参数配置文件初始化：config\_init.py

仿真数据和合成数据：generate\_main.py

LDC检测和MGM：ldc\_main.py

核表匹配：match\_main.py

config.yaml文件结构以及含义如下：

generate:

model: simulation ------生成仿真数据还是合成数据，参数’simulation’和’synthetic’二选一

simulation:

dim: 3 -----------数据维数

n: 10----------每个数据块中云核的个数

path1: './test\_data'----------结果保存路径

size\_v: 100----------数据块速度轴大小

size\_y: 100----------数据块短轴大小

size\_x: 100----------数据块长轴大小

number: 100----------总共生成的云核数(number = n \* fits数据的个数)

fits\_header\_path: ''----------包含头文件的fits数据路径，可为’’

history\_info: null----------头文件的history\_info属性，可为null

information: null----------头文件的information属性，可谓null

synthetic:

n: 10----------每个合成数据中加入的仿真云核个数

real\_data\_path: ''----------真实数据的路径

path: ''----------结果保存路径

core\_sample\_path: './Generate/sample.txt'----------样本仿真云核路径

number: 10----------总共加入的仿真云核个数

detect:

model: LDC----------检测方法

data\_name: ''----------待检测数据的路径

para:

delta\_min: 4----------

gradmin: 0.01----------

v\_min: 27----------

noise\_times: 6----------

rms\_times: 5----------

save\_folder: ''----------检测结果保存路径

split: False----------是否采用分块检测在拼接

save\_loc: False----------是否保存局部检测核表

use\_mgm: True----------是否使用MGM，若为True，则需要配置mgm参数

mgm:

outcat\_name\_loc: ''----------检测像素核表的路径

origin\_name: ''----------检测的原始数据路径

mask\_name: ''----------mask文件路径

save\_path: ''----------拟合结果保存的路径

thresh\_num: 1----------多线程个数

save\_png: False----------是否保存拟合结果的图片

match:

simulated\_outcat\_path: ''----------仿真核表路径

detected\_outcat\_path: ''----------检测核表路径

match\_save\_path: ''----------匹配结果保存路径