

# APC 批处理程序使用说明

## 程序构成

- data文件生成程序，程序名：Input\_Generate\_V1.exe
- APC计算程序，程序名：APC\_Calculate.exe
- APC auto.json
- apcdir.txt

## 数据计算流

Input\_Generate\_V1.exe 会读取同目录下的APC auto.json 文件,生成文件夹inputdat, 文件夹中包含用于APC计算的的后缀名为dat的文件;  
APC\_Calculate.exe会调用同目录下的文件夹inputdat中的后缀名为dat的文件, 逐个计算;

## json文件介绍

```
{
  "mode_cal_List":["fullLoad","partLoad"], // 介绍计算的模式，两种 全负荷和部分负荷
  "mode_cal_Select":["fullLoad"], // 选用的计算模式
  "iter_var":["Tamb","IGV","TT1","GIRI"], //要迭代的变量，该行暂时未用到
  "Tamb" : [0,0.5,0.5], // 中括号内部的可以有3个或1个数，三个数时[a1,a2,步
    长]
  "UR": [30], // 中括号里只有一个值[10],此时不参与迭代
  "Pamb" : [1.01325],
  "IGV" : [95,105,10],
  "TT1" : [1200],
  "TT2" : [550,560,10],
  "GIRI" : [2900,3000,100],
  "PGT" : [71510.0],
  "head" : "[yudengtao][39300135] \n Project:78 MW AE64.3A ", //文件的表头，可
    以修改
  "NAMEMAP": "TGS_943A_71,", //计算的机组对应的map图;
  "end1"
: "\nICOMB=1,HC=27.28,PC=50032,WC=75.9094,WH=23.8551,WO=0,WS=0,WAR=0,WHE=0,\nINOX
=0,",

  "end2"
: "\nTEST=0,MTR=19,MIWS=0,TIWS=25,PIWS=30,IWS=2,MICE=0,\nIPMAX=0,\nEtaGEN=100,PAU
X=0,\n&FINE"
  // end1 、end2中的数据可以按需修改
}
```

注意：

01. 除了最后一行，每一行结尾都以逗号结尾；
02. 每一行用 `:` 分开，组成键值对，前面是键，后面是值；
03. 注意非数字必须用双冒号包裹起来；
04. `//` 后是注释内容，不可以放在文件中。
05. 经测试，PC上不需要安装python环境，就可以运行。
06. win10系统暂时不支持；
07. 文件路径中不能有中文，因为APC计算不支持中文路径。

## apcdirc.txt文件介绍

```
C:\Program Files (x86)\AnsaldoEnergia\APC3\APC3.exe
```

注：此路径是电脑中APC安装的路径，如果APC安装时是默认安装的，则无需修改。