

本帮助文档介绍如何创作和部署自定义的 Python 模块。解释什么是自定义 Python 模块以及要使用什么文件来定义此类模块，并举例说明如何构建定义模块的文件以及如何在平台中进行模块配置。随后本文档会详细说明用于定义自定义模块的元素和属性。

1.什么是自定义 Python 模块？

自定义模块是用户定义的模块，可将其上传到你的工作区并作为中软智云平台数据实验的一部分执行。目前，Python 是自定义模块支持的唯一语言；但根据计划，未来发布的版本会支持其他语言。

当我们将自定义模块代码上传到平台且配置成功后，可以像使用任何其他平台已有模块一样使用它们。它们可与其他模块一起运行，可包含在已发布实验或可视化中。可控制模块实施的算法、使用的输入和输出端口、建模参数以及各种其他运行时行为。自定义模块可设置为公开或私有，以实现轻松与组内成员共享。

2.Python 文件编写规则

//待补充

3.自定义模块配置规则

- 模块描述，该元素包含在模块快速帮助上显示的文本，将鼠标悬停在数据实验模块栏中相应模块上时，会出现该文本。模块描述元素的内容长度不能超过 128 个字符。
- 模块中文 ID 属性的值长度不能超过 64 个字符。
- 模块输入 Input 和输出 Output 端口的最大数量各自为 8 个端口，默认输入和输出端口数为 1。
- 模块参数栏配置
 - 参数英文 ID，必须与 Python 文件中的参数名完全匹配
 - 参数中文 ID，为对应的数据实验参数栏显示的参数名
 - 参数类型，对应参数输入的形式（不是数据 Type），如 columns, lists, list, bool, boollist,value,sql_textarea,filter,boolsinput,inputlist,addComp,label_rules,func_rules,pi emapping_rules,value_recommend_addTreshold
 - 参数值，参数默认值。
 - 参数范围
 - 首次加载是否显示
- 所属模块类别，该模块.py 文件所存储的上级类别
- 模块权限，私有/公开