEnum)
         {
              propertyInfo.SetValue(target, System.Convert.ToInt32(value), new object[0]);
         }
         else if (propertyType == typeof(bool))
         {
              propertyInfo.SetValue(target,
                                              System.Convert.ToBoolean(value),
                                                                                   new
object[0]);
         else if (propertyType == typeof(string))
         {
              propertyInfo.SetValue(target, System.Convert.ToString(value), new object[0]);
```



}



图 1

2.用法如图 2 所示,即可快速自动读取表达式,并分别将表达式 lh l、lh w、lh h 的值依次赋值给 Length、Width、Height 三个属性。

```
public class TestClass
{
    public TestClass(NXOpen.Assemblies.Component component)
    {
        var part = component?.Prototype as NXOpen.Part;
        //调用方法,自动获取表达式值,修改属性成员值
        this.PropertyFromExpression(part);
    }
    [ExpressionAttribute("lh_1")]
    public double Length { get; set; }
    [ExpressionAttribute("lh_w")]
    public double Width { get; set; }
    [ExpressionAttribute("lh_h")]
    public double Height { get; set; }
}
```

图 2



NX 二次开发-设置装配加载选项

作者:吴亚 审校:王镭

适用版本:任何版本

一、概述

NX 在打开装配时,因设计业务要求需要,可能会把零件放到多 个文件夹,那么此装配拷贝到另一个工程师那打开,需要设置装配加 载方式,否则会报无法加载的错误。当然我们可以通过手工方式去修 改,但考虑到一些非常特殊的业务场景,需要频繁切换加载方式,那 么使用开发方式可以很好的解决此问题。

二、步骤如下:

1.NX 在打廾装配时,需要设〕	皇加载方式,如卜图 <u>所</u> 示:
------------------	-----------------------

	◎ 装配加载选项	ა 🔀	1
	部件版本	^	
	加载	按照保存的 🔽	
	范围	按照保存的 人文件夹	
	加载 ☑ 使用部分加载 ☑ 使用轻量级表示 ☑ 加载部件间数据	从搜索文件夹	小校
	加载行为	v	
	引用集	v	
	书签恢复选项	v	
	已保存的加载选项	^	
	另存为默认值		
. C	恢复默认值	•	
UG		确定 取消	

图 1

2.设置装配【从搜索文件夹】或【从文件夹】或【按照保存的】

打开:



UFAssem.Options options; theUfSession.Assem.AskAssemOptions(out opt	ions);
#define UF_ASSEM_load_from_directory	0
<pre>#define UF_ASSEM_load_from_search_dirs</pre>	1
#define UF_ASSEM_load_as_saved	2
<pre>options.load_options = 1; theUfSession.Assem.SetSearchDirectories(1, theUfSession.Assem.SetAssemOptions(ref opt</pre>	<pre>new string[] { destDir }, new bool[]{true}); ions);</pre>

图 2

3.SetSearchDirectories 方法只需要设置总目录就可以,不需要像 NX 界面那样每个子目录都加一遍。theUfSession 封装的都是 UFUN 的方法,UFUN 使用方法也是一样的。

- Declara	ation Syntax		
C#	Visual Basic	Visual C++	
)	<pre>int count, string[] dir_list, bool[] sub_dir</pre>	es(

图 3

三、总结

NX 装配加载方式设置结合自动判断所选装配是否存在子文件夹, 或其他一些判断条件,可以实现三个加载方式智能切换,对提升客户 体验及效率会有一定的帮助。

JGIT

NX 二次开发-使用 GDI+生成 NX 图标

作者:薛剑腾 审校:叶齐天

适用版本: NX6 以上

一、概述

之前的技巧中我们讨论了使用 Photoshop 手动制作带透明度的位 图图标。显然这个过程其实生成的规则是固定的,因此我们是否能通 过编写程序的手段来自动生成这种图标?本技巧主要介绍如何使用 GDI+生成符号 NX 规范的位图图标。

二、详细内容

(---) GDI+

GDI+(Graphics Device Interface Plus 图形设备接口加)是 Windows XP 和 Windows Server 2003 操作系统的子系统,也是.NET 框架的重要组成部分,负责在屏幕和打印机上绘制图形图像和显示信息。

GDI+不但在功能上比 GDI 要强大很多,而且在代码编写方面也 更简单,因此会很快成为 Windows 图形图像程序开发的首选。若需 在.NET 中使用 GDI+,只需要引用 System.Drawing 程序集即可。

在本例中 GDI+用于读取输入的图片,对背景进行相应的处理并最终输出 32 位的 Bmp 位图文件。

(二)步骤

即使使用了透明通道,图标也需要设定一个背景颜色。因为NX 菜单栏的背景颜色为白色,为了图标的预览的效果更接近实际的效果, 我们将背景设置为白色。

使用 GDI+生成 NX 图标的步骤为: 1, 读取输入的图标,并获取 图片像素大小; 2, 创建一张相同大小的位图, 背景色为白色; 3, 将 输入图片叠加到背景位图上; 4, 将新位图的透明度逐像素设置为和 输入图片相同; 5, 输出新位图。

代码如下:

```
private void OutputBitmap(string path, string outPath, Color bgColor)
{
    Bitmap source = new Bitmap(path); //输入图片
    Bitmap working = new Bitmap(source.Width, source.Height); //创建大小相同的新位图
    Graphics graphic = Graphics.FromImage(working);
    graphic.CompositingMode = System.Drawing.Drawing2D.CompositingMode.SourceOver;
    graphic.CompositingQuality =
System.Drawing.Drawing2D.CompositingQuality.HighQuality;
    graphic.Clear(bgColor); //背景颜色为白色
    graphic.DrawImageUnscaled(source, new Point(0, 0)); //将输入图片叠加到背景上
    //设置透明度
    for (int i = 0; i < working.Width; i++)</pre>
        for (int j = 0; j < working.Height; j++)</pre>
        {
                                                   Color alphaColor = source.GetPixel(i, j);
           Color targetColor = working.GetPixel(i, j);
           Color ComposeColor = Color.FromArgb(alphaColor.A, targetColor.R,
                                              targetColor.G, targetColor.B);
           working.SetPixel(i, j, ComposeColor);
       }
   }
   //输出图片
   working.Save(outPath, System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Bmp);
}
```

图 1

效果如下:



		L -	1.001	~	2		
	文件	(F)	主页	Τļ	Į		
	Α	Α	Α	Α	A		
	测试1	测试2	测试3	测试4	测制		
	₩	#/M) -					F
			图 2			12	
三、总结							

对于生成带有透明度的 NX 位图图标,若使用 GDI+进行编程,可以设计出能大批量且更准确地完成这一工作的程序,进行 NX 二次 开发功能图标的设计将更加简单。





BOM 责信度检查的使用

作者:吴敏明 审校:朱松

适用版本: Teamcenter10.1

用户在对工艺进行管理的时候,经常会需要对两个 BOM 进行比较,比如进行 EBOM 和 PBOM 的比较,来对比它们之间的差异,检查 PBOM 完整性或检查哪些零件是修改的、新增的。在对 BOM 检查 的时候,用户可以使用 TC 中的责信度检查,能很方便快捷的完成 BOM 的比较工作。下面以 PBOM 和 Process 检查为例,介绍责信度 检查的使用。

首先,在制造工艺规划器下打开需要检查的对象,如图1所示, 打开 PBOM 和 Process。

🏓 P0000018240/002-车轮支架毛坯(铸造左) 👔	HFC00000223-车轮支架(铸)
BOM 行	查找编号
■ HFC00000223/002-车轮支架(铸造)_工艺 (视图)	
। 🗈 📴 HDE00001286/002-领料 (视图)	10
	20
电 📴 HDE00001289/002-合金处理 (视图)	30
电 📴 HDE00001290/002-保温 (视图)	40
☞ 🗗 HDE00001291/002-CPC铸造 (视图)	50
☞	60
申	70
田	80
由	90
由 📴 HDE00001296/002-热处理 (视图)	100
申 📴 HDE00001297/002-荧光探伤 (视图)	110
🗊 📴 HDE00001306/001-工序10 (视图)	120
申 📴 HDE00001298/001-送至仓库 (视图)	130
└── <mark>┣</mark> Ў HDE00001299/001-入库	140

图 1

选中 PBOM,点击菜单栏中的工具一责信度检查一高级责信度检

查,如图2所示



UGITC Technical Center

工具(T) 記	签入/签出 ID 显示规则	+ +	🗋 🏂	🍤 🛛 😒	2 🕼 🖸
ち规划	项目(P) 许可证(L)	۱ ۱	[][][][][]	D	
	版本规则	•			
	有效性	▶ _		数量	奉
	有效性 变量	+ + <	(初图)	数量	奉
	有效性 变量 麦信度检查	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5 (视图)	数量 - 检查	零
ī	有效性 变量 麦信度检查 制造对应	+ + 2 +	5 (视图) 麦信度 高级责	数量 - 检查 信度检查	

弹出高级责信度检查对话框,PBOM 已自动添加到源对象栏中,

在制造工艺规划器中选中 Process,将其加入到目标对象下,如图 3 所

示

原对象: P0000018240/002 P0000018240/002-车轮支	车轮支架右还(铸造左)(视图) 梁毛坯(铸造左)(视图)	
		\$ 切换源和目
目标对象: HFC00000223/0 HFC00000223/002-车轮支	12-车轮支架(铸造)_工艺 (视图) 架(铸造)_工艺 (视图)	
可用设置		
名称	描述	
<		
		加戴设
		确定取消

切换到"包含规则"选项,进行定义检查规则,选择"按过滤规则搜索行",两个规则都选择 AccountabilityALL,如图 4 所示。



※ 高級表信度检查	
范围 包含规则 报告 相等 部分匹配	
◎ 搜索当前履开的源行	
□ 比较源的最低可见层	
 接过違規则搜索行 	
源过滤规则: AccountabilityAll 👻	
■ 将源中的搜索限于前 3 层	
目标过滤规则: AccountabilityAll 👻	
□ 将目标中的搜索限于前 3 层	
▲ 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	取消

- 图 4
- 切换到"部分匹配"选项,选择需要匹配的属性,如图 5 所示。

「現代中方に開始」時でおいまに国				
可用屬性		ł	选定的属	
Property	*		零组件 ID	
S APN UID		1	版本	
→ appgrpbl_get_appgrpline			版本名称	
S bl_arch_hint_GPA			关联的 ID (所有层)	
S bl_child_id				
S bl_item_configuration_object_tag				
S bl_item_ContactInCompany				
S bl_item_current_id_context				_
S bl_item_current_job		Þ		<u>^</u>
S bl_item_ead_paragraph		•		-
S bl_item_fnd0AllActivatedInteractiveTa	э	_		
S bl_item_fnd0IcsClassNames				
S bl_item_Fnd0ListsParamReqments				
S bl_item_fnd0MyWorkflowTasks				
S bl_item_Fnd0StruObjAttrOverride				
S bl_item_FND_TraceLink				
S bl_item_gov_classification				
S bl_item_ip_logged	-			

图 5

点击标签页左下角的保存按钮,弹出"保存到可用设置"窗口, 修改名称,输入描述,点击确定,如图6所示。



高级责信度检查		83
范围 包含规则 报告 相	父保存到可用设置	
源对象: P0000018240	保存当前设置并使其对于指定的源和目标 类型的责信度检查可用。	
P0000018240/002-5	可用设置	
	PBOM-Process	
		\$ 切换源和目标
目标对象: HFC000002		
HFC00000223/002-5	新设置	
	源类型: BOM	
	日何是望: BOP 名称: PBOM-Process	
可用设置	描述: 检查PBOM下零件是否完全描述到丁艺下	
名称		
PBOM-Process		
	确定 取消	
×	III	•
		加载设置
	确员	取消

图 6

保存的设置显示在"可用设置"栏中,下次需要使用时可直接选

择,如图7所示。

🔮 高级责信度检查			X
范围 包含规则 报告 相	時 部分匹配		
源对象: P0000018240	/002-车轮支架毛坯 (铸造左) (视图)	
P0000018240/002-4	=轮支架毛坯(铸造左) (视器	3)	
			\$ 切换源和目标
目标对象: HFC000002	23/002-车轮支架(铸造)_工艺	; (视图)	
HFC00000223/002-3	F轮支架(铸造)_工艺 (视图)		
可用设置			
名称	描述		
PBOM-Process	检查PBOM	下零件是否完全指派到工	艺下
٠	III		Þ.
			加载设置
			确定取消

图 7

点击确定后,系统会按照制定的检查规则和属性匹配,进行自动 对比,对比结果如图 8 所示,其中浅绿色表示"完全匹配",红色表 www.ugitc.com 24



示"为复制到工艺下",橙色表示"重复复制"。

HFC00000223/002-车轮支架(铸造)工艺 🛛 🍞 HW	000092/001-差压铸	隨生产线			Accountability Check		3× 3
		28 • S 🖞	S S S S S	5 K ~	源 (P0000018240/002-车轮)	支架毛环 (铸造	左) (视图)
BOM 行	查找编号	事例类型	客户零件号			Contra Contract	
1 HFC00000223/002-车轮支架(铸造)_工艺 (视图)					完整结果 等同行		
HDE00001286/002-领科 (视图)	10			授料	BOM (T		雾泪性举动
-34 P00000126/001-c	30	零部件及辅料			3 0000019240/002 ++0	大切デボ / 体帯士)	/STI #4281-+62/
—参考 PM03000294/001-电子秤	20	生产工装			3 P0000018240/002-436	KHORE (MELE)	(OCL BITETS (E)-
- ろ▲ S00001398/001-六角焊接细母	40	零部件及辅料	11588324	\$000	> S00001398/001-7	皮頭切	物》在件
HDE00001287/002-送至工位 (catia)	20			送至二	P080223557002-前席		一般件
→ 🔓 HDE00001289/002-合金处理 (视图)	30				P00015683/003-1008		一般件
■ 3 HW0000134/001-合金处理(视题)	10	工位		177777	3 S00001398/001		冠澤祥
→▲ MF0000319/001-天路气	20	零邮件及辅料		天燃料			
- ろ▲ S00001398/001-六角焊接援母	30	零部件及辅料	11588324	\$000	< [
a B HDE00001290/002-保温 (视图)	40				Liensen		
ə-11 HDE00001291/002-CPC铸造 (视图)	50				目标(HEC00000223/002-年)	松支架(结告) T	芝(御图))
目 ■ HDE00001292/002-打标记(视图)	60				El Brittin Grounderst, our -t-	TURCH (MARCOLL	Co (coupar) /
ə-G HDE00001293/002-切边 (视图)	70				完整结果、等同行		
→ B HDE00001294/002-去洗窗口 (视图)	80				DOM (T		100 (m / st 24) 1
HDE00001295/002-X光探伤 (视图)	90				BOW 17		~1019 ,93
1 DF HDE00001296/002-热处理(视图)	100				3 S00001398/001-六角焊封	新聞 母	标准件
目 FIDE00001297/002-荧光探伤 (视图)	110				3 S00001398/001-六角焊持	建螺母	标准件
a B HDE00001306/001-工序10 (视图)	120						
→ F HDE00001298/001-送至仓库 (视图)	130			送至日			
一 <mark>0</mark> HDE00001299/001-入库	140			入库			
					* [
					1		
] 控制台 🍊 P0000018240/002-车轮支架毛坯(铸造左)	×					3 8	1 77 🔍 📈
BOM 行	事例类型	J I	1 1	[艺路线	查找编号		
> P0000018240/002-车轮支架毛坯 (铸造左) (视圈)							
P00000126/001-c					10		
-> P00022355/002-前梁					20		
->> P00015683/003-焊缝					30		
->> S00001398/001-六角焊接螺母					40		
-> S00001398/001-六角焊接螺母					50		
		मि	0				

图 8

通过高级责信度检查功能来配置一个简化的责信度检查,只要用 户选择相应的源和目标对象,就可以直接调用已经配置好的规则,可 以很方便地对不同 BOM 进行检查对比,从而提高用户的工作效率。





打不开 Project 集成对话框解决办法

作者:朱鑫 审核:陈泓希

适用版本: TC11.4

在完成 Project 集成后,我们需要用将本地的 Project 模板导入到 系统中,但在打开 Project 的过程出现下列错误,点击集成按钮却不 出现集成对话框

文件	低	务资源 报表 项目	目 视图 Teamo	center 格式	: ♀告诉	。 紀の想要	做什么					
eamce ntegrat	nter tion nter											
	0	任务名称			* :	T期 ◄	开始时间	▼ 完成时间 、	前置任务	Ŧ	备注	-
1		▲ 客户里程碑/Customer mile	stone (V206)		6	38 d	2018年11月27日	2021年5月6日				
2		Nomination			C	d	2018年11月27日	2018年11月27日				
3		W release			C	d	2019年1月15日	2019年1月15日				
4		"_"release			C	d	2019年4月15日	2019年4月15日				
5		OTS			ملے	d	2010年9日13日	2010年0日13日	4			
6		ISIR			错	误		>	<			
7		ET										
8		PT1					创建 TCProjectOptio	ons 对话框时出错。				
9		PT2				Ň	有关更多信息, 请参	阋事件日志。				
10		PT3										
11		SOP										
12		▲ L+E里程碑/L+E Milestone						确定				
13		MS1 Nomination hando	ver (Customer nomina	tion)					2			
14		MS2 Design Release (V	V_release)		0	d	2019年1月15日	2019年1月15日	3			
15		MS3 OTS stage prepara	ation (Refore OTS 6 we	eks)	0	h	2019年7月31日	2010年7日31日	5ES-32 d			

图 1

解决办法:



			日理	0			
文件 主页	共享	查看	应用程序工具				
$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$	┣ → 此用	目脑 → 系	统(C:) > Progra	am Files (x86) →	Microsoft Office → root	> Office16 >	
	^	名称	^		修改日期	类型	大小
📌 快速访问		S Ua	cApi.dll		2019-11-27 15:06	应用程序扩展	6,
💻 桌面	*	<u></u> U0	Mapi.exe		2019-11-27 15:07	应用程序	1/
🚽 下载	*	🗟 Ua	mp.dll		2019-11-27 15:11	应用程序扩展	3,
🔮 文档	*	🗟 uc	rtbase.dll		2019-11-27 15:03	应用程序扩展	
■ 图片		🗟 up	e.dll		2019-11-27 15:11	应用程序扩展	
hhman		NU 🔊	RLREDIR.DLL		2019-11-27 15:08	应用程序扩展	
- OV	- ⁻ .	🗟 vo	corlib140.dll		2019-11-27 15:03	应用程序扩展	
=2 G:/	*	🗟 vc	runtime140.dll		2019-11-27 15:03	应用程序扩展	
O3 PDM详	细计划	🗋 Vi	sioCustom.propd	esc	2019-11-27 15:11	PROPDESC 文件	
14 奔驰和	富特客;	🗟 VI	SSHE.DLL		2019-11-27 15:08	应用程序扩展	
- 18_Contro	l Plan	📧 VF	REVIEW.EXE		2019-11-27 15:06	应用程序	
Project集质	ŧ.	S 🗸	/IEWDWG.DLL		2019-11-27 15:11	应用程序扩展	6,
		S 🗸	/IEWER.DLL		2019-11-27 15:11	应用程序扩展	10,
ConeDrive		🗟 W	EBSANDBOX.DLL		2019-11-27 15:11	应用程序扩展	
💷 此电脑		🗟 W	in32MsgQueue.dl	l	2019-11-27 15:05	应用程序扩展	
		<u> </u>	ndowspeakerree	ood <mark>c.dll</mark>	2019-11-27 15:11	应用程序扩展	
肩 库		P W	INPROJ.EXE		2019-11-29 14:00	应用程序	23,
📕 视频		- Wi	nproj.exe.manifes		2019-11-29 14:00	MANIFEST 文件	
■ 图片		⊡ w		nanteManifact vm	010_11_20 1/-00	YMI 立 档	

图 2

www.ugitc.com



2.用管理员身份打开 WINPROJ.EXE,选择 Project 模板,再点击

集成按钮,集成对话框出现;

夑 Teamcenter 集成		×	
导出	将此项目的任务和指派导出到选定的 Teamcenter 时间表中。		ī
导入	从选定的 Teamcenter 时间表导入任务、指派和资源并添加到该项目中。		
清除	从 MicrosoftProject 移除 Teamcenter 链接信息。		
关于	关于 Teamcenter 与 MicrosoftProject 的集成。		
	关闭		
	图 3		Ì





从 ALTIUM 向 TC 保存时报错解决

作者:孙靳卓 审校:吴鑫

测试版本: Teamcenter 11.5.0.3

在使用 Alitum 集成将 pcb 保存至 TC 的时候出现了以下报错,经 过研究,发现集成保存时,系统会去检查 TC 中是否存在该 pcb 中涉 及到的元器件,可以通过修改首选项来解除此检查:

子存为			
r 贝面 亍 EDA 命令操作			T 2 2 2
(- f. h. (- f. h.) -	L./TD4		R124 1004/0603
Infodda (Infodda) -	<u>18/ DDK</u>		
始化			5.1K00K0
✓ 致加2年間 ✓ 验证 ECAD 设计			
		异常	
7		不允许保存。Teamcen C:\Users\ADMINT~1\&	ter 中不存在文件 ppBata\Local\Temp\missingParts1727819575484823065.txt
		₩ 报告的组件。	•
			确定
			2.2017/0805 1 PBI PT
			SRP Light
			uF/0603 0.1uF/0 ⁻⁰¹³ R133 R134 mm m
	〈上一歩(8)	下一歩(0) > 完成(3)	取消 Imth/2512 GND-Pack
	BC2_1 BC2_2 BC2_3		
		图 1	

具体操作如下:

1.找到首选项 EDA_CheckComponentExistence,该首选项用于检查在集成保存时服务器上是否存在首要必备的组件,该首选项存在0、
1 两个值;0用于不检查;1用于检查,我们此时将该首选项的值设成



UGITC Technical Center X

🎾 选项	×
🜠 按过滤的首选项	
* × 🖻 🔒 💕 📄	定义 实例 类别 导入 导出
首选项列表 - 过速器 EDA_CheckComponentExistenc	单击"编辑"按钮可修改定义并更新任意字段,以便启用"保存"按钮。请注意,"描述"字段不可留 空。 单击"保存"按钮可保存现有首选项的定义。
按类别过滤 ~ 按保护范围过滤 ~	名称 位置 保护范围 EDA_CheckComponentExistence 站点 站点 マ
名称 位置 EDA_CheckComponentExistence 站点	类別 环境変量 类型 多个值 EDA 已禁用 単个
	描述 This preference defines whether to check for component existence before saving a design to Teamcenter. Set to 1 to require components to already exist in Teamcenter before saving a design. Set to 0 to disable this requirement.
	<u>a</u> 1
	🧑 前诸 🔲 保左
▶	AATI MATI ATI
	关闭 (C)

图 2

🎐 选项	×
🜠 按过滤的首选项	
* × 🖻 🔒 💕 📄	定义 实例 类别 导入 导出
首选项列表 「辺滤器 EDA_CheckComponentExistenc	单击"编辑"按钮可修改定义并更新任意字段,以便启用"保存"按钮。请注意,"描述"字段不可留 空。 单击"保存"按钮可保存现有首选项的定义。
按类别过滤 按保护范围过滤	名称 位置 保护范围 EDA_CheckComponentExistence
名称 位置 EDA_CheckComponentExistence 站点	类別 环境交里 类型 多个值 EDA <
	抽込 This preference defines whether to check for component existence before saving a design to Teamcenter. Set to 1 to require components to already exist in Teamcenter before saving a design. Set to 0 to disable this requirement. 値
	0
找到的首选项数:1	🍲 取消 🛛 🔓 保存
	关闭(C)

图 3

2.查看效果;



🎾 另存为		_ 🗆 🗙
执行页面 执行 EDA 命	令操作	
	<u>infodba(infodba) - dba/DBA</u>	
初始化 设计 执行	 ◆ 級批准旨 ◆ 验证 ECAD 设计 ◆ 验证 EDA 派生数据集对象 ◆ 正在转换 ECAD 设计的可查看文件 ◆ 估 'Liemens'TeamcenterEDA2\eda\start_ecad_translator.bat ◆ 在 Teamcenter 中创建或修改 EDA 对象 ◆ 将 ECAD 设计文件上传至 Teamcenter ◆ 在 Teamcenter 中创建或修改 EDA 设计数据集对象关系 ◆ 获取 Teamcenter 产品结构 ◆ 在 Teamcenter 产品结构 ◆ 在 Teamcenter 中创建或修改 EDA 设计的产品结构 ◆ 在 Teamcenter 中创建或修改 EDA 对象 ◆ 在 Teamcenter 中公计教 	×
	〈上一歩⑪〉 完成の	关闭

图 4





如何拆分结构管理器窗口

作者:李达 审校:李定伟

测试版本: Teamcenter11

在实际的 Teamcenter 使用的过程中,有时候需要在结构管理器中打开两个窗口,比如比较,就需要把结构管理器拆分成两个窗口,再进行比较,进行 BOM 的对比。下面介绍如何把结构管理器拆分成两个窗口。

1.选中需要打开的零件,点击鼠标右键,发送到结构管理器中。



图 1

2.再在结构管理器中点击右上角的拆分窗口图标,即可把结构管 理器拆分成两个窗口。



■ 結果医療 ★ 000160/6.1-doorfatch.assm.prt 診腸件 (6風) - Latest Working - 日期・現在"								
BOM 行	数量	版本描述	零组件版本状态	零组件描述	零组件类型	规则配置依据		
多000160/B;1-doorlatch_assm.prt 的组件 (视图)		000160		000160	零组件			
		000155	TCM 已发布	000155	零组件	具有状态(任意发布状态,配置依据:发布日期),日期(今天)		
		000166	TCM 已发布	000166	寄追(F) 蛋细性	上作中() 目右北木(任會労东北木 配署依据・労东日期)日期(公子)		
-参 000157/A;1-headassm.prt 的组件		000157	TCM 已发布	000157	零组件	具有状态(任意发布状态,配置依据:发布日期),日期(今天)		
参 000151/A;1-headassm.prt 的组件		000151	TCM 已发布	000151	零组件	具有状态 (任意发布状态, 配置依据 : 发布日期), 日期 (今天)		
		000159	TCM 已发布	000159	零组件	具有状态(任意发布状态,配置依据:发布日期),日期(今天)		
1-10-000155/A;1-headassm.prt 出出日中,jeverassm.prt 出出日中 - 多 000158/A;1-headassm.prt 創始日件		000158	TCM 已发布	000158	零组件	具有状态(任意发布状态, 配置依据:发布日期), 日期(今天) 具有状态(任意发布状态, 配置依据:发布日期), 日期(今天)		
图 2								

3.再点击要加载零件的窗口;再返回到 My teamcenter 界面。



4.找到要加载的零件结构,再点击鼠标右键,选中发送到结构管





P Home 🗙			Q		
 ✓ 為 Home > ● 邮箱 					^
✓ ≧ Newstuff > □ 流程1		公文包	>		
✓ → NX Template	ot	剪切	Ctrl+X		
> 🔥 000132-5		复制	Ctrl+C		
> 🔥 000135-4		生成报告 查看审计日志			
> 6 000134-3		打开方式	>		
> 🔥 000147-dddddd > 🔥 000155-headassm.p		发送到	>	8	CAE 管理器
> 🔒 000153-headassm.p		签入/签出	>	100 	信封 关系浏览器
> 🔥 000159-headassm.p		刷新 编辑属性	F5	8	分类
> 🔥 000166-headassm.r > 🔥 000158-headassm.p		查看属性	Alt+P	₹	制造工艺规划器 多 BOM 管理器
> 🚯 000151-headassm.p	8	访问 项目(P)	,	٩	多结构管理器
> 🔒 000150-doorlator_a		许可证(L)	,	•0• À	工作流程查看器 工厂设计器
> 🔥 000152-leverassm.p > 🔒 000163-leverassm.p	3	管理全局备选件		•	我的 Teamcenter
> 😚 000161-leverassm.p > 🤔 000165-doorlatch a		多站点同步(S)		ē:	报告生成器 时间表管理器
> 🔥 000156-doonatch_a		订阅 订阅管理器			生命周期查看器
> 1000154-doorlatch_a > 1000162-doorlatch_a		添加到收藏夹		in the second se	^{油构自理器} 设计关联
> 🚯 000164-door atch_a	ssmi	pri			资源管理器
> 🛅 dynamicLOV				9 9	❤1+规划器 验证管理器

图 5

好有管理器 ×							- 8
000160/B;1-doorlatch_assm.prt 的组件 (视图) - Latest Working - 日期 -"现在"			🛅 🧱 📰 🖂	000164/B;1-doorlatch_assm.prt (视图) - Latest Working - 日期	-"现在"		🛅 🏭 📰 🖂
BOM 行	数量	版本描述	零组件版本状	BOM 行	数量	版本描述	零组件版本状:
参 000160/B;1-doorlatch_assm.prt 的组件 (视图)		000160		춷 000164/B;1-doorlatch_assm.prt (视图)		000164	
			TCM 已发布	④ 4 000165/A;1-doorlatch_assm.prt 的组件 (视图)		000165	TCM 已发布
		000166				000156	TCM 已发布
		000153	TCM 已发布			000150	TCM 已发布
		000157	TCM 已发布	参 000154/A;1-doorlatch_assm.prt 的组件		000154	TCM 已发布
		000151	TCM 已发布			000150	TCM 已发布
		000159	TCM 已发布	④ 参 000160/B;1-doorlatch_assm.prt 的组件(视图)		000160	
		000155	TCM 已发布	⊕ 参 000165/A;1-doorlatch_assm.prt 的组件 (视图)		000165	TCM 已发布
		000158	ICM 已发布			000162	ICM 已发布
	GI	T	۳ ۲	6			I
U							



隐藏零组件主属性表单

作者: 殷启帆 审校: 许孝文

适用版本: Teamcenter10

在 Teamcenter 中, Itme 默认的结构如图 1 所示, 一般情况下, 我 们将属性定义在版本或版本表单上, 对零组件表单不做定制化的配置, 管理员可根据实际情况, 将零组件表单进行隐藏, 这样既避免了用户 在填写参数时的误操作, 也让界面更简洁易懂。



图 1

如图 2, 打开"编辑"一"选项..."。



图 2



如图 3, 在"选项"页的"常规"类中选择"零组件"。



图 3

如图 4, 在"已选的零组件类型"中选择需要修改的零组件类型, 在"已显示的关系"中选中"零组件主属性表", 点击 运按钮, 并确 定。



联宏科技

UGITC Technical Center



验证。如图 6,可以看到零组件主属性表单已经被隐藏。



图 6

该隐藏零组件主属性表单生效范围仅限该用户,若想设置站点级的则需要修改首选项<Type_Name>_DefaultChildProperties。

www.ugitc.com

在 ipem 的 save as 界面映射属性列

作者:段虎彪 审校:陈嘉颖

适用版本: Teamcenter11

在使用 Ipem 集成的过程中,除了配置基本的属性映射和定制模板,往往还需要根据用户的需求配置更多客制化内容,例如定制 ipem 界面的高级搜索,定制模型上传后的一些操作等,如果能在保存界面 显示一些必要的关键属性,这样能使设计师方便的根据属性区分零件 的区别,提高设计效率。

这就需要修改配置文件,具体操作如下:

1、在 ipem 集成安装路径找到 ipem 配置文件 ipem.xml 和 ipem.properties

Clipboard	Organize	New	Open	Select
👻 🕆 퉬 🕨 This	s PC) 新加卷 (D:)) ipem)			
ites	Name	Date modified	Туре	Size
ktop	🕌 com	23/08/2019 11:36	File folder	
wnloads	Config	23/08/2019 11:36	File folder	
ent places	icons	23/08/2019 11:36	File folder	
	🔒 lib	23/08/2019 11:36	File folder	
°C	🎍 pejt	23/08/2019 11:36	File folder	
ktop) policies	23/08/2019 11:36	File folder	
uments	soa_client11	23/08/2019 11:36	File folder	
wnloads	🎍 text	23/08/2019 11:35	File folder	
sic	길 UninstallerData	23/08/2019 11:38	File folder	
tures	🚳 add_classpath.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	2 KB
eos	🚳 add_path.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	2 KB
al Disk (C:)	4 AdminGuide.pdf	18/01/2019 18:05	PDF File	1,375 KB
旧卷 (D:)	client_ipem.properties	23/08/2019 11:38	PROPERTIES File	1 KB
red Folders (\\vn	ispatcheripemduplicate.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	4 KB
	😹 ETSProE.jar	18/01/2019 18:05	Executable Jar File	24 KB
ork	InstallationGuide.pdf	18/01/2019 18:05	PDF File	1,443 KB
	InstallationGuideForDispatcherClient.pdf	18/01/2019 18:05	PDF File	564 KB
	💮 ipem - Copy.xml	17/09/2019 16:20	XML Document	11 KB
	ipem - 副本.properties	23/08/2019 11:36	PROPERTIES File	88 KB
	🖭 ipem - 副本.xml	23/08/2019 11:38	XML Document	6 KB
	ipem.default	18/01/2019 18:05	DEFAULT File	88 KB
	ipem.dtd	23/08/2019 11:36	DTD File	15 KB
	🍰 ipem.jar	18/01/2019 18:05	Executable Jar File	5,370 KB
	ipem.properties	09/12/2019 16:16	PROPERTIES File	2 KB
	📑 ipem.xml	09/12/2019 16:15	XML Document	11 KB
	🍰 ipem_manifest.jar	18/01/2019 18:05	Executable Jar File	2 KB
	ipem_map_configure.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	3 KB
	iPEM_plugin_10000.11.520.0.jar	18/01/2019 18:05	Executable Jar File	665 KB
	ipemactiveworkspace.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	7 KB
	🚳 ipemaux.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	7 KB
	ipemaux.default	23/08/2019 11:36	DEFAULT File	7 KB
	ipemauxserver.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	4 KB
	ipemduplicate.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	4 KB
	ipemenv.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	4 KB
	ipemexport.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	4 KB
	ipemfixprotkdat.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	3 KB
	🚳 ipemimport.bat	23/08/2019 11:36	Windows Batch File	4 KB
	ipemRegisterActiveWorkspace.reg	23/08/2019 11:36	Registration Entries	1 KB

图 1



打开 ipem.xml, 增加以下字段

<column map>

```
<column tag="UserDefinedCol1">
```

<display_name value="DESIGNER"/>

```
<cad name value="DESIGNER PLM"/>
```

</column>

</column_map>

Column tag: 显示列的内部名称

display_name: 显示列的名称

cad_name: creo 模型上的属性(首先保证模版中配置了该属性)



打开 ipem.properties 文件,编辑参数

table.columns.std、table.columns.checkout 和 table.columns.checkin,

将 ipem.xml 中 column tag 值添加到合适的位置



Checkout.info.prompt = false # prevents popup for user to enter reason for checkout checkin.after = readonly # protects model when user is in development process iman.autorename.model = always # keeps the CAD model file name == Item ID # form Display table.columns.theckout=itemrev:itemname:reservedby:releasestatus:genericname:datasetypefiserDefinedColl table.columns.checkout=itemrev:itemname:reservedby:releasestatus:genericname:filepath:workflow:datasetypefiserDefinedColl summary.tables.row.std=itemrev:itemname:reservedby:releasestatus:datasetype table.columns.width.itemrev = 37 table.columns.width.itemre = 150 table.columns.width.datasetype = 75 #Open Filters filters.checkout.default = Required #These filter settings will make sure all data is retrieved on open checkout.dependencies.default = false checkout.familytable.requireall = always



重启 ipem 集成,在保存页面就能看到新增的列

								/ \
9			Te	eamcenter Save	As (Heng, Do	ong (UGITC) (dong.	heng) - db	a/DBA [IMC185
Save					Vi	ew Family Table Add	s 47	Required Propert: Item Type SM
Item Name	Checked Out?	Release Status	Generic Name	Path C:\Users\ådmi	Workflow	Dataset . DE	SIGNER	Item ID
				p. (00000 (10000	-			Nodel Name WorkFlow
								Optional Propert: Item Item Maste
<					11	Work Folder After S	Save	Additional Pr
Teamcenter Folder	wstuff				Browse	 Retain Files Retain Read-Onl Retain Checkout 	y Copies s	Altern
						Save	Cancel	
		G		图 4	51			

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

