

云地图服务(KooMap)

工具指南

文档版本 05
发布日期 2024-05-17



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 时空数据专属存储简介	1
2 准备工作	3
2.1 下载时空数据专属存储	3
2.2 安装时空数据专属存储	3
3 登录时空数据专属存储	4
4 卫星影像	6
4.1 影像列表	6
4.2 上传影像	10
4.2.1 创建上传任务	10
4.2.2 管理上传任务	12
4.3 管理下载任务	14
5 实景三维	17
5.1 影像列表	17
5.2 上传影像	21
5.2.1 创建上传任务	21
5.2.2 管理上传任务	24
5.3 管理下载任务	25
6 常见问题	28
6.1 如何获取 AK 和 SK	28
6.2 使用账号登录时，界面提示没有权限登录	28
6.3 使用账号登录时，界面提示账号或者密码错误	29
6.4 上传影像文件时，界面提示上传影像格式错误	29
6.5 如何删除影像文件	29
6.6 下载影像文件失败	30
6.7 无法下载影像文件	30
6.8 我的数据保存在哪里，是否安全	30
7 版本查看与更新	31
8 退出登录	32
9 修订记录	33

1 时空数据专属存储简介

时空数据专属存储（GeoDataStorage+）是为KooMap服务客户提供的一款地图数据管理工具，支持卫星影像数据上传、下载、列表展示、查询、删除等功能，具备断点续传、分段上传下载等特性。基于卫星影像业务逻辑，内置检测功能，帮助您快速按照任务处理要求上传原始影像数据。处理后的成果数据自动上传云端，您可使用时空数据专属存储下载成果影像数据到本地。同时，支持部分格式文件的在线预览，无需下载，节约您的宝贵时间。

功能概述

时空数据专属存储支持的功能如表1-1。

表 1-1 时空数据专属存储功能列表

功能	描述
卫星影像数据基本操作	<ul style="list-style-type: none">支持原始卫星影像数据的上传、下载、列表展示、查询、删除操作。支持成果影像数据的列表查看、下载、查询、预览、删除操作。 <p>说明 卫星影像数据预览和文件预览不同，卫星影像预览只支持COG格式的成果影像数据，不支持原始影星数据预览。</p>
实景三维生产基本操作	<ul style="list-style-type: none">支持倾斜影像数据的上传、列表展示、查询、删除操作。支持成果影像数据的列表查看、下载、查询、删除操作。
卫星影像数据文件预览	<ul style="list-style-type: none">支持jpg、png图片预览。支持xml、txt文本预览。

规格要求

目前，时空数据专属存储支持安装在Windows7，Windows10操作系统中，规格要求如表1-2。

表 1-2 时空数据专属存储对 PC 机的规格要求

规格项	规格要求	备注
操作系统	<ul style="list-style-type: none">Windows 7 Pro SP1 64-bitWindows 10 Pro 64-bitWindows 7 Pro SP1 32-bitWindows 10 Pro 32-bitWindows Server 2008 R2 Enterprise 64-bitWindows Server 2016 standard 64-bit	暂时不支持Linux、Mac平台，Windows用户建议使用Windows7和Windows10。
CPU	<ul style="list-style-type: none">最低配置：双核1.6GHz CPU标准配置：双核2.4GHz CPU	-
内存	<ul style="list-style-type: none">最低配置：4GB内存标准配置：8GB内存可用内存：≥512MB	-
安装盘可用空间	≥512MB	安装时空数据专属存储所需的硬盘空间。
数据盘可用空间	≥5GB	存放影像文件所需的硬盘空间，具体需求取决于您的业务数据量。

数据隔离

时空数据专属存储对租户间的数据进行了逻辑隔离，不同租户间的数据互不可见。

2 准备工作

2.1 下载时空数据专属存储

时空数据专属存储支持Windows7，Windows10，请根据PC配置情况获取安装包：

表 2-1 下载列表

支持平台	下载地址
Windows x64	GeoDataStorage-Plus_x64.zip GeoDataStorage-Plus_x64.zip.sha256
Windows x32	GeoDataStorage-Plus_ia32.zip GeoDataStorage-Plus_ia32.zip.sha256

📖 说明

时空数据专属存储软件包下载地址是不带.sha256后缀结尾的链接，带.sha256后缀结尾的下载链接仅为对应软件包的完整性校验文件。

如Windows x64下载链接为[GeoDataStorage-Plus_x64.zip](#)，它的校验文件下载链接则是[GeoDataStorage-Plus_x64.zip.sha256](#)。

2.2 安装时空数据专属存储

获取时空数据专属存储安装包，请根据如下方式安装时空数据专属存储客户端。

步骤1 单击时空数据专属存储工具的下载链接下载该工具。

步骤2 解压下载的安装包。

步骤3 运行GeoDataStorage-Plus_x64.exe或GeoDataStorage-Plus_ia32.exe完成时空数据专属存储安装。

----结束

3 登录时空数据专属存储

时空数据专属存储支持华为云账号登录、IAM用户登录和AK/SK方式登录，您可以根据实际情况选择登录方式。

前提条件

已通过实名认证的华为云用户、IAM用户或已获取访问密钥（AK/SK）。

📖 说明

- 如果非华为云用户或IAM用户，请参考[注册华为账号并开通华为云](#)或[创建IAM用户并授权](#)。
- 如果无访问密钥（AK/SK），请参考[如何获取AK和SK](#)。

账号登录

📖 说明

连续5次输入错误的账号或密码，账号将会被锁定15分钟。请输入正确的账号和密码。

步骤1 打开时空数据专属存储客户端，进入登录界面。

步骤2 输入华为云账号名、密码。

步骤3 单击“登录”，进入时空数据专属存储。

----结束

IAM 用户登录

📖 说明

连续5次输入错误的账号、用户名或密码，账号将会被锁定15分钟。请输入正确的账号、用户名和密码。

步骤1 打开时空数据专属存储客户端，进入登录界面。

步骤2 输入租户华为云账号、IAM用户名和密码。

步骤3 单击“登录”，进入时空数据专属存储。

----结束

AK 方式登录

步骤1 打开时空数据专属存储客户端，进入登录界面。

步骤2 输入账号名、Access Key ID、Secret Access Key。

说明

- 账号名仅用于区分您在本地登录时空数据专属存储的不同账号，与云服务账号无关，无需保持一致。
- AK: Access Key ID，接入键标识，用户在OBS系统中的接入键标识，一个接入键标识唯一对应一个用户，一个用户可以同时拥有多个接入键标识。OBS系统通过接入键标识识别访问系统的用户。
- SK: Secret Access Key，安全接入键，用户在OBS系统中的安全接入键，是用户访问OBS系统的密钥，用户根据安全接入键和请求头域生成鉴权信息。安全接入键和接入键标识一一对应。

步骤3 单击“登录”，进入时空数据专属存储。

----结束

4 卫星影像

4.1 影像列表

您可以在影像列表里管理上传和已处理的影像数据。

- [查看影像数据详情](#)
- [查询影像数据](#)
- [下载影像数据](#)
- [预览影像数据](#)
- [查看成果数据/原始数据列表](#)
- [删除影像数据](#)

查看影像数据详情

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 影像列表”，进入影像列表界面。

步骤3 找到需要查看的影像名称，当运行状态为“已完成”时，单击影像名称可查看该影像数据详情。

在影像文件数据页面，单击具体文件，可预览文件内容。

图 4-1 影像数据详情



说明

文件预览只支持.txt、.xml、.jpg和.png文件格式，其他格式文件不支持预览。

---结束

查询影像数据

- 步骤1** 登录时空数据专属存储客户端。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 影像列表”，进入影像列表界面。
- 步骤3** 依据实际情况在右上方设置筛选条件（影像名称、影像别名、影像上传日期开始与结束之间的日期区间、影像类型）。
- 步骤4** 单击 或按回车键，查询结果为符合筛选条件交集的影像数据。

图 4-2 查询影像数据

影像名称	影像别名	影像等级	影像类型	运行状态	影像拍摄日期	影像上传日期	影像分辨率	影像描述	操作
<input type="checkbox"/>		L2	成果数据	已完成	2023/11/1 00...	2023/11/1 13...	1.0		下载 预览 删除
<input type="checkbox"/>		L5	成果数据	已完成	2023/11/1 00...	2023/11/1 13...	2.0		下载 预览 删除
<input type="checkbox"/>		L5	成果数据	已完成	2023/11/1 00...	2023/11/1 13...	2.5		下载 预览 删除

说明

查看加工完成的成果影像时，如果“处理等级”选择“L5”且勾选“金字塔切割”或“矢量切割”，“影像列表”页面中的“影像等级”列将分别用 或 标识。

---结束

下载影像数据

说明

当影像文件的运行状态为“迁入中”、“迁出中”、“迁入失败”、“处理中”、“上传中”或“删除中”都无法下载。

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 影像列表”，进入影像列表界面。

步骤3 下载影像数据。

- 单个下载：找到需要下载的影像数据，单击操作列的“下载”，下载影像数据。
- 批量下载：勾选需要下载的影像数据，单击页面左上方的“批量下载”，下载影像数据。

步骤4 下载完成后，单击操作列“已下载”，可跳转到“下载任务”页面查看下载情况。

您也可直接到“卫星影像 > 下载任务”查看具体下载情况。

图 4-3 查看下载情况



影像名称	影像格式	本地路径	大小	下载进度	速率	处理结果	操作
			6.01GB	52%	0.1KB/s	已取消	查看冲销 结束 删除
			6.01GB	✓	0.1KB/s	已完成	查看冲销 打开 删除
			6.01GB	54%	10.1MB/s	下载中	查看冲销 暂停 删除

----结束

预览影像数据

说明

在线预览只支持“影像类型”为“成果影像”的影像数据，且只支持在线预览COG格式的成果影像历史数据。

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 影像列表”，进入影像列表界面。

步骤3 选择“影像类型”为“成果数据”，并单击操作列的“预览”，进入“影像预览”界面。

图 4-4 预览成果数据



影像名称	影像别名	影像等级	影像类型	运行状态	影像拍摄日期	影像上传日期	影像分辨率	影像描述	操作
		L5	成果数据	已完成	2023/5/25 00:00:00	2023/5/25 11:00:01	2.0		下载 预览 删除

步骤4 在“影像预览”界面，您可根据需求预览成果影像。

图 4-5 影像预览界面

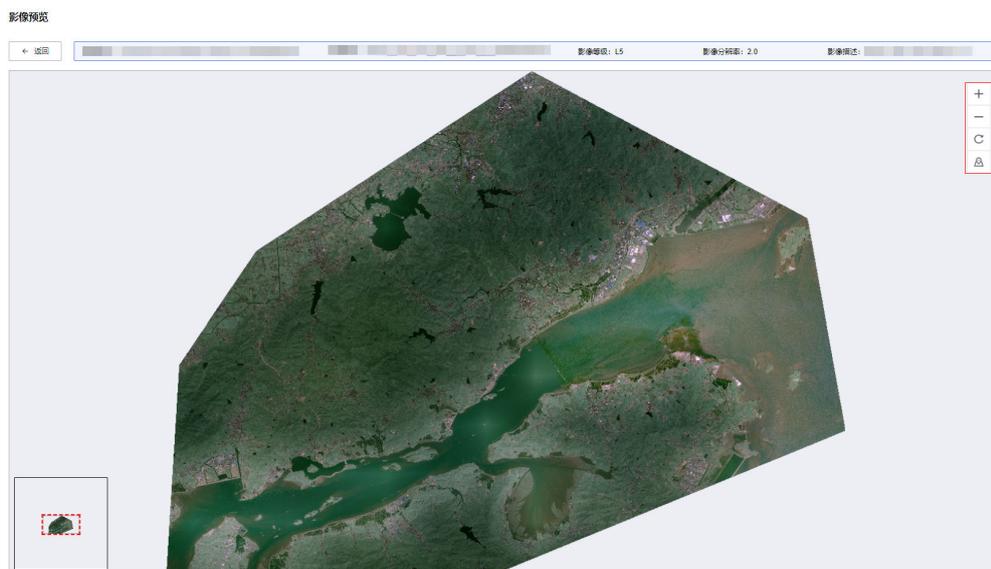


表 4-1 图标表示含义

图标	含义
+	单击此按钮，放大预览影像。
-	单击此按钮，缩小预览影像。
↻	单击此按钮，刷新预览影像。
📍	单击此按钮，在预览界面左下角拖动红框，预览圈定范围内的影像。

----结束

查看成果数据/原始数据列表

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 影像列表”。

步骤3 单击蓝色字体“成果数据”或“原始数据”，分别查看原始数据或成果数据列表。

- 单击“成果数据”：查看处理成当前成果数据用到的所有原始数据列表。

图 4-6 查看原始数据列表

<input type="checkbox"/>	影像名称	影像别名	影像等级	影像类型	运行状态	影像拍摄日期	影像上传日期	影像分辨率	影像描述	操作
<input type="checkbox"/>			L3	成果数据	已完成	2023/9/4 00:...	2023/9/4 10:...	1.0		下载 预览 删除

- 单击“原始数据”：查看使用当前原始数据处理后的所有成果数据列表。

图 4-7 查看成果数据列表

影像名称	影像别名	影像等级	影像类型	运行状态	影像拍摄日期	影像上传日期	影像分辨率	影像描述	操作
		L1	原始数据	已完成	2022/10/16 ...	2023/9/7 15:...	2.0		下载 预览 删除

----结束

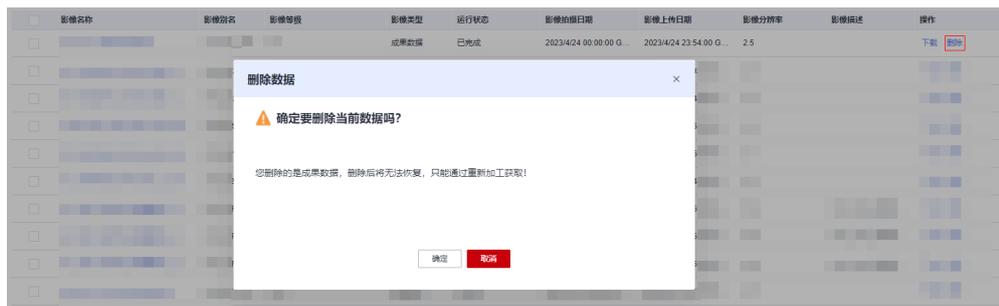
删除影像数据

说明

卫星影像数据删除后将无法恢复，请谨慎操作。

- 步骤1 登录时空数据专属存储客户端。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 影像列表”，进入影像列表界面。
- 步骤3 找到需要删除的影像数据，单击操作列的“删除”。
- 步骤4 单击“确定”，删除成功。

图 4-8 删除影像数据



----结束

4.2 上传影像

4.2.1 创建上传任务

您可以通过时空数据专属存储客户端上传本地影像数据，上传后的影像数据会同步到 KooMap 控制台。当您在 KooMap 控制台创建处理卫星影像任务时，可直接选择同步过来的影像数据进行 L2、L3、L4、L5 等级处理。

- 步骤1 登录时空数据专属存储客户端。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 上传任务”，出现“上传任务”弹窗并配置上传信息。

说明

如果还需要上传其他影像文件，可在“卫星影像 > 上传任务”中单击“上传影像”，然后配置上传信息。

- 步骤3 在“上传任务”弹窗，请参考表4-2配置上传影像信息。

表 4-2 上传影像参数说明

参数名称	参数说明
上传影像	<p>必选项，单击“添加文件夹”，在本地选择需要上传的影像文件夹。</p> <p>上传文件夹后如果提示“文件名验证失败”，请单击“命名辅助工具”并参考表4-3配置参数，根据生成的影像文件夹和文件名称修改本地影像文件夹与文件名称，然后重新上传影像文件夹。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 您也可以在“卫星影像 > 上传任务”中找到“命名辅助工具”来辅助您命名文件夹和文件。 文件夹内必须包含.tif/.tiff、.rpc/.rpb、.xml三种后缀名的文件。
影像名称	无需手动输入，系统会根据您导入的影像文件夹自动识别名称。
影像别名	必填项，可自定义上传影像的别名，不可与已有别名重复。
影像描述	选填项，主要描述上传影像的补充信息。

表 4-3 命名辅助工具参数说明

参数	说明
卫星名	必填项，输入卫星名，卫星名前缀不能为GF1、GF2、GF6、GF7、JL1、TRIPLESAT、BJ3、SV1、SV2、ZY1、ZY3、SJ9A、PHR1A、PHR1B、WV01、WV02、TH01，仅支持输入字母和数字，不能大于100个字符。
传感器名	<p>必选项，选择传感器名称。目前仅支持如下传感器名称：</p> <ul style="list-style-type: none"> MSS PAN
成像时间	必选项，设置卫星影像的成像日期。
中心经度	必填项，输入卫星影像中心经度。E/W开头（不区分大小写），经度保留一位小数，如E23.0。
中心纬度	必填项，输入卫星影像中心纬度。N/S开头（不区分大小写），纬度保留一位小数，如N23.0。
等级	必选项，选择卫星影像等级，目前仅支持“L1”等级。
文件夹名称	系统依照上面设置的信息，自动拼接文件夹名称。
文件夹	<p>展示文件夹的目录文件。您可以根据生成的结果去修改本地影像文件夹与文件名称。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 文件夹名称与文件名称须保持一致。 文件夹内必须包含.tif/.tiff、.rpc/.rpb、.xml三种后缀名的文件。

图 4-9 上传影像

上传任务

* 上传影像

* 影像名称

* 影像别名

影像描述

步骤4 单击“确定”，上传影像数据。

您可在“卫星影像 > 上传任务”查看该影像数据上传进度。

图 4-10 查看影像上传进度

上传任务列表

影像名称	影像别名	影像描述	本地路径	大小	上传进度	速率	处理结果	操作
				462.38MB	0%	0 kB/s	上传中	查看详情 暂停 删除

您也可以在“卫星影像 > 影像列表”找到新上传的影像数据。

图 4-11 新上传的影像数据

<input type="checkbox"/>	影像名称	影像别名	影像等级	影像类型	运行状态	影像拍摄日期	影像上传日期	影像分辨率	影像描述	操作
<input type="checkbox"/>	新		L1A	原始数据	已完成	2016/6/17 00:00:00 G...	2023/4/12 16:28:21 G...	8.0		下载 删除
<input type="checkbox"/>	新		L1A	原始数据	已完成	2016/6/17 00:00:00 G...	2023/4/12 16:28:21 G...	2.0		下载 删除 已下载

---结束

4.2.2 管理上传任务

管理上传任务支持以下操作：

- [查看任务详情](#)
- [暂停与继续任务](#)
- [删除任务](#)

查看任务详情

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 上传任务”，出现“上传任务”界面。

步骤3 找到需要查看的影像，单击操作列的“查看详情”，可查看影像文件夹里的文件详情和上传进度。

图 4-12 查看详情

影像名称	影像别名	影像描述	本地路径	大小	上传进度	速率	处理结果	操作
				462.38MB	2%	0 kB/s	已暂停	查看详情 继续 删除

您还可以单击页面上方“添加文件”，上传新文件到影像文件夹内。上传过程中，可对文件进行暂停/继续操作。

图 4-13 添加文件

上传文件列表

对象名称	本地路径	大小	上传进度	速率	处理结果	操作
		459.33MB	5%	112 kB/s	上传中	暂停
		38.96KB	✓	0 kB/s		
		153.29KB	✓	0 kB/s		
		397.38KB	✓	0 kB/s		
		2.30MB	✓	0 kB/s		
		6.54KB	✓	0 kB/s		
		1.15MB	✓	0 kB/s		
		200.00B	✓	0 kB/s		
		3.71KB	✓	0 kB/s		
		1.14KB	✓	0 kB/s		
		3.71KB	✓	0 kB/s		
		846.00B	✓	0 kB/s		

----结束

暂停与继续任务

- 步骤1** 登录时空数据专属存储客户端。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 上传任务”，关闭弹窗，出现“上传任务”界面。
- 步骤3** 找到相应影像，单击操作列的“暂停/继续”，可暂停/继续上传影像。

图 4-14 暂停与继续任务

影像名称	影像别名	影像描述	本地路径	大小	上传进度	速率	处理结果	操作
				2.19GB	✓	0 kB/s	处理中	查看详情 删除
				462.38MB	2%	0 kB/s	已暂停	查看详情 继续 删除
				462.38MB	0%	0 kB/s	上传中	查看详情 暂停 删除

----结束

删除任务

须知

删除该影像的上传任务，系统会同步删除该上传任务的所有文件（包括上传中和已完成），“影像列表”中该影像文件也会被删除，请谨慎操作。

- 步骤1** 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 上传任务”，关闭弹窗，出现“上传任务”界面。

步骤3 找到需要删除的影像上传任务，通过如下任一方式删除：

- 单个删除：单击操作列的“删除”，成功删除影像上传任务。
- 全部删除：单击右上方“清空列表”，然后单击“确定”，可删除本页面所有影像上传任务。

图 4-15 清空列表



----结束

4.3 管理下载任务

创建[下载影像任务](#)后，您可以在“卫星影像 > 下载任务”管理下载任务：

- [查看任务列表](#)
- [查看任务详情](#)
- [打开下载路径](#)
- [删除任务](#)

查看任务列表

创建[下载影像任务](#)后，您可以到“下载任务”界面查看影像的下载情况，包括影像名称、影像别名、本地路径、大小、下载进度、处理结果。

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 下载任务”，进入“下载任务”界面。

步骤3 找到相应影像名，查看影像下载情况。

图 4-16 查看影像下载情况

影像名称	影像别名	本地路径	大小	下载进度	速率	处理结果	操作
			6.01GB	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s	已完成	查看详情 打开 删除
			6.01GB	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s	已完成	查看详情 打开 删除
			6.01GB	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s	已完成	查看详情 打开 删除

----结束

查看任务详情

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 下载任务”，进入“下载任务”界面。

步骤3 在该页面，您可以查看下载影像的大小、下载进度、处理结果等情况。单击操作列的“查看详情”，可以查看下载影像里面各个对象的下载情况。下载完成后单击操作列的“打开”，可直接打开下载文件的本地路径。如果下载失败的，排查问题后单击“重新下载”，启动下载流程。

图 4-17 查看影像详情

下载任务列表

对象名称	本地路径	大小	下载进度	速率	处理结果	操作
		87.99KB	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s		打开
		607.00B	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s		打开
		277.00B	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s		打开
		4.50GB	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s		打开
		659.00B	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s		打开
		108.00B	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s		打开
		1.32MB	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s		打开
		1.51GB	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s		打开
		1.09KB	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s		打开

----结束

打开下载路径

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 下载任务”，进入“下载任务”界面。

步骤3 找到下载完成的影像，单击操作列的“打开”，可直接打开下载影像的本地路径。

图 4-18 打开下载路径

影像名称	影像别名	本地路径	大小	下载进度	速率	处理结果	操作
			6.01GB	<div style="width: 100%;"></div>	0 KB/s	已完成	查看详情 打开 删除

----结束

删除任务

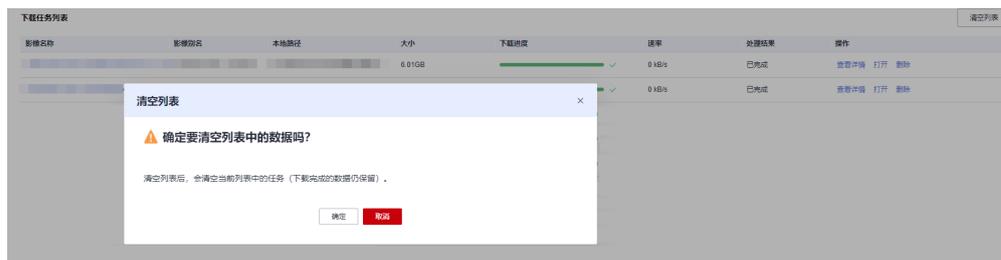
步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“卫星影像 > 下载任务”，进入“下载任务”界面。

步骤3 找到需要删除的影像下载任务，通过如下任一方式删除影像：

- 单个删除：单击操作列的“删除”，成功删除影像下载任务。
- 全部删除：单击右上方“清空列表”，然后单击“确定”，可删除本页面所有影像下载任务。

图 4-19 删除下载任务



----结束

5 实景三维

5.1 影像列表

您可以在影像列表里管理上传的倾斜影像数据和处理完成的成果影像数据。

- [查询倾斜影像数据](#)
- [删除倾斜影像数据](#)
- [查询成果影像数据](#)
- [删除成果影像数据](#)
- [下载成果影像数据](#)

查询倾斜影像数据

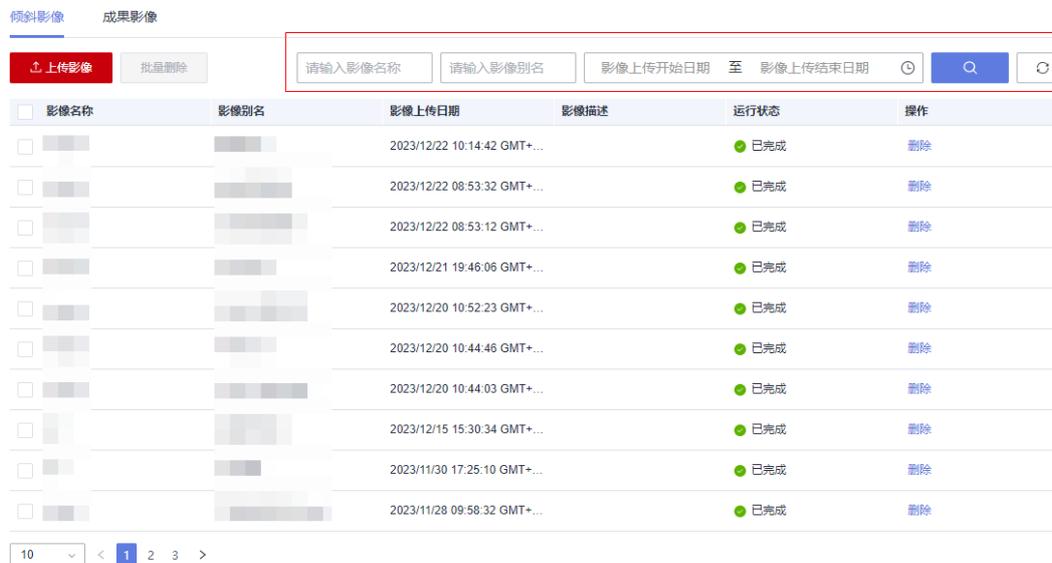
步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“实景三维 > 影像列表 > 倾斜影像”，进入倾斜影像列表界面。

步骤3 依据实际情况在右上方设置筛选条件（影像名称、影像别名、影像上传日期开始与结束之间的日期区间）。

步骤4 单击  或按回车键，查询结果为符合筛选条件交集的倾斜影像数据。

图 5-1 查询倾斜影像数据



----结束

删除倾斜影像数据

📖 说明

- 当倾斜影像的“运行状态”为“处理中”或任务正在处理的倾斜影像，不可删除。
- 倾斜影像数据删除后将无法恢复，只能通过重新上传获取，请谨慎操作。

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“实景三维 > 影像列表 > > 倾斜影像”，进入影像列表界面。

步骤3 删除倾斜影像数据。

- 单个删除：选择需要删除的倾斜影像数据，单击操作列的“删除”。
- 批量删除：选中多个要删除的倾斜影像数据，单击“批量删除”。

步骤4 单击“确定”，删除成功。

图 5-2 删除影像数据



----结束

查询成果影像数据

- 步骤1 登录时空数据专属存储客户端。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“实景三维 > 影像列表 > 成果影像”，进入成果影像列表界面。
- 步骤3 依据实际情况在右上方设置筛选条件（影像名称）。
- 步骤4 单击  或按回车键，查询结果为符合筛选条件交集的所有成果影像数据。

图 5-3 查询成果影像数据



----结束

删除成果影像数据

📖 说明

- 当成果影像的“运行状态”为“处理中”、“删除中”时，不可删除该成果影像数据。
- 成果影像数据删除后将无法恢复，请谨慎操作。

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“实景三维 > 影像列表 > 成果影像”，进入成果影像列表界面。

步骤3 找到需要删除的成果影像数据，单击操作列的“删除”。

步骤4 单击“确定”，删除成功。

图 5-4 删除影像数据



----结束

下载成果影像数据

📖 说明

仅当影像文件的“运行状态”为“可用”时，才可下载成果影像数据。

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“实景三维 > 影像列表 > 成果影像”，进入成果影像列表界面。

步骤3 下载成果影像数据。

找到需要下载的成果影像数据，单击操作列的“下载”并选择“OBJ”、“OSGB”或“metadata”（模型的坐标系和偏移量）文件格式，选择存储成果影像数据的本地路径，下载影像数据，文件以zip压缩包或xml格式保存到浏览器默认下载路径。

图 5-5 下载成果影像数据

影像名称	任务名称	任务类型	原始影像信息	运行状态	操作
		无控	详细信息 ⓘ	● 已完成	下载 ▲ 删除
		无控	详细信息 ⓘ	● 已完成	OBJ 删除
		无控	详细信息 ⓘ	● 已完成	OSGB 删除
		无控	详细信息 ⓘ	● 已完成	metadata 删除

📖 说明

OSGB (Open Scene Graph Binary) 是osgb格式的LOD模型文件, OBJ为obj格式的非LOD模型文件。

zip格式 (OBJ和OSGB文件) 的成果数据需全解压缩到同一个文件目录下, 您可选择业内常用的开源或商业渲染软件打开OBJ和OSGB文件。例如:

- OBJ文件可使用MeshLab, CloudCompare等软件。
- OSGB文件可使用市面主流的商业渲染软件。

以上列举的软件只是示例, 您可试用其他渲染软件, 如无法打开下载的OBJ和OSGB文件, 请联系华为技术支持确认。

步骤4 下载完成后, 选择“实景三维 > 下载任务”查看具体下载情况。

图 5-6 查看下载情况

下载任务

下载任务列表 清空列表

影像名称	本地路径	大小	下载进度	速率	处理结果	操作
		2.15GB	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> ✓	0 kB/s	已完成	查看详情 打开 删除
		2.13GB	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> ✓	0 kB/s	已完成	查看详情 打开 删除

----结束

5.2 上传影像

5.2.1 创建上传任务

您可以通过时空数据专属存储客户端上传本地倾斜影像数据, 上传后的影像数据会同步到KooMap控制台。当您在KooMap控制台创建实景三维生产任务时, 可直接选择同步过来的影像数据进行无控建模或有控建模。

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“实景三维 > 上传任务”, 出现“上传影像”界面并配置上传信息。

📖 说明

如果还需要上传其他影像文件, 可在“实景三维 > 上传任务”中单击“上传影像”, 然后配置上传信息。

步骤3 在“上传任务”界面, 请参考[表5-1](#)配置上传影像信息。

表 5-1 上传影像参数说明

参数名称	参数说明
上传影像	<p>必选项，单击“添加文件夹”，在本地选择需要上传的影像文件夹。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 倾斜摄影影像数据为由无人机或航空飞机拍摄的框幅式影像，影像格式需为.jpg、.jpeg、.JPG或.JPEG格式，单张影像的像素总数不超过2.5亿，总影像张数建议不超过30万张。 文件夹内用来存放在OBS的倾斜摄影影像数据需包含5个文件夹，分别存放无人机或航空飞机拍摄的前视图、后视图、左视图、右视图以及俯视图影像。
影像名称	无需手动输入，系统会根据您导入的影像文件夹自动识别名称。
影像别名	必填项，可自定义上传影像的别名，不可与已有别名重复。
影像描述	选填项，主要描述上传影像的补充信息。

步骤4 编辑源数据文件。

1. 拖拽右侧长方形方框至左侧对应视图区域，直至完成所有视图匹配。
2. （可选）您可根据实际需求单击各个视图下方的  编辑相机参数，参数包括相机名称、相机类型（只支持填写Frame）、焦距、X方向光心偏移、Y方向光心偏移以及畸变参数，参数说明见[表5-2](#)。

 **说明**

相机参数用于实景三维建模，使得建模后的成果数据更加符合您的实际需求。

图 5-7 编辑源数据文件



表 5-2 相机参数说明

参数	说明	备注
相机名称	必填项。 输入拍摄影像的相机名称，且拍摄各视图的相机名称不可重复。支持输入英文、数字、下划线、中划线，长度不能超过100个字符。	-
相机类型	必填项。 输入拍摄影像的相机类型，目前只支持“Frame”。	-
焦距 (focus)	可填项。 输入相机焦距。 数据范围： [1, 1000000]	-
X方向光心偏移	可填项。 输入X方向光心偏移量。 数据范围： [1, 8192]	光心偏移是指光学中心与机械中心的偏移量。
Y方向光心偏移	可填项。 输入Y方向光心偏移量。 数据范围： [1, 8192]	
畸变参数 (k1)	可填项。 输入径向畸变参数k1。 数据范围： [-100, 100]	径向畸变参数是指图像中心与边缘的比例失真。
畸变参数 (k2)	可填项。 输入径向畸变参数k2。 数据范围： [-100, 100]	
畸变参数 (k3)	可填项。 输入径向畸变参数k3。 数据范围： [-100, 100]	
畸变参数 (k4)	可填项。 输入径向畸变参数k4。 数据范围： [-100, 100]	
畸变参数 (p1)	可填项。 输入切向畸变参数p1。 数据范围： [-100, 100]	切向畸变参数是指图像中心与边缘的图像失真。畸变参数越小，图像失真越小，图像质量越高。
畸变参数 (p2)	可填项。 输入切向畸变系数p2。 数据范围： [-100, 100]	

参数	说明	备注
畸变参数 (p3)	可填项。 输入像平面畸变参数p3。 数据范围: [-100, 100]	-
畸变参数 (p4)	可填项。 输入像平面畸变参数p4。 数据范围: [-100, 100]	-

步骤5 单击“确定”，上传影像数据。

您可在“实景三维 > 上传任务”查看该影像数据上传进度。

图 5-8 查看影像上传进度



影像名称	影像别名	影像上传日期	影像描述	上传进度	速率	处理结果	操作
		2023/8/12 11:58:55		<div style="width: 100%;"></div>	0 kB/s	处理中	查看详情

您也可以在“实景三维 > 影像列表”找到新上传的影像数据。

图 5-9 新上传的影像数据



影像名称	影像别名	影像上传日期	影像描述	运行状态	操作
		2023/8/12 11:58:56 GMT+0...	test	● 已完成	删除

----结束

5.2.2 管理上传任务

管理上传任务支持以下操作：

[查看任务详情](#)

查看任务详情

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“实景三维 > 上传任务”，出现“上传任务”界面。

步骤3 找到需要查看的影像，单击操作列的“查看详情”，可查看影像文件夹里的文件详情和上传进度。

图 5-10 查看详情

上传任务列表

影像名称	影像别名	影像上传日期	影像描述	上传进度	速率	处理结果	操作
		2023/8/12 11:58:55		<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> ✓	0 kB/s	已完成	查看详情
		2023/8/12 14:29:06		<div style="width: 42%;"><div style="width: 42%;"></div></div> 42%	0 kB/s	上传中	查看详情

----结束

5.3 管理下载任务

创建[下载成果影像数据](#)后，您可以在“实景三维 > 下载任务”管理下载任务：

- [查看任务列表](#)
- [查看任务详情](#)
- [打开下载路径](#)
- [删除任务](#)

查看任务列表

创建[下载成果影像数据](#)后，您可以到“下载任务”界面查看影像的下载情况，包括影像名称、本地路径、大小、下载进度、速率、处理结果。

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“实景三维 > 下载任务”，进入“下载任务”界面。

步骤3 找到相应影像名，查看影像下载情况。

图 5-11 查看影像下载情况

下载任务列表

[清空列表](#)

影像名称	本地路径	大小	下载进度	速率	处理结果	操作
		1.78GB	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> ✓	0 kB/s	已完成	查看详情 打开 删除
		292.00MB	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> ✓	0 kB/s	已完成	查看详情 打开 删除

----结束

查看任务详情

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 在左侧导航栏选择“实景三维 > 下载任务”，进入“下载任务”界面。

在该页面，您可以查看下载影像的大小、下载进度、速率、处理结果等情况。

步骤3 单击操作列的“查看详情”，可以查看下载影像里面各个对象的下载情况。下载完成后单击操作列的“打开”，会弹出文件所在的本地存储文件夹。如果下载失败，则在排查问题后单击“继续下载”，启动下载流程。

图 5-12 查看影像详情

上传文件列表

对象名称	本地路径	大小	上传进度	速率	处理结果	操作
		9.95MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		9.98MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		10.08MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		8.83MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		11.01MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		10.79MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		10.86MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		10.39MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		11.14MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		9.04MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		8.86MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		11.23MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		11.17MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		10.79MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		
		10.79MB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s		

----结束

打开下载路径

- 步骤1** 登录时空数据专属存储客户端。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“实景三维 > 下载任务”，进入“下载任务”界面。
- 步骤3** 找到下载完成的影像，单击操作列的“打开”，会弹出文件所在本地存储路径的文件夹。

图 5-13 打开下载路径

下载任务列表 清空列表

影像名称	本地路径	大小	下载进度	速率	处理结果	操作
		1.78GB	<div style="width: 100%;"></div> ✓	0 kB/s	已完成	查看详情 打开 删除

----结束

删除任务

- 步骤1** 登录时空数据专属存储客户端。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“实景三维 > 下载任务”，进入“下载任务”界面。
- 步骤3** 找到需要删除的影像下载任务，通过如下任一方式删除影像：
 - 单个删除：单击操作列的“删除”，成功删除影像下载任务。
 - 全部删除：单击右上方“清空列表”，然后单击“确定”，可删除本页面所有影像下载任务。

图 5-14 删除下载任务



----结束

6 常见问题

6.1 如何获取 AK 和 SK

📖 说明

IAM用户如果希望使用AK/SK访问时空数据专属存储，必须要账号为其开启“编程访问”。开启方法请参见[查看或修改IAM用户信息](#)。

在调用接口的时候，需要使用AK/SK进行签名验证。AK/SK获取步骤如下：

- 步骤1** 登录[KooMap管理控制台](#)。
- 步骤2** 鼠标指向界面右上角的登录用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
- 步骤3** 在左侧导航栏单击“访问密钥”。
- 步骤4** 单击“新增访问密钥”，进入“新增访问密钥”页面。
- 步骤5** 输入当前用户的登录密码。
- 步骤6** 通过邮箱或者手机进行验证，输入对应的验证码。

📖 说明

在统一身份认证服务IAM中创建的用户，如果创建时未填写邮箱或者手机号，则只需校验登录密码。

- 步骤7** 单击“确定”，浏览器自动下载访问密钥。

📖 说明

为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。

----结束

6.2 使用账号登录时，界面提示没有权限登录

在使用时空数据专属存储过程中，如果使用账号登录时提示“没有权限登录”，原因是[统一身份认证服务](#)平台认证失败。

您可按照以下步骤排查原因、解决问题：

步骤1 联系当前租户的安全管理员，登录[统一身份认证服务控制台](#)。

步骤2 查看当前AK所属用户是否被禁用。

步骤3 查看当前AK所属用户的访问方式是否开启编程访问。

步骤4 查看当前用户请求是否授权登录操作。

步骤5 查看当前用户策略是否授权登录操作。

----结束

6.3 使用账号登录时，界面提示账号或者密码错误

在使用时空数据专属存储过程中，如果使用账号登录时提示“登录认证失败，账号或者密码错误”，可能原因如下：

- 账号或者密码输入错误，请检查您的账号或者密码是否输入正确。
- 如果确认输入的账号密码无误，则可能的原因是您使用的账号为华为账号而非华为云账号，当前由于IAM不支持通过华为账号获取账号Token，因此无法通过华为账号直接登录时空数据专属存储。

华为账号登录时空数据专属存储的解决方案如下：

- 使用华为账号登录华为云控制台，并[创建新的IAM用户](#)，授予该用户必要的权限，使用该IAM用户账号信息登录时空数据专属存储。
- 华为账号登录时空数据专属存储的解决方案：直接使用AK、SK进行登录时空数据专属存储，具体可以参考[AK方式登录](#)。

参考链接：

- [获取IAM用户Token（使用密码）](#)
- [华为云账号、华为账号的关系](#)
- [如何知道当前登录华为云使用的是“华为账号”还是“华为云账号”](#)

6.4 上传影像文件时，界面提示上传影像格式错误

在上传影像文件时，界面提示影像格式错误，可能原因如下：

- 影像文件夹缺少rpc/rpb、tiff/tif、xml后缀名的文件。
- 影像文件夹命名或文件夹下的文件命名不符合相应卫星的命名规范。

请您排查原因、解决问题后重新上传影像文件。

6.5 如何删除影像文件

删除影像文件方式通常有以下两种：

- 在“影像列表”中，搜索影像并删除。
- 删除对应的影像上传任务。

6.6 下载影像文件失败

下载影像文件失败可能是网络原因（断网、网络不稳定），待网络修复后，您可尝试重新下载。

6.7 无法下载影像文件

当影像文件的运行状态为“迁入中”、“迁出中”、“上传中”、“上传失败”、“处理中”、或“删除中”时，都无法下载。

6.8 我的数据保存在哪里，是否安全

根据影像处理需求，您的原始影像数据将保存在云端，以供处理程序读取，处理完成后的成果数据也将上传到云端。租户间的数据，通过逻辑隔离的方式进行隔离，即不同租户间的数据不可见，也不可访问。

7 版本查看与更新

查看版本信息

您可以通过如下步骤查看当前版本信息。

步骤1 登录时空数据专属存储客户端。

步骤2 单击页面右上角 **关于**，查看当前使用时空数据专属存储的版本信息，信息包含当前版本的版本号、时空数据专属存储帮助中心链接地址（可通过搜索“时空数据专属存储”查找该工具使用指南）等信息。

图 7-1 查看版本信息



---结束

版本更新

当您登录时空数据专属存储客户端时，系统会自动检测当前版本是否为最新版本，如果不是最新版本，会提醒您是否需要更新版本。版本更新分为非强制更新和强制更新。

- **非强制更新**：如果系统检测到您目前版本不是最新版本，但是不影响基础功能的正常使用，将弹出“版本更新（非强制）”弹窗引导您自行更新。
 - 单击“立即更新”：系统跳转到软件包下载页面，您可下载并升级安装。
 - 单击“暂不更新”或者关闭弹窗：本次暂不更新版本。
- **强制更新**：如果系统检测到您目前使用的版本过于老旧，影响基础功能的正常使用，将弹出“版本更新（强制更新）”弹窗提示您更新版本。建议您单击“立即更新”升级版本，以免影响系统的正常使用。

8 退出登录

您可以通过如下步骤退出时空数据专属存储。

须知

退出登录后，当前账号下正在进行的所有任务会被强制终止并删除，请您谨慎操作。

步骤1 单击右上角 **退出登录**，系统弹出“退出登录”弹窗。

步骤2 单击“确定”。

- 有正在进行的任务：系统弹出“终止任务”弹窗，单击“确定”，终止任务并退出登录返回登录页面。
- 无正在进行的任务：退出登录并返回登录页面。

----结束

9 修订记录

发布日期	修订记录
2024-05-17	第五次公测发布。 <ul style="list-style-type: none">● 创建上传任务：表格命名辅助工具参数说明，卫星名说明中增加：卫星名前缀不能为PHR1A、PHR1B、WV01、WV02、TH01。● 管理上传任务：去掉删除任务。
2023-12-28	第四次公测发布。 新增 实景三维 操作指导。
2023-11-17	第三次公测发布。 修改“帐号”为“账号”。
2023-06-27	第二次公测发布。 <ul style="list-style-type: none">● “KooMap Tools”改名为“时空数据专属存储”，修改资料中的有关描述。● 影像列表：增加“预览影像数据”章节。● 查询影像数据：在操作步骤中增加说明。
2023-04-28	第一次公测发布。