

葛兰岱尔服务接口

v1.0

源文件相关

文件流上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/model/upload-file

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明
Body	file	File	必填	需要上传的文件流

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型/图纸名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明,启用唯一编码为模型/图纸轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"isCAD": "bool", //是否为CAD图纸, 默认false, 设置为true 代表CAD图纸轻量化处理

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息,如错误信息等。可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

"configJson": --configJson为模型/图纸轻量化过程中的配置参数,如轻量化模型,轴网设置, 具体可查看相关说明中的[ConfigJson参数说明](#)

🔗 参数示例:

云渲染引擎需将materialType设置为0

- ▶ Revit
- ▶ Bentley
- ▶ AutoCAD
- ▶ 其他格式通用参数

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "1", 具体请查看 返回Code说明
  "codeMsg": "上传成功",
  "datas": {
    "lightweightName": "string", --模型/图纸上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
  }
}
```

指定外部文件url方式上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/model/transcode-file

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型/图纸名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#),启用唯一编码为模型/图纸轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --[优先级说明](#)

"isCAD": "bool", //是否为CAD图纸, 默认false, 设置为true 代表CAD图纸轻量化处理

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息,如错误信息等。 可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

"configJson": --configJson为模型/图纸轻量化过程中的配置参数,如轻量化模型,轴网设置等 具体可查看相关说明中的[ConfigJson参数说明](#)

🔗 参数示例:

云渲染引擎需将materialType设置为0

- ▶ Revit
- ▶ Bentley
- ▶ AutoCAD
- ▶ 其他格式通用参数

🔗 返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "上传成功",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型/图纸上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}}

```

外部文件url分块上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/model/SplitUploadFileByUrl

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型/图纸名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明,启用唯一编码为模型/图纸轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --优先级说明"

"isCAD": "bool", //是否为CAD图纸, 默认false, 设置为true 代表CAD图纸轻量化处理

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息,如错误信息等。 可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\\\", \"status\":\"0\\\", \"Msg\":\"\\\"}\""
}
```

"configJson": --configJson为模型/图纸轻量化过程中的配置参数,如轻量化模型,轴网设置等 具体可查看相关说明中的 [ConfigJson参数说明](#)

🔗 参数示例:

云渲染引擎需将materialType设置为0

- ▶ Revit
- ▶ Bentley
- ▶ AutoCAD
- ▶ 其他格式通用参数

🔗 返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "上传成功",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型/图纸上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}}
```

大文件分块上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/model/SplitUploadFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
FormData	file	File	必填	分块文件流
FormData	chunk	int	必填	分块索引, 索引从0开始
FormData	chunks	int	必填	分块总数
FormData	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

注:

- 1、分块索引为0时, 调用分块上传接口后, 需要将返回的信息中“LightweightName”内容同步更新到Input参数对应的“LightweightName”字段中。否则会出现文件分块上传后合并错误问题。如果模型轻量化名称启用唯一编码时, 则可忽略此修改, 只需要保证同一文件分块上传时UniqueCode保持一致。
- 2、文件分块上传时此接口只是对文件进行分块上传合并, 并不进行格式验证。格式验证为异步进行, 如格式验证未通过, 则通过回调接口告知错误原因

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型/图纸名称

"lightweightName": "string", //轻量化名称, 分块索引为0时此值不生效, 大于0时需为分块索引为0时接口返回的轻量化名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明,启用唯一编码为模型/图纸轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --优先级说明

"isCAD": "bool", //是否为CAD图纸, 默认false, 设置为true 代表CAD图纸轻量化处理

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息,如错误信息等。可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

"configJson": --configJson为模型/图纸轻量化过程中的配置参数,如轻量化模型,轴网设置等 具体可查看相关说明中的 [ConfigJson参数说明](#),

🔗 参数示例:

云渲染引擎需将materialType设置为0

- ▶ Revit
- ▶ Bentley
- ▶ AutoCAD
- ▶ 其他格式通用参数

🔗 返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "上传成功",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型/图纸上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}}

```

LOD编辑器导出模型分块上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/model/LodModelUpload

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
FormData	file	File	必填	分块文件流
FormData	chunk	int	必填	分块索引, 索引从0开始
FormData	chunks	int	必填	分块总数
FormData	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

注:

- 1、分块索引为0时, 调用分块上传接口后, 需要将返回的信息中“LightweightName”内容同步更新到Input参数对应的“LightweightName”字段中。否则会出现文件分块上传后合并错误问题。如果模型轻量化名称启用唯一编码时, 则可忽略此修改, 只需要保证同一文件分块上传时UniqueCode保持一致。
- 2、文件分块上传时此接口只是对文件进行分块上传合并, 并不进行格式验证。格式验证为异步进行, 如格式验证未通过, 则通过回调接口告知错误原因。
- 3、此接口只能上传lod编辑器导出的模型, 将lod编辑器导出的模型文件夹压缩为zip包后进行上传。

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"lightweightName": "string", //轻量化名称, 分块索引为0时此值不生效, 大于0时需为分块索引为0时接口返回的轻量化名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明,启用唯一编码为模型/图纸轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --优先级说明

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#) 中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"IsRename": "bool", --是否重命名轻量化名称,默认值为true 适用于lod编辑器模型重复导入时使轻量化名称保持唯一。设置为false时,要求压缩包名称为已经存在的轻量化名称,会根据压缩包名称查找现有记录进行覆盖

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, msg:描述信息,如错误信息等。 可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "葛兰岱尔LOD示例参数",
  "lightweightName": "",
  "initiatingUser": "glendale",
  "priority": "202"
}
```

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "1", 具体请查看 返回Code说明
  "codeMsg": "上传成功",
  "datas": {
    "lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
  }
}
```

GLB/GLTF格式模型分块上传

🔗 接口名:

[POST] /api/app/model/Upload3DModelsStandardFiles

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
FormData	file	File	必填	分块文件流
FormData	chunk	int	必填	分块索引, 索引从0开始
FormData	chunks	int	必填	分块总数
FormData	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看Input参数格式说明

注:

1、分块索引为0时,调用分块上传接口后,需要将返回的信息中“LightweightName”内容同步更新到Input参数对应的“LightweightName”字段中。否则会出现文件分块上传后合并错误问题。如果模型轻量化名称启用唯一编码时,则可忽略此修改,只需要保证同一文件分块上传时UniqueCode保持一致。

2、文件分块上传时此接口只是对文件进行分块上传合并,并不进行格式验证。格式验证为异步进行,如格式验证未通过,则通过回调接口告知错误原因。

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"lightweightName": "string", //轻量化名称,分块索引为0时此值不生效,大于0时需为分块索引为0时接口返回的轻量化名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明,启用唯一编码为模型/图纸轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --优先级说明

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, msg:描述信息,如错误信息等。 可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

参数示例:

```
{
  "name": "葛兰岱尔GLB/GLTF示例参数",
  "lightweightName": "",
  "initiatingUser": "glendale",
  "priority": "202"
}
```

返回结果:

```
{
  "code": "1", 具体请查看 返回Code说明
  "codeMsg": "调用成功",
  "datas": {
    "lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
  }
}
```

GLB/GLTF格式模型根据url分块上传

接口名:

【POST】 /api/app/model/Upload3DModelsStandardFilesByUrl

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明,启用唯一编码为模型/图纸轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --优先级说明

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息,如错误信息等。 可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "葛兰岱尔GLB/GLTF示例参数",
  "lightweightName": "",
  "initiatingUser": "glendale",
  "priority": "202"
}
```

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "1", 具体请查看 返回Code说明
  "codeMsg": "调用成功",
  "datas": {
    "lightweightName": "string", --模型/图纸上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
  }
}
```

下载模型/图纸源文件

🔗 接口名:

[GET] /api/app/model/download-model-source-file

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码

🔗 返回结果:

文件流

获取模型/图纸源文件访问地址

🔗 接口名:

[GET] /api/app/model/model-SourceFileurl1

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	模型轻量化名称或唯一编码

🔗 返回结果:

```
{"code": 1, "codeMsg": "查询成功", "datas": "http://192.168.1.45:44382/ModelSourceFile/202210281409406500.glzip", "dataCount": 0 }
```

轻量化状态

获取待轻量化模型/图纸数据

🔗 接口名:

[GET] /api/app/model/waiting-transcoding

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Query/Params	Keyword	String	可空	搜索值, 模糊查询轻量化名称和模型/图纸名称
Query/Params	StartTime	DateTime	可空	
Query/Params	EndTime	DateTime	可空	进行以上传时间为主的时间范围查询。和Keyword为并且关系
Query/Params	PageIndex	int	必填	当前页数 (起始页为0)
Query/Params	MaxResultCount	int	必填	每页显示条数

返回结果:

```
{
  "code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
  "codeMsg": "操作成功",
  "dataCount": "int", //查询结果总数
  "datas": [
    {
      "lightweightName": "string", //文件名称
      "status": "int", //当前轻量化状态 轻量化状态说明请查看轻量化状态说明
      "statusDescription": "string", //轻量化状态说明
      "taskCode": "string", //任务编码
      "transcodingInfo": "string", //轻量化过程信息,如轻量化失败的原因
      "initiatingUser": "string", //发起用户
      "uniqueCode": "string", //唯一编码
      "fileType": "string", //文件类型,为文件的后缀
      "softwareType": "string", //软件版本
      "dataVersion": "string", //数据版本
      "creationTime": "DateTime", //创建时间
      "executionTime": "DateTime", //执行时间
      "completionTime": "DateTime", //完成时间
      "priority": "int", //优先级 具体说明优先级说明
      "modelDownloadUrl": "string", //模型/图纸下载地址
      "modelUploadUrl": "string", //轻量化文件上传地址
      "mD5": "string", //源数据MD5
      "otherInfo": "string", //其它相关信息
      "callbackInterfaceURL": "string", //回调接口URL
      "configJson": "string", //轻量化配置参数
    }
  ]
}
```

获取轻量化中的模型/图纸信息

接口名:

[GET] /api/app/model/transcoding

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	Keyword	String	可空	搜索值, 模糊查询轻量化名称和模型/图纸名称

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Query/Params	StartTime	DateTime	可空	
Query/Params	EndTime	DateTime	可空	进行以上传时间为主的时间范围查询。和Keyword为并且关系。
Query/Params	PageIndex	int	必填	当前页数（起始页为0）
Query/Params	MaxResultCount	int	必填	每页显示条数

返回结果：

```
{
  "code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
  "codeMsg": "操作成功",
  "dataCount": "int", //查询结果总数
  "datas": [
    {
      "lightweightName": "string", //轻量化名称
      "status": "int", //当前轻量化状态 轻量化状态说明请查看轻量化状态说明
      "statusDescription": "string", //轻量化状态说明
      "taskCode": "string", //任务编码
      "transcodingInfo": "string", //轻量化过程信息,如轻量化失败的原因
      "initiatingUser": "string", //发起用户
      "uniqueCode": "string", //唯一编码
      "fileType": "string", //文件类型,为文件的后缀
      "softwareType": "string", //软件版本
      "dataVersion": "string", //数据版本
      "creationTime": "DateTime", //创建时间
      "executionTime": "DateTime", //执行时间
      "completionTime": "DateTime", //完成时间
      "priority": "int", //优先级 具体说明优先级说明
      "modelDownloadUrl": "string", //模型/图纸下载地址
      "modelUploadUrl": "string", //轻量化文件上传地址
      "mD5": "string", //源数据MD5
      "otherInfo": "string", //其它相关信息
      "callbackInterfaceURL": "string", //回调接口URL
      "configJson": "string", //轻量化配置参数
    }
  ]
}
```

获取完成轻量化模型/图纸信息

接口名：

【GET】 /api/app/model/complete-transcoding

请求参数：

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值：授权token中内容
Query/Params	Keyword	String	可空	搜索值，模糊查询轻量化名称和模型/图纸名称

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Query/Params	StartTime	DateTime	可空	
Query/Params	EndTime	DateTime	可空	进行以上传时间为主的时间范围查询。和Keyword为并且关系。
Query/Params	PageIndex	int	必填	当前页数（起始页为0）
Query/Params	MaxResultCount	int	必填	每页显示条数
Query/Params	OnlySearchSuccessful	bool	可空	是否只查询轻量化成功数据。默认为空，为true时只查询轻量化成功数据，为false时只查询轻量化失败数据，为空时查询所有

返回结果：

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"dataCount": "int", //查询结果总数
"datas": [
{
"lightweightName": "string", //轻量化名称
"status": "int", //当前轻量化状态 轻量化状态说明请查看轻量化状态说明
"statusDescription": "string", //轻量化状态说明
"taskCode": "string", //任务编码
"transcodingInfo": "string", //轻量化过程信息,如轻量化失败的原因
"initiatingUser": "string", //发起用户
"uniqueCode": "string", //唯一编码
"fileType": "string", //文件类型,为文件的后缀
"softwareType": "string", //软件版本
"dataVersion": "string", //数据版本
"creationTime": "DateTime", //创建时间
"executionTime": "DateTime", //执行时间
"completionTime": "DateTime", //完成时间
"priority": "int", //优先级 具体说明优先级说明
"modelDownloadUrl": "string", //模型/图纸下载地址
"modelUploadUrl": "string", //轻量化文件上传地址
"mD5": "string", //源数据MD5
"otherInfo": "string", //其它相关信息
"callbackInterfaceURL": "string", //回调接口URL
"modelAccessAddress": "string", //模型/图纸访问地址
"dbSyncStatus": "string", //DB同步状态 0:未同步 1:正在同步 2: 同步完成 -1:同步失败
"configJson": "string", //轻量化配置参数
"dbAccessAddress": "string", //DB文件访问地址
"gridJsonURL": "string", //轴网文件访问地址
"floorJsonURL": "string", //楼层信息文件访问地址,
"lightweightDuration": "double", //轻量化时长,单位分钟
"achievementFileSize": "double" //成果文件大小,单位mb
}
]
```

}

获取模型/图纸轻量化结果

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/model/query-model-info

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	可空	搜索值, 模糊查询模型轻量化名称和模型名称, 为空时, 则查询所有数据

🔗 返回结果:

{

"code": "int", 具体值请参考[接口返回Code说明](#)

"codeMsg": "操作成功",

"datas": [

{

"lightweightName": "string", //轻量化名称

"status": "int", //当前轻量化状态 轻量化状态说明请查看[轻量化状态说明](#)

"statusDescription": "string", //轻量化状态说明

"taskCode": "string", //任务编码

"transcodingInfo": "string", //轻量化过程信息, 如轻量化失败的原因

"initiatingUser": "string", //发起用户

"uniqueCode": "string", //唯一编码

"fileType": "string", //文件类型, 为文件的后缀

"softwareType": "string", //软件版本

"dataVersion": "string", //数据版本

"creationTime": "DateTime", //创建时间

"executionTime": "DateTime", //执行时间

"completionTime": "DateTime", //完成时间

"priority": "int", //优先级 具体说明[优先级说明](#)

"modelDownloadUrl": "string", //模型/图纸下载地址

"modelUploadUrl": "string", //轻量化文件上传地址

"mD5": "string", //源数据MD5

"otherInfo": "string", //其它相关信息

"callbackInterfaceURL": "string", //回调接口URL

"modelAccessAddress": "string", //模型/图纸访问地址 只针对轻量化完成的模型/图纸

"dbSyncStatus": "int", //DB同步状态 0:未同步 1:正在同步 2: 同步完成 -1:同步失败

"configJson": "string", //轻量化配置参数

"gridJsonURL": "string", //轴网文件访问地址

"floorJsonURL": "string", //楼层信息文件访问地址,

"lightweightDuration": "double", //轻量化时长, 单位分钟 只针对轻量化完成的数据

"achievementFileSize": "double" //成果文件大小, 单位mb 只针对轻量化完成的数据

}

}

}

取消模型/图纸轻量化

接口名:

注意: 只能针对取消未进行轻量化的模型/图纸,如果模型当前处于轻量化中或轻量化完成,则返回结果code为0, codeMsg为“当前模型正在轻量化中/轻量化完成,无法取消”

【POST】 /api/app/model/cancel-transcoding

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码

返回结果:

```
{
  "code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
  "codeMsg": "操作成功",
  "datas": null
}
```

模型/图纸属性数据

获取模型/图纸属性数据

接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询

【GET】 /api/app/model/property-data

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码

返回结果:

```
{
  "code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
  "codeMsg": "操作成功",
  "datas": [
    {
      "id": "int", //自增ID
      "glid": "string", //外键ID
      "externalId": "string", //构件ID
      "propertyTypeName": "string", //属性大类
      "propertySetName": "string", //属性小类
      "propertyname": "string", //属性名称
      "ifcurl": "string", //当前属性ifc文件路径
      "value": "string", //属性值
      "modelName": "string", //模型/图纸轻量化名称
      "groupname": "string", //构件类别
    }
  ]
}
```

获取构件/图元属性数据

🔗 接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询【GET】 [api/app/model/property-data-by-externalid](#)

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	ExternalId	String	必填	构件ID,多值之间用逗号分隔

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
  "codeMsg": "操作成功",
  "datas": [
    {
      "id": "int",//自增ID
      "glid": "string",//外键ID
      "externalId": "string",//构件ID
      "propertyTypeName": "string",//属性大类
      "propertySetName": "string",//属性小类
      "propertyName": "string",//属性名称
      "ifcurl": "string",//当前属性ifc文件路径
      "value": "string",//属性值
      "modelName": "string",//模型/图纸轻量化名称
      "groupname": "string",//构件类别
    }
  ]
}
```

获取模型楼层结构数据

🔗 接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询【GET】 [api/app/model/GetFloorStructureData](#)

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	Pid	String	必填	父ID,为空时返回第一级楼层数据

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
  "codeMsg": "操作成功",
  "datas": [
    {
      "id": "int",//自增ID
```

```

"glid": "string", //关联ID,可与属性数据中glid关联查询
"pGlid": "string", //父ID,对应glid
"level": "int", //层级ID
"name": "string", //构件名称
"externalId": "string", //构件ID
"groupname": "string", //构件类别
}}
}

```

获取模型专业结构数据

🔗 接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询

[GET] `api/app/model/GetProfessionalStructureData`

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	Pid	String	必填	父ID,为空时返回第一级专业数据

🔗 返回结果:

```

{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"datas": [
{
"id": "int", //自增ID
"glid": "string", //关联ID,可与属性数据中glid关联查询
"pGlid": "string", //父ID,对应glid
"level": "int", //层级ID
"name": "string", //构件名称
"externalId": "string", //构件ID
"groupname": "string", //构件类别
}}
}

```

获取模型空间结构数据

🔗 接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询

[GET] `api/app/model/GetSpatialStructureData`

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	Pid	String	必填	父ID,为空时返回第一级空间结构数据

🔗 返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"datas": [
{
"id": "int", //自增ID
"glid": "string", //关联ID,可与属性数据中glid关联查询
"pGlid": "string", //父ID,对应glid
"level": "int", //层级ID
"name": "string", //构件名称
"externalId": "string", //构件ID
"groupname": "string", //空
"floor": "string", //层级名称
}}
}
```

获取模型图纸数据

🔗 接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询

【GET】 [api/app/model/GetModelDrawing](#)

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码

🔗 返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"datas": [
{
"id": "int", //自增ID
"name": "string", //视图名称
"fileName": "string", //dwg文件名称
"type": "string", //视图类型
"guid": "string", //关联ID
}}
}
```

获取模型图纸图元数据

🔗 接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询

【GET】 [api/app/model/GetModelDrawingRvtid](#)

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
----	----	------	------	----

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码

返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"datas": [
{
"id": "int", //自增ID
"drawguid": "string", //关联ID
"revitId": "string" //模型构件ID
}]
}
```

获取楼层节点下所有构件ID

接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询

[\[GET\] /api/app/model/GetModelTreeFeatureIdByPid](#)

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	Pid	String	必填	楼层节点ID,对应楼层数据中的glid

返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"datas": "string" //构件ID字符串,多值之间用逗号隔开
}
```

获取专业节点下所有构件ID

接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询

[\[GET\] /api/app/model/GetModelTypeFeatureIdByPid](#)

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	Pid	String	必填	专业节点ID,对应专业数据中的glid

返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
```



```
"datas": "string" //构件ID字符串,多值之间用逗号隔开
```

```
}
```

获取空间结构节点下所有构件ID

🔗接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询

【GET】 /api/app/model/GetModelSpaceFeatureIdByPid

🔗请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	Pid	String	必填	空间结构节点ID,对应空间结构数据中的glid

🔗返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"datas": "string" //构件ID字符串,多值之间用逗号隔开
}
```

同步模型图纸属性数据

🔗接口名:

【POST】 /api/app/model/syncdbtodatabase

🔗请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	DatabaseCategory	int	必填	数据库类型 1:SqlServer 2:MySql 3:DM8
Query/Params	Server	String	必填	服务器地址
Query/Params	Database	String	必填	数据库名称/模式
Query/Params	Uid	String	必填	登录名
Query/Params	PassWord	String	必填	密码
Query/Params	Port	int	可空	端口号 mysql为必填项 sqlserver可空
Query/Params	NewModelName	string	可空	标识名称,传入此值则同步后相关数据的轻量化名称为该值
Query/Params	DeleteOriginalData	bool	可空	是否删除目标数据库中此模型/图纸属性数据 默认为true
Query/Params	CallBackUrl	string	可空	同步数据回调接口url, status: 0: 失败、1: 成功
Query/Params	SubTableSuffix	string	可空	分表后缀名,默认为空字符串,如传入此值则表名为原始表名后加入此后缀

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Query/Params	DatabaseEngine	int	可空	数据库引擎,只针对Mysql, 0为MyISAM, 1为InnoDB (阿里云服务器中引擎需要配置为InnoDB) ,默认值为0
Query/Params	CreateTableIndex	int	可空	是否给新建表(属性表(model_property)的构件字段(externalId)和模型名称字段(modelName) ;结构表(model_tree,model_type,model_group)的glid和pGlid)加索引: 0: 不加, 1: 加, 默认值为1 (mysql数据库时使用, 如果是SqlServer数据库, 此参数无效)
Query/Params	Collation	string	可空	mysql表排序规则,默认值为: utf8mb4_unicode_ci (如果是SqlServer数据库, 此参数无效)

callbackUrl: 同步数据回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; LightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息。

可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"SS\",\"status\":\"0\",\"msg\":\"\"}"
}
```

返回结果:

```
{
  "code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
  "codeMsg": "操作成功",
}
```

模型多视图信息

获取模型多视图

接口名:

注意: 由于属性数据量过大,此接口适用于查询较小属性数据,针对较大属性数据建议调用[同步模型属性数据](#)接口将属性数据同步到业务表中直接在数据库中查询

[GET] /api/app/model/model3DViews

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码

返回结果:

```
{
  "code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
  "codeMsg": "操作成功",
  "datas": [
    {
      "id": "int", // 自增ID
      "name": "string", // 三维视图名称
      "modelName": "string", // 视图模型名称
      "eye": "string", // 视角位置
      "distance": "string", // 视角与模型的距离
      "viewDirection": "string", // 视角方向
      "externalId": "string", // 构件id集合, #分割
      "accessAddress": "string", // 视图的访问地址
    }
  ]
}
```

```

}}
}

```

模型版本比对

版本比对

🔗 接口名:

注意: 此接口通过模型属性数据查找两个版本新增、删除的构件及属性数据发生变化的构件

【GET】 /api/app/model/ModelVersionComparison

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightNameA	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	LightweightNameB	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	LightweightNameAPGId	String	可空	模型楼层ID
Query/Params	LightweightNameBPGId	String	可空	模型楼层ID

🔗 返回结果:

```

{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"datas": {
"addList": [ //添加的构件ID集合
"4737272"
],
"deleteList": [ //删除的构件ID集合
"4599846"
],
"updateList": [ //属性值发生变化的构件ID集合
"4628118"
]
},
}

```

坐标位置服务

获取坐标位置及偏移量

🔗 接口名:

【GET】 /api/app/model/master-model-configuration

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码

🔗 返回结果:

```

{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",

```

```

"datas": {
"longitude": "double", //经度 弧度制
"latitude": " double ", //纬度 弧度制
"offsetX": " double ", //X轴偏移量
"offsetY": " double ", //Y轴偏移量
"offsetZ": " double ", //Z轴偏移量
}}

```

坐标校正服务

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/model/coordinate-correction-service

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	轻量化名称或唯一编码
Query/Params	lon	double	必填	经度(弧度制)
Query/Params	lat	double	必填	纬度(弧度制)
Query/Params	height	double	可空	高度, 默认0

🔗 返回结果:

```

{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
}}

```

投影坐标转wgs84

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/CoordinateTransform/SpatialReferenceToWgs84

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Body		String	必填	<pre> { "srs": "EPSG:4528", "origin": [0,0,0], "positions": [[40511861.038754866,4016216.2894807374,0]] } </pre>

🔗 参数说明:

```

{
"srs": "EPSG:4528", //空间参考,如EPSG代码,WKT 描述的空间参考
"origin": [0,0,0], //零点坐标
"positions": [
[40511861.038754866,4016216.2894807374,0]
] //需要转换的坐标,positions格式为二维数组
}

```

🔗 返回结果:

```

{

```

"code": "int", 具体值请参考[接口返回Code说明](#)

"codeMsg": "转换成功",

"datas": "", 转换后的坐标,格式为二维数组,例如: [[120.132012,36.276362,0.0]]。与参数中positions进行对应

}}

火星转wgs84

🔗 接口名:

【POST】/api/app/CoordinateTransform/GCJ02ToWgs84

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Body		double	必填	{ "positions": [[108.88,34.12]] }

🔗 参数说明:

```
{
"positions": [
[108.88,34.12 ]
]//需要转换的坐标,positions格式为二维数组,数组中传入经度和纬度值
}
```

🔗 返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "转换成功",
"datas": "", 转换后的坐标,格式为二维数组,例如: [[120.132012,36.276362,0.0]]。与参数中positions进行对应
}}
```

wgs84转火星

🔗 接口名:

【POST】/api/app/CoordinateTransform/wgs84ToGCJ02

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Body		String	必填	{ "positions": [[108.88,34.12]] }

🔗 参数说明:

```
{
"positions": [
[108.88,34.12 ]
]//需要转换的坐标,positions格式为二维数组,数组中传入经度和纬度值
}
```

🔗 返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "转换成功",
"datas": "",转换后的坐标,格式为二维数组,例如: [[120.132012,36.276362,0.0]].与参数中positions进行对应
}}
```

百度转火星

🔗接口名:

【POST】/api/app/CoordinateTransform/BD09ToGCJ02

🔗请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Body		String	必填	{ "positions": [[108.88,34.12]] }

🔗参数说明:

```
{
"positions": [
[108.88,34.12 ]
]
}
//需要转换的坐标,positions格式为二维数组,数组中传入经度和纬度值
```

🔗返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "转换成功",
"datas": "",转换后的坐标,格式为二维数组,例如: [[120.132012,36.276362,0.0]].与参数中positions进行对应
}}
```

火星转百度

🔗接口名:

【POST】/api/app/CoordinateTransform/GCJ02ToBD09

🔗请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Body		String	必填	{ "positions": [[108.88,34.12]] }

🔗参数说明:

```
{
"positions": [
[108.88,34.12 ]
]
}
//需要转换的坐标,positions格式为二维数组,数组中传入经度和纬度值
```

返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "转换成功",
"datas": "", 转换后的坐标, 格式为二维数组, 例如: [[120.132012,36.276362,0.0]]。与参数中positions进行对应
}}
```

源文件相关

虚幻引擎导出Pak分块上传

接口名:

【POST】/api/app/Pak/PakSplitUploadFile

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
FormData	file	File	必填	分块文件流 (需打包为压缩包)
FormData	chunk	int	必填	分块索引, 索引从0开始
FormData	chunks	int	必填	分块总数
FormData	LightweightName	String	必填	轻量化名称 具体说明请查看备注
FormData	CallBackUrl	String	必填	回调接口地址

备注:

- 1、分块索引为0时, 调用分块上传接口后, 需要将返回的信息中“LightweightName”内容同步更新到LightweightName参数字段中。否则会出现文件分块上传后合并错误问题。如果模型轻量化名称启用唯一编码时, 则可忽略此修改, 只需要保证同一文件分块上传时UniqueCode保持一致
- 2、文件分块上传时此接口只是对文件进行分块上传合并, 并不进行格式验证。格式验证为异步进行, 如格式验证未通过, 则通过回调接口告知错误原因
- 3、Pak文件需通过葛兰岱尔所提供的虚幻引擎插件导出生成。插件下载地址: [虚幻引擎插件](#) 目前支持版本为: 5.0.3
- 4、虚幻引擎导出Pak分块上传只适用于服务器端引擎上传Pak文件, 上传后的文件位于服务端引擎安装目录下Servers\Matchmaker\public中
- 5、CallBackUrl 回调时采用POST请求, 请求参数类型为body。lightweightName: 为轻量化名称, status: 状态码 1为成功 0为失败, Msg: 描述信息, 如错误信息等。

```
{
"data": "{\"LightweightName\":\"\", \"status\": \"0\", \"Msg\": \"\"}"
}
```

返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "上传成功",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称, 此名称为接口查询时的唯一值
}
}}
```

虚幻引擎导出Pak根据Url分块上传

接口名:

【POST】api/app/Pak/SplitUploadFileByUrl

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Body		String	必填	{ "PakDownloadUrl":""," "CallBackUrl":""," }

🔗 参数说明:

```
{
  "PakDownloadUrl":""," //Pak包下载地址
  "CallBackUrl":""," //回调接口地址
}
```

备注:

- 1、Pak文件需通过葛兰岱尔所提供的虚幻引擎插件导出生成。插件下载地址: [虚幻引擎插件](#) 目前支持版本为: 5.0.3
- 2、虚幻引擎导出Pak分块上传只适用于服务器端引擎上传Pak文件,上传后的文件位于服务端引擎安装目录下Servers\Matchmaker\public中
- 3、CallBackUrl 回调时采用POST请求,请求参数类型为body。lightweightName:为轻量化名称, status:状态码 1为成功 0为失败, Msg:描述信息,如错误信息等。

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

🔗 返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "调用成功,后台开始分块下载! ",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}
}
```

源文件相关

OSGB

OSGB文件流上传

🔗 接口名:

[POST] /api/app/gismodel/OsgbUploadFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明
Body	file	File	必填	需要上传的文件流 (需打包为压缩包, 压缩规范参考 osgb数据层级说明)

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#),启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#) 中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为 **body**; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息,如错误信息等。 可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

🔗 input参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
}
```

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "1", 具体请查看 返回Code说明
  "codeMsg": "上传成功",
  "datas": {
    "lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
  }
}
```

OSGB指定外部文件url方式上传

🔗 接口名:

[POST] /api/app/gismodel/OsgbUploadFileByUrl

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码 [说明](#),启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", -- [优先级说明](#)

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url (需打包为压缩包, 压缩规范参考 [osgb数据层级说明](#))

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#) 中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为 **body**; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息,如错误信息等。 可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "modelDownloadUrl": "http://localhost:8088/file/file.zip",
}
```

返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "上传成功",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}}

```

OSGB外部文件url分块上传

接口名:

[POST] /api/app/gismodel/OSGBSplitUploadFileByUrl

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#),启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --[优先级说明](#)

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url (需打包为压缩包, 压缩规范参考 [osgb数据层级说明](#))

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息,如错误信息等。 可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\",\"status\":\"0\",\"Msg\":\"\"}"
}
```

参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "modelDownloadUrl": "http://localhost:8088/file/file.zip",
}
```

返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "上传成功",

```

```
"datas": {
  "lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}
```

OSGB大文件分块上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/OSGBSplitUploadFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
FormData	file	File	必填	分块文件流 (需打包为压缩包, 压缩规范参考 osgb数据层级说明)
FormData	chunk	int	必填	分块索引, 索引从0开始
FormData	chunks	int	必填	分块总数
FormData	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

注:

- 1、分块索引为0时, 调用分块上传接口后, 需要将返回的信息中“LightweightName”内容同步更新到Input参数对应的“LightweightName”字段中。否则会出现文件分块上传后合并错误问题。如果模型轻量化名称启用唯一编码时, 则可忽略此修改, 只需要保证同一文件分块上传时UniqueCode保持一致。
- 2、文件分块上传时此接口只是对文件进行分块上传合并, 并不进行格式验证。格式验证为异步进行, 如格式验证未通过, 则通过回调接口告知错误原因

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"lightweightName": "string", //轻量化名称, 分块索引为0时此值不生效, 大于0时需为分块索引为0时接口返回的轻量化名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"isNotVerifyFormat": "int", //设置是否启用唯一编码。默认为0, 开启时传入1。开启时唯一编码生效, 需要用户将传入的UniqueCode参数设置为压缩包名称

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明, 启用唯一编码为模型轻量化名称时, 轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --优先级说明

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址, 将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#) 中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"callbackInterfaceURL": "string", --轻量化完成后回调通知接口url, 回调时采用POST请求。请求参数类型为body; lightweightName:为轻量化名称, status:状态码, Msg:描述信息, 如错误信息等。 可空, 格式如下:

```
{
  "data": "{\"LightweightName\":\"\", \"status\": \"0\", \"Msg\": \"\"}"
}
```

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "lightweightName": "",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
}
```

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "1", 具体请查看 返回Code说明
  "codeMsg": "上传成功",
  "datas": {
```

"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值

}}

下载OSGB数据源文件

🔗接口名:

【GET】 /api/app/gismodel/DownloadSourceFile

🔗请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	模型轻量化名称或唯一编码

🔗返回结果:

文件流

获取OSGB源文件访问地址

🔗接口名:

【GET】 /api/app/gismodel/OSGB-SourceFileurl

🔗请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query	LightweightName	String	必填	模型轻量化名称或唯一编码

🔗返回结果:

```
{ "code": 1, "codeMsg": "查询成功", "datas": "http://192.168.1.45:44382/ModelSourceFile/202210281409406500.glzip" }
```

SHP

SHP文件流上传

🔗接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/ShpUploadFile

🔗请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明
Body	file	File	必填	需要上传的文件流

🔗参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明,启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"configJson": --ConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数,如轻量化模型,轴网设置, 具体可查看相关说明中的[ConfigJson参数说明](#)

🔗参数示例:

- "srs": "EPSG:3857" // epsg代码, 指定空间参考, 格式如: "EPSG:3857", 如果数据已经是wgs84坐标则为空
- "heightField": "Floor" // 数据中的高度字段: 如Height/Floor, 如果找不到对应的高度字段则建筑高度统一为10米
- "heightScale": 1 // 建筑高度比例, 建筑自身高度为10米, 则最终高度为10*1米

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "configJson": {
    "srs": "",
    "heightField": "Floor"
  }
}
```

返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明

"codeMsg": "上传成功",

"datas": {

"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值

}}

```

SHP指定外部文件url方式上传

接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/ShpUploadFileByUrl

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#),启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --[优先级说明](#)

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"configJson": --ConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数,如轻量化模型轴网设置, 具体可查看相关说明中的[ConfigJson参数说明](#)

参数示例:

- "srs": "EPSG:3857" // epsg代码, 指定空间参考, 格式如: "EPSG:3857", 如果数据已经是wgs84坐标则为空
- "heightField": "Floor" // 数据中的高度字段: 如Height/Floor, 如果找不到对应的高度字段则建筑高度统一为10米
- "heightScale": 1 // 建筑高度比例, 建筑自身高度为10米, 则最终高度为10*1米

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "modelDownloadUrl": "http://localhost:8088/file/file.zip",
  "configJson": {
    "srs": "",
    "heightField": "Floor"
  }
}
```

返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明

"codeMsg": "上传成功",

"datas": {

"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值

}}
```

SHP外部文件url分块上传

🔗 接口名:

[POST] /api/app/gismodel/ShpSplitUploadFileByUrl

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#),启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --[优先级说明](#)

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"configJson": --ConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数,如轻量化模型,轴网设置, 具体可查看相关说明中的[ConfigJson参数说明](#)

🔗 参数示例:

- "srs": "EPSG:3857", // epsg代码, 指定空间参考, 格式如: "EPSG:3857", 如果数据已经是wgs84坐标则为空
- "heightField": "Floor" // 数据中的高度字段: 如Height/Floor, 如果找不到对应的高度字段则建筑高度统一为10米
- "heightScale": 1 // 建筑高度比例, 建筑自身高度为10米, 则最终高度为10*1米

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "modelDownloadUrl": "http://localhost:8088/file/file.zip",
  "configJson": {
    "srs": "",
    "heightField": "Floor"
  }
}
```

🔗 返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明

"codeMsg": "上传成功",

"datas": {

"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值

}}
```

SHP大文件分块上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/ShpSplitUploadFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
FormData	file	File	必填	分块文件流
FormData	chunk	int	必填	分块索引, 索引从0开始
FormData	chunks	int	必填	分块总数
FormData	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

注:

1、分块索引为0时, 调用分块上传接口后, 需要将返回的信息中“LightweightName”内容同步更新到Input参数对应的“LightweightName”字段中。否则会出现文件分块上传后合并错误问题。如果模型轻量化名称启用唯一编码时, 则可忽略此修改, 只需要保证同一文件分块上传时UniqueCode保持一致。

2、文件分块上传时此接口只是对文件进行分块上传合并, 并不进行格式验证。格式验证为异步进行, 如格式验证未通过, 则通过回调接口告知错误原因

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"lightweightName": "string", //轻量化名称, 分块索引为0时此值不生效, 大于0时需为分块索引为0时接口返回的轻量化名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明, 启用唯一编码为模型轻量化名称时, 轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --优先级说明

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址, 将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在appsetting.json中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息

"configJson": --ConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数, 如轻量化模型轴网设置, 具体可查看相关说明中的[ConfigJson参数说明](#)

🔗 参数示例:

- "srs": "EPSG:3857", // epsg代码, 指定空间参考, 格式如: "EPSG:3857", 如果数据已经是wgs84坐标则为空
- "heightField": "Floor" // 数据中的高度字段: 如Height/Floor, 如果找不到对应的高度字段则建筑高度统一为10米
- "heightScale": 1 // 建筑高度比例, 建筑自身高度为10米, 则最终高度为10*1米

```
{
  "name": "name",
  "lightweightName": "",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "configJson": {
    "srs": "",
    "heightField": "Floor"
  }
}
```

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "1", 具体请查看 返回Code说明
  "codeMsg": "上传成功",
  "datas": {
    "lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称, 此名称为接口查询时的唯一值
  }
}
```

下载SHP数据源文件

🔗 接口名:

【GET】 /api/app/gismodel/DownloadSourceFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	模型轻量化名称或唯一编码

🔗 返回结果:

文件流

点云

点云文件流上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/PointCloudUploadFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明
Body	file	File	必填	需要上传的文件流

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#), 启用唯一编码为模型轻量化名称时, 轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址, 将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"pointCloudConfigJson": --PointCloudConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数, 必填。说明如下:

"format": "string", //支持的格式, 支持las/laz/ply/xyz格式, 为空时自动获取所上传模型文件的后缀

"srs": "string", // epsg代码, 指定空间参考, 格式如: "EPSG:32649", 如果为空, 则以经纬度为准

"origin": "[0,0,0]", // 指定数据原点相对空间参考的偏移量, 分为xyz三个方向, 单位米, 默认为不偏移[0,0,0], 设置此值可以让数据往相应的方向偏移

"longitude": "float", // 经度 弧度制

"latitude": "float", // 纬度 弧度制

"height": "float", // 高度 如果srs字段为空, 经纬度为必填, 如果在不知道坐标系时可指定一个经纬度将模型强制放到该位置, 只有在不确定模型epsg代码的前提下使用

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "pointCloudConfigJson": {
    "format": "las",
    "srs": "",
    "longitude": 1.90031448957143,
    "latitude": 0.596902604182061,
    "height": 0
  }
}
```

🔗 返回结果:

{

"code": "1", 具体请查看 [返回Code说明](#)


```
"codeMsg": "上传成功",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}}

```

点云指定外部文件url方式上传

🔗 接口名:

【POST】/api/app/gismodel/PointCloudFileByUrl

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#),启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"pointCloudConfigJson": --PointCloudConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数, 必填。说明如下:

"format": "string", //支持的格式,支持las/laz/ply/xyz格式, 为空时自动获取所上传模型文件的后缀

"srs": "string", // epsg代码, 指定空间参考, 格式如: "EPSG:32649", 如果为空, 则以经纬度为准

"origin": [0,0,0], // 指定数据原点相对空间参考的偏移量, 分为xyz三个方向, 单位米, 默认为不偏移[0,0,0], 设置此值可以让数据往相应的方向偏移

"longitude": "float", // 经度 弧度制

"latitude": "float", // 纬度 弧度制

"height": "float", // 高度 如果srs字段为空, 经纬度为必填, 如果在不知道坐标系时可指定一个经纬度将模型强制放到该位置, 只有在不确定模型epsg代码的前提下使用

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "modelDownloadUrl": "http://localhost:8088/file/file.las",
  "pointCloudConfigJson": {
    "format": "las",
    "srs": "",
    "longitude": 1.90031448957143,
    "latitude": 0.596902604182061,
    "height": 0
  }
}
```

🔗 返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "上传成功",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}
}
```

}}

点云外部文件url分块上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/PointCloudSplitUploadFileByUrl

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#),启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址.将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"pointCloudConfigJson": --PointCloudConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数, 必填。说明如下:

"format": "string", //支持的格式,支持las/laz/ply/xyz格式, 为空时自动获取所上传模型文件的后缀

"srs": "string", // epsg代码, 指定空间参考, 格式如: "EPSG:32649", 如果为空, 则以经纬度为准

"origin": "[0,0,0]", // 指定数据原点相对空间参考的偏移量, 分为xyz三个方向, 单位米, 默认为不偏移[0,0,0], 设置此值可以让数据往相应的方向偏移

"longitude": "float", // 经度 弧度制

"latitude": "float", // 纬度 弧度制

"height": "float", // 高度 如果srs字段为空, 经纬度为必填, 如果在不知道坐标系时可指定一个经纬度将模型强制放到该位置, 只有在不确定模型epsg代码的前提下使用

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "modelDownloadUrl": "http://localhost:8088/file/file.las",
  "pointCloudConfigJson": {
    "format": "las",
    "srs": "",
    "longitude": 1.90031448957143,
    "latitude": 0.596902604182061,
    "height": 0
  }
}
```

🔗 返回结果:

{

"code": "1", 具体请查看 [返回Code说明](#)

"codeMsg": "上传成功",

"datas": {

"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值

}}

点云大文件分块上传

🔗 接口名:

【POST】/api/app/gismodel/PointCloudSplitUploadFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
FormData	file	File	必填	分块文件流
FormData	chunk	int	必填	分块索引, 索引从0开始
FormData	chunks	int	必填	分块总数
FormData	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

注:

1、分块索引为0时, 调用分块上传接口后, 需要将返回的信息中“LightweightName”内容同步更新到Input参数对应的“LightweightName”字段中。否则会出现文件分块上传后合并错误问题。如果模型轻量化名称启用唯一编码时, 则可忽略此修改, 只需要保证同一文件分块上传时UniqueCode保持一致。

2、文件分块上传时此接口只是对文件进行分块上传合并, 并不进行格式验证。格式验证为异步进行, 如格式验证未通过, 则通过回调接口告知错误原因

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明, 启用唯一编码为模型轻量化名称时, 轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址, 将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#) 中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"pointCloudConfigJson": --PointCloudConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数, 必填。说明如下:

"format": "string", //支持的格式, 支持las/laz/ply/xyz格式, 为空时自动获取所上传模型文件的后缀

"srs": "string", // epsg代码, 指定空间参考, 格式如: "EPSG:32649", 如果为空, 则以经纬度为准

"origin": "[0,0,0]", // 指定数据原点相对空间参考的偏移量, 分为xyz三个方向, 单位米, 默认为不偏移[0,0,0], 设置此值可以让数据往相应的方向偏移

"longitude": "float", // 经度 弧度制

"latitude": "float", // 纬度 弧度制

"height": "float", // 高度 如果srs字段为空, 经纬度为必填, 如果在不知道坐标系时可指定一个经纬度将模型强制放到该位置, 只有在不确定模型epsg代码的前提下使用

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "lightweightName": "",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "pointCloudConfigJson": {
    "format": "las",
    "srs": "",
    "longitude": 1.90031448957143,
    "latitude": 0.596902604182061,
    "height": 0
  }
}
```

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "1", 具体请查看 返回Code说明
  "codeMsg": "上传成功",
  "datas": {
    "lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称, 此名称为接口查询时的唯一值
  }
}
```

}}

下载点云数据源文件

🔗 接口名:

【GET】 /api/app/gismodel/DownloadSourceFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	模型轻量化名称或唯一编码

🔗 返回结果:

文件流

Tif

Tif文件流上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/TifUploadFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明
Body	file	File	必填	需要上传的文件流

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#),启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"tifConfigJson": --TifConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数, 必填。说明如下:

"format": "string",//支持的格式,支持dom,dem格式

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "tifConfigJson": {
    "format": "dom"
  }
}
```

🔗 返回结果:

{

"code": "1", 具体请查看 [返回Code说明](#)

"codeMsg": "上传成功",

"datas": {

"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值

}}

Tif指定外部文件url方式上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/TifUploadFileByUrl

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码[说明](#),启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在[appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"tifConfigJson": --TifConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数, 必填。说明如下:

"format": "string", //支持的格式,支持dom,dem格式

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "modelDownloadUrl": "http://localhost:8088/file/file.tif",
  "tifConfigJson": {
    "format": "dom"
  }
}
```

🔗 返回结果:

{

"code": "1", 具体请查看 [返回Code说明](#)

"codeMsg": "上传成功",

"datas": {

"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值

}}

Tif外部文件url分块上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/TifSplitUploadFileByUrl

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明,启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelDownloadUrl": "string", --文件所在url

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"tifConfigJson": --TifConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数, 必填。说明如下:

"format": "string", //支持的格式,支持dom,dem格式

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "modelDownloadUrl": "http://localhost:8088/file/file.tif",
  "tifConfigJson": {
    "format": "dom"
  }
}
```

🔗 返回结果:

```
{
  "code": "1", 具体请查看 返回Code说明
  "codeMsg": "上传成功",
  "datas": {
    "lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
  }
}
```

Tif大文件分块上传

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/TifSplitUploadFile

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
FormData	file	File	必填	分块文件流
FormData	chunk	int	必填	分块索引, 索引从0开始
FormData	chunks	int	必填	分块总数
FormData	input	String	必填	上传文件相关说明JSON字符串, 具体格式查看 参数说明

注:

- 1、分块索引为0时, 调用分块上传接口后, 需要将返回的信息中“LightweightName”内容同步更新到Input参数对应的“LightweightName”字段中。否则会出现文件分块上传后合并错误问题。如果模型轻量化名称启用唯一编码时, 则可忽略此修改, 只需要保证同一文件分块上传时UniqueCode保持一致。
- 2、文件分块上传时此接口只是对文件进行分块上传合并, 并不进行格式验证。格式验证为异步进行, 如格式验证未通过, 则通过回调接口告知错误原因

🔗 参数说明:

"name": "string", --模型名称

"initiatingUser": "string", --上传用户 可空

"uniqueCode": "string", --唯一编码说明,启用唯一编码为模型轻量化名称时,轻量化名称以此值为准 可空

"priority": "int", --具体请查看 [优先级说明](#)

"modelUploadUrl": "string", --阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储上传地址,将轻量化后的模型上传到阿里云对象存储(OSS)或Minio对象存储指定目录中。需要在 [appsetting.json](#)中配置OSS或Minio相关参数 可空

"otherInfo": "string", --其它相关信息 可空

"tifConfigJson": --TifConfigJson为模型轻量化过程中的配置参数,必填。说明如下:

"format": "string",//支持的格式,支持dom,dem格式

🔗 参数示例:

```
{
  "name": "name",
  "lightweightName": "",
  "initiatingUser": "admin",
  "priority": "202",
  "tifConfigJson": {
    "format": "dom"
  }
}
```

🔗 返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "上传成功",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}}

```

下载Tif数据源文件

🔗 接口名:

[【GET】 /api/app/gismodel/DownloadSourceFile](#)

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	必填	模型轻量化名称或唯一编码

🔗 返回结果:

文件流

轻量化状态

获取待轻量化GIS信息

🔗 接口名:

[【GET】 /api/app/gismodel/waiting-transcoding](#)

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	Keyword	String	可空	搜索值, 模糊查询轻量化名称和模型名称
Query/Params	FileType	string	可空	文件类型,目前区分OSGB、SHP、PointCloud(点云)
Query/Params	StartTime	DateTime	可空	
Query/Params	EndTime	DateTime	可空	进行以上传时间为主的时间范围查询。和Keyword为并且关系
Query/Params	PageIndex	int	必填	当前页数 (起始页为0)
Query/Params	MaxResultCount	int	必填	每页显示条数

返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"dataCount": "int", //查询结果总数
"datas": [
{
"lightweightName": "string", //文件名称
"status": "int", //当前轻量化状态 轻量化状态说明请查看轻量化状态说明
"statusDescription": "string", //轻量化状态说明
"transcodingInfo": "string", //轻量化过程信息,如轻量化失败的原因
"initiatingUser": "string", //发起用户
"uniqueCode": "string", //唯一编码
"fileType": "string", //文件类型,为文件的后缀
"creationTime": "DateTime", //创建时间
"executionTime": "DateTime", //执行时间
"completionTime": "DateTime", //完成时间
"priority": "int", //优先级 具体说明优先级说明
"modelDownloadUrl": "string", //GIS数据下载地址
"modelUploadUrl": "string", //轻量化文件上传地址
"otherInfo": "string", //其它相关信息
"callbackInterfaceURL": "string", //回调接口URL
"configJson": "string", //轻量化配置参数
}
]
}
```

获取正在轻量化GIS信息

接口名:

【GET】 /api/app/gismodel/transcoding

请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	Keyword	String	可空	搜索值, 模糊查询轻量化名称和模型名称
Query/Params	FileType	string	可空	文件类型,目前区分OSGB、SHP、PointCloud(点云)
Query/Params	StartTime	DateTime	可空	
Query/Params	EndTime	DateTime	可空	进行以上传时间为主的时间范围查询。和Keyword为并且关系。
Query/Params	PageIndex	int	必填	当前页数 (起始页为0)
Query/Params	MaxResultCount	int	必填	每页显示条数

返回结果:

```
{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"dataCount": "int", //查询结果总数
```



```

"datas": [
{
"lightweightName": "string",//轻量化名称
"status": "int",//当前轻量化状态 轻量化状态说明请查看轻量化状态说明
"statusDescription": "string",//轻量化状态说明
"transcodingInfo": "string",//轻量化过程信息,如轻量化失败的原因
"initiatingUser": "string",//发起用户
"uniqueCode": "string",//唯一编码
"fileType": "string",//文件类型,为文件的后缀
"creationTime": "DateTime",//创建时间
"executionTime": "DateTime",//执行时间
"completionTime": "DateTime",//完成时间
"priority": "int",//优先级 具体说明优先级说明
"modelDownloadUrl": "string",//GIS数据下载地址
"modelUploadUrl": "string",//轻量化文件上传地址
"otherInfo": "string",//其它相关信息
"callbackInterfaceURL": "string",//回调接口URL
"configJson": "string",//轻量化配置参数
}
]
}

```

获取完成轻量化GIS信息

🔗 接口名:

[GET] /api/app/gismodel/complete-transcoding

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	Keyword	String	可空	搜索值, 模糊查询轻量化名称和模型名称
Query/Params	FileType	string	可空	文件类型,目前区分OSGB、SHP、PointCloud(点云)
Query/Params	StartTime	DateTime	可空	
Query/Params	EndTime	DateTime	可空	进行以上传时间为主的时间范围查询。和Keyword为并且关系。
Query/Params	PageIndex	int	必填	当前页数 (起始页为0)
Query/Params	MaxResultCount	int	必填	每页显示条数
Query/Params	OnlySearchSuccessful	bool	可空	是否只查询轻量化成功数据。默认为空, 为true时只查询轻量化成功数据, 为false时只查询轻量化失败数据, 为空时查询所有

🔗 返回结果:

```

{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"dataCount": "int",//查询结果总数
"datas": [
{
"lightweightName": "string",//轻量化名称

```

```

"status": "int", //当前轻量化状态 轻量化状态说明请查看轻量化状态说明
"statusDescription": "string", //轻量化状态说明
"transcodingInfo": "string", //轻量化过程信息,如轻量化失败的原因
"initiatingUser": "string", //发起用户
"uniqueCode": "string", //唯一编码
"fileType": "string", //文件类型,为文件的后缀
"creationTime": "DateTime", //创建时间
"executionTime": "DateTime", //执行时间
"completionTime": "DateTime", //完成时间
"priority": "int", //优先级 具体说明优先级说明
"modelDownloadUrl": "string", //模型下载地址
"modelUploadUrl": "string", //轻量化文件上传地址
"otherInfo": "string", //其它相关信息
"callbackInterfaceURL": "string", //回调接口URL
"modelAccessAddress": "string", //GIS数据访问地址, 只针对轻量化完成的GIS数据
"configJson": "string", //轻量化配置参数
"lightweightDuration": "double", //轻量化时长,单位分钟
"achievementFileSize": "double" //成果文件大小,单位mb
}
]
}

```

获取GIS轻量化结果

🔗 接口名:

【POST】 /api/app/gismodel/QueryModelInfo

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	LightweightName	String	可空	搜索值, 模糊查询模型轻量化名称和模型名称, 为空时, 则查询所有数据
Query/Params	FileType	string	可空	文件类型, 目前区分OSGB、SHP、PointCloud(点云)

🔗 返回结果:

```

{
"code": "int", 具体值请参考接口返回Code说明
"codeMsg": "操作成功",
"datas": [
{
"lightweightName": "string", //轻量化名称
"status": "int", //当前轻量化状态 轻量化状态说明请查看轻量化状态说明
"statusDescription": "string", //轻量化状态说明
"transcodingInfo": "string", //轻量化过程信息,如轻量化失败的原因
"initiatingUser": "string", //发起用户
"uniqueCode": "string", //唯一编码
"fileType": "string", //文件类型,为文件的后缀
"creationTime": "DateTime", //创建时间

```

```

"executionTime": "DateTime", //执行时间
"completionTime": "DateTime", //完成时间
"priority": "int", //优先级 具体说明优先级说明
"modelDownloadUrl": "string", //模型下载地址
"modelUploadUrl": "string", //轻量化文件上传地址
"otherInfo": "string", //其它相关信息
"callbackInterfaceURL": "string", //回调接口URL
"modelAccessAddress": "string", //GIS数据访问地址 只针对轻量化完成的GIS数据
"configJson": "string", //轻量化配置参数
"lightweightDuration": "double", //轻量化时长 (GIS数据中只对OSGB格式有效), 单位分钟
"achievementFileSize": "double" //成果文件大小, 单位mb
}
]
}

```

其它数据服务

删除轻量化数据

此接口只能删除尚未轻量化或轻量化完成的数据, 将该轻量化名称对应的所有备份文件、轻量化结果文件、DB文件、数据库记录全部删除, 请谨慎调用

🔗 接口名:

【POST】 `api/app/public/DeleteLightweightData`

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/json
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Body		String	必填	<pre>{ "LightweightName": "", "Type": "2", "Submitter": "", "CallBackUrl": "" }</pre>

🔗 参数说明:

LightweightName: 轻量化名称

Type: 类型: 1为模型/图纸 2为GIS数据 3为虚幻引擎Pak包

Submitter: 提交人 必填

CallBackUrl: 回调接口地址, 回调时采用POST请求, 请求参数类型为body。LightweightName: 为轻量化名称, Status: 状态码 1为成功 0为失败, ErrorMsg: 描述信息, 如错误信息等。

```
{
  "data": "{\"LightweightName\": \"\", \"Status\": \"0\", \"ErrorMsg\": \"\"}"
}
```

注:

- 1、 此接口为异步删除, 接口调用只是触发删除操作, 具体删除结果由回调接口返回告知。
- 2、 此接口会将该轻量化名称对应的所有备份文件、轻量化结果文件、DB文件、数据库记录全部删除, 请谨慎调用

🔗 返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
}
```

```
"codeMsg": "后台删除中",
"datas": {
"lightweightName": "string", --模型上传后产生的轻量化名称,此名称为接口查询时的唯一值
}
}
```

碰撞检测（暂只支持Windows环境）

该功能可以检查BIM模型构件之间是否发生硬碰撞，并返回发生硬碰撞的构件清单数据，包括硬碰撞数量、硬碰撞构件ID、硬碰撞最深距离、硬碰撞点坐标等

启动碰撞

🔗接口名:

【POST】 /api/app/Collision/InitiateCollision

🔗请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Content-Type	String	必填	取值: application/octet-stream
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
FormData	LightweightNameA	String	必填	模型轻量化名称
FormData	LightweightNameB	String	必填	模型轻量化名称
FormData	CallBackInterfaceURL	String	可空	回调接口

备注:

1、CallBackInterfaceURL 回调时采用POST请求,请求参数类型为body。CollisionId:为碰撞Id, status:状态码 100为成功 -1为失败

```
{
  "data": "{\"CollisionId\":\"44f62afd-89bf-4759-8010-f53a00457812\",\"status\":\"100\"}"
}
```

🔗返回结果:

```
{
"code": "1", 具体请查看 返回Code说明
"codeMsg": "碰撞开始,碰撞为异步操作,如存在回调接口,结果将通过回调接口返回。否则需自行查询碰撞状态",
"datas": {
"CollisionId": "string", --碰撞启动后产生的碰撞ID,格式为Guid
}}
}
```

获取碰撞数据

🔗接口名:

【GET】 /api/app/Collision/GetCollisionInfo

🔗请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	CollisionId	String	可空	搜索值, 碰撞ID

🔗返回结果:

```
{
"code": 1,
"codeMsg": "查询成功",
"datas": [
```

```

{
"collisionId": "GUID", //碰撞ID
"lightweightNameA": "string", //碰撞模型A
"lightweightNameB": "string", //碰撞模型B
"status": "int", //状态 0:尚未开始碰撞 1:正在碰撞 -1:碰撞失败 100:碰撞完成
"creationTime": "DateTime", //碰撞创建时间
"startTime": "DateTime", //碰撞开始时间
"completionTime": "DateTime", //碰撞结束时间
"callbackInterfaceURL": "string", //回调接口地址,用于碰撞失败和完成后通过回调接口通知调用方
"collisionDataResultPath": "string" //碰撞结果下载地址
}
]
}

```

下载碰撞结果文件

🔗 接口名:

[【GET】/api/app/Collision/DownloadCollisionResultFile](#)

🔗 请求参数:

类型	名称	参数类型	是否必填	说明
Header	Token	String	必填	取值: 授权token中内容
Query/Params	CollisionId	String	必填	碰撞ID

🔗 返回结果:

文件流

碰撞结果文件说明

碰撞结果文件为Json文件,具体说明如下:

```

{
  "results": [
    {
      "id_A": "f4cfcdf740164087937783cb829563e60011b37d_25", //模型A构件ID
      "id_B": "1cb33db336f0420fa0d107d23ae26b180010c16b_25", //模型B构件ID
      "pos3f": [ //碰撞点坐标
        15.74081,
        0.68572,
        2.3904
      ],
      "distance": -0.0139 //碰撞深度
    }
  ]
}

```

相关说明

轻量化状态说明

说明	值
待轻量化	0
正在轻量化	1~99
轻量化成功	100
大文件断点续传成功	101

说明	值
授权认证未通过	-1
模型文件提取数据程序异常	-2
GisUpdateObj处理程序异常	-3
ConstructObjLevel处理程序异常	-4
ExtractOutLine提取线框程序异常	-5
没有可以解析的文件格式	-6
GisInstance实例化处理程序异常	-7
OutLineObj提取轮廓模型程序异常	-8
转码时间超时被强制终止	-9
GLZIP解析程序异常	-10
lod编辑器模型导入流量扣除失败	-11
lod模型文件授权和当前授权不匹配	-12
取消轻量化	-100
压缩包格式验证异常	-101
压缩包解压失败,解压后的目录不存在	-102
压缩包解压后缺少和压缩包名称一致的文件夹	-103
压缩包解压后重命名错误,重命名后文件层级不满足压缩包及压缩包中与压缩包名称一致的文件夹	-104
压缩包中缺少轻量化主文件数据	-105
文件丢失,无法进行验证操作	-106
轻量化失败, 具体原因请查看错误详细信息	-200

优先级说明

优先级说明	Priority值
极高	205
高	204
中	203
低	202
极低	201

接口返回Code说明

返回说明	code值
成功	1
逻辑错误	0
发生异常	-1

ConfigJson参数说明

参数	类型	说明
style	int	轻量化模式 0:着色模式 1:真实模式 仅适用于 revit 格式的模型
zGrid	int	轴网设置 0:不导出轴网 1:导出轴网 仅适用于 revit 格式的模型
viewStyle	int	多视图设置 0:不导出多个视图 1:导出多视图 仅适用于 revit 格式的模型
drawing	int	模型图纸 0:不导出图纸 1:导出图纸 (需要授权二三维等功能) 仅适用于 revit 和 tekla 格式的模型
accuracy	int	轻量化精度 值越大转出模型越精细, 范围1~10; 默认值为5; 仅适用于 revit 和 bentley 格式的模型
writetype	int	拆分族构件 0:默认不拆分 1:拆分族构件 仅适用于 revit 格式的模型
locationType	int	定位方式 0: 内部原点到内部原点; 1: 通过共享坐标; 3: 项目基点到项目基点 默认为3, 仅适用于 revit 格式的模型
vertexNormal	int	点法线设置 0: 不导出点法线 1:导出点法线
isExportLines	int	是否导出边框线 0:不导出 1:导出

参数	类型	说明
spaceManagent	int	空间管理默认开启, 0是不开启。1是空间相交, 2是空间内部
roomManagent	int	房间管理默认开启, 0是不开启。1是房间相交, 2是房间内部
unitRatio	double	单位比例 米:1,分米:0.1,厘米:0.01,毫米:0.001 默认值:0.001
type	int	模型坐标偏移类型: 2: 将模型中心点偏移为0点。 4: 根据偏移量 (offsetX,offsetY,offsetZ) 偏移模型坐标。默认值为2
offsetX	double	X偏移(当type=4时有效) 默认值为 0
offsetY	double	Y偏移(当type=4时有效) 默认值为 0
offsetZ	double	Z偏移(当type=4时有效) 默认值为 0
isInstance	int	是否实例化轻量化 0:非实例化 1:实例化 默认值:1
maxCountInstance	int	实例化轻量化时, 最大实例化构件(M)个数, 默认值: 100
isLod	int	是否启用Lod轻量化 0: 不启用LOD, 1: 启用LOD
engineType	int	引擎版本 0: threejs版本CAD引擎 1: cesium版本CAD引擎 2: cesium版本BIM引擎 3: 标准3dtile 4: ue版本CAD引擎 5: 导出gltf 6: 导出glb 7: 导出骨骼动画gltf 8: 导出骨骼动画glb 9: 导出obj 10: 导出fbx 默认值: 2 注意 导出3dtile、导出gltf、导出glb 需要把 <code>isInstance</code> 设置为 0
srs	string	坐标系对应EPSG代号 例如: <code>EPSG:4547</code>
srsOrigin	List	项目基点 格式为: [535450.001,2976084.866, 0] 东西对应x轴坐标,南北对应y轴坐标,高程对应z轴坐标 单位为米
longitude	double	wgs84经度(弧度制), 用户输入角度, 需要转换成弧度 默认值: 1.9003144895714261
latitude	double	wgs84纬度(弧度制), 用户输入角度, 需要转换成弧度 默认值: 0.5969026041820608
transHeight	int	海拔高度 单位: 米
draco	int	开启数据压缩 默认值0, 1表示开启, 0表示关闭
flipY	int	开启贴图翻转, 默认值为0, 1表示翻转, 0表示不翻转
compatible	int	开启webgl实例化数据兼容 默认值0, 1表示开, 0表示关闭
faceNumLimit	int	默认值: 300000, 表示每个数据文件最大包含的面片数量
textureLimit	int	默认值: 10240, 贴图超过10240k的图片将被压缩处理, 0表示不做处理
textureSizePercent	int	默认值: 50, 表示贴图按照原始尺寸缩放比例, 50表示缩放50%, textureLimit字段为0表示不做处理
textureQuality	int	默认值: 30, 表示贴图压缩质量, 取值范围0-100, textureLimit 字段为0表示不做处理
combineTexture	int	默认值: 1, 表示是否开启材质合并, 1表示开启, 0表示关闭
blockRender	int	默认值: 1, 表示是否开启块渲染, 1表示开启, 0表示关闭
useGisCS	int	默认值: 1, 表示是否开启gis坐标系转换模型, 1表示开启, 0表示关闭
materialType	int	默认值0, 表示轻量化用PBR材质还是普通材质, 1表示(普通材质) 云渲染版引擎需将materialType设置为0
compressionLevel	int	默认值10, Draco压缩级别[0-10], 最大值为10, 最小值为0。值为0将应用顺序编码并保持面顺序
quantizePositionBits	int	默认值16, 使用Draco压缩时, 点数据属性的量化位
quantizeNormalBits	int	默认值10, 使用Draco压缩时, 法线数据属性的量化位
quantizeTexcoordBits	int	默认值12, 使用Draco压缩时, 纹理坐标数据属性的量化位
lodParam	List	表示lod切分时, 一共分为4级进行展示, 第一级要展示的构件数量为全部的10%, 其它以此类推 默认值[10,20,30,40]
lodNaryTreeXYZ	List	表示lod切分时, n叉树一共在x, y, z各方向所分的数量, n=xyz, 默认为八叉树 默认值[2,2,2]
thresholdAngle	double	轮廓线法线夹角限制, 取值范围[1,180], 默认值为60

appsettingjson参数说明

appsetting.json位于授权安装目录下“CustomerStationAPI”文件夹中, appsetting.json是一个json格式配置文件, 如下:

```
{
  "App": {
    "CorsOrigins": "*"
  },
  "UseSwagger": false, //swagger页面显示|隐藏
  "ConnectionStrings": { //数据库链接配置
    "Default": "Server=localhost;Port=3306;Database=customerstation;Uid=root;Pwd=123qwE!!!;Connection Timeout=60000;",
    "Hangfire": "Server=localhost;Port=3306;Database=customerstation_job;Uid=root;Pwd=123qwE!!!;AllowUserVariables=true;"
  },
  "StringEncryption": {
    "DefaultPassPhrase": "pGI2kXzMftLV0rcw"
  }
}
```

```

"Logging": {
  "LogLevel": {
    "Default": "Debug",
    "System": "Information",
    "Microsoft": "Information"
  },
  "Console": {
    "IncludeScopes": true
  }
},
"Ftp": {
  "ServerIp": "127.0.0.1:8020",
  "Username": "ftpuser",
  "Password": "123qwe!!!"
},
"SiteRelated": {
  "DatabaseType": "2",
  "ExperienceStationUrl": "",
  "ExperienceStationUrlCAD": "",
  "SearchMaxiSqliteDBFileSize": "1000",
  "TranscodingPath": "",
  "TranscodedFilePath": "",
  "EnableUniqueEncoding": "0", //是否启用轻量化唯一编码，默认0，不启用：0，启用：1
  "AuthorizationType": "2",
  "AuthVersion": "0",
  "CalibrationServiceUrl": "http://localhost:8109", //模型校正服务地址
  "LightweightModelingSoftwareSuffix":
"dgn,fbx,db1,rvt,3ds,max,nwc,ifc,nwd,rvm,CATPart,CATProduct,rfa,skp,obj,cel,3dxml,stp,step,dwg,dxf,glzip",
  "APISiteAddress": "http://192.168.1.98:18086", //API站点的访问IP（有映射代理情况时，此处填写映射代理后的IP或域名）
  "CurrentServerSiteAddress": "http://192.168.1.98:18086", //API站点的访问IP，（在映射代理情况时，此处填写映射代理前的真实IP）
  "EngineCategory": "1",
  "PointCloudFormat": "las,ply,xyz"
},
"AliyunOSS": {
  "OssAccessKeyId": "",
  "OssAccessKeySecret": "",
  "OssBucketName": "",
  "OssEndpoint": ""
},
"Minio": {
  "Endpoint": "",
  "AccessKey": "",
  "SecretKey": "",
  "BucketName": "",
  "IsHttps": false
},
"Modellightweight": {
  "UnitRatio": "0.001",
  "Longitude": "1.9003144895714261",
  "Latitude": "0.5969026041820608",
  "OffsetX": "0",
  "OffsetY": "0",
  "OffsetZ": "0",
  "Accuracy": "3",
  "style": "0"
},
"EmailOptions": {
  "Host": "smtp.163.com",
  "Port": 25,
  "SenderName": "",
  "SenderEmail": "",
  "UserName": "",
  "Password": ""
}
}

```

EnableUniqueEncoding:

- 是否启用轻量化唯一编码，默认0，不启用：0，启用：1。
- 不启用时由引擎自动生成轻量化唯一编码。启用后在上传input参数UniqueCode中填入自定义值，该值为轻量化唯一编码。

CalibrationServiceUrl:

- 模型校正服务地址。

APISiteAddress:

- API站点的访问IP，用于有代理或IP重定义的情况。
- 同步DB需要配置当前引擎的API地址与端口，如果涉及修改API请同步修改此处内容。

AliyunOSS节点配置阿里云对象存储(OSS)相关信息:

- OssAccessKeyId: 阿里云对象存储(OSS)密钥ID。
- OssAccessKeySecret: 阿里云对象存储(OSS)密钥。
- OssBucketName: API服务的接入地址。
- OssEndpoint: 区域的接入地址。

Minio节点配置Minio对象存储相关信息:

- Endpoint: 主机名或者IP地址,包含端口。
- AccessKey: 用户ID。
- SecretKey: 账户密钥。
- BucketName: 存储桶名称。
- IsHttps: 是否为Https

程序目录及配置说明

该文档主要介绍引擎安装后各目录的作用及相关说明

CustomerStationAPI为引擎API程序主要目录

CustomerStationWeb为授权工作站程序目录

此电脑 > 本地磁盘 (C:) > GLGISBIMEngineServerOnline >

名称	修改日期	类型
CustomerStationAPI	2023/2/28 10:01	文件夹
CustomerStationWeb	2023/2/28 10:01	文件夹
ModelAirToolInit	2023/2/28 10:01	文件夹
configure.ini	2023/2/28 10:02	配置设置
customerstation.sql	2023/2/11 14:38	SQL 文件
dotnet_hosting_5_0_9_win.exe	2023/2/28 10:01	应用程序
dotnet_runtime_2_1_30_win_x64.exe	2023/2/28 10:01	应用程序
init.bat	2023/2/28 10:01	Windows 批处理...
init_IIS_ApplicationInit.bat	2023/2/28 10:01	Windows 批处理...
init8.bat	2023/2/28 10:01	Windows 批处理...
UnInstall.exe	2023/2/28 10:01	应用程序

轻量化引擎API目录

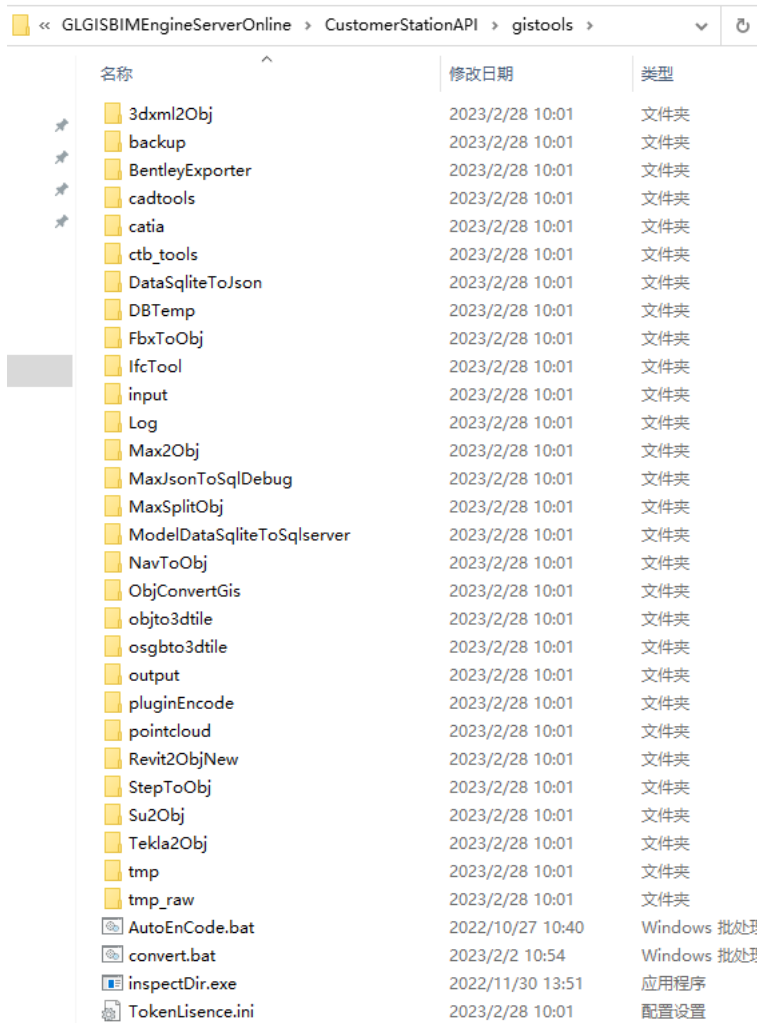
<< GLGISBIMEngineServerOnline > CustomerStationAPI >

名称	修改日期	类型
ca	2023/2/28 10:01	文件夹
Config	2023/2/28 10:01	文件夹
cs	2023/2/28 10:01	文件夹
DataSqliteToSqlCore	2023/2/28 10:01	文件夹
de	2023/2/28 10:01	文件夹
es	2023/2/28 10:01	文件夹
fa	2023/2/28 10:01	文件夹
fr	2023/2/28 10:01	文件夹
gistools	2023/2/28 10:01	文件夹
it	2023/2/28 10:01	文件夹
ja	2023/2/28 10:01	文件夹
ko	2023/2/28 10:01	文件夹
Logs	2023/2/28 10:02	文件夹
ModelSourceFile	2023/2/28 10:01	文件夹
nb	2023/2/28 10:01	文件夹
nl	2023/2/28 10:01	文件夹
pl	2023/2/28 10:01	文件夹
pt	2023/2/28 10:01	文件夹
pt-BR	2023/2/28 10:01	文件夹
pt-PT	2023/2/28 10:01	文件夹
refs	2023/2/28 10:01	文件夹
Resources	2023/2/28 10:01	文件夹
ru	2023/2/28 10:01	文件夹
runtimes	2023/2/28 10:01	文件夹
Token	2023/2/28 10:01	文件夹
Tools	2023/2/28 10:01	文件夹

api目录说明

目录	说明
DataSqliteToSqlCore	轻量化引擎API同步程序目录，在目录内的Log_DataSqliteToSqlCore中可以查看同步DB日志，可用于排查同步作业中数据库导致的问题
gistools	轻量化工具程序，请查看 gistools目录说明
Logs	轻量化引擎API日志目录，可用于排查API工作中的一些启动异常
ModelSourceFile	轻量化引擎API原始文件储存目录，通过调用API接口完成上传的模型均存储在该位置
Resources	轻量化引擎API开发资源包存储位置
Token	轻量化引擎API授权token存储位置
Tools	轻量化引擎API轻量化完成后模型存储位置，包括模型、图纸以及DB数据文件

轻量化工具目录



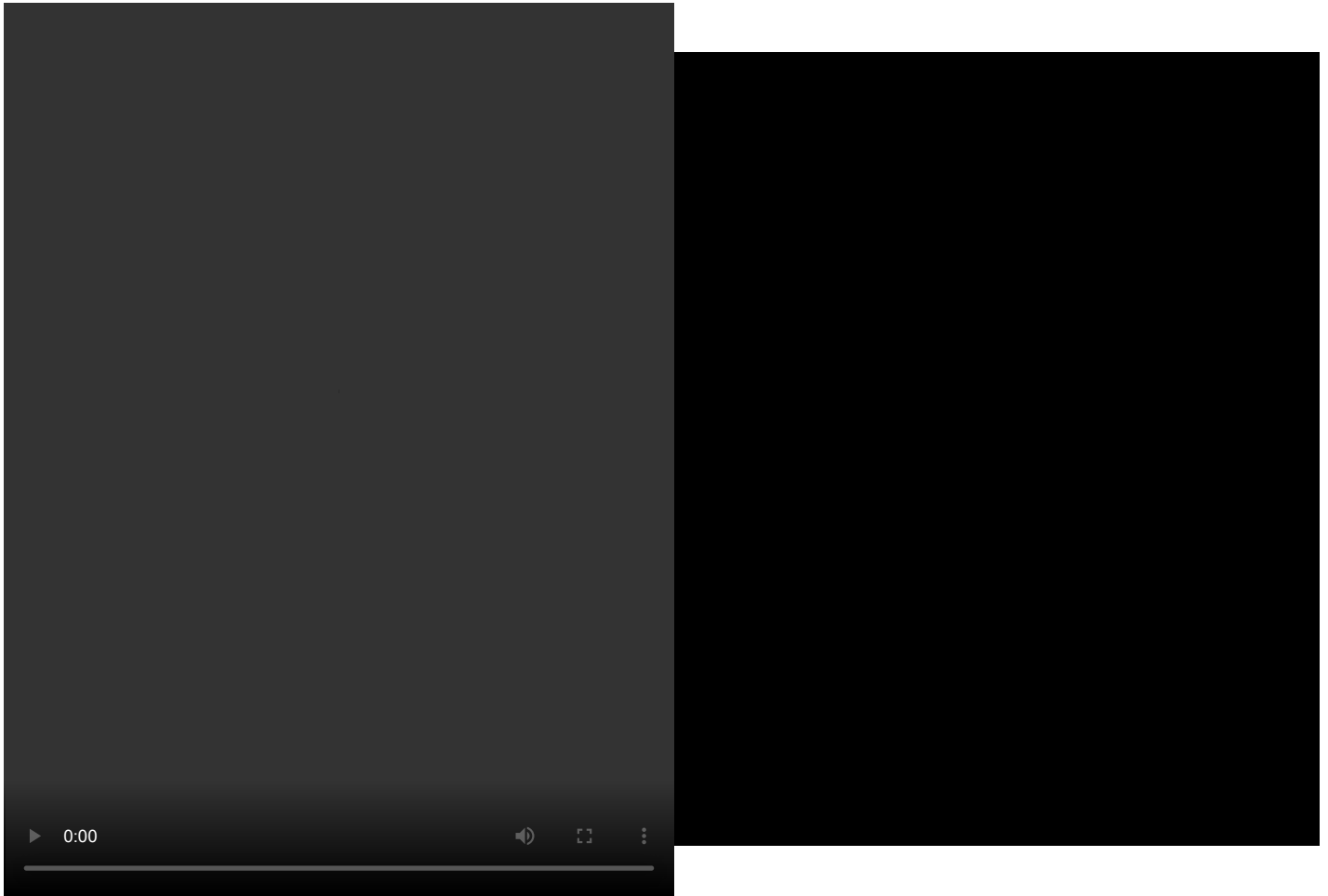
gistools目录说明

目录	说明
backup	轻量化模型备份目录
DBTemp	轻量化DB临时目录
input	轻量化解析模型目录
Log	轻量化程序日志目录
output	轻量化DB输出目录
tmp_raw	轻量化OBJ临时数据目录

AutoEnCode.bat 轻量化程序监听脚本，注意：此脚本需要保持常开，不可关闭且只能开启一个

osgb数据层级说明

轻量化引擎处理倾斜摄影 (osgb) 格式需要满足的压缩层级



链接模型层级说明

轻量化引擎处理链接模型 (revit) 格式需要满足的压缩层级

