

# 辅助器

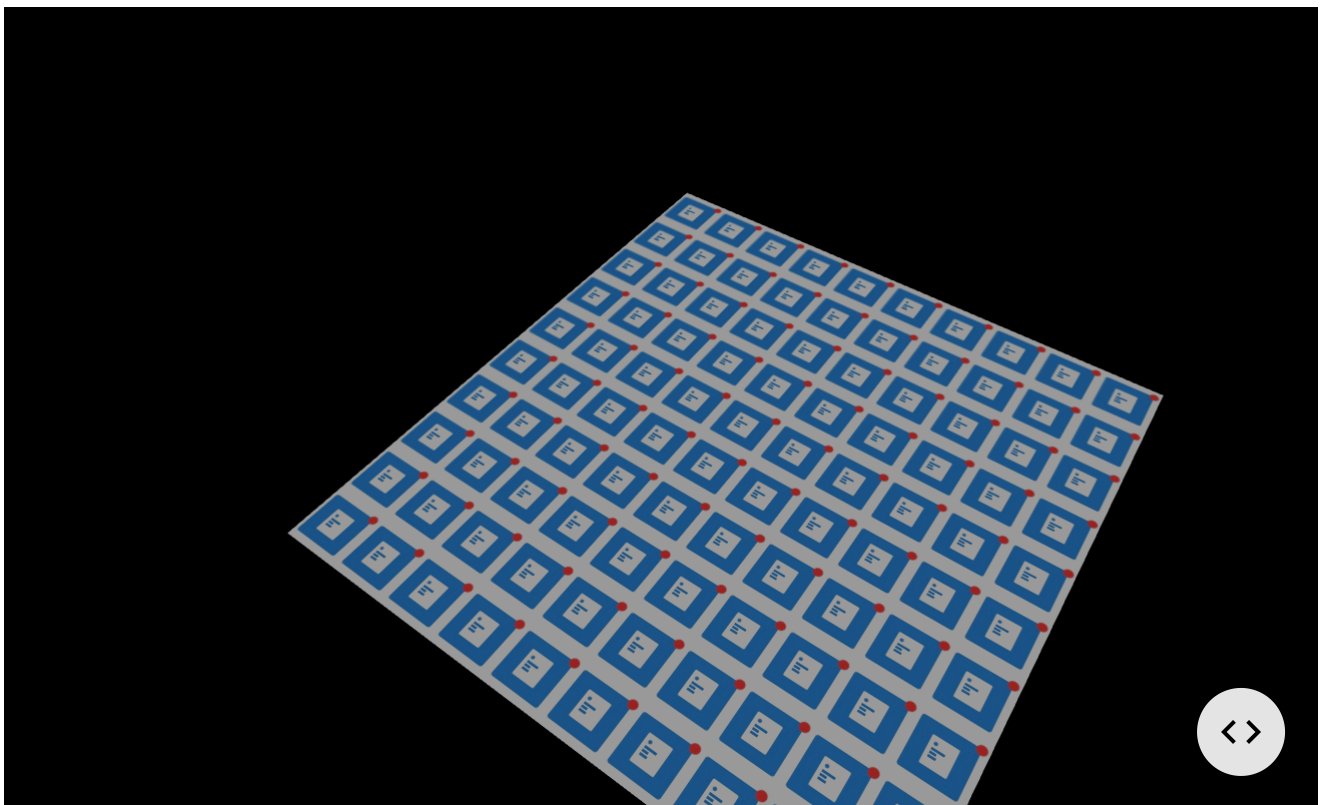
## createGround

---

创建地面

样例：

---



定义：

---

```
function createGround(options: GroundOptions): BaseMesh;
```

ts

用法：

---

```
ssp.createGround({  
  id: 'test_ground'
```

js

## ☰ SoonSpace.js 2.x



```
height: 500,
// ...
})
```

### 参数:

#### options

- 描述: 可配置项
- 必填: ✓
- 类型: GroundOptions

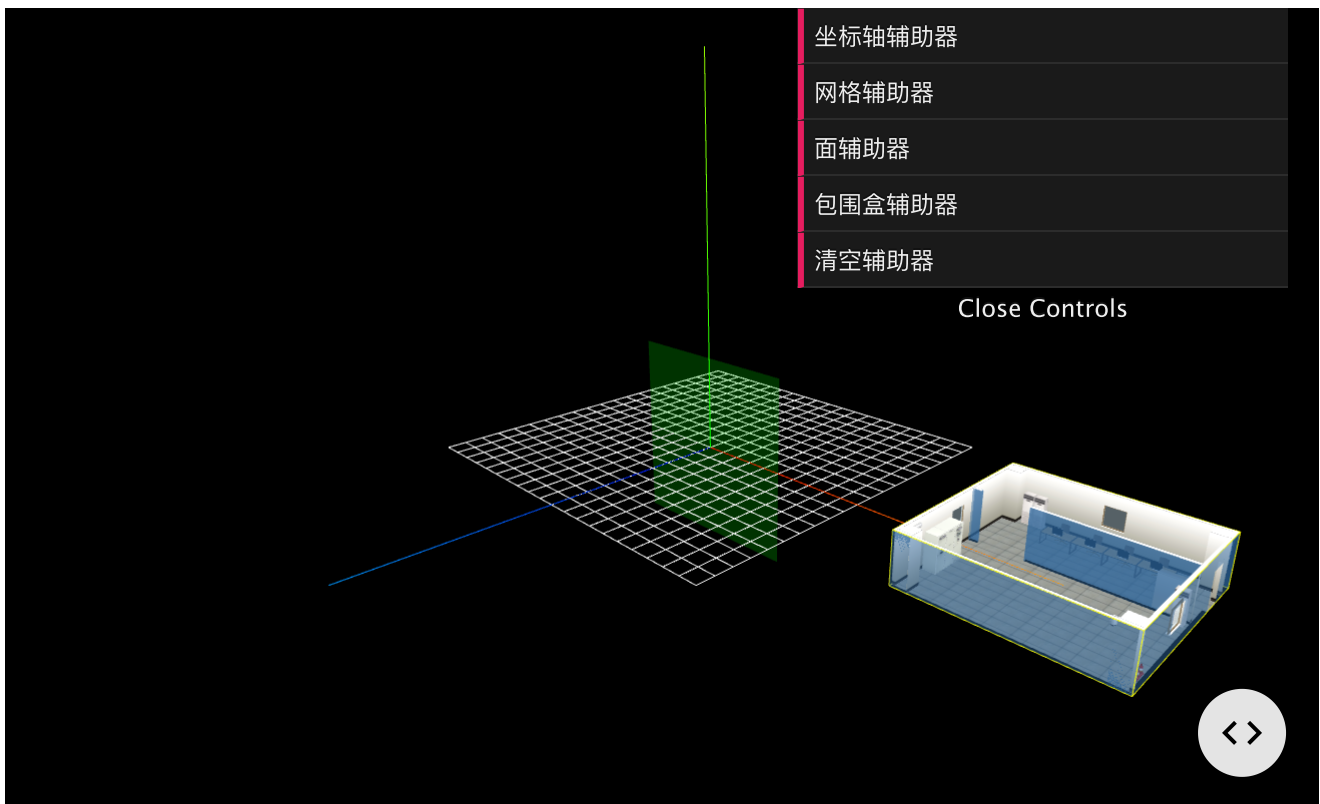
#### GroundOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
<code>imgUrl</code>	生成地面的图片资源路径	<code>string</code>	✓	
<code>id</code>	地面唯一 ID	<code>string</code>	✓	
<code>width</code>	地面长 (平面的宽)	<code>number</code>	✗	500
<code>height</code>	地面宽 (平面的高)	<code>number</code>	✗	500
<code>opacity</code>	地面不透明度	<code>number</code>	✗	1
<code>position</code>	地面中心点坐标	<code>Position</code>	✗	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
<code>rotation</code>	地面旋转弧度	<code>Rotation</code>	✗	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
<code>scale</code>	地面缩放比	<code>Scale</code>	✗	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
<code>repeat</code>	地面在平面内的平铺数	<code>IVector2</code>	✗	{ x: 10, y: 10 }

## addAxesHelper

### 添加坐标轴辅助器

## 样例:



## 定义:

```
function addAxesHelper(options: AxesHelperOptions): AxesHelper;
```

ts

## 用法:

```
ssp.addAxesHelper({  
  id: 'test_axesHelper',  
  axesLength: 1000,  
});
```

js

## 参数:

options

## ☰ SoonSpace.js 2.x



- 类型: AxesHelperOptions

### AxesHelperOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一 ID	string	✓	
axesLength	轴线长度	number	✗	1000

## addGridHelper

添加网格辅助器

### 定义:

```
function addGridHelper(options: GridHelperOptions): GridHelper;
```

ts

### 用法:

```
ssp.addGridHelper({  
  id: 'test_gridHelper',  
  size: 1000,  
  divisions: 20,  
  color: '#fff',  
});
```

js

#### options

- 描述: 可配置项
- 必填: ✓
- 类型: GridHelperOptions

### GridHelperOptions

id	唯一 ID	string	✓	
size	网格尺寸	number	✗	1000
divisions	网格横纵向分割格数	number	✗	20
color	网格颜色	IColor	✗	#ffffff

## addPlaneHelper

添加面辅助器

定义：

```
function addPlaneHelper(options: PlaneHelperOptions): BaseMesh;
```

ts

用法：

```
ssp.addPlaneHelper({  
  id: 'test_planeHelper',  
  width: 500,  
  height: 500,  
  color: '#00ff00',  
  opacity: 0.2,  
  position: { x: 0, y: 0, z: 0 },  
  rotation: { x: 0, y: 0, z: 0 },  
});
```

js

参数：

options

- 描述: 可配置项
- 必填: ✓
- 类型: PlaneHelperOptions



PlaneHelperOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一 ID	string	✓	
width	宽度	number	✗	500
height	高度	number	✗	500
color	颜色	IColor	✗	#00ff00
opacity	不透明度	number	✗	0.2
position	空间位置	Position	✗	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
rotation	空间旋转弧度	Rotation	✗	{ x: 0, y: 0, z: 0 }

## addBoxHelper

添加包围盒辅助器

定义:

```
function addBoxHelper(options: BoxHelperOptions): Box3Helper;
```

ts

用法:

```
ssp.addBoxHelper({
  id: 'test_boxHelper',
  box: ssp.getSbmById('xxx').getBoundingBox(),
  color: '#00ff00',
});
```

js

参数:

options

- 描述: 可配置项
- 必填: ✓
- 类型: BoxHelperOptions

BoxHelperOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一 ID	string	✓	
box	包围盒	string	✓	
color	辅助线条颜色	IColor	✗	#00ff00

← 灯光

补间动画 →