此文档记录至2021年4月20日为止, 基于IScene中已实现的“自定义卷帘”的图层卷帘和影像卷帘测试“自定义卷帘”支持服务类型数据。 测试数据类型参考“运维平台—资源”中类型下拉列表中的数据, 包括“倾斜摄影”， “模型数据”， “点云数据”， “矢量数据”， “海量矢量”， “WMS服务”， “影像数据”， “WMTS服务”， “BIM模型”， 不包含“地形数据”， “地质模型”， “全景影像”， “i3s服务”。

测试场景地址为: [http://172.16.11.19:8010/web3dplatform/iScene/#/modify/925908743](http://172.16.11.19:8010/web3dplatform/iScene/#/modify/925908743?tdsourcetag=s_pctim_aiomsg)， 测试结果记录如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据类型** | **是否支持** | **不支持原因** | **加载后类型** |
| 倾斜数据 | 是 |  | Cesium3DTileset |
| 模型数据 | 是 |  | Cesium3DTileset |
| 点云数据 | 是 |  | Cesium3DTileset |
| 矢量数据 | 否 | 以entity方式加载矢量, 不支持获取计算需要的root.matrix | DataSource |
| 海量矢量 | 否 | 以primitiveCollection作为数据的载体, 不支持获取计算需要的root.matrix | PrimitiveCollection |
| WMS服务 | 是(仅左右) |  | ImageryLayer |
| 影像数据 | 是(仅左右) |  | ImageryLayer |
| WMTS服务 | 是(仅左右) |  | WebMapTileServiceImageryProvider |
| BIM模型 | 是 |  | Cesium3DTileset |

总结:

1. 加载后类型为Cesium3DTileset的图层数据可以通过计算并添加裁切平面属性来实现卷帘, 该数据类型卷帘支持上下和左右卷帘。
2. 加载后类型为ImageryLayer或WebMapTileServiceImageryProvider的图层数据可以设置 ImageryLayer 的 splitDirection 属性和 scene.imagerySplitPosition 属性实现左右卷帘， Cesium提供的裁切方向[ImagerySplitDirection](https://cesium.com/docs/cesiumjs-ref-doc/global.html?classFilter=splitDirection#ImagerySplitDirection)仅有左右两种， 所以不支持上下的裁切

补充:

1. 部分点云数据存在的问题为: 距离拉近时卷帘裁切面与线条偏移， 即存在计算结果不够精准的问题。
2. 影像数据, WMS服务和WMTS服务均为影像数据, 卷帘方式与目前已有的地图影像卷帘逻辑一致; 需要增加对此类数据的额外处理。
3. 标绘图层中的点线面不支持的原因同矢量数据一致, 若添加标注时选择贴3DTiles则卷帘会对投影在3DTiles上的部分进行裁切。添加的模型基于数据类型也可以参与卷帘， 支持添加后数据为3DTiles的模型， 不支持gltf类型的模型数据。