

```

class Gloabl_Init:
    # 共有的变量，全局都可以使用的
    # 在程序中以 GLB 的形式存在，以下均为 GLB 中的变量
    # GLB 在全局中的数据类型为字典
    GLB = {
        'IDformat':,      # 数据类型为字符串
        'NTower':,        # 数据类型为 int
        'NSpan':,          # 数据类型为 int
        'NCable':,         # 数据类型为 int
        'dT':,             # 数据类型为 int
        'Nt':,             # 数据类型为 int
        'slg':,            # 数据类型为 int
        'Cir':,            # Cir 的数据类型为字典，里面的数据类型 np.array
        'Gnd':,            # Gnd 的数据类型为字典，里面的数据类型为 int
        'VFIT':,           # VFIT 的数据类型为字典，里面的数据类型为 np.array
        'A':,              # A 的数据类型为 np.array
        'Acab':,           # Acab 的数据类型为 np.array
    }

```

```

class Tower_Data(Global_Init):
    # Tower_Data 调用父类 Global_Init 构造函数，初始化全局变量
    # 用户自己定义的数据，其中部分如接地的数据继承于 GLB

```

```

Tower_Data = {
    'INFO':,      # INFO 的数据类型为 np.array
    'GND':,       # GND 的数据类型为字典，里面的数据类型为 int
    'A2GB':,      # A2GB 的数据类型 np.array
    'INSU':,      # Insu 的数据类型 np.array
    'AirW':,      # AirW 的数据类型为 np.array
    'GndW':,      # GndW 的数据类型为 np.array
    'Meas':,      # Meas 的数据类型为 np.array
    'END':,       # End 的数据类型为 np.array，主要记录文件名
    'Gnd':,       # Gnd 的数据类型为字典，里面的数据类型为 int
    'Acab':,      # Acab 的数据类型为 np.array
}

```

```

class Tower_Model(Tower_Data):
    # 调用父类 Global_Init 和 Tower_Data 构造函数，初始化全局变量和数据
    # 经过计算得到的 Model 变量

```

```

Tower_Model = {
    'INFO':      # INFO 的数据类型为 np.array
    'TOWER_Gnd':, # TOWER_Gnd 的数据类型为字典

```

```

'Acab':,          # Acab 的数据类型为np.array
'WireP':,         # WireP 的数据类型为np.array
'Bran':,          # Bran 的数据类型为字典，里面内容为np.array
'Node':,          # Node 的数据类型为字典，里面内容为np.array
'Meas':,          # Meas 的数据类型为字典
'T2Smap':,        # T2Smap 的数据类型为字典
'T2Cmap':,        # T2Cmap 的数据类型为字典
'Soc':,           # Soc 的数据类型为字典
'CK_Para':,       # CK_Para 的数据类型为字典
# A 的数据类型为np.array, R 的数据类型为np.array, L 的数据类型为np.array, C 的数据类型为
np.array, G 的数据类型为np.array, P 的数据类型为np.array
# Cw 的数据类型为字典, Ht 的数据类型为字典, Vs 的数据类型为字典, Is 的数据类型为字典, Nle
的数据类型为字典, Swh 的数据类型为字典
}

```

```
T2Smap={  
    'head'  
    'hspn'  
    'hsid'  
    'tail'  
    'tspn'  
    'tsid'  
}  
  
# T2Smap 的数据类型为字典
```

```
T2Cmap={  
    'head'  
    'hspn'  
    'hsid'  
    'tail'  
    'tspn'  
    'tsid'  
}  
  
# T2Cmap 的数据类型为字典
```

```
Soc = {}  
# Soc 的数据类型为字典
```

```
# 最后得到的是 Tower_Model，数据类型为字典，其中包括上述所有部分
```