

# 监督分类算法示例

## 实验 1

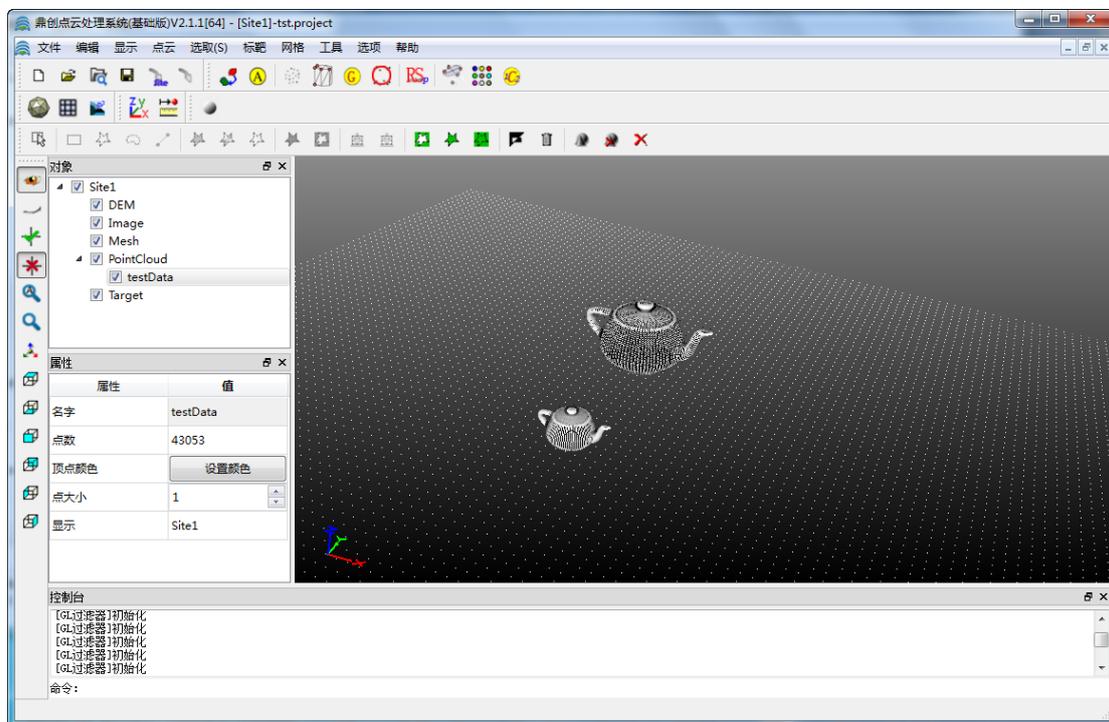
目标:

使用监督分类算法将数据中的茶壶类与地表类区分开.

## 示例数据

示例数据可以向我们的技术服务人员免费索取.

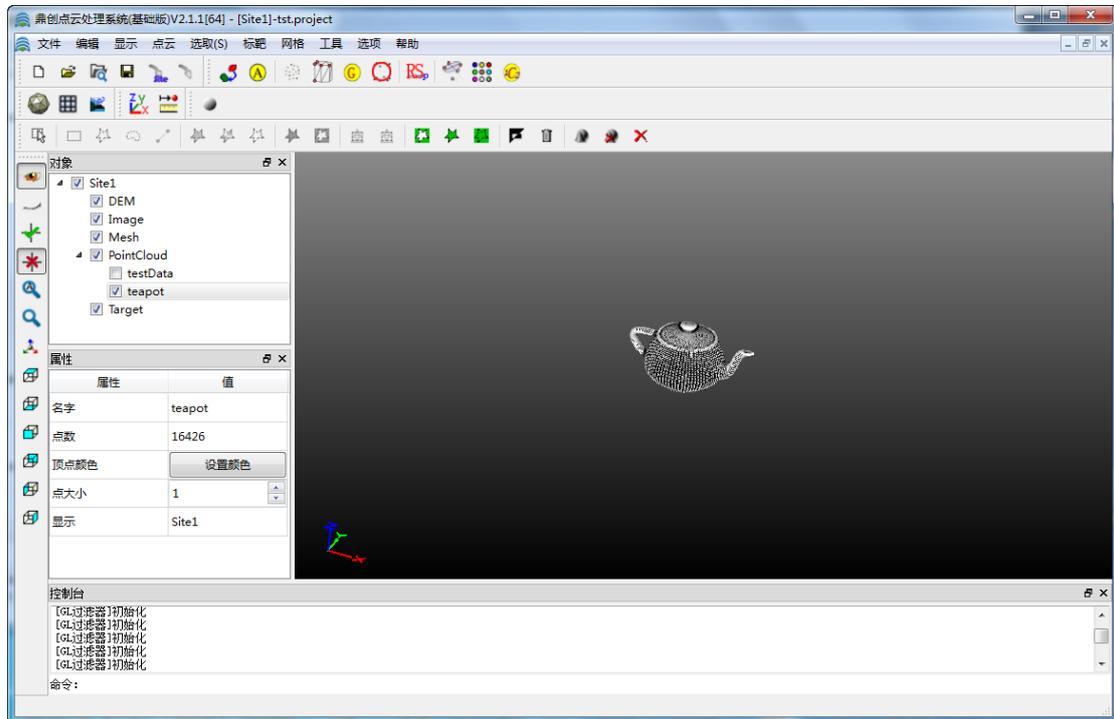
## 原始数据



原始数据

存放位置"实验数据/实验 01/TestData.txt"

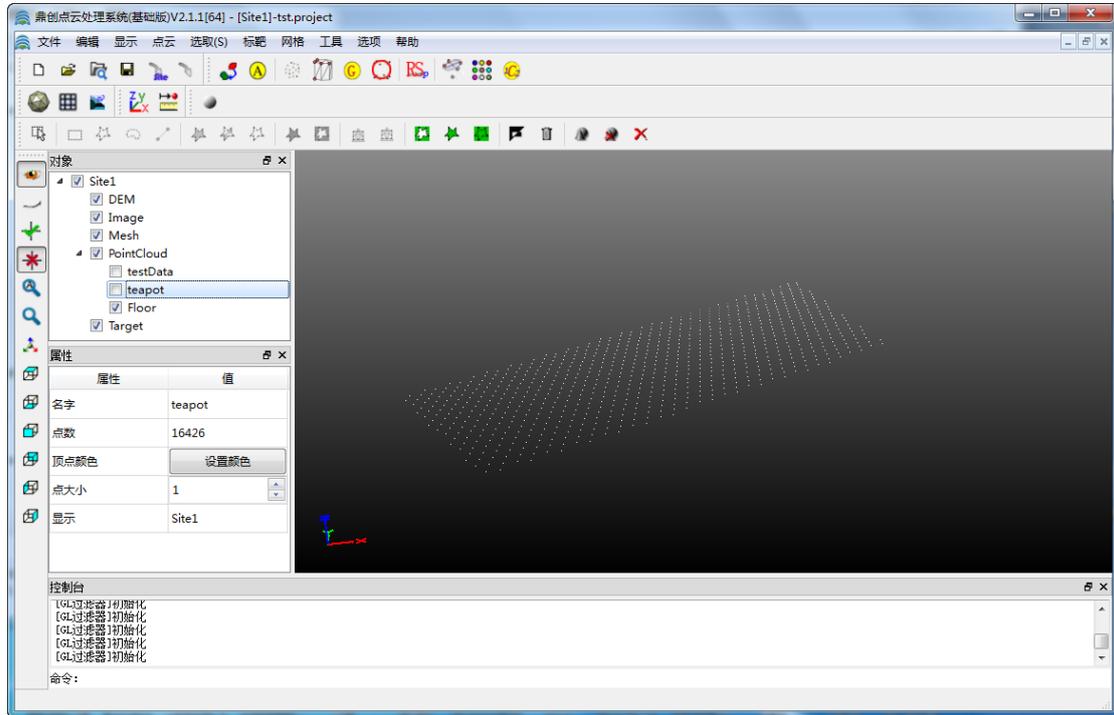
## 样本 1—茶壶



茶壶类样本

可以选择手动选择,也可以使用“实验数据/实验 01/Teapot.txt”

## 样本 2—地表



地表类样本

可以手动选择也可以使用“实验数据/实验 01/Floor.txt”

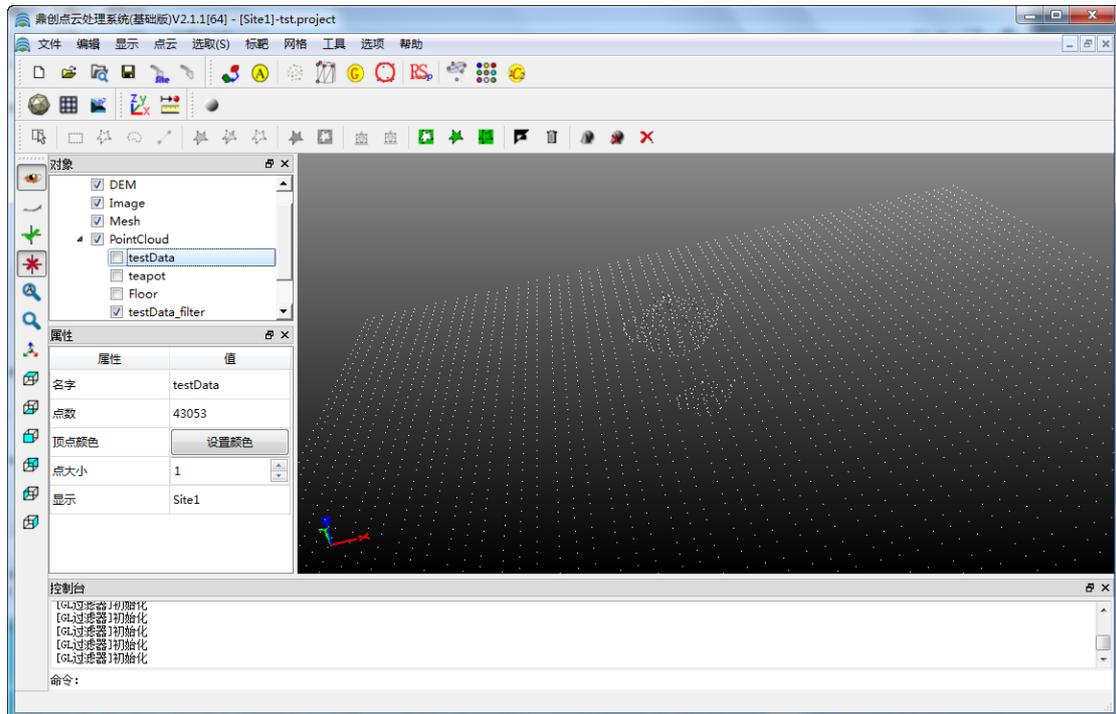
## 采样数据

## 采样参数设置



采样参数(供参考)

# 采样数据



采样后效果

## 地分类参数设置

点云分类

地物分类 变形分析

基准数据: testData

采样数据: testData\_filter

类别采样 样本库文件

植被参数

采样植被数据: teapot

地表参数

采样地标数据: Floor

最小尺度 (米) 尺度间隔 最大尺度 (米)

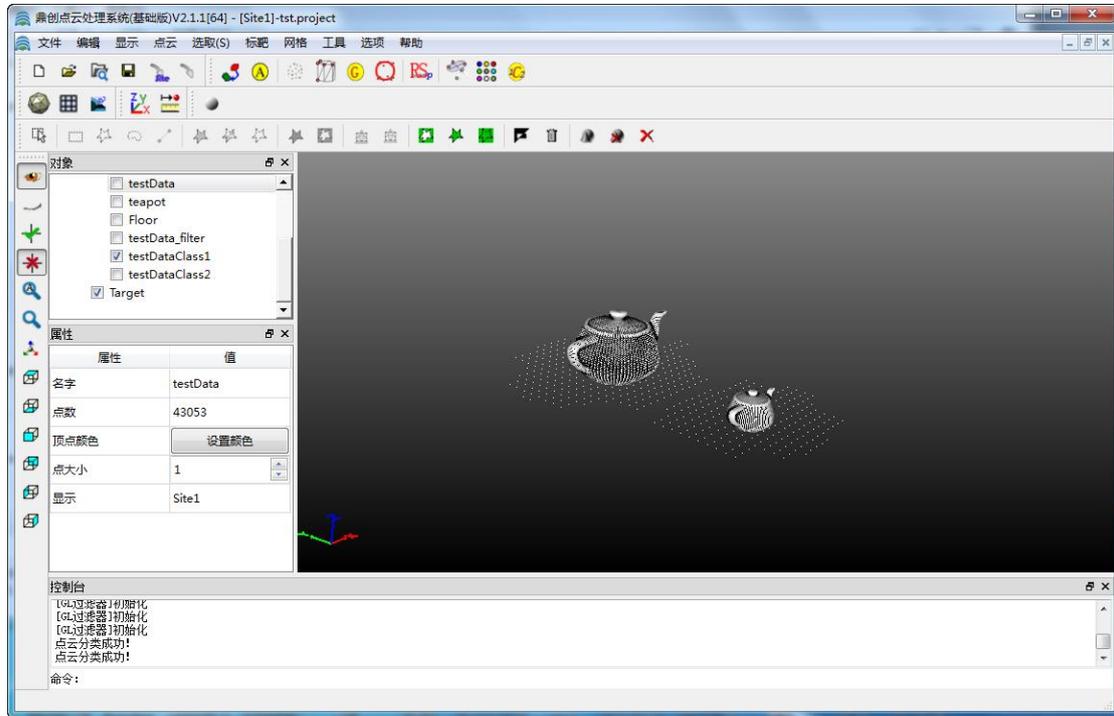
18 5 40

确定 取消

分类算法参数设置

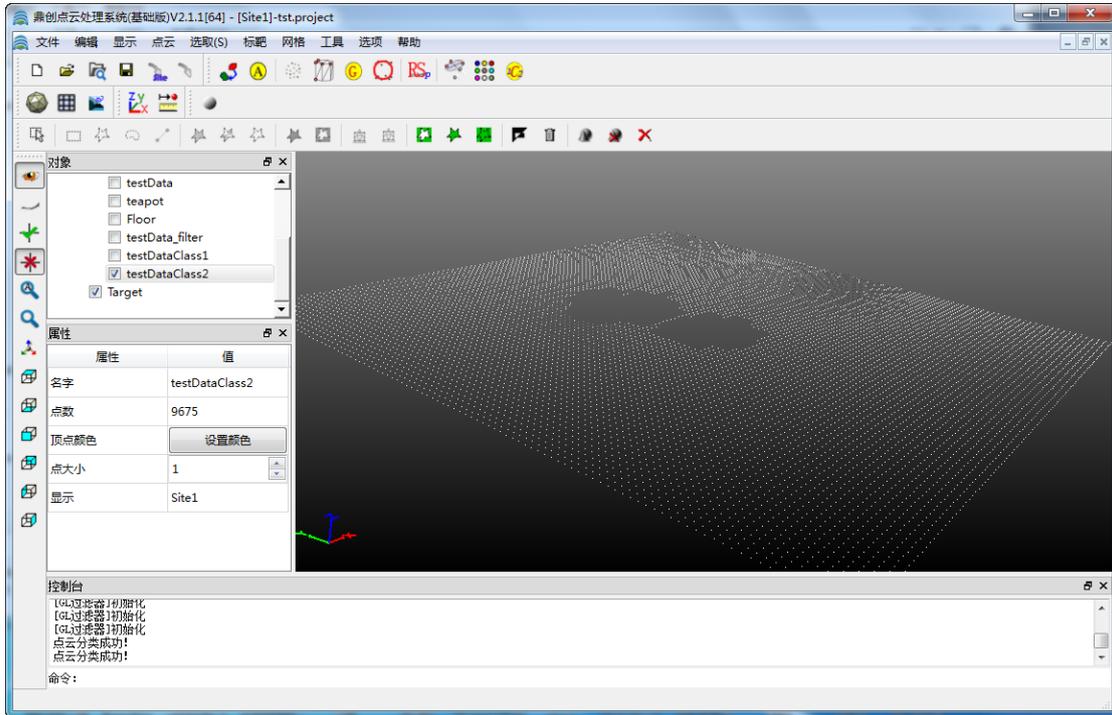
# 分类结果

## 茶壶类



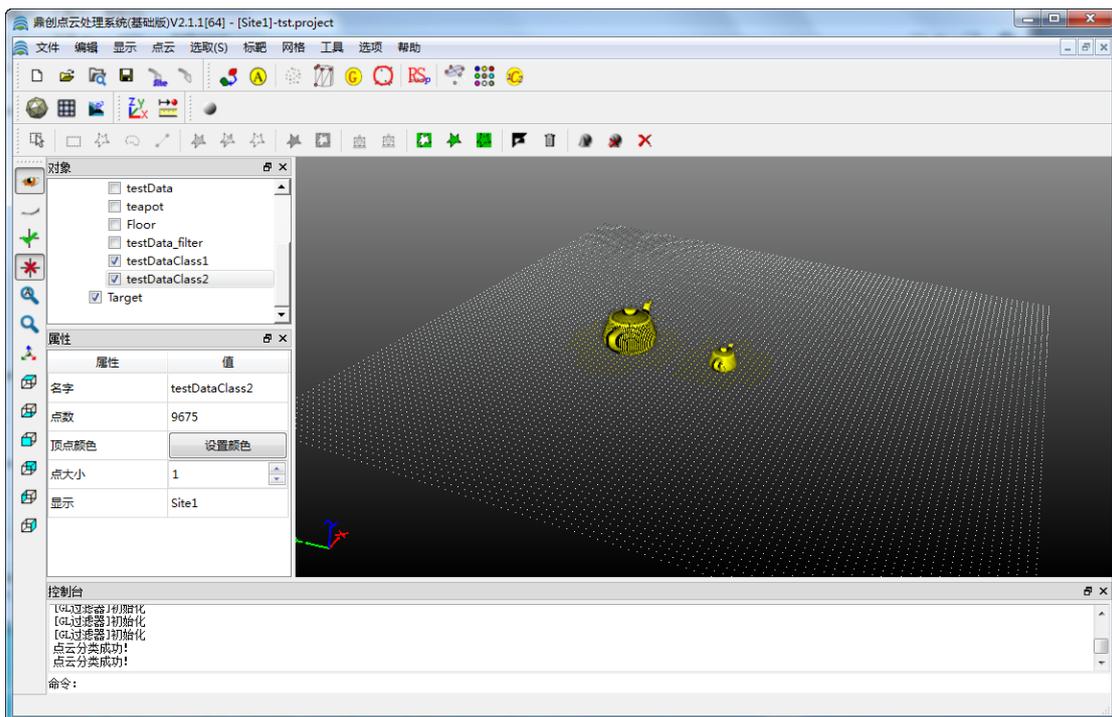
分离出的茶壶类

## 地表类



分离出的地表类

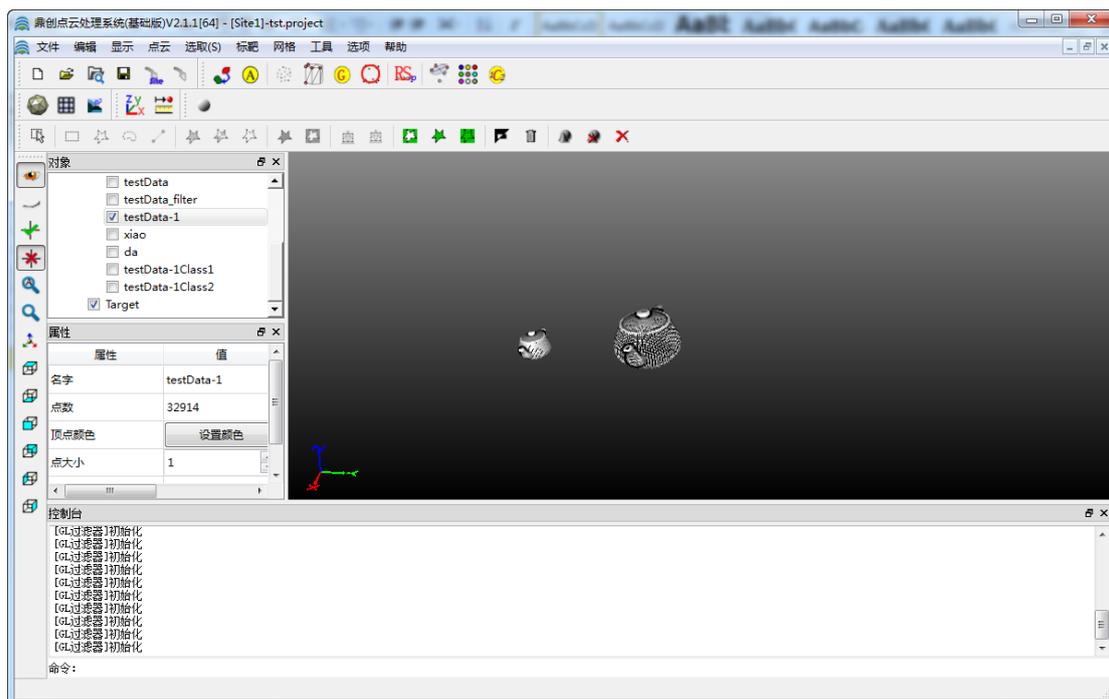
## 叠加显示



分类结果整体显示

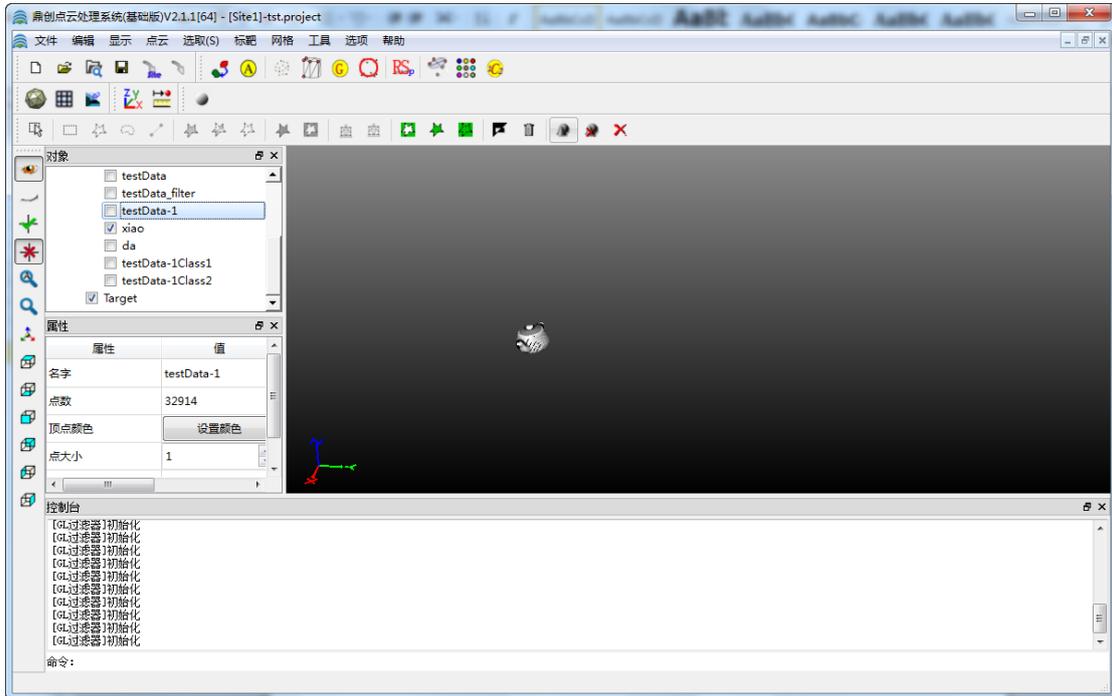
## 示例 2

### 原始数据



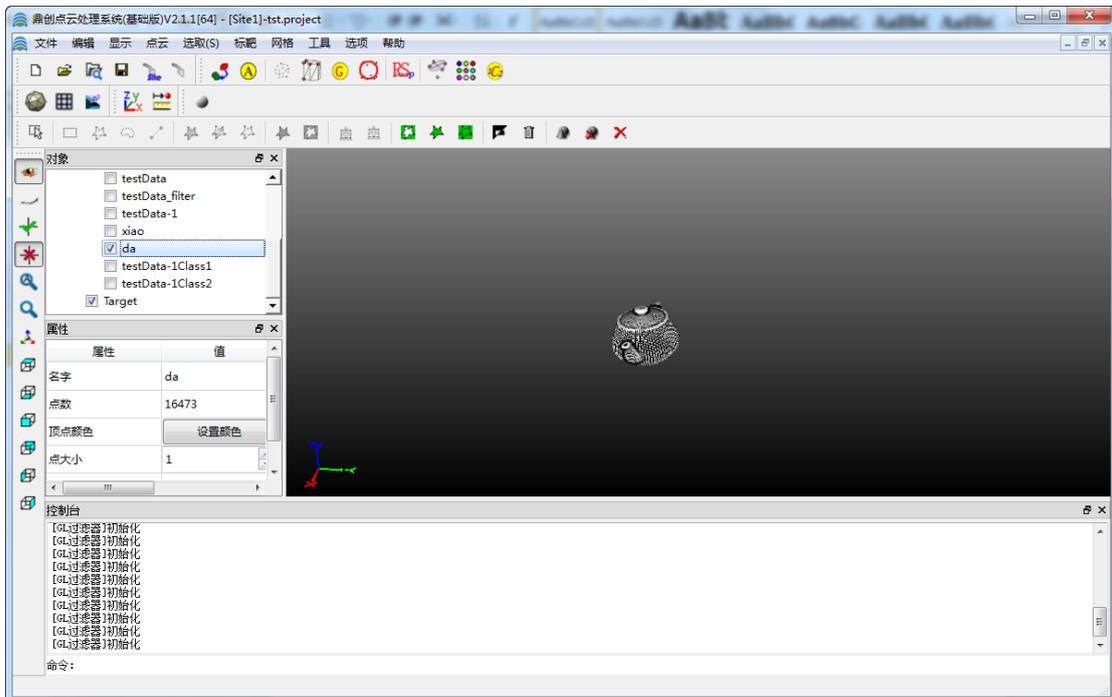
原始数据

# 样本 1



样本 1(小壶)

# 样本 2



样本 2(大壶)

## 分类参数设置

点云分类

地物分类 变形分析

基准数据: testData-1

采样数据: testData-1

类别采样 样本库文件

植被参数

采样植被数据: xiao

地表参数

采样地标数据: da

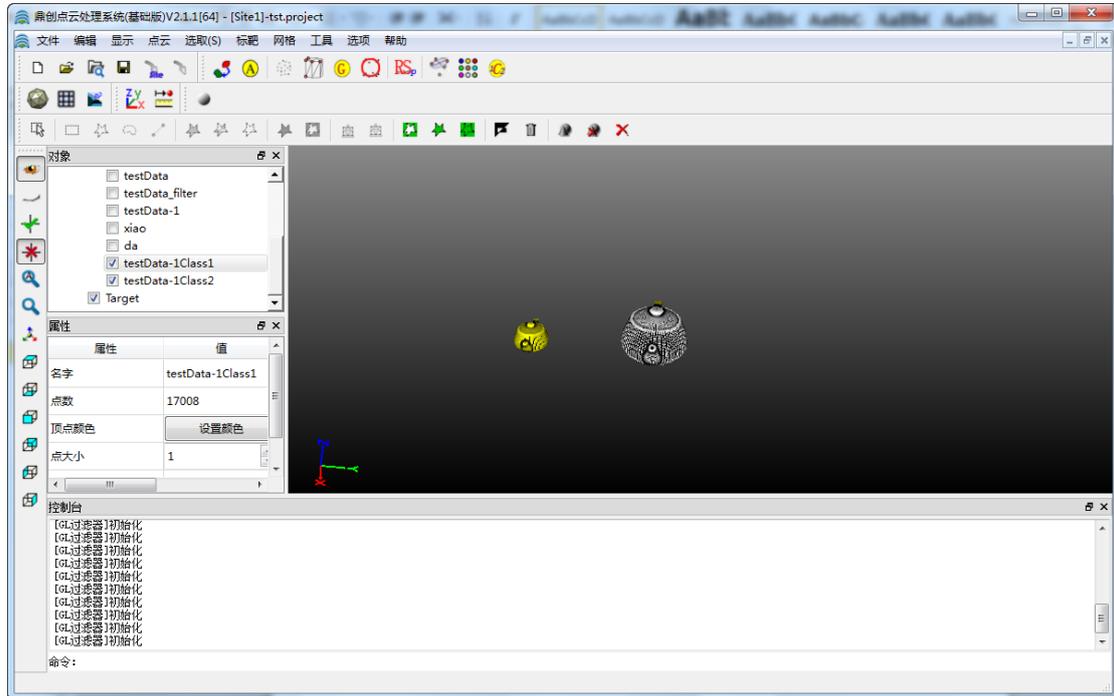
最小尺度 (米) 尺度间隔 最大尺度 (米)

25 2 40

确定 取消

参数设置

# 分类后



分类后叠加显示