

CAXA® 版权说明

软件服务工业

本内容均属e-works（中国制造业信息化门户网、武汉制造业信息化工程技术有限公司）会议论坛上所获取的资料，版权归e-works及演讲人单位及个人所有，严禁任何媒体、网站、个人或组织以任何形式或出于任何目的在未经本公司书面授权的情况下抄袭、转载、摘编、修改本次会议资料内容，对有违上述行为而构成的版权侵权行为，e-works将依法追究其法律责任。如已是e-works授权合作伙伴，应在授权范围内使用。

e-works内容已是e-works授权合作伙伴，应在授权范围合作伙伴申请热线：wc@e-works.net.cn tel: 027-87592219/20/21-105

www.e-works.net.cn

中国制造业信息化门户网
武汉制造业信息化工程技术有限公司

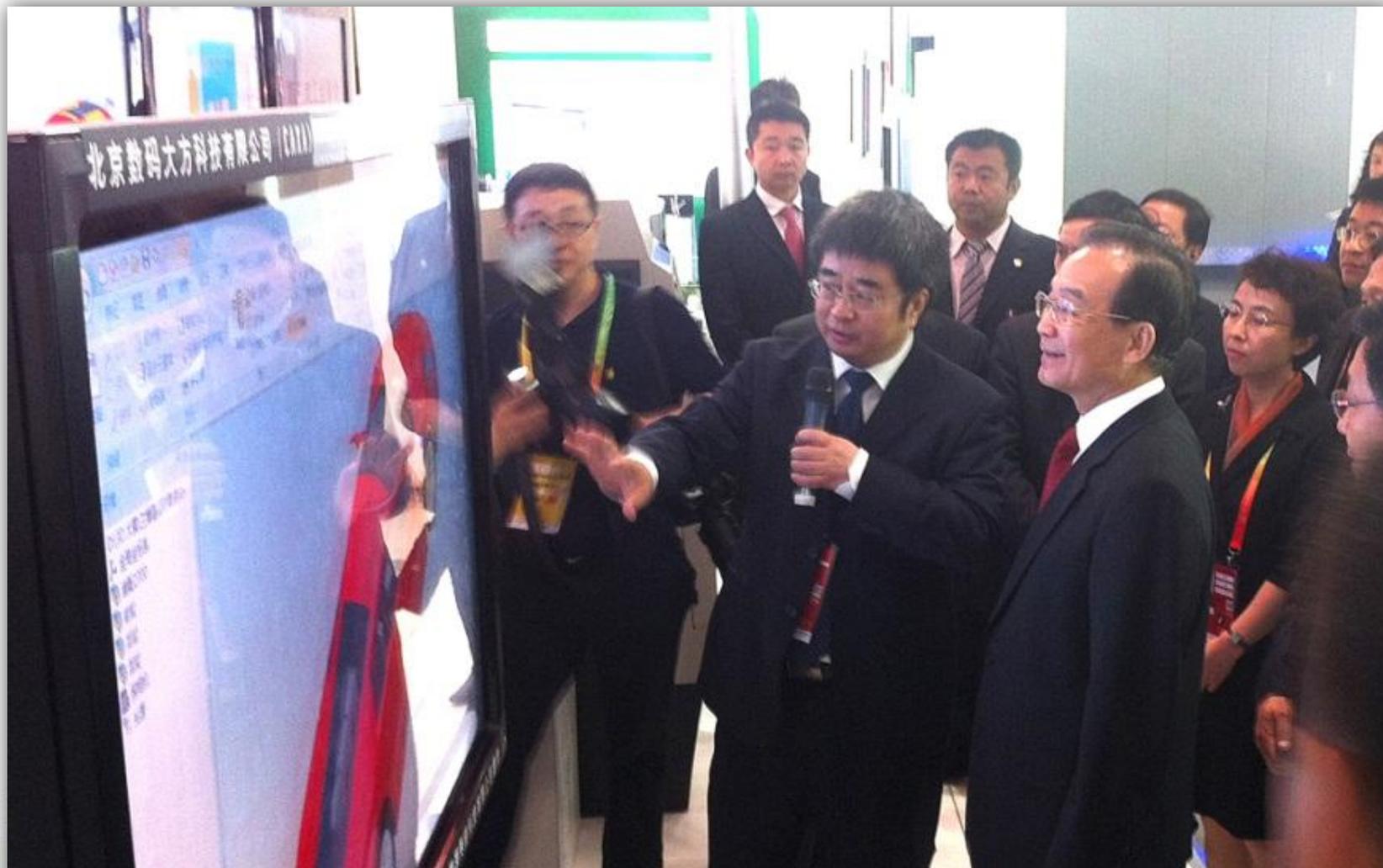


高效、灵活、协同的 数字化设计趋势与应用

CAXA市场部副总经理 李海峰博士

2012-11-22

CAXA数字化方案展示



国务院总理温家宝视察CAXA，听取雷毅博士汇报



01 中共北京市委书记郭金龙
和工信部部长苗圩视察CAXA

02 工信部部长苗
圩视察CAXA，
听取两化融合成
果汇报

03 商务部部长陈德铭听取雷毅博
士“CAXA数字设计制造”的汇报

CAXA PLM 解决方案

行业



产品

数字化设计

二维CAD

三维CAD

数字化工艺

工艺设计

数字化制造

五轴CAM

PDM

CAPP

MES

协同管理

集成产品

CAD

PDM

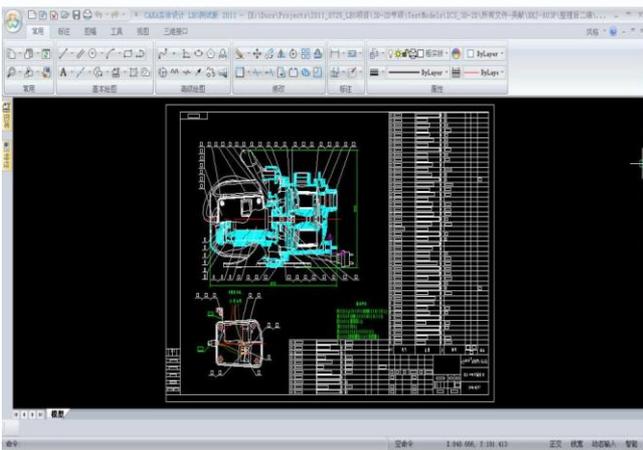
ERP

MES

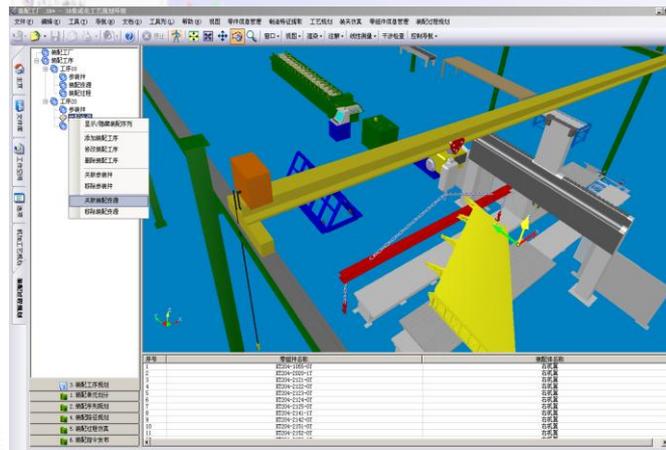
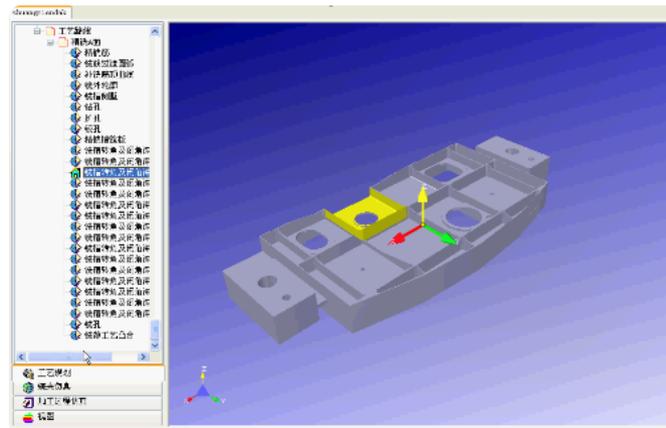
OA

平台

数字化设计



产品设计



过程设计

数字化制造



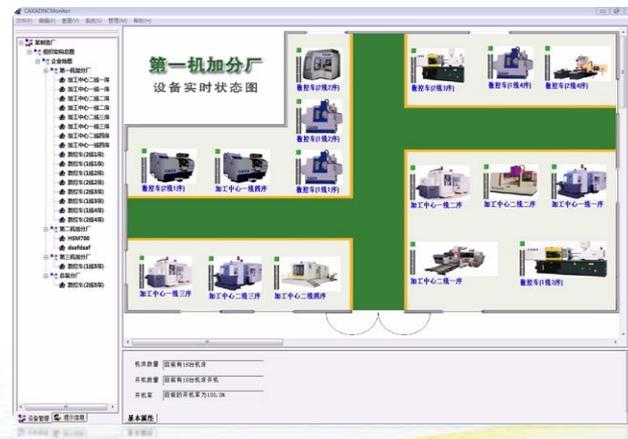
数控加工



三维打印

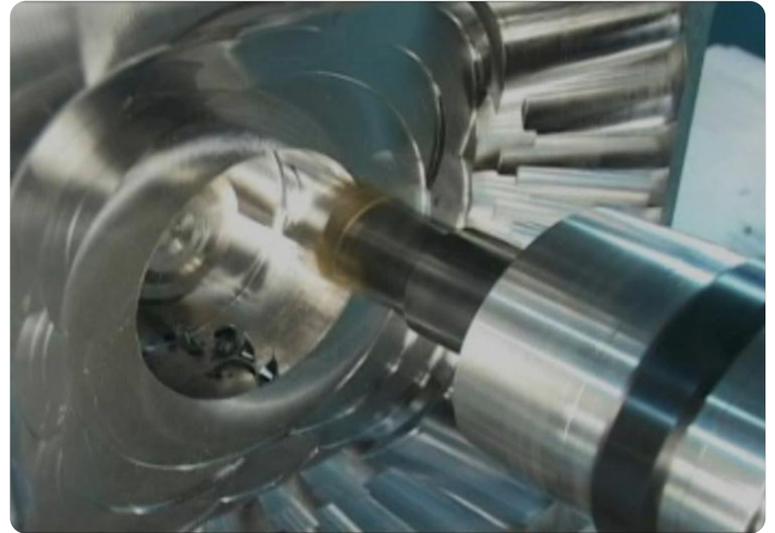
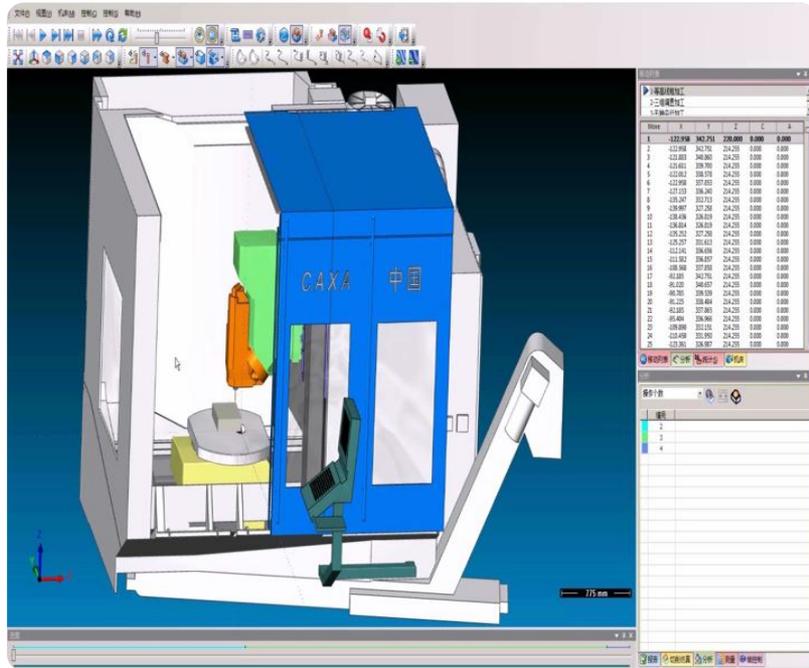


激光成型

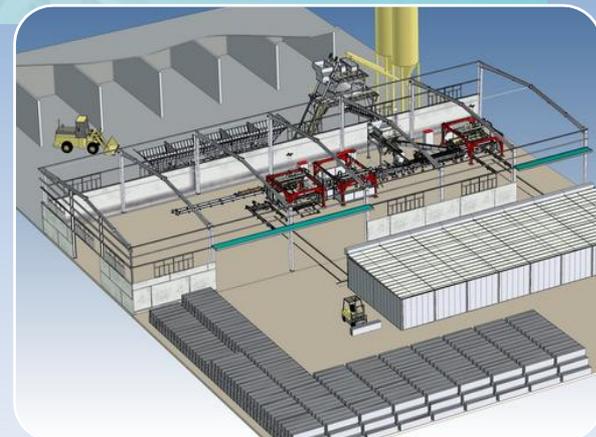
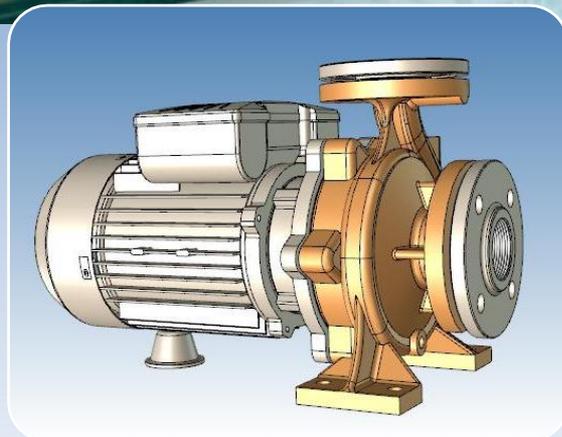
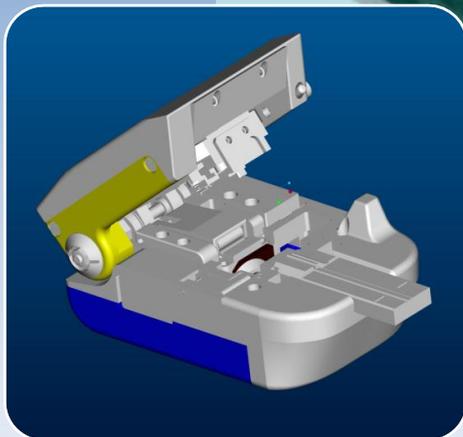


工业物联

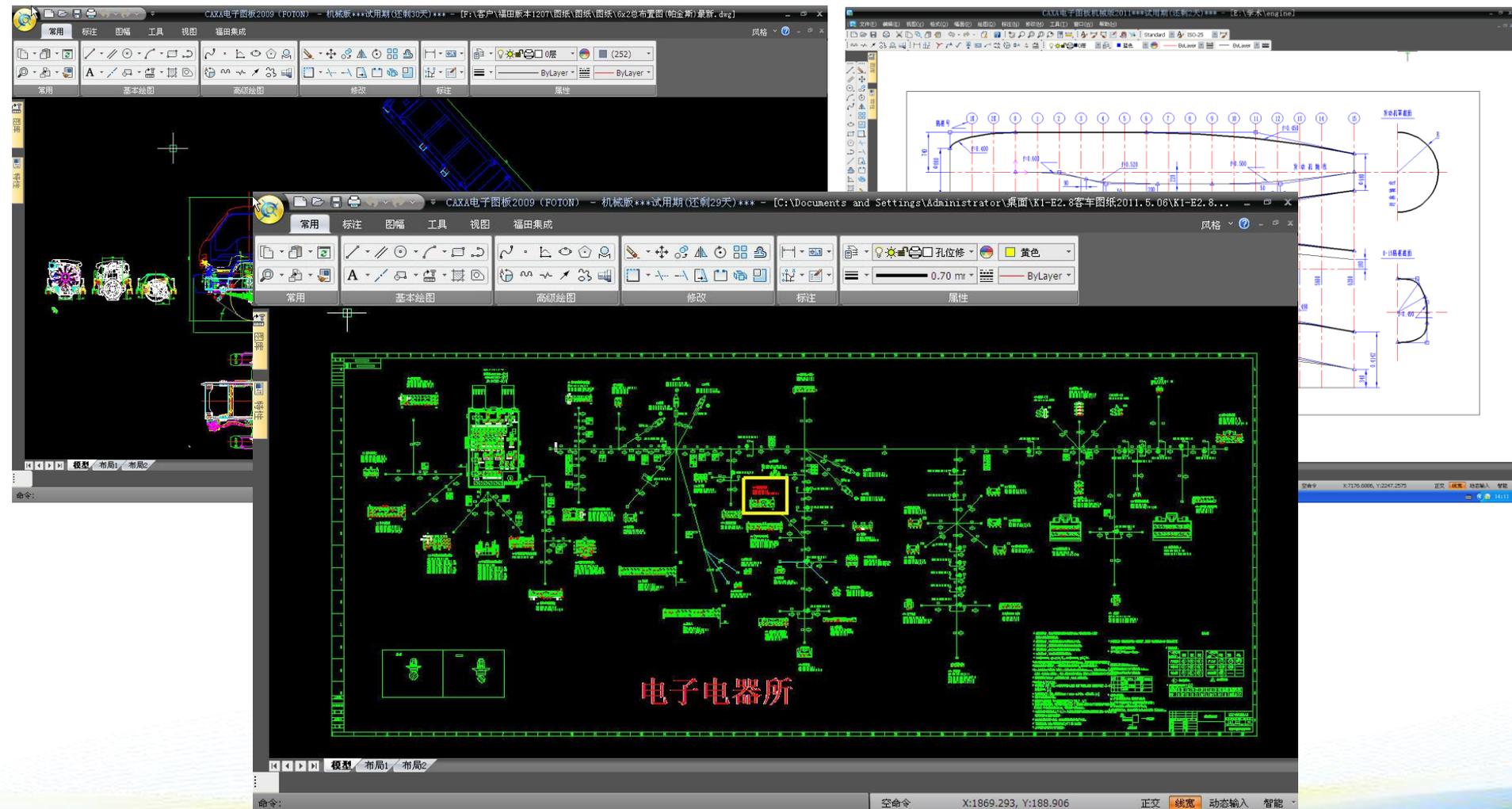
数字化制造



二十年沉淀，应用成熟



二十年沉淀，应用成熟

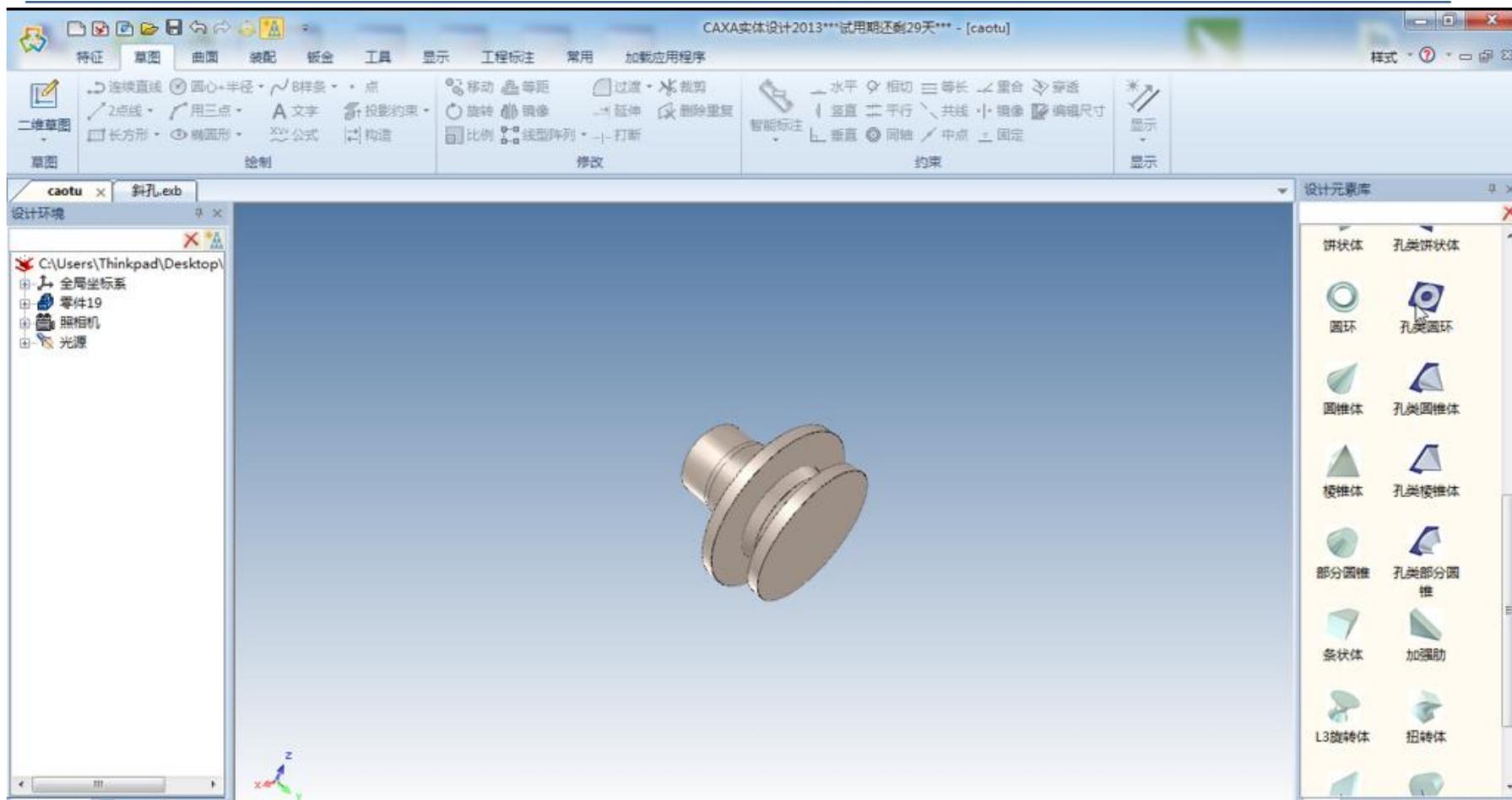


数字化设计

高效 + 灵活 + 协同 = 效率

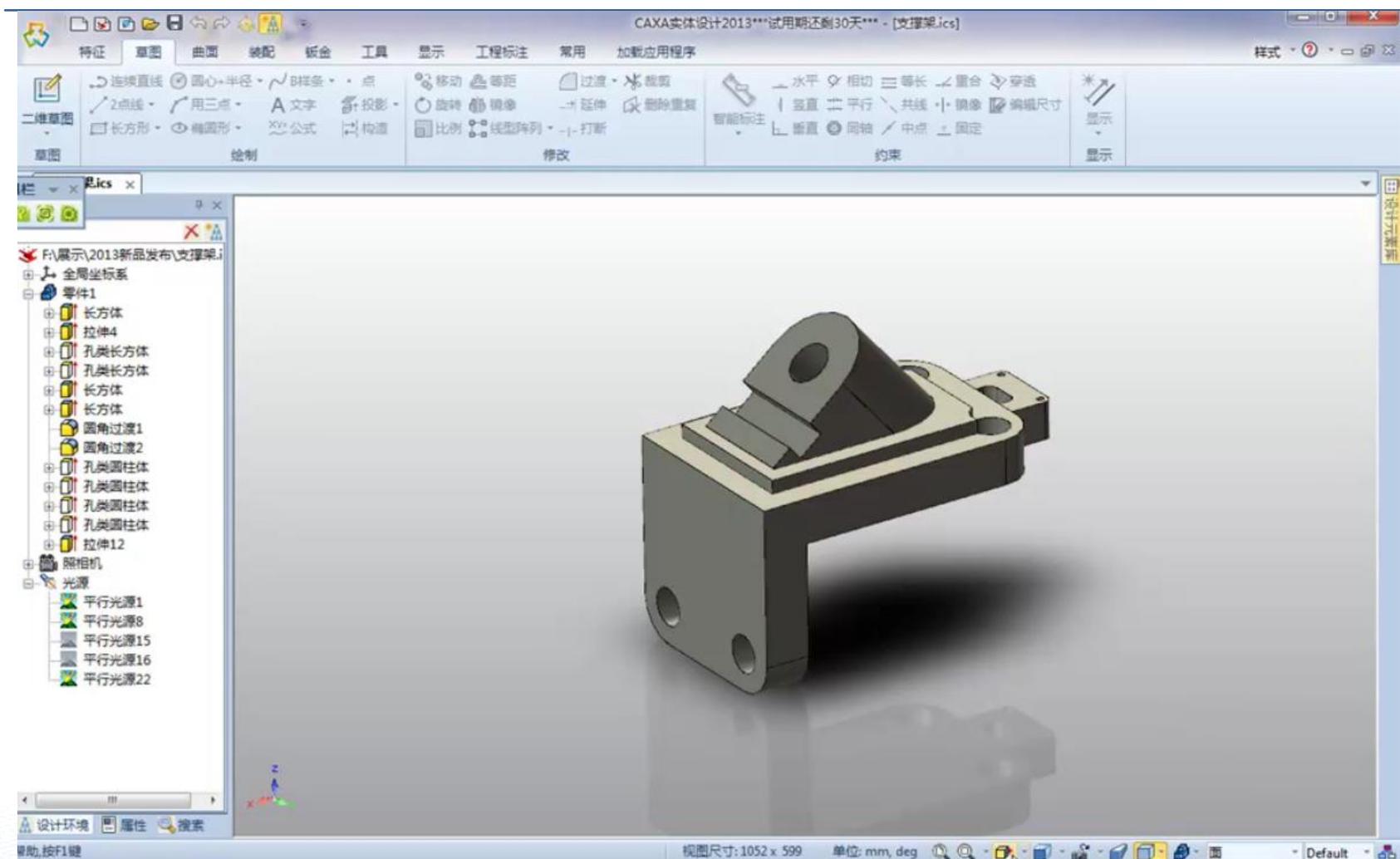


高效



CAXA 实体设计比同类三维软件建模速度快一倍

灵活

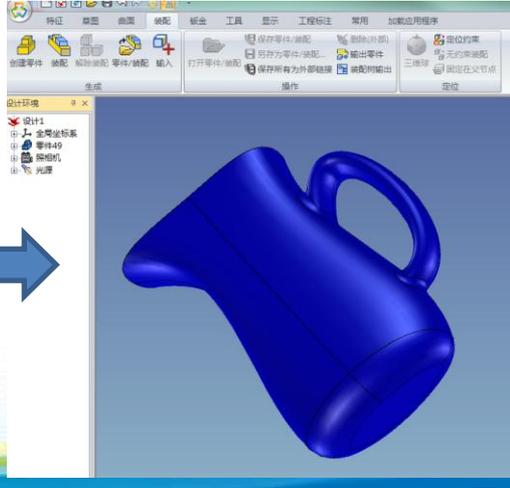
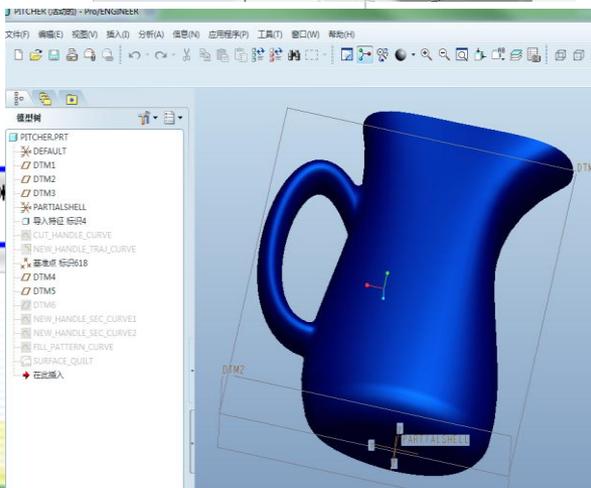
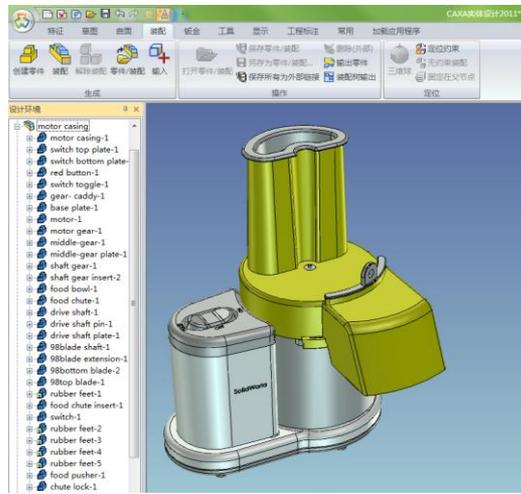
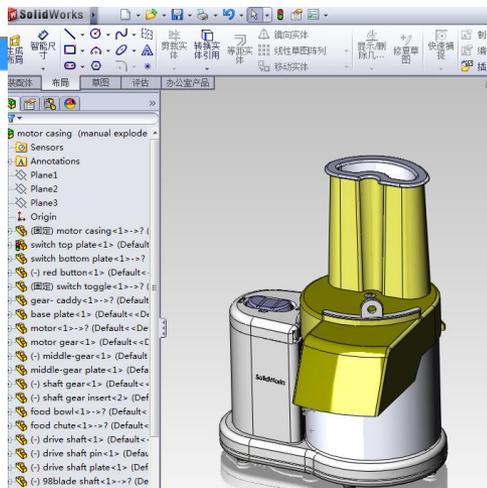


没有复杂的约束定义，修改更灵活

协同

● 与CATIA、UG、CREO、SW对接

所有零件
 ACIS零件 (*.sat)
 Parasolid零件 (*.x_t;*.xmt_txt)
 STEP AP203/214 (*.stp;*.step)
 Romulus (*.xmt)
 IGES (*.igs;*.iges)
 IronCAD零件 (*.ics)
 TriModel (*.tmd)
 3D Studio (*.prj;*.3ds)
 trueSpace (*.scn;*.cob)
 AutoCAD DXF (*.dxf)
 Wavefront (*.obj)
 Raw (*.raw)
 Stereolithography (*.stl;*.sla)
 VRML (*.wrl)
 Pro/E零件 (*.prt)
 Pro/E 装配 (*.asm)
 CATIA V4 (*.model)
 CATIA V5 (*.CatPart;*.CatProduct)
 UG (*.prt)
 Solidworks (*.sldprt;*.sldasm;*.prt;*.sldasm)
 Inventor (*.ipt;*.iam)
 所有文件 (*.*)



协同

- **历史数据兼容**

- 深度兼容AutoCAD和电子图板历史版本文档
 - 支持R2.5-2012版本DWG直接打开、编辑、保存
 - 专用工具，实现DWG和EXB文档的双向批量转换
- 编辑和应用方式保持一致
 - 继承图形、标注、块、外部引用等原有的操作方式
 - “双界面交互”模式和多项配置

- **DWG幅面数据识别**

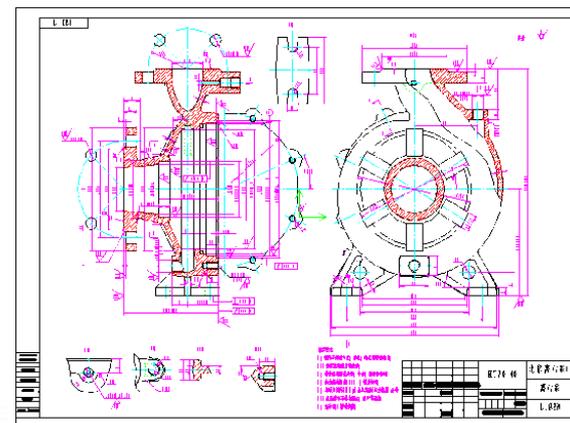
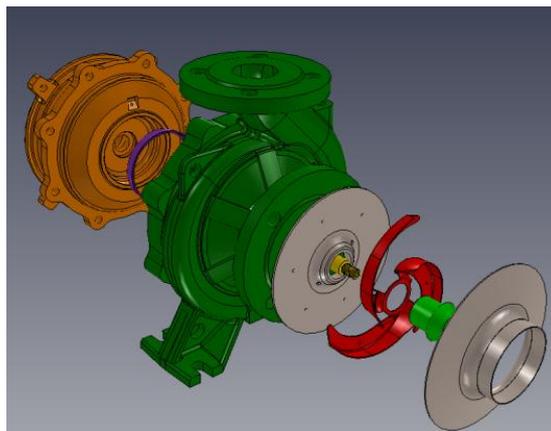
- 包括图幅、图框、标题栏、序号、明细表，可直接转为电子标准格式，提高编辑效率。

- **DWG样式识别**

- 包括图层、文字、尺寸、工程符号等新生成与原有样式保持一致

二三维融合

- 三维修改，二维同步刷新
- 三维投影二维，符合国标规范
 - 图框定义
 - 序号生成
 - 明细生成
 - 各类视图
 - 螺纹画法
- 公差自动更改
- 失效尺寸检查



来自用户，服务用户

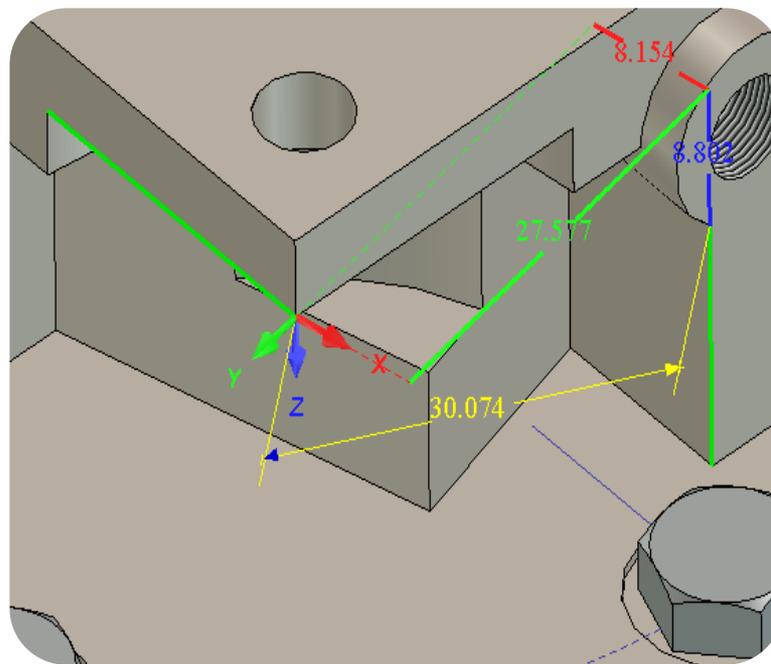
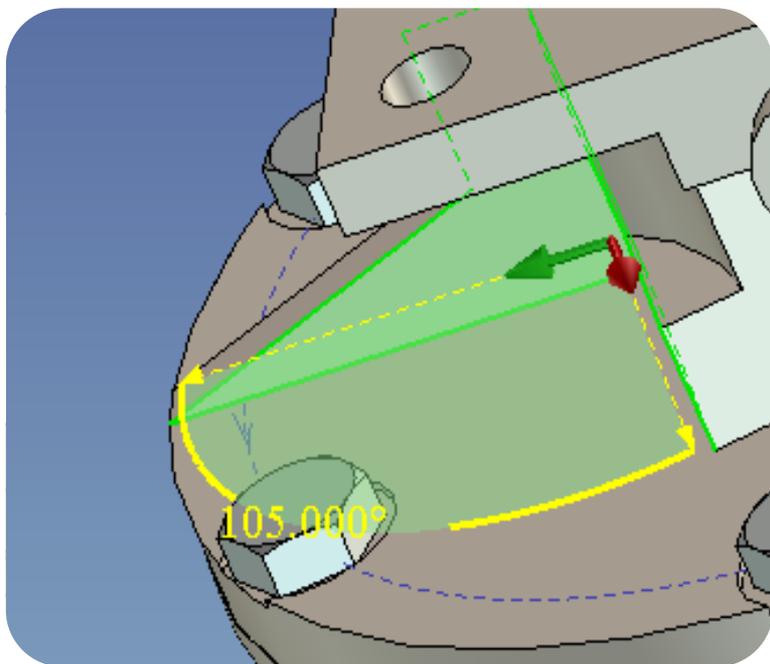


标题 (Title)	重新分类 (Reclassification)	反馈日期	搜集方式	问题来源 (Source)	联系人 (Contact)	测试版本 (Test)	优先级 (Priority)	状态 (Status)	属性 (Property)	开发人 (Developer)	工时 (Hours)	解决版本 (Resolution)
1												
68	BCG升级及风格维护	20120307	内部反馈	王朝峰	王朝峰	2011r3	4	5	需求	WXW	6	2013r1
69	宽屏、大图标支持	20120307	内部反馈	王朝峰	王朝峰	2011r3	4	5	需求	LiuFei	3	2013r1
70	文档标签页支持	20120307	内部反馈	王朝峰	王朝峰	2011r3	4	5	需求	WXW	1	2013r1
74	手绘中心线,更新后丢失 (1)	20120306	内部反馈	Notes整理	肖旭	2011r3	5	5	BUG	CJL	1	2013r1
75	视图将更新状态未保存 (2)	20120306	内部反馈	Notes整理	肖旭	2011r3	5	5	BUG	CJL	0.2	2013r1
77	螺纹简化画法+倒角 (1)	20120306	内部反馈	Notes整理	肖旭	2011r3	4	5	需求	WXW	6	2013r1
80	标题栏明细表与3D同步设置 (2)	20120306	内部反馈	Notes整理	肖旭	2011r3	5	5	需求	CJL	1	2013r1
81	钣金折弯标记未保存 (2)	20120306	内部反馈	Notes整理	肖旭	2011r3	5	5	BUG	CJL	0.2	2013r1
82	3to2-尺寸标注时,会捕捉到隐藏线 (1)	20120306	内部反馈	Notes整理	肖旭	2011r3	5	5	需求	WXW	0	2013r1
83	3to2-尺寸,视图更新后2D尺寸不该删除 (1)	20120306	内部反馈	Notes整理	肖旭	2011r3	5	5	BUG	CJL	0.5	2013r1
84	草图中增加过约束提示	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	SJH	15	2013r1
85	投影约束失败的若干Bug解决	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	SJH	3	2013r1
86	装配约束	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	SJH	2	2013r1
	大装配性能	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	SJH	8	2013r1
	其它	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	SZG	4	2013r1
	其它	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	LiuFei	6	2013r1
	其它	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	SZG	8	2013r1
	零件Update性能	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	SZG	5	2013r1
	装配约束	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	GRJ	5	2013r1
	其它	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	Yuqiang	6	2013r1
	其它	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	CJL	4	2013r1
	其它	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	Yuqiang	5	2013r1
	数据接口	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	LiuFei	1	2013r1
	数据接口	20120106	客户反馈	LEO	肖旭	2011r3	5	5	需求	LiuFei	1	2013r1
	大装配性能	20120228	内部反馈	From Cary	Cary	2011r3	5	5	需求	GRJ	1	2013r1
	其它	20120228	内部反馈	From Cary	Cary	2011r3	5	5	需求	HCX	6	2013r1
	其它	20120228	内部反馈	From Cary	Cary	2011r3	5	5	需求	LiuFei	1	2013r1
	其它	20120228	内部反馈	From Cary	Cary	2011r3	5	5	需求	Yawei	3	2013r1



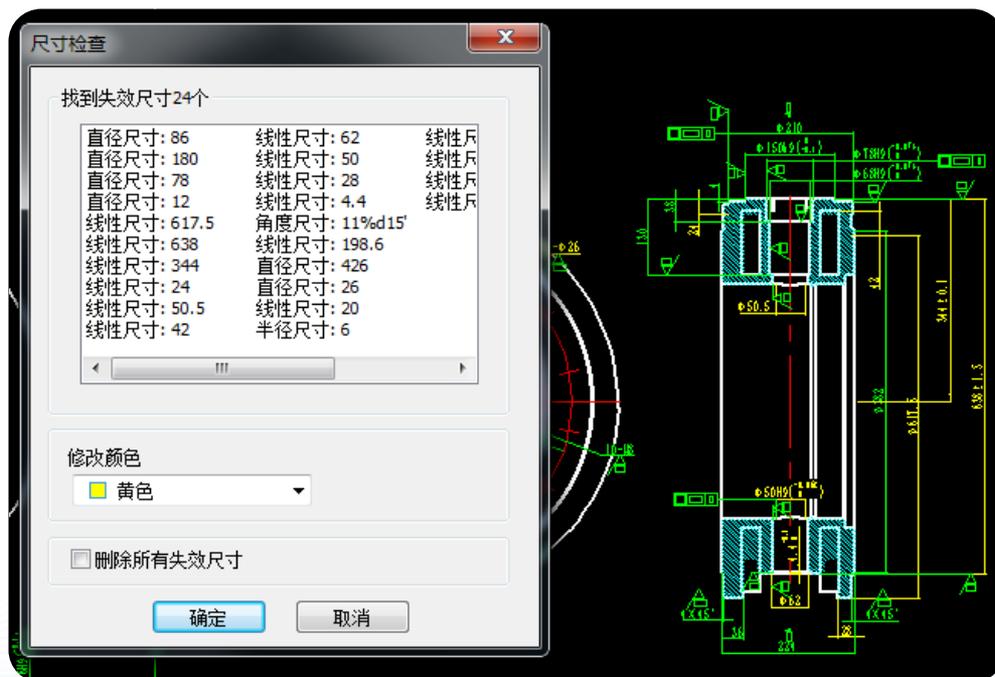
贴近用户 体验更好

- **测量工具**：直观的显示测量对象在X/Y/Z三个方向的尺寸，角度测量的结果也更加直观清晰。



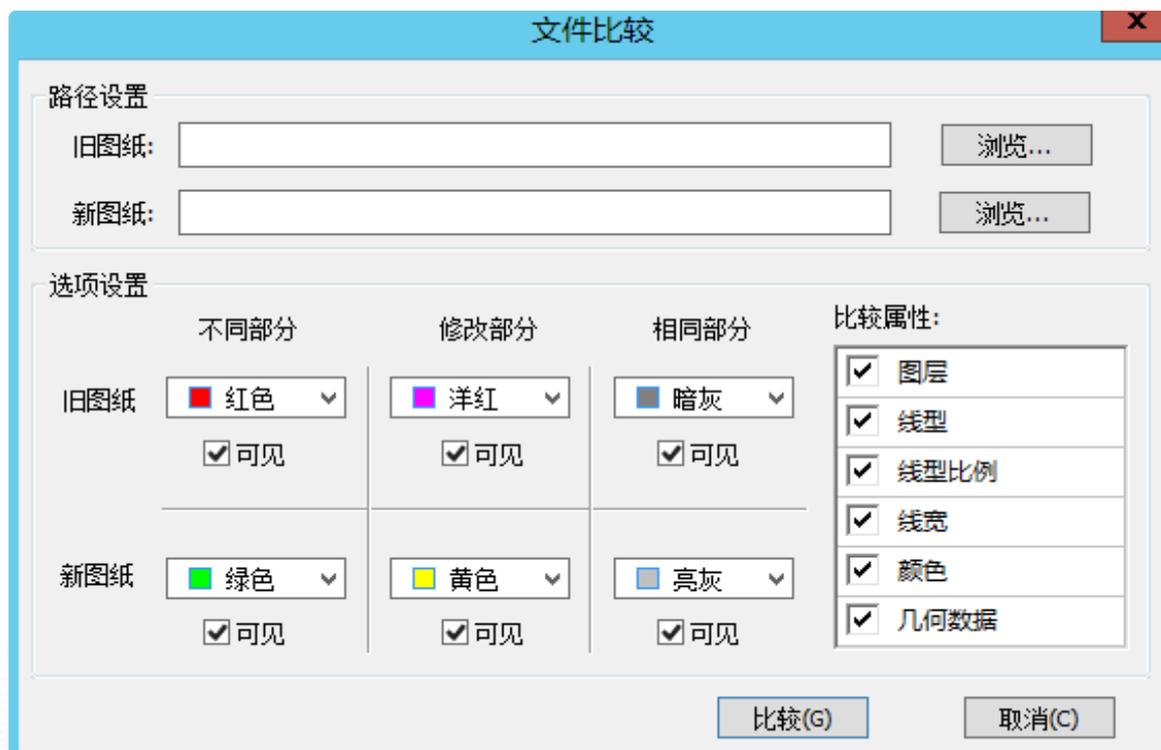
贴近用户 体验更好

- **失效尺寸检查**：利用失效尺寸检查功能可以自动检查出在工程图中与三维文件不关联的尺寸，用户可以删除或重新标注这些失效尺寸，避免了多标或漏标尺寸的问题。



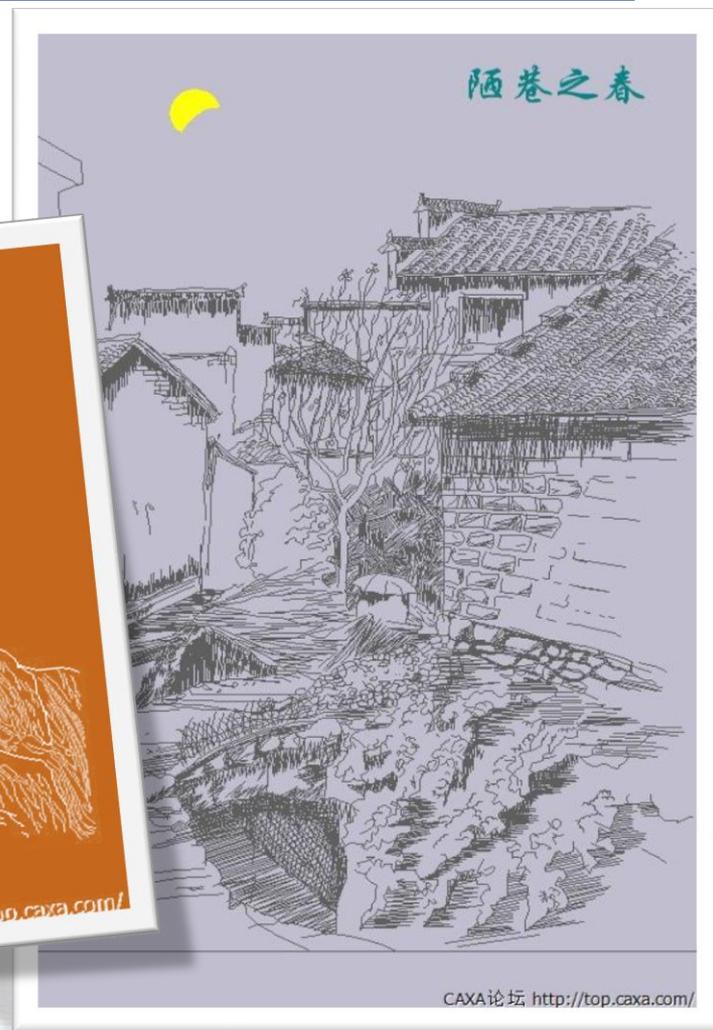
贴近用户 体验更好

- **图纸比较**：可以将两个文件的图层、线型、线型比例、线宽、颜色、几何数据等参数的不同部分、修改部分、相同部分按不同颜色显示出来。



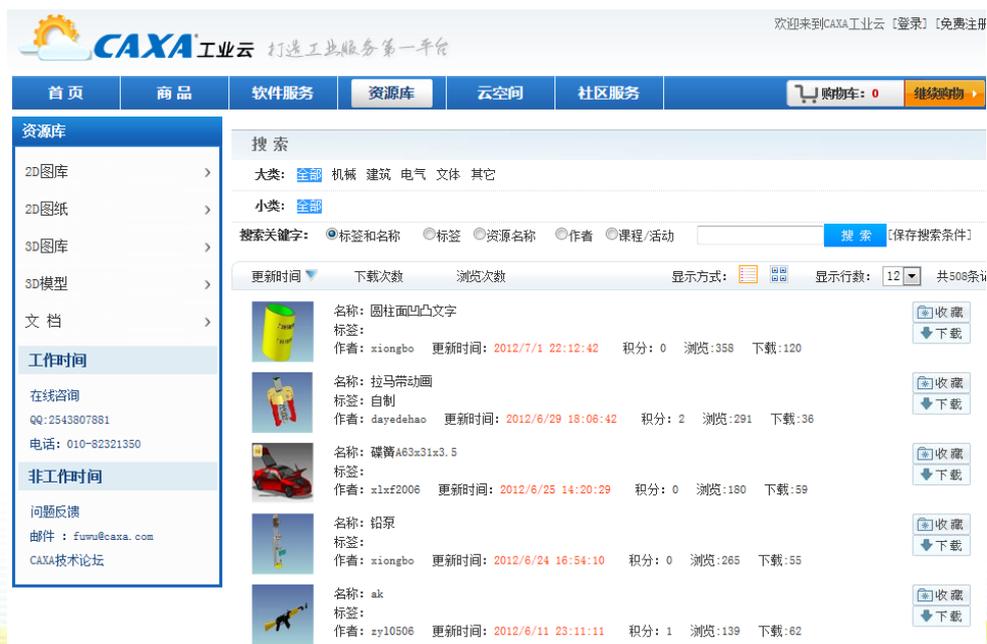
贴近用户 体验更好

- 输出为PDF格式
 - 打印输出PDF/EMF/PNG/TIF/JPG格式



贴近用户 体验更好

- 丰富的设计资源库。4000多类零部件库，几十万个规格
- 权威的标准：零部件库全部按国家标准、机械行业标准、化工行业等行业标准制作
- 行业最佳实践：丰富的设计案例库、专业应用构件库



欢迎来到CAXA工业云 [登录] [免费注册]

首页 商品 软件服务 资源库 云空间 社区服务 购物车: 0 继续购物

资源库

2D图库 >
2D图纸 >
3D图库 >
3D模型 >
文档 >
工作时间
在线咨询
QQ: 2543807881
电话: 010-82321350
非工作时间
问题反馈
邮件: furu@caxa.com
CAXA技术论坛

搜索

大类: 全部 机械 建筑 电气 文体 其它
小类: 全部

搜索关键字: 标签和名称 标签 资源名称 作者 课程/活动 搜索 [保存搜索条件]

更新时间 下载次数 浏览次数 显示方式: [列表] [网格] 显示行数: 12 共508条

	名称: 圆柱面凹凸文字 标签: 作者: xiongbo 更新时间: 2012/7/1 22:12:42 积分: 0 浏览: 358 下载: 120	收藏 下载
	名称: 拉马带动画 标签: 自制 作者: dayedehao 更新时间: 2012/6/29 18:06:42 积分: 2 浏览: 291 下载: 36	收藏 下载
	名称: 罐簧A63x31x3.5 标签: 作者: zlxzf2006 更新时间: 2012/6/25 14:20:29 积分: 0 浏览: 180 下载: 59	收藏 下载
	名称: 铅泵 标签: 作者: xiongbo 更新时间: 2012/6/24 16:54:10 积分: 0 浏览: 265 下载: 55	收藏 下载
	名称: ak 标签: 作者: zy10506 更新时间: 2012/6/11 23:11:11 积分: 1 浏览: 139 下载: 62	收藏 下载

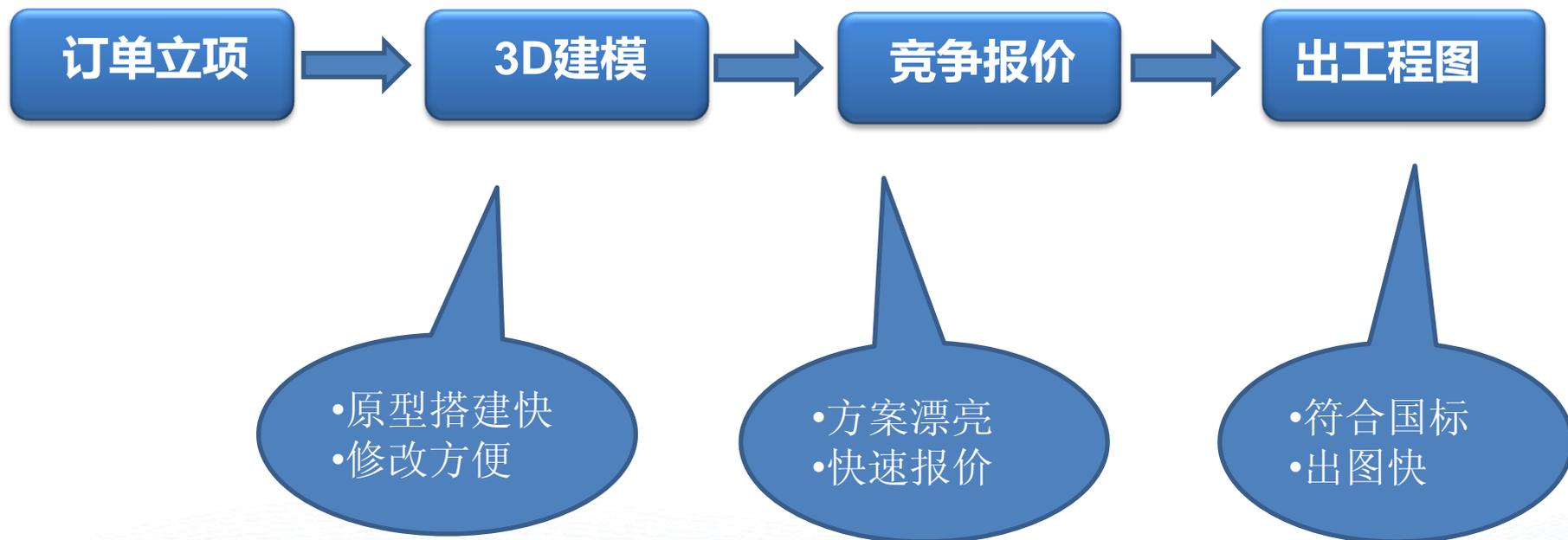
杭州方圆应用案例

- 泡沫塑料机械，单件小批量、大型成套设备

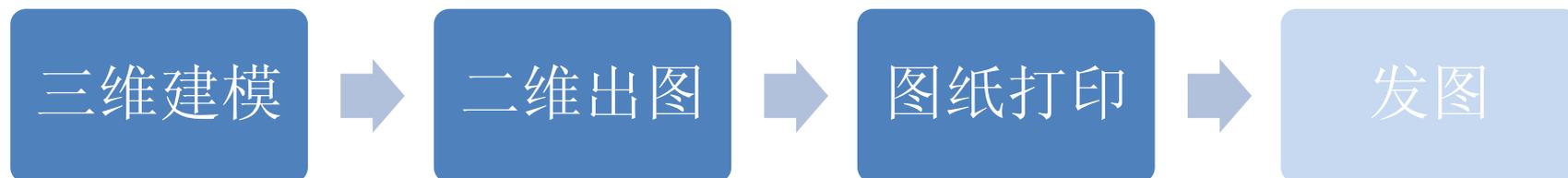


业务流程

- 新品 30% ; 改型 70%
- 新品研发流程



应用分析

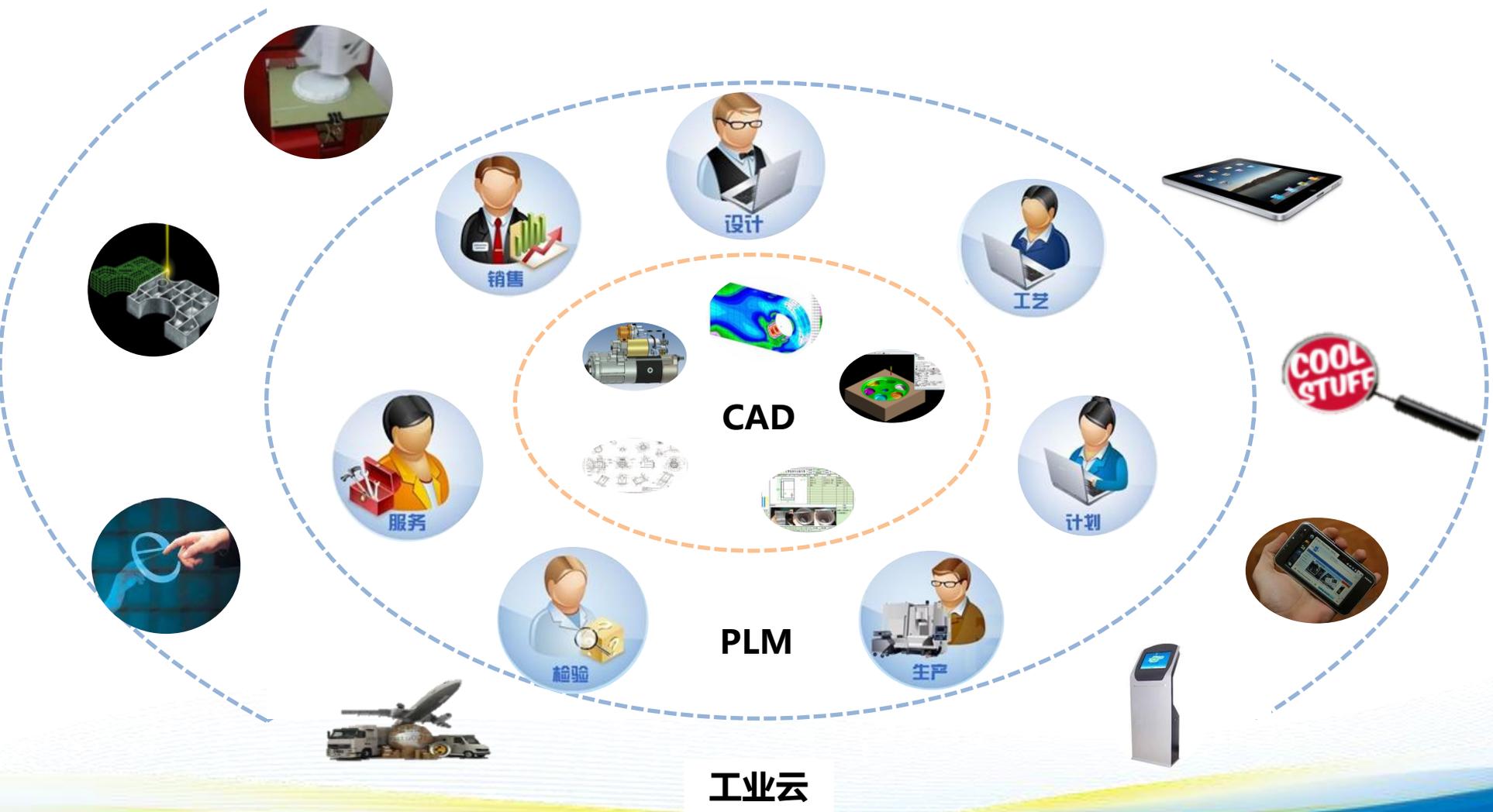


	三维建模		二维出图	图纸打印
	零件设计	装配设计		
CAXA模式 三维、二维同一绘图环境	直接建模，比传统草图约束建模速度快一倍	无约束装配，比约束装配速度快一倍。支持上万个零件装配	三维模型直接投影二维图，三维修改，二维图纸联动	提供拼图打印
企业原有设计模式	草图参数化设计，速度慢	约束装配，大装配硬件要求高，1千个零件以上装配困难	三维通过DWG格式转到AutoCAD环境编辑；三维二维不关联	二维图纸单张打印

样机展示



CAXA核心技术 — 协同平台



客户价值——提高效率

- CAXA三维CAD：建模快
- CAXA二维CAD：绘图快
- CAXA工艺CAPP：编制快
- CAXA管理PDM：见效快



现有流程



CAXA[®]
软件服务工业



CAXA[®]



谢谢!
Thanks!