



DynaView

协同可视化工程解决方案

2004.5

目 录



1

DyanView概述

2

DynaView系统构架

3

DyanView功能介绍



概述



 DynaView is ...

轻量级

快速

精确

协同



可视化工程解决方案



为什么需要DynaView ?

减小成本

- ✓ 无需购买昂贵的CAD软件就可以在完全的无纸化环境中浏览产品设计。

协同工程

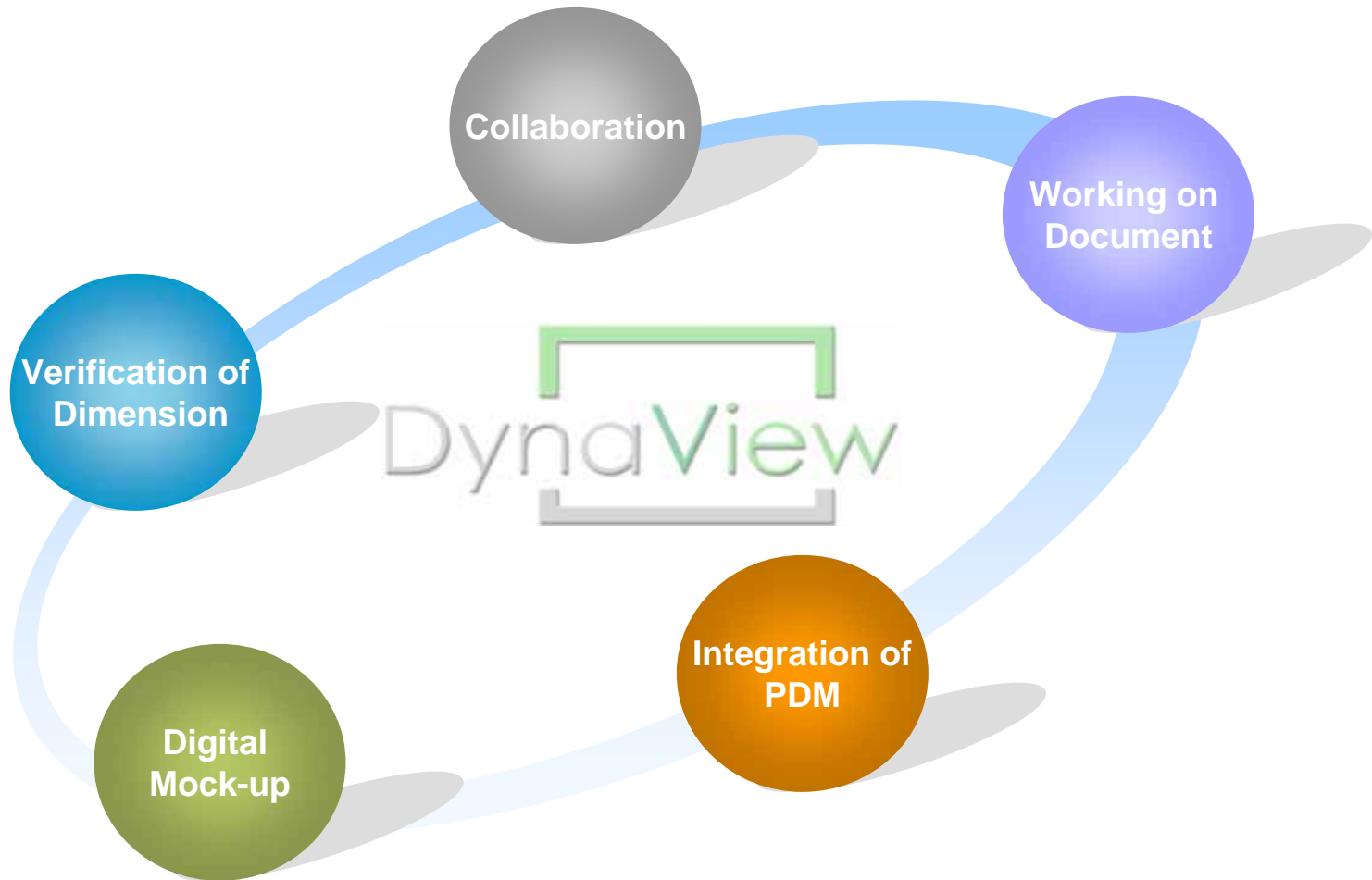
- ✓ 使能部门、企业、供应商、客户之间协同工程，使沟通更具效率。

提高效率

- ✓ 在设计过程有效地辅助发现设计中的不一致，减少返工，提高效率。

概述

概念





● 所支持的文件格式

类别	支持的数据格式
Image	TIFF, JPEG, BMP, GIF, WMF, GBR etc...
Standard	HP-GL/2, VRML, IGES, STEP, DXF
3D CAD	CATIA V4, CATIA V5, UG, Pro-E Inventor, Solidworks, VDA-FS
2D CAD	AutoCAD
Native	DVF, DVL
Others	NC-Data



● 客户端支持的客户端操作系统及硬件设备

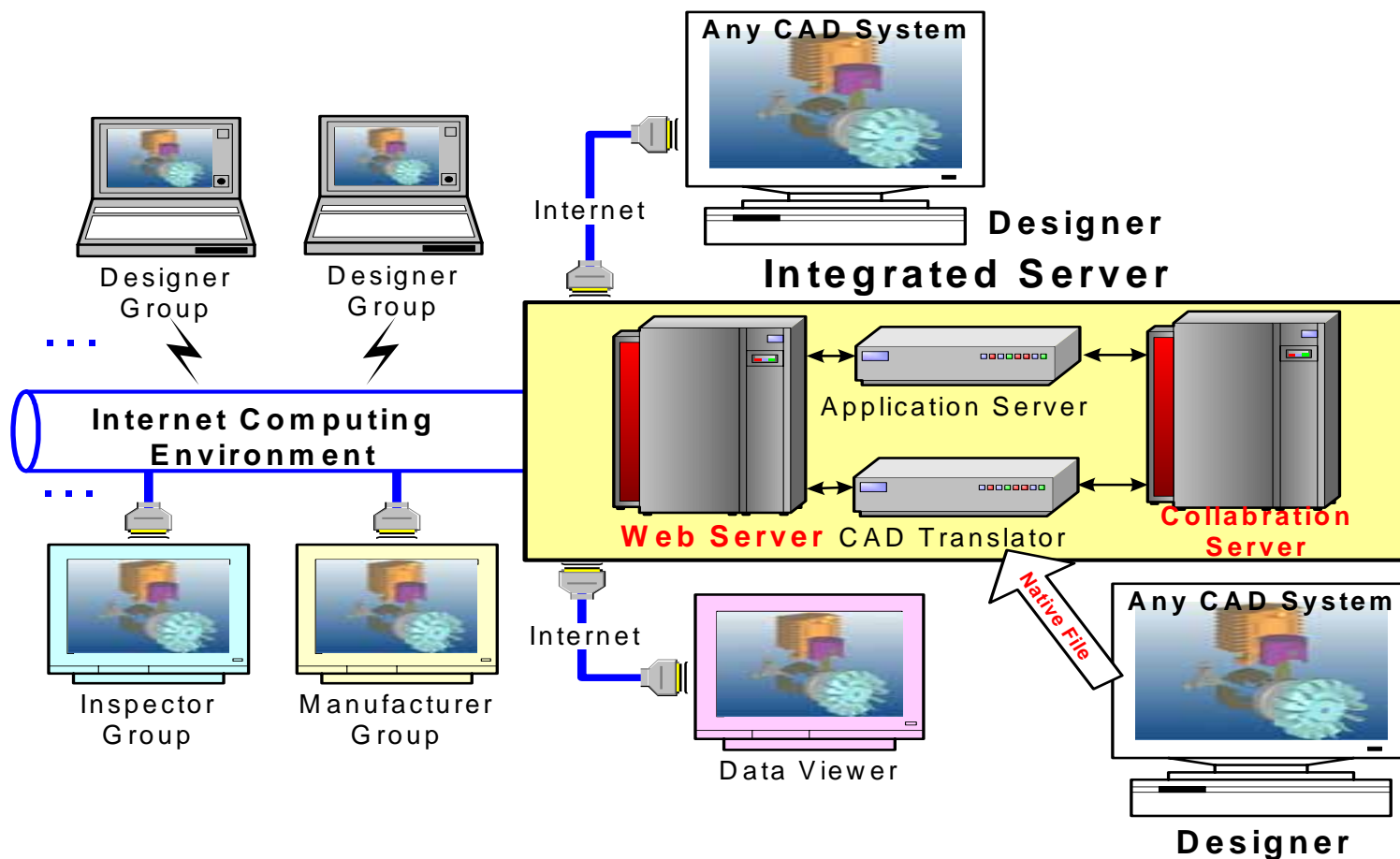
- ✎ O/S : Microsoft Windows 98/ME/NT/XP
(2000/XP 推荐)
- ✎ CPU : Over Intel Pentium™ 2
- ✎ Memory : Over 128MB (512MB 推荐)
- ✎ Graphic : Over 16MB

● 服务器支持的操作系统及硬件设备

- ✎ O/S : Microsoft Windows 2000/XP 推荐
- ✎ CPU : Intel Pentium™ IV 2.4 Over
- ✎ Memory : 2GB 推荐

系统的体系构架

带有Web & Collaboration Server





与其他产品的对比

Functions	DynaView	M**View	VisView	Spinfire	AutoView
直接读取	Yes	No	No	Yes	Yes
中性格式	Yes	No	Yes	Yes	No
转换服务器	Yes	No	Yes	Yes	No
协同	Yes	No	Yes	Yes	Weak
测量	Yes	Yes	Yes	Weak	Weak
实时截面	Yes	Yes	Yes	Weak	Weak
支持Web	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Web版本的 测量功能	Yes	No	Weak	Weak	Weak
Web版本的 协同功能	Yes	No	Weak	Weak	Weak

概述

主要客户清单



奖项



Contents



1

DyanView概述

2

DynaView系统构架

3

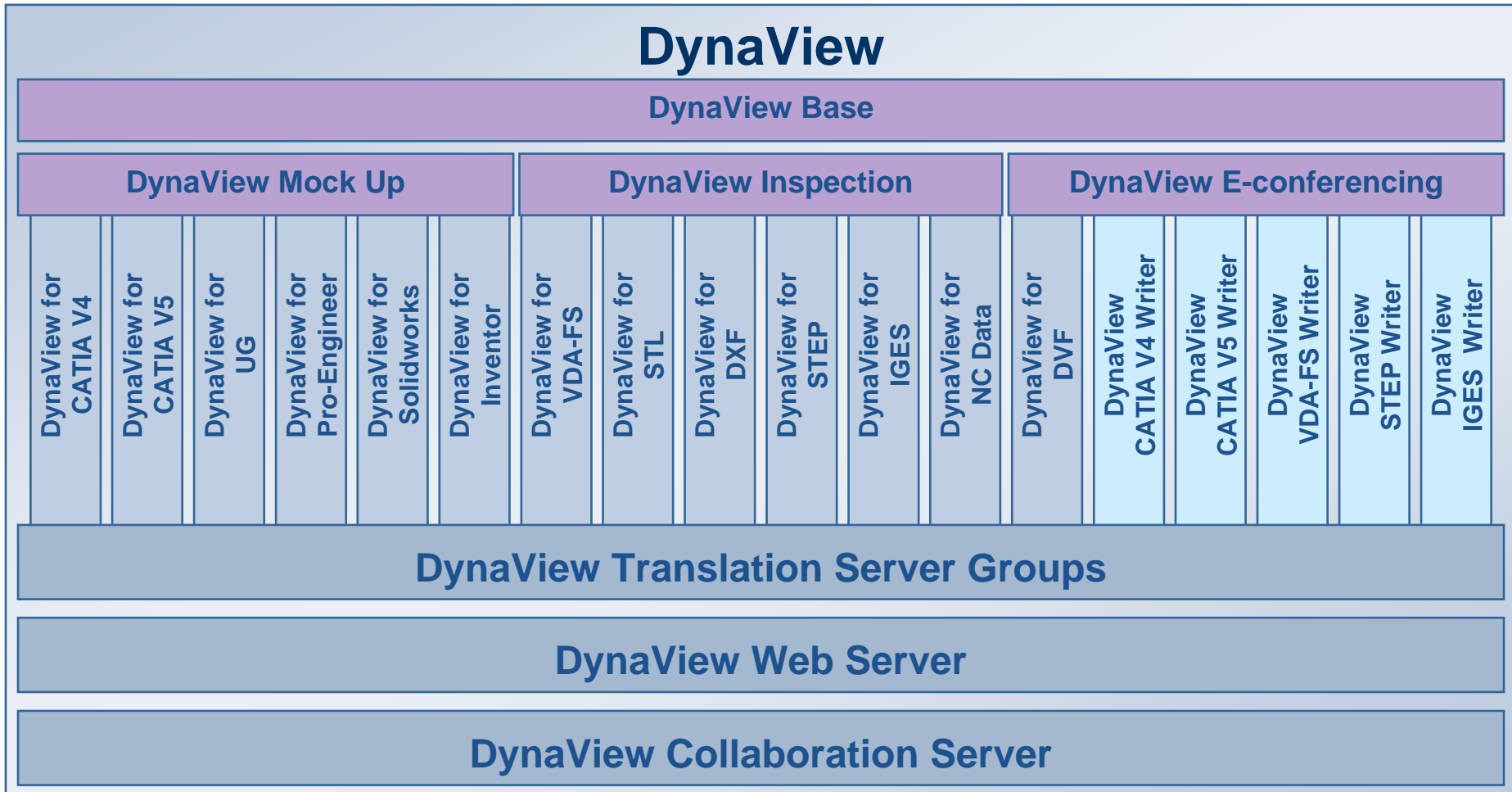
DyanView功能介绍



DynaView的系统构架



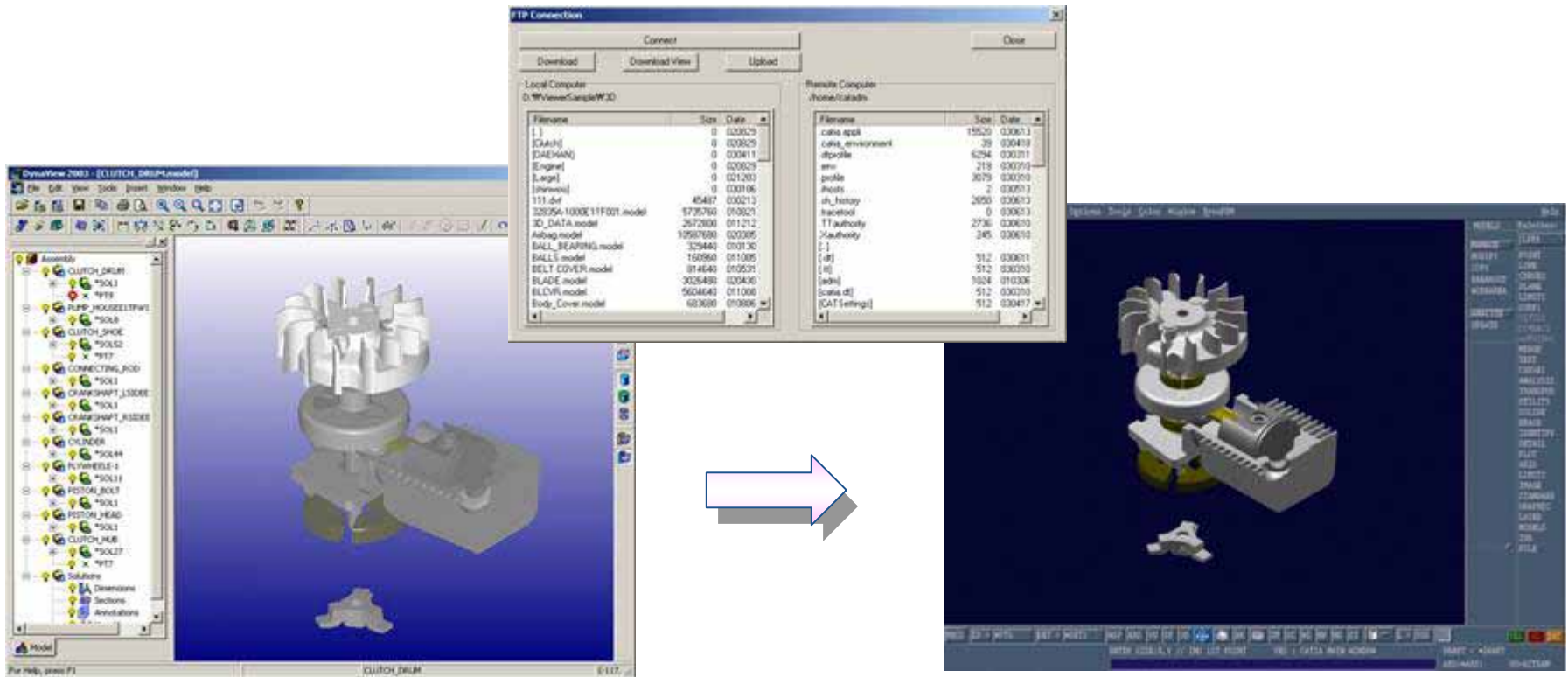
模块组成



基础模块

FTP传输

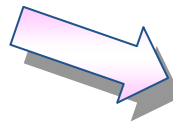
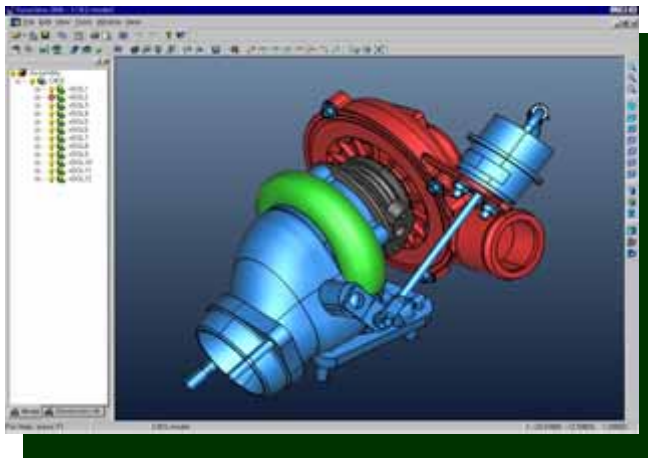
通过内置的FTP工具传输文件



IGES 模块

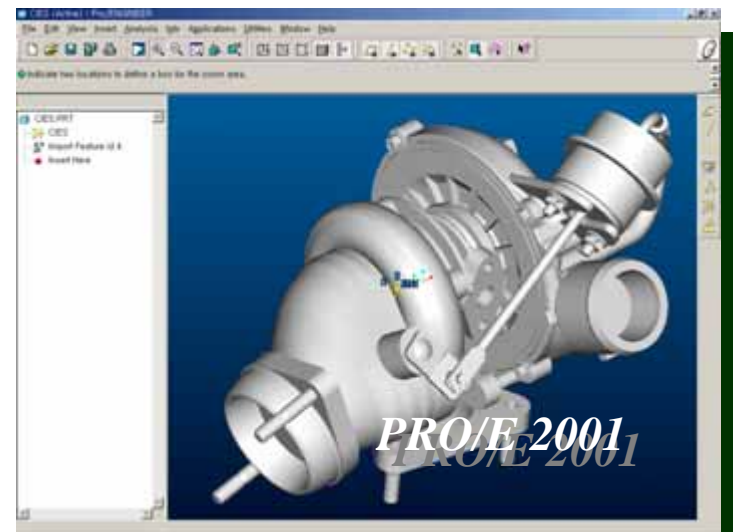


IGES转化



- ◆ 与其他的CAD/CAM软件的高度兼容性
- ◆ 快速转化至IGES 5.x
- ◆ 高精度表面平滑
- ◆ 可选择实体进行转化

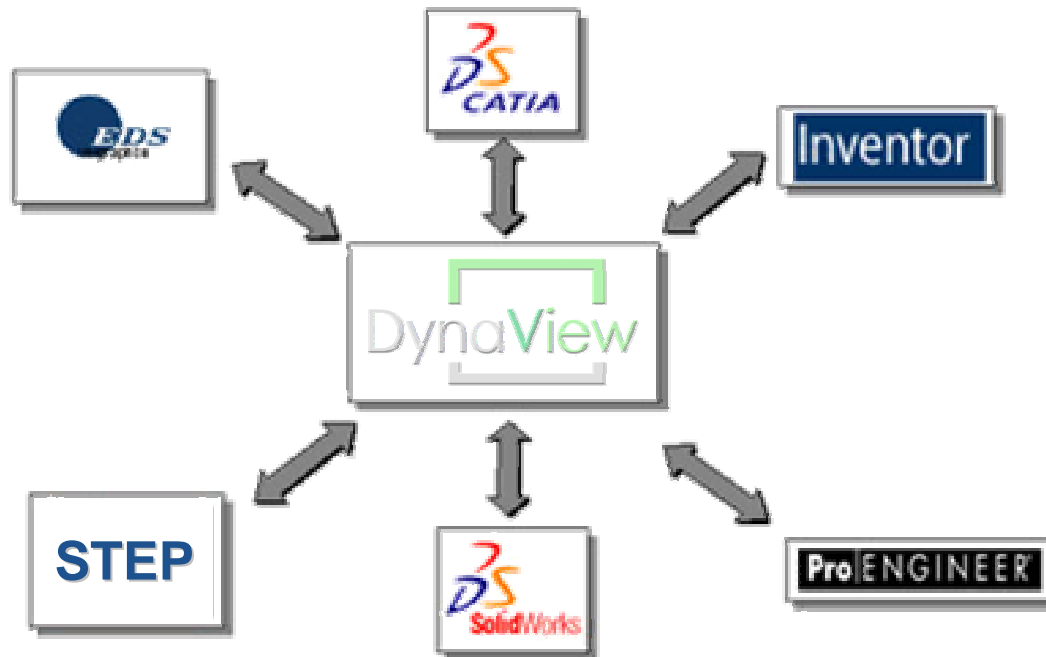
- ◆ Line → Line(Type 110)
- ◆ Circle → Circle(Type 100)
- ◆ Conic Curve(Ellipse..) → Conic Arc(Type 104)
- ◆ Spline Curve → NURBS Curve(Type 126)
- ◆ Surface → NURBS Surface(Type 128)
- ◆ Face → Trimmed Surface (144)



CAD读取模块



- CATIA V5, UG
- STEP, Pro-E, SolidWorks, Inventor, VDA-FS, ACIS





● CAD 文件与可写文件格式的交换

- CATIA V4, CATIA V5
- STEP, IGES, VDA-FS, ACIS

● Translate Server

- DVF(DynaView Native File)格式批量保存

● CAD File 复原功能

- 自动复原
- 手动复原



● Translation Server 介绍 (中性文件格式)

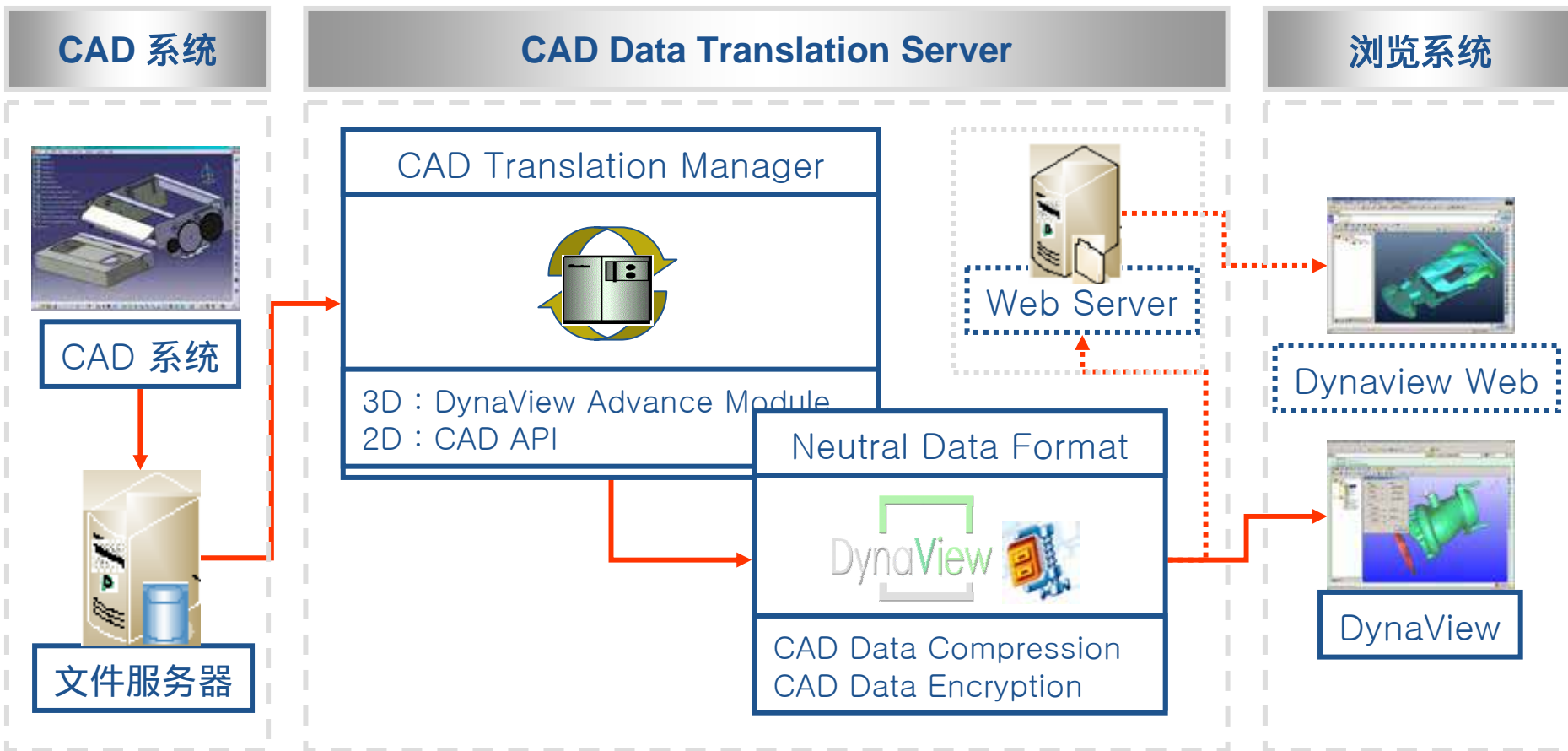
- 减少文件大小为原来的1/10，提高读取速度
- 支持所有的自定义属性保存
- 支持所有的自定义属性保存为链接文件



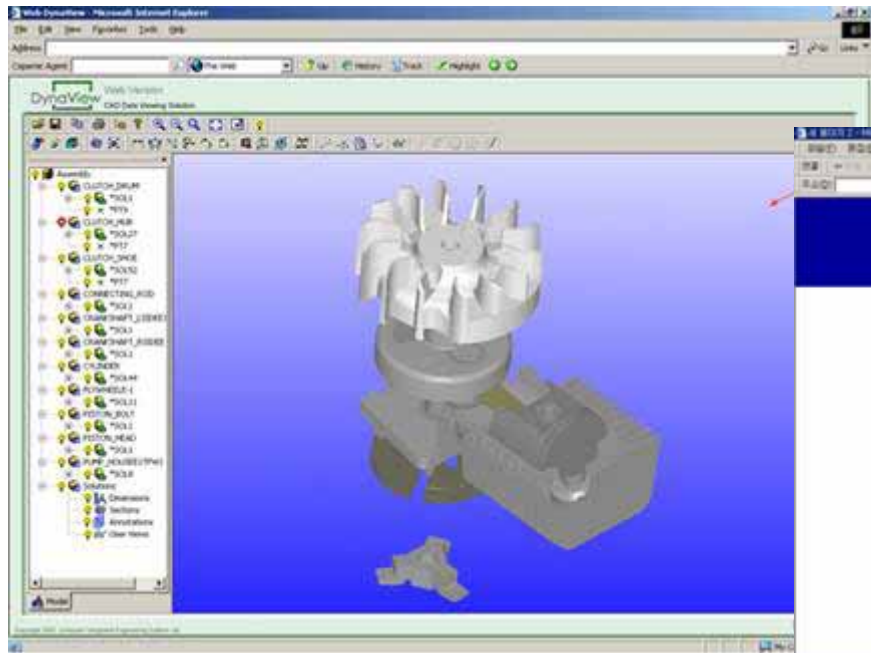
CAD读取模块



Translation Server 体系构架



-



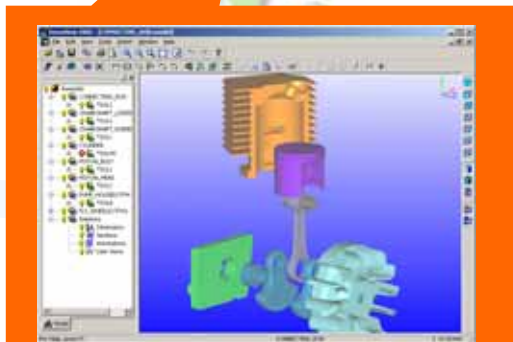
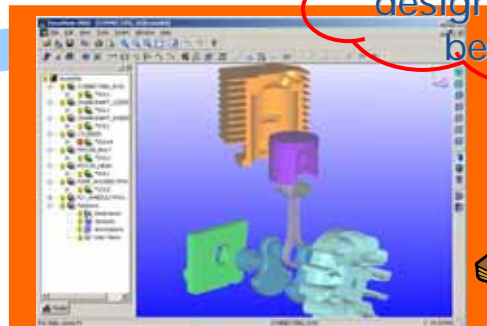
协同模块

- ◆ 产品设计协同
- ◆ 在线指导
- ◆ 在线技术支持
- ◆ 使用HTTP协议，可透过防火墙

For european market, design should be



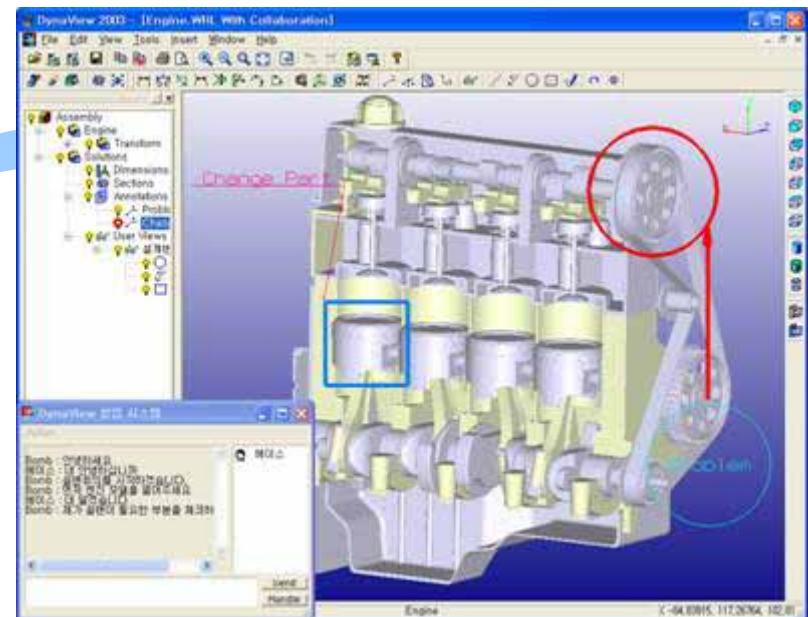
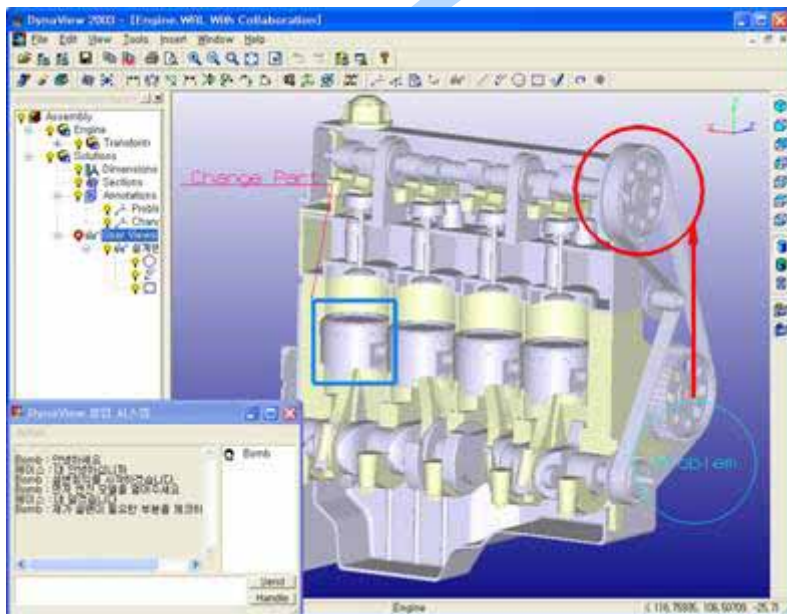
What is the detailed specification of this model....



协同模块



- ◆ 对话窗口，标注功能等通讯功能
- ◆ 多用户的并发操作环境



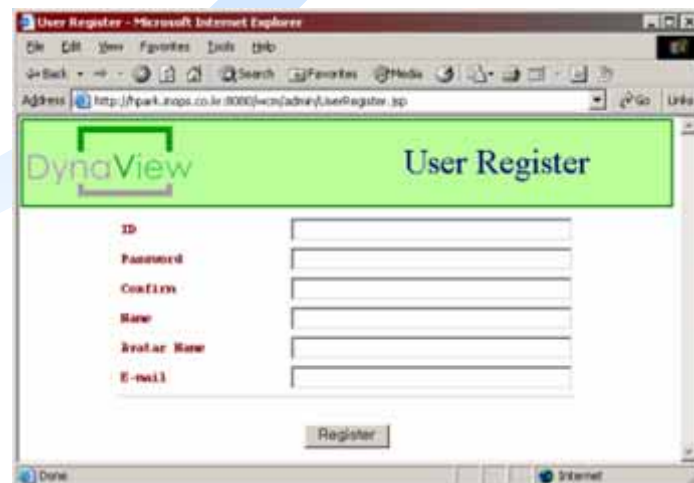
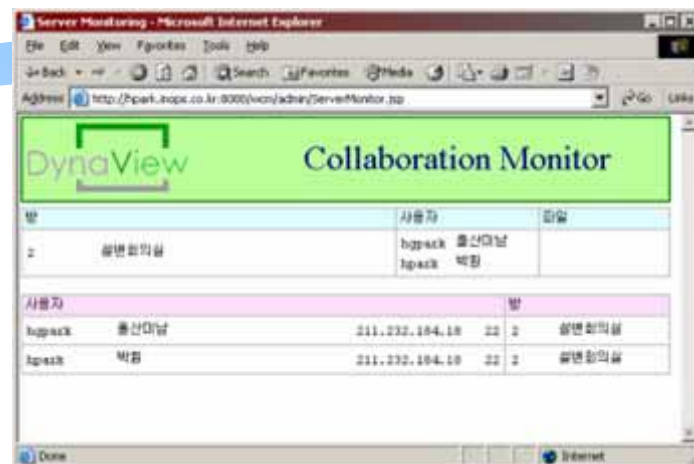
- ◆ 视图共享，互操作等协同功能
- ◆ 文件传输
- ◆ 可配置公有/私有的沟通环境
- ◆ 邀请 /通知

协同模块



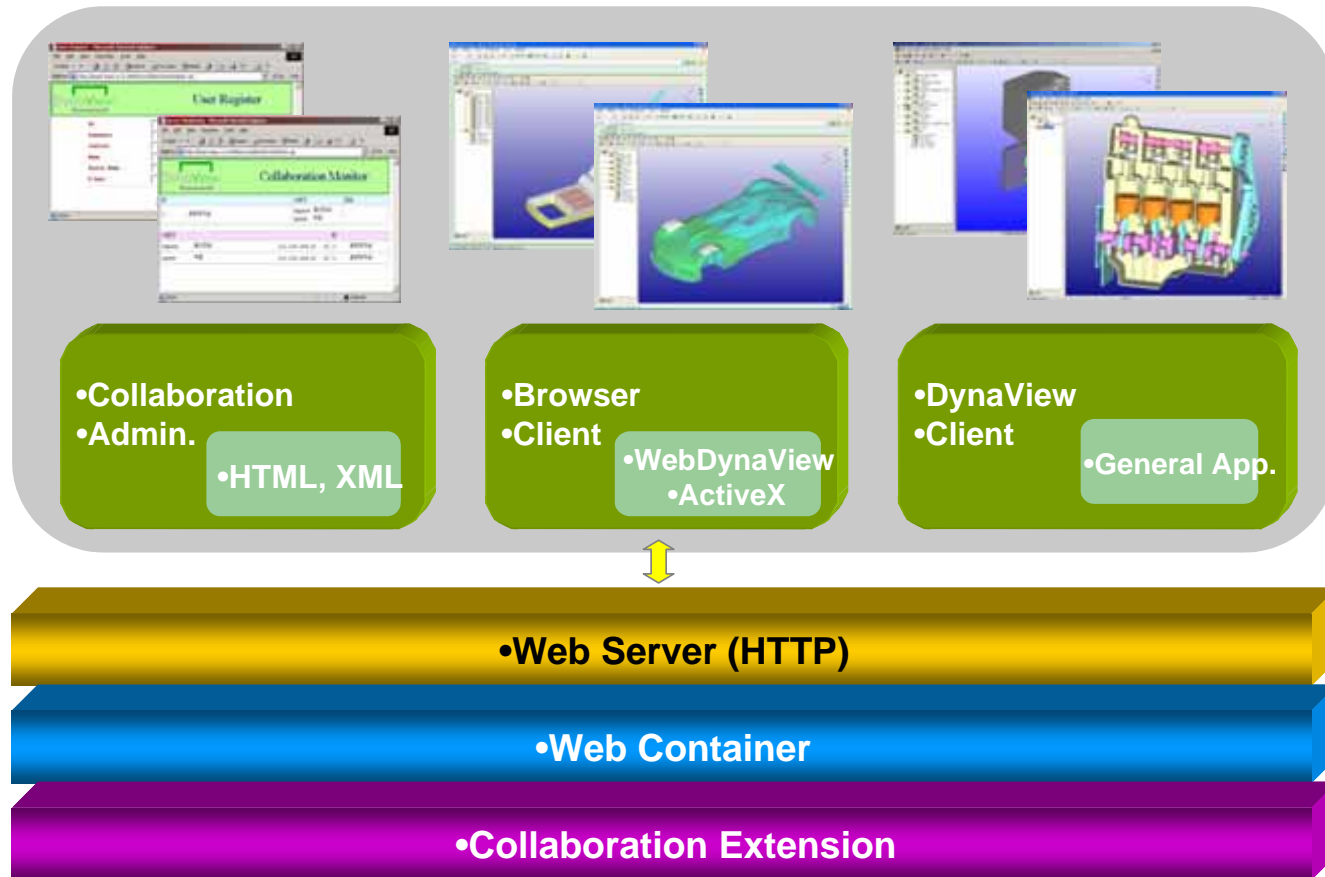
协同管理工具

- Java平台, OS无依赖性
(Windows/Unix/Linux)
- WEB方式的用户管理
- 用户权限, 用户监控
- 无需SQL服务器 – 降低成本
- 兼容PC级服务器
- 轻量级, 快速, 高兼容性





协同的4~Tier体系构架



Contents



1

DyanView概述

2

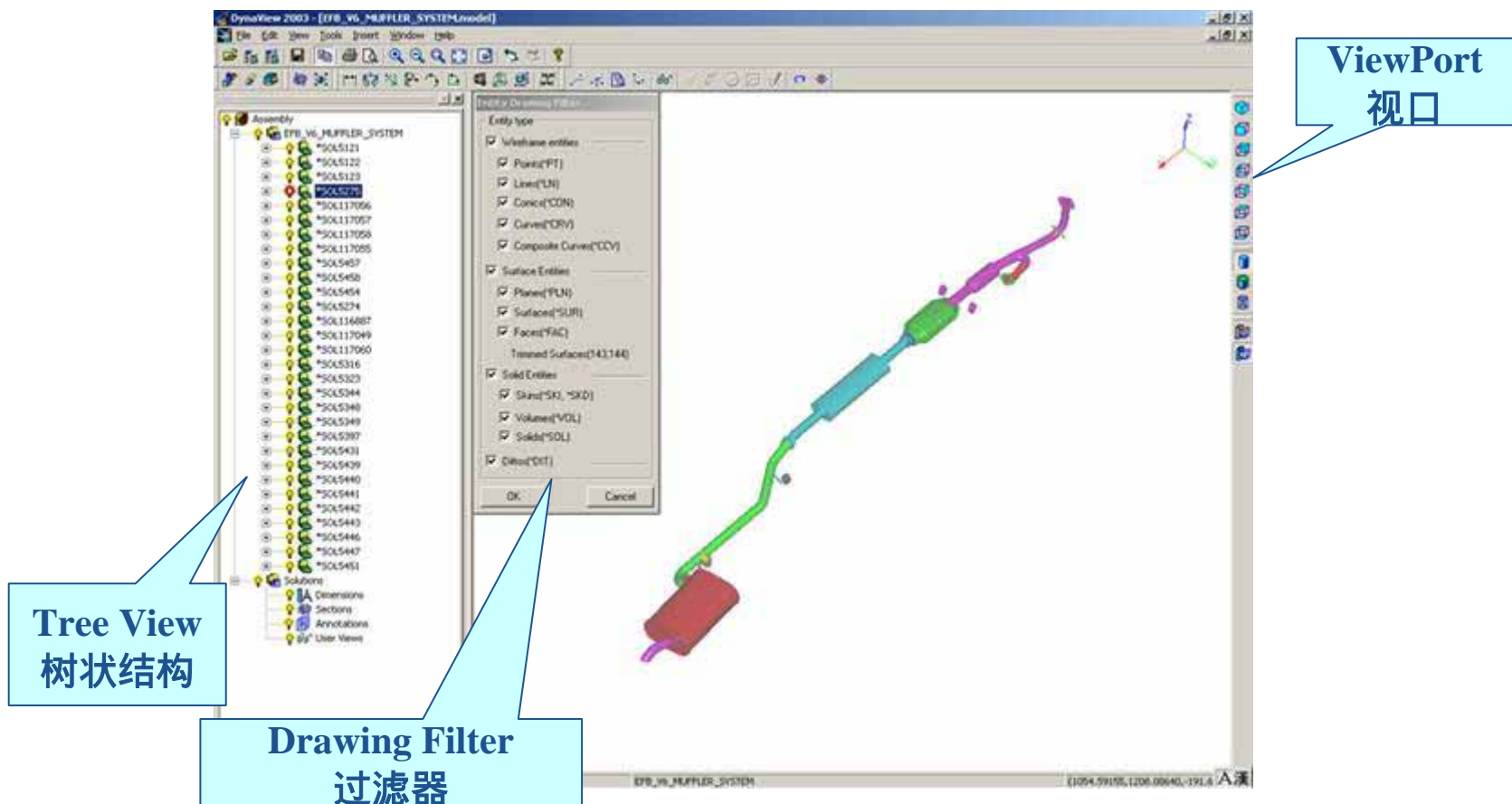
DynaView系统构架

3

DyanView功能介绍



- ◆ 使用树状结构控制当前浏览的对象
- ◆ 通过过滤功能浏览特定元素

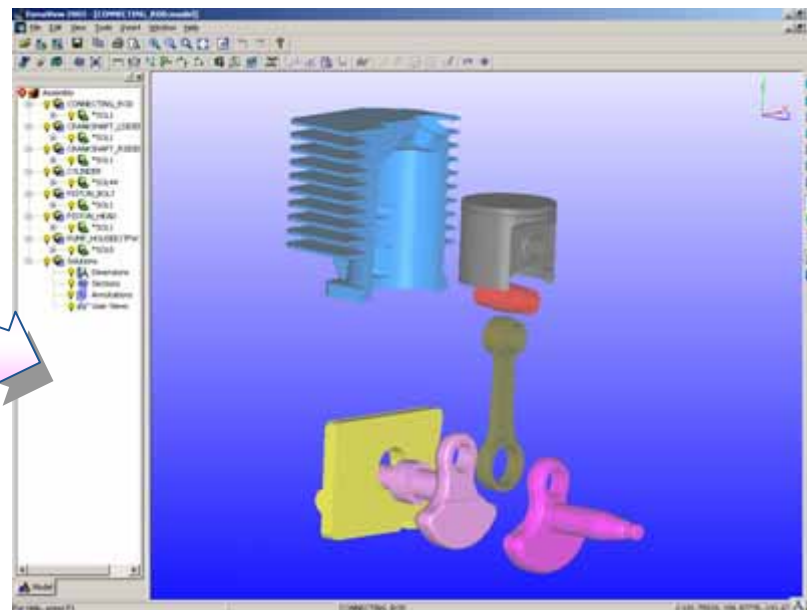
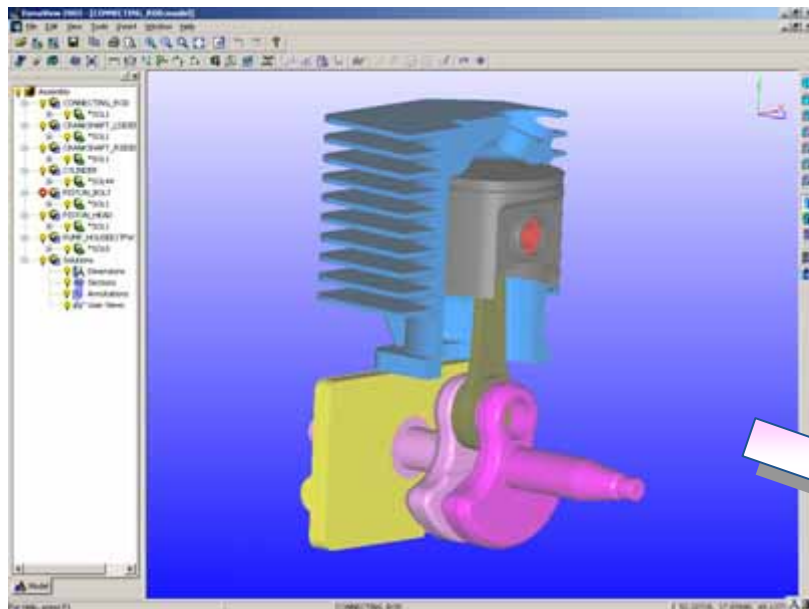


装配和分解功能



装配和分解具有复杂结构的模型

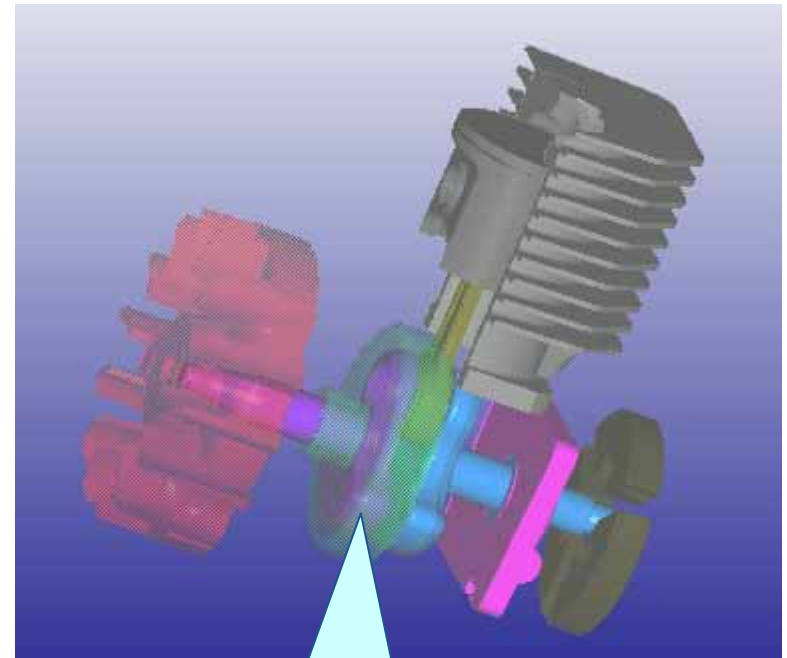
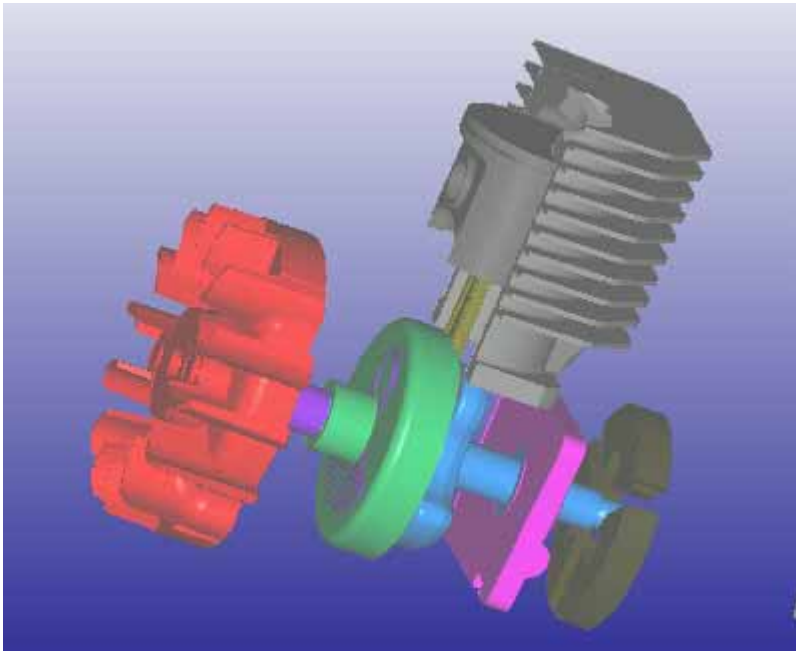
- ◆ 采用装配树浏览特定的实体
- ◆ 支持不同3D格式模型的装配和分解 (CATIA 3D model, IGES, VRML etc.)





实体和表面的透明

- ◆ 特定元素的透明
- ◆ 方便浏览复杂的结构



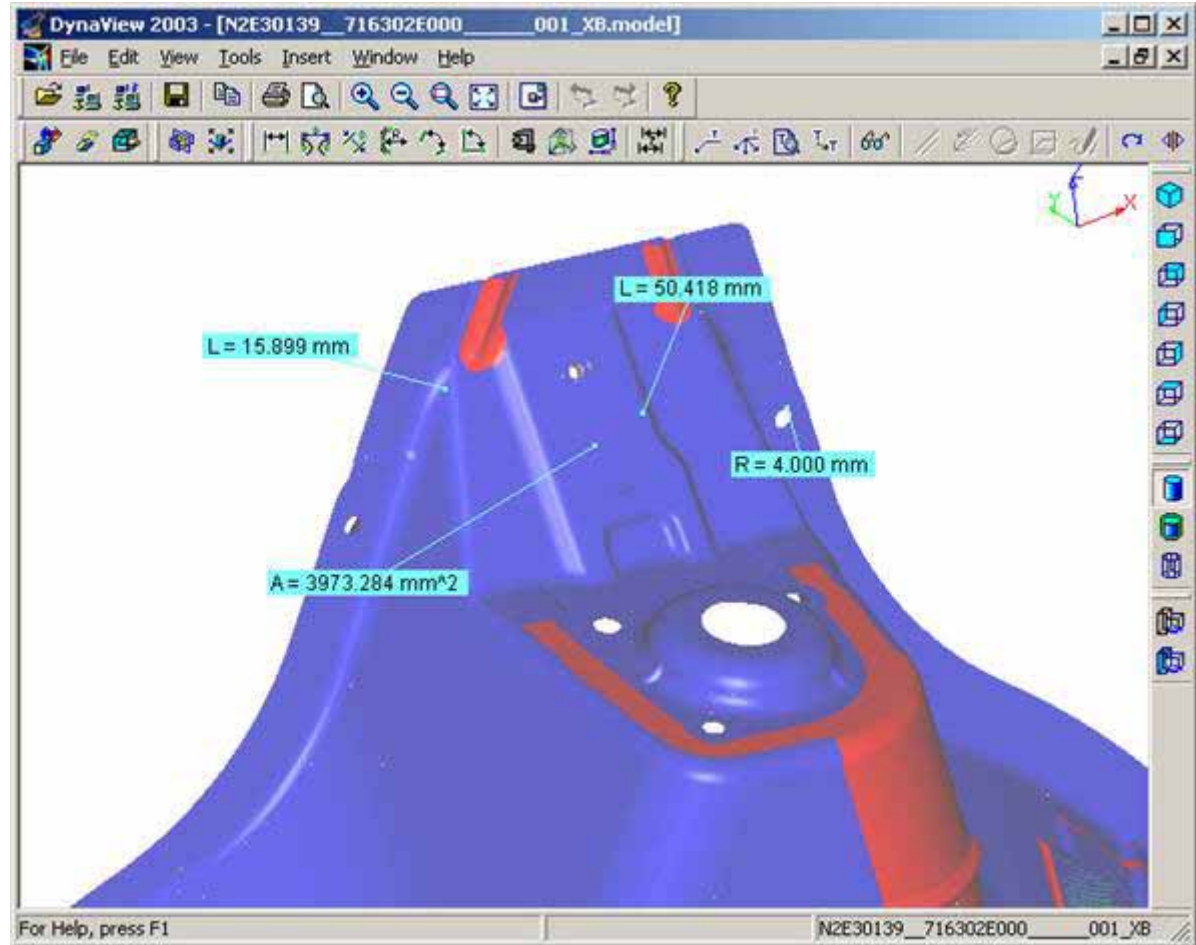
Transparency

测量(特征)



元素数据

- ◆ 显示选中元素的特性数据
- ◆ 点(匹配),
直线(长度),
曲线(长度),
面(面积), 圆周(半径)
- ◆ 特征自动识别

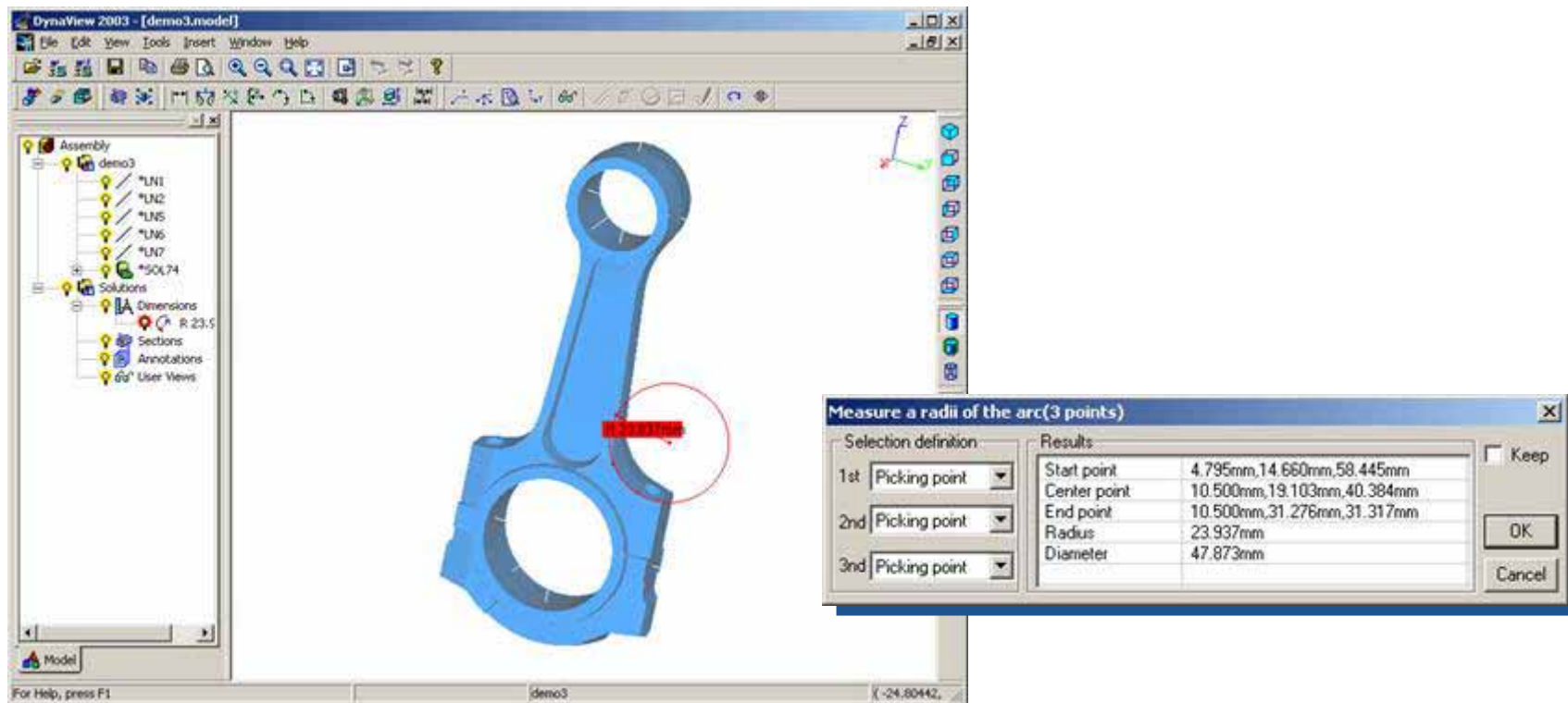


测量(曲率)



用3点标注一个曲率

◆通过第一点、第二点、第三点，测量一个曲率,半径

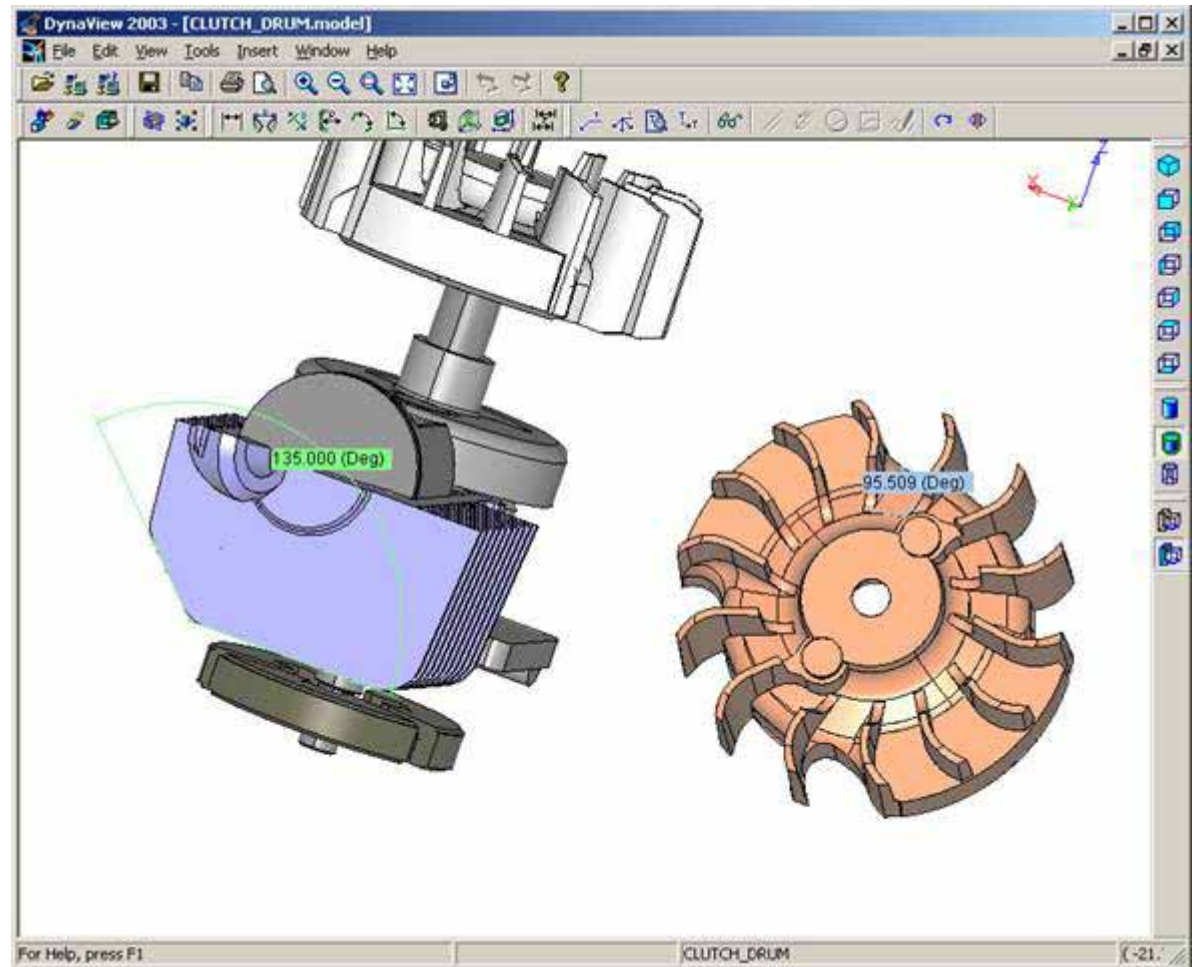


测量(角度)



测量一个角度

- ◆ 两直线夹角或三点内角

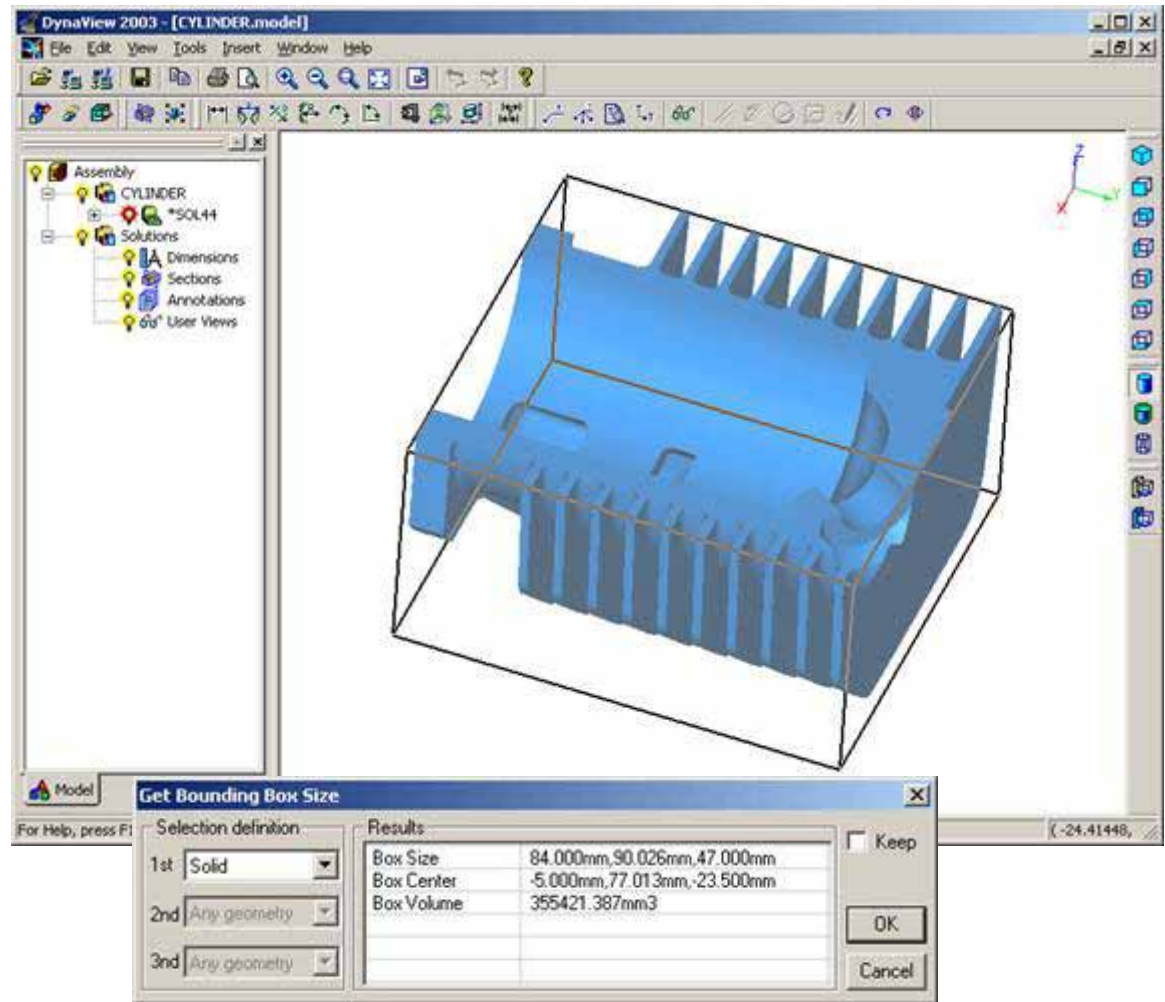


测量(体积)



测量体积

- ◆ 测量立方体体积，物体重心
- ◆ 有助于评估铸型和冲模

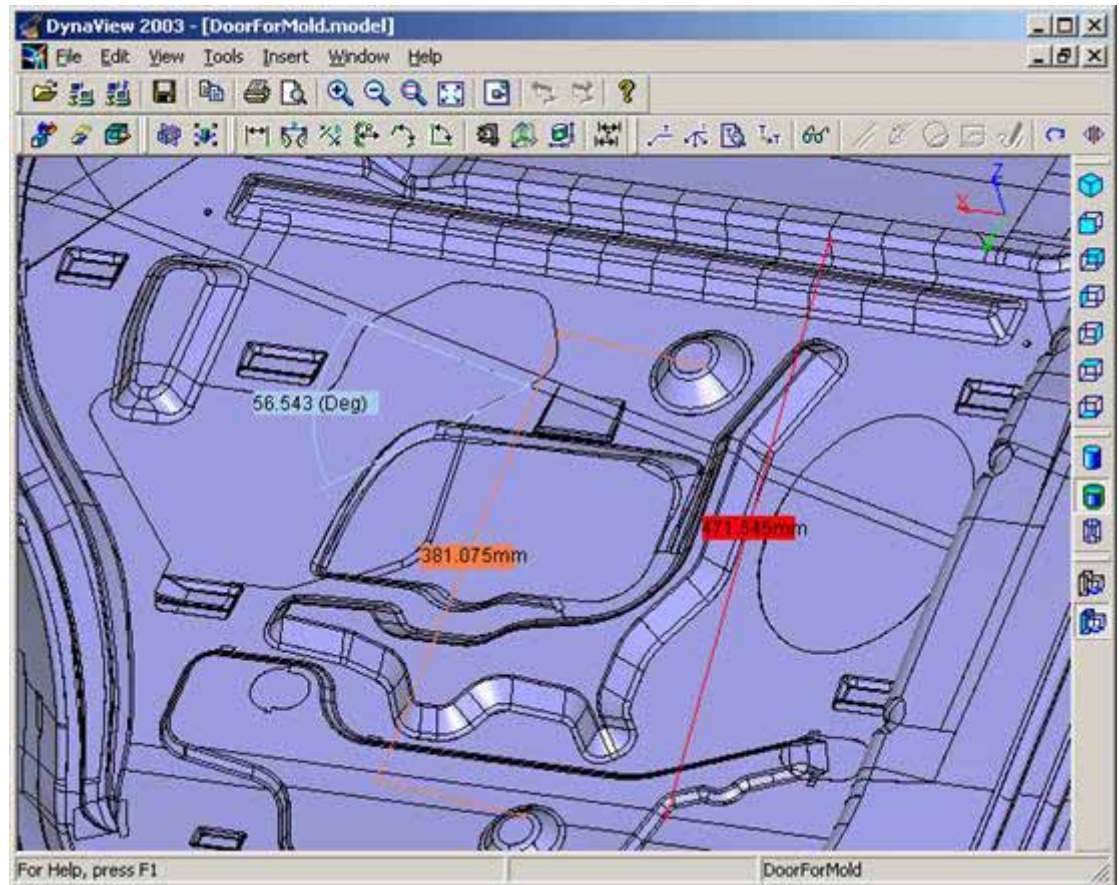


测量(长度)



测量长度

- ◆ 测量多种不同类型的长度
- ◆ 两点、两直线、两圆圆心

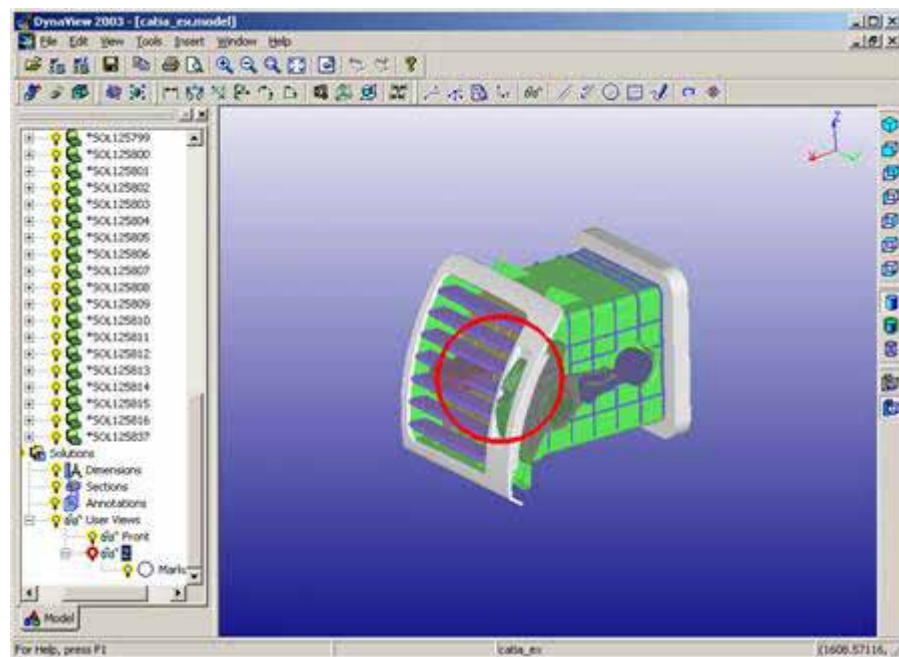
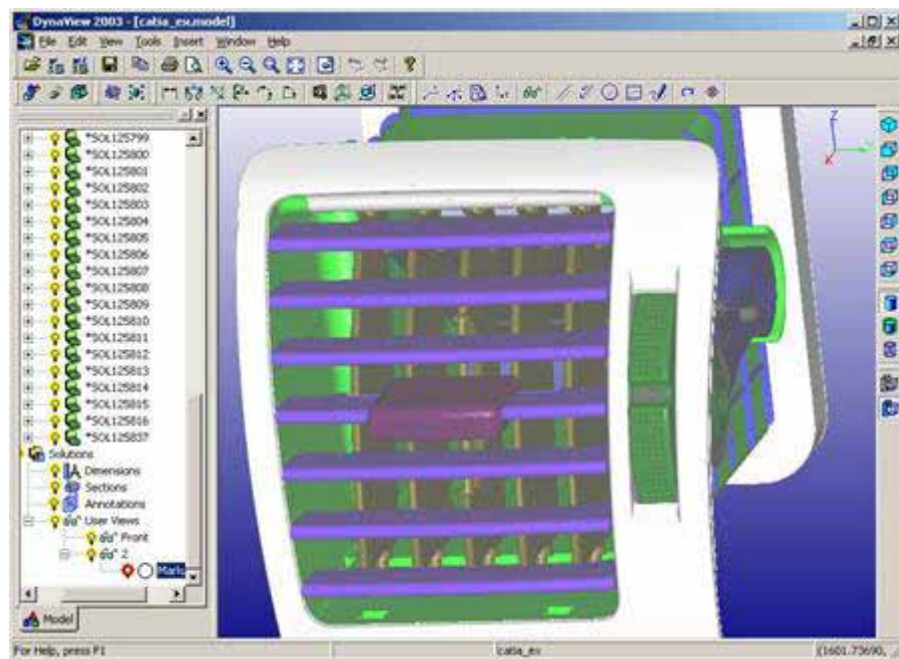


用户自定义视图



设置用户自定义视图

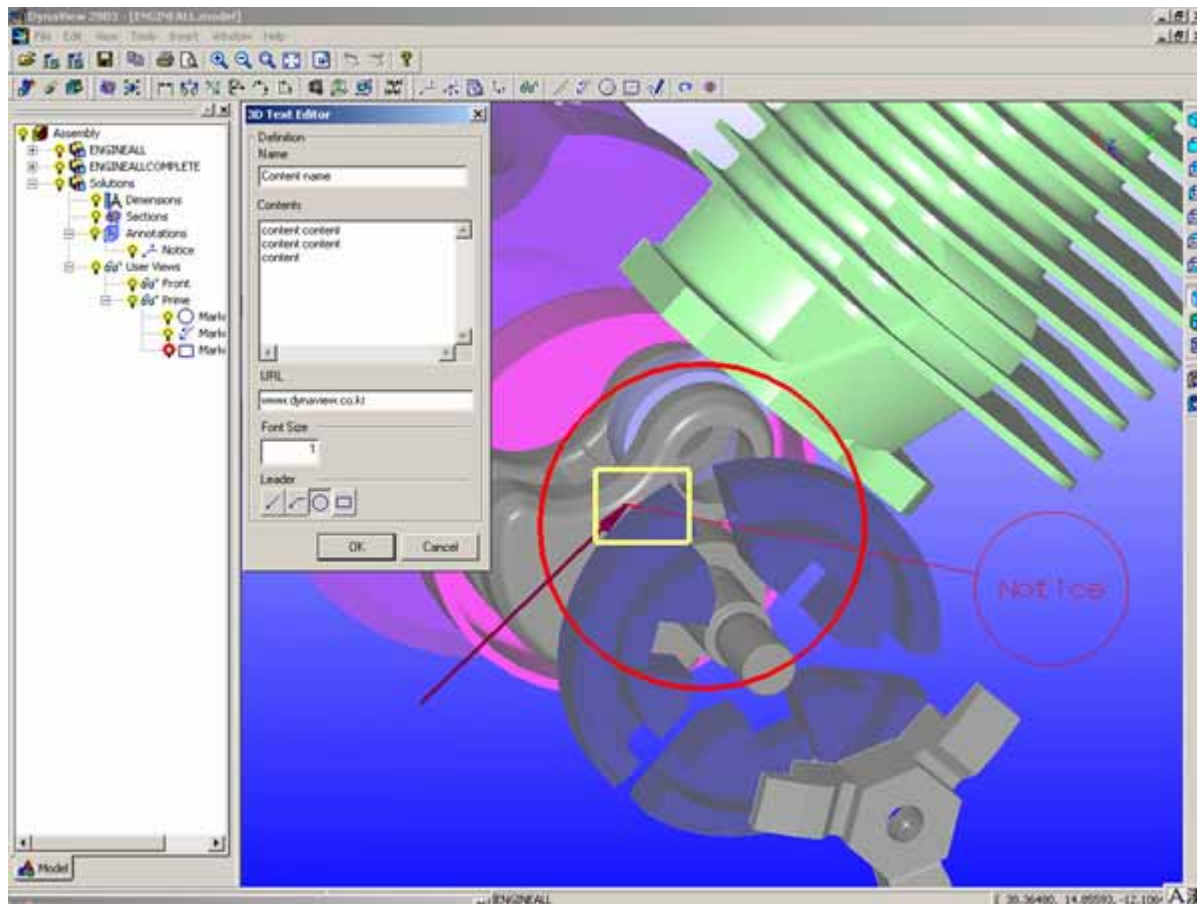
- ◆ 为3D模型指定视口
- ◆ DynaView格式提升交流的效率



标注



- ◆ 提供多种的标注方式 (Line, Leader, Square, Circle, Freehand, Annotation)
- ◆ 闪烁标注,超链接. 树控制

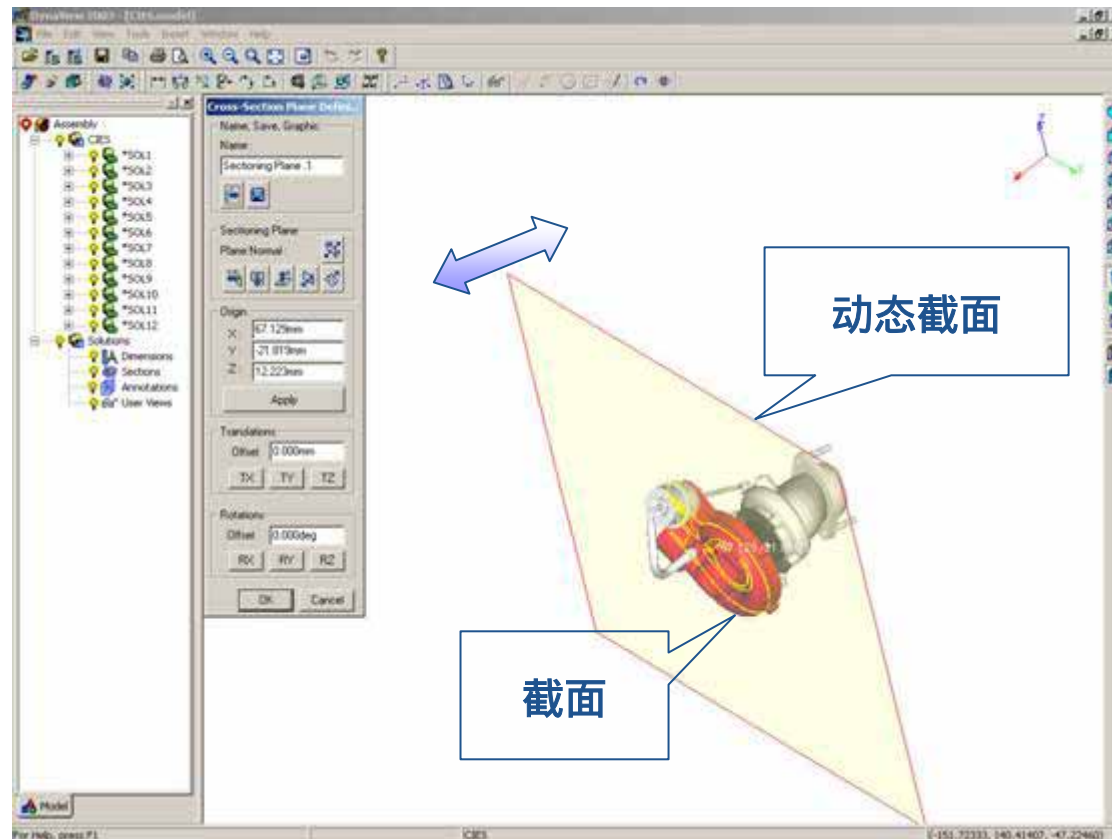


动态截面



创建一个动态的截面

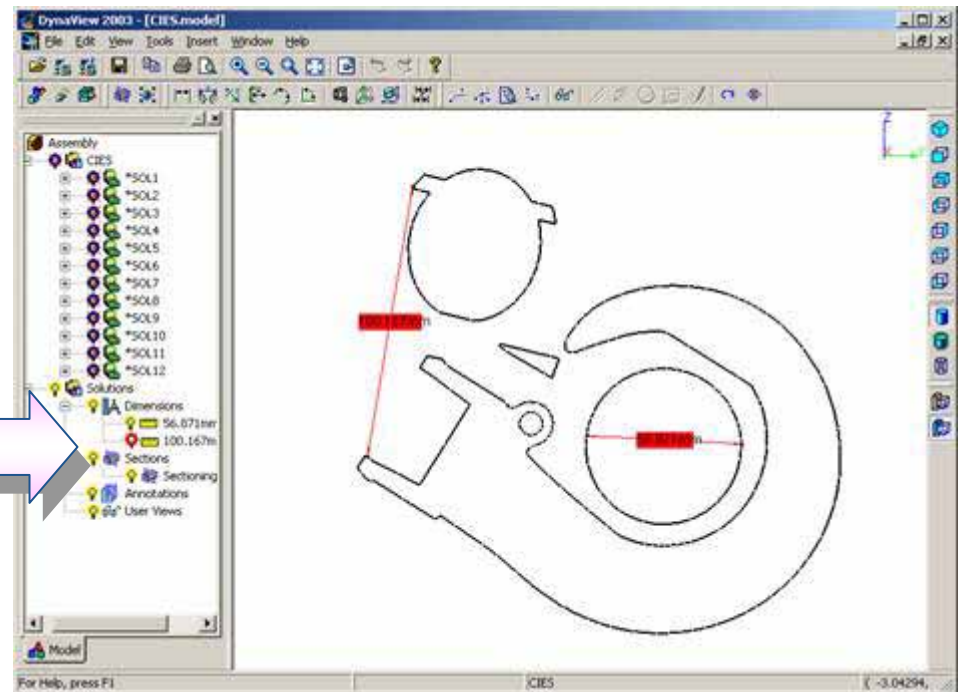
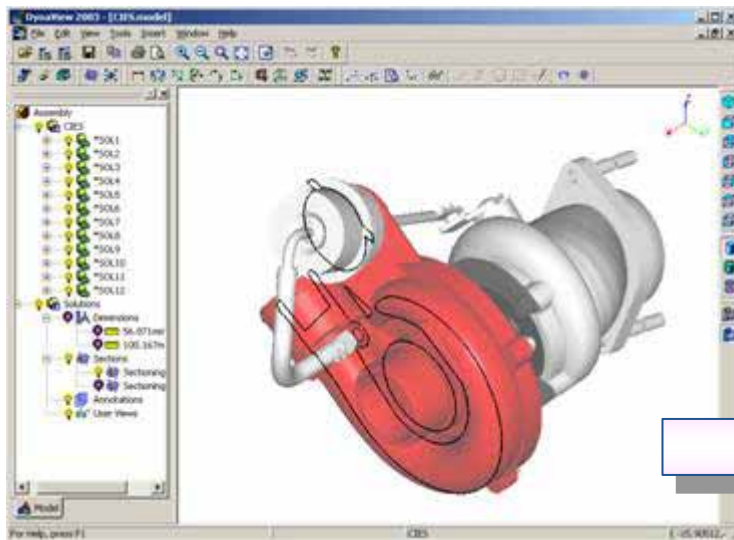
- ◆ 具有多种截面选项
- ◆ 截面上的工作如同在工作平面中观察模型



截面尺寸



- ◆ 在截面视图中写入了尺寸信息
- ◆ 将界面导出 **DXF** 文件

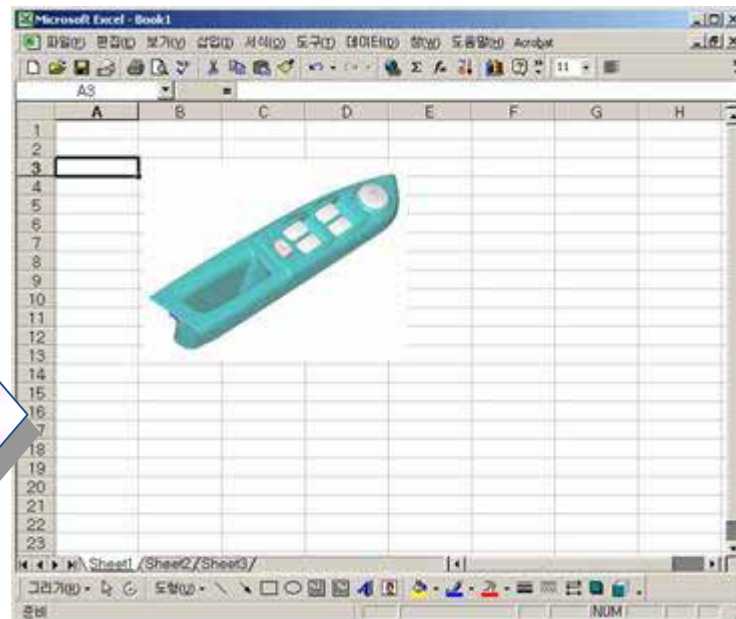
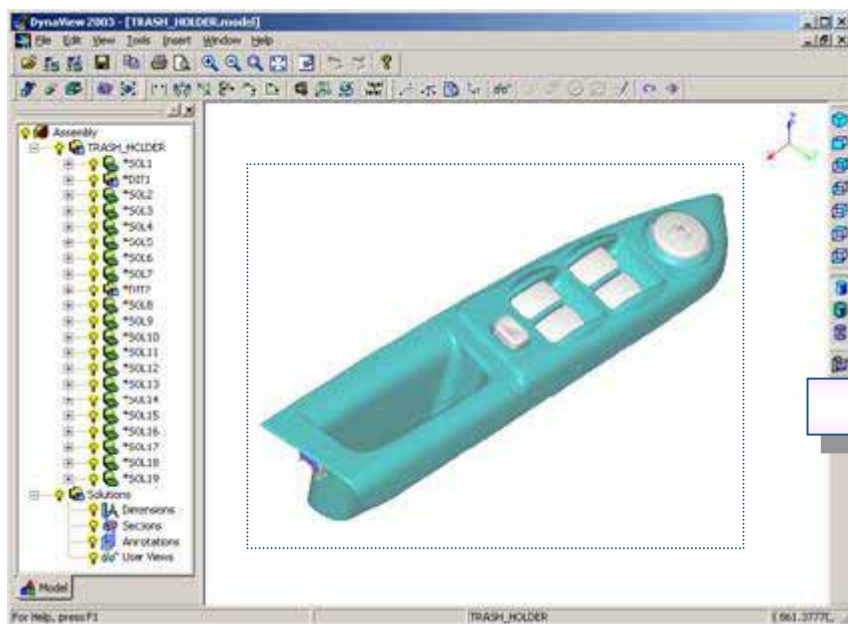


文档工作



在文档中和粘贴或 保存为图像文件

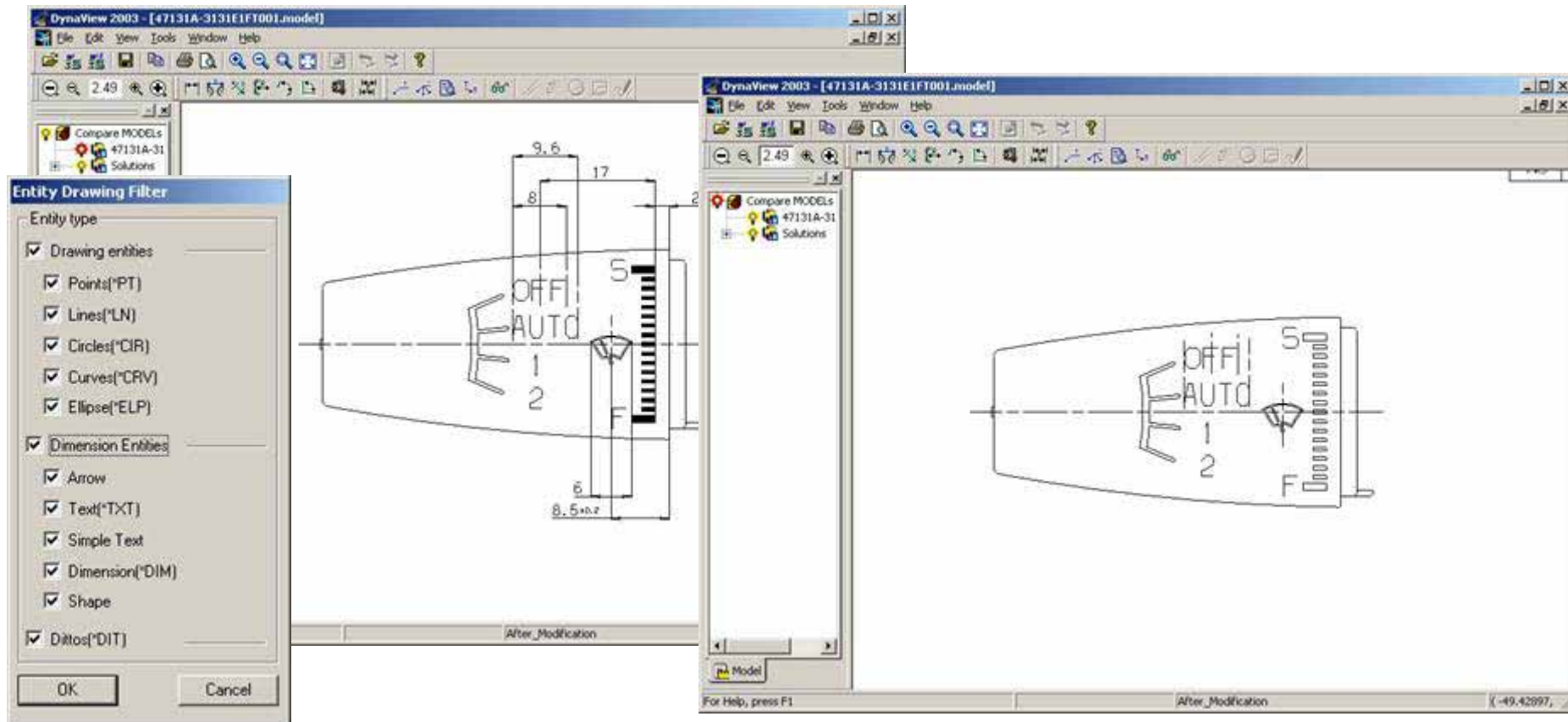
- ◆ 复制选定区域的3D/2D models并粘贴到文档中。
- ◆ 将选定区域的3D/2D models保存成各种格式的图像文件。



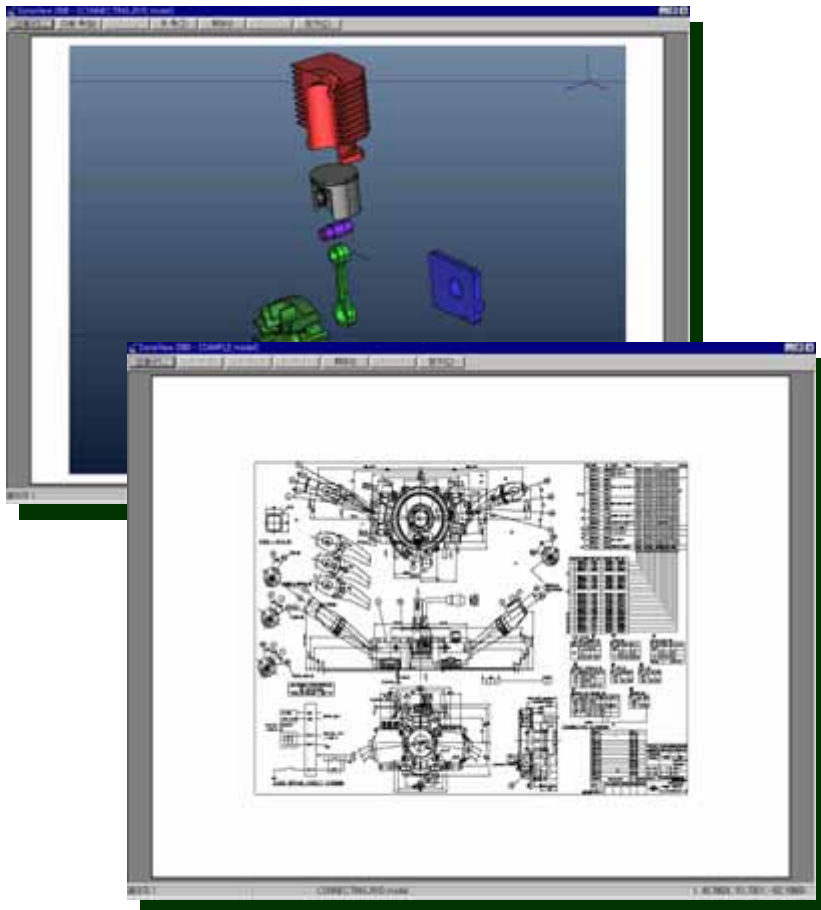
2D 图形过滤



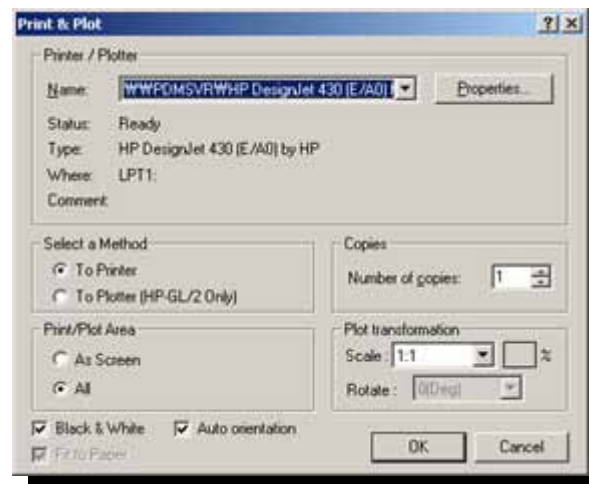
- ◆ 通过图形过滤器屏蔽或打开元素
- ◆ 可屏蔽尺寸数据



打印和绘图



- ◆ 预览
- ◆ 打印设置
- ◆ 可根据纸张型号自动放缩
- ◆ 可支持全部的打印机和绘图仪
- ◆ 可按实际大小或用户定义大小绘制
- ◆ 可保存为HP-GL/2
- ◆ 支持打印成2D CAD模型



AutoCAD



- ◆ 支持多语言
- ◆ 多种不同类型的视图和标注

The screenshot displays the DynaView 2003 software interface. The main window shows a technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor, with various components labeled and dimensioned. A detailed view of a specific part is shown in a circular inset. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Insert, Window, Help) and a toolbar with various drawing tools. A revision table is visible on the left side of the drawing area.

MARK	REVISION	DATE	SIGN
△	EEEEEE	01/11/27	조선영(작성), 조선영(승인)
△	EEEEEE	01/11/27	조선영(작성), 조선영(승인)
△	EEEEEE	01/11/27	조선영(작성), 조선영(승인)
△			
△			
△			
△			

At the bottom of the interface, there is a table with technical specifications and a status bar.

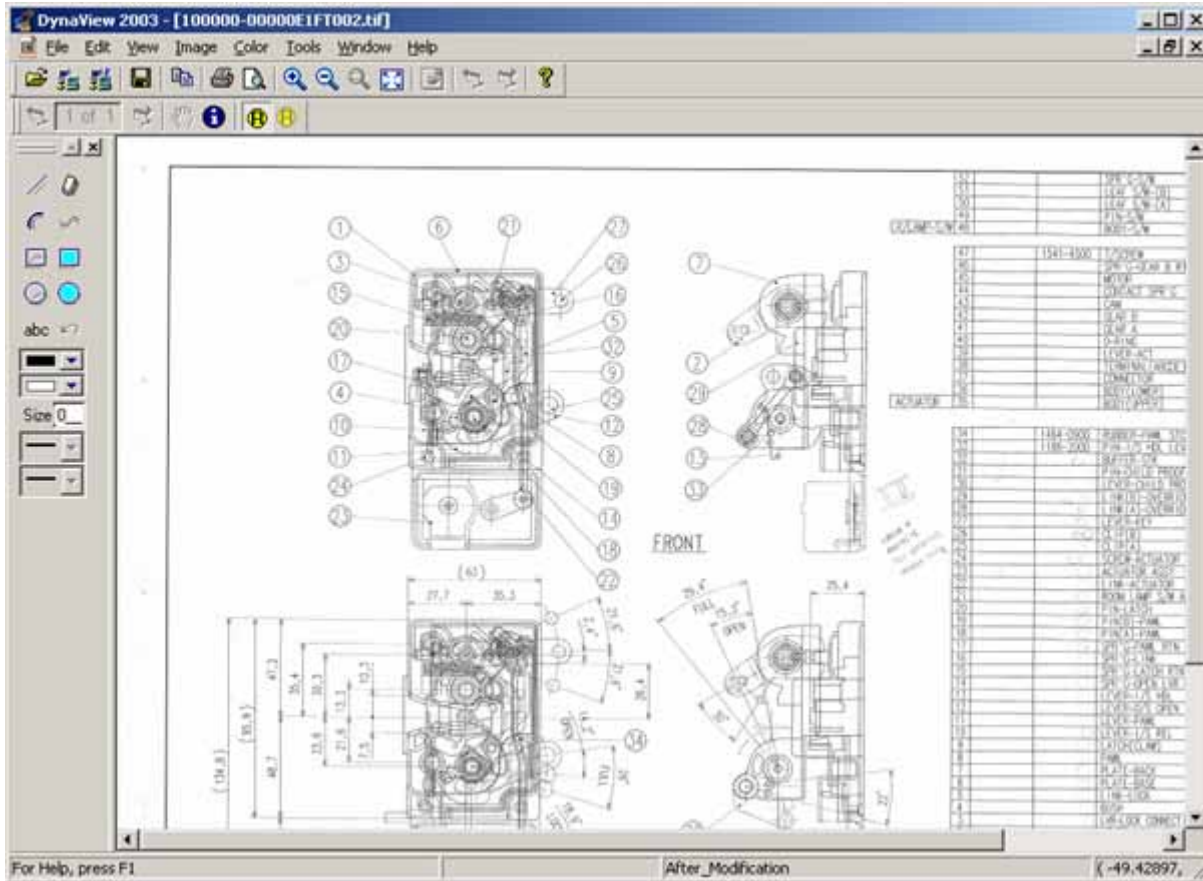
NO	REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK
101	1	01/11/27	CSD2-1.1-511 FLAT ENG	011-121	CSD2-1.2-511 FLAT ENG
102	2	01/11/27	CSD2-1.1-511 FLAT ENG	011-121	CSD2-1.2-511 FLAT ENG
103	3	01/11/27	CSD2-1.2-511 FLAT ENG	011-121	CSD2-1.3-511 FLAT ENG

For Help, press F1

After Modification

49,42997

- ◆ 支持多种图像格式; BMP, JPG, TIF, EMF, EPS
- ◆ 基本功能; 更改和保存



Thanks

www.inops.co.kr

📍 Head Quarter

Address : 2F Fine Bldg, 673-5 Deungchon-Dong,
Kangseo-Gu, Seoul, Korea
TEL : 82-2-664-5558
FAX : 82-2-3664-7251
E-mail : sales@inops.co.kr

📍 Changwon Office

Address : 1210, 97-6 Canbera Bldg Joongang-Dong
Changwon-Si, KyungNam
TEL : 82-55-268-5051~2
FAX : 82-55-268-5053

📍 ShangHai Office

Address : Rm.2601, Lippo Plaza, No.222
Huaihaizhong, Shanghai, China
Rd., Luwan District Shanghai, China 200021
TEL : 86-21-5396-6131
FAX : 86-21-5396-6020

📍 German Office

Address : CAD-FEM GmbH Marktplatz 2 DE-85567
Grafing b. Munchen, Germany