◆8. gui辅助调节光源阴影

光源阴影范围,也可以通过GUI界面可视化调节,这样更形象。

关于gui的介绍,参考入门部分18. gui.js库(可视化改变三维场景) [2]

阴影范围可视化调节

- 根据工厂尺寸数量级预先设置 .shadow.camera , 然后通过GUI调试选择一个合适的值
- .shadow.camera 的位置通过光源的位置调试。
- .shadow.camera 参数改变后,注意执行 cameraHelper.update(); 更新

```
// 阴影子菜单
const shadowFolder = gui.addFolder('平行光阴影');
const cam = directionalLight.shadow.camera;
// 相机left、right等属性变化执行.updateProjectionMatrix();
// 相机变化了,执行CameraHelper的更新方法.update();
shadowFolder.add(cam,'left',-500,0).onChange(function(v){
    cam.updateProjectionMatrix();//相机更新投影矩阵
    cameraHelper.update();//相机范围变化了,相机辅助对象更新
});
```

其他参数类似设置

```
shadowFolder.add(cam,'right',0,500).onChange(function(v){
    cam.updateProjectionMatrix();
    cameraHelper.update();
});
shadowFolder.add(cam,'top',0,500).onChange(function(v){
    cam.updateProjectionMatrix();
    cameraHelper.update();
});
shadowFolder.add(cam,'bottom',-500,0).onChange(function(v){
    cam.updateProjectionMatrix();
    cam.updateProjectionMatrix();
    cameraHelper.update();
});
```

```
shadowFolder.add(cam,'far',0,1000).onChange(function(v){
    cam.updateProjectionMatrix();
    cameraHelper.update();
});
```

← 7. 工厂(模拟太阳光阴影)

1. 精灵模型Sprite→

Theme by **Vdoing** | Copyright © 2016-2023 豫**ICP**备16004767号-2