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 |