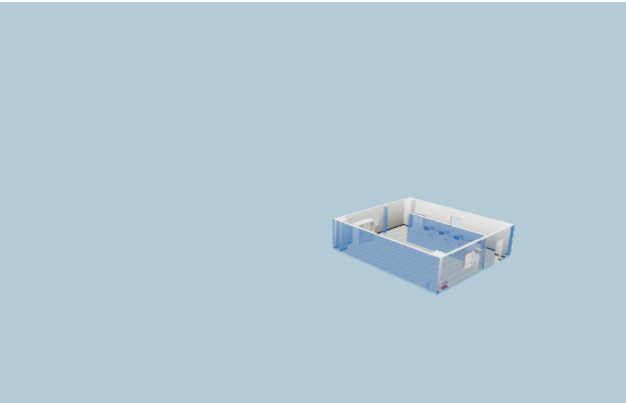


辅助器

addAxesHelper

添加坐标轴辅助器

样例：



坐标轴辅助器
网格辅助器
面辅助器
包围盒辅助器
清空辅助器
Close Controls



定义：

```
interface AxesHelperOptions extends BaseHelperOptions {  
  axesLength?: number;  
}  
  
function addAxesHelper(options: AxesHelperOptions): AxesHelper;
```

用法:

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

js

参数:

options

- 描述: 可配置项
- 必填: ✓
- 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:

```
interface GridHelperOptions extends BaseHelperOptions {
  size?: number;
  divisions?: number;
  color?: IColor;
  position?: Position;
```

ts

☰

SoonSpace.js 2.x

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

用法:

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

options

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

GridHelperOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
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
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 }

scale	缩放比	Scale	✖	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
-------	-----	-------	---	----------------------

addPlaneHelper

添加面辅助器

定义:

```
interface PlaneHelperOptions extends BaseHelperOptions {  
  width?: number;  
  height?: number;  
  color?: IColor;  
  opacity?: number;  
  position?: Position;  
  rotation?: Rotation;  
  scale?: Scale;  
}  
  
function addPlaneHelper(options: PlaneHelperOptions): BaseMesh;
```

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 },  
});
```

SoonSpace.js 2.x

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 }
scale	缩放比	Scale		{ x: 1, y: 1, z: 1 }

addBoxHelper

添加包围盒辅助器

定义:

```
interface BoxHelperOptions extends BaseHelperOptions {  
  box: Box3;  
}
```

ts

☰

SoonSpace.js 2.x

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

用法:

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

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

addGroundHelper

添加地面辅助器

样例:

☰ SoonSpace.js 2.x



定义:

```
interface GroundHelperOptions extends BaseHelperOptions {  
  imgUrl: string;  
  width?: number;  
  height?: number;  
  opacity?: number;  
  position?: Position;  
  rotation?: Position;  
  scale?: Scale;  
  repeat?: IVector2;  
}  
  
function addGroundHelper(options: GroundHelperOptions): BaseMesh;
```

ts

用法:

```
ssp.addGroundHelper({  
  id: 'test_ground'  
  imgUrl: 'http://xxx.com/xx.png',  
  width: 500,  
  height: 500,
```

js

☰

SoonSpace.js 2.x

参数:

options

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

GroundHelperOptions

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

addDirectionalLightHelper

添加平行光辅助器

☰ SoonSpace.js 2.x

定义:

```
interface DirectionalLightHelperOptions extends BaseHelperOptions {  
  light: DirectionalLight;  
  color?: IColor;  
  size?: number;  
}  
  
function addDirectionalLightHelper(  
  options: DirectionalLightHelperOptions  
): THREE.DirectionalLightHelper;
```

ts

用法:

```
const light = ssp.createDirectionalLight({  
  id: 'directional_light',  
});  
  
ssp.addDirectionalLightHelper({  
  id: 'directional_light_helper',  
  light,  
  color: 'yellow',  
});
```

js

参数:

options

- 描述: 配置项
- 必填: ✓
- 类型: DirectionalLightHelperOptions

DirectionalLightHelperOptions

☰

SoonSpace.js 2.x

id	唯一 ID	string	✓	
light	平行光对象	DirectionalLight	✓	
color	颜色	IColor	✗	平行光的颜色
size	大小	number	✗	50

addHemisphereLightHelper

添加半球光辅助器

定义：

```
interface HemisphereLightHelperOptions extends BaseHelperOptions {  
  light: HemisphereLight;  
  color?: IColor;  
  size?: number;  
}  
  
function addHemisphereLightHelper(  
  options: HemisphereLightHelperOptions  
): THREE.HemisphereLightHelper;
```

用法：

```
const light = ssp.createHemisphereLight({  
  id: 'hemisphere_light',  
});  
  
ssp.addHemisphereLightHelper({  
  id: 'hemisphere_light_helper',  
  light,  
  color: 'yellow',  
});
```

☰

SoonSpace.js 2.x

参数:

options

- 描述: 配置项
- 必填: ✓
- 类型: HemisphereLightHelperOptions

HemisphereLightHelperOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一 ID	string	✓	
light	半球光对象	HemisphereLight	✓	
color	颜色	IColor	✗	半球光的颜色
size	大小	number	✗	20

addSpotLightHelper

添加聚光灯辅助器

定义:

```
interface SpotLightHelperOptions extends BaseHelperOptions {
  light: SpotLight;
  color?: IColor;
}

function addSpotLightHelper(
  options: SpotLightHelperOptions
): THREE.SpotLightHelper;
```

ts

☰ SoonSpace.js 2.x

用法:

```
const light = ssp.createSpotLight({
  id: 'spot_light',
});

ssp.addSpotLightHelper({
  id: 'spot_light_helper',
  light,
  color: 'yellow',
});
```

js

参数:

options

- 描述: 配置项
- 必填: ✓
- 类型: SpotLightHelperOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一 ID	string	✓	
light	聚光灯对象	SpotLight	✓	
color	颜色	IColor	✗	聚光灯的颜色

addPointLightHelper

添加点光辅助器

定义:

☰ SoonSpace.js 2.x

```
light?: PointLight;  
color?: IColor;  
size?: number;  
}  
  
function addPointLightHelper(  
  options: PointLightHelperOptions  
): THREE.PointLightHelper;
```

用法:

```
const light = ssp.createPointLight({  
  id: 'point_light',  
});  
  
ssp.addPointLightHelper({  
  id: 'point_light_helper',  
  light,  
  color: 'yellow',  
});
```

js

参数:

options

- 描述: 配置项
- 必填: ✓
- 类型: `PointLightHelperOptions`

PointLightHelperOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一 ID	string	✓	
light	点光对象	PointLight	✓	
color	颜色	IColor	✗	点光的颜色

size	大小	number	✖	20
------	----	--------	---	----

addRectAreaLightHelper

添加矩形区域光辅助器

定义:

```
interface RectAreaLightHelperOptions extends BaseHelperOptions {  
  light: RectAreaLight;  
  color?: IColor;  
}  
  
function addRectAreaLightHelper(  
  options: RectAreaLightHelperOptions  
): RectAreaLightHelper;
```

用法:

```
const light = ssp.createRectAreaLight({  
  id: 'rect_area_light',  
});  
  
ssp.addRectAreaLightHelper({  
  id: 'rect_area_light_helper',  
  light,  
  color: 'yellow',  
});
```

参数:

options

SoonSpace.js 2.x

- 类型: RectAreaLightHelperOptions

RectAreaLightHelperOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一 ID	string	✓	
light	矩形区域光对象	RectAreaLight	✓	
color	颜色	IColor	✗	矩形区域光的颜色

clearHelper

清空辅助器

定义:

```
function clearHelper(): void;
```

ts

用法:

```
ssp.clearHelper();
```

js

showAllHelper

显示所有辅助器

定义:

用法：

```
ssp.showAllHelper();
```

js

hideAllHelper

隐藏所有辅助器

定义：

```
function hideAllHelper(): void;
```

ts

用法：

```
ssp.hideAllHelper();
```

js

← [灯光](#)

[路径动画](#) →