2022年度高分卫星观测需求填表说明

1、联系方式：在电子观测需求表格中填写申请单位的联系人和联系电话。

2、申请单位为高分专项应用系统行业应用示范总体单位（如生态环境部卫星环境应用中心）或高分系统省级数据与应用机构（如高分辨率对地观测系统河北数据与应用中心），申请单位和主管部门填写全称。

3、用户信息包括用户名称和用户类型。必须填写。

（1）用户名称：用法人单位名称，暂不考虑个人用户和国际用户。

（2）用户类型：包括国内行业部委用户、地方政府用户、科研院所用户、高等学校用户、军事用户和企业用户。

（3）填写格式：用户名称，用户类型

4、观测需求名称：尽量输入有一定意义的名称。必须填写，若观测名称相同，建议用名称+数字编号区分。

5、需求类型：分为公益应用需求或商业应用需求两类，公益应用需求分为6个子类，商业应用需求分为2个子类。必须尽可能明确需求类型（到子类）；需求类型填写不明确的观测需求，按最低优先级安排；需求类型故意混淆（尤其是商业应用需求按公益应用需求填报的），取消对该观测需求的安排，并视情降低该用户观测需求优先级或取消相关观测需求。必须选择。

（1）公益应用需求包括：

1）国家安全（公共安全、军事应用）、突发事件应急响应需求；

2）国务院各级部门、地方政府各部门日常业务应用需求；

3）承担高分专项应用系统建设相关任务（按立项批复要求）；

4）科研院所、高等学校教育教学、科普宣传和基础性研究、应用研究需求；

5）国际双边、多边合作协议和对外援助等（含应急）需要，以及有关国际组织公益性需求等；

6）面向个人用户的公益性社会化服务。

（2）商业应用需求包括：

1）科研院所、高等学校、企事业单位、个人等用户承担的盈利性、竞争性科研服务和商业服务；

2）国际相关商业活动、商业遥感服务和非公益性数据供应与获取需求。

6、观测次数：填写在观测时间内的观测次数（请根据卫星的实际载荷能力填写且是能填写数字）。

7、观测优先级：由申请单位自评，分为高、中、低三档。必须选择。

8、观测时间：表示需求的有效期。填写格式为“X月X日-X月X日”。必须填写且一条观测需求只能填写一个时间段。

9、观测区域：填写区域坐标或附shp文件和shx文件。必须填写且一条观测需求只能填写一个区域坐标或shp文件（shp文件至少应包含\*.shp，\*.shx，\*.dbf，\*.prj四个文件），行政区域以shp文件提供。

（1）区域坐标填写四角点坐标（按顺时针方向输入）或区域左上角、右下角坐标；各点坐标用经纬度表示，单位为度，最多保留小数点后两位，东经和北纬用正数，西经和南纬用负数，,经度和纬度间用逗号（英文格式）分隔，并用小括号括住,多个坐标间用分号（英文格式）分隔；如果是点目标，则填写中心点的经纬度。示例坐标格式：(115.12,21.32);(116.62,21.32);(116.62,-10.25);(115.12,-10.25) （按顺时针方向填写区域坐标）。

（2）shp文件为观测区域的矢量图，须填写文件名，且该shp文件和本Excel文件放在同一目录下。观测区域坐标点较多时可选择shp文件导入的方式。每个shp文件中只能包含一个几何封闭区域。

（3）区域坐标和shp文件二者必须且只能选择一个进行填写。

（4）shx文件须填写文件名，且该shx文件和本Excel文件放在同一目录下。

（5）选择矢量文件导入时，\*.shp，\*.shx，\*.dbf，\*.prj四个文件必须同时具备。

（6）shp文件名和shx文件名之间用分号分隔。

（7）矢量文件需基于WGS84坐标系。

10、观测数据需求：

在下拉菜单中选择所需的相机组合。共包含25种相机组合模式。其中，2m全色/8m多光谱是GF-1/6卫星PMS相机，16m多光谱是GF-1/6卫星WFV相机；0.8m全色/3.2m多光谱是GF-2卫星PMS相机；1m滑动聚束、3m超精细条带、5m精细条带1、10m精细条带2、25m标准条带、50m窄幅扫描、100m宽幅扫描、8m全极化条带1、25m全极化条带2、10m波成像模式、500m全球观测成像、25m扩展入射角均是GF-3成像模式；50m全色多光谱是GF-4卫星PMS相机，400m中波红外是GF-4卫星IRS相机，50m全色多光谱+400m中波红外是GF-4卫星PMI相机，前视后视是GF7卫星立体测绘载荷。

11、卫星数据获取能力

GF1/6卫星回归周期均为41天，GF2卫星回归周期为69天，GF3卫星回归周期为29天， GF7卫星回归周期为59天。提交需求时，需考虑卫星成像能力，如GF3聚束模式不适用于大区域成像；GF7卫星成像及GF3部分模式成像时幅宽较窄需多个周期才能覆盖大区域等。

GF4卫星为地球静止轨道卫星，观测范围为我国国土及周边地区的7000KM\*7000KM的区域。

12、备注中可填写需求的主要用途和任务来源等。