

```

{
  "BoardNum": 0, //简仪板卡编号，编号从按 0, 1, 2...排序，忽略空槽和 NI 板卡。但是具体编号按什么规则排序则不一定，有可能按机箱插槽从左到右，有可能从右到左，也有可能乱序。据简仪的人说跟操作系统有关，所以装完系统和驱动之后，记录一下各个板卡的编号。只要不插拔，不重装系统，不重装驱动，编号应该是固定的了。
    //NI 配置文件没有该项
  "BasicAITaskConifg": {
    "TriggerConfig": {
      "TriggerType": 0, //0：无触发；1：数字触发；2：模拟触发。
      "TriggerSource": 3, //对于简仪，3：背板触发；9：外部数字触发。
        //对于 NI，直接输入对应字符串，
        如从卡："/PXI1Slot3/ai/StartTrigger", 主卡："/PXI1Slot2/APFIO"。
      "TriggerEdge": 0, //触发边沿，0：上升沿；1：下降沿。
      "MasterOrSlave": 0 //主从卡设置，0：无主从；1：主卡；2：从卡。
    },
    "ClockConfig": {
      "ClkSource": 0, //时钟源，目前使用内部时钟。
        //对于简仪，0：内部时钟；
        //对于 NI，空字符串""：内部时钟。
      "SampleQuantityMode": 0, //0：有限采样；1：无限采样；2：硬件定时单点。
      "SampleRate": 1000.0, //采样率
      "ClkActiveEdge": 0, //时钟边沿，定义与触发边沿相同
      "TotalSampleLengthPerChannel": 1000, //总读取点数，即采样率*采样时间（仅对有限采样有效）
      "ReadSamplePerTime": 500 //每次读取点个数，应能被“总读取点数”整除
    },
    "ChannelConfig": {
      "ChannelName": [//对于简仪，是通道号的数组；对于 NI，是字符串，如"PXI1Slot4/ai0:3"。
        0,
        1,
        2,
        3
      ],
      "TerminalConfigType": 0, //0. 差分；1：参考单端（RSE）；2：非参考单端（NRSE）； 3. 伪差分
        //NI 一般用差分或者参考单端；简仪只能用差分。
      "MinimumValue": 0.0, //输入最小值
      "MaximumValue": 10.0 //输入最大值
    },
    "AutoReArm": false, //是否自动重新 arm（这个属性暂时没作用）
    "AutoWriteDataToFile": true //采集完成后是否自动把数据写文件
  },
  "ChannelCount": 0, //（手动配置无效，采集任务运行前自动设置）总通道数
}

```