# Import和Export

SKUA-GOCAD可以输入其他软件的很多类型的数据文件。例如可以输入很多工业标准格式的原始数据，或其他软件生成的很多格式的文件。但导入前需要保证数据文件的完整性和内容的正确性。

根据本人使用软件的经验，关注部分格式文件的输入和输出，摘录如下：

## 10 导入数据

10.2导入数据基本概念

导入数据时，需要设置必要的环境，精准导入数据文件。有些命令需要基本信息，如文件名称，有些需要更多信息。

File-> Import

Advanced -> Unit

10.3 导入基于列文件的一般步骤

基于列格式的导入工具，可以导入多种类型数据的ASCII文件。根据文件中的数据，创建objects，如Point Sets, Curves, Wells，添加数据到当前object，以及创建多种类型的对象属性。

10.5通过RESQML输入Petrel数据

10.7输入Cultural数据

ArcView shapefile文件导入，创建PointSet或者Curve对象，需要3个文件：\*.dbf, \*.shp和\*.shx

AutoCAD DXF，导入，创建PointsSet, Curve, Surface object。

10.8输入断层解释数据

10.8.3 从基于列格式文件导入断层解释

10.8.5导入XYZ文件

导入XYZ ASCII文件，创建一个PointsSet对象。

10.8.6导入Charisma断层解释文件

Charisma是GeoFrame (Schlumberger)的一部分。

10.8.11从基于列格式文件，导入Fault Sticks

**File > Import > Fault Interpretations > Fault Sticks (Curves) > Column-Based File.**

10.8.13导入Petrel pillar文件

You can import fault sticks from a Petrel\* Pillars file to create a Curve object.

**File > Import > Fault Interpretations > Fault Sticks > Petrel Pillars**

10.9导入断层面(Fault Surface)数据

10.9.5 导入Petrel pillar文件

You can import a Petrel Pillars file and create a Surface object.

**File > Import > Fault Surfaces > Petrel Pillars**

10.10导入层位解释数据

10.10.4从基于列格式文件，导入层位数据

10.10.8导入XYZ文件

**File > Import > Horizon Interpretations > PointsSets > XYZ**

10.11导入层位面数据

层位面看来需要三角网格化

10.13导入储层网格文件

10.13.1导入ECLIPSE ASCII网格文件

**File > Import > Reservoir Grid > SGrid > ECLIPSE ASCII Grid**

10.13.1导入ECLIPSE Binary网格文件

1.13.8导入ECLIPSE ASCII属性文件

10.13.11导入ECLIPSE ASCII断层文件

10.14导入地震数据

10.14.1导入SEG-Y 3D文件（以Voxet格式）

10.14.2导入2D SEG-Y文件

10.14.2导入2D SEG-Y文件，作为Seismic Lines

10.15导入速度数据

10.16导入井数据

10.16.1从基于列文件导入井位置

10.16.2导入井Paths和Logs：LAS文件

10.16.3导入井Paths

## 11 导出数据

11.1转换器

11.2导出数据的一般步骤

一个Object导出为ASCII文件、DFX文件、Excel

11.5导出PointsSet数据

11.6导出曲线数据

11.7导出表面数据

11.9导出Voxet数据

11.11导出SGrid数据

11.11.3导出SGrid为ECLIPSE ASCII文件

11.11.4导出SGrid为ECLIPSE Binary文件

11.11.5导出SGrid Property Operator到ECLIPSE

11.12导出井数据

导出为LAS文件

11.13导出视图为Image文件

## 12 导入文件的格式

12.1导入文件格式概览

12.2基于列格式

12.5 ECLIPSE格式

12.8 LAS格式

12.10 SEG-Y格式

12.13 XYZ格式