

# 控制器

`soonspacejs` 的控制器是完全通过 **属性配置** 来约定如何工作的，因此用户可以灵活修改配置来自定义控制器特性。

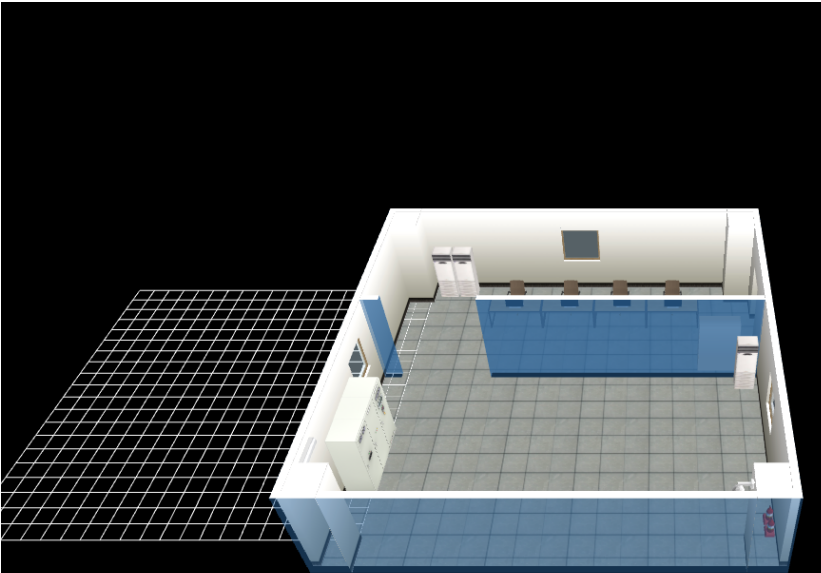
修改配置的方式一共有三种，推荐使用的优先级为：

- 场景初始配置项 **controls**。
- Api: **setControlsOptions**。
- 手动修改 `ssp.viewport.controls` 对象上的配置属性默认值。

## setControlsOptions

设置控制器配置

样例:



objects 40  
triangles 28734  
vertices 86202  
frametime 0.50 ms  
lodFrametime 0.00 ms

基础	
启用控制器	<input checked="" type="checkbox"/>
开启鼠标点交互	<input checked="" type="checkbox"/>
缩放	
开启缩放	<input checked="" type="checkbox"/>
缩放速度	1
缩放最小距离	50
缩放最大距离	50
单步最小距离	5
单步最大距离	20000
旋转	
开启旋转	<input checked="" type="checkbox"/>
开启水平旋转	<input checked="" type="checkbox"/>
开启垂直旋转	<input checked="" type="checkbox"/>
Close Controls	

定义:

ts

```
interface ControlsOptions {
  enabled?: boolean;
  enabledMousePointInteractive?: boolean;

  enableZoom?: boolean;
  zoomSpeed?: number;
  zoomMinDistance?: number;
  zoomMaxDistance?: number;
  zoomMinStepDistance?: number;
  zoomMaxStepDistance?: number;

  enableRotate?: boolean;
  enableRotateX?: boolean;
  enableRotateY?: boolean;
  rotateSpeed?: number;
  rotateTiltRange?: {
    max: number;
    min: number;
  }

  enableAutoRotate?: boolean;
  autoRotateSpeed?: number;
  autoRotateClockwise?: boolean;

  enableOutOfScene?: boolean;
  unOffsetOfScene?: number;

  enablePan?: boolean;
  enablePanX?: boolean;
  enablePanY?: boolean;
  enablePanAxisX?: boolean;
  enablePanAxisY?: boolean;
  enablePanAxisZ?: boolean;
}

function setControlsOptions(options: ControlsOptions): void;
```

## 用法:

js




```
ssp.setControlsOptions({
  enableAutoRotate: true,
  ...
});
```

参数:

options

- 描述: 模型对象
- 类型: **ControlsOptions**
- 必填: 

ControlsOptions

属性	描述	类型	必填	默认值
enabled	启用控制器	boolean		true
enabledMousePointInteractive	开启鼠标点交互	boolean		true
enableZoom	开启缩放	boolean		true
zoomSpeed	缩放速度	number		1
zoomMinDistance	缩放最小距离	number		50
zoomMaxDistance	缩放最大距离	number		100000
zoomMinStepDistance	单步缩放最小距离	number		5
zoomMaxStepDistance	单步缩放最大距离	number		20000
enableRotate	开启旋转	boolean		true
enableRotateX	开启屏幕水平旋转	boolean		true
enableRotateY	开启屏幕垂直旋转	boolean		true
rotateSpeed	旋转速度	number		1
rotateTiltRange	旋转倾斜范围	object		{ "max": 3.141592653589793, "min": 0 }

属性	描述	类型	必填	默认值
enablePan	开启移动	boolean	<span>X</span>	true
enablePanX	开启屏幕 水平移动	boolean	<span>X</span>	true
enablePanY	开启屏幕 垂直移动	boolean	<span>X</span>	true
enablePanAxisX	开启空间 X轴 移动	boolean	<span>X</span>	true
enablePanAxisY	开启空间 Y轴 移动	boolean	<span>X</span>	true
enablePanAxisZ	开启空间 Z轴 移动	boolean	<span>X</span>	true
enableAutoRotate	开启自动 旋转	boolean	<span>X</span>	true
autoRotateSpeed	自动旋转 速度	number	<span>X</span>	1
autoRotateClockwise	自动旋转 顺时针	boolean	<span>X</span>	true

[← 拓扑路径](#)

[模型操作 →](#)