iwhereGIS_engine 网格数据引擎

用户手册

V1.2.4

北京旋极伏羲科技有限公司

二〇二〇年三月

文档修订履历

版本	修订日期	修订章节	主要修正	修订者	批准者
V1.0	2020.3.5	初稿			
V1.2.4	2020.3.25	2. 接口说明	2.3 数据导入接口说		
			明		
V1.2.4	2020.4.7	2.1GeoSOT2D	2.1.5 空间分析视		
		网格编码接口	频网格空间建模		
		说明			

目 录

1	网格	S数据引 擎	<u>\$</u>	1
	1.1	功能列	〕表	1
2	接口	1说明		6
	2.1	GeoSC	DT2D 网格编码接口说明	6
		2.1.1	基础运算	7
		2.1.2	空间对象网格映射	18
		2.1.3	空间关系计算——网格&网格	29
		2.1.4	空间关系计算——网格集&网格集	37
		2.1.5	空间分析	40
	2.2	GeoSC	DT3D 网格编码接口说明	47
		2.2.1	基础运算	47
		2.2.2	空间对象网格映射	49
		2.2.3	空间关系计算——网格&网格	53
		2.2.4	空间关系计算——网格集&网格集	56
		2.2.5	空间分析	59
	2.3	数据長	异入接口说明	60
	2.4	网格数	女据管理接口说明	65
3	用户	界面操作	F指南	73
	3.1	数据导	}入	73
	3 2	网格类	· 女据管理	74

1 网格数据引擎

网格数据引擎包括: GeoSOT2D 全球空间二维剖分网格编码, GeoSOT3D 全球空间三维剖分网格编码及对数据的导入及管理。

1.1 功能列表

受限于机器内存,函数输出网格数过多时,存在内存溢出风险,请合理输入参数。例如: GeoSOT2D 网格编码: 网格编码(矩形),网格编码(多边形)等; GeoSOT3D 网格编码: 网格编码(球),网格编码(矩形体),网格编码(多边形体)等。

网格数据引擎提供标准接口和 java 两种接口访问方式。软件功能列表说明如下:

	软件巧		功能说明
		网格编码的进制转 换(十进制转换为四 进制)	将网格编码从十进制转换为四进制
		网格编码的进制转 换(四进制转换为十 进制)	将网格编码从四进制转换为十进制
		网格编码的进制转 换(十进制转换为二 进制)	将网格编码从十进制转换为二进制
格数	数 GeoSOT2D	网格编码的进制转 换(二进制转换为十 进制)	将网格编码从二进制转换为十进制
据引擎	网格编码	按位提取网格编码	根据给定的网格编码、待提取编码起止位,进制, 返回待提取的网格编码
手		网格编码地理含义 真实性判断	根据给定的网格编码,判断地理含义的真实性
		网格编码(点)	将单个点经纬度转换网格编码
		网格编码(点,UTM 平面坐标)	将 UTM 平面坐标单个点坐标转换网格编码
		网格编码(多点)	将多个点的经纬度转换网格编码
		网格编码(多点,UTM平面坐标)	将 UTM 平面坐标多个点的坐标转换网格编码
		网格编码(线)	将线经纬度转换网格编码

	网络近江沙	
	网格编码(线,UTM 平面坐标)	将 UTM 平面坐标转换网格编码
	网格编码(多线)	将多条线段经纬度数组转换网格编码,二维数组,第一维代表线段条数,第二维代表每条线段的经纬度
	网格编码(多线,UTM平面坐标)	将多条线段 x 轴坐标、y 轴坐标、是否在南半球、投影带编号组成的数组转换网格编码,二维数组,第一维代表线段条数,第二维代表每条线段的 x 轴坐标、y 轴坐标、是否在南半球、投影带编号
	网格编码(矩形)	将矩形左上右下经纬度转换网格编码
	网格编码(多边形)	将多边形经纬度转换网格编码
	网格编码(多边形,UTM平面坐标)	将 UTM 平面坐标多边形坐标转换网格编码
	网格编码(多多边 形)	将多多边形经纬度数组转换网格编码
	网格编码(GeoJSON 格式)	将 GeoJSON 标准格式的空间数据,指定网格层级,生成网格编码支持的 GeoJSON 类型有: 1. Point 2. MultiPoint 3. LineString 4. MultiLineString 5. Polygon(支持孔洞) 6. MultiPolygon(支持孔洞) 7. Feature 8. FeatureCollection
	计算网格编码中心 经纬度	计算单个网格编码的中心经纬度
	计算经纬度对应网 格编码的中心位置	计算经纬度对应网格编码的中心位置
	计算网格编码的定 位点	计算网格编码的定位点(左下坐标)
	计算网格范围	根据给定网格编码,计算该网格编码的范围
	子网格编码	根据网格编码、指定层级,返回其指定层级的子 网格编码
	子级网格编码范围	根据网格编码返回子一层级网格编码及坐标范 围
	父网格编码	根据网格编码、指定层级,返回其指定层级的父 网格编码
	网格聚合(网格编码 数组)	给定同一层级的多个网格编码,将其聚合成多 个层级的父网格编码
	网格聚合(多边形)	将多边形经纬度聚合成多个层级的网格编码
	网格相对位移	给定网格编码、位移在行、列的网格数量,返回
1		

		对应网格编码相对位移的网格编码
		根据给定的任意两个网格编码,返回两个网格
	网格间球面距离	间的球面距离
	网格间椭球面距离	根据给定的任意两个网格编码,返回两个网格 间的椭球面距离
	网格相对位置关系	根据给定的任意两个网格编码,返回第二个网
	网络双卢和佐卢马	格位于第一个网格的位置关系
	网格经向和纬向边	根据给定的网格编码,返回经向、纬向的边长(单
	长(度和米制两种)	位是度、米)
	网格面积	计算网格的面积
	网格周长	计算网格的周长
	网格间拓扑类型判	
	断(包含 /相邻/相	网格间拓扑类型判断(包含 /相邻/相离)
	离)	
	经纬度转行列号	经纬度转行列号
	行列号转经纬度	行列号转经纬度
	网格定量方位计算	网格定量方位计算(网格中心连线方位角)
	计算指定方向邻域	计算指定方向邻域网格(精确方向,输入方位角
	网格(精确方向,输	值)
	入方位角值)	ш <i>)</i>
	计算指定方向邻域	计算指定方向邻域网格(模糊方向,如东南、西
	网格(模糊方向,如	北)
	东南、西北)	10)
	网格集面积	计算网格的面积
	网格集平均距离	网格集平均距离 (两区域重心间间距)
	网格集与网格集间	网格集与网格集间定性方向(两区域重心间方
	定性方向	位关系)
	网格集与网格集间	网格集与网格集间定量方向(两区域重心间方
	定量方向	位关系)
	网格集间拓扑类型	
	判断(包含 /相邻/相	网格集间拓扑类型判断(包含 /相邻/相离)
	离)	
	网格集最小外包矩	
	形对应面片(面片可	回收集目 1 4 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	能数量 1~4 个,输出	网格集最小外包矩形对应面片(面片可能数量
	网格面片和对应层	1~4个,输出网格面片和对应层级)
	级)	
	网格编码排序(按层	
	级)	网格编码排序(按层级)
	网格编码排序(按编	F-1 16 (2) 777 111 224 (2) (2) 777 14
	码值)	网格编码排序(按编码值)
	·	已知某区域的可通行网格编码,每个网格编码
	网格路径查询	顺序无关,给定区域内的两个网格编码,返回两
		个网格间的最短路径
		2

	 网格遍历	根据给定的多边形范围、网格层级,实现网格从			
	四份週川	上至下,从左到右的遍历			
	 网格的 4 邻域	根据给定的网格,返回网格相邻(北、南、西、东)			
	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	的 4 个邻域网格			
		根据给定的网格,返回网格相邻(:0-北,1-东北,2-			
	网格的8邻域	东,3-东南,4-南,5-西南,6-西,7-西北)的 8 个邻域			
		网格			
		根据视频覆盖的某一平面可见区域内,像素坐			
		标配准点(4~8 个)、地理坐标配准点(4~8 个)以			
	加限网络多语建	及该可见区域范围的像素坐标数组,返回该平			
	视频网格空间建模 	面可见区域的网格编码数组以及每个网格编码			
		· 转配准点的地理坐标透视变换矩阵、配准点地			
		理坐标转配准点像素坐标的透视变换矩阵			
	 计算矩形覆盖网格				
	的经线数组和纬线	根据给定的矩形区域,返回矩形覆盖网格的经			
	数组	线数组和纬线数组			
	网格转换为行列序	根据给定的网格编码,返回对应层级的行列序			
	号	号			
	行列序号转换为网	根据给定的行列序号,返回对应层级的网格编			
	格	码			
	GeoSOT 码转北斗 网格码	将 GeoSOT 编码转换为北斗网格码			
	北 斗 网 格 码 转 GeoSOT 码	将北斗网格码转换为 GeoSOT 编码			
	点的缓冲区域	计算单个点的缓冲区域			
	线的缓冲区域	计算线的缓冲区域			
	面的缓冲区域	计算面的缓冲区域			
	<u> </u>	给定两组网格编码和层级,进行叠置分析相交			
	叠置分析(交)	运算,返回网格编码数组			
	叠置分析(并)	给定两组网格编码和层级,进行叠置分析并运			
	<u> </u>	算,返回网格编码数组			
		给定网格编码、网格编码对应的热力数据、网格			
	网格热力汇聚	层级、汇聚网格层级,返回汇聚网格层级的网格			
		编码数组,按照汇聚网格层级进行热力数据汇			
		聚的数据数组。			
	网格编码(点)	将空间中用经纬高描述的一点转换成网格码			
GeoSOT3D 网格编码	网格编码(球)	将用空间中一点的经纬高和半径描述的球体转 换成网格			
1.4.11.41014.2	网格编码(矩形体)	将规则球面矩形和高的体转换成网格			
	网格编码(多边形 体)	将球面多边形和高度的体转换网格			
1	1				

	网格编码(折线体)	将折线体转换成网格			
	网格编码(圆柱)	将三维折线点和半径定义圆柱体转换成网格			
	计算网格编码的经				
	纬度中心点	计算网格编码的经纬度中心点 			
	子网格编码	子网格编码			
	父网格编码	父网格编码			
	从三维编码中提取	从三维编码中提取二维编码			
	二维编码	<u> </u>			
	计算单个网格体范	计算网格体范围			
	围	17 弄門作 件记回			
	网格体的 6 邻域	网格体的 6 邻域			
	网格体的 26 邻域	网格体的 26 邻域,包括前后左右上下			
	计算两个网格编码 集合的空间关系	计算两个网格编码集合的空间关系			
	判断空间编码集合	判断两个编码集合的是否相交,如果相交,返回			
	是否相交	true			
	判断空间编码集合	判断空间编码集合是否相邻,如果相邻,返回			
	是否相邻	true			
	计算长方体外包编 码体集合	获取外包长方体编码			
	江曾再入网妆炉 缸	计算两个网格格网相对方位(GIS8 方向)。以绝			
	计算两个网格编码 相对方位	对正北方向为准线,顺时针为正,逆时针为负,			
	(1日A) / J 1立	取值范围为 0<ξ<2π			
	两网格体之间距离	求两个格网在指定层级的曼哈顿距离(路径网			
	编码(曼哈顿计算)	格集合和总距离)			
	可视域分析	已知空间区域环境网格集合,求其中两个格网 的是否可视(连线中间没有网格遮挡)			
	矢量数据导入	GET 查询索引库			
	影像数据导入	GET 查询给定索引库中所有表名			
 数据导入	GeoJSON 数据导入	POST GeoJSON 数据导入			
数分 寸 / \	查询数据导入日志	GET 查询数据导入日志			
	删除导入数据	DELETE 删除导入数据			
	编辑导入数据	PUT 编辑导入数据			
	按照几何区域查询	GET 按照几何区域(可以附加属性查询)查询			
	数据	数据			
	按照网格编码、条件查询数据	GET 按照网格编码、条件查询数据			
网格数据管	按照几何区域(可				
理	以附加属性查询)	 GET 按照几何区域(可以附加属性查询)查询			
	查询数据(仅当查询	数据(仅当查询网格层级数字小于等于数据的			
	网格层级数字小于	网格层级时使用)			
	等于数据的网格层	1 3 1H / A 2/A P J IX / H J			
	级时使用)				

	按照网格编码、条	
	件查询数据(仅当查	GET 按照网格编码、条件查询数据(仅当查询
	询网格层级数字小	网格层级数字小于等于数据的网格层级时使
	于等于数据的网格	用)
	层级时使用)	
	按照几何区域(可	
	以附加属性查询)	GET 按照几何区域(可以附加属性查询)聚类
	聚类某个字段的数	某个字段的数量
	里	
	按照网格编码、条	
	件聚类某个字段的	GET 按照网格编码、条件聚类某个字段的数量
	数量	

2 接口说明

提供标准接口和 JAVA API,接口定义如下:

2.1 GeoSOT2D 网格编码接口说明

	接口描述说明				
输入格式	请求方式为 POST,content-type=application/x-www-form-urlencoded				
输出格式	所有输出数据返回结果都是 json 格式				
经度描述	数据类型为浮点数,取值范围[-180,180]				
纬度描述	数据类型为浮点数,取值范围[-90,90]				
网格层级	数据类型为整数,取值范围[1,32]				
二进制网格编码	数据类型为字符串,网格编码长度范围[2,64],并且长度是 2 的整数倍,每				
一世前四份编码	位编码的取值范围为[0,1]				
四进制网格编码	数据类型为字符串,网格编码长度范围[1,32],每位编码的取值范围为				
四近啊М俗编码	[0,3]				
十进制网格编码	数据类型为长整型数				

2.1.1 基础运算

接口名称	网格编码的进制转换(十进制转换为四进制)					
接口	geosot/decimal2quaternary					
接口说明	将网格编码从十岁	性制转换为四边	生制			
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明	
输 入参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:412869894958481408- 23 或 者 412869894958481408	
	geo_level	整数	网格层级	是		
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明	
数据	geo_num	字符串	网格编码		四进制网格编码	
	参数名称	数据类型			说明	
异 常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)	
	server_error	字符串				
补充说明						
接 口 名称	网格编码的进制车	专换(四进制转	换为十进制)		
接口	geosot/quaternary2	decimal				
接口说明	将网格编码从四边	性制转换为十进	生制			
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明	
输 入 参数	geo_num	字符串	网格编码	是	四进制网格编码 案 例:G00112322303233231 203131,第一个字符必须 是大写的 G	
	geo_level	整数	网格层级	是		
	参数名称	数据类型	名称	值	说明	

输 出数据	geo_num	字符串	网格编码		十进制网格编码
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补充说明					
接 口 名称	网格编码的进制车	专换(十进制转	换为二进制)	
接口	geosot/decimal2bii	nary			
接口说明	将网格编码从十岁	性制转换为二进	生制		
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明
输 入 参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:412869894958481408- 23 或 者 412869894958481408
	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	geo_num	字符串	网格编码		二进制网格编码
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补 充 说明					
接口名称	网格编码的进制车	专换(二进制转	换为十进制)	
接口	geosot/binary2decimal				
接口说明	将网格编码从二进制转换为十进制				
输入	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明
参数	geo_num	字符串	网格编码	是	二进制网格编码

	geo_level	整数	网格层级	是		
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明	
数据	geo_num	字符串	网格编码		十进制网格编码	
	参数名称	数据类型			说明	
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)	
	server_error	字符串				
补 充 说明						
13						
接口名称	按位提取网格编码	<u> </u>				
接口	geosot/bit_extract_	_geo_num				
接口说明	根据给定的网格编	扁码、待提取编	扁码起止位,		待提取的网格编码	
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明	
<i>t</i> \(\)	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码	
输 入 参数	begin_index	整数	起始位	是	起始位(包括),从0开始, 从右向左提取	
	end_index	整数	终止位	是	终止位(包括)	
	base	整数	进制	是	支持的进制(2:二进制,4:四进制,10:十进制)	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明	
数据	geo_num	字符串	网格编码		对应参数 base 进制的网格编码	
	参数名称	数据类型			说明	
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)	
	server_error	字符串				
补 充 说明						
接口名称	网格编码地理含义真实性判断					
接口	geosot/geography_mean_geo_num					
接口说明	根据给定的网格编码,判断地理含义的真实性					

	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明		
输 入 参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码		
	geo_level	整数	网格层级	是			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
数据	is_exist	布尔	是 否 存 在		ture:存在,false:不存在		
	参数名称	数据类型			说明		
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					
补 充 说明		,		<u> </u>			
接口 名称	计算网格编码中心	心经纬度					
接口	geosot/center_poin	it					
接口说明	计算单个网格编码的中心经纬度						
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明		
输入参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:412869894958481408- 23 或 者 412869894958481408		
	geo_level	整数	网格层级	是			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
数据	coordinates	数组	经 纬 度 数组		格式:[经度,纬度]		
	参数名称	数据类型			说明		
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					
补 充 说明							
接口 名称	计算经纬度对应网格编码的中心位置						

接口	geosot/center_point2						
接口说明	计算经纬度对应网	网格编码的中心	心位置				
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明		
输入	lat	浮点数	纬度	是			
参数	lng	浮点数	经度	是			
	geo_level	整数	网格层级	是			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
数据	coordinates	数组	经纬度 数组		格式:[经度,纬度]		
	参数名称	数据类型			说明		
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					
补 充 说明							
接 口 名称	计算网格编码的定位点						
接口	geosot/location_po	oint					
接口说明	计算网格编码的定	定位点(左下坐	际)				
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明		
输 入 参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:412869894958481408- 23 或 者 412869894958481408		
	geo_level	整数	网格层级	是			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
数据	coordinates	数组	经 纬 度 数组		格式:[经度,纬度]		
	参数名称	数据类型			说明		
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					

补充									
说明									
接 口 名称	计算网格范围								
接口	geosot/scope_geo_	num							
接口说明	根据给定网格编码	马,计算该网格组	扁码的范围						
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
输入参数	geo_num_list	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
<i>3 3 x</i>	geo_level	整数	网格层级	是					
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
输 出数据	geo_num_list	数组	网码左上坐数络网下角标组		格式: [{网格编码,左下经度,左下纬度,右上经度,右上纬度}] 案 例 :[{"geo_num": "412869894958481408- 24","lbLng": 105.381041666666666,"lb Lat": 31.528472222222224,"rtL ng": 105.38107638888889,"rtL at": 31.528506944444445}]				
	参数名称	数据类型			说明				
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)				
	server_error	字符串							
补 充 说明			Γ						
接口名称	网格相对位移								
接口	geosot/move_geo_num								
接口说明	给定网格编码、位 码	移在行、列的	网格数量,	返回对应M	网格编码相对位移的网格编				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				

	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码
	geo_level	整数	网格层级	是	
输入参数	b	整数	沿	是	默认值为 0,东为正方向, 西为负方向
	1	整数	沿向向的 向的网 数量	是	默认值为 0,北为正方向, 南为负方向
<i>t</i> A 111	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输 出 数据	geo_num	字符串	网格编码		十进制网格编码
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
接 口 名称	 经纬度转行列号 				
接口	geosot/lng_lat2row	v_col			
接口说明	经纬度转行列号				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输入	lat	浮点数	纬度	是	
参数	lng	浮点数	经度	是	
	geo_level	整数	网格层级	是	
給 山	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输 出数据	row	整数	行号		
<i>></i> X √□	col	整数	列号		
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
接口名称	行列号转经纬度				

接口	geosot/row_col2lng_lat						
接口说明	行列号转经纬度						
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输入	row	整数	行号	是			
参数	col	整数	列号	是			
2 3	geo_level	整数	网格层级	是			
<i>t</i> A 11	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输 出 数据	lat	浮点数	纬度				
安久 小白	lng	浮点数	经度				
	参数名称	数据类型			说明		
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					
接口名称	网格编码排序(按层级)						
接口	geosot/sort_layer_geo_num_list						
接口说明	网格编码排序(按层级)						
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输 入 参数	geo_num_list	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割		
<i>9 </i>	geo_level_list	字符串	网格层级	是	多个用逗号(,)分割		
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输 出数据	geo_num_list	数组	网格编码数组				
<i>></i> , 4, 1	geo_level_list	数组	网格层级数组				
	参数名称	数据类型			说明		
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					
接口名称	网格编码排序(按	编码值)					
接口	geosot/sort_asc_geo_num_list						
接口说明	网格编码排序(按	编码值)					
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		

输 入参数	geo_num_list	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	geo_num_list	数组	网格编码数组		
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
接 口 名称	网格转换为行列户	序号			
接口	geosot/geo_num2r	ow_col			
接口说明	根据给定的网格组	扁码,返回对应/	层级的行列	序号	
	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输 入 参数	geo_num	字符串	网格编码	是	
多奴	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	row	整数	行序号		
<i>3</i> ,	col	整数	列序号		
	参数名称	数据类型			说明
异 常信息	server_status	整数			200: 正常 400: 参数列表 错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补充说明					
接 口 名称	行列序号转换为网	网格			
接口	geosot/row_col2ge	eo_num			
接口说明	根据给定的行列原	序号,返回对应/	层级的网格	编码	
	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输入	row	整数	行序号	是	
参数	col	整数	列序号	是	
2 274	geo_level	整数	网格层级	是	
	参数名称	数据类型	名称	值	说明

输 出数据	geo_num	字符串	网格编码		
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补充说明					
接口名称	GeoSOT 码转北斗	-网格码			
接口	geosot/geo_num2b	eidou_grid_co	de		
接口说明	将 GeoSOT 编码车	专换为北斗网格	各码		
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明
输 入 参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:412869894958481408- 23 或 者 412869894958481408
	geo_level	整数	网格层级	是	
	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输 出数据	beidou_grid_cod e	字符串	北 斗 网 格码		
9人小白	beidou_grid_leve 1	整数	北 斗 网 格层级		
	参数名称	数据类型			说明
异 常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补充说明					
接口名称	北斗网格码转 Ge	oSOT 码			
接口	geosot/beidou_gric	l_code2geo_nu	m		
接口说明	将北斗网格码转挡	英为 GeoSOT 组	扁码		
输 入 参数	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明

	beidou_grid_cod	字符串	北 斗 网格码	是			
	beidou_grid_leve	整数	网格层级	是			
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输 出数据	geo_num	字符串	网格编码		数组中每个网格编码为 十进制网格编码		
9人小白	geo_level	整数	网格层级				
	参数名称	数据类型			说明		
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表 错误(缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					
补充说明							
接 口 名称	计算矩形覆盖网格	各的经线数组和	叩纬线数组				
接口	geosot/show_geo_num						
接口说明	根据给定的矩形区域,返回矩形覆盖网格的经线数组和纬线数组						
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明		
	lat_left_top	浮点数	左上纬度	是	大于 lat_right_bottom		
输入参数	lng_left_top	浮点数	左上经度	是	小于 lng_right_bottom		
2 XX	lat_right_bottom	浮点数	右下纬 度	是			
	lng_right_bottom	浮点数	右下经 度	是			
	geo_level	整数	网格层级	是			
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输 出数据	lons	数组	经度点数组		升序排列		
<i>></i> , 40	lats	数组	纬 度 点 数组		降序排列		
异常	参数名称	数据类型			说明		
信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)		

	server_error	字符串		
补充				
说明				

2.1.2 空间对象网格映射

接口名称	网格编码(点)							
接口	geosot/point							
接口说明	将单个点经纬度结	传换网格编码	1					
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明			
输入	lat	浮点数	纬度	是				
参数	lng	浮点数	经度	是				
	geo_level	整数	网格层 级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num	字符串	网格编 码		十进制网格编码			
	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
补 充 说明								
接口名称	 网格编码(点,UTM 	M 平面坐标)						
接口	geosot/point_utm							
接口说明	将 UTM 平面坐标	示单个点坐标:	转换网格编					
输入	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明			
参数	у	浮点数	y 轴坐 标	是				

	x	浮点数	x 轴坐标	是				
	geo_level	整数	网格层级	是				
	is_southhemi	字符串	是否在 南半球	是	1:是,0:否			
	zone	整数	投影带 编号	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num	字符串	网格编码		十进制网格编码			
	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
补 充 说明								
接口名称	网格编码(多点)							
接口	geosot/multi_point							
接口说明	将多个点的经纬点	度转换网格编	i码					
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明			
输入	lats	字符串	纬度	是	多个用逗号(,)分割			
参数	lngs	字符串	经度	是	多个用逗号(,)分割			
	geo_level	整数	网格层 级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num_list	数组	网格编 码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码			
	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
补 充 说明								
1								

接口 名称	网格编码(多点,UTM 平面坐标)							
接口	geosot/multi_point_utm							
接口说明	将 UTM 平面坐标多个点的坐标转换网格编码							
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明			
	y_list	字符串	y 轴坐 标	是	多个用逗号(,)分割			
输入	x_list	字符串	x 轴坐 标	是	多个用逗号(,)分割			
参数	geo_level	整数	格层级	是				
	is_southhemi_lis t	字符串	是 否 在 南半球	是	集合由(1:是,0:否)组成,多个用逗号(,)分割			
	zone_list	字符串	投影带 编号	是	多个用逗号(,)分割			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num_list	数组	网格编 码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码			
	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
补 充 说明								
接 口 名称	网格编码(线)							
接口	geosot/line							
接口说明	将线经纬度转换队	网格编码						
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明			
输入	lats	字符串	纬度	是	多个用逗号(,)分割			
参数	lngs	字符串	经度	是	多个用逗号(,)分割			
	geo_level	整数	网格层 级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num_list	数组	网格编 码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码			

	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补 充 说明					
接口名称	网格编码(线,UTM	M 平面坐标)			
接口	geosot/line_utm				
接口说明	将 UTM 平面坐标	示转换网格编	码		
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明
	y_list	字符串	y 轴坐 标	是	多个用逗号(,)分割
输入	x_list	字符串	x 轴坐标	是	多个用逗号(,)分割
参数	geo_level 整数		网格层级	是	
	is_southhemi_lis t	字符串	是否在 南半球	是	集合由(1:是,0:否)组成,多个用逗号(,)分割
	zone_list	字符串	投影带 编号	是	多个用逗号(,)分割
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	geo_num_list	数组	网格编 码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补充说明					
接 名称	网格编码(多线)				
接口	geosot/multi_line				
接口说明	将多条线段经纬 代表每条线段的约		网格编码,二	二维数组,第	9一维代表线段条数,第二维

	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明
输入参数	coordinates	数组	经纬度数组	是	格式: [[经度,纬度],[经度,纬度][经度,纬度][经度,纬度]],[经度,纬度],[经度,纬度]][经度,纬度]][经度,纬度],[经度,纬度][经度,纬度]]]案例: [[[105.6005859375,30.65681556429287],[105.61166015624999,30.66944183792288],[105.6298828125,30.671055426540206],[105.6378515625,30.685895213372444]],[[109.3798828125,30.031055426540206],[109.388515625,30.135895213372444]]]
	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	geo_num_list	数组	网格编码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补 充 说明					
接口名称	网格编码(多线,U	TM 平面坐标	5)		
接口	geosot/multi_line_	_utm			
接口说明		组,第一维代表	 支线段条数		投影带编号组成的数组转换 表每条线段的 x 轴坐标、y
输入 参数	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明

	coordinates	数组	utm 坐标	是	格式: [[x 轴坐标,y 轴坐标,是否在南半球,投影带编号],[x 轴坐标,y 轴坐标,是否在南半球,投影带编号]] ,[[x 轴坐标,y 轴坐标,是否在南半球,投影带编号]] ,[x 轴坐标,y 轴坐标,是否在南半球,投影带编号]] ,[[x 轴坐标,y 轴坐标,是否在南半球,投影带编号]] ,[[x 轴坐标,y 轴坐标,是否在南半球,投影带编号]]] 案例: [[[557540.3856340674,3391723.263004008,0,48],[558593.7750494689,3393128.2603540677,0,48],[560338.4388234114,3393316.7304376964,0,48],[561092.4635971178,3394965.627178328,0,48]],[[343781.65494729223,3323332.0982614206,0,49],[344778.03665415174,334939.893477942,0,49]]]
	geo_level	整数	网格层 级	是	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	geo_num_list	数组	网格编 码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码
	参数名称	数据类型			说明
异 常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补充说明			ı		
接口名称	网格编码(矩形)				
接口	geosot/rect				

接口说明	将将矩形左上右下经纬度转换网格编码							
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明			
	lat_left_top	浮点数	左上纬 度	是	大于 lat_right_bottom			
输入	lng_left_top	浮点数	左上经 度	是	小于 lng_right_bottom			
参数	lat_right_bottom	浮点数	右下纬 度	是				
	lng_right_botto m	浮点数	右下经 度	是				
	geo_level	整数	网格层 级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num_list	数组	网格编 码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码			
	参数名称	数据类型			说明			
异 常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
补 充 说明								
接口名称	网格编码(多边形)						
接口	geosot/polygon							
接口说明	将多边形经纬度结	转换网格编码	1					
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明			
输入	lats	字符串	纬度	是	第一个纬度点必须和最后一个纬度点相同,多边形封闭,多个用逗号(,)分割			
参数	lngs	字符串	经度	是	第一个经度点必须和最后一个经度点相同,多边形封闭,多个用逗号(,)分割			
	geo_level	整数	网格层 级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num_list	数组	网格编 码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码			

	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
补充说明								
接口名称	网格编码(多边形,UTM 平面坐标)							
接口	geosot/polygon_ut	tm						
接口说明	将 UTM 平面坐板	示多边形坐标:	转换网格编	扁码				
	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明			
	y_list	字符串	y 轴坐 标	是	第一个 y 轴坐标必须和最后一个 y 轴坐标相同,多边形封闭,多个用逗号(,)分割			
输入参数	x_list	字符串	x 轴坐 标	是	第一个 x 轴坐标必须和最后一个 x 轴坐标相同,多边形封闭,多个用逗号(,)分割			
	geo_level	_level 整数		是				
	is_southhemi_lis t	字符串	是 否 在 南半球	是	集合由(1:是,0:否)组成,多个用逗号(,)分割			
	zone_list	字符串	投影带 编号	是	多个用逗号(,)分割			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num_list	数组	网格编 码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码			
	参数名称	数据类型			说明			
异 常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
补充说明								
接口名称	网格编码(多多边形)							
接口	geosot/multi_poly	gon						
接口说明	将多多边形经纬质	度数组转换网	格编码					

	参数名称	数据类型	名称	是非必 选项	说明
输 参数	coordinates	数组	经数组度	是	多个多边形不相交或者镶 套格式: [
	geo_level	整数	网格层 级	是	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	geo_num_list	数组	网格编 码数组		数组中每个网格编码为十 进制网格编码
	参数名称	数据类型			说明
异 常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
补 充 说明		582494,36.069	359757267		相 交: 0747728347778,36.0693597],[102.00228452682494,36.0

6772,36.06778140644369],[102.00700521469116,36.06778140644369],[102.00700521469116,36.06778140644369]	450701								
172	7157980152828],[102.00228452682494,36.06935975726796]]],[[[102.0049452781								
0501460116 26 060544560020271 [100 00404507016770 26 060544560020	1								
0521469116,36.06854456903837],[102.00494527816772,36.06854456903837],[10									
2.00494527816772,36.06778140644369]]]]									
有 孔 洞 多 边 形	:								
[[[102.00338959693907,36.06846651865833],[102.00761675834656,36.06	84665								
1865833],[102.00761675834656,36.070287674013976],									
[102.00338959693907,36.070287674013976],[102.00338959693907,36.068	46651								
865833]],[[102.00504183769225,36.06906490292607],[102.0065438747406	5,36.06								
906490292607],[102.0065438747406,36.069854069420316],									
[102.00504183769225,36.069854069420316],[102.00504183769225,36.069	06490								
292607]]]]									
接口 网络编码(GeoJSON 格式)									
名称 名称 A M M M M M M M M M M M M M M M M M M									
接口 geosot/geojson									
将 GeoJSON 标准格式的空间数据,指定网格层级,生成网格编码									
支持的 GeoJSON 类型有:									
1. Point									
2. MultiPoint									
接口 3. LineString									
说明 4. MultiLineString									
5. Polygon(支持孔洞)									
6. MultiPolygon(支持孔洞)									
7. Feature									
8. FeatureCollection									
○ ★ 4 th ★ 世 ★ 世 本 世 東 並 以 四									
参数名称 数据类型 名称 选项 说明									
标准									
输入 GeoJSO H									
geojson 字符串 N 字符 是									
串									
网格层口									
geo_level 整数 是 级									
输出 网络编 数组中每个网格编	码为十								
	码为十								
输出数据 geo num list 数组 网格编 数组中每个网格编	码为十								
输出数据 geo_num_list 数组 网格编 进制网格编码 进制网格编码 说明 参数名称 数据类型 说明 异常 200:正常 400:参数									
输出数据 geo_num_list 数组 网格编码数组 数组中每个网格编进制网格编码 参数名称 数据类型 说明	列表错								

	示例数据:								
	点 :								
	{"type":"FeatureCollection","features":[{"type":"Feature","properties":{},"geometr								
	y":{"type":"Point","coordinates":[116.42520368099213,39.794381414148056]}}]}								
	y .{ type . Foliit , cooldinates .[110.42520506099215,59.794581414148050]}}}] 线								
	! {"type":"FeatureCollection","features":[{"type":"Feature","properties":{},"geometr								
	' ' '			• •	2055664,39.79841440939014				
补充	• • • •	•			273977279663,39.791522934				
说明	51641]]}}]	02039,39.194	134427104	JJ],[110.42	213711217003,37.171322734				
	面								
	-	"allastion" "fa	oturos",[["t	vma"."East	i				
	· · · · ·				ure","properties":{},"geometr				
	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '				193358,39.801480728852646]				
					555236816406,39.796073363				
			9./9/4911	89033],[11	6.42726898193358,39.80148				
	0728852646]]]}}	}	1						
+→ □									
接口	网格聚合(网格编码数组)								
名称									
接口	geosot/aggregation_geo_num								
接口	给定同一层级的多个网格编码,将其聚合成多个层级的父网格编码								
说明	会坐 互转	松柏 光 期	カゴト	压	7.4.11				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
输入	geo_num_list	字符串	网格编	是	多个用逗号(,)分割				
参数			码数日						
	geo_level	整数	网格层	是					
	会粉勾软	数据类型	级	店	2只 iii				
	参数名称	数据 失坚	名称	值	说明				
)kt. 50	聚合之						
输出	geo_level_list	数组	后的网						
数据			格层级						
		NV AFT	聚合之		数组中每个网格编码为十				
	geo_num_list	数组	后的网		进制网格编码				
	could be at	W III M Tol	格编码						
	参数名称	数据类型			说明				
异常	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错				
信息					误(缺少,格式不匹配)				
	server_error	字符串							
补充									
说明		1	1	1					
接口	网格聚合(多边形								
名称	四個來日(多型形	·)							
接口	geosot/aggregatio	n_geo_num2							

接口说明	将多边形经纬度聚合成多个层级的网格编码						
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
	lats	字符串	点纬度	是	多个用逗号(,)分割		
入 参 数	lngs	字符串		是	多个用逗号(,)分割		
	geo_level	整数	网格层 级	是			
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输 出数据	geo_level_list	数组	聚合之 后的网 格层级				
刻切	geo_num_list	数组	聚合之 后的网 格编码		数组中每个网格编码为十 进制网格编码		
	参数名称	数据类型			说明		
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					
补 充 说明							

2.1.3 空间关系计算——网格&网格

接口名称	网格间球面距离						
接口	geosot/sphere_	_distance_g	eo_num				
接口说明	根据给定的任意两个网格编码,返回两个网格间的球面距离						
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输入	begin_geo_n um	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例 :412869894950879232-20 或者 412869894950879232		
参数	end_geo_nu m	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例 :412894386465013760-23 或者 412894386465013760		
	geo_level	整数	网格层级	是			

输出	 参数名称 	数据类型	名称	值	说明
数据	distance	浮点数	网格间球面距离		长度(米)
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
1÷ →					
接口名称	网格间椭球面	距离			
接口	geosot/ellipsoi	d_distance_	_geo_num		
接口说明	根据给定的任	意两个网	各编码,返回两	个网格间	的椭球面距离
	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输入	begin_geo_n um	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:412869894950879232-20 或者 412869894950879232
参数	end_geo_nu m	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:412894386465013760-23 或者 412894386465013760
	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	distance	浮点数	网格间球面距离		长度(米)
	参数名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串			
接口名称	网格相对位置	关系			
接口	geosot/position	n_geo_num			
接口说明	根据给定的任	意两个网	各编码,返回第	_ 二个网格	位于第一个网格的位置关系
输入 参数	参数名称	数据类型	名称	值	说明

	begin_geo_n um	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:526548443650588672-23 或者 526548443650588672			
	end_geo_nu m	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:526542577192402944-23 或者 526542577192402944			
	geo_level	整数	网格层级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	direction	整数	网格间位置关系		枚举类型:0-北,1-东北,2-东,3- 东南,4-南,5-西南,6-西,7-西 北,100-面片重合			
日本	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
接口名称	网格经向和纬向边长							
接口	geosot/side_len_geo_num							
接口说明	根据给定的网格编码,返回经向、纬向的边长(单位是度、米)							
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输入 参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:526548443650588672-23 或者 526548443650588672			
	geo_level	整数	网格层级	是				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
	lng_length	浮点数	经度长		单位:度			
	lat_length	浮点数	纬度长		单位:度			
输出数据	side_length_ north	浮点数	边长(北)		单位:米			
	side_length_ south	浮点数	边长(南)		单位:米			
	side_length_ east_west	浮点数	边长(东西)		单位:米,东西边长相等			
异常	参数名称	数据类型			说明			
信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)			

	server_error	字符串						
接口名称	网格面积							
接口	geosot/area_geo_num							
接口说明	计算网格的面积							
输入 参数	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:526548443650588672-23 或者 526548443650588672			
	geo_level	整数	网格层级	是				
输出数据	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
	area	浮点数	网格面积		单位:平方米			
异常信息	参数名称	数据类型			说明			
	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
接口名称	网格周长							
接口	geosot/circumference_geo_num							
接口说明	计算网格的周长							
输入 参数	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:526548443650588672-23 或者 526548443650588672			
	geo_level	整数	网格层级	是				
输出数据	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
	circumferenc e	浮点数	网格周长		单位:米			
异常信息	参数名称	数据类型			说明			
	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						

接口	网格间拓扑类型判断(包含 /相邻/相离)								
名称									
接口	geosot/topolog	geosot/topological_relation_geo_num							
接口说明	网格间拓扑类型判断(包含 /相邻/相离)								
输入 参数	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
	geo_num1	字符串	网格编码 1	是	十进制网格编码				
	geo_level1	整数	网格层级 1	是					
	geo_num2	字符串	网格编码 2	是	十进制网格编码				
	geo_level2	整数	网格层级 2	是					
输出数据	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
	relation	整数	拓扑关系		0:相离,1:网格 1 包含网格 2,2: 网格 2 包含网格 1,3:相等,4:相 邻,5:相交				
异常信息	参数名称	数据类型			说明				
	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)				
	server_error	字符串							
接口名称	网格定量方位计算								
接口	geosot/azimuth_geo_num								
接口说明	网格定量方位计算(网格中心连线方位角)								
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
输入	geo_num1	字符串	网格编码 1	是					
参数	geo_num2	字符串	网格编码 2	是					
	geo_level	整数	网格层级	是					
输出数据	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
	azimuth	浮点数	方位角		单位:弧度				
异常信息	参数名称	数据类型			说明				
	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)				
	server_error	字符串							
			·						

接口名称	计算指定方向邻域网格(精确方向,输入方位角值)							
接口	geosot/adjoin_azimuth_geo_num							
接口说明	计算指定方向邻域网格(精确方向,输入方位角值)							
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输入	geo_num	字符串	网格编码	是				
参数	geo_level	整数	网格层级	是				
	azimuth	浮点数	方位角	是	单位:弧度			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num	字符串	网格编码					
异常	参数名称	数据类型			说明			
信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
接口名称	计算指定方向邻域网格(模糊方向,如东南、西北)							
接口	geosot/adjoin_direction_geo_num							
接口说明	计算指定方向	邻域网格(模糊方向,如东	(南、西北	Ł)			
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输入 参数	geo_num	字符串	网格编码	是				
少 奴	geo_level	整数	网格层级	是				
	direction	整数	方向	是	八方:0-7,北起顺时针			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num	字符串	网格编码					
	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
接口名称	网格的4邻域							
接口	geosot/adjoin4	_geo_num						

接口说明	根据给定的网格,返回网格相邻(北、南、西、东)的 4 个邻域网格							
输入	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码			
	geo_level	整数	网格层级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num_lis t	数组	网格编码数组		数组中每个网格编码为十进制 网格编码			
异常	参数名称	数据类型			说明			
信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
接口名称	网格的8邻域							
接口	geosot/adjoin8_geo_num							
接口说明	根据给定的网格,返回网格相邻(:0-北,1-东北,2-东,3-东南,4-南,5-西南,6-西,7-西 北)的8个邻域网格							
输入	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码			
	geo_level	整数	网格层级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	geo_num_lis	数组	网格编码数组		数组中每个网格编码为十进制 网格编码			
جلار 🖂	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)			
	server_error	字符串						
接口名称	子网格编码	子网格编码						
接口	geosot/child_g	eo_num						
接口说明	根据网格编码	、指定层组	吸,返回其指定	——— 层级的子	网格编码			
输入 参数	参数名称	数据类型	名称	值	说明			

	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例 :412869894958481408-23 或者 412869894958481408		
	geo_level	整数	网格层级	是			
	child_level	整数	子网格层级	是	child_level>geo_level,只支持 层级差最大到 10		
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输出数据	geo_num_lis	数组	网格编码、 网格左下 右上角的 坐标的数 组		格式: [{网格编码,左下经度,左下纬 度,右上经度,右上纬度}]		
	参数名称	数据类型			说明		
异常 信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					
接口名称	子级网格编码范围						
接口	geosot/son_geo_num_list						
接口说明	根据网格编码返回子一层级网格编码及坐标范围						
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
参数	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码		
	geo_level	整数	网格层级	是			
	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
输出 数据	geo_num_lis	数组	网格编码、 网格左下 右上角的 坐标的数 组		格式: [{网格编码,左下经度,左下纬 度,右上经度,右上纬度}]		
	参数名称	数据类型			说明		
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)		
	server_error	字符串					
补充说明							

接口名称	父网格编码								
接口	geosot/parent_geo_num								
接口说明	根据网格编码、指定层级,返回其指定层级的父网格编码								
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
输入	geo_num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码				
参数	geo_level	整数	网格层级	是					
	parent_level	整数	父网格层级	是	parent_level <geo_level< th=""></geo_level<>				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
数据	geo_num	字符串	父网格编码		十进制网格编码				
	参数名称	数据类型			说明				
异常信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)				
	server_error	字符串							
补充说明									

2.1.4 空间关系计算——网格集&网格集

接 口 名称	网格集面积							
接口	geosot/area_geo_num_list							
接口说明	计算网格的面积							
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输入 参数	geo_num_li st	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割			
	geo_level	整数	网格层级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	area	浮点数	网格面积		单位:平方米			
异常	参数名称	数据类型			说明			
信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			

	server_erro r	字符串							
接口名称	网格集平均距离								
接口	geosot/avg_d	istance_geo_	num_list						
接口说明	网格集平均距	距离 (两区均	【重心间间 距	<u>i</u>)					
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
输入	geo_num_li st_a	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
参数	geo_num_li st_b	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
	geo_level	整数	网格层级	是					
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
数据	distance	浮点数	距离		单位:米				
	参数名称	数据类型			说明				
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)				
口心	server_erro r	字符串							
接口名称	网格集与网格集间定性方向								
接口	geosot/orienta	ation_direction	on_geo_num	_list					
接口说明	网格集与网格	各集间定性方	方向(两区域)	重心间方	万位关系)				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
输入	geo_num_li st_a	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
参数	geo_num_li st_b	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
	geo_level	整数	网格层级	是					
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
数据	direction	整数	方位关系	是	八方:0-7,北起顺时针				
	参数名称	数据类型			说明				
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)				
旧心	server_erro r	字符串							

接口名称	网格集与网格	各集间定量力	方向					
接口	geosot/orientation_azimuth_geo_num_list							
接口说明	网格集与网格集间定量方向(两区域重心间方位关系)							
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输入	geo_num_li st_a	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割			
参数	geo_num_li st_b	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割			
	geo_level	整数	网格层级	是				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
数据	azimuth	浮点数	方位角		单位:弧度			
	参数名称	数据类型			说明			
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
日心	server_erro r	字符串						
接口名称	网格集间拓扑类型判断(包含 /相邻/相离)							
接口	geosot/topological_relation_geo_num_list							
接口说明	网格集间拓	卜类型判断(/	包含 /相邻//	相离)				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输入	geo_num_li st_a	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割			
参数	geo_num_li st_b	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割			
	geo_level	整数	网格层级	是				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输 出数据	relation	整数	拓扑关系		0:相离,1:网格集 1 包含网格集 2,2:网格集 2 包含网格集 1,3:相 等,4:相邻,5:相交			
	参数名称	数据类型			说明			
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
旧心	server_erro r	字符串						
接口名称	网格集最小外	小包矩形对应	面片(面片 ¹	可能数量	量1~4个,输出网格面片和对应层级)			

接口	geosot/outer_rectangle_geo_num_list							
接口说明	网格集最小外包矩形对应面片(面片可能数量1~4个,输出网格面片和对应层级)							
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输 入 参数	geo_num_li st	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割			
	geo_level	整数	网格层级	是				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输 出数据	geo_num_li st	数组	网格编码 数组					
女人1/百	geo_level_l ist	数组	网格层级 数组					
	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
信息	server_erro r	字符串						

2.1.5 空间分析

接口 名称	网格路径查询							
接口	geosot/path_geo_num							
接口说明	已知某区域的可通行网格编码,每个网格编码顺序无关,给定区域内的两个网格编码,返回两个网格间的最短路径							
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
	geo_num_l ist	字符串 网络编码	网格编码	是	多个用逗号(,)分割			
输入参数	begin_geo _num	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例 :526542574328741888-23 或者 526542574328741888			
少 纵	end_geo_n um	字符串	网格编码	是	十进制网格编码 案 例:526542579323895808-23 或者 526542579323895808			
	geo_level	整数	网格层级	是				
输 屮	参数名称	数据类型	名称	值	说明			
输 出数据	geo_num_l ist	数组	网格编码数组		数组中每个网格编码为十进制 网格编码			

# R us se se r	erver_erro A格遍历 eosot/traver 是据给定的 二维数组每				200: 正常 400: 参数列表错误 (缺少,格式不匹配)
接口 名称 接口 gc 接口 标	N格遍历 eosot/traver 是据给定的 二维数组每	sal_geo_num 多边形范围、			
名称 接口 ge 接口 株	eosot/traver 艮据给定的 二维数组每	多边形范围、	ı		
名称 接口 ge 接口 株	eosot/traver 艮据给定的 二维数组每	多边形范围、	1		
接口根	限据给定的。 二维数组每征	多边形范围、	1		
	二维数组每征				
) H D -		7- TI WL			格从上至下,从左到右的遍历,输出
					的列数越多,反之亦同 [xxxn]
<u> </u>	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输入 la	ats	字符串	点纬度	是	多个用逗号(,)分割
1,44	ngs	字符串	点经度	是	多个用逗号(,)分割
ge	eo_level	整数	网 格 层级	是	
参	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输出 数据 is	eo_num_l st	数组	网格编码数组		网格编码数组是一个二维数组, 第一维是网格编码的行数,第二 维是网格编码的列数,数组中每 个网格编码为十进制网格编码
参	参数名称	数据类型			说明
异常 信息	erver_stat s	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)
	erver_erro	字符串			
接口 名称	见频网格空门	间建模			
接口 ge	eosot/video_	_model			
接口说明标	根据视频覆盖的某一平面可见区域内,像素坐标配准点(4~8 个)、地理坐标配准点(4~8 个)以及该可见区域范围的像素坐标数组,返回该平面可见区域的网格编码数组以及每个网格编码对应的像素四边形角点坐标、配准点像素坐标转配准点的地理坐标透视变换矩阵、配准点地理坐标转配准点像素坐标的透视变换矩阵				
参	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输入 参数 s	ixel_point	字符串	配准点的像素坐标	是	每个像素点的宽高拼接成一个数组,每个点宽度在前。 与 geographic_points 一一对应。 4-8 个配准点 案

					例:528,993,737,234,1114,275,11 50,907
	geographic _points	字符串	配准点的地理坐标	是	每个点的经纬度拼接成一个数组,每个点纬度在前。 与 pixel_points ——对应。4-8 个配准点 案 例:39.95867556,116.30469561,3 9.95943893,116.30467482, 39.95939358,116.30502628,39.9 5874359,116.3050395
	is_show	整数	是	是	0:只生成变换矩阵;1:生成变换 矩阵、该可见区域的网格编码 数组以及网格编码对应的像素 坐标
	geo_level	整数	网格层级	是	当 is_show 为 0,该参数为空
	plane_pixe l_y	字符串	视盖一可域素标频的平见的高	是	当 is_show 为 0,该参数为空,案例:993,234,275,907;当 is_show为 1 时,像素坐标个数>=3
	plane_pixe l_x	字符串	视盖一可域素标频的平见的宽	是	当 is_show 为 0,该参数为空,案例 :528,737,1114,1150; 当 is_show 为 1 时,像素坐标个数>=3
	参数名称	数据类型	名称	值	说明
输 出数据	geo_num_l ist	数组	该 可 可 见 区 域 的 网 格 编 码数组		当 is_show 为 0,返回空
	rect_pixel_ list	数组	网格编 码水 像 加 边 形		当 is_show 为 0,返回空

			角点坐					
			标配准点					
			像素坐					
			标转配					
	pixel_trans	数组	准点的					
	_matrix	数组	地理坐					
			标透视					
			变 换 矩					
			配准点					
			地理坐					
	geographic		标转配					
	_trans_mat	数组	准点像					
	rix		素坐标					
			的透视变换矩					
			阵					
	参数名称	数据类型			说明			
异常	server_stat	整数			200:正常 400:参数列表错误			
信息	us				(缺少,格式不匹配)			
	server_erro r	字符串						
接口名称	点的缓冲区域							
接口	geosot/point_	_buffer						
接口说明	 计算单个点	的缓冲区域						
				是 非				
	参数名称	数据类型	名称	必选	说明			
				项				
	lat	浮点数	纬度	是				
输入								
参数	lng	浮点数	经度	是				
	geo_level	整数	网格层级	是				
	distance	浮点数	缓冲距离	是	单位(米)			
	参数名称	数据类型	名称	值	说明			

输 出 数据	geo_num_l	数组	网格编码数组		数组中每个网格编码为十进制 网格编码		
	参数名称	数据类型			说明		
异常 信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)		
日心	server_erro r	字符串					
补充说明							
接口名称	线的缓冲区:	域					
接口	geosot/line_b	ouffer					
接口说明	计算线的缓	冲区域					
	参数名称	数据类型	名称	是 非 必 选 项	说明		
输入	lats	字符串	点纬度	是	多个用逗号(,)分割		
参数	lngs	字符串	点经度	是	多个用逗号(,)分割		
	geo_level	整数	网 格 层 级	是			
	distance	浮点数	缓冲距离	是	单位(米)		
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
数据	geo_num_l ist	数组	网格编码数组		数组中每个网格编码为十进制 网格编码		
	参数名称	数据类型			说明		
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)		
日心	server_erro r	字符串					
补 充 说明							
接口名称	面的缓冲区域						
接口	geosot/polyg	on_buffer					
接口说明	计算面的缓	冲区域					

	参数名称	数据类型	名称	是 业 选 项	说明				
<i>t</i> A)	lats	字符串	点纬度	是	多个用逗号(,)分割				
输入参数	lngs	字符串	点经度	是	多个用逗号(,)分割				
2 3,4	geo_level	整数	网格层级	是					
	distance	浮点数	缓 冲 距 离	是	单位(米)				
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
数据	geo_num_l ist	数组	网格编码数组		数组中每个网格编码为十进制 网格编码				
	参数名称	数据类型			说明				
异常信息	server_stat us	整数			200: 正常 400: 参数列表错误 (缺少,格式不匹配)				
日心	server_erro r	字符串							
补充说明									
接口名称	叠置分析(交)								
接口	geosot/overla	geosot/overlay_analysis_intersection							
接口说明	给定两组网	格编码和层纸	吸,进行叠置	と分析相対	ど运算,返回网格编码数组				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
输入	geo_num_l ist_a	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
参数	geo_num_l ist_b	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
	geo_level	整数	网格层级	是					
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
数据	geo_num_l ist	数组	网格编码数组		数组中每个网格编码为十进制 网格编码				
	参数名称	数据类型			说明				
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)				
目心	server_erro r	字符串							
补充说明									

接口名称	叠置分析(并)								
接口	geosot/overlay_analysis_union								
接口说明	给定两组网	格编码和层纸	级,进行叠置	2分析并は	运算,返回网格编码数组				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
输入	geo_num_l ist_a	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
参数	geo_num_l ist_b	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
	geo_level	整数	网格层级	是					
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
数据	geo_num_l ist	数组	网格编码数组		数组中每个网格编码为十进制 网格编码				
	参数名称	数据类型			说明				
异常	server_stat	整数			200:正常 400:参数列表错误				
信息	us				(缺少,格式不匹配)				
	server_erro r	字符串							
补充说明									
接口名称	网格热力汇	聚							
接口	geosot/grid_l								
接口说明					网格层级、汇聚网格层级,返回汇 层级进行热力数据汇聚的数据数				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
	geo_num_l ist	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割				
输入参数	geo_data_l	字符串	网格编 码对应 的热力 数据	是	数据类型为小数,多个用逗号(,)分割				
	geo_level	整数	网格层级	是					
	gather_lev el	整数	汇聚层级	是	取 值 范 围 [1,32],并 且 gather_level<=geo_level				
	参数名称	数据类型	名称	值	说明				

输 出数据	geo_num_l ist	数组	网格编码数组	
	gather_dat a_list	数组	热 力 汇 聚 数 据 数组	
	参数名称	数据类型		说明
异常	server_stat us	整数		200:正常 400:参数列表错误 (缺少,格式不匹配)
信息	server_erro r	字符串		
补充				
说明				

2.2 GeoSOT3D 网格编码接口说明

2.2.1 基础运算

接口 名称	计算网格编码的经纬度中心点							
接口	geosot3d/o	center_po	int3d					
接口说明	计算网格	编码的经	纬度中心点					
	参数名 称	数据 类型	名称	是非必 选项	说明			
输入 参数	geo_nu m	字符 串	网格码	是				
	geo_lev el	整数	网格层级	是				
	参数名 称	数据 类型	名称	值	说明			
输出	lat	浮点 数	纬度		纬度			
数据	lng	浮点 数	经度		经度			
	height	浮点 数	高度		高度			
异常	参数名 称	数据 类型			说明			
信息	server_s tatus	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			

	server_e	字符						
 补充	rror	串						
说明								
接口 名称	从三维编	码中提取	乙二维编码					
接口	geosot3d/o	extract_go	eo_num_2d					
接口说明	从三维编	码中提取	工维编码					
	参数名 称	数据 类型	名称	是非必 选项	说明			
输入 参数	geo_nu m	字符 串	网格码	是				
	geo_lev el	整数	网格层级	是				
输出	参数名 称	数据 类型	名称	值	说明			
数据	geo_nu m_2d	字符串	二维网格编码					
	参数名 称	数据 类型			说明			
异常 信息	server_s tatus	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)			
	server_e rror	字符 串						
补充说明								
接口 名称	计算单个	网格体范	违					
接口	geosot3d/s	geosot3d/scope_geo_num						
接口说明	计算网格	体范围						
	参数名 称	数据 类型	名称	是非必 选项	说明			
输入 参数	geo_nu m	字符 串	网格码	是				
	geo_lev el	整数	网格层级	是				
输出 数据	参数名 称	数据 类型	名称	值	说明			

	lat_min	浮点 数	绝对值最小的 纬度值	
	la a min	浮点	绝对值最小的	
	lng_min	数	经度值	
	height_	浮点	绝对值最小的	
	min	数	高度值	
	lot many	浮点	绝对值最大的	
	lat_max	数	纬度值	
	Ina may	浮点	绝对值最大的	
	lng_max	数	经度值	
	height_	浮点	绝对值最大的	
	max	数	高度值	
	参数名	数据		说明
	称	类型		96-93
异常	server_s	整数		200:正常 400:参数列表错误(缺
信息	tatus	正奴		少,格式不匹配)
	server_e	字符		
	rror	串		
补充				
说明				

2.2.2 空间对象网格映射

接 名称	网格编码(点)							
接口	geosot3d/poi	nt3d						
接 口 说明	将空间中用约	经纬高描	述的一点转换	成网格编	码			
	参数名称	数 据 类型	名称	是非必 选项	说明			
<i>t</i>	lat	浮 点 数	纬度	是				
输 入 参数	lng	浮 点 数	经度	是				
	height	浮 点 数	高度	是				
	geo_level	整数	网格层级	是				
输出	参数名称	数 据 类型	名称	值	说明			
数据	geo_num	字 符串	网格编码		十六进制网格编码			

	参数名称	数 据 类型			说明		
异 常 信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)		
	server_erro r	字 年					
接 名称	网格编码(球	()					
接口	geosot3d/sph	ere					
接 口 说明	 将用空间中- 	一点的经	纬高和半径描	述的球体	转换成网格		
	参数名称	数 据 类型	名称	是非必 选项	说明		
	center_lat	浮 点数	中心点纬 度	是			
输入	center_lng	浮 点数	中心点经 度	是			
参数	center_heig ht	浮 点 数	中心点高 度	是			
	radius	浮 点 数	球的半径	是			
	geo_level	整数	网格层级	是			
输出	参数名称	数 据 类型	名称	值	说明		
数据	geo_num_l ist	数组	网格编码 数组		数组中每个网格编码为十六进 制网格编码		
	参数名称	数 据 类型			说明		
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺 少,格式不匹配)		
	server_erro r	字 符串					
接 名称	网格编码(矩	形体)					
接口	geosot3d/rect	t3d					
接 口 说明	将规则球面领	将规则球面矩形和高的体转换成网格					
输入	参数名称	数 据 类型	名称	是非必 选项	说明		
参数	lat_left_top	浮 点 数	左上纬度	是	大于 lat_right_bottom		

	lng_left_to	浮 点数	左上经度	是	小于 lng_right_bottom
	lat_right_b ottom	浮 点数	右下纬度	是	
	lng_right_b ottom	浮 点数	右下经度	是	
	height_start	浮 点 数	高度起始 值	是	
	height_end	浮 点数	高度终点 值	是	
	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数 据 类型	名称	值	说明
数据	geo_num_l ist	数组	网格编码的数组		
	参数名称	数 据 类型			说明
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_erro r	字 符串			
接 名称	网格编码(多	边形体)			
接口	geosot3d/pol	ygon3d			
接口说明	将球面多边	形和高度	的体转换网格	, T	
	参数名称	数 据 类型	名称	是非必 选项	说明
	lats	字 符串	多边形顶 点纬度	是	多个用逗号(,)分割
输入	lngs	字 符串	多边形顶 点经度	是	多个用逗号(,)分割
参数	height_start	浮	高度起始 值	是	
	height_end	浮	高度终点 值	是	
	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数 据 类型	名称	值	说明
数据	geo_num_l ist	数组	网格编码的数组		

	参数名称	数 据 类型			说明		
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)		
	server_erro r	字 符串					
接 名称	网格编码(折	线体)					
接口	geosot3d/pol	yline3d					
接口说明	将折线体转	换成网格					
	参数名称	数 据 类型	名称	是非必 选项	说明		
<i>t</i> A)	lats	字 符串	点经度	是	多个用逗号(,)分割		
输 入 参数	lngs	字 符串	点纬度	是	多个用逗号(,)分割		
	heights	字 符串	点高度	是	多个用逗号(,)分割		
	geo_level	整数	网格层级	是			
输出	参数名称	数 据 类型	名称	值	说明		
数据	geo_num_l ist	数组	网格编码的数组				
	参数名称	数 据 类型			说明		
异 常 信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)		
	server_erro r	字 符串					
接 名称	网格编码(圆	柱)					
接口	geosot3d/cyli	inder					
接口说明	将三维折线点和半径定义圆柱体转换成网格						
	参数名称	数 据 类型	名称	是非必 选项	说明		
输 入参数	lats	字 符串	圆心纬度	是	案例:39.921,39.921		
	lngs	字 年	圆心经度	是	案例:116.392,116.392		

	heights	字 符串	圆心高度	是	案例:0,2000
	radius	浮 点 数	圆半径	是	
	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数 据 类型	名称	值	说明
数据	geo_num_l ist	数组	网格编码的数组		
	参数名称	数 据 类型			说明
异 常信息	server_stat us	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)
	server_erro r	字 符串			

2.2.3 空间关系计算——网格&网格

接口名称	子网格编码									
接口	geosot3d/child_geo_num									
接口说明	子网格编码									
	参数名 称	数据类型	名称	是非必选 项	说明					
输入	geo_nu m	字符串	网格码	是						
参数	geo_le vel	整数	网格层级	是						
	layer_o ff_set	整数	层级偏移	是						
输出	参数名 称	数据类型	名称	值	说明					
数据	geo_nu m_list	数组	网格编码的 数组							
	参数名 称	数据类型			说明					
异常 信息	server_ status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)					
	server_ error	字符串								

补充										
说明										
接口名称	父网格编码									
接口	geosot3d	/parent_geo_n	um							
接口说明	父网格编	扁码								
	参数名 称	数据类型	名称	是非必选 项	说明					
输入	geo_nu m	字符串	网格码	是						
参数	geo_le vel	整数	网格层级	是						
	layer_o ff_set	整数	层级偏移	是						
输出	参数名 称	数据类型	名称	值	说明					
数据	geo_nu m	字符串	网格编码							
	参数名 称	数据类型			说明					
异常 信息	server_ status	整数			200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)					
	server_ error	字符串								
补充说明										
接口名称	网格体的	的6邻域								
接口	geosot3d	/adjoin6_geo_i	num							
接口说明	网格体的	6 邻域								
	参数名 称	数据类型	名称	是非必选 项	说明					
输入 参数	geo_nu m	字符串	网格编码	是						
	geo_le vel	整数	网格层级	是						
输出 数据	参数名称	数据类型	名称	值	说明					

	geo_nu m_list	数组		网格	扁码的					
	参数名 称	数据类	型					说明		
异常 信息	server_ status	整数						200:正常 400:参数列表错误(缺少,格式不匹配)		
	server_ error	字符串	i							
补充 说明										
接口名称	网格体的	的 26 邻均	或							
接口	geosot3d	/adjoin2	6_geo_nı	um						
接口说明	网格体的	9 26 邻均	或,包括	前后	左右上	下				
	参数名 称	数据类	型名	名称		是非少项	必选	说明		
输入 参数	geo_nu m	字符串	i X	网格组	扁码	是				
	geo_le vel	整数	X	网格原	层级	是				
输出	参数名 称	数据类	型名	名称		值	说明			
数据	geo_nu m_list	数组		网格	扁码的					
	参数名 称	数据类	型					说明		
异常 信息	server_ status	整数						200:正常 4 误(缺少,格	100:参数列表错 式不匹配)	
	server_ error	字符串	ł							
补充										
说明										
接口名称	计算两个网格编码相对方位									
接口	geosot3d	/relative	_azimuth	1						
接口	计算两个	网格格	网相对方	方位	(GIS8 7	方向)	。以绝	对正北方向	为准线,顺时针	
说明	为正,该					5<2π				
输入	参数名称		数据类型	Į.	名称			必选项	说明	
参数	geo_num		整数		网格编		是			
	geo_num	12	整数		网格编	码	是			

	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	azimuth	浮点数	方位		
	参数名称	数据类型			说明
异常 信息	server_status	整数			200:正常 400: 参数列表错误 (缺少,格式不匹配)
→1 →-	server_error	字符串			
补充说明			T	T	T
接口名称	两网格体之间	距离编码(曼哈	;顿计算)		
接口	geosot3d/distar	ce_manhattan			
接口说明	求两个格网在	指定层级的曼	哈顿距离(路	径网格集合和总距	최)
	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明
输入	begin_geo_n um	字符串	起点编码	是	
参数	end_geo_nu m	字符串	终点编码	是	
	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
数据	distance	浮点数	距离		单位:米
	参数名称	数据类型			说明
异常 信息	server_status	整数			200:正常 400: 参数列表错误 (缺少,格式不匹配)
	server_error	字符串		_	
补充 说明					

2.2.4 空间关系计算——网格集&网格集

接口 名称	判断空间编码集合是否相交
接口	geosot3d/aggregation_intersect

接口说明	判断两个编码	集合的是否材	目交,如果相交	ど,返回 true			
	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明		
输入	geo_num_list _a	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割		
参数	geo_num_list _b	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割		
	geo_level	整数	网格层级	是			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
数据	is_intersect	布尔	是否相交		ture: 相交, false: 不相交		
	参数名称	数据类型			说明		
异常 信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列 表错误(缺少,格式不 匹配)		
	server_error	字符串					
补充说明		Γ	I	I			
接口名称	判断空间编码集合是否相邻						
接口	geosot3d/aggre	gation_adjoin	[
接口说明	判断空间编码	集合是否相邻	邓, 如果相邻,	返回 true			
	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明		
输入	geo_num_list _a	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割		
参数	geo_num_list _b	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割		
	geo_level	整数	网格层级	是			
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明		
数据	is_adjion	布尔	是否相邻		ture: 相邻, false: 不相邻		
	参数名称	数据类型			说明		
异常 信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列 表错误(缺少,格式不 匹配)		
	server_error	字符串					
补充 说明							

接口名称	计算长方体外包编码体集合									
接口	geosot3d/rcuboid_buffer									
接口说明	获取外包长方体编码									
	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明					
	lat_left_top	浮点数	外包长方 体左上角 纬度	是						
	lng_left_top	浮点数	外包长方 体左上角 经度	是						
输入	lat_left_botto m	浮点数	外包长方 体右下角 纬度	是						
参数	lng_left_botto	浮点数	外包长方 体右下角 经度	是						
	height_start	浮点数	外包长方 体距地面 高度	是						
	height	浮点数	外包长方 体高度	是						
	geo_level	整数	网格层级	是						
	参数名称	数据类型	名称	值	说明					
输出 参数	geo_num_list	数组	外包长方 体编码集 合							
	geo_level_list	数组	网格层级 集合							
	参数名称	数据类型			说明					
异常 信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列 表错误(缺少,格式不 匹配)					
	server_error	字符串								
补充说明										
接口名称	计算两个网格:	编码集合的图	空间关系							
接口	geosot3d/aggre	gation_relation	onship							
接口说明	计算两个网格:	编码集合的图	空间关系							

	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明
输入	geo_num_list _a	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割
参数	geo_num_list _b	字符串	网格编码	是	多个用逗号(,)分割
	geo_level	整数	网格层级	是	
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明
参数	relationship	整数	空间关系		0:相离,4:相邻,5:相交
	参数名称	数据类型			说明
异常 信息	server_status	整数			200:正常 400:参数列 表错误(缺少,格式不 匹配)
	server_error	字符串			
补充 说明					

2.2.5 空间分析

接口名称	可视域分析								
接口	geosot3d/visual_analysis								
接口说明	已知空间区域环境网格集合,求其中两个格网的是否可视(连线中间没有网 格遮挡)								
	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明				
输入	geo_num_list	字符串	环境网格 编码	是	多个用逗号(,)分割				
参数	begin_geo_num	字符串	起点编码	是					
	end_geo_num	字符串	终点编码	是					
	geo_level	整数	网格层级	是					
输出	参数名称	数据类型	名称	值	说明				
参数	is_visual	布尔	是否可视		ture:可视; false:不 可视				
	参数名称	数据类型			说明				
异常 信息	server_status	整数			200:正常 400:参数 列表错误(缺少,格式 不匹配)				
补充说明									

2.3 数据导入接口说明

		入			
接口	data/datamanage/import/vectorfile				
接口说明	POST 矢量数据导入				
	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明
	index_library_name	字符串	索引库 名称	是	
	table_name	字符串	表名	是	
	file_name	文件	导入文 件	是	格式:csv,shp
输入 参数	template	字符串	模板标识	是	目前提供 2 种模 板: shapeFile、 csvPoint。其中 shapeFile 能处 理 标准的 shp 格 式; csvPoint 格 式处理有 lng、 lat 列的 csv 格 式,后续有其他 格式的 csv 需要 定制处理模板。
	geo_level	整数	网格层 级	否	
	grid_count	整数	网格数 量	否	用多少网格覆盖 空间范围,推算 出网格层级
	additional_properties	字符串	额外属 性	否	json 表达
输出 数据	参数名称	数据 类型	名称	值	说明
异常	参数名称	数据类型			说明
信息	server_status	整数			200:正常 400: 参数列表错误

					(缺少,格式不匹配) 409:未注册配置索引库
	server_error	字符串			
接口	data/datamanage/import/rasterfile				
接口说明	POST 影像数据导入				
	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明
	index_library_name	字符 串	索引库 名称	是	
	table_name	字符 串	表名	是	
输入 参数	file_name	文件	导入文 件	是	格式 tiff、tif
	template	字符串	模板标 识	是	目前提供: tiff
	geo_level	整数	网格层 级	否	
	grid_count	整数	网格数量	否	用多少网格覆盖 空间范围,推算 出网格层级
	additional_properties	字符串	额外属性	否	json 表达
输出 数据	参数名称	数据 类型	名称	值	说明
刻5店					
	参数名称	数据 类型			说明
异常 信息	server_status	整数			200:正常 400: 参数列表错误 (缺少,格式不匹配) 409:未注册 配置索引库
	server_error	字符串			
接口	data/datamanage/import/geojson				

接口说明	POST 数据导入							
	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明			
	index_library_name	字符串	索引库 名称	是				
	table_name	字符串	表名	是				
输入	geojson	字符串	数据 geojso n	是	格式参照 geojson 的 FeatureCollectio n 格式			
参数	geo_level	整数	网格层 级	否				
	grid_count	整数	网格数 量	否				
	additional_properties	字符串	额外属性	否				
	main_key	字符串	数据主属性	否	main_key 为 geojson 中每条 的主键的字段 名,在导入数据 时添加该属性 时,代表更新数 据,而不是插入 数据			
输出数据	参数名称	数据 类型	名称	值	说明			
	参数名称	数据类型			说明			
异常信息	server_status	整数			200:正常 400: 参数列表错误 (缺少,格式不匹配) 409:未注册 配置索引库			
	server_error	字符串						
接口	data/datamanage/manage/importlogs							

接口说明	GET 查询数	女据导)	八日志				
	参数名称			数据类型	名称	是非必选项	说明
	query_condit	tion		字符 串	查询条 件	否	任务查询时条件 为空
输入 参数	page_size	整数	每页条 数	否	单次返回数量, 默认为 10 条记 录		
	page_num			整数	分页页码	否	分页页码,默认 为 1, 1 代表第 一页, 2 代表第 二页,以此类 推。常与 page_size 搭配 使用。
	参数名称			数据 类型	名称	值	说明
	data	tota		整数	总条数		代表符合本次检 索条件的结果总
		list		数组			数
		list	import_task_id	字符串	导入任 务主键		
输出			index_library_nam e	字符 串	索引库 名称		
数据			table_name	字符 串	表名		
			file_name	字符 串	文件名		
			start_time	日期	开始日期		
			end_time	日期	结束日 期		
			import_status	字符串	上传状 态		
			data_num	整数	数据条 数		

		参数	名称	数据 类型			说明
异常信息	server_status			整数			200:正常 400: 参数列表错误 (缺少,格式不匹配) 409:未注册 配置索引库
	server_error			字符 串			
接口接口	data/datamanaş	ge/mai	nage/datas				
说明	DELETE 删陷	徐导入	数据				
		参数	名称	数据类型	名称	是非必选项	说明
输入	index_library_	name		字符串	索引库 名称	是	
参数	table_name	字符 串	表名	是			
	data_ids	字符 串	数据主 键	否	多个用";"分隔		
	import_task_id			字符 串	导入任 务主键	否	
输出 数据		参数	名称	数据 类型	名称	值	说明
亥 久√百		参数	名称	数据类型			说明
异常信息	server_status	server_status					200:正常 400: 参数列表错误 (缺少,格式不匹配) 409:未注册配置索引库
	server_error			字符 串			
4 \	1, /1,	,	/1 /				
接口接口	data/datamanaş						
说明	PUT 编辑导 <i>)</i>	入数据					

	参数名称	数据类型	名称	是非必选项	说明
	index_library_name	字符 串	索引库 名称	是	
输入	table_name	字符 串	表名	是	
参数	data_id	字符 串	表数据 主键	是	
	geojson	字符串	几何对 象	否	该格式为数据的 Feature 格式表 达
	geo_level	整数	网格层 级	否	
	geo_count	整数	网格数 量	否	
输出 数据	参数名称	数据 类型	名称	值	说明
多人小 白					
	参数名称	数据 类型			说明
异常信息	server_status	整数			200:正常 400: 参数列表错误 (缺少,格式不匹配) 409:未注册配置索引库
	server_error	字符串			

2.4 网格数据管理接口说明

	网格数据管理										
接口	data/datasearch/geometrysearch										
接口说明	GET 按照几何区域(可以附加属性查询)查询数据										
输入	参数名称	数据 类型	名称	是非必 选项	说明						
参数	index_library_name	字符 串	索引库 名称	是							

	table_name			字符串	表名	是	
	geometry		字符串	查询地 理空间 geojso n	是		
	query_condition			字符串	查询条件	否	格式为 sql 格式, 所有的值都需要用 "包围,例如: name = 'liufuqiang' and age = '28'
	page_size			整数	每页条 数	否	单次返回数量,默 认为 10 条记录
	page_num field_list order_list			整数	分页页码	否	分页页码,默认为 1,1 代表第一页,2 代表第二页,以此 类推。常与 page_size 搭配使 用。
				字符 串	排序字 段数组	否	默认区分大小写, 案例:a,b,c
				字符串	排序规则数组	否	不区分大小写,案 例:asc,desc,asc,个 数必须与 field_list 完全一致
		参数名称	ζ	数据 类型	名称	值	说明
	data						
		total		整数	总条数		代表符合本次检索 条件的结果总数
		list		数组			
输出			_id	字符串	数据主 键		
数据			import_tas	字符	导入任		
>\^\/\			k_id	串	务主键		
			index_libr	字符	索引库		
			ary_name	串	名称		
			table_nam e	字符串	表名		
			vector_ge	字符	几何对		
			ojson	串	象		

		参数名称		数据 类型			说明
异常 信息	server_statu	s		整数			200:正常 400:参数 列表错误(缺少,格 式不匹配) 409:未 注册配置索引库
	server_error	•		字符 串			
接口	data/datasea	rch/gridse	arch				
接口说明	GET 按照图	网格编码、	条件查询数	[据			
		参数名称		数据 类型	名称	是非必 选项	 说明
	index_librar	y_name		字符串	索引库 名称	是	
	table_name			字符串	表名	是	
	geonums			字符串	网格集 合	是	多个网格用";"分 割
<i>t</i>	query_cond	ition		字符串	查询条件	否	格式为 sql 格式, 所有的值都需要用 "包围,例如: name = 'liufuqiang' and age = '28'
输入 参数	page_size			整数	每页条 数	否	单次返回数量,默 认为 10 条记录
	page_num		整数	分页页码	否	分页页码,默认为 1,1 代表第一页,2 代表第二页,以此 类推。常与 page_size 搭配使 用。	
	field_list			字符串	排序字 段数组	否	默认区分大小写, 案例:a,b,c
	order_list		字符串	排序规则数组	否	不区分大小写,案 例:asc,desc,asc,个 数必须与 field_list 完全一致	
输出		参数名称		数据 类型	名称	值	说明
数据	data						

		total		整数	总条数		代表符合本次检索 条件的结果总数
		list		数组			
			_id	字符 串	数据主 键		
			import_tas k_id	字符 串	导入任 务主键		
			index_libr ary_name	字符 串	索引库 名称		
			table_nam	字符串	表名		
			vector_ge ojson	字符串	几何对 象		
				,	30		
		参数名称		数据 类型			说明
异常 信息	server_status server_error			整数			200:正常 400:参数 列表错误(缺少,格 式不匹配) 409:未 注册配置索引库
				字符 串			
接口	data/datasea	rch/geom	etrypresearch				
接口				性查询) 查询数据	据(仅当查说	11网格层级数字小于
说明	等于数据的		时使用)	米子士已		선 내는 의	
		参数名称		数据 类型	名称	是非必 选项	说明
	index_librar	ry_name		字符串	索引库 名称	是	
	table_name			字符串	表名	是	
输入 参数	geometry		字符串	查询地 理空间 geojso n	是		
	query_condition			字符串	查询条件	否	格式为 sql 格式, 所有的值都需要用 "包围,例如: name = 'liufuqiang' and age = '28'
	page_size			整数	每页条 数	否	单次返回数量,默 认为 10 条记录

	page_num			整数	分页页码	否	分页页码,默认为 1,1 代表第一页,2 代表第二页,以此 类推。常与 page_size 搭配使 用。
	field_list			字符串	排序字段数组	否	默认区分大小写, 案例:a,b,c
	order_list		字符串	排序规则数组	否	不区分大小写,案 例:asc,desc,asc,个 数必须与 field_list 完全一致	
	3	参数名称		数据类型	名称	值	说明
	data						
		total		整数	总条数		代表符合本次检索 条件的结果总数
		list		数组			
输出			_id	字符串	数据主 键		
数据			import_tas k_id	字符串	导入任 务主键		
			index_libr	字符	索引库		
			ary_name	串	名称		
			table_nam e	字符串	表名		
			vector_ge	字符	几何对		
			ojson	串	象		
		全 料 <i>与</i> 私		数据			7,4 nn
	1	参数名称		类型			说明
异常 信息	server_status			整数			200:正常 400:参数 列表错误(缺少,格 式不匹配) 409:未 注册配置索引库
	server_error	server_error					
接口	data/datasear	rch/gridpr	esearch	•	·		
接口			条件查询数	据(仅当	查询网格	层级数字小	于等于数据的网格
说明	层级时使用		NA LIT		E II. V		
输入 参数		参数名称		数据类型	名称	是非必 选项	说明
2 3				八工		~.7	

	index_libra	ry_name		字符串	索引库 名称	是	
	table_name			字符 串	表名	是	
	query_condition page_size page_num			字符 串	网格集 合	是	多个网格用";"分 割
				字符串	查询条件	否	格式为 sql 格式, 所有的值都需要用 "包围,例如: name = 'liufuqiang' and age = '28'
				整数	每页条 数	否	单次返回数量,默 认为 10 条记录
				整数	分页页码	否	分页页码,默认为 1,1 代表第一页,2 代表第二页,以此 类推。常与 page_size 搭配使 用。
	field_list	field_list order_list			排序字 段数组	否	默认区分大小写, 案例:a,b,c
	order_list				排序规则数组	否	不区分大小写,案 例:asc,desc,asc,个 数必须与 field_list 完全一致
		参数名称		数据 类型	名称	值	说明
	data						
		total		整数	总条数		代表符合本次检索 条件的结果总数
		list		数组			
输出			_id	字符 串	数据主键		
数据			import_tas	字符	导入任		
数 据			k_id	串	务主键		
			index_libr	字符	索引库		
			ary_name	串	名称		
			table_nam e	字符串	表名		
			vector_ge ojson	字符串	几何对 象		

		参数名称		数据类型			说明
异常 信息	server_statu		整数			200:正常 400:参数 列表错误(缺少,格 式不匹配) 409:未 注册配置索引库	
	server_error	•		字符串			
接口	data/datasea	rch/geome	etrypreaggcou	ınt			
接口说明	GET 按照)	几何区域	(可以附加属	性查询) 聚类某⁄	个字段的数	量
		参数名称		数据 类型	名称	是非必 选项	说明
	index_librar		字符串	索引库 名称	是		
	table_name		字符串	表名	是		
输入 参数	geometry			字符串	查询地 理空间 geojso n	是	
	query_cond		字符串	查询条件	否	格式为 sql 格式, 所有的值都需要用 "包围,例如: name = 'liufuqiang' and age = '28'	
	agg_field			字符 串	聚类字 段	是	
		参数名称		数据 类型	名称	值	说明
	data						
输出		total		整数	总条数		代表符合本次检索 条件的结果总数
数据		list		数组			
			agg_key	字符串	聚类字 段值		
			doc_count	字符串	数量		
异常	参数名称			数据 类型			说明
信息	server_statu	S		整数			200:正常 400:参数 列表错误(缺少,格

							式不匹配) 409:未 注册配置索引库
	server_error	ſ		字符 串			
接口	data/datasea	rch/gridpr	reaggcount				
接口说明	GET 按照图	网格编码、	条件 聚类	某个字段	设的数量		
			数据类型	名称	是非必 选项	说明	
	index_librar		字符串	索引库 名称	是		
	table_name		字符串	表名	是		
输入	geonums			字符串	网格集 合	是	多个网格用";"分 割
参数	query_condition			字符串	查询条件	否	格式为 sql 格式, 所有的值都需要用 "包围,例如: name = 'liufuqiang' and age = '28'
	agg_field			字符串	聚类字 段	是	
		参数名称		数据 类型	名称	值	说明
	data						
输出		total		整数	总条数		代表符合本次检索 条件的结果总数
数据		list		数组			
			agg_key	字符串	聚类字 段值		
			doc_count	字符串	数量		
		参数名称					说明
异常 信息	server_status			整数			200:正常 400:参数 列表错误(缺少,格 式不匹配) 409:未 注册配置索引库
	server_error	1		字符串			

3 用户界面操作指南

3.1 数据导入

点击数据导入按钮(图 3-1),弹出数据导入窗口(图 3-2),选择索引库、表名、文件,点击上传按钮,即可完成数据的导入,用户也可在数据列表中对数据进行查看和删除的操作(图 3-3)。

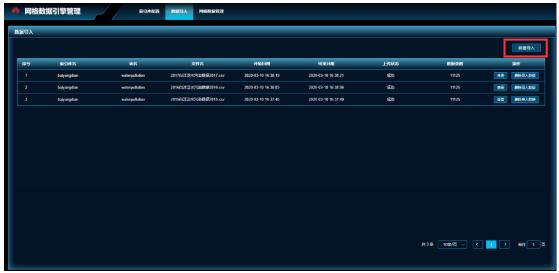


图 3-1 点击数据导入



图 3-2 数据导入窗口

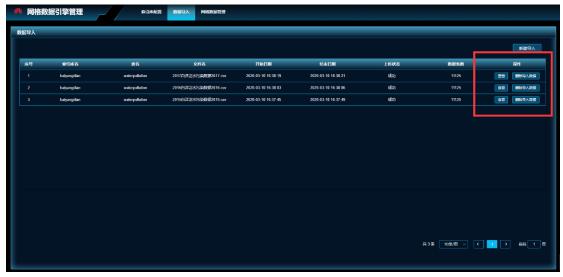


图 3-3 数据的查看和删除操作

3.2 网格数据管理

进入网格数据管理模块(图 3-4),选择索引库名,选择表名,点击查询按钮,即可显示查询的数据(图 3-5),勾选相应的数据(图 3-6),点击删除按钮(图 3-7),即可删除选中的数据信息,在信息列表中,可以对信息进行编辑操作(图 3-8)。

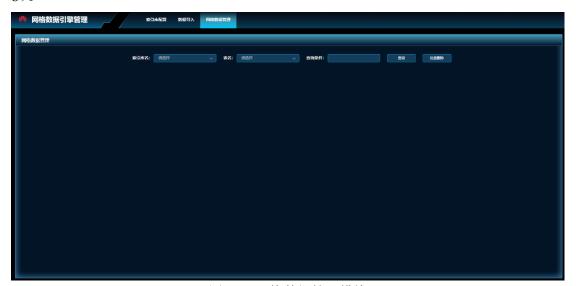


图 3-4 网格数据管理模块

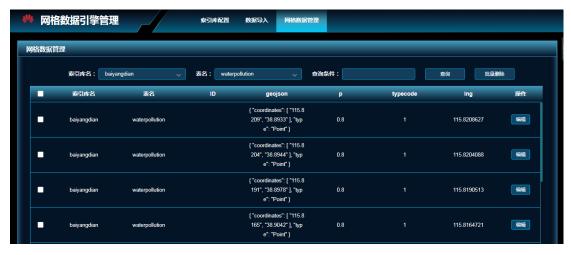


图 3-5 显示查询结果



图 3-6 勾选数据



图 3-7 删除数据



图 3-8 数据编辑操作