

# CAD原始模型完整性追踪与验证软件CompareVidia- CAD模型的完整性+自动检测CAD模型+CAD模型修复

产品名称	CAD原始模型完整性追踪与验证软件CompareVidia-CAD模型的完整性+自动检测CAD模型+CAD模型修复
公司名称	北京乔泽科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区光华路7号16楼B1610室
联系电话	86-10-65610249 15652311979

## 产品详情

产品优势及特点：

CompareVidia是比利时Capvida公司旗下一款CAD原始模型完整性追踪与验证软件，识别和管理由于使用不同的CAD/CAE/CAM系统而造成形状变化的软件。从三维CAD模型的建立，到产品的加工制造及CAD模型的长期归档，CompareVidia将会追踪和验证原始CAD模型的完整性。

CompareVidia自动检测CAD模型中的问题，而这些问题通常是人工无法检测到的，CAD数据形状的变化主要源于数据传递、格式转换、修复处理及其他可能会有害于CAD模型完整性的操作。如果无法依靠准确的模型表示方法(比如加工制造、数据传递等)，将有可能产生难以控制的风险、潜在的责任和重大的财产损失。

CompareVidia可为现有CAD数据的重复使用提供可靠的预测信息，其验证程序可以在产品的不同阶段实施验证管理，使得所得产品符合ISO9001/2标准，并提高其整体质量。

验证过程主要由如下参数控制：

全局检测(Global Check)

体积(Volume)-以百分比形式定义体积的允许偏差

面积(Aera)-以百分比形式定义面积的允许偏差

质心(Center of Mass)-定义允许的偏移距离

局部检测(Local Check)

Tolerance-定于允许的偏差

Angle Threshold-定义曲面对应点处法向量之间的角度阈值

对比方向(Compare Directions)

Both Directions-沿两个方向(标准模型到被检测模型，被检测模型到标准模型)投射验证点，如果所有对应点的距离都在容差范围以内，验证结果为PASSED，此时认为两个模型为相等模型。

Authority to Check-

从标准模型向被检测模型投射验证点，如果对应点的距离都在设定的容差范围内，那么验证为PASSED。注：被检测模型可能包含其他实体，这不会影响验证结果。

Check to Authority-从被检测模型向标准模型投射验证点，如果对应点的距离都在设定的容差范围内，那么验证就会通过。注：标准文件可能包含其他实体，这不会影响验证结果。

Ignore Border Deviation-检测沿面边缘的切向偏差，可以作为附加的验证准则。如果将此选项设置为YES，那么即便切向偏差大于设定的允许偏差，验证结果也会显示为PASSED。

其他检测(Additional Check)

拓扑结构-用于检测两模型之间的拓扑结构变化。

颜色-用于检测两模型实体之间的颜色变化。

标签-用于检测两模型之间的标签变化。

层-用于检测两模型之间的层变化。