



*Space Vertex*

## SPACE VERTEX类似图形查找功能介绍



デジタルプロセス株式会社

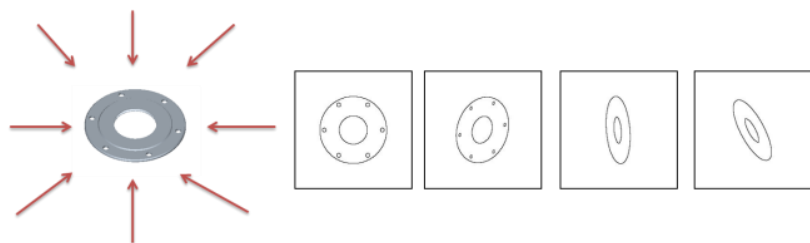
# 类似图形查找功能

提取出以下三种特征量，保存到数据库。

- ①轮廓线的特征量    ②外观的特征量    ③图形整体的特征量

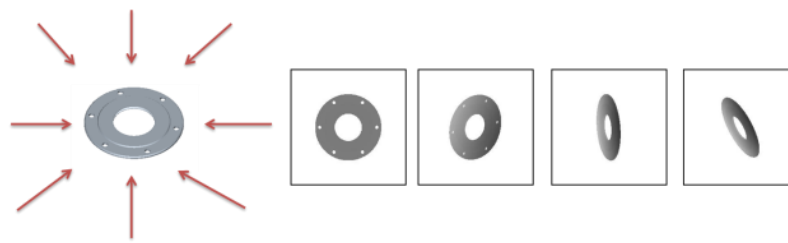
## ①轮廓特征

从多个方向，抽出数据的轮廓特征量



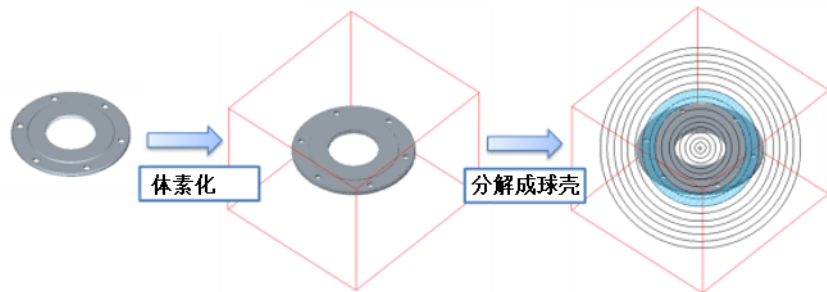
## ②外观特征

从多个方向，抽出数据的外观特征量



## ③图形整体特征

先将图形体素化，再将体素分解成球壳。抽出每个球壳的特征量



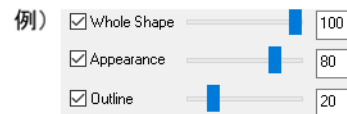
因为球壳是旋转过的，所以可以将其作为整体特征计算出来

## ④通过查找对象的特性（①、②、③的组合）查找

查找时，用户可以选择侧重点。系统根据侧重点，按照以下公式进行计算特征量

$$\frac{\text{用户设置的整体图像值}}{\text{设置值之和}} \times \text{图形特征量} + \frac{\text{用户设置的轮廓值}}{\text{设置值之和}} \times \text{轮廓特征量} + \frac{\text{用户设置的外观值}}{\text{设置值之和}} \times \text{外观特征量}$$

※

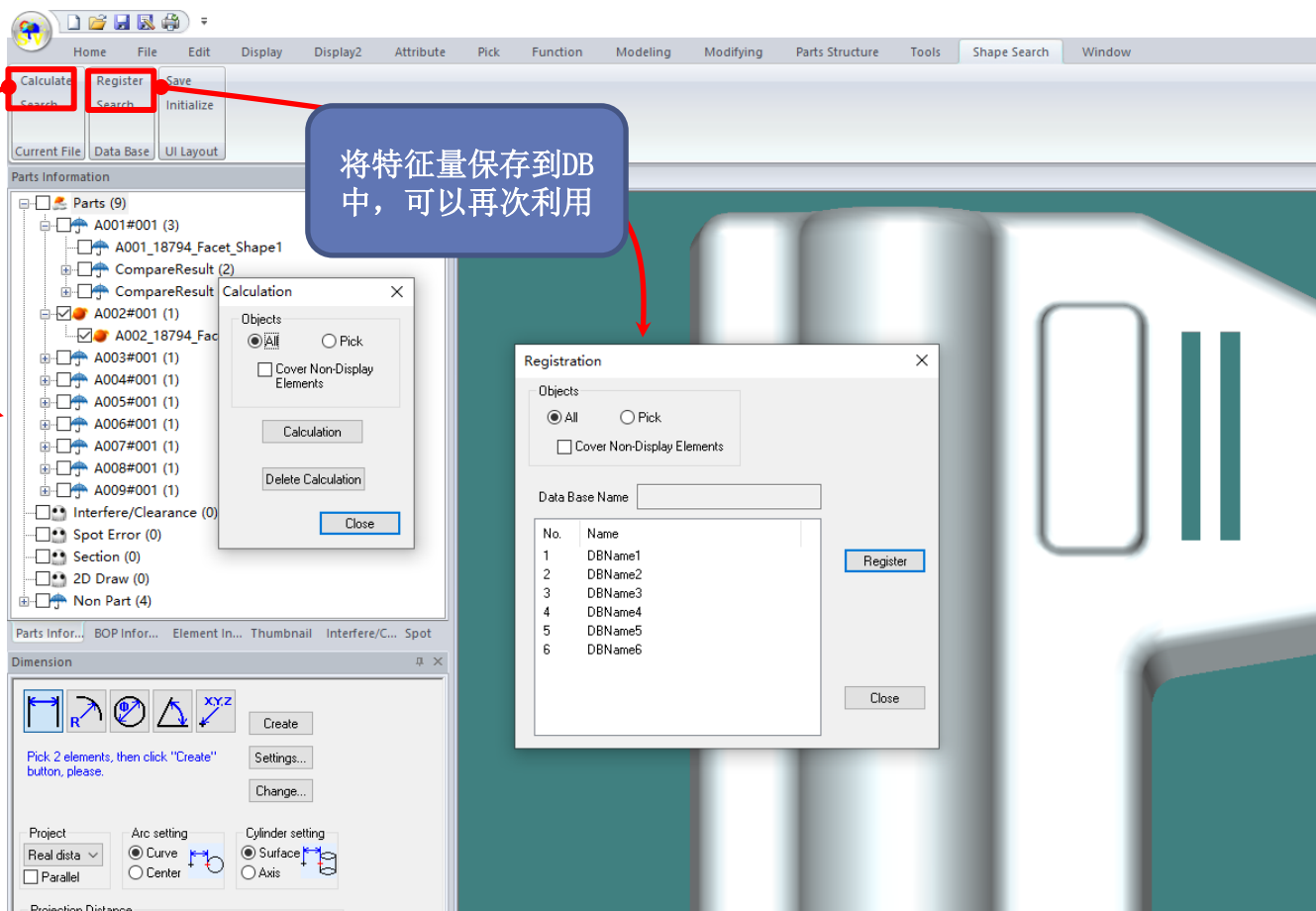


设置值之和=100+80+20=200  
整体图像值=100  
轮廓值=80  
外观值=20

# 类似图形查找功能

## 操作逻辑

- ① 计算特征量
- ② 查找



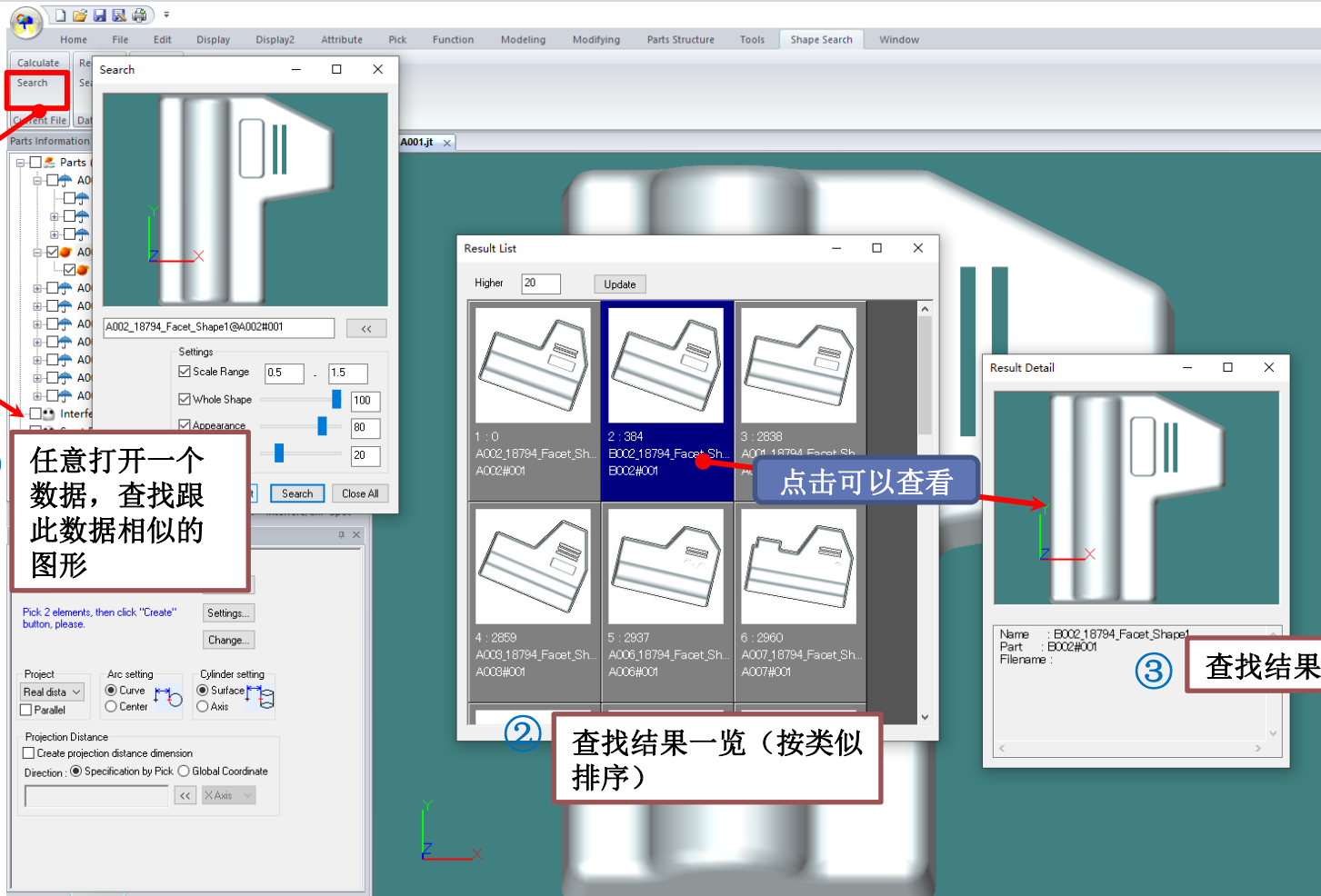
# 类似图形查找功能



Space Vertex

## 操作逻辑

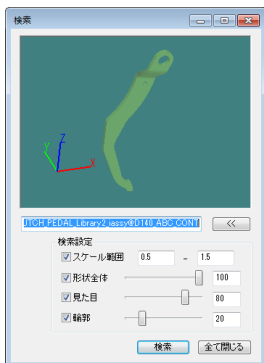
- ① 计算特征量
- ② 查找



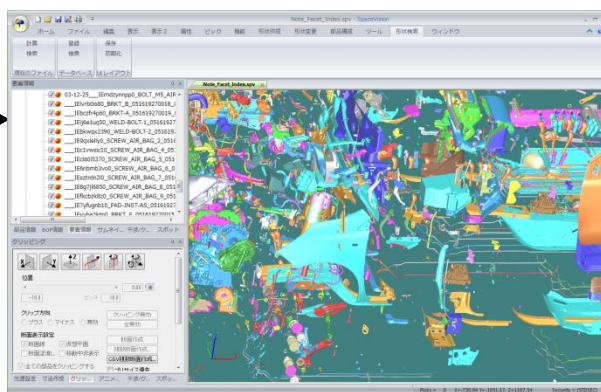
# 类似图形查找功能

通过使用「图形对比」功能，可以对查找对象和查找结果进行图形差异的确认

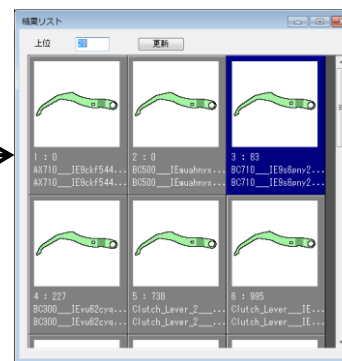
查找对象



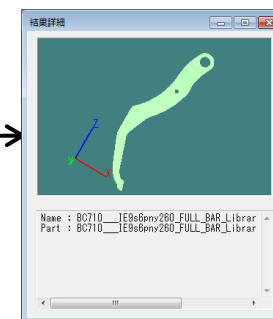
查找范围



查找结果

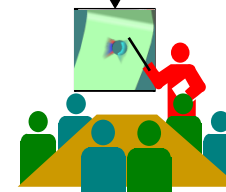


数据预览



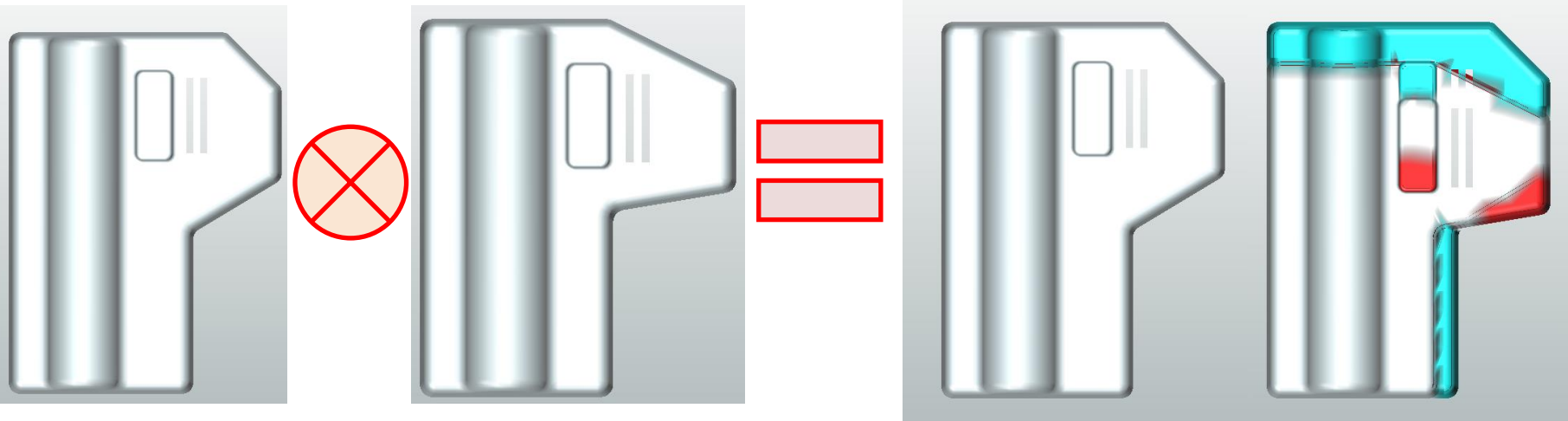
图形对比

二者进行对比



# 类似图形查找功能

通过使用「图形对比」功能，确认查找图形与查找到图形的差异





再通过自带的测量功能，查看具体的差异

