

# 集成软件 操作说明书 (PTZ 控制功能)

## 目录

集成软件 操作说明书 (PTZ 控制功能)	1
关于 PTZ 控制功能	3
功能概要	3
PTZ 控制功能的选择	3
PTZ 控制功能的界面	4
单个相机界面	5
界面特点	5
界面说明	5
选择目标相机	7
进行相机的平移/俯仰/变焦操作	8
使用相机控制器进行平移/俯仰/变焦	8
在视频中指定位置以执行平移/俯仰	9
进行平移/俯仰/变焦以拍摄视频中的指定范围	9
利用鼠标滚轮变焦	9
设置平移/俯仰的可动范围	10
进行相机的预设操作	11
预设的注册	11
预设的删除	11
预设的调用	12
终止预设的调用	12
将预设更新为最新状态	13
预设的重命名	13
设置预设的移动速度	14
基准位置的调用	14
进行相机的对焦/图像质量调整	15
对焦的调整	15
光圈的调整	15
增益的设置	16
白平衡模式的设置	16
AWB/ABB 的执行	17
快门模式的设置	17
ND 滤镜的设置	18
相机的视频记录开始/结束	19

相机的音频音量调整 .....	19
打开相机的 Web 界面 .....	19
进行自动追踪功能的设置/操作 .....	20
关于自动追踪功能 .....	20
自动追踪功能的开启/关闭 .....	20
自动追踪的开始/停止 .....	21
设置自动追踪中的相机角度 .....	21
确认自动追踪中的状态 .....	23
设置面部识别功能的运行 .....	24
选择要识别的面部数据 .....	25
新增要识别的面部数据 .....	26
设置自动追踪的可选功能 .....	28
设置自动追踪的详细功能 .....	29
多个相机界面 .....	32
界面特点 .....	32
界面说明 .....	32
组控制界面 .....	34
界面特点 .....	34
界面说明 .....	34
预设界面 .....	35
界面特点 .....	35
界面说明 .....	35
使用外围设备操作相机 .....	38
使用键盘操作相机 .....	38
基于帐户权限的功能限制 .....	40
基于权限的限制列表 .....	40

# 关于 PTZ 控制功能

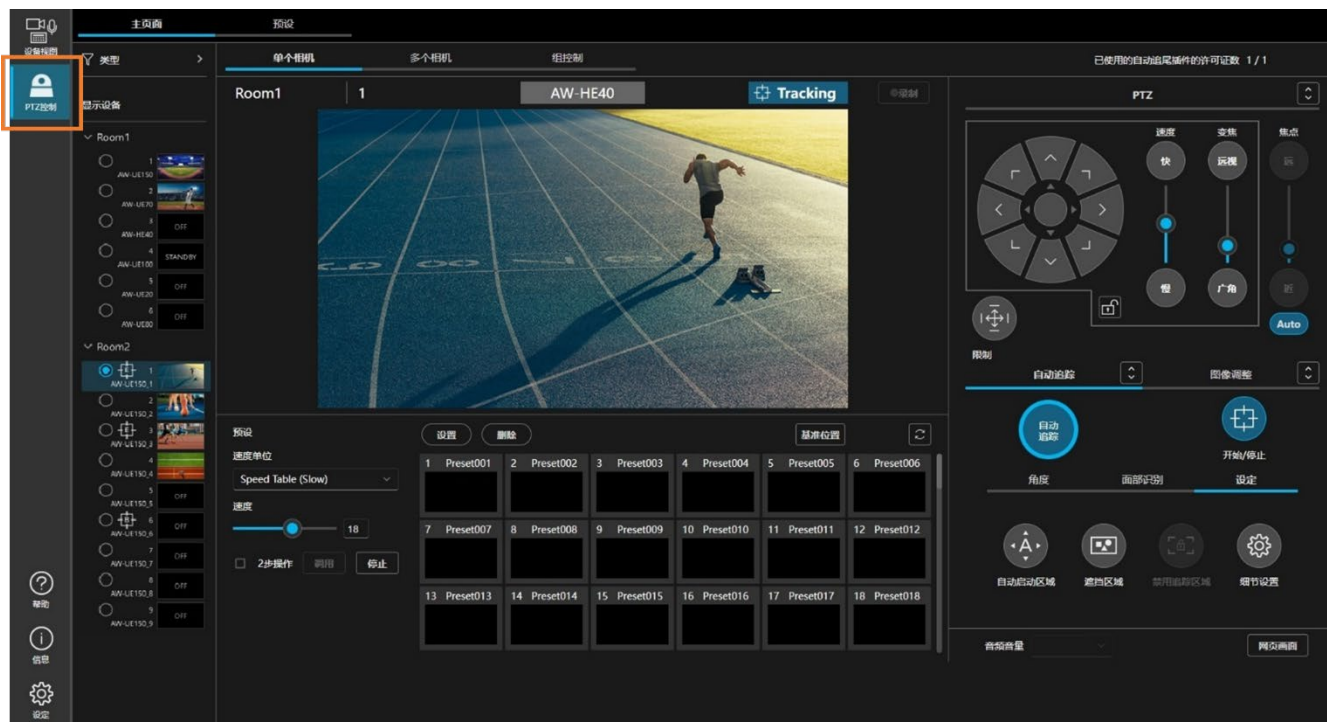
## 功能概要

PTZ 控制功能提供操作远程相机所需的功能。

- PTZ 控制功能的用处
  - 远程相机的平移/俯仰/变焦操作
  - 远程相机的预设操作
  - 远程相机的图像质量调整
  - 远程相机的视频记录开始/结束
  - 远程相机的音频音量调整
  - 打开远程相机的 Web 界面
  - 设置/操作远程相机自动追踪功能
  - 同时操作多台远程相机

## PTZ 控制功能的选择

在界面左侧的功能选择区内单击[PTZ 控制]按钮，界面即切换至 PTZ 控制功能界面。



---

## PTZ 控制功能的界面

PTZ 控制功能拥有多个界面，可根据用途切换界面使用。

### [主页面]选项卡

#### [单个相机]界面

该界面用于操作单台远程相机。

详细信息请参阅本书的“[单个相机界面](#)”。

#### [多个相机]界面

该界面用于排列并同步操作多台远程相机。

详细信息请参阅本书的“[多个相机界面](#)”。

#### [组控制]界面

该界面用于同时对多台远程相机执行相同操作。

详细信息请参阅本书的“[组控制界面](#)”。

### [预设]选项卡

该界面用于通过预设操作单台或多台远程相机。

详细信息请参阅本书的“[预设界面](#)”。

# 单个相机界面

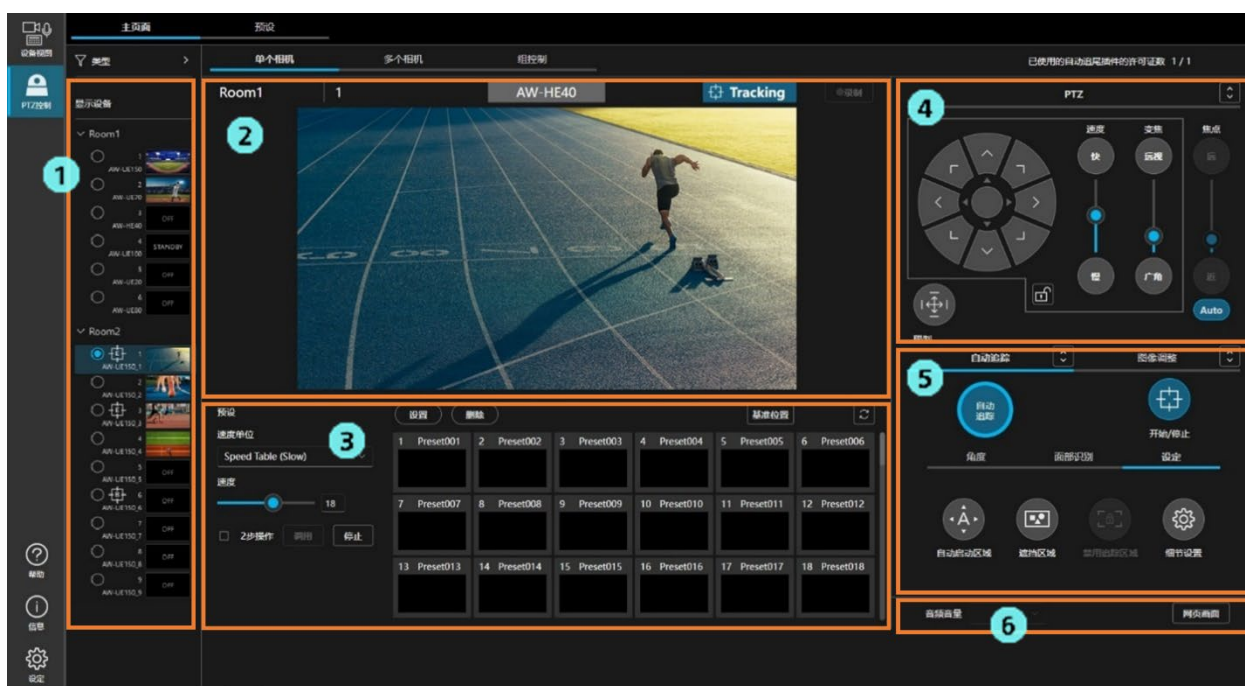
## 界面特点

该界面用于操作单台远程相机。

在本界面中可进行以下操作。

- 平移/俯仰/变焦操作
- 预设操作
- 对焦/图像质量调整
- 视频记录开始/结束
- 音频音量调整
- 打开 Web 界面
- 自动追踪功能的设置/操作

## 界面说明



### 1. 目标相机选择区

从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。

## 2. 相机视频区

显示相机名称等信息和用相机拍摄的视频。

## 3. 预设操作区

可进行相机的预设操作。

## 4. 相机控制器 PTZ 操作栏

可进行相机的平移/俯仰/变焦操作和对焦操作。

## 5. 相机控制器 自动追踪 / 图像调整操作栏

该区域分为[自动追踪]选项卡和[图像调整]选项卡。

### [自动追踪]选项卡

可进行相机的自动追踪操作。

详细信息请参阅本手册的“[进行自动追踪功能的设置/操作](#)”。

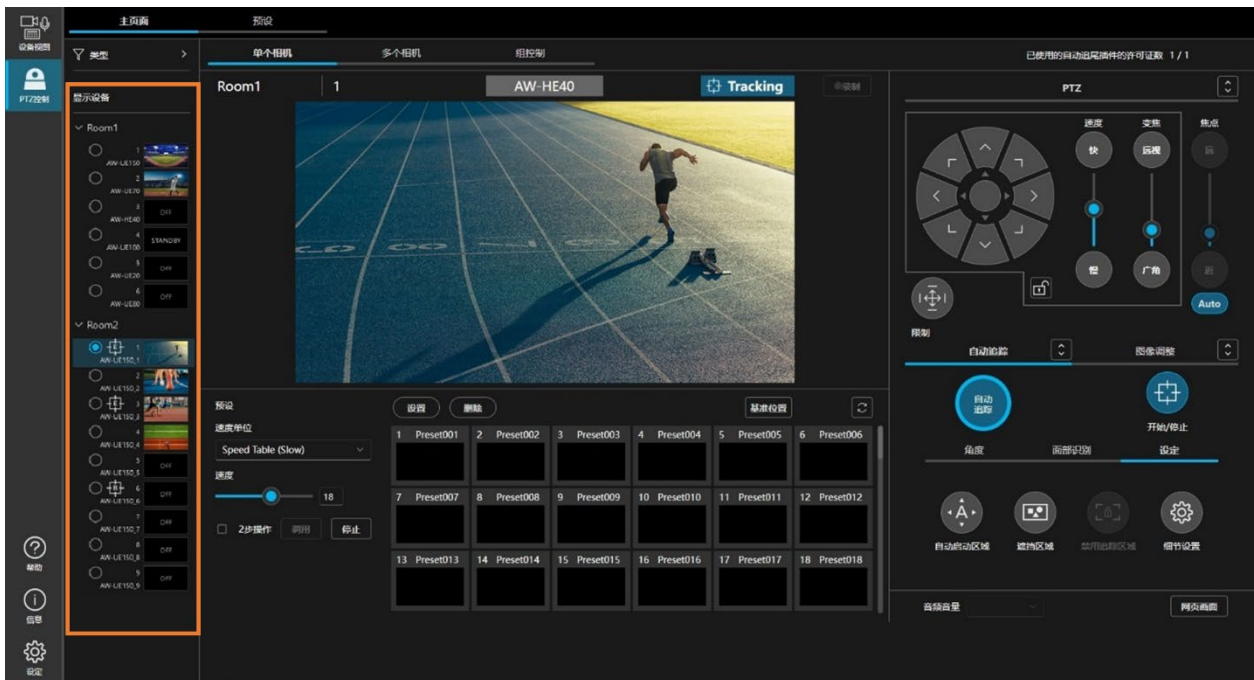
### [图像调整]选项卡

可进行相机的图像质量调整。

## 6. 音频音量调整栏和 Web 界面显示操作栏

可进行相机的音频音量调整和 Web 界面显示。

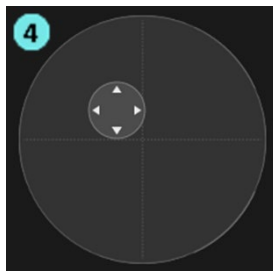
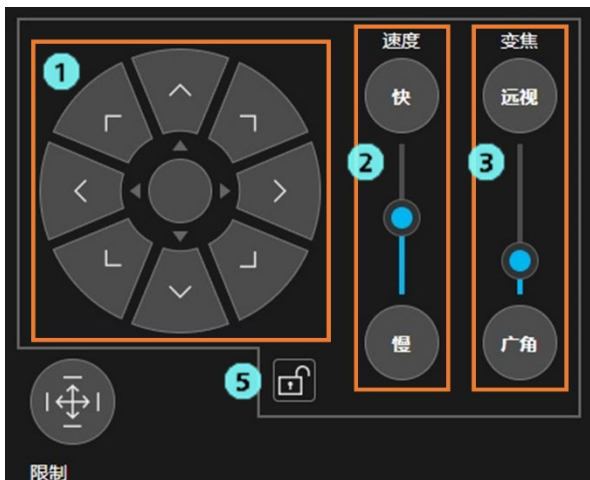
## 选择目标相机



在目标相机选择区内（上图的线框内）选择想要操作的相机。

# 进行相机的平移/俯仰/变焦操作

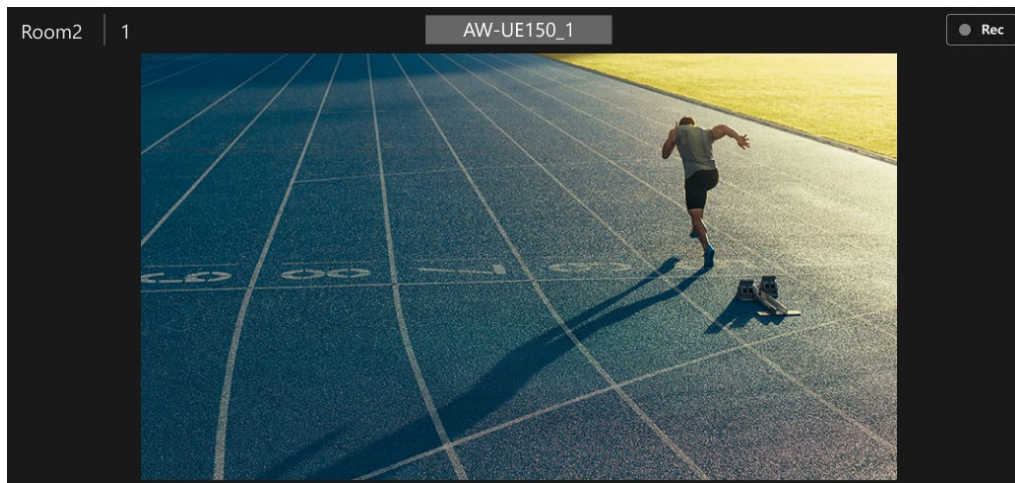
## 使用相机控制器进行平移/俯仰/变焦



1. 平移/俯仰操作栏  
按任一方向按钮，相机即朝该方向平移/俯仰。  
单击中心的圆形按钮，即变为摇杆模式（上图 4）。
2. 平移/俯仰/变焦速度设置滑块 / 按钮  
可使用滑块或按钮设置执行平移/俯仰操作、变焦操作时的移动速度。
3. 变焦操作滑块 / 按钮  
单击并拖动滑块的旋钮，或按下[远视]/[广角]按钮，相机的变焦位置就会变化。  
如果相机不支持变焦位置控制，则变焦操作栏的滑块将被隐藏，只能使用[远视]/[广角]按钮控制移动方向。  
Auto 按钮用于将来的功能扩展。在当前版本中不起作用。
4. 平移/俯仰操作栏（摇杆模式）  
通过将圆形按钮朝任意方向拖动，可以使相机朝该方向平移/俯仰。
5. PTZ 控制锁定按钮  
将此按钮置于开启，即会锁定[手动控制]区域的操作。

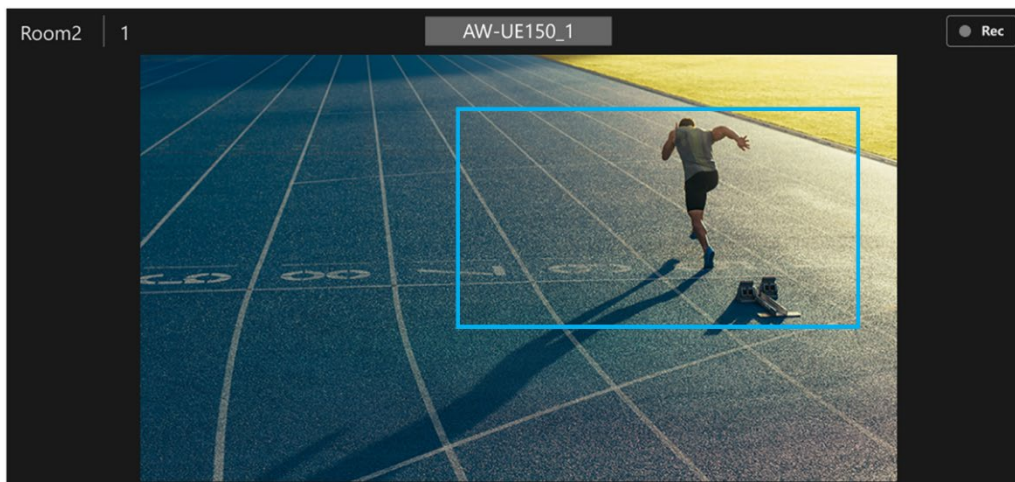


## 在视频中指定位置以执行平移/俯仰



单击相机视频内的任意位置即会执行相机的平移/俯仰控制，以使该位置成为画面中心。

## 进行平移/俯仰/变焦以拍摄视频中的指定范围



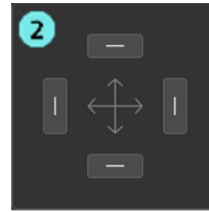
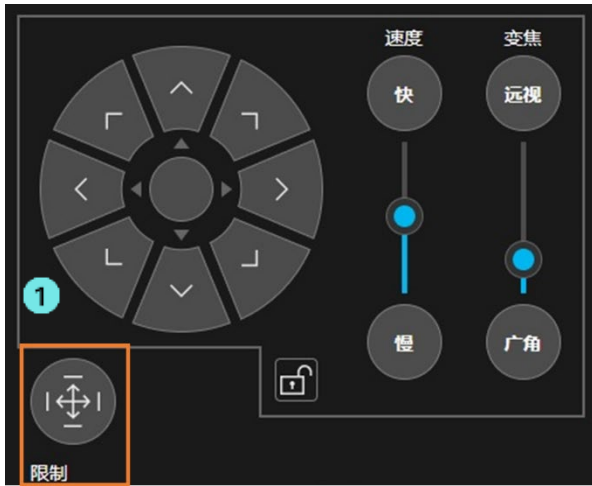
在相机视频内单击并拖动，即会在视频中显示一个矩形。

在显示矩形的状态下松开鼠标即会执行相机的平移/俯仰/变焦控制，以使矩形范围成为相机的拍摄范围。

## 利用鼠标滚轮变焦

在相机视频中操作鼠标滚轮，即会执行相机的变焦控制。

## 设置平移/俯仰的可动范围



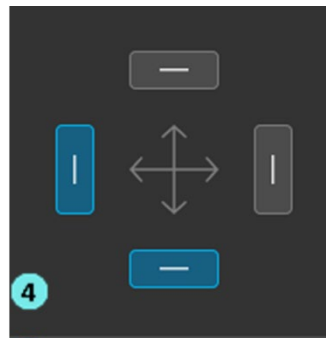
单击 PTZ 操作栏的[限制]按钮（上图 1），即会显示平移/俯仰的可动范围的设置面板（上图 2）。

单击操作面板的任一方向按钮并将状态置于开启，此时的相机位置即作为该方向的可动极限位置保存到相机中。再次单击按钮并将状态置于关闭，所保存的可动极限位置即被删除。

如已设置可动极限位置，则限制图标如下所示。

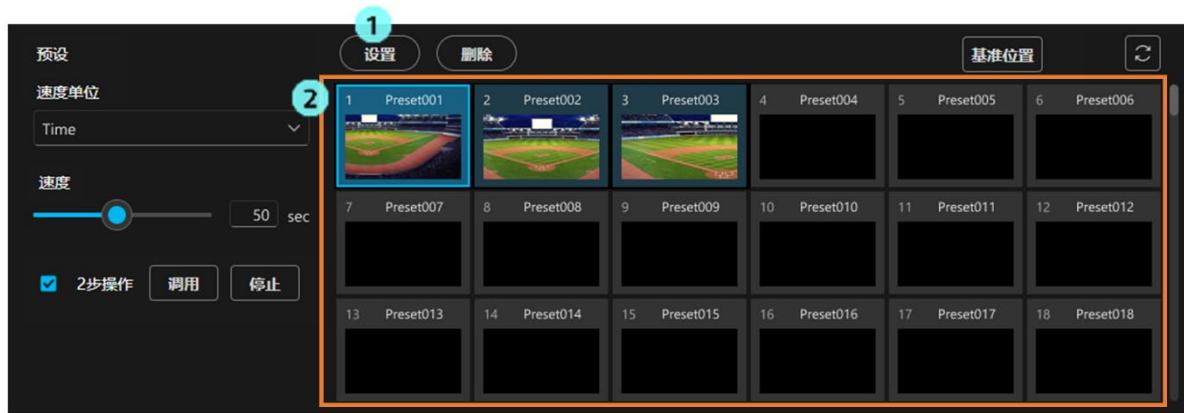
图标内的蓝线表示已设置该方向的可动极限位置。

在下图 3、4 的示例中，已设置向左和向下的可动极限位置。



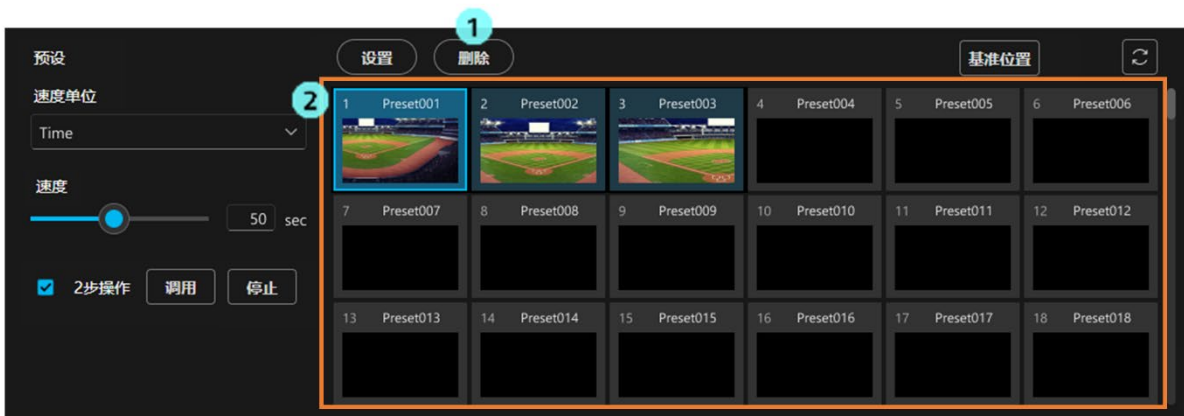
# 进行相机的预设操作

## 预设的注册



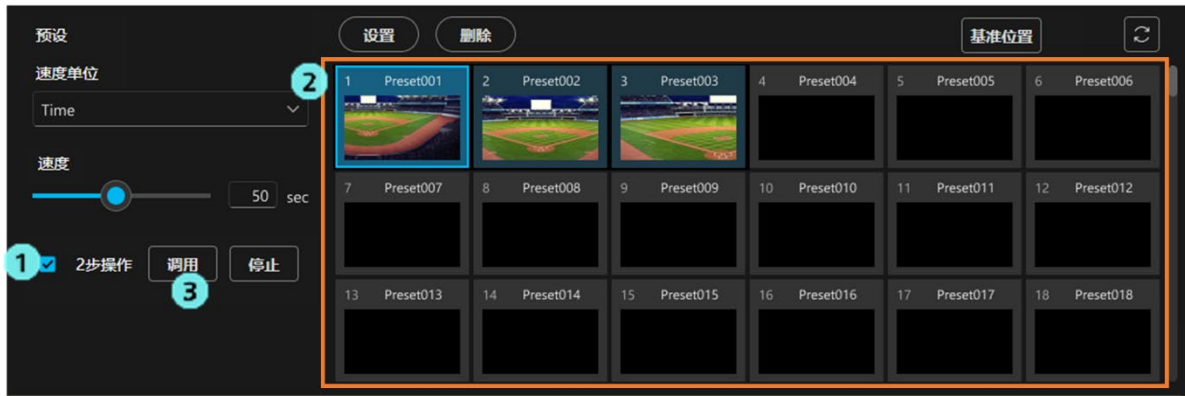
1. 单击预设操作栏的[设置]按钮，将按钮置于开启状态。
2. 在预设列表显示区内单击要注册的预设编号的缩略图部分。
3. 执行预设的注册。

## 预设的删除



1. 单击预设操作栏的[删除]按钮，将按钮置于开启状态。
2. 在预设列表显示区内单击要删除的预设编号的缩略图部分。
3. 执行预设的删除。

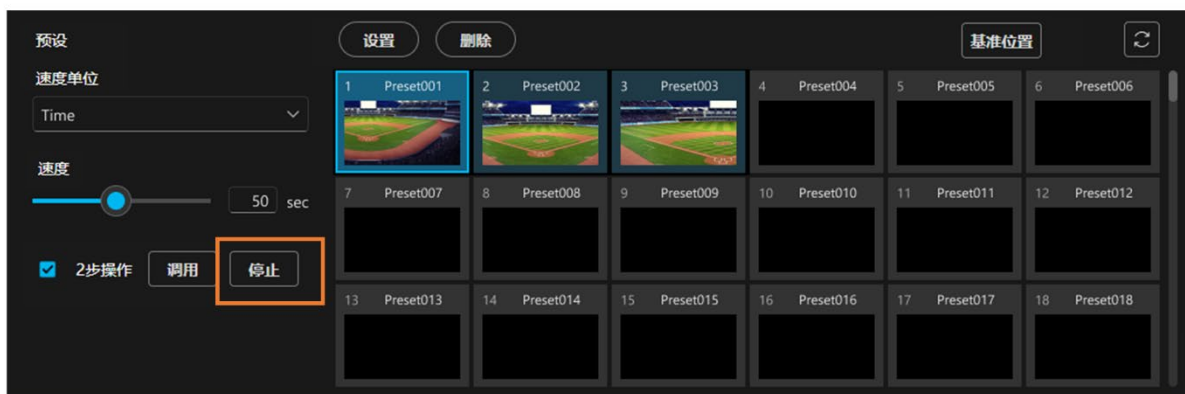
## 预设的调用



预设的调用方法有以下 2 个选项。

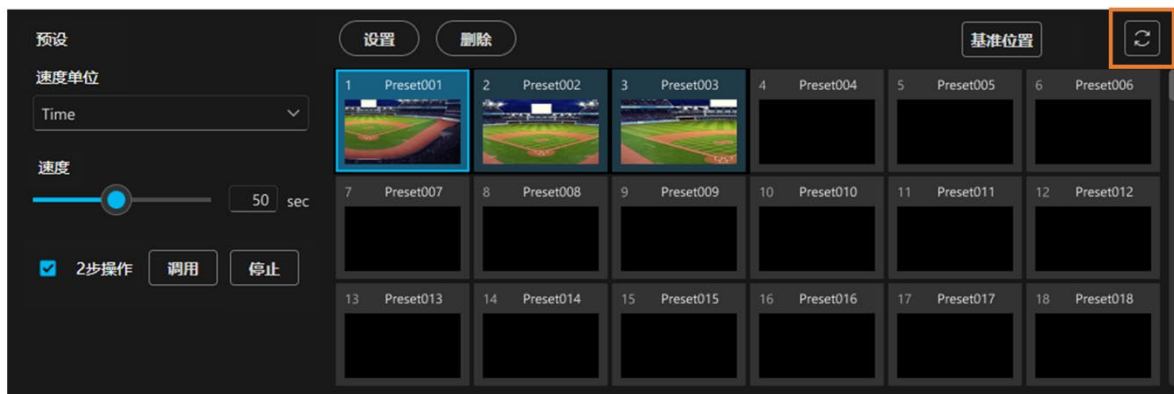
- 1) 单击以立即调用预设编号的缩略图
  1. 取消勾选[2步操作]。
  2. 在预设列表显示区内单击要调用的预设编号的缩略图部分，即会执行预设的调用。
- 2) 单击以选中预设编号的缩略图后，单击[调用]按钮以执行调用
  1. 勾选[2步操作]。
  2. 在预设列表显示区内单击要调用的预设编号的缩略图部分。
  3. 单击[调用]按钮即会执行预设的调用。

## 终止预设的调用



在预设的调用过程中，单击[停止]按钮即会终止预设的调用。

## 将预设更新为最新状态

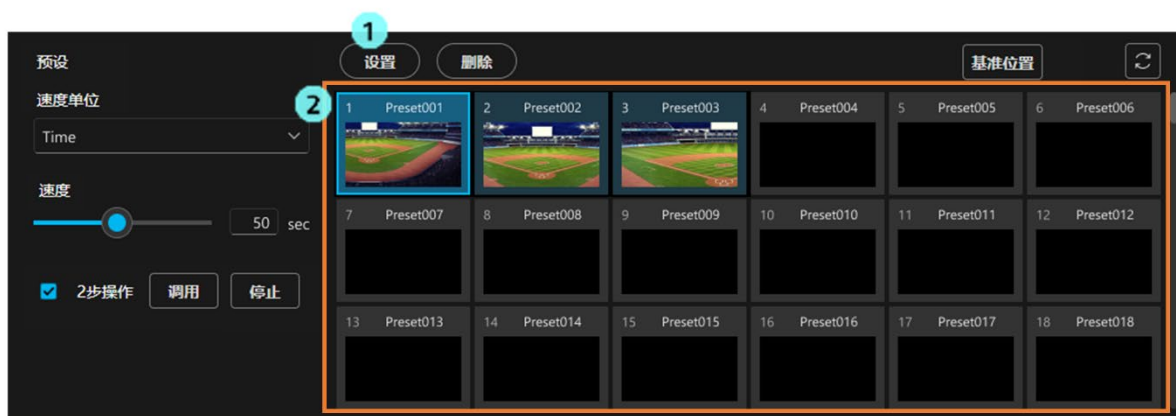


单击预设更新按钮（上图的线框内），即会从相机读取最新的预设信息并更新界面显示信息。

<备注>

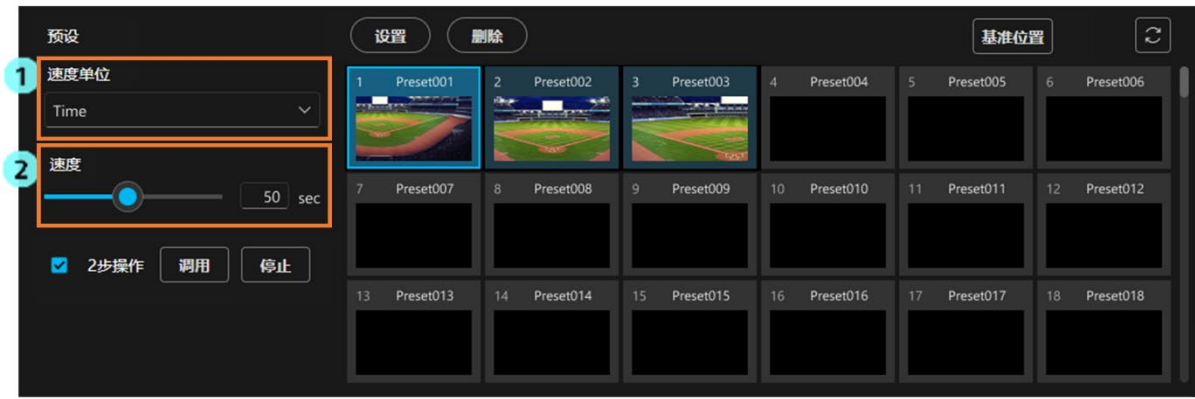
· 首次注册的相机的预设信息或在本软件以外注册的预设信息不会自动显示，因此请执行本操作以更新显示预设信息。

## 预设的重命名



1. 单击预设操作栏的[设置]按钮，将按钮置于开启状态。
2. 在预设列表显示区内单击要重命名的预设编号的名称显示栏。
3. 变为名称编辑状态，此时请执行重命名。
4. 对焦移动至其他控制器，名称即得到确定。

## 设置预设的移动速度



1. 在[速度单位]中选择相机的预设移动速度的单位。

速度表（快速）

单位为相机中设置的速度表值（快速）。

值越大，移动速度越快。

速度表（慢速）

单位为相机中设置的速度表值（慢速）。

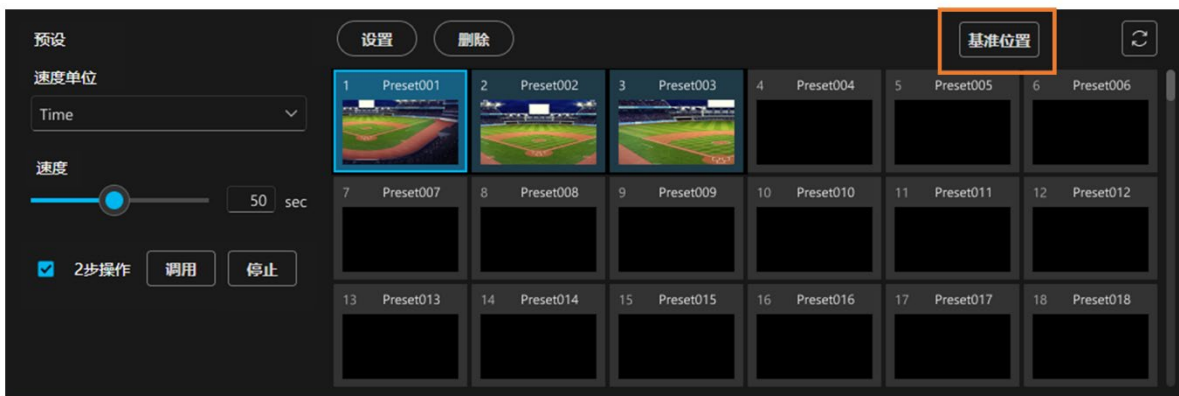
值越大，移动速度越快。

Time（时间）

单位为从预设的移动开始至移动结束所需的秒数。

2. 使用[速度]设置的滑块或值输入栏设置预设的移动速度。

## 基准位置的调用

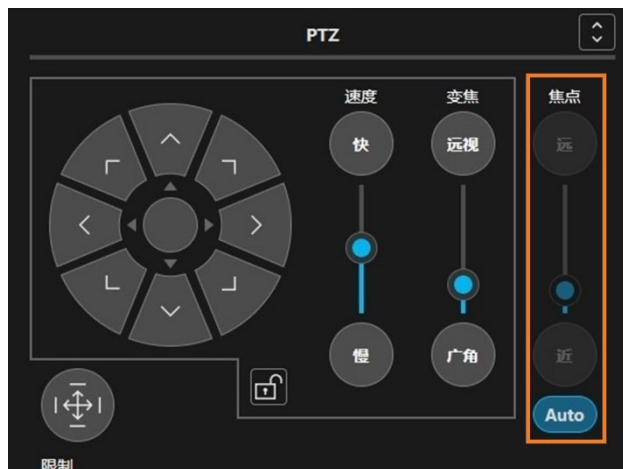


单击基准位置按钮（上图的线框内），即会调用相机的基准位置。



## 进行相机的对焦/图像质量调整

### 对焦的调整



在相机控制器 PTZ 操作栏的对焦栏（上图的线框内）可以调整相机的对焦。单击并拖动滑块的旋钮，或按下[远]/[近]按钮，相机的对焦位置就会变化。单击[Auto]按钮，即可设置相机的自动对焦功能的开/关。

#### <备注>

- 如果在相机端对焦位置发生了变化，滑块的旋钮位置也会自动发生相应的变化。

### 光圈的调整



在相机控制器图像调整操作栏的光圈栏（上图的线框内）可以调整相机的光圈。单击并拖动滑块的旋钮，或按下[+]/[-]按钮，相机的光圈位置就会变化。单击[Auto]按钮，即可设置相机的自动光圈功能的开/关。

#### <备注>

- 如果在相机端光圈位置发生了变化，滑块的旋钮位置也会自动发生相应的变化。

## 增益的设置



在相机控制器图像调整操作栏的增益栏（上图的线框内）可以设置相机的增益。

单击向上箭头/向下箭头按钮，设置值就会发生变化。

单击设置值的显示部分，即会显示可设置的设置值列表，也可以从此处直接选择设置值。

<备注>

- 如果在相机端设置值发生了变化，设置值显示也会自动发生相应的变化。

## 白平衡模式的设置



在相机控制器图像调整操作栏的白平衡栏（上图的线框内）可以设置相机的白平衡模式。

单击向上箭头/向下箭头按钮，设置值就会发生变化。

单击设置值的显示部分，即会显示可设置的设置值列表，也可以从此处直接选择设置值。

<备注>

- 如果在相机端设置值发生了变化，设置值显示也会自动发生相应的变化。



## AWB/ABB 的执行



单击相机控制器图像调整操作栏的[AWB]按钮，即会在相机端执行 AWB。单击[ABB]按钮，即会在相机端执行 ABB。

## 快门模式的设置



在相机控制器图像调整操作栏的快门栏（上图的线框内）可以设置相机的快门模式。单击向上箭头/向下箭头按钮，设置值就会发生变化。单击设置值的显示部分，即会显示可设置的设置值列表，也可以从此处直接选择设置值。

<备注>

- 如果在相机端设置值发生了变化，设置值显示也会自动发生相应的变化。

## ND 滤镜的设置



在相机控制器图像调整操作栏的 ND 栏（上图的线框内）可以设置相机的 ND 滤镜。

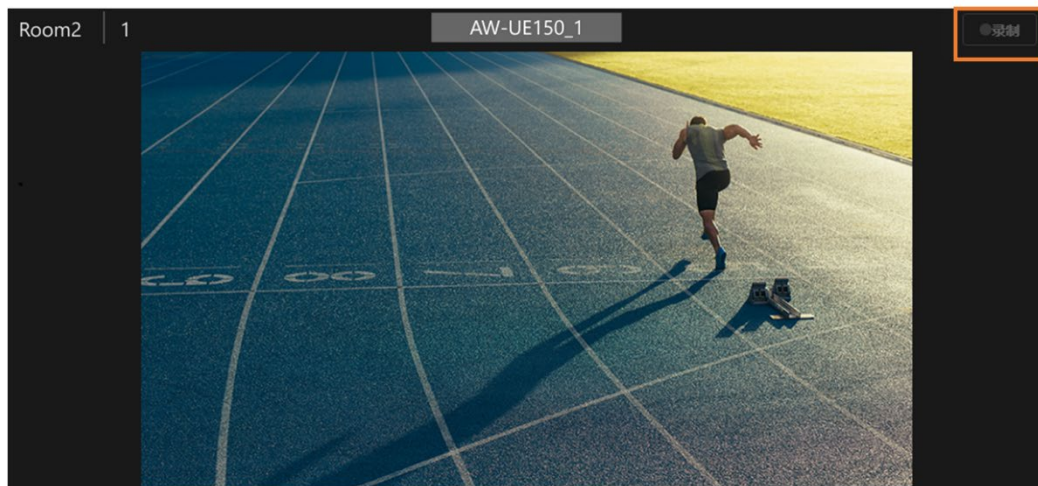
单击向上箭头/向下箭头按钮，设置值就会发生变化。

单击设置值的显示部分，即会显示可设置的设置值列表，也可以从此处直接选择设置值。

<备注>

- 如果在相机端设置值发生了变化，设置值显示也会自动发生相应的变化。

## 相机的视频记录开始/结束



相机支持视频记录功能时，单击相机视频区内的[录制]按钮(上图的线框内)，执行视频记录开始操作/停止操作。

## 相机的音频音量调整



在相机控制器下方的音频音量调整操作栏（上图的线框内）可进行相机的音频音量调整。如果相机支持多个音频通道，将会显示通道 1 的音量值，对通道 1 和通道 2 进行设置。

## 打开相机的 Web 界面



单击相机控制器底部的[网页画面]按钮，即可在网络浏览器里打开相机的 web 画面。

## 进行自动追踪功能的设置/操作

### 关于自动追踪功能

相机自动检测并追踪被摄体的功能。

通过“细节设置”窗口的“跟踪类型”项目，可以选择使用基于 AW-SF100/200/202/203 许可证的电脑的自动追踪功能（下文简称“电脑自动追踪”）或相机※1 内置的自动追踪功能（下文称为“Built-In Auto Tracking”）。※2

※1: AW-UE40/50/80

※2: 如果没有已激活的 AW-SF100/200/202/203 的许可证，则自动使用 Built-In Auto Tracking。

### 自动追踪功能的开启/关闭



使用相机控制器自动追踪操作栏的[自动追踪]按钮（上图的线框内），可以设置自动追踪功能的开启/关闭。

<备注>

- 如果在相机端自动追踪功能的开启/关闭发生了变化，[自动追踪]按钮的显示也会自动发生相应的变化。但是，如果基于 AW-SF100/200/202/203 许可证的电脑自动追踪功能运行，则无法在相机端更改自动追踪功能的开启/关闭。

## 自动追踪的开始/停止



使用相机控制器自动追踪操作栏的[开始/停止]按钮（上图的线框内），可以开始/停止利用自动追踪移动相机。

<备注>

- 如果在相机端利用自动追踪引起相机移动的状态发生了变化，[开始/停止]按钮的显示也会自动发生相应的变化。

但是，如果基于 AW-SF100/200/202/203 许可证的电脑自动追踪功能运行，则无法在相机端更改自动追踪功能的开启/关闭。

## 设置自动追踪中的相机角度



使用相机控制器自动追踪操作栏的[角度]选项卡内的[全部]按钮/[全身]按钮/[上半身]按钮（上图 1），可以设置自动追踪中的相机角度。

[上半身]按钮处于开启的状态

自动调整角度，以使被摄体上半身纳入画面内。

[全身]按钮处于开启的状态

自动调整角度，以使被摄体全身纳入画面内。

[全部]按钮处于开启的状态

自动调整角度，以使被摄体和背景纳入画面内。

全部按钮处于关闭的状态

不自动调整角度。可使用变焦操作栏调整角度。

<备注>

- 如果在相机端角度设置发生了变化，按钮的显示也会自动发生相应的变化。  
但是，如果基于 AW-SF100/200/202/203 许可证的电脑自动追踪功能运行，则无法在相机端更改角度设置。
- [全部]/[全身]/[上半身]的任一按钮处于开启状态时，相机控制器自动追踪操作栏的[开始/停止]按钮自动变为利用自动追踪开始移动相机的[开始]状态。

以下是基于 AW-SF100/200/202/203 许可证限制电脑自动追踪的功能。

**Built-In Auto Tracking** 时不运行。

利用[目标位置]按钮（上图 2）和[目标大小]按钮/滑块（上图 3），可以进行各相机角度的详细设置。

[目标位置]按钮

- [全部]/[全身]/[上半身]的任一按钮处于开启状态时，或全部按钮处于关闭状态时，如果将[目标位置]按钮置于开启状态，则可以调整目标角度追踪被摄体的位置。  
通过单击相机视频区域，可以调整十字标志（+），该标志表示目标角度的追踪被摄体的头部上方位置。

<备注>

- 追踪被摄体的位置保存到各个角度。  
但是，全部角度按钮均处于关闭状态时不保存。

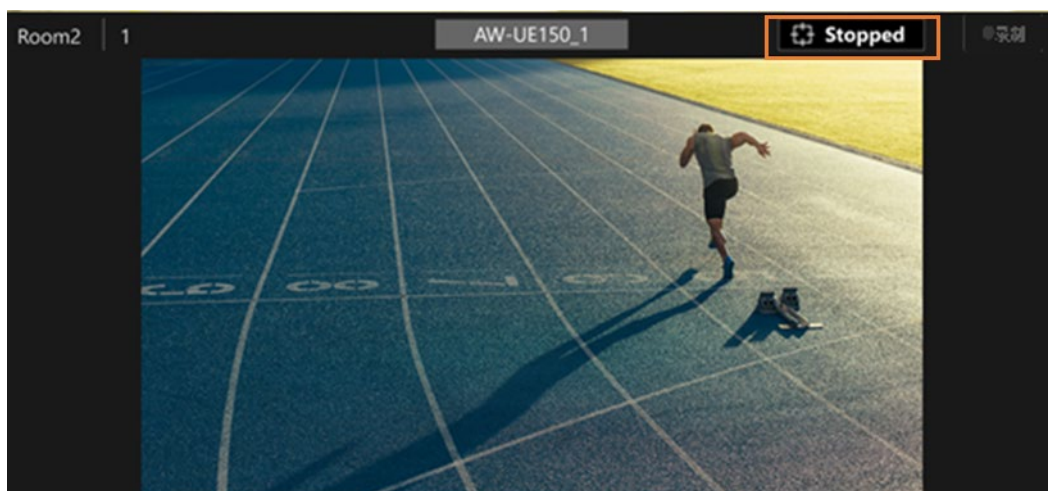
[目标大小]按钮/滑块

[全部]/[全身]/[上半身]的任一按钮处于开启状态时，可以使用[目标大小]区域的[小]按钮、[大]按钮和水平滑块调整追踪被摄体的大小。

<备注>

- 追踪被摄体的大小保存到各个角度。

## 确认自动追踪中的状态



自动追踪中的追踪状态显示在相机视频区域的右上角。

### Tracking

检测被摄体并执行自动追踪的状态

### Lost

被摄体丢失且不进行自动追踪的状态

### Stopped

自动追踪功能已关闭，或因未指定被摄体而不执行自动追踪的状态

### <备注>

- 追踪状态也显示在设备视图功能的设备列表中。

## 设置面部识别功能的运行



基于 AW-SF100/200/202/203 许可证限制电脑自动追踪的功能。

Built-In Auto Tracking 时不运行。

### 1. 设置面部的显示

显示设置为面部识别源的人员面部照片和名字。

### 2. “自动人脸搜索”复选框

选中后，将对注册用于面部识别的人员面部和在相机视频中检测到的面部进行对比，当检测到任意一个人员时，都会将其作为追踪目标。

### 3. “选择”按钮

显示“选择人脸”窗口。

在“选择人脸”窗口中，可以选择用作面部识别源的面部数据。

### 4. “清空”按钮

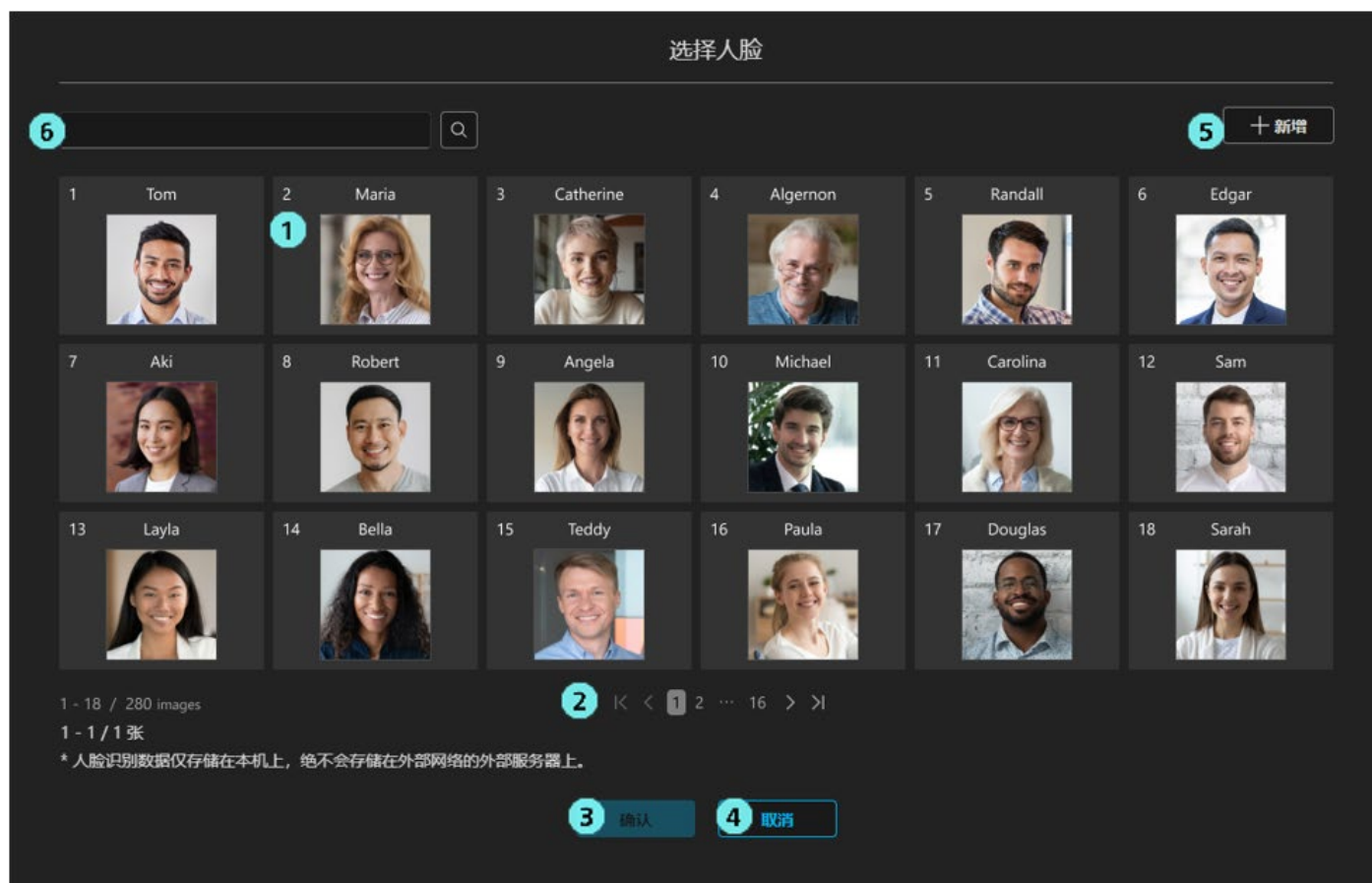
清除与相机关联的设置为面部识别源的面部数据。

### <备注>

- 如果启用了面部识别，只有设置为跟踪目标的主体的脸会被跟踪。
- 在相机视频中检测到人员面部时，左键双击面部，即会将此面部数据设置为面部识别源。不会保存此面部数据。
- 面部识别功能可能无法正确识别主体，如果主体的脸部太小。



## 选择要识别的面部数据



单击主画面的“选择”按钮，即会显示本窗口。  
可在本窗口设置追踪目标人员的面部。

### 1. 面部数据列表

已注册面部数据的列表。

通过单击即可选择或取消面部数据。选中的面部数据的背景显示为蓝色。

### 2. 页面选择按钮

可以切换面部数据列表中的页面。

### 3. “确认”按钮

用于启用设置并关闭窗口。

### 4. “取消”按钮

用于取消设置并关闭窗口。

### 5. “新增”按钮

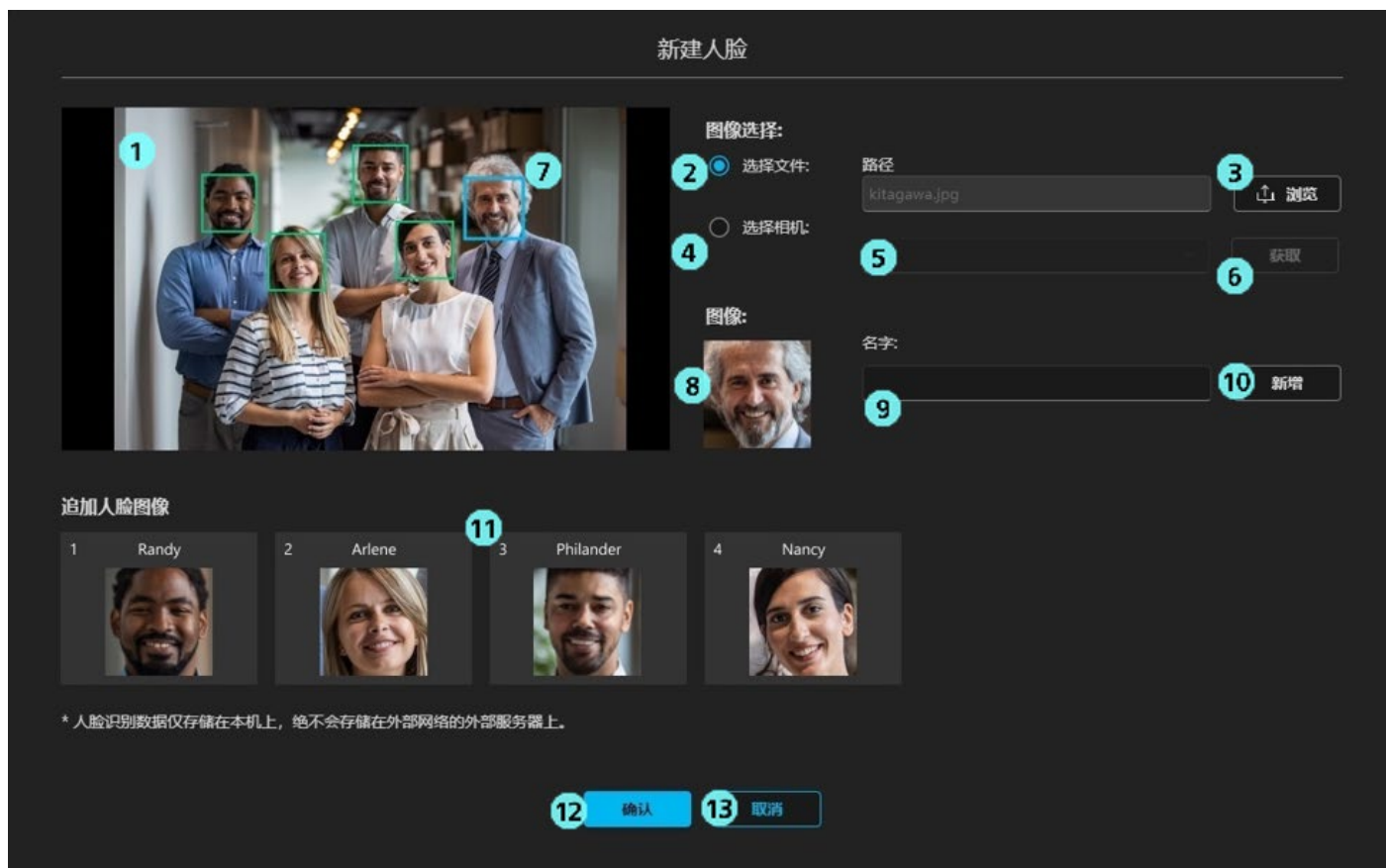
用于移动至新增面部数据界面。

### 6. 面部数据搜索框

输入名字，即可搜索已注册的面部数据。

搜索结果以列表显示。

## 新增要识别的面部数据



可以注册新的面部数据。

1. 图像显示区域  
将会显示通过操作[浏览]按钮或[获取]按钮而加载的图像。
2. “选择文件”按钮  
从已安装本软件的设备选择图像时单击此按钮。
3. “浏览”按钮  
单击此按钮即会显示图像选择对话框，可以加载 JPEG 图像。 ※1
4. “选择相机”按钮  
通过相机的视频注册面部时单击此按钮。
5. 相机选择框  
选择要捕获视频的目标相机。 ※2  
正运行本功能的相机显示在列表中。
6. “获取”按钮  
左键单击此按钮，即会捕获并加载通过相机选择框选中的相机的视频。
7. 面部检测显示框  
在加载的图像中检测到面部，面部的范围将会显示一个方框。  
单击该方框，即会选择相应的面部。选中的面部以蓝框显示。
8. 面部图像显示  
显示选中的面部图像。

9. 名字输入栏

输入选中的面部的注册名。

10. “新增”按钮

单击此按钮即会注册选中的面部图像和名字。

11. 注册面部显示区域

显示已完成注册的面部图像和名字。

12. “确认”按钮

用于启用设置并关闭窗口。

13. “取消”按钮

用于取消设置并关闭窗口。

<备注>

※1: 只能加载 JPEG 图像。

※2: 默认选中单击过[选择]按钮的相机。

## 设置自动追踪的可选功能



基于 AW-SF100/200/202/203 许可证限制电脑自动追踪的功能。

Built-In Auto Tracking 时不运行。

### 1. “自动启动区域”按钮

可以启用自动启动区域。按下此按钮，相机即会移动到在“细节设置”窗口中设定的初始位置。

通过左键单击并拖动相机的视频，可以设置一检测到人体就自动启动追踪的区域。

### 2. “遮挡区域”设置按钮

设置追踪目标检测期间的遮挡区域（在相机视频中不用于检测的区域）。

通过左键单击和拖动在视频界面中设置。

设置的区域会显示一个黑色的矩形。按矩形内的×按钮，可以解除设置。

### 3. “禁用追踪区域”按钮

目前，禁用追踪区域的功能无法启用。

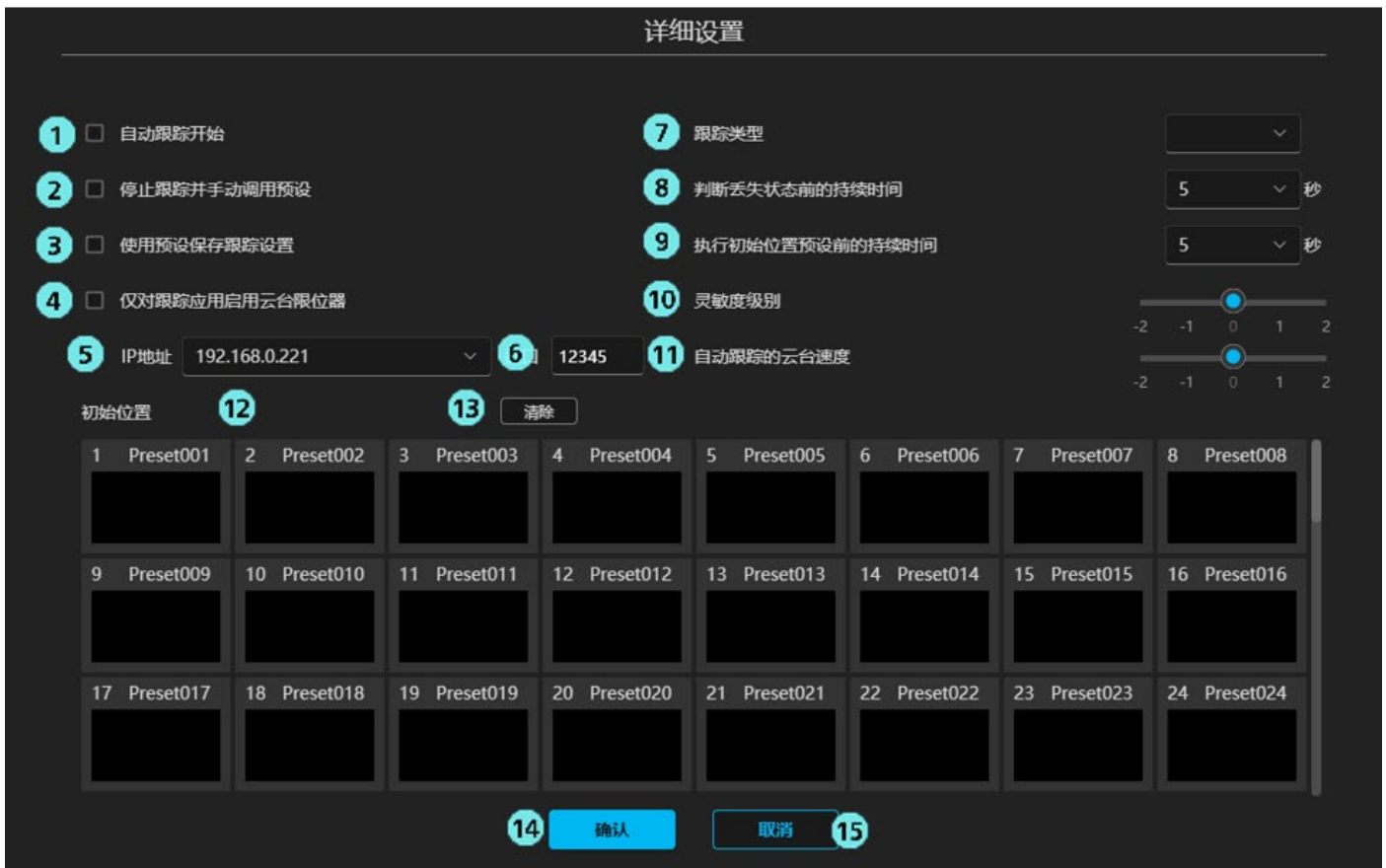
### 4. “细节设置”按钮

单击此按钮即可打开“细节设置”窗口。

可在本窗口进行追踪动作的相关设置。

详细信息请参阅本手册的“细节设置窗口”。

## 设置自动追踪的详细功能



### 1. 自动跟踪开始

设置检测到追踪目标时的动作。

如果勾选此项，一旦检测到追踪目标，就会自动启动相机的追踪动作。

### 2. 停止跟踪并手动调用预设

设置调用预设时的动作。

如果勾选此项，会在进行了调用预设时停止追踪动作。

### 3. 使用预设保存跟踪设置

设置调用预设时的追踪动作。

如果自动追踪开启并且勾选此项，每项预设均会保存以下项目的追踪动作设置。

当自动追踪开启且此项被勾选时，一旦调用预设，预设保存时的追踪动作设置也会被调用并更新。

主画面的项目

- 开始/停止
- 目标位置（全部、全身、上半身）
- 目标大小（全部、全身、上半身）
- 角度（全部、全身、上半身、关闭的任一选项）
- 面部识别目标面部
- 面部识别自动人脸搜索
- 自动启动区域
- 遮挡区域
- 禁用追踪区域（目前不支持本功能）

细节设置的项目

- 自动跟踪开始
- 停止跟踪并手动调用预设
- 使用预设保存跟踪设置
- 仅对跟踪应用启用云台限位器（包括 IP 地址、端口）
- 初始位置
- 跟踪类型
- 判断丢失状态前的持续时间
- 执行初始位置预设前的持续时间
- 灵敏度级别
- 自动跟踪的云台速度

#### 4. 仅对跟踪应用启用云台限位器

仅限本插件功能运行时，云台限位功能启用。

设置方法请参阅本手册的[\[设置云台的可动范围\]](#)。

端口号在获取云台的位置数据时使用，对远程相机主体自动进行以下设置。

##### (1) “仅对跟踪应用启用云台限位器”开启时

将远程相机主体端网络浏览器设置界面内的追踪数据输出项目所属的IP（UDP）置于开启，设置IP out的Client4的IP地址和端口。

##### (2) “仅对跟踪应用启用云台限位器”关闭时

将远程相机主体端网络浏览器设置界面内的Tacking Data Output项目所属的IP out的Client4禁用，如果Client1~Client3处于禁用状态，则将IP（UDP）置于关闭。

※可启用本功能的支持型号仅限 AW-UE80、AW-UE100、AW-UE150、AWUE160。

#### 5. IP 地址

4. 从下拉列表中选择在“仅对跟踪应用启用云台限位器”中使用的网络的IP地址。

#### 6. 端口

4. 输入在“仅对跟踪应用启用云台限位器”中使用的UDP端口号。（可设置10000~65535范围内的数字）不可设置与其他相机相同的端口号。

#### 7. 跟踪类型

可指定自动追踪功能的类型。

从下拉列表中可以选“PC\_GPU”或“Built-In”。

“Built-In”仅限Built-In Auto Tracking的支持机型可以选择。

※Built-In Auto Tracking的支持机型仅限AW-UE40、AW-UE50、AW-UE80。

#### 8. 判断丢失状态前的持续时间

设置从不再检测出追踪目标起至判定为丢失为止的时间（秒数）。

可设置1~30范围内的数字。

#### 9. 执行初始位置预设前的持续时间

设置从追踪目标丢失至使相机位置返回预设位置的时间（秒数）。可设置1~30范围内的数字。

在12.“初始位置”界面中选择注册预设位置。

#### 10. 灵敏度级别

在-2~0~2的范围内设置相机追踪动作相对于追踪目标动态的灵敏度。

数值越大，灵敏度越高。

#### 11. 自动跟踪的云台速度

在-2~0~2的范围内设置跟随追踪目标的相机速度。

数值越大，速度越快。

12. 初始位置选择界面

选择丢失追踪目标时让其移动到哪个预设位置。

13. “清空”按钮

取消在12. “初始位置”选择界面中选择的预设。

14. “确认”按钮

用于启用设置并关闭窗口。

15. “取消”按钮

用于取消设置并关闭窗口。



# 多个相机界面

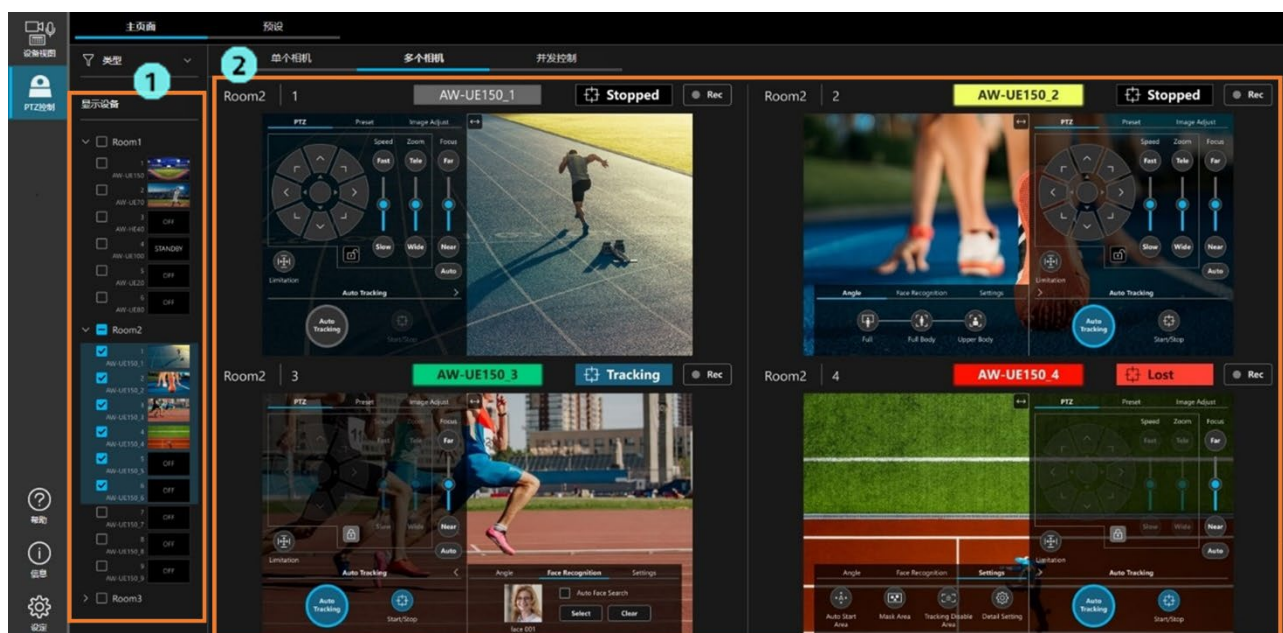
## 界面特点

该界面用于并排显示多台远程相机的操作界面和进行同步操作。

在本界面中可进行以下操作。

- 平移/俯仰/变焦操作
- 预设操作
- 对焦/图像质量调整
- 视频记录开始/结束
- 设置/操作自动追踪功能

## 界面说明



### 1. 目标相机选择区

从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。

最多可选择 4 台相机。

### 2. 相机视频区

所选相机的视频和相机控制器并排显示。

相机控制器分为 PTZ/预设/图像调整选项卡。各选项卡的功能与单个相机界面内的选项卡功能相同。



此外，如果可以使用自动追踪功能，则自动追踪选项卡会显示在相机控制器的底部。自动追踪选项卡的功能也与单个相机界面内的选项卡功能相同。

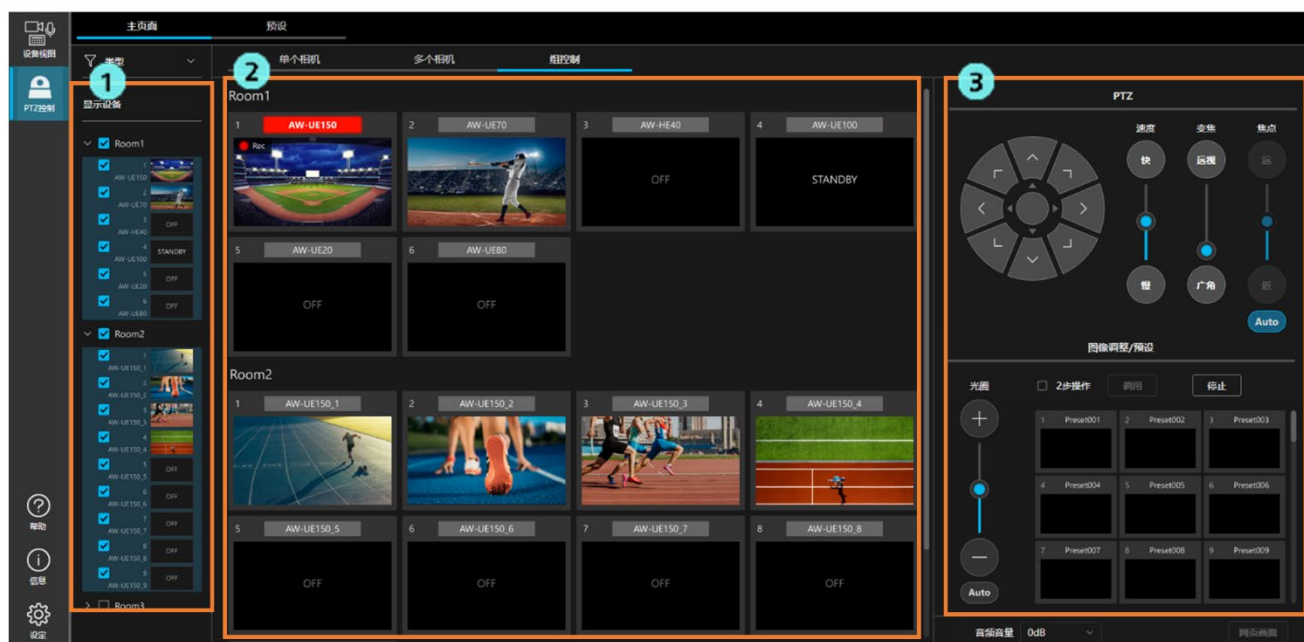
# 组控制界面

## 界面特点

该界面用于同时对多台远程相机执行相同操作。  
在本界面中可同时对多台远程相机进行以下操作。

- 平移/俯仰/变焦操作
- 预设的调用
- 对焦/光圈调整

## 界面说明



1. 目标相机选择区  
从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。  
最多可选择 16 台相机。
2. 相机视频区  
以缩略图方式显示所选的相机。
3. 相机控制器  
操作后，对所选中的全部相机执行相同的操作。  
各部分的操作方法与单个相机界面相同。

# 预设界面

## 界面特点

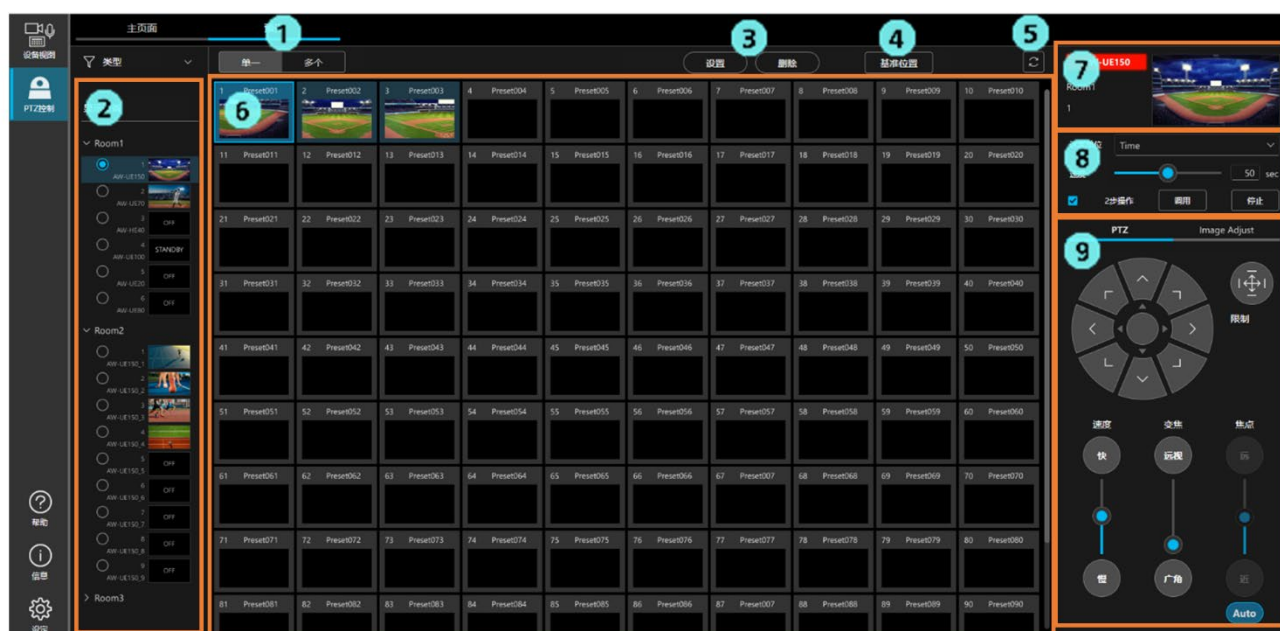
该界面用于通过预设操作单台或多台远程相机。

备有适合单台相机操作的单一界面和适合多台相机操作的多个界面。

## 界面说明

预设的注册/删除、速度设置等操作以及相机控制器的操作与单个相机界面相同。

### 单一界面



1. 显示界面选择按钮  
切换单一界面和多个界面。
2. 目标相机选择区  
从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。
3. 预设的注册/删除按钮  
用于注册/删除预设。
4. 基准位置调用按钮  
调用相机的基准位置。
5. 预设更新按钮

读取所选中的相机的预设信息并更新界面显示信息。

#### 6. 预设列表显示区

列表显示所选中的相机的全部预设。

#### 7. 相机信息显示区

显示所选中的相机的名称、视频。

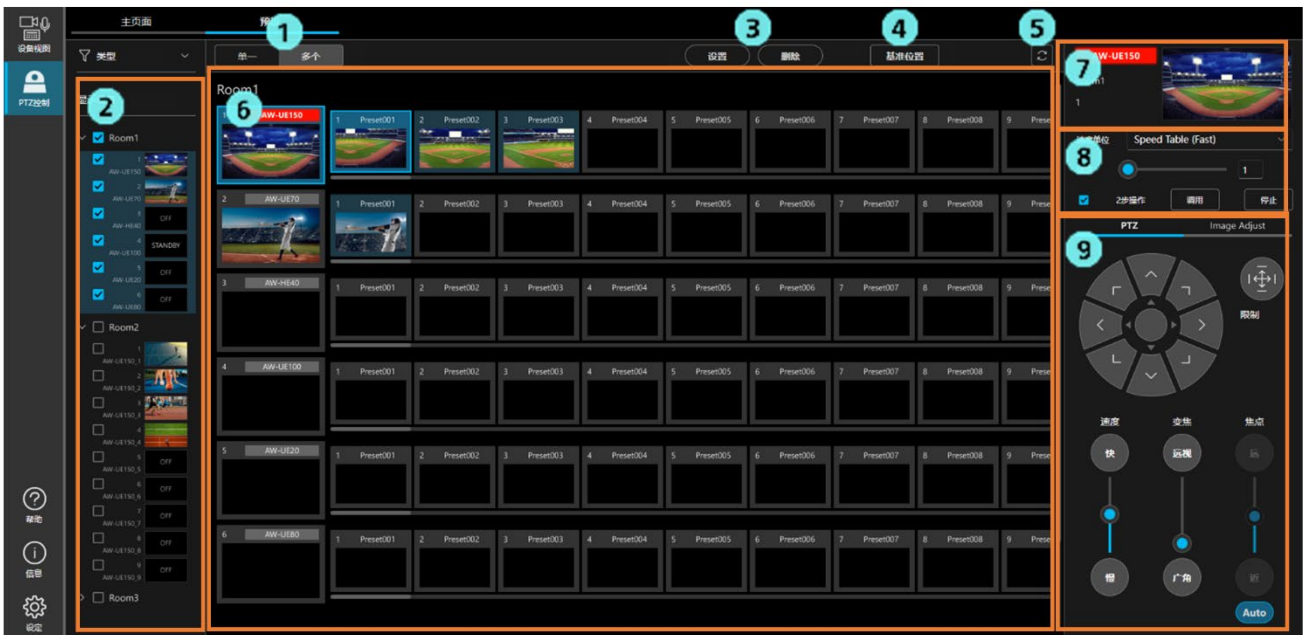
#### 8. 预设速度设置及调用区

进行预设的速度设置及调用操作。

#### 9. 相机控制器

可进行相机的 PTZ 操作和图像质量调整。

### 多个界面



#### 1. 显示界面选择按钮

切换单一界面和多个界面。

#### 2. 目标相机选择区

从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。

最多可选择 16 台相机。

#### 3. 预设的注册/删除按钮

用于注册/删除预设。

#### 4. 基准位置调用按钮

调用在预设列表显示区内选中的相机的基准位置。

#### 5. 预设更新按钮

读取在预设列表显示区内显示的全部相机的预设信息并更新界面显示信息。

#### 6. 预设列表显示区

显示在目标相机选择区内选中的相机的缩略图和全部预设。

#### 7. 相机信息显示区

显示在预设列表显示区内选中的相机的名称和视频。

#### 8. 预设速度设置及调用区

针对在预设列表显示区内选中的相机的预设进行速度设置和调用操作。

#### 9. 相机控制器

可以对在预设列表显示区内选中的相机进行 PTZ 操作和图像质量调整。

# 使用外围设备操作相机

## 使用键盘操作相机

可以通过连接到电脑的键盘对远程相机进行各种操作。

键盘和操作的分配如下所示。

键盘	操作
1	调用预设 1
2	调用预设 2
3	调用预设 3
4	调用预设 4
5	调用预设 5
6	调用预设 6
7	调用预设 7
8	调用预设 8
9	调用预设 9
↑	相机俯仰 向上
↓	相机俯仰 向下
←	相机平移 向左
→	相机平移 向右
↑ + →	相机平移/俯仰 向右上方
→ + ↓	相机平移/俯仰 向右下方
↓ + ←	相机平移/俯仰 向左下方
← + ↑	相机平移/俯仰 向左上方
Shift + ↑	相机俯仰 向上 (快速)
Shift + ↓	相机俯仰 向下 (快速)
Shift + ←	相机平移 向左 (快速)
Shift + →	相机平移 向右 (快速)
Shift + ↑ + →	相机平移/俯仰 向右上方 (快速)
Shift + → + ↓	相机平移/俯仰 向右下方 (快速)
Shift + ↓ + ←	相机平移/俯仰 向左下方 (快速)
Shift + ← + ↑	相机平移/俯仰 向左上方 (快速)
Ctrl + ↑	相机俯仰 向上 (慢速)
Ctrl + ↓	相机俯仰 向下 (慢速)
Ctrl + ←	相机平移 向左 (慢速)
Ctrl + →	相机平移 向右 (慢速)

Ctrl + ↑ + →	相机平移/俯仰 向右上方 (慢速)
Ctrl + → + ↓	相机平移/俯仰 向右下方 (慢速)
Ctrl + ↓ + ←	相机平移/俯仰 向左下方 (慢速)
Ctrl + ← + ↑	相机平移/俯仰 向左上方 (慢速)
Z	相机变焦 T 侧
X	相机变焦 W 侧
Shift + Z	相机变焦 T 侧 (快速)
Shift + X	相机变焦 W 侧 (快速)
Ctrl + Z	相机变焦 T 侧 (慢速)
Ctrl + X	相机变焦 W 侧 (慢速)
Alt + ↑	所选相机更改为前 1 台
Alt + ↓	所选相机更改为后 1 台

键盘	操作
Shift + S	切换开始/停止
Shift + P	仅按下按键期间暂停追踪
Shift + D	使当前设置角度的目标位置返回初始位置

# 基于帐户权限的功能限制

## 基于权限的限制列表

在管理员/超级用户/用户的帐户权限中，用户权限的可用功能存在限制。

下表中带○标记的功能可用。

		管理员	超级用户	用户
可操作的相机		全部	全部	仅限获准的相机
PTZ 操作	平移/俯仰操作	○	○	○
	变焦操作	○	○	○
	平移/俯仰限制	○	○	
预设操作	预设注册	○	○	
	预设删除	○	○	
	预设调用	○	○	○
	预设调用终止	○	○	○
	预设显示更新	○	○	○
	预设名称设置	○	○	
	预设速度单位设置	○	○	○
	预设速度设置	○	○	○
	基准位置调用	○	○	○
对焦/图像质量调整	对焦	○	○	○
	光圈	○	○	○
	增益	○	○	
	白平衡	○	○	
	AWB/ABB	○	○	
	快门	○	○	
	ND 滤镜	○	○	
其他操作	视频记录开始/结束	○	○	○
	音频音量调整	○	○	○
	相机的 Web 界面显示	○	○	○
自动追踪功能	自动追踪功能的开/关	○	○	○
	追踪开始/停止	○	○	○
	角度设置	○	○	○