元数据规范表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **定义** | 约束/条件 | **最大出现次数** | **数据类型** | **域** | **备注** |
| 1 | 数据集名称 | 无人机遥感数据的标题名称，一般来说在数据集名称中可以体现数据集的时间、空间、用途等信息。 | M | 1 | 字符串 | 自由文本 | 建议命名方式：县区行政规划-重点地物名称/作业目的示例：北京市朝阳区-中科院天地园区 |
| 2 | 数据集摘要 | 简要描述该无人机遥感数据集情况的综述性表达。包括来源、特征、用途等。 | O | 1 | 字符串 | 自由文本 | 示例：园区建设规划航拍。 |
| 3 | 数据集类别 | 数据的类别信息，包括原始数据集和合成数据两种。 | M | 1 | 字符串 | 自由文本 | 示例：原始数据集RAW；合成数据PPD；原始数据集RAW和合成数据PPD |
| 4 | 数据格式 | 无人机遥感数据集中包含的所有数据的数据格式 | M | N | 字符串 | 数据格式代码 | 常见格式菜单罗列：JPG/TIFF/LAS/MP4/FLV/H265/TXT/自定义 |
| 5 | 平台类型 | 无人机作业飞行平台类型 | O | 1 | 字符串 | 自由文本 | 菜单可选：固定翼无人机多旋翼无人机无人直升机复合式旋翼无人机无人飞艇系留浮空器自定义 |
| 6 | 平台名称 | 无人机作业飞行平台 | O | 1 | 字符串 | 自由文本 | 详细名称及型号示例：FM200 |
| 7 | 载荷类型 | 无人机工作时搭载的任务载荷的类型，如果是多载荷作业，需同时列出。 | M | N | 字符串 | 自由文本 | 菜单下拉可选：高光谱（Hyperspectral）激光雷达（Lidar）多光谱（Multispectral）热红外（Thermal infrared）倾斜摄影（Oblique photography）可见光（Visual）；合成孔径雷达（Synthetic aperture radar）视频（Video）自定义 |
| 8 | 载荷名称 | 无人机工作时搭载的任务载荷的详细名称及型号 | O | 1 | 字符串 | 自由文本 | 详细名称及型号示例：SonyR7 |
| 9 | 覆盖区域 | 该无人机遥感影像覆盖的区域范围，如中国北京市门头沟区 | O | 1 | 字符串 | 自由文本 | 示例：北京市门头沟区。覆盖区域支持KML或者航带覆盖范围文件展示。 |
| 10 | 空间最东位置 | 该无人机遥感数据覆盖范围最东边的经度信息，十进制表示 | M | 1 | 浮点型 | -180°—180° | 十进制表示，如116.037974，建议小数点点位保留8位。 |
| 11 | 空间最西位置 | 该无人机遥感数据覆盖范围最西边的经度信息，十进制表示 | M | 1 | 浮点型 | -180°—180° | 十进制表示，如116.037974，建议小数点点位保留8位。 |
| 12 | 空间最北位置 | 该无人机遥感数据覆盖范围最北边的纬度信息，十进制表示 | M | 1 | 浮点型 | -90°—90° | 十进制表示，如40.037974，建议小数点点位保留8位。 |
| 13 | 空间最南位置 | 该无人机遥感数据覆盖范围最南边的纬度信息，十进制表示 | M | 1 | 浮点型 | -90°—90° | 十进制表示，如40.037974，建议小数点点位保留8位。 |
| 14 | 采集开始时间 | 无人机搭载任务载荷开始采集数据的时间点 | M | 1 | 日期型 | YYYY-MM-DD  | 2020/11/16 |
| 15 | 采集结束时间 | 无人机搭载任务载荷结束采集数据的时间点 | O | 1 | 日期型 | YYYY-MM-DD | 2020/11/16如无结束时间，和开始时间一致 |
| 16 | 空间尺度 | 影像产品数据的空间分辨率，单位cm；激光雷达产品为点云密度，单位pts/m2。 | C | 1 | 浮点型 | >0 | 影像产品数据的空间分辨率，单位cm，如5cm（小数点后保留4位）；激光雷达产品为点云密度，单位pts/m2。（点数为浮点型，小数点后保留4位）。自定义空间尺度信息说明，度量单位自行填写，数值+单位文本格式。 |
| 17 | 航摄高度 | 任务载荷航摄时的平均对地高度，单位m | O | 1 | 浮点型 | >0 | 示例：1000m。小数点后保留2位，单位为m。 |
| 18 | 缩略图 | 无人机遥感影像的缩略图（为合成数据缩略图或者单张影像图） | O | N | 类 | 图片信息 | 支持显示常见的JPG、TIFF、BMP、PNG等图片格式预览。如无缩略图显示底图截图。 |
| 19 | 数据量 | 无人机遥感数据集的存储容量，GB | M | 1 | 浮点型 | >0 | 示例：3.56GB。小数点后保留4位，单位为GB。 |
| 20 | POS信息 | 无人机飞行时产生的POS信息数据 | C | 1 | 文本 | 若影像本身含有POS信息或者合成产品，不必填写；如果是原始影像不含POS信息，POS文件须单独提供。 | 有/无 |
| 21 | 地面控制信息 | 获取无人机遥感数据时布设的地面控制点的相关信息 | O | 1 | 文本 | 自由文本 | 有/无 |
| 22 | 覆盖面积 | 遥感作业区域覆盖的面积 | M | 1 | 浮点型 | ＞0 | 示例：20.16km2.小数点后保留2位，单位km2. |
| 23 | 飞行记录表 | 遥感作业过程记录，主要包括平台载荷信息、作业情况、作业范围等。 | C | 1 | 字符串 |  | 有/无 |
| 24 | 坐标系统 | 坐标系统，如WGS 84，CGCS 2000，西安80，北京54，自定义。 | C | 1 | 字符串 | 自由文本 | 下拉选项：坐标系统，WGS 84，CGCS 2000，西安80，北京54，自定义。 |
| 25 | 高程系统 | 高程系统：1956黄海高程、1985国家高程基准、大地高、自定义。 | C | 1 | 字符串 | 自由文本 | 下拉选项：高程系统，1956黄海高程、1985国家高程基准、大地高、自定义。 |
| 26 | 数据负责单位 | 发行该无人机遥感数据集的单位全称 | M | 1 | 字符串 | 自由文本 | 自由文本 |
| 27 | 数据负责人 | 发行单位中对该无人机遥感数据集的负责的人员 | M | 1 | 字符串 | 自由文本 | 自由文本，支持中文和英文及名字间隔符号。 |
| 28 | 联系电话 | 数据发行单位/人的联系电话 | M | 1 | 字符串 | 自由文本 | 数字 |