# 导表工具使用说明

## 配置

### 1.0环境配置

使用导表工具必须配置以下环境（不懂可以找程序小哥帮忙）：

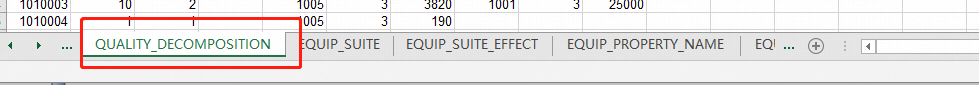
安装python 3.7.0

安装包目录 \\oasisbuilder.chaocanshu.ai\shareDocument\软件

双击安装.bat



### 1.1 定义表名



如图所示，一般情况下文件中所有的表均会被导出。表名需要遵从一定的命名规范。表名推荐命名形式为 文件名+对应模块名，如果该文件只有一个表需要被导出，则推荐命名为该文件名。**如果不希望表被导出，只需要再表名的前面加上#**，如下图所示：



表名不可以重复。无论是在单个Excel还是多个Excel内。

### 定义字段属性



如图所示，在表的第一行，用于定义字段属性。可配置的属性目前有四种，分别为required，optional，repeated，struct。

#### required字段

required表示必填字段，必须填值（关于填值，参考1.6填值），第一列必须为required字段。

#### optional字段

optional表示可选字段，可以填值也可以不填值（关于填值，参考1.6填值）。

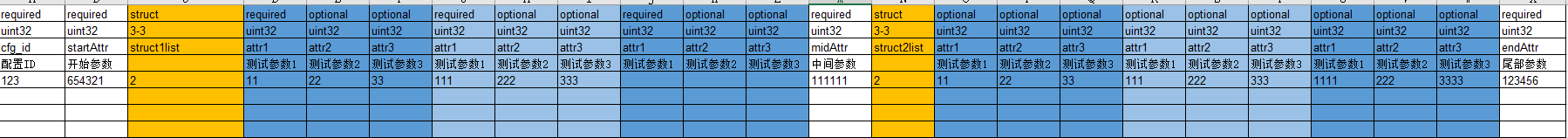
#### 1.2.3 repeated字段

repeated表示可重复字段，支持填0个或多个值，值和值之前用分号（;）进行分割。

#### struct字段

struct表示结构体字段，支持配置嵌套结构，类似于掉落表配置多个物品信息。

配置示例如下图（可在DataConfig目录下找到改表）：



struct下面紧接着就要配置嵌套结构的字段数量（f）和可配置个数（r），格式为f-r，用-分割。接下来就需要f 乘以 r列用来配置（如示例中蓝色部分），在后面的f列定义嵌套结构的类型，f列以后则进行复制。建议像示例一样用颜色区分。

然后下面配置的是定义字段名称（参考1.4）

再然后是字段注释（参考1.5）

后面则配置最大导出个数，例如你配置了3个数据结构，但只想导出2个，可以填2。默认为全部导出

### 定义字段类型

仅适用于required，optional，repeated字段



如图所示，在表的第二行，用于定义字段类型。可配置的类型目前有一下几种类型，int32，int64，float，double，bool，string。其中int32和int64为整形。值只能填写整数，int32范围为-2147483648~2147483647，int64范围则为int32的2^32倍。float和double为浮点类型。值可以填整数或者小数。两者表现主要在精度上的区别，float约有6-7位有效数字，而double有15-16位有效数字。bool为布尔值，只能填true或false。string则为字符串，可以填写一些文本内容。

### 1.4 定义字段名称



如图所示，在表的第三行用于定义字段名称，第一列一般推荐命名为id，表示为该行的唯一序号。后面推荐命名为和改列内容相关的英文，单词之间建议使用下划线进行分割（\_）,除了下划线之外，命名不可以出现非数字以及字母的符号，且首个字符不能为数字。同一个表内不可以重复字段名称。

### 1.5字段注释

在表的第四行可以添加注释，帮助自己记忆了解字段作用。

### 1.6填值

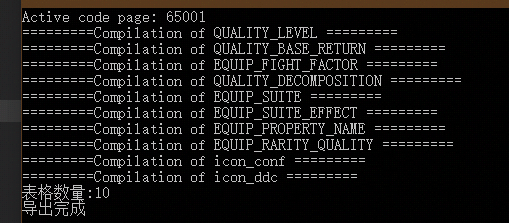
仅适用于required，optional，repeated字段

从第5行开始可以填写具体的值，值的约束详见1.2，1.3。只有第一列有值的那一行才会被导出，导出行在表中必须是连续的，不可以在行和行之前留空。

## 导出

### 2.1 整体导出

双击导出全部可以进行整体导出，注意查看相关输出，显示导出完成说明导出结束。，



如图所示，如果导出过程中没有什么问题，则显示会类似的内容。屏幕中只会显示表格的列表，导出表格数量。如果显示了其他信息说明导表过程中发生了一些错误。常见错误可以查看后面Q&A。

### 2.2 单个导出

进入bat\_out目录，在整体导出后，每个excel文件都会生成一个对应的bat文件，双击执行只会导出对应的excel文件中的表数据。单个导出操作发生在以下改动的时候才有效：

1. 行的添加、删除、修改。
2. 列的添加、删除、修改。

非上述情况的修改请使用全部导出，如表的删除、添加或者重命名。