

NPGIS3D 是一个JavaScript 库用于在Web浏览器创建 3D 地球和 2D NPGIS3D 使用 WebGL 来进行硬件加速图形化；跨平台；跨浏览器；实现真正的动态数据进行可视化。

1. 第一章 hello World

使用本套类库创建第一个应用,底图采用谷歌地图

```
1 var map = new NPGIS3D.MAP3D('viewerContainer');
2 map.basemap({
3   basemap: NPGIS3D.BaseMap.GOOGLE_AERIAL
4 });
```

[- raw](#)

2. 第二章 新增自定义图层

```
1 var layer = new NPGIS3D.Layer.OverlayLayer('myLayer');
2 map.addOverlayLayer(layer);
```

[- raw](#)

3. 第三章 申明覆盖物，并添加到自定义图层中。

```
1 var pt = map.getCenter();// 获取地图中心点
2 var marker = new NPGIS3D.Overlay.Label(pt,{
3   text:'hello word!'
4 });
5 layer.addOverlay(marker);
```

[- raw](#)

4. 第四章 效果图。

BaseMap

NPGIS3D.BaseMap

new BaseMap()

底图类型

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js
-

BingMapStyle

NPGIS3D.BingMapStyle

new BingMapStyle()

bing 地图类型

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Members

<static> AERIAL

航空影像

<static> AERIAL_WITH_LABELS

航空影像与道路覆盖。

<static> COLLINS_BART

柯林斯·巴尔特影像

<static> ORDNANCE_SURVEY

地形测量影像

<static> ROAD

道路

LoadBuilding

NPGIS3D.LoadBuilding

new LoadBuilding(viewer,必须, url, opts)

加载建筑物

Parameters:

Name	Type	Description												
viewer, 必须	NPGIS3D.MAP3D													
url	String	数据地址,必须												
opts	Object	<div><p>Properties</p><table><tr><th>Name</th><th>Type</th><th>Description</th></tr><tr><td>maxDistance</td><td>Number</td><td>默认3000</td></tr><tr><td>maxHeight</td><td>Number</td><td>默认5000</td></tr><tr><td>extent</td><td>NPGIS3D.Geometry.Extent</td><td>默认中国范围 (73.55,3.85,135.08333333333334,53.55)</td></tr></table></div>	Name	Type	Description	maxDistance	Number	默认3000	maxHeight	Number	默认5000	extent	NPGIS3D.Geometry.Extent	默认中国范围 (73.55,3.85,135.08333333333334,53.55)
Name	Type	Description												
maxDistance	Number	默认3000												
maxHeight	Number	默认5000												
extent	NPGIS3D.Geometry.Extent	默认中国范围 (73.55,3.85,135.08333333333334,53.55)												

Requires:

- module:NPGIS3D.CzmlDataSource.js

Requires

- module:NPGIS3D.CzmlDataSource.js

Methods

destory()

销毁

hide()

隐藏

load()

加载

removeEventListener(event)

移除事件监听函数

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	事件类型,必须

show()

显示

Events

addEventListener

添加事件监听函数

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	事件类型,必须
handler	function	回调函数

Camera

NAPMAP3D.Camera

`new Camera(viewer, 必须)`

相机

Parameters:

Name	Type	Description
<code>viewer, 必须</code>	NPGIS3D.MAP3D	

Requires:

- `module:NAPMAP3D.js`

Requires

- `module:NAPMAP3D.js`

Methods

`destroy()`

destroy

`flyTo(target, opts)`

`flyTo`, 使用 `viewer` 的 `flyTo()`

Parameters:

Name	Type	Description
<code>target</code>	NPGIS3D.Overlay	覆盖物, 必须
<code>opts</code>	Object	属性

Properties

Name	Type	Description
<code>duration</code>	Number	飞行持续时间, 单位秒, 默认 3.0
<code>maximumHeight</code>	Number	最大飞行高度, 默认
<code>heading</code>	Number	
<code>pitch</code>	Number	
<code>range</code>	Number	

`stopTrack()`

停止飞行

`trackDrive(polyline, opts)`

沿轨迹 drive

Parameters:

Name	Type	Description
polyline	NPGIS3D.Geometry.Polyline	几何,必须
opts	Object	属性
Properties		
Name	Type	Description
isLoop	Boolean	是否循环, 默认 false ,此属性不开放
multiplier	Number	速度倍数, 默认 10
color	String	轨迹线颜色, 默认 #FF0000
width	Number	轨迹线宽度, 默认 5
follow	Boolean	camera 是否跟随, 默认 true

trackFlight(polyline, opts)

沿轨迹飞行

Parameters:

Name	Type	Description
polyline	NPGIS3D.Geometry.Polyline	几何,必须
opts	Object	属性
Properties		
Name	Type	Description
isLoop	Boolean	是否循环, 默认 false ,此属性不开放
multiplier	Number	速度倍数, 默认 10
color	String	轨迹线颜色, 默认 #FF0000
width	Number	轨迹线宽度, 默认 5
follow	Boolean	camera - 是否跟随, 默认 true

zoomTo(target)

zoomTo,使用 viewer 的 zoomTo()

Parameters:

Name	Type	Description
target	NPGIS3D.Overlay	覆盖物,必须

Color

NAPMAP3D.Color

new Color()

颜色

Requires:

- module:Color.js

Requires

- module:Color.js
-

CornerType

NPGIS3D.CornerType

new CornerType()

CornerType

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Members

<static> BEVELED

BEVELED

<static> MITERED

MITERED

<static> ROUNDED

ROUNDED

.DataSource. BuildingDataSource

NPGIS3D.DataSource.BuildingDataSource

new BuildingDataSource()

处理建筑物的数据源

Requires:

- module:NAPMAP3D.js
- module:NPGIS3D.Promise.js
- module:NPGIS3D.HttpPromise.js

Extends

- [NPGIS3D.DataSource](#)

Requires

- module:NAPMAP3D.js
- module:NPGIS3D.Promise.js
- module:NPGIS3D.HttpPromise.js

.DataSource. BuildingDataSourceEntity

NPGIS3D.DataSource.BuildingDataSourceEntity

new BuildingDataSourceEntity(callback)

处理建筑物的数据源

Parameters:

Name	Type	Description
<code>callback</code>	function	回调函数

Requires:

- module:NAPMAP3D.js
- module:NPGIS3D.Promise.js
- module:NPGIS3D.HttpPromise.js

Extends

- [NPGIS3D.DataSource](#)

Requires

- module:NAPMAP3D.js
- module:NPGIS3D.Promise.js
- module:NPGIS3D.HttpPromise.js

DataSource

NPGIS3D.DataSource

new DataSource()

数据源基类

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Classes

[BuildingDataSource](#)

[BuildingDataSourceEntity](#)

DeveloperError

NPGIS3D.DeveloperError

`new DeveloperError(name, message)`

错误信息

Parameters:

Name	Type	Description
<code>name</code>	String	出现错误的类
<code>message</code>	String	错误信息

Requires:

- `module:NPGIS3D.js`

Requires

- `module:NPGIS3D.js`

Methods

`toString()`

错误信息转字符串

Returns:

错误信息

Type

String

.Geometry.Circle

NPGIS3D.Geometry.Circle

new Circle(center, radius)

Circle 圆

Parameters:

Name	Type	Description
<code>center</code>	NPGIS3D.Geometry.Point	中心点，必须
<code>radius</code>	Number	半径，必须

Requires:

- `module:NPGIS3D.Geometry.js`
- `module:NPGIS3D.Geometry.Point.js`

Extends

- [NPGIS3D.Geometry](#)

Requires

- `module:NPGIS3D.Geometry.js`
- `module:NPGIS3D.Geometry.Point.js`

.Geometry. Extent

NPGIS3D.Geometry.Extent

new Extent(xmin, ymin, xmax, ymax)

Extent 范围几何

Parameters:

Name	Type	Description
xmin	Number	最小经度,必须
ymin	Number	最小纬度,必须
xmax	Number	最大经度,必须
ymax	Number	最大纬度,必须

Requires:

- module:NPGIS3D.Geometry.js

Extends

- [NPGIS3D.Geometry](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Geometry.js

Geometry

NPGIS3D.Geometry

new Geometry()

几何基类

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Classes

[Circle](#)

[Extent](#)

[Point](#)

[Point3D](#)

[Polygon](#)

[Polyline](#)

.Geometry. Point

NPGIS3D.Geometry.Point

new Point(lon, lat)

point 点几何

Parameters:

Name	Type	Description
lon	Number	经度,必须
lat	Number	纬度,必须

Requires:

- module:NPGIS3D.Geometry.js

Extends

- [NPGIS3D.Geometry](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Geometry.js

.Geometry. Point3D

NPGIS3D.Geometry.Point3D

`new Point3D(lon, lat, h)`

point 三维点几何

Parameters:

Name	Type	Description
<code>lon</code>	Number	经度,必须
<code>lat</code>	Number	纬度,必须
<code>h</code>	Number	高度,必须

Requires:

- module:NPGIS3D.Geometry.js

Extends

- [NPGIS3D.Geometry](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Geometry.js

.Geometry. Polygon

NPGIS3D.Geometry.Polygon

new Polygon(rings)

Polygon 面几何

Parameters:

Name	Type	Description
<code>rings</code>	Array.< NPGIS3D.Geometry.Point >	Point数组,必须

Requires:

- module:NPGIS3D.Geometry.js
- module:NPGIS3D.Geometry.Point.js

Extends

- [NPGIS3D.Geometry](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Geometry.js
- module:NPGIS3D.Geometry.Point.js

.Geometry. Polyline

NPGIS3D.Geometry.Polyline

new Polyline(paths)

polyline 线几何

Parameters:

Name	Type	Description
<code>paths</code>	Array.< NPGIS3D.Geometry.Point >	Point数组,必须

Requires:

- module:NPGIS3D.Geometry.js
- module:NPGIS3D.Geometry.Point.js

Extends

- [NPGIS3D.Geometry](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Geometry.js
- module:NPGIS3D.Geometry.Point.js

HashMap

NPGIS3D.HashMap

new HashMap()

轻量级的 Map 实现

HeatMapLayer

NAPMAP3D.HeatMapLayer

`new HeatMapLayer(viewer, bbopt, heatOpt)`

热力图

Parameters:

Name	Type	Description
<code>viewer</code>	NPGIS3D.MAP3D	必须

<code>bbopt</code>	Object	必须
--------------------	--------	----

Properties

Name	Type	Description
<code>north</code>	Number	north 必须
<code>east</code>	Number	east 必须
<code>south</code>	Number	south 必须
<code>west</code>	Number	west 必须

<code>heatOpt</code>	Object	热力图配置对象
----------------------	--------	---------

See:

- [HeatMapLayer Demo\[内网\]](#)
- [HeatMapLayer Demo\[外网\]](#)

Requires:

- `module:HeatMapLayer.js`

Requires

- `module:HeatMapLayer.js`

Methods

`setWGS84Data(min, max, data)`

设置数据

Parameters:

Name	Type	Description
<code>min</code>	Number	the minimum allowed value for the data values
<code>max</code>	Number	the maximum allowed value for the data values
<code>data</code>	Array.<Object>	an array of data points in WGS84 coordinates and values like { x:lon, y:lat, value }

HttpPromise

NPGIS3D.HttpPromise

new HttpPromise()

AJAX 请求 Promise 实现

Requires:

- module:NPGIS3D.Promise.js

Requires

- module:NPGIS3D.Promise.js

Methods

delete(url, data, headers)

HTTP DELETE 请求

Parameters:

Name	Type	Description
<code>url</code>	String	请求地址,必须
<code>data</code>	Object	请求参数
<code>headers</code>	Object	请求头

get(url, data, headers)

HTTP GET 请求

Parameters:

Name	Type	Description
<code>url</code>	String	请求地址,必须
<code>data</code>	Object	请求参数
<code>headers</code>	Object	请求头

post(url, data, headers)

HTTP POST 请求

Parameters:

Name	Type	Description
<code>url</code>	String	请求地址,必须
<code>data</code>	Object	请求参数
<code>headers</code>	Object	请求头

put(url, data, headers)

HTTP PUT 请求

Parameters:

Name	Type	Description
url	String	请求地址,必须
data	Object	请求参数
headers	Object	请求头

.Layer. BingLayer

NPGIS3D.Layer.GoogleLayer

new BingLayer(url, name, opts)

bing 地图图层

Parameters:

Name	Type	Description
url		服务地址,如果为 undefined 加载在线服务,必须
name		名称,必须
opts		

Requires:

- module:NPGIS3D.Layer.MapLayer.js

Extends

- [NPGIS3D.Layer.MapLayer](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Layer.MapLayer.js

.Layer. GaoDeLayer

NPGIS3D.Layer.GaoDeLayer

`new GaoDeLayer(url, name, opts)`

高德图层

Parameters:

Name	Type	Description
<code>url</code>		服务地址,如果为 <code>undefined</code> 加载在线服务,必须
<code>name</code>		名称,必须
<code>opts</code>		

Requires:

- `module:NPGIS3D.Layer.MapLayer.js`

Extends

- [NPGIS3D.Layer.MapLayer](#)

Requires

- `module:NPGIS3D.Layer.MapLayer.js`

.Layer. GoogleLayer

`new GoogleLayer(url, name, opts)`

google地图图层

Parameters:

Name	Type	Description
<code>url</code>		服务地址,如果为 <code>undefined</code> 加载在线服务,必须
<code>name</code>		名称,必须
<code>opts</code>		

Requires:

- `module:NPGIS3D.Layer.MapLayer.js`

Extends

- [NPGIS3D.Layer.MapLayer](#)

Requires

- `module:NPGIS3D.Layer.MapLayer.js`

Layer

NAPMAP3D.Layer

new Layer()

基础图层

Requires:

- module:NAPMAP3D.js

Requires

- module:NAPMAP3D.js

Classes

[BingLayer](#)

[GaoDeLayer](#)

[GoogleLayer](#)

[MapLayer](#)

[OverlayLayer](#)

[TDTLayer](#)

.Layer. MapLayer

`new MapLayer(url, name, opts)`

地图服务图层基类

Parameters:

Name	Type	Description
<code>url</code>		服务地址,如果为 <code>undefined</code> 加载在线服务,必须
<code>name</code>		名称,必须
<code>opts</code>		

Requires:

- `module:NPGIS3D.Layer.js`

Extends

- [NPGIS3D.Layer](#)

Requires

- `module:NPGIS3D.Layer.js`

.Layer. OverlayLayer

NPGIS3D.Layer.OverlayLayer

new OverlayLayer(name)

覆盖物图层

Parameters:

Name	Type	Description
<code>name</code>	string	图层名称,必须

Requires:

- module:NPGIS3D.Layer.js

Extends

- [NPGIS3D.Layer](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Layer.js

Methods

addOverlay(overlay)

添加覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
<code>overlay</code>	NPGIS3D.Overlay	覆盖物,必须

destroy()

destroy

getOverlayById(id)

根据 ID 获取 overlay

Parameters:

Name	Type	Description
<code>id</code>	string	覆盖物 ID,必须

Returns:

Type

[NPGIS3D.Overlay](#)

hide()

图层隐藏

removeAllOverlay()

删除所有覆盖物

removeOverlay(overlay)

删除指定的覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
overlay	NPGIS3D.Overlay	覆盖物,必须

removeOverlayById(id)

根据 ID 删除 overlay

Parameters:

Name	Type	Description
id	string	覆盖物 ID,必须

show()

图层显示

.Layer. TDTLayer

`new TDTLayer(url, name, opts)`

天地图图层

Parameters:

Name	Type	Description
<code>url</code>		服务地址,如果为 <code>undefined</code> 加载在线服务,必须
<code>name</code>		名称,必须
<code>opts</code>		

Requires:

- `module:NPGIS3D.Layer.MapLayer.js`

Extends

- [NPGIS3D.Layer.MapLayer](#)

Requires

- `module:NPGIS3D.Layer.MapLayer.js`

MAP3D

NPGIS3D.MAP3D

new MAP3D(container, opts)

Parameters:

Name	Type	Description
<code>container</code>	String	容器
<code>opts</code>	Object	配置参数
Properties		
Name	Type	Description
<code>scene3DOnly</code>	String	默认 true
<code>baseLayerPicker</code>	String	默认 false
<code>animation</code>	String	默认 false
<code>fullscreenButton</code>	String	默认 false
<code>geocoder</code>	String	默认 false
<code>homeButton</code>	String	默认 false
<code>sceneModePicker</code>	String	默认 false
<code>selectionIndicator</code>	String	默认 false
<code>timeline</code>	String	默认 false
<code>navigationHelpButton</code>	String	默认 false
<code>navigationInstructionsInitiallyVisible</code>	String	默认 false
<code>infoBox</code>	String	默认 false

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Methods

addEventListener(event, callback)

注册三维鼠标事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	事件类型
<code>callback</code>	String	回调函数

Name	Type	Description
------	------	-------------

addLayer(layer)

添加一个图层

Parameters:

Name	Type	Description
layer	NPGIS3D.Layer	图层

addLayers(layers)

添加一组图层

Parameters:

Name	Type	Description
layers	Array.<NPGIS3D.Layer>	图层

addOverlayLayer(overlayLayer)

添加覆盖物图层

Parameters:

Name	Type	Description
overlayLayer	NPGIS3D.Layer.OverlayLayer	覆盖物图层

destroy()

destroy

flyTo(destination, opts, completeCallback)

flyTo, 飞行定位到指定的位置点

Parameters:

Name	Type	Description																		
destination	NPGIS3D.Geometry.Point3D	,必须																		
opts	Object	属性 Properties <table><tr><th>Name</th><th>Type</th><th>Description</th></tr><tr><td>time</td><td>Number</td><td>飞行持续时间，单位秒，默认 3.0</td></tr><tr><td>maximumHeight:</td><td>Number</td><td>最大飞行高度，默认</td></tr><tr><td>heading</td><td>Number</td><td></td></tr><tr><td>pitch</td><td>Number</td><td></td></tr><tr><td>roll</td><td>Number</td><td></td></tr></table>	Name	Type	Description	time	Number	飞行持续时间，单位秒，默认 3.0	maximumHeight:	Number	最大飞行高度，默认	heading	Number		pitch	Number		roll	Number	
Name	Type	Description																		
time	Number	飞行持续时间，单位秒，默认 3.0																		
maximumHeight:	Number	最大飞行高度，默认																		
heading	Number																			
pitch	Number																			
roll	Number																			
completeCallback	function	完成回调方法																		

flyToGlobal(completeCallback)

全球并定位到中国上空

Parameters:

Name	Type	Description
completeCallback	function	完成回调方法

getAllLayers()

获取所有图层,ImageryLayer 实例数组

Returns:

图层

Type

NPGIS3D.Layer

getCenter()

获取中心点

Returns:

中心点

Type

NPGIS3D.Geometry.Point3D

getWindowCoordinates(p)

获取屏幕坐标

Parameters:

Name	Type	Description
p	Object	点

Returns:

屏幕坐标

Type

Object

removeEventLinsener(event)

注销三维鼠标事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	事件类型

removeLayerByName(layerName)

根据图层名称移除

Parameters:

Name	Type	Description
layerName	String	图层名称

removeOverlayLayer(overlayLayer)

删除覆盖物图层

Parameters:

Name	Type	Description
overlayLayer	NPGIS3D.Layer.OverlayLayer	覆盖物图层

setCenter(p, complete, cancel)

设置中心点

Parameters:

Name	Type	Description
p	Object	中心点
complete	function	完成回调函数
cancel	function	取消回调函数

setLighting(enable)

阳光照射区域是否高亮

Parameters:

Name	Type	Description
enable	Boolean	

ModelLoader

`new ModelLoader(viewer)`

模型

Parameters:

Name	Type	Description
<code>viewer</code>	<code>NPGIS3D.MAP3D</code>	必须

Requires:

- `module:NAPMAP3D.js`

Requires

- `module:NAPMAP3D.js`

Methods

`destroy()`

destroy

`hide()`

隐藏所有模型

`loadModel(url, position)`

加载模型

Parameters:

Name	Type	Description
<code>url</code>	String	模型地址,必须
<code>position</code>	Object	位置,必须

Properties

Name	Type	Description
<code>lon</code>	Number	经度
<code>lat</code>	Number	纬度

`loadModels(modelArray)`

批量加载模型

Parameters:

Name	Type	Description
<code>modelArray</code>	<code>Array.<Object></code>	模型信息数组 {url:",position:{lon:0,lat:0}}

`removeAll()`

清除所有模型

`show()`

显示所有模型

NPCoordinate

new NPCoordinate()

矩阵转几何类型

Requires:

- module:NPGIS3D.Geometry.js
- module:NPGIS3D.NPUtil.CoordinateHelper.js

Requires

- module:NPGIS3D.Geometry.js
- module:NPGIS3D.NPUtil.CoordinateHelper.js

.NPUtil. CoordinateHelper

NPGIS3D.NPUtil.CoordinateHelper

new CoordinateHelper()

坐标转换帮助

Requires:

- module:coordinateHelper.js

Requires

- module:coordinateHelper.js

Methods

<static> coordinateFromBasemap(lon, lat)

坐标转换 地图坐标转84

Parameters:

Name	Type	Description
lon	number	x坐标
lat	number	y坐标

<static> coordinateTransByBasemap(lon, lat)

坐标转换 84转地图坐标

Parameters:

Name	Type	Description
lon	number	x坐标
lat	number	y坐标

NPUtil

NPGIS3D.NPUtil

new NPUtil()

工具类，所有方法都是静态方法

Classes

[CoordinateHelper](#)

Methods

<static> getArea(points)

获取面积

Parameters:

Name	Type	Description
<code>points</code>	Array.<Point>	点击和数组

<static> getGeodesicArea(points)

获取面积

Parameters:

Name	Type	Description
<code>points</code>	Array.<Point>	点数组

<static> getRandomColor()

随机颜色

Returns:

随机十六进制颜色

Type

String

<static> hexToRgb(val)

16 进制颜色转rgb

Parameters:

Name	Type	Description
<code>val</code>	String	16进制颜色

Returns:

rgb颜色

Type

String

<static> isArray(obj)

判断是否为数组

Parameters:

Name	Type	Description
obj	Object	

Returns:

Type
Boolean

<static> isBoolean(b)

判断是否为 Boolean

Parameters:

Name	Type	Description
b	Object	

Returns:

Type
Boolean

<static> isFunction(functionToCheck)

判断是否为 Function

Parameters:

Name	Type	Description
functionToCheck	Object	

Returns:

Type
Boolean

<static> isNum(n)

判断是否为数字

Parameters:

Name	Type	Description
n	Object	

Returns:

Type
Boolean

<static> isObject(obj)

判断是否为 Object

Parameters:

Name	Type	Description
obj	Object	

Name	Type	Description
Returns:		
Type		
Boolean		

<static> rgb2hex(rgb)

rgb 转 16 进制颜色

Parameters:

Name	Type	Description
rgb	String	rgb 颜色

Returns:

十六进制颜色

Type

String

<static> StringLtrim(str)

删除左边的空格

Parameters:

Name	Type	Description
str	String	字符串

Returns:

去掉左边空格的字符串

Type

String

<static> StringRtrim(str)

删除右边的空格

Parameters:

Name	Type	Description
str	String	字符串

Returns:

去掉右空格的字符串

Type

String

<static> StringTrim(str)

删除左右两端的空格

Parameters:

Name	Type	Description
str	String	字符串

Returns:

去掉左右边空格的字符串

Type

String

<static> UUID()

UUID return {String} UUID

<static> webglSupport()

判断浏览器是否支持 WebGL

Returns:

Type

Boolean

.Overlay.Box

NPGIS3D.Overlay.Box

new Box(point, opts)

BOX 覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
<code>point</code>	NPGIS3D.Geometry.Point	位置,必须
<code>opts</code>	Object	属性

Properties

Name	Type	Description
<code>dimensions</code>	Object	长 宽 高 {x:0,y:0,z:0}
<code>show</code>	Boolean	是否显示 默认显示
<code>fill</code>	Boolean	是否填充 默认填充
<code>outline</code>	Boolean	是否有边线 默认否
<code>outlineWidth:</code>	Number	边线宽度 默认1
<code>outlineColor</code>	NPGIS3D.Color	【NPGIS3D.Color】边线颜色 默认BLACK

See:

- [BOX Demo\[内网\]](#)
- [BOX Demo\[外网\]](#)

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getFill()

获取是否填充

Parameters:

Type	Description
Boolean	

getOutline()

获取是否设置边线

Returns:

Type
Boolean

getOutlinewidth()

获取边线宽度

Returns:

Type
Number

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)

getShow()

获取是否显示

Returns:

Type
Boolean

hide()

隐藏

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#hide](#)

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setDescription](#)

setFill()

设置是否填充

Returns:

Type
Boolean

setOutline(val)

设置是否设置边线

Parameters:

Name	Type	Description
val	Boolean	

setOutlinewidth(val)

设置边线宽度

Parameters:

Name	Type	Description
val	Number	线宽

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
val	NPGIS3D.Geometry.Point	位置坐标

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#setPosition

setShow(val)

设置是否显示

Parameters:

Name	Type	Description
val	Boolean	

show()

显示

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#show

Events

addEventLinsener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	
callback	function	

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#event:addEventLinsener

removeEventLinsener

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventListener](#)

.Overlay. Ellipse

NPGIS3D.Overlay.Ellipse

new Ellipse(point, opts)

椭圆覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
<code>point</code>	NPGIS3D.Geometry.Point	位置,必须
<code>opts</code>	Object	属性

Properties

Name	Type	Description
<code>semiMinorAxis</code>	Number	
<code>semiMajorAxis</code>	Number	
<code>extrudedHeight</code>	Number	
<code>rotation</code>	Number	
<code>outline</code>	Boolean	
<code>material</code>	NPGIS3D.Color	BLUE

See:

- [Ellipse Demo\[内网\]](#)
- [Ellipse Demo\[外网\]](#)

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getExtrudedheight()

获取拉升高度

Returns:

Type

Number

getFill()

获取

getHeight()

获取高度

Returns:

Type
Number

getNumberOfverticallines()

获取

getOutline()

获取

getOutlinewidth()

获取

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)

getRotation()

获取旋转角度

Returns:

Type
Number

getSemimajoraxis()

获取

getSemiminoraxis()

获取

getShow()

获取

getStrotation()

获取

hide()

隐藏

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#hide](#)

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setDescription](#)

setExtrudedheight(extrudedHeight)

设置拉升高度

Parameters:

Name	Type	Description
extrudedHeight	Number	拉升高度

setFill()

设置

setHeight(height)

设置高度

Parameters:

Name	Type	Description
height	Number	

setMaterial()

设置材质

setNumberofverticallines()

设置

setOutline()

设置

setOutlinewidth()

设置

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
val	NPGIS3D.Geometry.Point	位置坐标

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setPosition](#)

setRotation(rotation)

设置旋转角度

Parameters:

Name	Type	Description
<code>rotation</code>	Number	

setSemimajoraxis()

设置

setSemiminoraxis()

设置

setShow()

设置

setStrotation()

设置

show()

显示

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#show](#)

Events

addEventListener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	
<code>callback</code>	function	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventListener](#)

removeEventListener

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventListener](#)

.Overlay. Ellipsoid

NPGIS3D.Overlay.Ellipsoid

new Ellipsoid(point, opts)

椭球覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
<code>point</code>	NPGIS3D.Geometry.Point	位置,必须
<code>opts</code>	Object	属性

Properties

Name	Type	Description
<code>radii</code>	Object	长 宽 高 {x:0,y:0,z:0}
<code>material</code>	NPGIS3D.Color	颜色
<code>fill</code>	Boolean	是否填充 默认填充
<code>outline</code>	Boolean	是否有边线 默认否
<code>outlineColor</code>	NPGIS3D.Color	边线颜色 默认BLACK

See:

- [Ellipsoid Demo\[内网\]](#)
- [Ellipsoid Demo\[外网\]](#)

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getFill()

获取

getOutline()

获取

getOutlinewidth()

获取边线宽度

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)

getShow()

获取

getSlicepartitions()

获取

getStackpartitions()

获取

getSubdivisions()

获取

hide()

隐藏

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#hide](#)

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setDescription](#)

setFill()

设置

setMaterial()

设置材质

setOutline()

设置

setOutlinecolor()

设置边线颜色

setOutlinewidth()

设置边线宽度

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
<code>val</code>	<code>NPGIS3D.Geometry.Point</code>	位置坐标

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setPosition](#)

`setShow()`

设置

`setSlicepartitions()`

设置

`setStackpartitions()`

设置

`setSubdivisions()`

设置

`show()`

显示

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#show](#)

Events

`addEventLinsener`

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	
<code>callback</code>	function	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventLinsener](#)

`removeEventLinsener`

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventLinsener](#)

Overlay

NPGIS3D.Overlay

`new Overlay(name, id)`

覆盖物基类

Parameters:

Name	Type	Description
<code>name</code>	String	名称,必须
<code>id</code>	String	id,必须

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Classes

[Box](#)
[Ellipse](#)
[Ellipsoid](#)
[InfoWindow](#)
[Label](#)
[Marker](#)
[Model](#)
[Point](#)
[Polygon](#)
[Polyline](#)
[Rectangle](#)
[Wall](#)

Methods

`getPosition()`

获取位置

`hide()`

隐藏

`setDescription()`

设置描述信息

`setPosition(val)`

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
<code>val</code>	<code>NPGIS3D.Geometry.Point</code>	位置坐标

`show()`

显示

Events

`addEventListener`

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	
<code>callback</code>	function	

`removeEventListener`

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	

.Overlay. InfoWindow

NPGIS3D.Overlay.InfoWindow

`new InfoWindow(position, map, dom, opt)`

信息窗

Parameters:

Name	Type	Description
<code>position</code>	NPGIS3D.Geometry.Point	位置,必须
<code>map</code>	NPGIS3D.MAP3D	位置,必须
<code>dom</code>	Object	填充dom
<code>opt</code>	Object	-

Requires:

- `module:InfoWindow.js`

Requires

- `module:InfoWindow.js`

Methods

`getContainer()`

获取容器

`hide()`

隐藏

`remove()`

移除

`show()`

显示

.Overlay. Label

NPGIS3D.Overlay.Label

new Label(point, opts)

label覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
point	NPGIS3D.Geometry.Point	位置,必须

opts Object

属性

Properties

Name	Type	Description
text	String	文本信息，默认 netposa
font	String	文本大小及字体，默认 24px Microsoft YaHei
fillColor	NPGIS3D.Color	填充颜色，默认 RED
outlineColor	NPGIS3D.Color	边线颜色，默认 BLACK
outlineWidth	Number	边框宽度，默认 0
show	Boolean	是否显示，默认 true
scale	Number	缩放比例，默认 1
pixelOffset	Object	XY 偏移量 默认值 {x: 0,y: 0}

Properties

Name	Type	Description
x	Number	
y	Number	

See:

- [Label Demo\[内网\]](#)
- [Label Demo\[外网\]](#)

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getFont()

获取字体

getHorizontalorigin()

获取horizontalOrigin

getOutlinewidth()

获取outlineWidth

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)

getScale()

获取scale

getShow()

获取是否显示

getText()

获取文案

getVerticalorigin()

获取verticalOrigin

hide()

隐藏

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#hide](#)

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setDescription](#)

setfillColor(fillColor)

设置fillColor

Parameters:

Name	Type	Description
fillColor	NPGIS3D.Color	

setFont()

设置字体

setHorizontalorigin()

设置horizontalOrigin

setoutlineColor(outlineColor)

设置outlineColor

Parameters:

Name	Type	Description
outlineColor	NPGIS3D.Color	

setOutlinewidth()

设置outlineWidth

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
val	NPGIS3D.Geometry.Point	位置坐标

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#setPosition

setScale()

设置scale

setShow()

设置是否显示

setText()

设置文案

setVerticalorigin()

设置verticalOrigin

show()

显示

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#show

Events

addEventListener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	
<code>callback</code>	function	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventLinsener](#)

`removeEventLinsener`

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventLinsener](#)

.Overlay. Marker

NPGIS3D.Overlay.Marker

new Marker(point, opts)

marker 覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
<code>point</code>	NPGIS3D.Geometry.Point	位置,必须
<code>opts</code>	Object	属

Properties

Name	Type	Description
<code>image</code>	Number	图片路径, 默认 ../assets/images/pin.png
<code>width</code>	Number	宽度, 默认 20
<code>height</code>	Number	高度, 默认 40

See:

- [Marker Demo\[内网\]](#)
- [Marker Demo\[外网\]](#)

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getHeight()

获取图片高度

getHorizontalorigin()

获取Y轴对齐方式

getImage()

获取图片

getPosition()

获取位置信息

Overrides:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)

getRotation()

获取旋转角度

getScale()

获取缩放比例

getShow()

获取是否显示

Returns:

Type

Boolean

getVerticalorigin()

获取X轴对齐方式

getWidth()

获取图片宽度

hide()

隐藏

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#hide](#)

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setDescription](#)

setHeight()

设置图片高度

setHorizontalorigin()

设置Y轴对齐方式

setImage()

设置图片

setPosition()

设置位置信息 val: {lon:0,lat:0}

Overrides:

- [NPGIS3D.Overlay#setPosition](#)
-

setRotation()

设置旋转角度

setScale()

设置缩放比例

setShow(val)

设置是否显示

Parameters:

Name	Type	Description
val	Boolean	

setVerticalorigin()

设置X轴对齐方式

setWidth()

设置图片宽度

show()

显示

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#show](#)

Events

addEventLinsener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	
callback	function	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventLinsener](#)

removeEventLinsener

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventLinsener](#)

.Overlay. Model

NPGIS3D.Overlay.Model

new Model(point, opts)

Model 覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
<code>point</code>	<code>NPGIS3D.Geometry.Point</code>	位置,必须
<code>opts</code>	Object	属性 dimensions: 长 宽 高 {x:0,y:0,z:0} show: 是否显示 默认显示 fill: 是否填充 默认填充 outline: 是否有边线 默认否 outlineWidth: 边线宽度 默认1 outlineColor: 【NPGIS3D.Color】边线颜色 默认BLACK

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- `NPGIS3D.Overlay`

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- `NPGIS3D.Overlay#getPosition`

hide()

隐藏

Inherited From:

- `NPGIS3D.Overlay#hide`

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- `NPGIS3D.Overlay#setDescription`

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
<code>val</code>	<code>NPGIS3D.Geometry.Point</code>	位置坐标

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setPosition](#)

show()

显示

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#show](#)

Events

addEventListener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	
<code>callback</code>	function	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventListener](#)

removeEventListener

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventListener](#)

.Overlay. Point

NPGIS3D.Overlay.Point

new Point(point, opts)

point 覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
<code>point</code>	NPGIS3D.Geometry.Point	位置,必须
<code>opts</code>	Object	属性

Properties

Name	Type	Description
<code>color</code>	NPGIS3D.Color	填充颜色, 默认 RED
<code>pixelSize</code>	Number	大小, 默认 16px
<code>outlineColor</code>	NPGIS3D.Color	边框颜色, 默认 BLACK
<code>outlineWidth</code>	Number	边框宽度, 默认 0
<code>show</code>	Boolean	是否显示, 默认 true

See:

- [Point Demo\[内网\]](#)
- [Point Demo\[外网\]](#)

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getOutlinewidth()

获取outlineWidth

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)

getShow()

获取是否显示

Returns:

Type
Boolean

hide()

隐藏

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#hide

setColor()

设置color

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#setDescription

setOutlinecolor(outlineColor)

设置outlineColor

Parameters:

Name	Type	Description
outlineColor	NPGIS3D.Color	

setOutlinewidth(outlineWidth)

设置outlineWidth

Parameters:

Name	Type	Description
outlineWidth	Number	

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
val	NPGIS3D.Geometry.Point	位置坐标

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#setPosition

setShow(val)

设置是否显示

Parameters:

Name	Type	Description
------	------	-------------

val Name	Boolean Type	Description
--------------------	-----------------	-------------

show()

显示

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#show](#)

Events

addEventLinsener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	
callback	function	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventLinsener](#)

removeEventLinsener

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventLinsener](#)

.Overlay. Polygon

NPGIS3D.Overlay.Polygon

new Polygon(polygon, opts)

多边形覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
<code>polygon</code>	NPGIS3D.Geometry.Polygon	几何,必须

<code>opts</code>	Object	属性
-------------------	--------	----

Properties

Name	Type	Description
<code>followSurface</code>	Boolean	是否跟随表面, 默认 <code>true</code>
<code>fill</code>	Boolean	是否填充, 默认 <code>true</code>
<code>outline</code>	Boolean	是否显示边框, 默认 <code>false</code> , 为 <code>false</code> 时 <code>outlineColor</code> 和 <code>outlineWidth</code> 无效
<code>outlineColor</code>	NPGIS3D.Color	边框颜色, 默认 <code>BLACK</code>
<code>outlineWidth</code>	Number	边框宽度, 默认 <code>0</code>
<code>outlineAlpha</code>	Number	边框不透明度, 默认 <code>1</code>
<code>show</code>	Boolean	是否显示, 默认 <code>true</code>
<code>extrudedHeight</code>	Number	拉起高度, 默认 <code>0</code> 和 <code>perPositionHeight</code> 互斥
<code>height</code>	Number	距表面高度, 默认 <code>0</code> 。
<code>closeTop</code>	Boolean	顶部是否闭合, 默认 <code>true</code>
<code>closeBottom</code>	Boolean	底部是否闭合, 默认 <code>false</code>

See:

- [Polygon Demo\[内网\]](#)
- [Polygon Demo\[外网\]](#)

Requires:

- `module:NPGIS3D.Overlay.js`

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- `module:NPGIS3D.Overlay.js`

Methods

getClosebottom()

获取closeBottom

getClosetop()

获取closeTop

getExtrudedheight()

获取extrudedHeight

getFill()

获取fill

getHeight()

获取height

getOutline()

获取outline

getOutlinewidth()

获取outlineWidth

getPerpositionheight()

获取perPositionHeight

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)

getShow()

获取是否显示

Returns:

Type

bool

getStrotation()

获取stRotation

hide()

隐藏

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#hide](#)

setClosebottom()

设置closeBottom

setClosetop()

设置closeTop

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setDescription](#)

setExtrudedheight()

设置extrudedHeight

setFill()

设置fill

setHeight()

设置height

setMaterial()

设置

setOutline()

设置outline

setOutlinewidth()

设置outlineWidth

setPerpositionheight()

设置perPositionHeight

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
val	NPGIS3D.Geometry.Point	位置坐标

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setPosition](#)

setShow(val)

设置是否显示

Parameters:

Name	Type	Description
<code>val</code>	bool	

setStrotation()

设置stRotation

show()

显示

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#show](#)

Events

addEventListener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	
<code>callback</code>	function	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventListener](#)

removeEventListener

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventListener](#)

.Overlay. Polyline

NPGIS3D.Overlay.Polyline

new Polyline(polyline, opts)

线覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
<code>polyline</code>	NPGIS3D.Geometry.Polyline	几何,必须
<code>opts</code>	Object	属性

Properties

Name	Type	Description
<code>followSurface</code>	Boolean	是否跟随表面, 默认 true
<code>width</code>	Number	宽度, 默认 1px
<code>fillColor</code>	NPGIS3D.Color	填充颜色, 默认 RED
<code>outlineColor</code>	NPGIS3D.Color	边框颜色, 默认 RED
<code>outlineWidth</code>	Number	边框宽度, 默认 0
<code>material</code>	NPGIS3D.Color	线段材质, 默认NPGIS3D.Color.RED
<code>show</code>	Boolean	是否显示, 默认 true

See:

- [Polyline Demo\[内网\]](#)
- [Polyline Demo\[外网\]](#)

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getFollowsurface()

获取

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)

getShow()

获取

getWidth()

获取

hide()

隐藏

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#hide](#)

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setDescription](#)

setFollowsurface()

设置

setMaterial()

设置

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
val	NPGIS3D.Geometry.Point	位置坐标

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setPosition](#)

setShow()

设置

setWidth()

设置

show()

显示

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#show](#)

Events

addEventLinsener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	
callback	function	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventLinsener](#)

removeEventLinsener

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventLinsener](#)

.Overlay. Rectangle

NPGIS3D.Overlay.Rectangle

new Rectangle(extent, opts)

矩形覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description															
<code>extent</code>	NPGIS3D.Geometry.Extent	范围,必须															
<code>opts</code>	Object	<div>Properties<table><tr><th>Name</th><th>Type</th><th>Description</th></tr><tr><td><code>material</code></td><td>NPGIS3D.Color</td><td>颜色</td></tr><tr><td><code>rotation</code></td><td>Number</td><td>默认0 选中角度</td></tr><tr><td><code>extrudedHeight</code></td><td>Number</td><td>拉伸高度，默认0</td></tr><tr><td><code>height</code></td><td>Number</td><td>高度，默认0</td></tr></table></div>	Name	Type	Description	<code>material</code>	NPGIS3D.Color	颜色	<code>rotation</code>	Number	默认0 选中角度	<code>extrudedHeight</code>	Number	拉伸高度，默认0	<code>height</code>	Number	高度，默认0
Name	Type	Description															
<code>material</code>	NPGIS3D.Color	颜色															
<code>rotation</code>	Number	默认0 选中角度															
<code>extrudedHeight</code>	Number	拉伸高度，默认0															
<code>height</code>	Number	高度，默认0															

See:

- [Rectangle Demo\[内网\]](#)
- [Rectangle Demo\[外网\]](#)

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getClosebottom()

获取

getClosetop()

获取

getExtrudedheight()

获取

getFill()

获取

getHeight()

获取

getOutline()

获取

getOutlinewidth()

获取

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)
-

getRotation()

获取旋转角度

getShow()

获取

getStrotation()

获取

hide()

隐藏

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#hide](#)
-

setClosebottom()

设置

setClosetop()

设置

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setDescription](#)
-

setExtrudedheight()

设置

setFill()

设置

setHeight()

设置

setMaterial()

设置材质

setOutline()

设置

setOutlinewidth()

设置

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
val	NPGIS3D.Geometry.Point	位置坐标

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#setPosition

setRotation()

设置旋转角度

setShow()

设置

setStrotation()

设置

show()

显示

Inherited From:

- NPGIS3D.Overlay#show

Events

addEventListener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	

Name	Type	Description
------	------	-------------

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventLinsener](#)

removeEventLinsener

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
event	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventLinsener](#)

.Overlay. Wall

NPGIS3D.Overlay.Wall

new Wall(points, opts)

wall覆盖物

Parameters:

Name	Type	Description
points	Array.<NPGIS3D.Geometry.Point>	点集合
opts	Object	Properties
Name	Type	Description
maximumHeights	Array.<Number>	
minimumHeights	Array.<Number>	
material	NPGIS3D.Color	
outline	Boolean	默认false
outlineColor-默认RED	NPGIS3D.Color	

See:

- [Wall Demo\[内网\]](#)
- [Wall Demo\[外网\]](#)

Requires:

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Extends

- [NPGIS3D.Overlay](#)

Requires

- module:NPGIS3D.Overlay.js

Methods

getFill()

获取

getOutline()

获取

getOutlinewidth()

获取

getPosition()

获取位置

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#getPosition](#)

getShow()

获取

hide()

隐藏

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#hide](#)

setDescription()

设置描述信息

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setDescription](#)

setFill()

设置

setMaterial()

设置材质

setOutline()

设置

setOutlinecolor()

设置

setOutlinewidth()

设置

setPosition(val)

设置位置

Parameters:

Name	Type	Description
val	NPGIS3D.Geometry.Point	位置坐标

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#setPosition](#)

setShow()

设置

show()

显示

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#show](#)

Events

addEventListener

注册事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	
<code>callback</code>	function	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:addEventListener](#)

removeEventListener

取消事件

Parameters:

Name	Type	Description
<code>event</code>	String	

Inherited From:

- [NPGIS3D.Overlay#event:removeEventListener](#)

PolylineArrowMaterialProperty

NPGIS3D.PolylineArrowMaterialProperty

new PolylineArrowMaterialProperty([color])

A MaterialProperty that maps to PolylineArrow Material uniforms.

Parameters:

Name	Type	Argument	Default	Description
<code>color</code>	Property	<optional>	Color.WHITE	The Color Property to be used.

PolylineOutlineMaterialProperty

NPGIS3D.PolylineOutlineMaterialProperty

new PolylineOutlineMaterialProperty([color])

A MaterialProperty that maps to PolylineArrow Material uniforms.

Parameters:

Name	Type	Argument	Default	Description
<code>color</code>	Property	<optional>	Color.WHITE	The Color Property to be used.

Promise

NPGIS3D.Promise

new Promise()

轻量级的 javascript Promise 实现

Methods

chain(func, args)

Parameters:

Name	Type	Description
<code>func</code>	function	
<code>args</code>	Array.<Object>	

done()

then(func, context)

Parameters:

Name	Type	Description
<code>func</code>	function	
<code>context</code>	Object	

when(promises)

Parameters:

Name	Type	Description
<code>promises</code>	Array.<Promise>	

HeightReference

NPGIS3D.Static.HeightReference

new HeightReference()

HeightReference

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Members

<static> CLAMP_TO_GROUND

CLAMP_TO_GROUND 1

<static> NONE

NONE 0

<static> RELATIVE_TO_GROUND

RELATIVE_TO_GROUND 2

HorizontalOrigin

NPGIS3D.Static.HorizontalOrigin

new HorizontalOrigin()

HorizontalOrigin

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Members

<static> CENTER

CENTER 0

<static> LEFT

LEFT 1

<static> RIGHT

RIGHT -1

LabelStyle

NPGIS3D.Static.LabelStyle

new LabelStyle()

LabelStyle

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Members

<static> FILL

FILL 0

<static> FILL_AND_OUTLINE

FILL_AND_OUTLINE 2

<static> OUTLINE

OUTLINE 0

VerticalOrigin

NPGIS3D.Static.VerticalOrigin

new VerticalOrigin()

VerticalOrigin

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Members

<static> BOTTOM

BOTTOM 1

<static> CENTER

CENTER 0

<static> TOP

TOP -1

StripeOrientation

NPGIS3D.StripeOrientation

new StripeOrientation()

StripeOrientation

Requires:

- `module:NPGIS3D.js`

Requires

- `module:NPGIS3D.js`

Members

<static> HORIZONTAL

HORIZONTAL

<static> VERTICAL

VERTICAL

TDTMapStyle

NPGIS3D.TDTMapStyle

new TDTMapStyle()

天地地图类型

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js

Members

<static> AERIAL

航空影像

<static> AERIAL_WITH_LABELS

影像和标注

<static> ROAD

道路

<static> ROAD_WITH_LABELS

道路和标注

.Tools. DrawingTool

NPGIS3D.Tools.DrawingTool

new DrawingTool(viewer,必须, container)

绘制工具

Parameters:

Name	Type	Description
viewer, 必须	NPGIS3D.MAP3D	
container	String	div容器, 必须

Requires:

- module:NAPMAP3D.js

Requires

- module:NAPMAP3D.js

Methods

drawCircle(callback)

绘制圆形

Parameters:

Name	Type	Description
callback	function	回调函数

drawClean()

清除绘制要素

drawExtent(callback)

绘制范围

Parameters:

Name	Type	Description
callback	function	回调函数

drawMarker(callback)

绘制标记

Parameters:

Name	Type	Description
callback	function	回调函数

drawPolygon(callback)

绘制多边形

Parameters:

Name	Type	Description
<code>callback</code>	function	回调函数

drawPolyline(callback)

绘制线

Parameters:

Name	Type	Description
<code>callback</code>	function	回调函数

setMode(mode, callback)

启动绘制功能

Parameters:

Name	Type	Description
<code>mode</code>	String	绘制类型,必须
<code>callback</code>	function	回调函数

Tools

NPGIS3D.MeasureTool

`new Tools(viewer, 必须, container)`

测量工具

Parameters:

Name	Type	Description
<code>viewer, 必须</code>	<code>NPGIS3D.MAP3D</code>	
<code>container</code>	String	div容器, 必须

Requires:

- `module:NAPMAP3D.js`

Requires

- `module:NAPMAP3D.js`

Classes

[DrawingTool](#)

Trajectory

NAPMAP3D.Trajectory

new Trajectory(viewer)

轨迹

Parameters:

Name	Type	Description
<code>viewer</code>	<code>NPGIS3D.MAP3D</code>	必须

Requires:

- module:NAPMAP3D.js
- module:NPGIS3D.Camera.js

Requires

- module:NAPMAP3D.js
- module:NPGIS3D.Camera.js

Methods

play(polyline, opts)

轨迹播放

Parameters:

Name	Type	Description
<code>polyline</code>	<code>NPGIS3D.Geometry.Polyline</code>	几何,必须
<code>opts</code>	Object	属性

Properties

Name	Type	Description
<code>isLoop</code>	number	是否循环, 默认 <code>false</code> ,此属性不开放
<code>multiplier</code>	number	速度倍数, 默认 10
<code>color</code>	number	轨迹线颜色, 默认 <code>#FF0000</code>
<code>width</code>	number	轨迹线宽度, 默认 5
<code>follow</code>	number	camera 是否跟随, 默认 <code>true</code>

stop()

估计停止

NPGIS3D

NAPMAP3D

new NPGIS3D()

3D地图 命名空间

Requires:

- module:NPGIS3D.js

Requires

- module:NPGIS3D.js
-