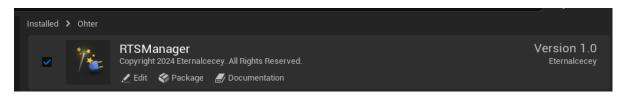
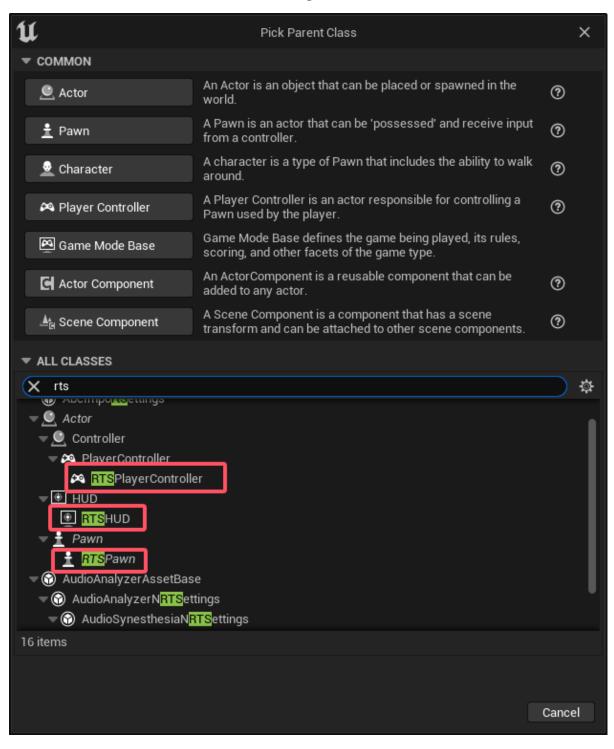
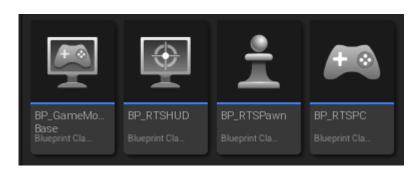
# 一.启用插件



## 二.使用插件创建基础框架

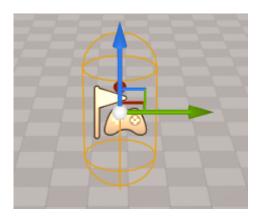
创建你的蓝图类,需要继承RTSPlayerController,RTSHUD,RTSPawn,注意GameMode只需要继承系统默认或者您自己的GameMode即可,RTSManager不会提供GameMode







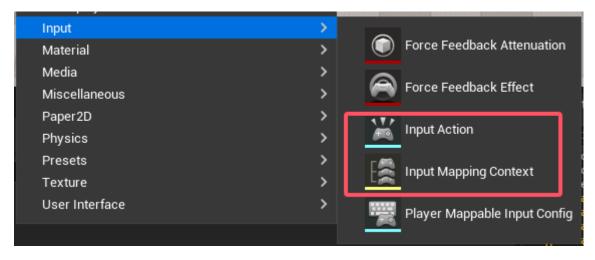
你的场景中必须有PlayerStart, 否则RTSPawn可能不会生效



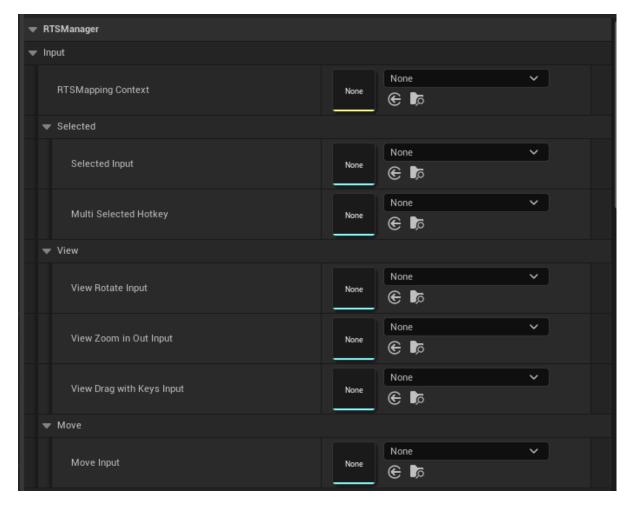
一旦您完成了以上操作,运行游戏,鼠标接触视口边缘就已经可以移动视口了

# 三.配置按键操作

RTSManager插件对按键配置是基于EnhancedInput,只需要您配置InputMappingContext和InputAction即可



进入您的PlayerController蓝图类 (这里为BP\_RTSPC)

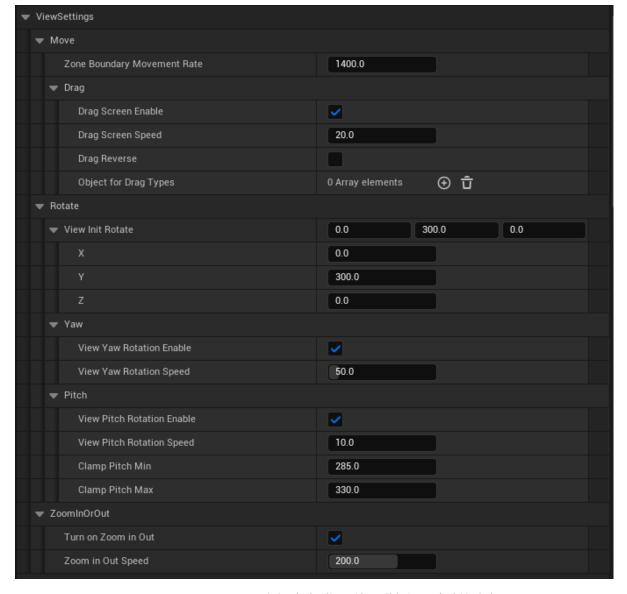


### 说明:

- RTSMapping Context: 使用InputMappingContext创建您的IMC文件
- Selected Input: 点选和框选单位使用(推荐使用鼠标左键)
- Multi Selected Hotkey: 搭配Selected Input使用,实现增量选择
- View Rotate Input: 实现视角的pitch和Row值旋转
- View Zoom in Out Input: 实现视角拉近拉远
- View Drag with keys Input: 实现视角的拖拽
- Move Input: 实现对框选的单位进行点击地面或单位进行移动

# 四.操作参数说明

在BP\_RTSPC中对各个操作参数进行了细分,您可以根据实际情况来调整



• Zone Boundary Movement Rate: 鼠标移动到视口边界进行视口移动的速度

• Drag Screen Enable: 是否开启视口拖拽

• Drag Screen Speed: 视口拖拽速度

• Drag Reverse: 反转拖拽

• Object for Drag Types: 鼠标拖拽窗口是基于鼠标当前对地形的识别,如果拖拽不起作用,添加地形的碰撞类别,否则不需要添加

• View Init Rotate: 保持默认即可,除非你需要更改初始的视角旋转

• View Yaw Rotation Enable: 是否开启视角Yaw的旋转

• View Yaw Rotation Speed: 视角Yaw旋转速度

• View Pitch Rotation Enable: 是否开启视角Pitch旋转

• View Pitch Rotation Speed: 视角Pitch旋转速度

• Clamp Pitch Min: 视角Pitch旋转限制最小值

• Clamp Pitch Max:视角Pitch旋转限制最大值

Turn on Zoom in Out: 是否开启视角拉近拉远

• Zoom in Out Speed:视角拉近拉远的速度

## 五.指定Actor对框选功能相应

除了在PlayerController中对框选热键进行指定,我们还需要指定哪些Actors对框选响应,要响应框选功能,需要在对应的Actors上添加选择组件Selected Actor



添加此组件后,我们需要实现此组件的三个代理时间,用于接受对应的响应



• On Selected: 当该单位被选择时, 触发此事件

• On Un Selected: 当该单位取消选择时, 触发此事件

• On as AGoal: 当其他单位以该单位为目标时,触发该单位上的此事件,并且传递其他单位

### 5.1 框选的额外补充

在HUD中,RTSManager分类下有对框选设置做的补充



• Selected Actors Enable: 是否开启框选

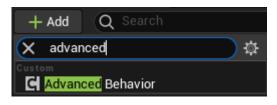
• Solid Draw Enable: true为实心框, false为空心框

• Draw Color: 框选的颜色 (注意Alpha不能为0, 否则是透明无法看见)

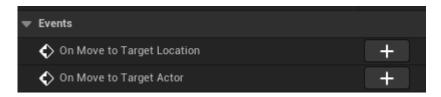
• Line Thickness: 框选的线条粗细

## 六.阵型

RTSManager提供了行为组件Advanced Behavior,当多个单位移动时,该组件会为每个单位分配阵型中的一个坐标



添加此组件后,当触发点击地面移动时,会自动接受分配好的坐标或目标



- On Move to Target Location:需要移动到的坐标点
- On Move to Target Actor: 需要移动到的Actor

该组件只是分配阵型坐标,并不实现移动,需要实现移动,可以使用虚幻内置的导航系统和AI控制器,或者使用任何您自定义或者第三方的的导航或者寻路模块。

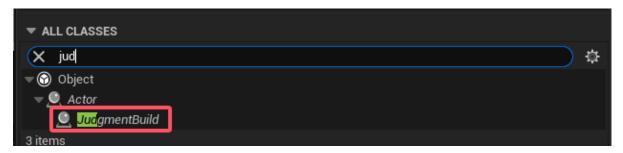
该组件主要功能是为多个框选目标的移动实现阵列功能,对阵列的排序或者更改在PlayerController选项中



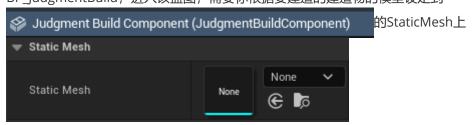
- Unit Horizontal Spacing: 阵列中每个单位的横向间隔
- Unit Vertical Spacing: 阵列中每个单位的纵向间隔
- Dynamic Row Nums Enable: 是否开启动态阵列(推荐开启)
- Actor Nums in Row: 静态整列下指定每行最多的单位值(需Dynamic Row Nums Enable=false 才会生效)

## 七.建造

RTSManger插件提供了一个JudgmentBuild类,来进行建造前的判断

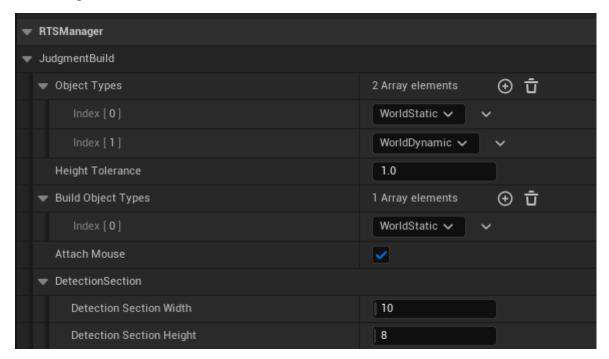


您只需创建一个蓝图类继承JudgmentBuild即可,比如创建一个蓝图类继承它,取名 BP\_JudgmentBuild,进入该蓝图,需要你根据要建造的建造物的模型设定到



### 注意请保证该模型的中心点为模型底部中央

### 在RTSManager分类下有如下选项



• Object Types:哪些碰撞类型会对建造物的建造进行干预

Height Tolerance:可建造的高度容差(地形的高度差)

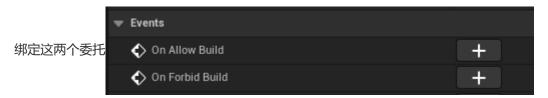
• Build Object Types:可在哪些碰撞类型的地形上进行建造判断

• Attach Mouse:开启后,该蓝图将依附在鼠标上

• Detection Section Width: 地形检测的精细程度 (横向)

• Detection Section Height: 地形检测的精细程度(纵向)

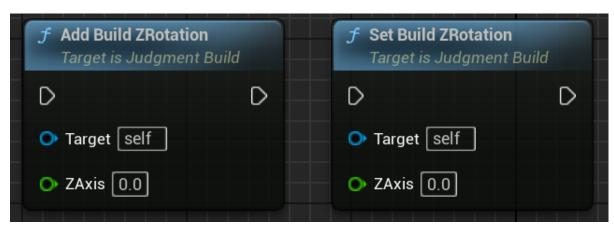
注意JudgmentBuild不是你要建造的建筑,它是模拟你当前的建筑,判断可建造性,将结果返回到你真实的建造Actor上完成创建



• On Allow Build: 当允许创建时触发

• On Forbid Build: 当禁止创建时触发

另外,旋转JudgmentBuild不要使用Actor自身的旋转函数,而使用下述函数,它能使旋转时对检测更为 精确



### 最后使用建造函数进行建造



在可建造时,Return Value返回true,并且提供Location和Rotation用于提供给你创建真正的Actor使用,下面是一个简单的使用案例,BP\_RealBuild是我们最后要显示在场景中的建筑蓝图

