**观测数据格点化和预报产品nc文件格式说明**：

**1）观测数据nc文件内容：**

file global attributes:

FileOrigins : equidistant / equal lat&lon //说明等距离/等经纬度

lon\_begin : xx //起始经度

lon\_end : xx //结束经度

lat\_begin : xx //起始纬度

lat\_end : xx //结束纬度

delta\_lat : 0.02 //如果是等经纬度（equal lat&lon），填上经纬度间隔，如果没有就空着

delta\_lon : 0.03

delta\_dis : 4km //如果是等距离（equidistant），填上距离间隔，目前是4km间隔如果没有就空着

delta\_time : 1 hour //时间间隔，目前短时预报是1h间隔，有可能以后是30min，或是临近预警的15min等

WRFFilename：//使用的WRF产品文件名

//上述内容自定义写入文件头。作为文件的描述，照着写就行具体数值根据实际情况，以下是具体数据描述部分。

//

dimensions:

Time = 1 //以观测数据小时格点化数据

south\_north = 159 //X Y方向的格点数

west\_east = 159

variables:

float Flash\_obs ( Time, south\_north, west\_east )

MemoryOrder : XY

init\_time : 20201003\_210000 //起始时间

valid\_time : 20201003\_220000 //结束时间

units : //BJTime 时间单位：北京时

description : hourly grid observation lightning //描述的属性

units : frequency //单位属性：频次

coordinates : XLONG XLAT

\_FillValue : 1e+20 //如果有缺省值，或是无效值填写

**2）预报数据nc文件内容**：

file global attributes:

FileOrigins : equidistant / equal lat&lon

lon\_begin : xx

lon\_end : xx

lat\_begin : xx

lat\_end : xx

delta\_lat : 0.03

delta\_lon : 0.03

delta\_dis : 4km

delta\_time : 1 hour

//上述内容自定义写入文件头。作为文件的描述，具体解释如上

dimensions:

Time = 12 //以预报12小时为例，后续为逐小时预报产品的概率值，考虑到写成12个nc文件太多，还是建议将12小时数据按逐小时都写入一个nc文件，需要你注意取相应时间段的实测和预报产品进行评估？

south\_north = 159 //X Y方向格点数，实际情况，目前京津冀是159\*159网格

west\_east = 159

variables:

float Flash\_pre ( Time, south\_north, west\_east )

MemoryOrder : XY

init\_time : 20201003\_210000 //起始时间

valid\_time : 20201003\_220000 //结束时间

units : BJTime

description : hourly grid prediction lightning

units : %

coordinates : XLONG XLAT

\_FillValue : 1e+20 //缺省值