

# 数据治理工具 使用说明书

飞渡科技版权所有

二零二一年七月

## 文档编辑记录:

序号	修改日期	修改人	修改说明	版本号
1	2021-07-28	张雪	新建	V1.0.0
2	2021-08-05	张雪	修改	V1.0.3
3	2021-11-02	张雪	修改	V1.1.0

核定: 张雪

审查: 于航

校核: 高永日

编制: 于航

## 版权声明

本文档版权为北京飞渡科技有限公司所有。未经北京飞渡科技有限公司书面许可，任何单位和个人不得以任何形式摘抄、复制本文档的部门或全部，并以任何形式传播，或以任何电子或文本方式翻印、转载本文档的任何部分。

如有疑问，请与北京飞渡科技有限公司联系：

地址：北京市海淀区银科大厦 816 室

电话：010-53329381

飞渡科技版权所有

# 目录

版权声明.....	3
目录.....	4
1 引言.....	7
1.1 编写目的.....	7
1.2 预期读者.....	7
1.3 使用环境.....	7
1.4 数据格式说明.....	7
1.5 术语说明.....	8
2 登录.....	9
2.1 登录.....	9
2.2 忘记密码.....	9
2.3 立即注册.....	10
3 源数据.....	12
3.1 上传源数据.....	13
3.1.1 参数说明.....	13
3.2 数据统计.....	14
3.3 源数据数据列表.....	17
3.3.1 数据.....	18
3.3.2 轻量化.....	18

3.3.3	数据转换.....	23
3.3.4	修改.....	25
3.3.5	删除.....	27
4	数据转换.....	28
4.1	上传源数据并转换.....	28
4.2	数据统计.....	30
4.3	数据转换列表.....	30
4.3.1	数据转换.....	30
4.3.2	修改.....	31
4.3.3	删除.....	32
5	数据轻量化.....	32
5.1	上传源数据并轻量化.....	34
5.2	数据统计.....	35
5.3	数据集.....	35
5.3.1	数据轻量化.....	36
5.3.2	详情.....	36
5.3.3	删除.....	38
6	数据集三维.....	39
6.1.1	修改.....	40
6.1.2	预览.....	41
6.1.3	详情.....	41
6.1.4	修改.....	42

6.1.5	删除.....	43
7	数据场景服务.....	43
7.1.1	场景服务.....	44
7.1.2	我的分享.....	45
7.1.3	他人分享.....	46
8	上传列表.....	46
9	任务状态及其他.....	47
10	个人中心.....	48
10.1	账号设置.....	49
10.2	服务器选择.....	49
10.3	费用中心.....	50
10.4	退出登录.....	51
11	结语.....	52

# 1 引言

## 1.1 编写目的

欢迎使用飞渡数据治理工具，本说明适用于飞渡数据治理工具系统使用过程，为用户更简单、便捷、更多格式数据的上传、格式化、轻量化的功能。

## 1.2 预期读者

本文档的使用对象为所有使用飞渡数据治理工具系统的单位和个人。

## 1.3 使用环境

飞渡数据治理工具系统是基于浏览器开发的一个轻量系统，使用最新版 Chrome 浏览器您将会体验到最好的飞渡数据治理工具系统服务。

其他浏览器推荐排序依次为：Firefox、Edge、36013.1。暂未做关于 IE 浏览器兼容测试，如有问题请您谅解。

当前系统做了分辨率自适应，会根据不同屏幕分辨率调整页面布局和字体大小，以便为您展示更多的内容和更好的使用体验。

## 1.4 数据格式说明

后缀名	文件格式
-----	------

las/laz	ASPRS Lidar Data Exchange Format (LAS)
IFC	Industry Foundation Class STEP Files (IFC)
stp/step	Standard for the Exchange of Product Model Data(STEP)
iges/igs	The Initial Graphics Exchange Specification (IGES)
fbx	Autodesk FBX(FBX)
osg/osgb/osgt/ive	OpenSceneGraph(OSG)
osg/osgb/osgt/ive	OpenSceneGraph(pagedlod)
obj	Wavefront OBJ(OBJ)
3ds	Autodesk 3ds(3DS)
stl	Standard Triangle/Tesselation Language(STL)
osgb	PhotoGrammetry(OSG)

## 1.5 术语说明

格式转换：IFC、STEP、IGES、FBX、OBJ、3DS、STL 等数据格式转化为 OSGB 格式。

轻量化：把大体量的三维、二维、地形、影像等数据进行分级、分块的存储，以便加速浏览器快速展示对应内容，原格式也会保留下来。

## 2 登录



图 2-1

### 2.1 登录

依次输入手机号、密码、验证码，点击【登录】或者回车键可登录飞渡数据治理工具系统。具体需要输入参数如图 2-1 中 ①所标注。

如您想使用老系统可以点击图 2-1 中③所标注，即可返回老系统。

### 2.2 忘记密码

如忘记当前用户对应密码，可点击图 2-1 中②所标注进入找回密码页面，具体页面如图 2-2 所示。

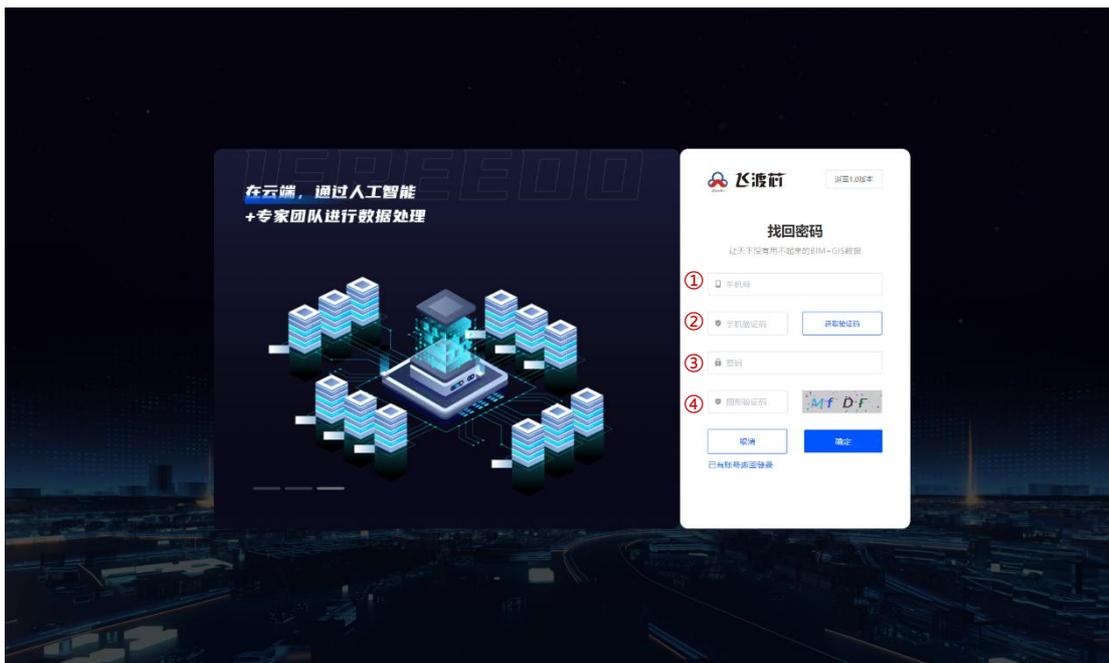
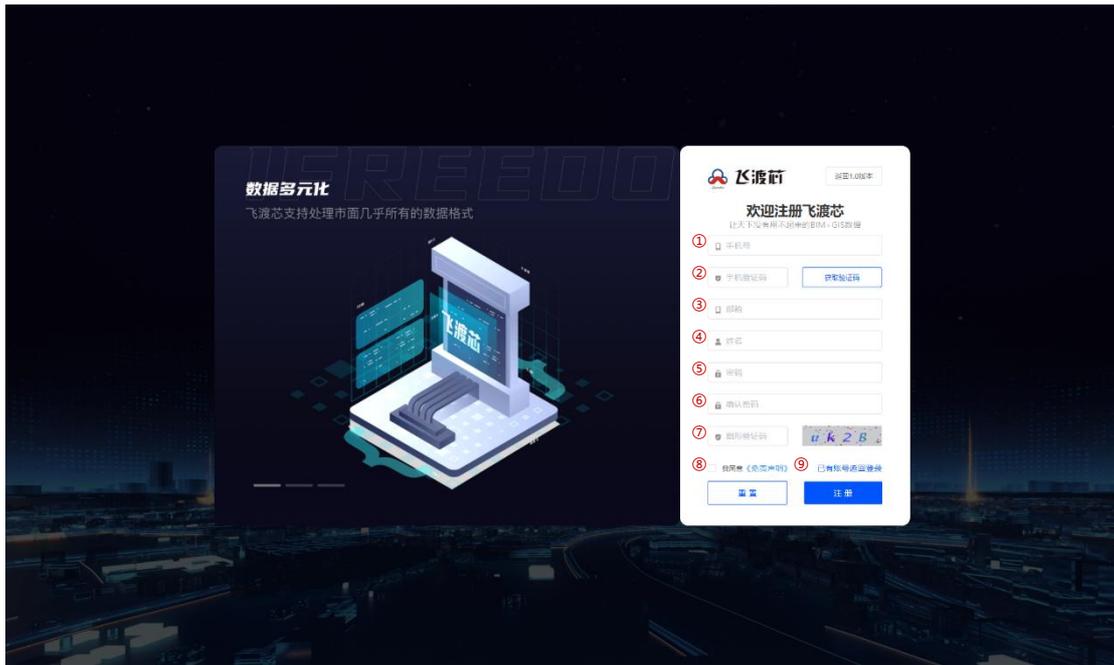


图 2- 2

进入找回密码页面，输入手机号图 2-2 中①、点击获取验证码图 2-2 中②，输入发送至您手机的验证码，新密码图 2-2 中③，输入图形验证码图 2-2 中④，点击【确定】按钮便可以找回密码。点击【取消】或【已有账号返回登录】可返回账号登录页面。

### 2.3 立即注册

如您还没有飞渡数据治理工具账号，可点击图 2-1 中③所标注，便可进入注册账号页面，具体如图所示。



进入注册账号页面，依次按顺序输入正确的手机号①，点击获取验证码并填写②、邮箱③、姓名④、密码⑤、确认密码⑥、图形验证码⑦，请认证阅读《免责声明》并勾选⑧，点击【注册】按钮，便可成功注册新账号。点击【重置】便可清空输入框中所有输入的内容。

点击【已有账号返回登录】⑨便可返回账号登录页面，进行账号登录。

### 3 源数据

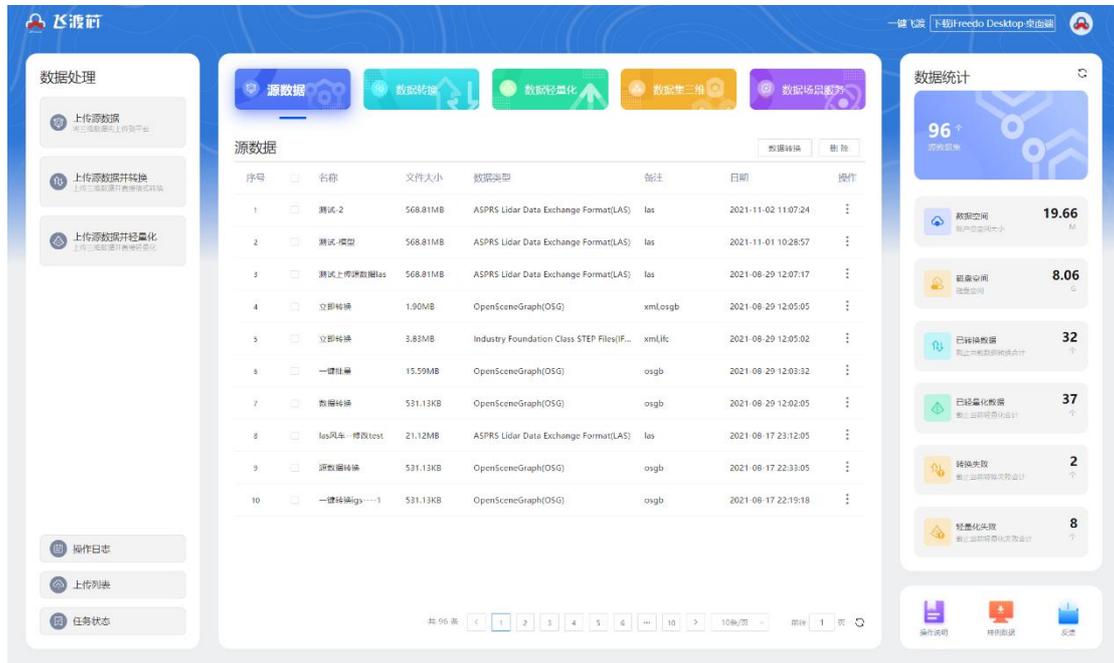


图 3-1

用户登录系统后默认进入源数据页面，源数据页面为系统首页，当前页面您可直观的看到本系统相关的所有功能。具体如图 3-1 所示。

#### 功能列表

序号	功能	说明
1	上传源数据	
2	上传源数据并转换	
3	上传源数据并轻量化	
4	操作日志	
5	上传列表	
6	任务状态	
7	源数据列表模块 (列表、分页、刷新当前页)	
8	数据统计模块	
9	样例数据、操作手册、问题反馈	
10	一键下载飞渡数据治理工具桌面版	
11	个人中心	

## 3.1 上传源数据

点击【上传源数据】按钮，上传弹窗会显示，具体内容如图 3-2 所示。

依次输入数据源名称①、选择源数据类型②、字符集类型③、坐标系④、更多设置⑤、选择上传对应的源数据类型的压缩包⑥，点击【确定】即可上传数据。点击【取消】可隐藏上传弹窗且清除输入框中所输入的内容。

点击弹窗中样例数据⑦，可直接下载所选源数据类型的样例数据。

上传说明：

- a) 上传文件时，压缩包内包含几个文件夹则会对应生成几条数据；
- b) 上传文件时，压缩包内呈现树状结构时，则会取根节点数据文件生成对应的数据条数；

### 3.1.1 参数说明

#### 3.1.1.1 源数据类型

可选源数据类型有 14 种，具体可参照 1.4 源数据格式说明表。下拉可查看所有可选数据，具体如图 3-3。

#### 3.1.1.2 字符集类型

字符集类型：GBK 和 UTF-8，默认值 GBK，具体如图 3-4。

#### 3.1.1.3 坐标系

ENU 和 SRS 为单选选项。

- 纬度：站心坐标系纬度，范围-90~90，默认是 0。
- 经度：站心坐标系经度，范围-180~180，默认是 0。
- 高度：站心坐标系高度，默认值是 0。
- 偏移 X：模型沿 X 轴的偏移，默认值 0.0。
- 偏移 Y：模型沿 Y 轴的偏移，默认值 0.0。
- 偏移 Z：模型沿 Z 轴的偏移，默认值 0.0。
- Proj4：设置 proj4 投影坐标系字符串。
- 坐标系：设置标准的 EPSG 编码坐标系。
- prj 文件：设置 prj 坐标系文件所在的路径。

#### 3.1.1.4 更多设置

- 模型平移：模型沿 X、Y、Z 轴的平移距离，默认值 0。
- 模型旋转：模型沿 X、Y、Z 轴的旋转角度，范围-180~180，默认值 0。
- 模型缩放：模型沿 X、Y、Z 轴的缩放倍数，范围>0，默认值 1。

使用说明：旋转缩放平移参数可以单独使用，旋转角度尽量不要等于 90 度。轻量化结果转 3D Tiles、I3S 时，只能进行平移（平移是参考模型当前位置相对平移）。

## 3.2 数据统计

展示当前账号所选服务节点下上传源数据集个数、所占数据库空间、所占磁盘空间、已转换数据个数、转换失败个数、已轻量化个数、轻量化失败个数。右上角刷新按钮可获取最新数据。

### 上传源数据

数据文件 \*

5  4 样例数据

点击上传数据  
支持格式zip, 7z, tar

源数据名称 \*

7 请写源数据名称

源数据类型 \*

1 APRS Lidar Data Exchange Format(LAS)

字符集类型 \*

2 GBK

坐标系 3

ENU  SRS

纬度: 1 经度: 1 高度: 0

更多设置 6

模型平移 \*

0 0 0

模型旋转 \*

0 0 0

模型缩放 \*

1 1 1

取消 确定

图 3-2

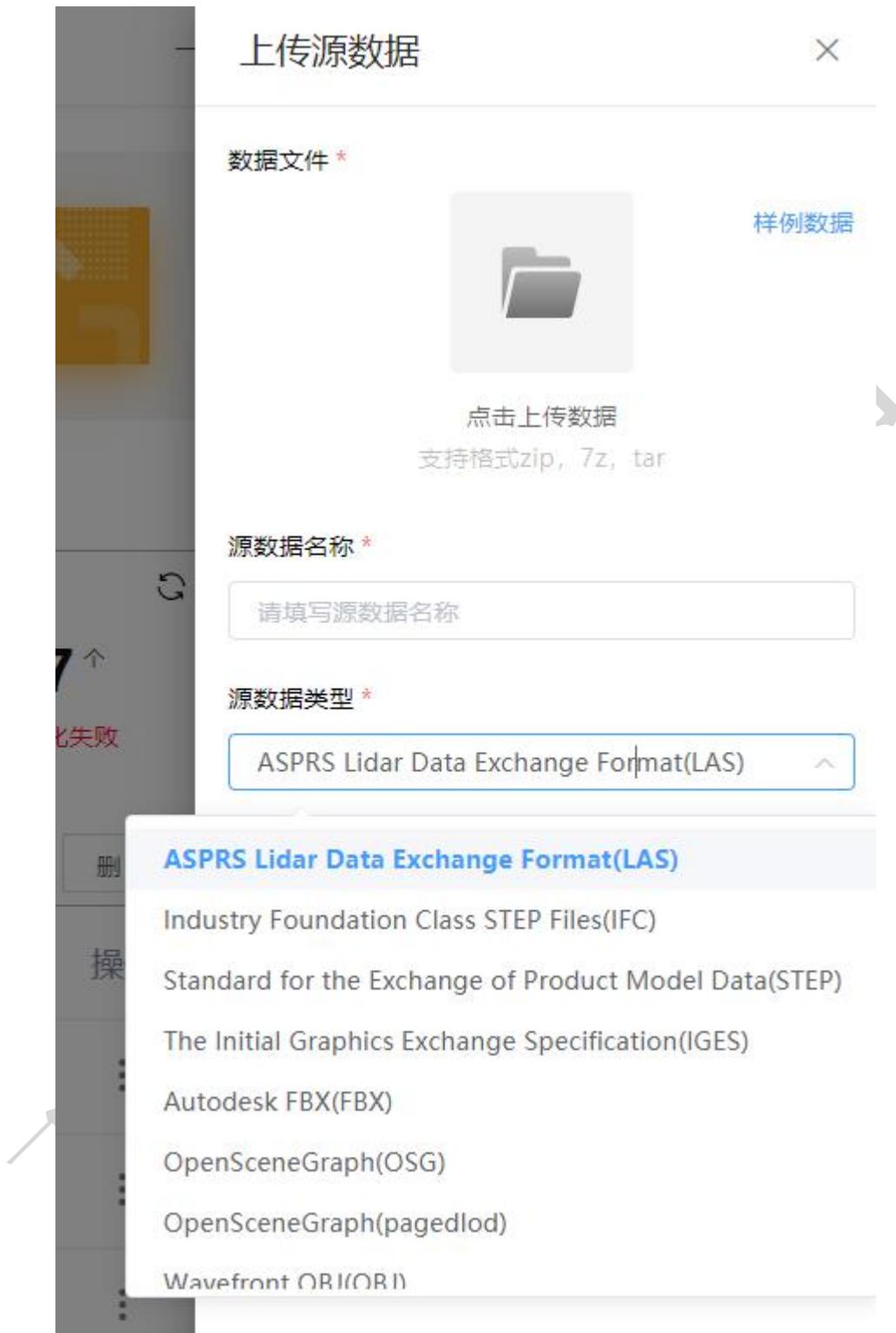


图 3-3

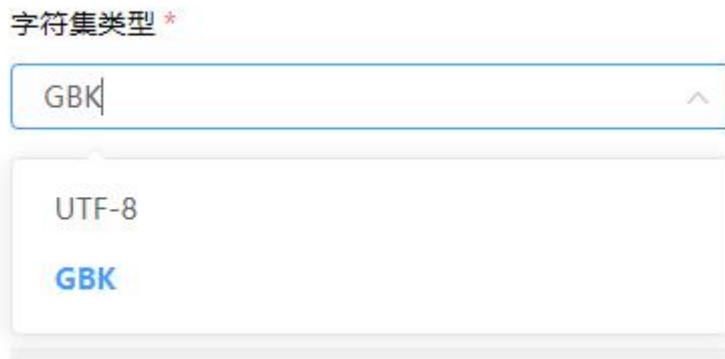


图 3-4

### 3.3 源数据数据列表

默认展示前 10 条数据，如图 3-5 所示。

源数据							① 数据转换	删除
序号	<input type="checkbox"/> 名称	文件大小	数据类型	备注	日期	操作		
1	<input type="checkbox"/> las2	744.71MB	ASPRS Lidar Data Exchange Format(L...	las	2021-07-29 11:12:00	⋮	⑤ 数据轻量化	
2	<input type="checkbox"/> 3ds	14.03MB	Autodesk 3ds(3DS)	3DS	2021-07-28 11:36:3	⋮	数据转换	
3	<input type="checkbox"/> las	744.71MB	ASPRS Lidar Data Exchange Format(L...	las	2021-07-22 18:06:3	⋮	修改	
4	<input type="checkbox"/> 111	1.23MB	Industry Foundation Class STEP Files(L...	xml,ifc	2021-07-21 10:18:24	⋮	删除	
5	<input type="checkbox"/> 上传并格式转换参...	2.50MB	Industry Foundation Class STEP Files(L...	xml,ifc	2021-07-16 11:19:50	⋮		
6	<input type="checkbox"/> 3ds-一体化转换...	17.23MB	OpenSceneGraph(OSG)	osgb	2021-07-16 11:14:09	⋮		
7	<input type="checkbox"/> fbx-一套服务1	161.62KB	Autodesk FBX(FBX)	FBX	2021-07-15 15:07:29	⋮		
8	<input type="checkbox"/> fbx-一套服务	161.62KB	Autodesk FBX(FBX)	FBX	2021-07-15 15:55:40	⋮	④ 10条/页	
9	<input type="checkbox"/> fbx-测试	161.62KB	Autodesk FBX(FBX)	FBX	2021-07-15 15:55:20	⋮	20条/页	
10	<input type="checkbox"/> osgb-一套服务	84.66KB	OpenSceneGraph(OSG)	OSGB	2021-07-15 15:54:19	⋮	30条/页	
							40条/页	

共 41 条 < 1 2 3 4 5 > 10条/页 前往 1 页 刷新

图 3-5

### 3.3.1 数据

默认展示前 10 条数据，默认每页 10 条数据，点击图 3-5 中①可切换每页显示数据条数。在图 3-5 中④处输入数字可跳转到相对应的第几页。点击图 3-5 种⑤，可刷新所在页的数据。

数据还可批量删除和批量数据转换，如图 3-5 中③所示。批量选择数据进行批量数据转化时，包含 OSG 和 LAS 的数据会自动过滤掉。可选多条数据进行批量删除，点击图 3-6 中弹窗中【确定】按钮可删除多条数据，点击【取消】按钮关闭弹窗。

说明：OSG 和 LAS 格式数据不能做数据转换。

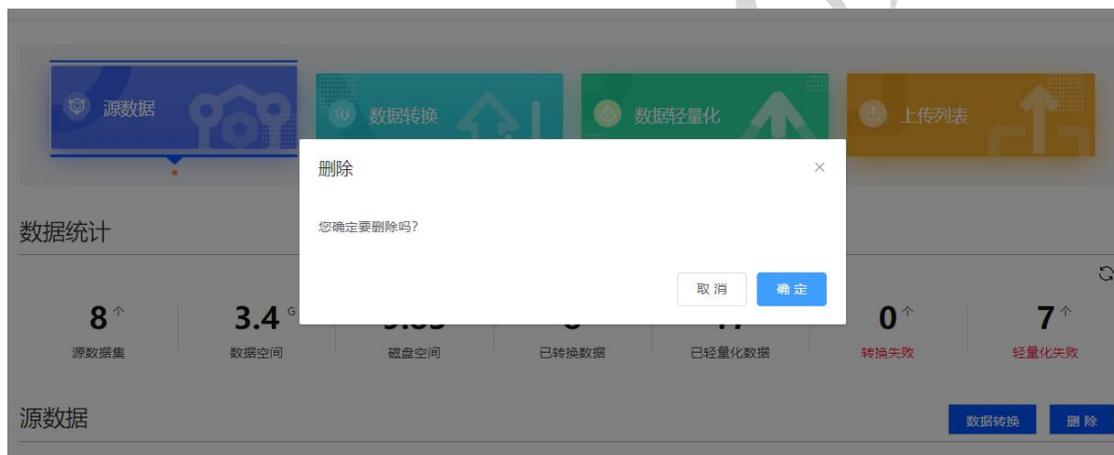


图 3-6

### 3.3.2 轻量化

点击单条数据的操作按钮，可展示当前数据可使用的功能，具体如图 3-5 中的②所示。

点击数据轻量化可显示轻量化弹窗，具体参数如图 3-7 所示。

### 数据轻量化

las2  
ASPRS Lidar Data Exchange Format(LAS)

轻量化名称 \*  
请输入轻量化名称

目标格式  
3dtiles

① 是否立即轻量化

**坐标系**

ENU  SRS

纬度: 1 经度: 1 高度: 1

**轻量化设置**

专业设置  
默认专业

点云参数设置  
LOD级别: 默认10  
LOD精简比例: 默认0.8

**输出设置**

参数设置  
透明隐藏: 0.1~1.0范 调度系数: 0.5 半径系数: 1.0

唯一索引  快速索引  纹理压缩  
 数据压缩  火星坐标系  webp压缩  
 透明混合  双面光照  高清节点

光照亮度  
R值 G值 B值

取消 确定

②

目标格式

3dtiles

3dtiles  
OpenSceneGraph(pagedlod)  
i3s1.6  
i3s1.7

版权所有

图 3-7

轻量化名称为必填参数，输入您的轻量化名称。

目标格式下拉选择您所需目标格式，具体参考图 3-7 中①所示，默认目标格式 3dtiles。

是否立即轻量化，参考图 3-7 中②所示，默认为关闭，状态未开启的情况点击【确定】，当前数据会自动开始轻量化，当前数据状态可在轻量化模块下数据集下查看当前数据。

坐标系分为 ENU 和 SRS，默认为上传时候所填写数值，参数默认值和取值范围与上传源数据范围一致。

轻量化设置，轻量化弹窗所需参数与源数据格式存在关联关系。

输出设置，轻量化弹窗所需参数与目标格式存在关联关系。

#### 3.3.2.1 轻量化参数说明：

--专业设置：默认值默认专业。

--模型平移：模型沿 X、Y、Z 轴的平移距离，默认是 0。

--模型旋转：模型沿 X、Y、Z 轴的旋转角度，范围-180~180，默认是 0。

--模型缩放：模型沿 X、Y、Z 轴的缩放的倍数，范围>0，默认是 1。

--高级简化 (leaf\_cost\_limit)：叶子瓦片的化简阈值，默认 1.0e-8。

--其他简化 (parent\_cost\_limit)：父节点瓦片的化简阈值，默认 1.0e-5。

--自动分裂 (auto\_divide\_level)：动态分裂等级，在瓦片尺寸已经小于 min\_tile\_size 或者总的瓦片等级已经超过 max\_tile\_level 时，如果瓦片中的顶点数超过了 max\_vertex\_count，则自动进行动态裂分。默认是 3，如果设置成 0 则不会进行

动态裂分。

--级别上限 (max\_level\_count) : 最多发布多少个等级, 默认 5。通常在处理 BIM 类数据时使用。

--顶级瓦片 (target\_root\_count) : 轻量化结果的最大根节点个数, 默认 1。

--保存高清瓦片 (save\_best) : MAX 类数据: 设置为 true 表示在叶节点挂接原始贴图;

BIM 类数据: 设置为 true 表示叶节点不进行几何化简, 直接输出原始模型;

注意: 设置 true 的前提是原始数据中的贴图尺寸比较均匀, 最大不超过 1024, 如果原始数据中有超大贴图, 例如倾斜单体化数据, 经常有 8192 贴图, 则不要挂接原始贴图, 否则内部会对大贴图进行 scale, 反而会降低结果的纹理贴图精度。

--外扩瓦片边界 (enlarge\_tile\_bound) : 是否外扩瓦片边界, 对山体模型设置为 true, 平坦地面设置为 false, 默认是 false。

--线程数目 (thread\_count) : 轻量化过程中使用的线程数, 默认程序内部根据独立核心数自动计算。当要跑多个轻量化程序或做其他工作时, 建议将线程数设的小于 CPU 逻辑核心数。

--纹理密集 (textured\_scene) : 是否是纹理密集型场景, 默认为 false。源数据 MAX 类纹理密集的数据时, 设为 true, 为 BIM 类几何密集的数据时, 设为 false。这个参数决定了轻量化算法是否会进行纹理合并, 设置为 false 的场景, 会复用原始贴图, 算法执行过程中不会生成新的贴图。

--背面剔除 (override\_cull\_face) :

--计算法线 (reset\_normal) : 是否重新计算法线, 默认为 false。当源数据没有法线时使用。

### 3.3.2.2 输出设置参数说明:

--透明隐藏 (texture\_reject) : 设置透明度隐藏值, 范围 0.0-1.0, 默认-1。建议也不要开启设置。

--调度系数 (pixel\_ratio) : 瓦片调度参数系数设置, 默认是 0.5。通过该参数可以对 3D Tiles 和 I3S 的不同级别瓦片调度参数进行整体修改, 调高时, 瓦片调度提前, 调低时, 瓦片调度延后。

--半径系数 (vbw\_radius\_ratio) : 设置 ViewerBoundingVolume 使用的包围球半径系数, 默认 1.0。配合 root\_vbw 使用, 用于控制包围盒大小。

--唯一索引 (only\_json) : 生成 3D Tiles 时是否生成唯一的 tileset.json, 默认是 false。源数据为倾斜摄影时, 可以提高渲染性能。

--快速索引 (fast\_json) : 快速生成瓦片 json 索引文件, 默认是 false。例如当生成 3dtiles 后, 对 json 中的 geometricError 感觉不满意时需要调整, 可通过修改 pixel\_ratio 调整该参数, 单独生成 json, 不用重复生成 b3dm, 减少生成时间。

--纹理压缩 (dds) : 是否将纹理贴图压缩成 dds 格式, 适用 i3s1.7, 默认为 false。

--数据压缩 (compress\_draco) : 是否对模型几何进行 draco 压缩, 默认是 false。对于目标格式为 3D Tiles 和 I3S 1.7 时使用, 可以压缩数据量, 减少带宽占用, 提高性能。

--火星坐标系 (use\_gcj02) : 目标数据是否转换成火星坐标系下的模型数据, 默认是 false。当是经纬度坐标时, 该参数不起作用, 目标位置和输入位置的坐标系 (是否是火星坐标点) 保持一致; 当输入是原始坐标偏移点时, 该参数控制输出结果, 是

否是加密的火星坐标系数据。

--webp 压缩 (use\_webp) : 纹理是否采用 webp 压缩的纹理格式, 默认是 false。

--透明混合 (texture\_blend) : 是否开启透明度的强制融合, 默认是 false。为保证结果和原始模型一致, 建议不要开启。

--双面光照 (two\_sided) : 是否开启双面光照, 默认是 false。当为 true 时, 将拒绝背面剪裁, 开始双面光照。

--高清节点 (export\_best) : 是否导出高清瓦片节点, 默认是 false。当 OSGB Tiles 中存在高清瓦片时, 设置为 true 会导出高清节点。

--光照亮度 (diffuse\_r、diffuse\_g、diffuse\_b) : 设置光照亮度值 r、g、b, 默认 1.3。使用说明: diffuse 参数可以单独使用。

### 3.3.3 数据转换

点击图 3-5 中②的数据转换和③数据转换弹窗可显示, 具体如图 3-8 所示。

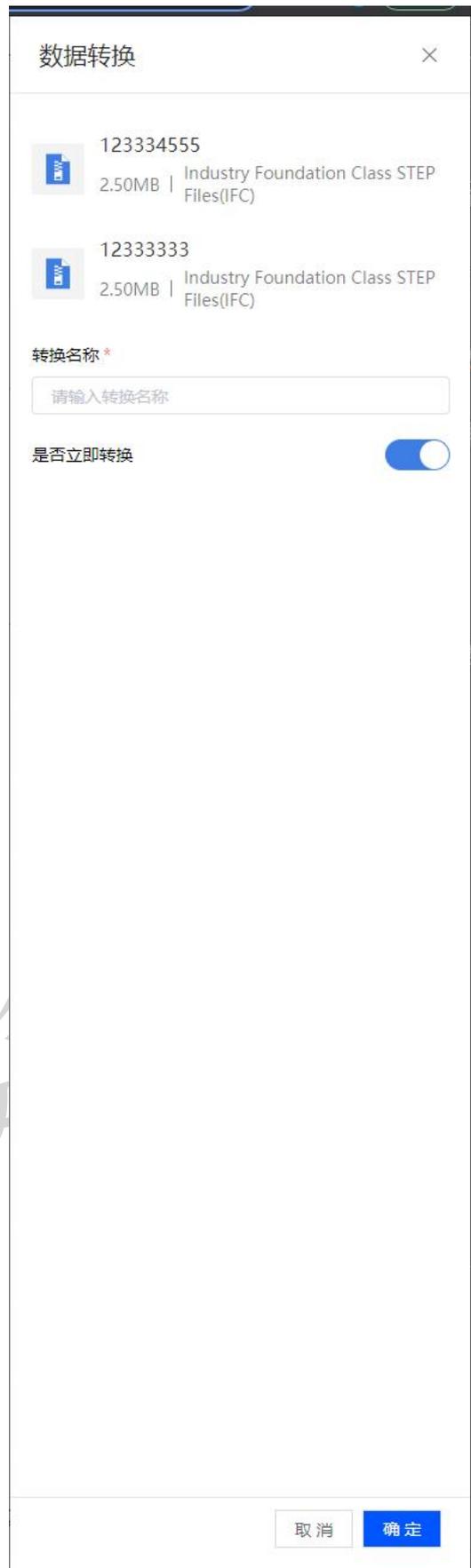


图 3-8

输入转换名称，当立即转换为开启状态时，点击【确定】便可自动开始转换，在数据转换可查看生成的对应数据。

数据转换输出格式：OSGB。

### 3.3.4 修改

点击图 3-5 中②的修改，可修改当前数据在上传时所填写的数据，具体如图 3-9 所示。

飞渡科技版权所有

### 修改源数据

缩略图

点击上传数据  
支持格式png.jpg

源数据名称 \*

开始立即转换

源数据类型 \*

OpenSceneGraph(OSG)

坐标系

ENU  SRS

纬度: 1 经度: 1 高度: 1

更多设置

模型平移 \*

0 0 0

模型旋转 \*

0 0 0

模型缩放 \*

1 1 1

取消 确定

图 3-9

点击【确定】便可提交修改，点击【取消】可隐藏修改弹窗，并清空对应所输入的内容。

### 3.3.5 删除

点击图 3-5 中②的删除，删除弹窗可显示，如图 3-10 所示。点击【确定】按钮可删除对应的数据，并重新请求列表数据。点击【取消】，关闭删除弹窗。

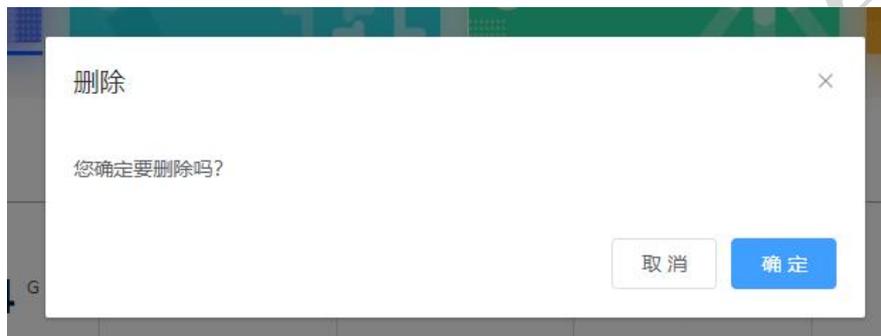


图 3-10

选中多条数据，点击图 3-5 中③的删除，删除弹窗可显示如图 3-10 所示。点击【确定】按钮可删除所选数据，并重新请求列表数据。点击【取消】，关闭删除弹窗。

## 4 数据转换

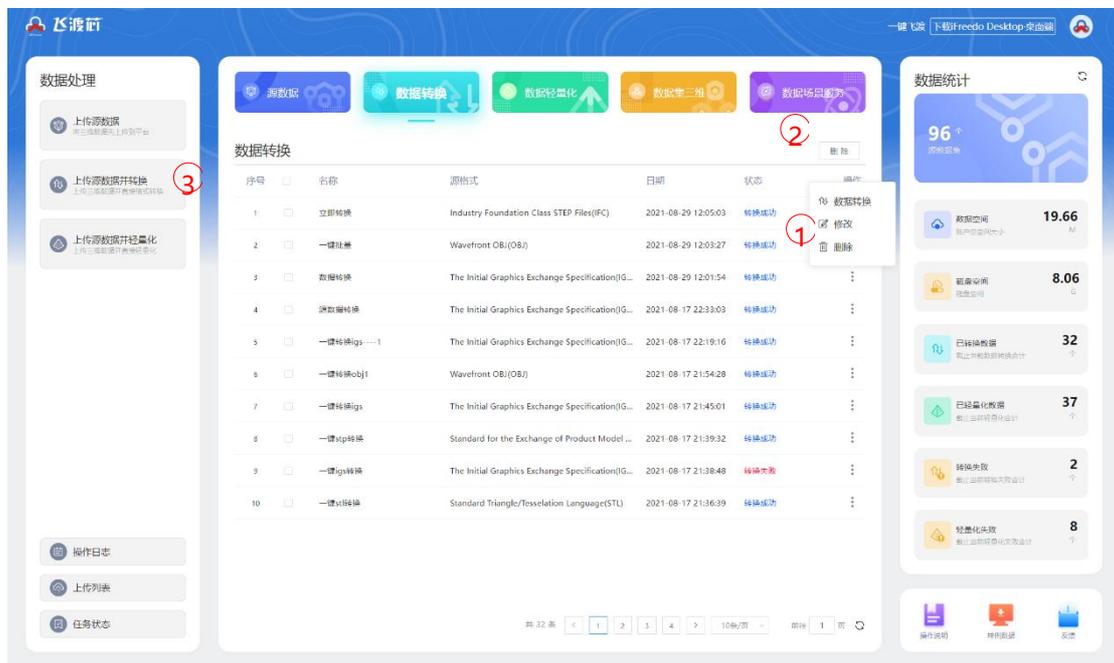


图 4-1

### 功能列表

序号	功能	说明
1	上传源数据并转换	
2	数据转换列表	
3	列表分页功能	与源数据分页功能一致，参照 3.3.1 中分页功能说明
4	单条数据转换	
5	单条数据修改	
6	单条数据删除，批量删除	

### 4.1 上传源数据并转换

点击图 4-1 中①打开上传源数据并转换弹窗，具体如图 4-2 所示。

### 上传源数据并转换

数据文件 \*

②  样例数据

点击上传数据  
支持格式zip, 7z, tar

源数据名称 \*

请填写源数据名称

源数据类型 \* ①

Industry Foundation Class STEP Files(IFC)

字符集类型 \*

GBK

是否立即转换

坐标系

ENU  SRS

纬度:	经度:	高度:
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>

更多设置

模型平移 *	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
模型旋转 *	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
模型缩放 *	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>

取消 确定

图 4- 2

依次输入所需参数，所选源数据类型图 4-2 中②和数据文件压缩包所包含的文件类型图 4-2 中①需保持一致，坐标系和更多设置参数与上传源数据参数逻辑一致，具体请参考 3.1 上传源数据，点击【确定】按钮会自动上传源数据并自动进行数据转换，可在数据转换和源数据模块生成对应的数据，点击【取消】按钮会关闭弹窗并清空所填写内容。

## 4.2 数据统计

与源数据 3.2 数据统计功能一致，请查看 3.2 数据统计功能说明。

## 4.3 数据转换列表

默认展示前 10 条数据，默认每页 10 条数据，根据状态来区分当前数据是否转换状态。分页功能与源数据分页功能一致，请参考 3.3.1 数据模块说明。

### 4.3.1 数据转换

点击图 4-1 中②的数据转换，显示数据转换弹窗，如图 4-3 所示，点击【确定】按钮可对当前数据进行重新转换，点击【取消】按钮可取消转换并关闭弹窗。



图 4-3

### 4.3.2 修改



图 4- 4

点击图 4-1 中②的修改，显示数据修改弹窗，如图 4-4 所示，点击【确定】按钮可对当前数据转换可修改名称，点击【取消】按钮可清空所输内容并关闭弹窗。

### 4.3.3 删除

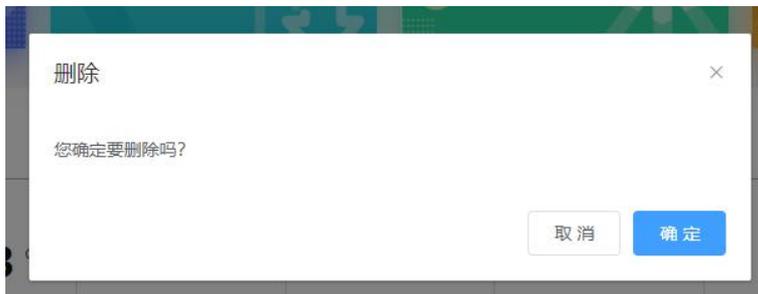


图 4-5

点击图 4-1 中②的删除，删除弹窗可显示，如图 4-5 所示。点击【确定】按钮可删除对应的数据，并重新请求列表数据。点击【取消】，关闭删除弹窗。

选中多条数据，点击图 4-1 中③的删除，删除弹窗可显示如图 4-5 所示。点击【确定】按钮可删除所选数据，并重新请求列表数据。点击【取消】，关闭删除弹窗。

## 5 数据轻量化

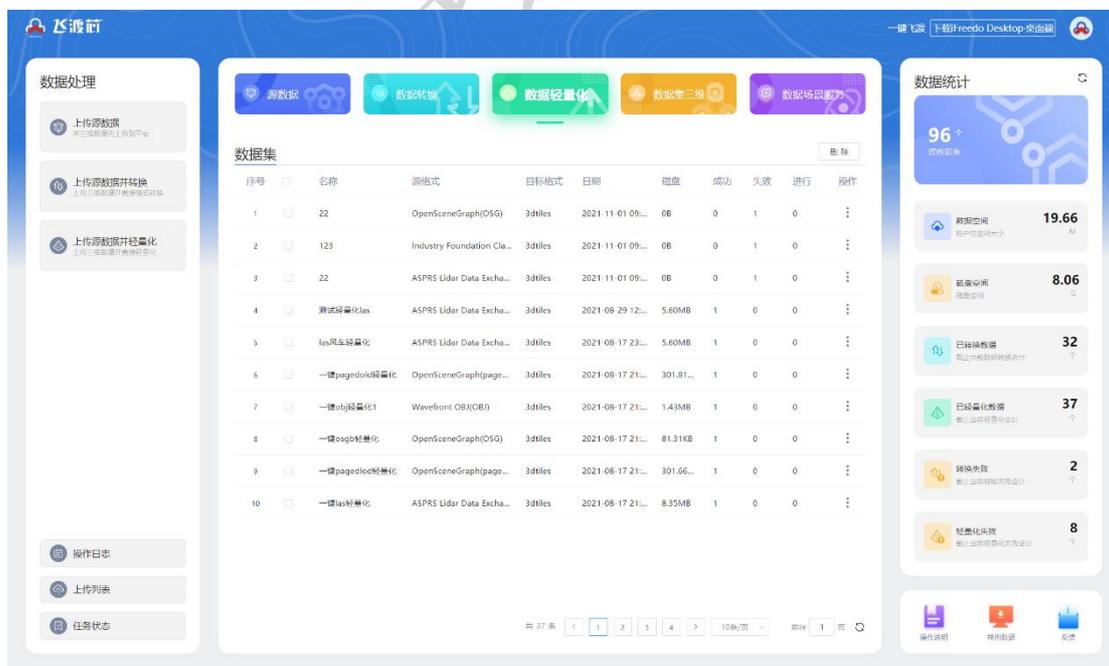


图 5-1

功能列表

序号	功能	说明
1	上传源数据并轻量化	
2	数据统计	
3	数据集列表	
4	数据集三维列表	
5	数据场景服务	
6	场景服务	
7	我的分享	
8	他人分享	

飞渡科技版权所有

## 5.1 上传源数据并轻量化

上传源数据并轻量化

数据文件 \*

点击上传数据  
支持格式zip, 7z, tar

源数据名称 \*

请填写源数据名称

源数据类型 \*

ASPRS Lidar Data Exchange Format(LAS)

字符集类型 \*

GBK

目标格式

3dtiles

请选择轻量化方式

轻量化 数据集 发布

坐标系

ENU  SRS

纬度: 1 经度: 1 高度: 0

轻量化设置

专业设置

默认专业

点云参数设置

LOD级别: 10

LOD精简比例: 0.8

输出设置

参数设置

取消 确定

图 5- 2

源数据类型请参照 1.4 数据格式说明，字符集类型与 3.1.1.2 保持一致，目标格式与源数据类型有联动关系，会根据选择不同源数据类型目标格式选项也会有变化。

轻量化方式根据不同的步骤对产生的数据影像，分别为：对源数据轻量化、轻量化后数据集、数据集后发布。

坐标系参数请参照 3.1.1.3 坐标系。

轻量化设置请参照 3.3.2.1 轻量化参数说明。

输出设置请参照 3.3.2.2 输出设置参数说明。

点击【确定】可根据所选轻量化方式产生不同的数据和结果。点击【取消】可清空所有输入内容和所选文件并关闭弹窗。

## 5.2 数据统计

与源数据 3.2 数据统计功能一致，请查看 3.2 数据统计功能说明。

## 5.3 数据集

序号	名称	源格式	目标格式	日期	磁盘	成功数	失败数	进行	
1	las自动轻量化测试	ASPRS Lidar Data Exch...	3dtiles	2021-07-30 13...	1.20KB	1	0	0	
2	123334555	Industry Foundation Cl...	3dtiles	2021-07-30 12...	0B	0	0	0	
3	las2轻量化测试	ASPRS Lidar Data Exch...	3dtiles	2021-07-30 11...	0B	0	0	0	
4	las2	ASPRS Lidar Data Exch...	3dtiles	2021-07-29 11...	1.20KB	1	0	1	
5	111	Industry Foundation Cl...	3dtiles	2021-07-21 10...	62.61KB	1	0	0	
6	fbx-轻量化	Autodesk FBX(FBX)	3dtiles	2021-07-15 15...	10.41KB	1	0	0	
7	fbx-一套服务11	Autodesk FBX(FBX)	3dtiles	2021-07-15 15...	10.41KB	1	0	0	
8	osgb-一套服务	OpenSceneGraph(OSG)	3dtiles	2021-07-14 18...	35.47KB	1	0	0	
9	igs-一套服务	The Initial Graphics Exc...	3dtiles	2021-07-14 18...	185.35KB	1	0	0	
10	ifc-一套服务	Industry Foundation Cl...	3dtiles	2021-07-14 18...	215.82KB	1	0	0	

共 16 条 < 1 2 > 10条/页 前往 1 页

图 5-3

默认展示前 10 条数据，默认每页 10 条数据，分页功能与源数据分页功能一致，请参考 3.3.1 数据模块说明。

### 5.3.1 数据轻量化

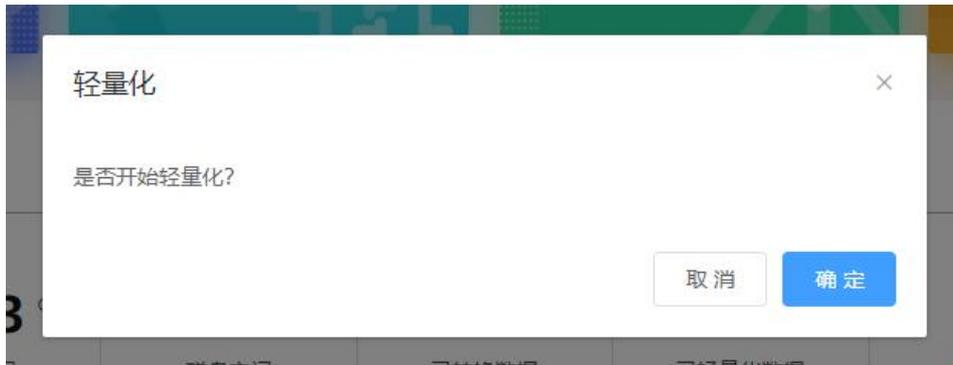


图 5- 4

点击【确定】开始当前数据轻量化，轻量化详情可点击详情进行查看。点击【取消】关闭弹窗。

### 5.3.2 详情

轻量化详情

3dtiles OSG i3s1.6 i3s1.7 1 ← 返回

名称	类型	文件大小	创建时间	状态	操作
las自动轻量化测试	3dtiles	1.20KB	2021-07-30 13:43:41	轻量化成功	⋮

图 5- 5



图 5- 6

点击详情可查看当前数据所轻量化的详细情况和次数，每次轻量化都会有对应的记录，tab 可查看对应的 3dtiles、OSG、i3s1.6 和 i3s1.7 具体轻量化的详情以及转换状态。

点击图 5-5 中①可返回数据轻量化列表页面。

### 5.3.2.1 新增到新数据集

点击图 5.6 中①中新增到新数据集，可将当前数据增加到数据集三维，可在数据集三维列表查看。

### 5.3.2.2 复制下载地址

点击图 5.6 中①复制下载地址，可获取当前数据的下载地址，放到您所需要的任何地方。

### 5.3.2.3 删除



图 5-7

点击图 5.6 中①删除，显示删除弹窗，点击【确定】可删除本条数据，且刷新当前数据列表。点击【取消】可关闭删除弹窗。

### 5.3.3 删除



图 5-8

点击数据操作中删除，显示删除弹窗，点击【确定】可删除本条数据、关闭弹窗并刷新数据列表。点击【取消】可关闭删除弹窗。

点击 tab 同级的删除，可批量删除多条数据。

## 6 数据集三维

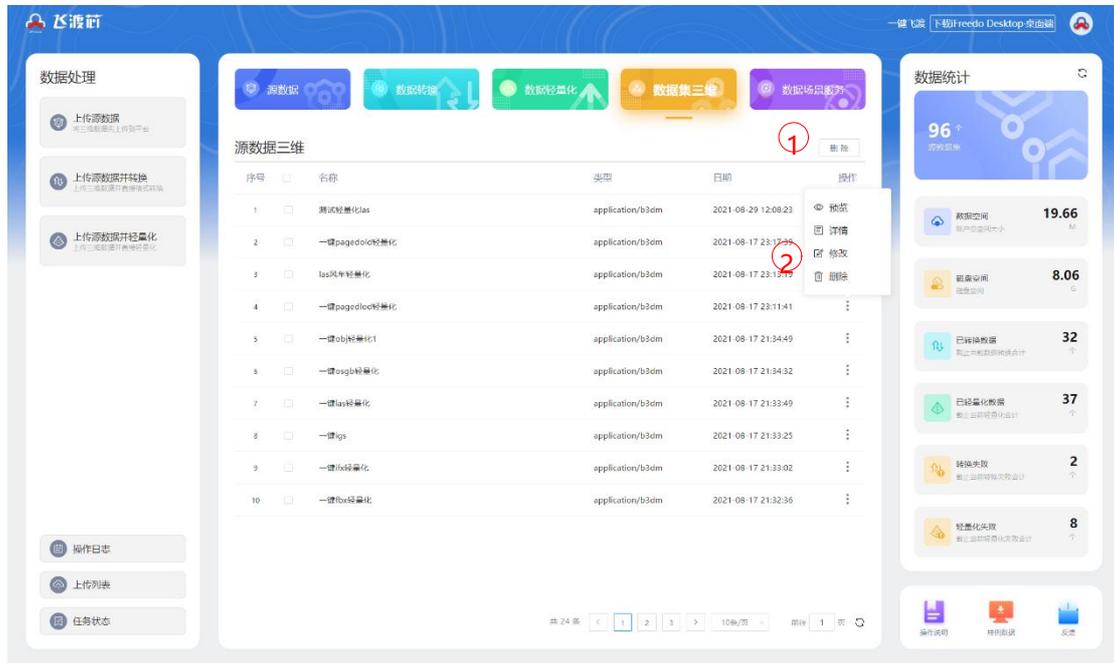


图 5-10

默认展示前 10 条数据，默认每页 10 条数据，分页功能与源数据分页功能一致，请参考 3.3.1 数据模块说明。

### 6.1.1 修改



图 5- 11

点击修改可修改当前数据的名称、目标格式、坐标系、轻量化设置以及输出设置。

坐标系参数请参照 3.1.1.3 坐标系。

轻量化设置请参照 3.3.2.1 轻量化参数说明。

输出设置请参照 3.3.2.2 输出设置参数说明。

点击【确定】可提交修改后的参数，关闭修改弹窗并重新刷新列表。点击【取消】可清除所输参数并关闭修改弹窗。

### 6.1.2 预览

点击图 5-10 中①中的预览可打开新的标签页预览本条数据所包含的模型。

### 6.1.3 详情

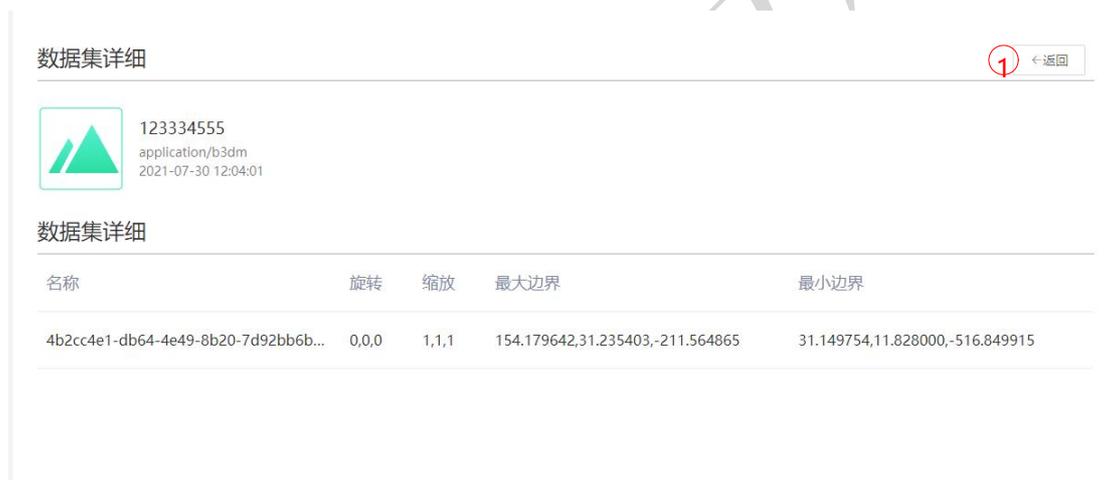


图 5-3

点击图 5-10 中①中的详情，可查看本条数据的数据集详细的主要信息。

点击图 5-11 中①可返回数据轻量化中数据集三维列表页。

### 6.1.4 修改

修改三维数据集

数据文件

点击上传数据  
支持格式png,jpg

数据集名称\*

111

格式\*

application/b3dm

主题

数据集名称

数据集描述

数据集描述

取消 确定

图 5- 4

点击图 5-10 中④中的修改，显示修改弹窗，修改数据集名称、格式、主题以及数据集描述，点击【确定】可提交修改后的数据并关闭修改弹窗。点击【取消】清空填

写的数据，并关闭修改弹窗。

### 6.1.5 删除

点击图 5-10 中①中的删除，弹出删除弹窗，删除逻辑与之前保持一致。

点击图 5-10 中②中的删除，弹出删除弹窗，删除逻辑与之前保持一致。

## 7 数据场景服务

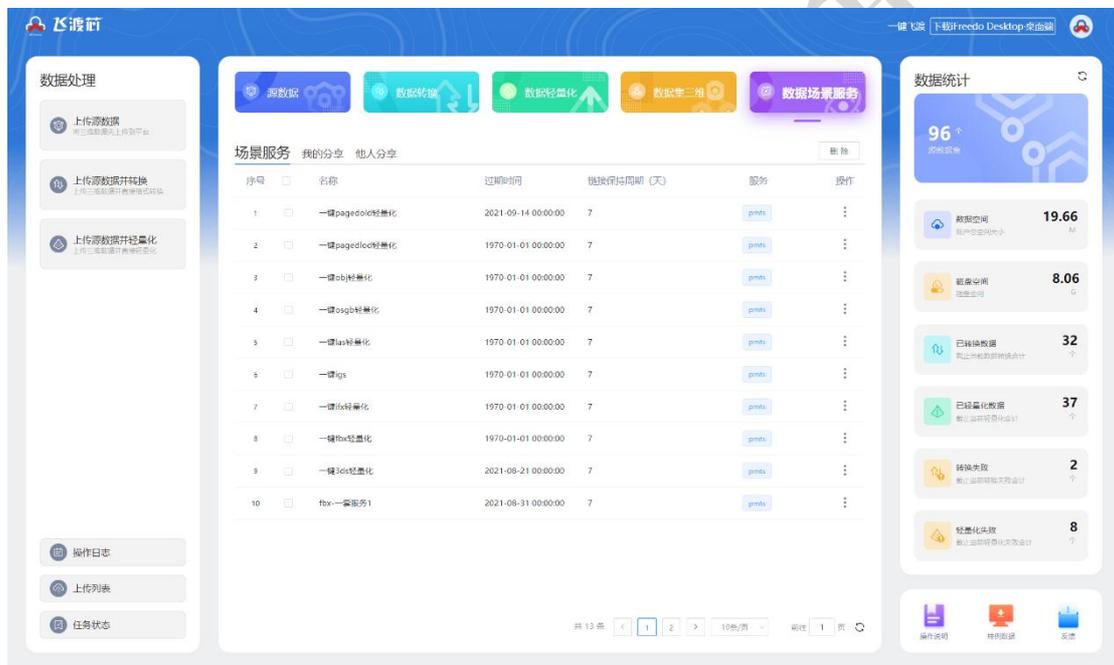


图 5-5

数据场景服务包含场景服务、我的分享、他人分享三个模块组成，以 tab 切换展示。

## 7.1.1 场景服务

数据集 数据集三维 数据场景服务 ① 删除

场景服务	序号	名称	过期时间	链接保持周期 (天)	服务	操作
我的分享	1	123334555	2021-08-31 00:00:00	7	<a href="#">pmts</a>	② 预览 分享 删除
他人分享	2	fbx-一套服务1	1970-01-01 00:00:00	7	<a href="#">pmts</a>	
	3	ifc-一套服务	2021-07-17 00:00:00	7	<a href="#">pmts</a>	
	4	osgb-一套服务	1970-01-01 00:00:00	7	<a href="#">pmts</a>	
	5	igs-一套服务	1970-01-01 00:00:00	7	<a href="#">pmts</a>	

图 5-6

点击数据场景服务默认获取场景服务数据列表数据。

### 7.1.1.1 预览

点击图 5-14 中②的预览浏览器会打开新标签页预览本条数据所包含的模型。

### 7.1.1.2 分享



图 5-7

点击图 5-14 中②的分享，显示分享场景弹窗，选择自己期望的过期时间，点击【确定】可分享至我的分享列表。点击【取消】可清空过期时间并关闭分享场景弹窗。

### 7.1.1.3 删除

点击图 5-14 中①和②的删除，弹出删除弹窗，删除逻辑与之前保持一致。

## 7.1.2 我的分享



图 5-8

点击我的分享，默认展示我的分享列表，单条数据可预览、修改。

### 7.1.2.1 预览

点击图 5-16 中①的预览浏览器会打开新标签页预览本条数据所包含的模型。

### 7.1.2.2 修改

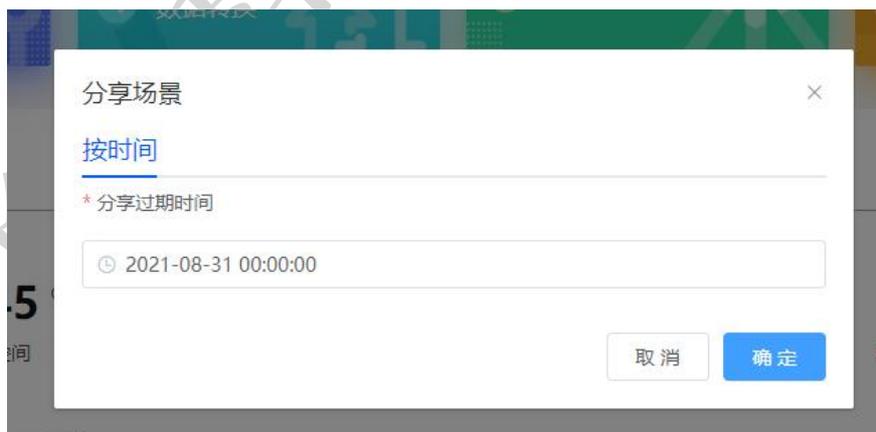


图 5-9

点击图 5-16 中①的修改，显示修改过期时间，重新选择过期时间，点击【确定】

可修改过期时间并关闭弹窗，点击【取消】可关闭修改弹窗。

### 7.1.3 他人分享

点击他人分享，默认展示他人分享列表，单条数据可预览。

## 8 上传列表

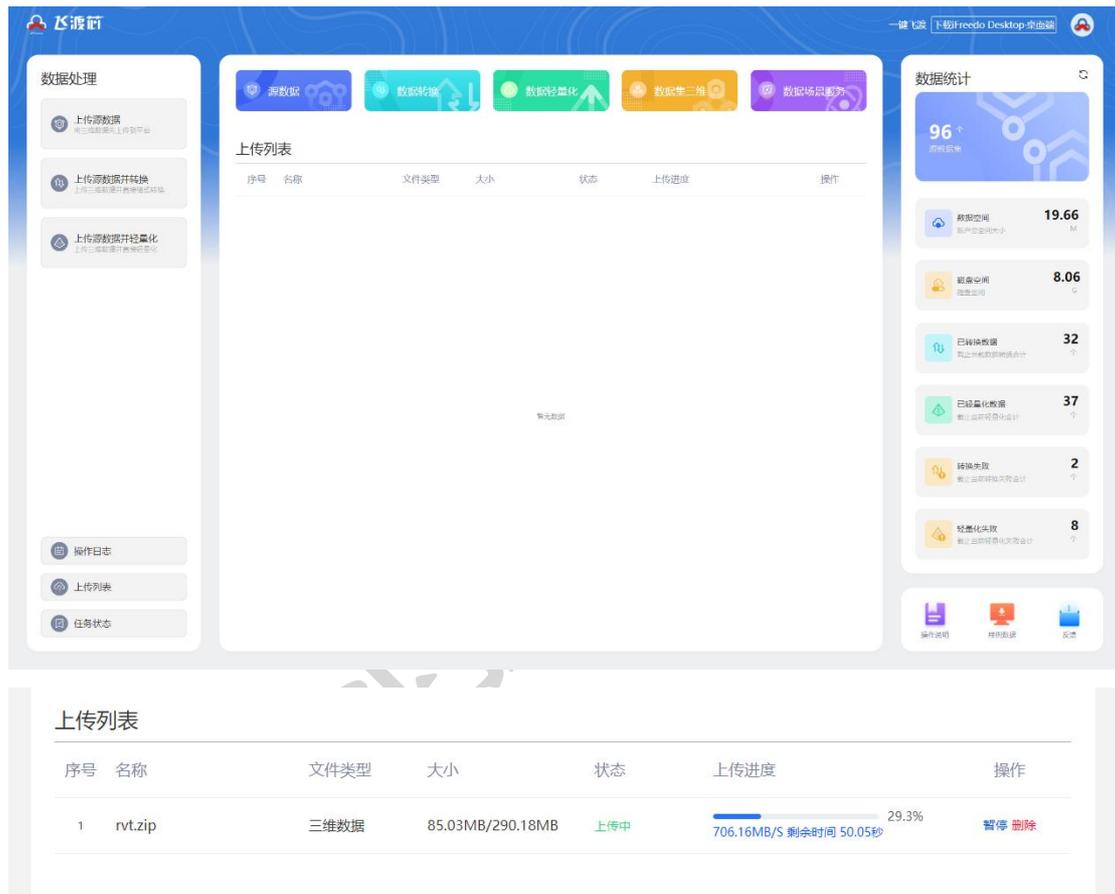


图 6-1

上传列表可展示所有通过源数据、数据转化、数据轻量化上传的数据，单条数据可暂停和删除。

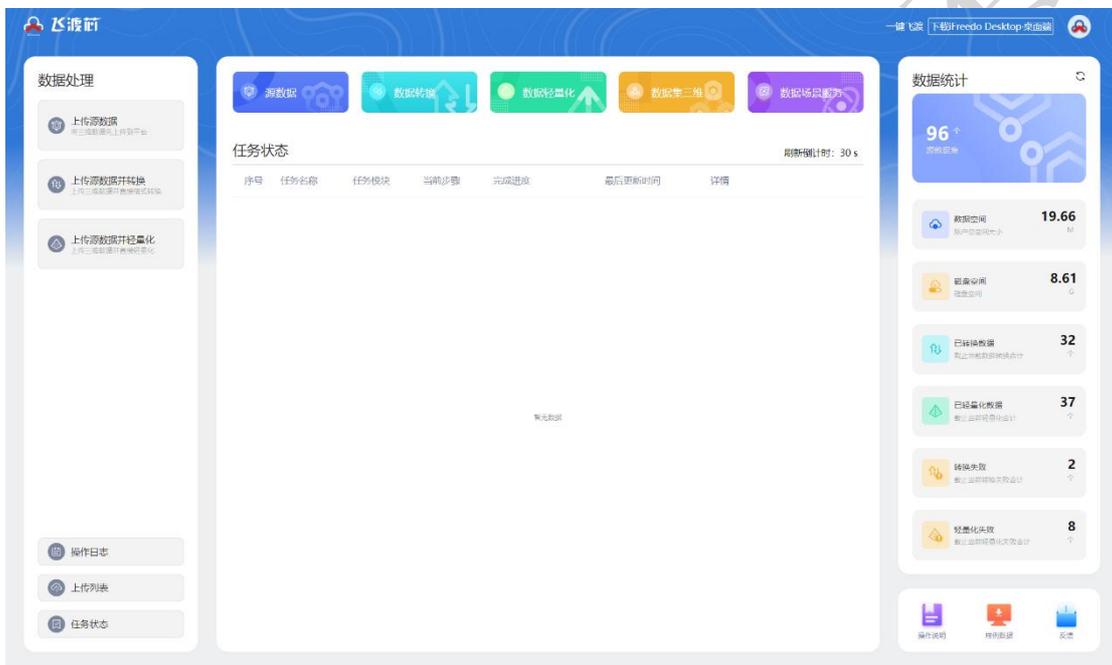


图 6-2



图 6-3

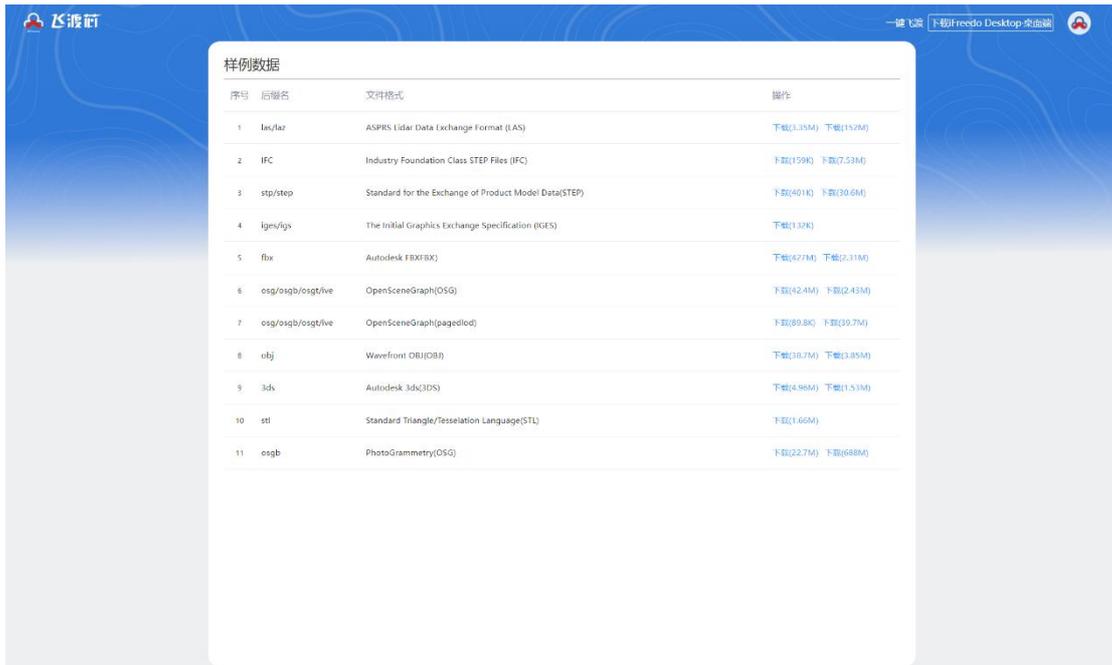
## 9 任务状态及其他



任务状态页面会展示所有正在进行中的任务，包含正在上传的源数据、转换中的源数据、轻量化的数据，每 30 秒会自动获取最新数据状态且更新数据列表。

操作手册就是查看版本手册，可以详细看到更多的内容。

反馈，如果您在使用过程中遇到任何问题，您都可以随时通过邮件反馈给我们，我们会及时答复您。



样例数据页面，罗列相关本系统所有相关数据的 demo 数据样本，本系统同等类型数据分别提供不同大小，您可以根据您的需要进行下载测试。

## 10 个人中心

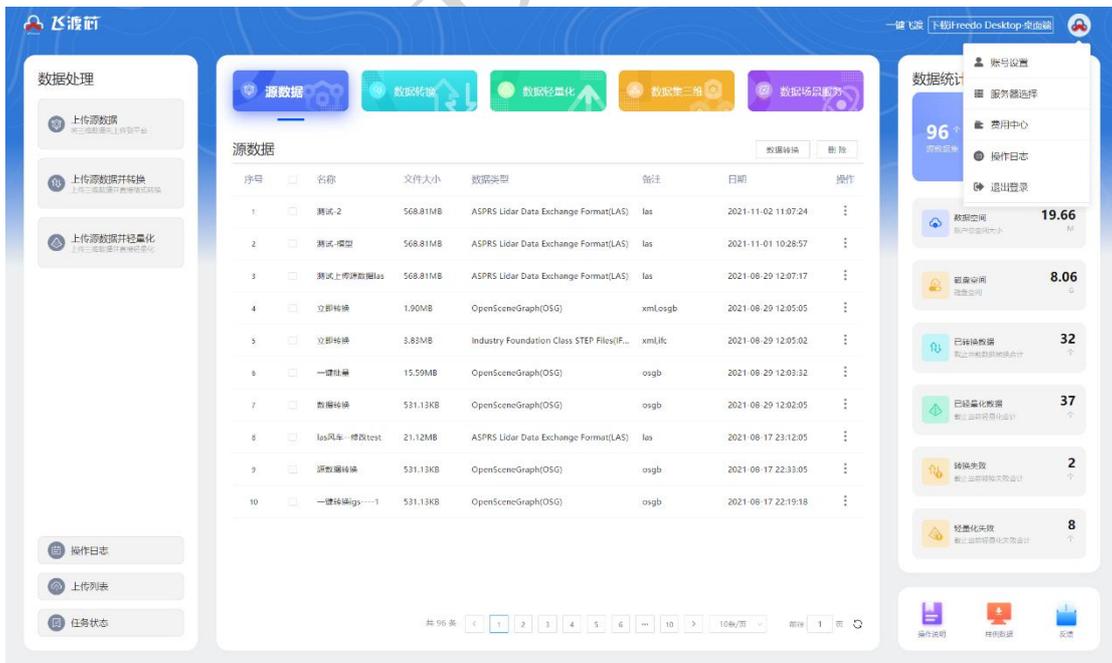


图 7-1

任何页面可通过点击右上角个人头像展示个人中心菜单列表。点击不同的菜单可

直接跳转到对应的页面。

## 10.1 账号设置

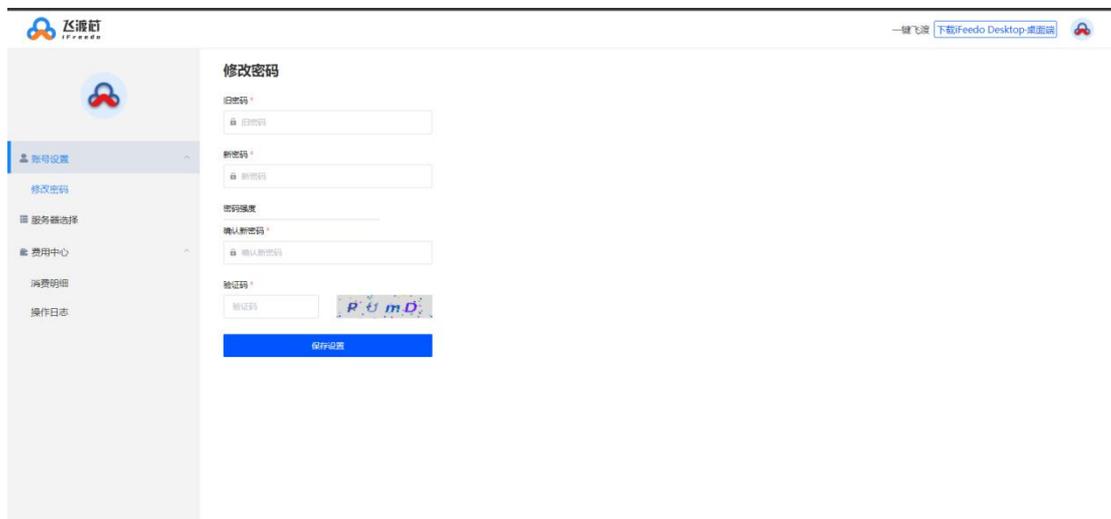


图 7- 2

点击账号设置默认进入修改密码页面，如图 7-2 所示。输入必填项点击保存设置可修改当前账号密码。

## 10.2 服务器选择

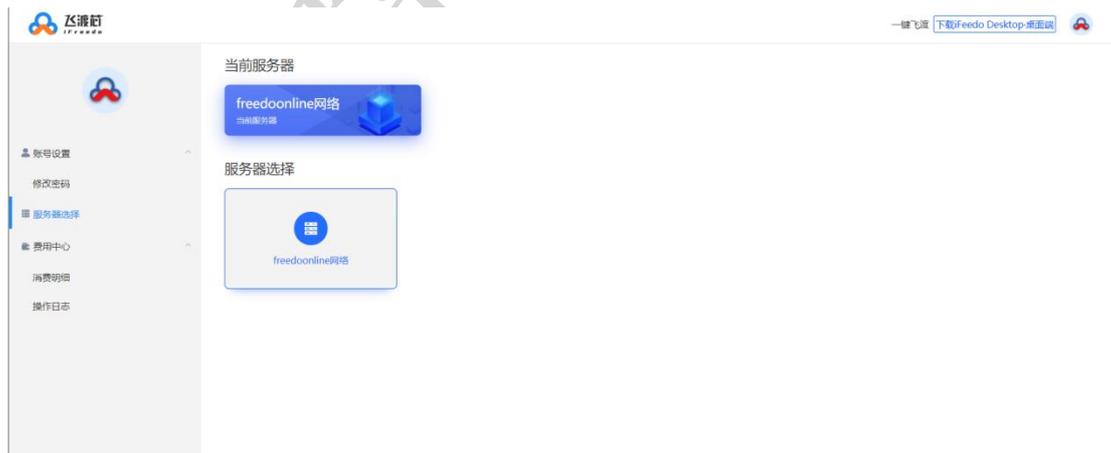


图 7- 3

点击服务器选择默认进入服务器选择页面，如图 7-3 所示，展示当前账号所有可选择的服务器，默认选中距离当前账号 IP 所在地区最近的服务器，以便为您提供更快

速的数据上传速度以及更优质的数据交互体验。

## 10.3 费用中心

序号	消费日期	消费金额	消费内容
1	2021-08-02 16:00:00	0.000	磁盘空间
2	2021-08-02 15:00:00	0.000	磁盘空间
3	2021-08-02 14:10:44	0.000	三维轻量化
4	2021-08-02 14:00:00	0.000	磁盘空间
5	2021-08-02 13:00:00	0.000	磁盘空间
6	2021-08-02 12:00:00	0.000	磁盘空间
7	2021-08-02 11:00:00	0.000	磁盘空间
8	2021-08-02 10:00:00	0.000	磁盘空间
9	2021-08-02 09:00:00	0.000	磁盘空间
10	2021-08-02 08:00:00	0.000	磁盘空间

图 7-4

点击费用中心默认进入费用中心下消费明细页面，默认查询最近 90 天所有消费数据列表。还提供了时间区间查询，起始时间和结束时间可精确到秒，您可以精确的查询到以一小时为区间段的消费数据。消费内容涵盖磁盘空间、三维转换、三维轻量化、二维轻量化、地形轻量化，如图 7-4 所示。

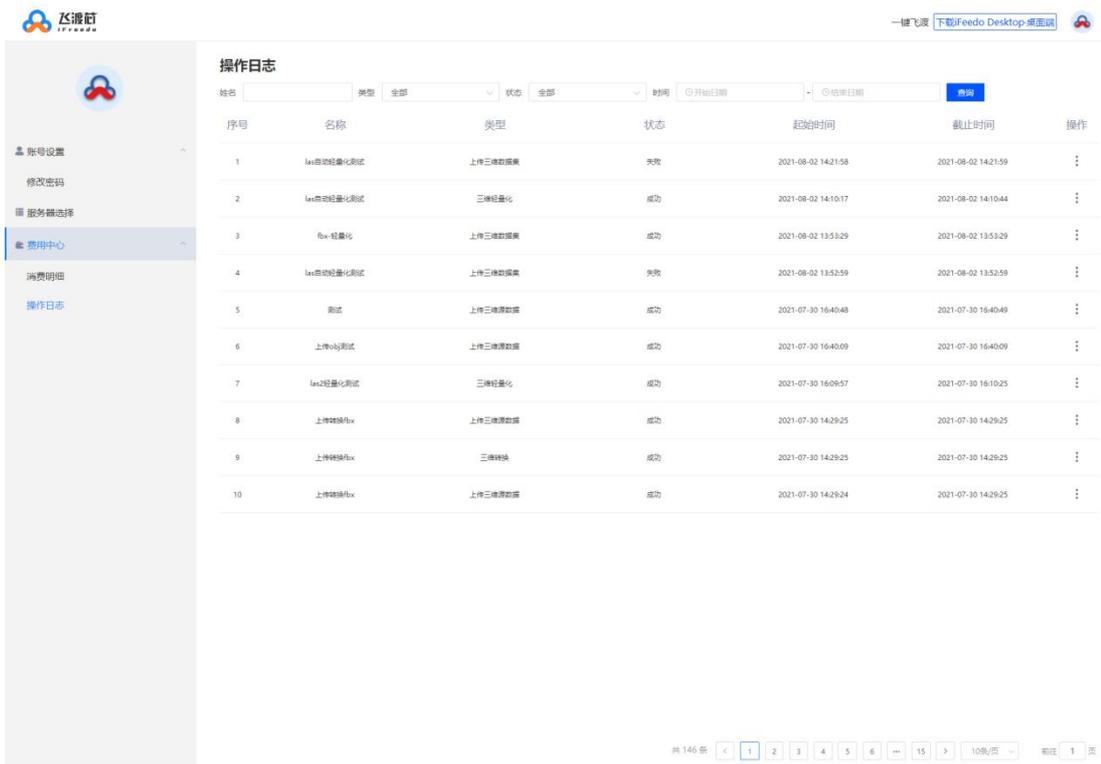


图 7- 5

点击操作日志可展示操作日志页面，默认展示 10 条数据，分页功能与其他模块分页功能保持一致。还可以根据姓名、类型、状态、起始、终止时间进行单项查询。

## 10.4退出登录



图 7- 6

退出当前账号，可展示退出登录弹窗，点击【确定】返回登录页面，点击【取消】可保留在当前页面。

## 11 结语

关于本文档的说明：

飞渡数据治理工具于 2021 年 8 月 12 日正式对外发布上线，正式上线之前 UI 和功能点进行过数次调整，以便为您提供更好的用户体验，文档会存在更新及时的情况，存在与系统不一致的地方，本文档着重对功能的讲解，具体情况以系统为主。

感谢您使用飞渡数据治理工具。

飞渡科技版权所有