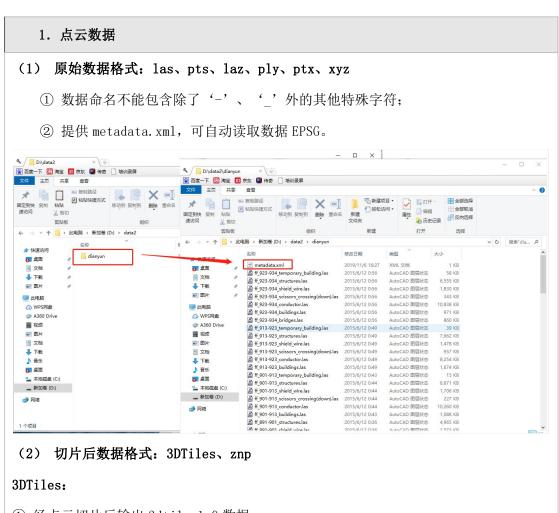
时空数据上传及格式规范说明

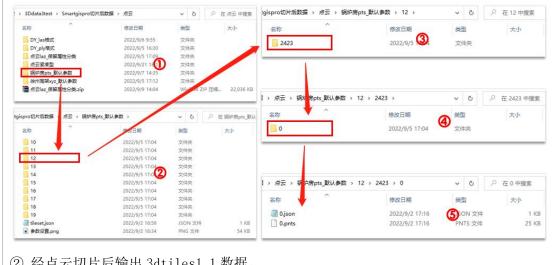
一、数据上传总规则:

- (1) 文件夹上传时,文件夹内包含符合规范的数据时,即可上传。(不超过15GB)
- (2) 压缩包上传:文件格式必须为".zip"。(不超过 50GB)
- (3) 分卷压缩: 文件格式为 ". zip/. z01/. z02······"。 (不超过 50GB)

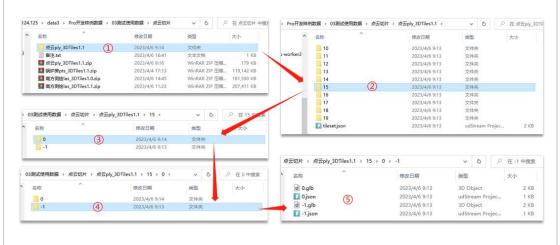
二、数据格式及上传文件规范详情:



① 经点云切片后输出 3dtiles1.0 数据。



② 经点云切片后输出 3dtiles1.1 数据。

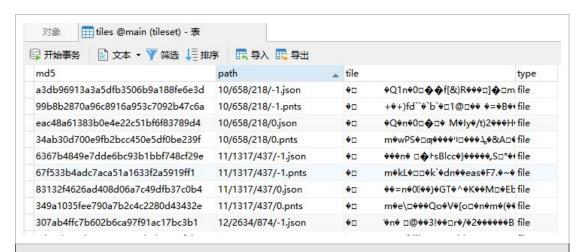


znp:

① 经点云切片后输出 znp 数据。



② znp 文件字段示例:



2. 倾斜数据

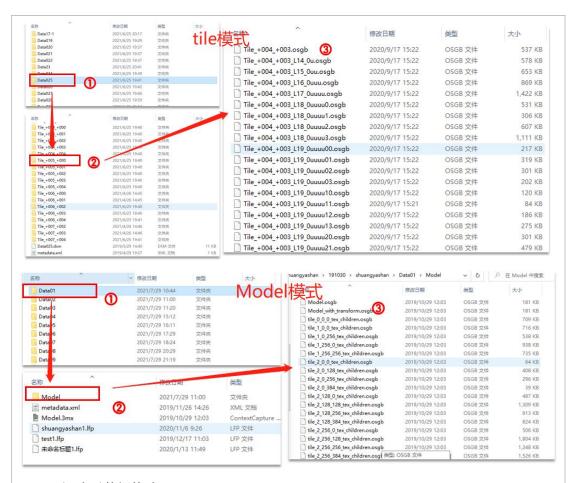
(1) 原始数据格式: osgb (Tile 模式、Model 模式)

❖ Tile 模式:

- ① Tile 模式文件组织为 Tile +开头命名
- ② Tile 模式倾斜 Data 内部文件夹命名规则需保持一致;
- ③ 每个块的第一个节点名称与该切块的文件名相同(去除后缀.osgb);
- ④ 对倾斜摄影数据修补的数据,尽量添加到子节点中,不建议在根节点中修补数据;
- ⑤ 需提供 osgb 格式的倾斜数据, 暂不支持 obj 格式;
- ⑥ 导出单体化模型格式为 obj, 需再经过 CC 等软件重新建模后导出 osgb 格式倾斜模型;
- ⑦ 倾斜数据内部节点不能以中文命名。

❖ Model 模式:

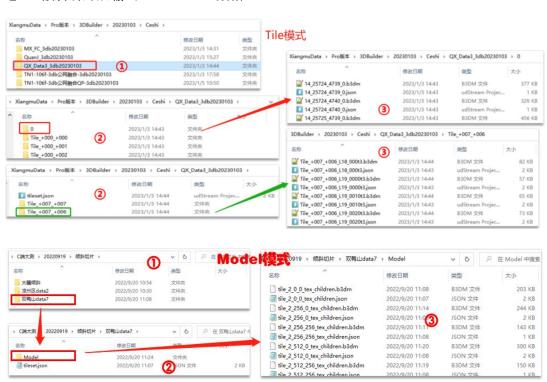
- ① Model 模式数据第一个文件命名为 Model. osgb;
- ② 对倾斜摄影数据修补的数据,尽量添加到子节点中,不建议在根节点中修补数据;
- ③ 导出单体化模型格式为 ob j, 需再经过 CC 等软件重新建模后导出 osgb 格式倾斜模型;
- ④ 倾斜数据内部节点不能以中文命名。

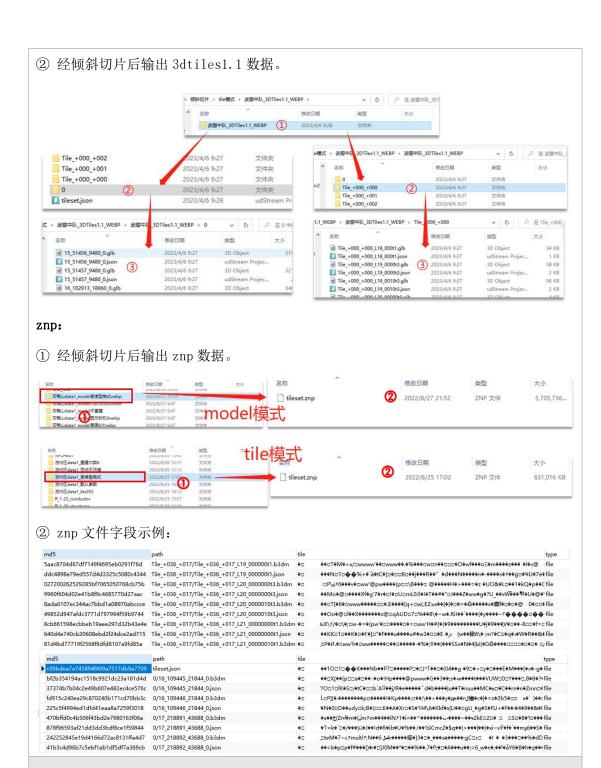


(2) 切片后数据格式: 3DTiles、znp

3DTiles:

① 经倾斜切片后输出 3dtiles1.0 数据。





3. 传统模型

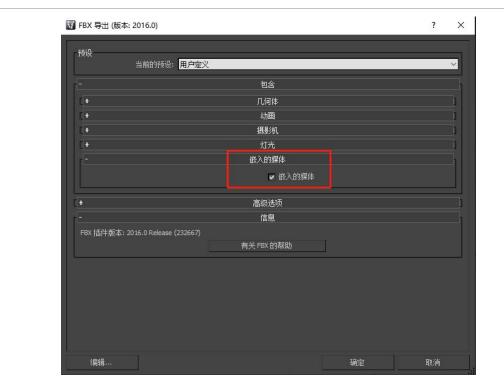
- (1) 原始数据格式: obj、fbx、3ds、dae、phecda
- ❖ 模型要求:
- ① 需要检查模型纹理、模型结构等,不要出现屋顶纹理错乱及重叠闪面效果;
- ② 三角面: 低面建模, 使用较少的面数表现出较好的结构;
- ③ 数据命名尽量不要出现除'_'、'-'之外的特殊字符;

- ④ bi文件内部需包含 vt 字段(纹理坐标):
- ⑤ obj对应的 mt1 文件需完整;
- ⑥ 导出 fbx 格式数据,需勾选嵌入的媒体(导出模型贴图文件);
- ⑦ 模型顶点坐标小数位数需大于 4 位。(否则判定为数据坐标过大,需修改原始数据,该情况常见于没有设置世界原点建模)

❖ 纹理贴图要求:

- ① 可支持贴图纹理格式: JPG、PNG、TGA、TIF、BMP;
- ② 纹理贴图分辨率不要超过 2048×2048(尽量控制在 1024*1024 以下),贴图的长宽建议为 2 的 N 次幂像素值,单栋建筑建议纹理控制在 20 张以下;
- ③ 透明贴图的透明物体还应设置透明度,比如窗户、玻璃等在 MAX 建模中应设置好透明度(贴图给α通道,放在透明贴图的位置上);
- ④ 纹理路径需为相对路径。





(2) 切片后数据格式: 3DTiles、znp

3DTiles:

① 经模型切片后输出 3dtiles1.0 数据。



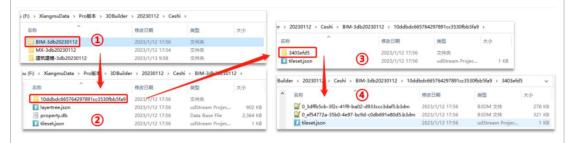




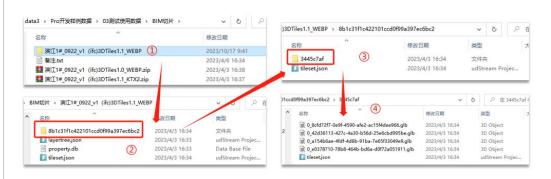
(2) 切片后数据格式: 3DTiels、znp

3DTiles:

① 经BIM切片后输出3dtiles1.0数据。



② 经 BIM 切片后输出 3dtiles1.1 数据。

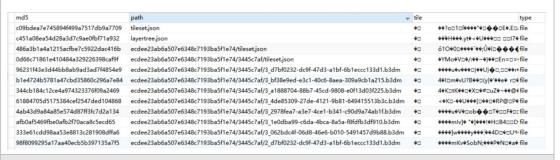


znp:

① 经 BIM 切片后输出的 znp 数据。



② znp 文件字段示例:



5. 矢量数据

(1) 原始数据格式: shp

- ① 坐标系必须为 GCS WGS 1984(EPSG: 4326);
- ② 矢量点为三维矢量点时,数据必须包含 Z值;
- ③ 字段命名必须为全英文。



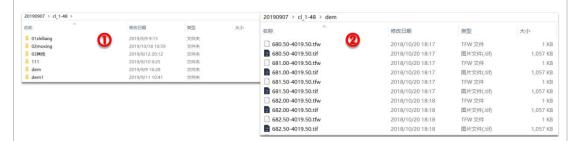
(2) 格式转化后格式: geojson



6. 地形数据

(1) 原始数据格式: tif

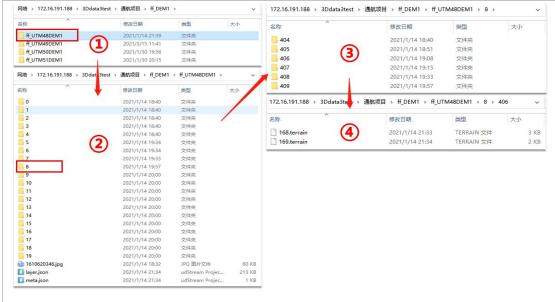
数据需定义坐标系。



(2) 切片后数据格式: terrain、znp

Terrain:

经地形切片后输出 terrain 数据。

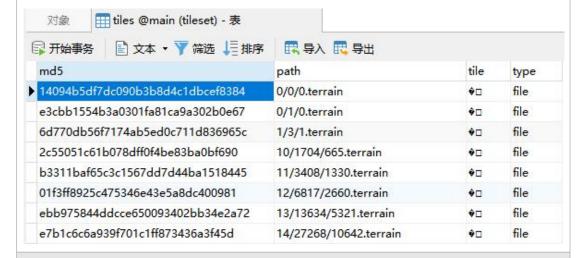


Znp:

① 经地形切片后输出的 znp 数据。



② znp 文件字段示例:

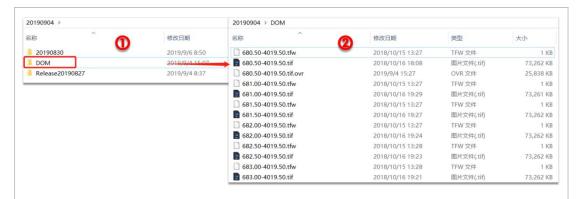


7. 影像数据

(1) 原始数据格式: tif、img、imagemosaic

tif:

数据需定义坐标系。



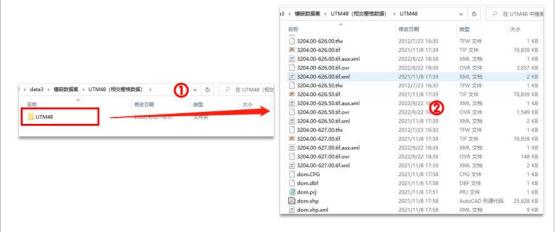
img:

数据需定义坐标系。



imagemosaic:

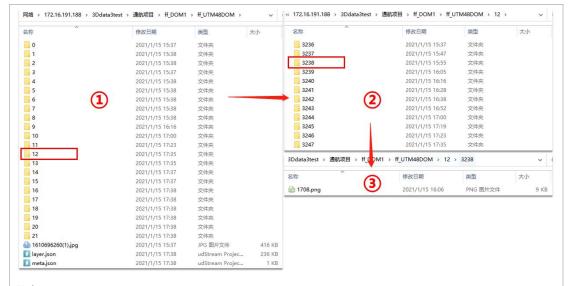
- ①数据需定义坐标系。
- ②包含 tif 格式影像和 shp 格式的影像边界文件。
- ③边界文件需包含每个影像的边界。
- ④坐标系建议为 GCS_WGS_1984(EPSG: 4326);



(2) 切片后数据格式: png、Webp、znp

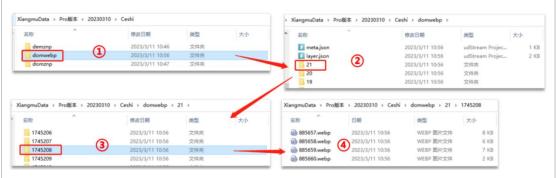
PNG:

经影像切片后输出的 png 数据。



Webp:

经影像切片后输出的 Webp 数据。

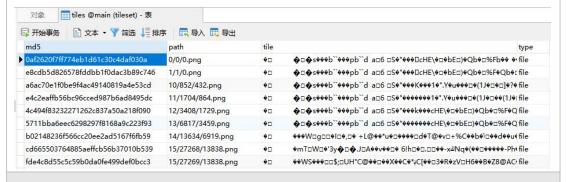


Znp:

① 经地形切片后输出的 znp 数据。



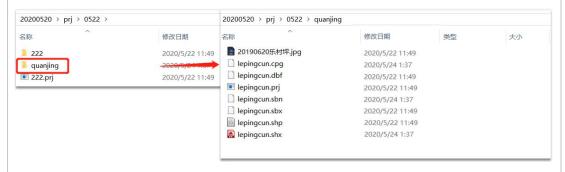
② znp 文件字段示例:



8. 全景影像数据

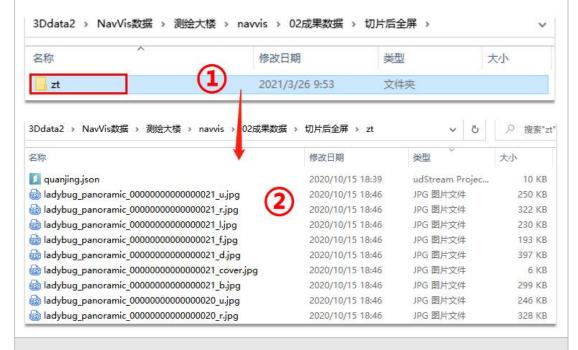
(1) 原始数据格式: shp + jpg

- ① 需提供 GPS 全景影像点数据, shp 格式, 坐标系必须为 GCS_WGS_1984; 矢量数据字段要求:
- ① 必须包含: fid、ImageName、Longitude、Latitude 字段。
- ② ImageName、name 字段类型必须为文本型。
- ③ ImageName 必须与全景图片全名一致 (jpg 文件命名+. jpg 后缀)
- ④ Longitude、Latitude 字段必须符合 WGS84 坐标系经纬度范围。



(2) 切片后数据格式: jpg + json

- ① 经全景切片后输出 jpg 数据;
- ② 提供与全景影像对应矢量的 geojson 文件。



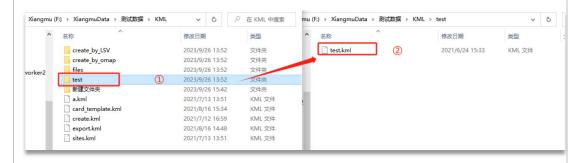
9. KML/KMZ 数据

数据格式: KML、KMZ

上传注意事项:

- (1) 文件夹上传时传的是*. kml 格式的数据。
- (2) 压缩包上传时需选的是*. kmz 格式的数据。

KML:



KMZ:

