

# 镜头选型

## 用户手册

### V1.0

# 前言

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

## 适用型号

本手册适用于**镜头选型V1.0**工具软件。

## 声明

- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符或印刷错误等情况出现，如有任何疑问或争议，请以我司最终解释为准。
- 产品和手册将实时进行更新，恕不另行通知。
- 本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。



## 描述内容约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

- 镜头选型V1.0工具软件简称为软件。
- 硬盘录像机、视频服务器、网络摄像机和网络球机等统一称为设备。
- 本说明书部分图片为示意图，仅供参考。

## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 <b>注意</b>	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 <b>说明</b>	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

# 目录

前言 ..... I

目录 ..... II

1. 简介 ..... 1

    1.1. 简介 ..... 1

    1.2. 运行环境 ..... 1

2. 软件操作 ..... 2

    2.1. 软件运行 ..... 2

    2.2. 镜头选型 ..... 3

    2.3. 镜头模拟 ..... 3

# 1. 简介

## 1.1. 简介

镜头选型是一款主要用来帮助摄像机使用人员根据使用环境来选择需要镜头的工具软件。

## 1.2. 运行环境

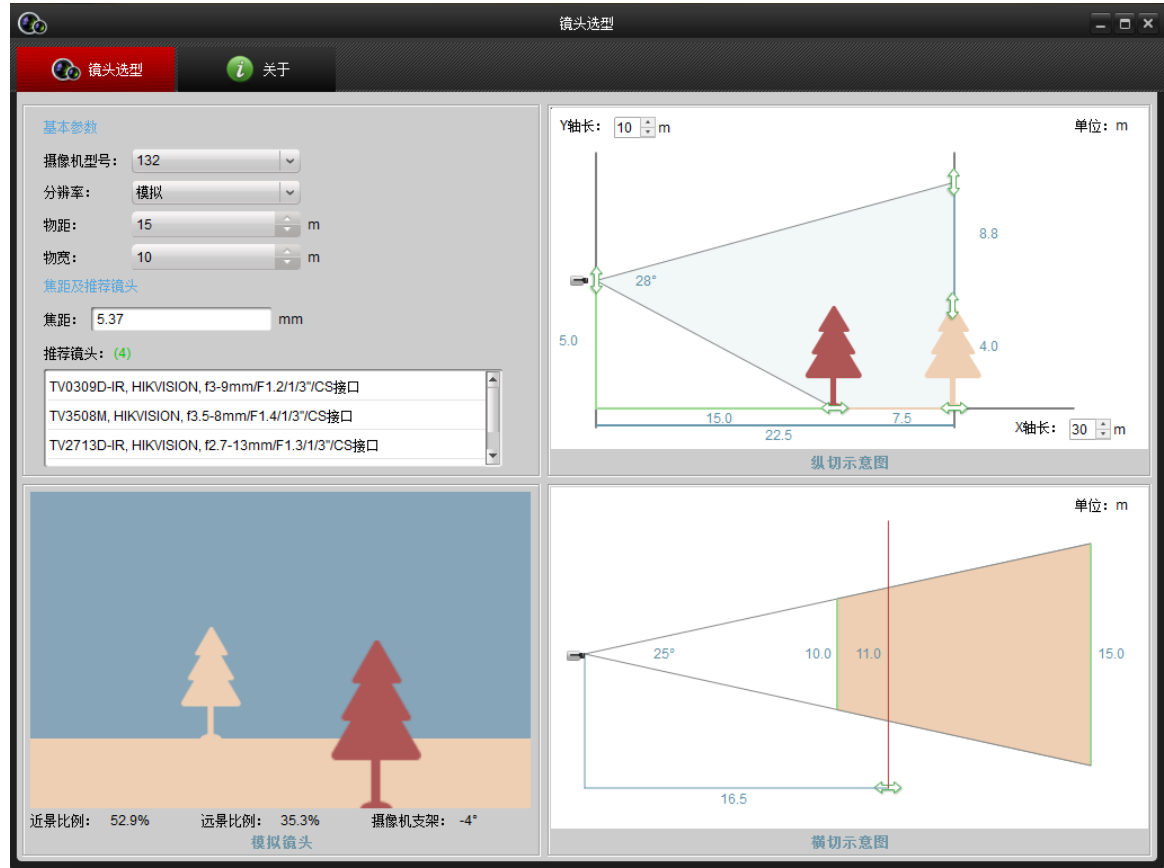
- 操作系统：Microsoft Windows 7/Windows 2008（支持32/64位系统），Windows 2003/Windows XP（均只支持32位系统）
- CPU：Intel Pentium IV 3.0 GHz或以上
- 内存：512M或更高
- 显卡：RADEON X700 Series
- 显示：支持1024×768或更高分辨率

## 2. 软件操作

### 2.1. 软件运行

- 双击 ，显示软件主界面，如图 2.1所示。

图 2.1 软件主界面






- 单击 ，弹出 ，可以查看软件版本和帮助文件。
- 单击 ，弹出“关闭软件确认”界面，如图 2.2所示。单击“确认”，关闭软件。

图 2.2 关闭软件确认界面

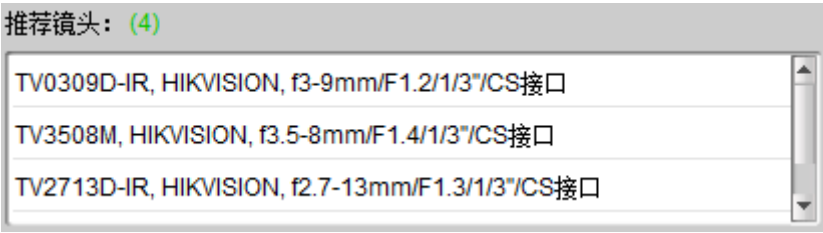


## 2.2. 镜头选型

具体操作步骤如下：

- 1、选择摄像机型号以及对应分辨率。
- 2、输入物距以及物宽，软件会自动生成所需镜头的焦距，或者手动输入所需焦距，软件会自动生成推荐的镜头。如图 2.3 所示。

图 2.3 推荐镜头界面



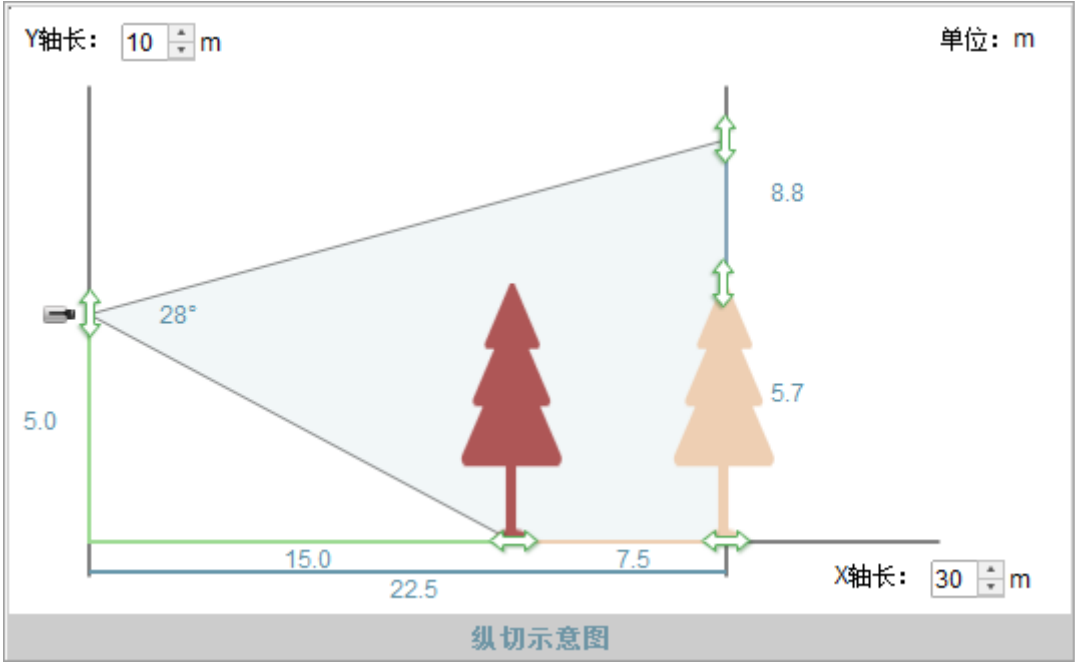
焦距最小值为4mm。

## 2.3. 镜头模拟

### 纵切示意图

在“纵切”模拟画面中，摄像机的镜头照射角将被固定，拖动“纵切”上的箭头，改变纵切画面中摄像机高度、物距及物高时，观察实际的成像效果，读取显示的文本值，了解实际环境中各种尺度参数。如图 2.4 所示。

图 2.4 纵切示意图



- X轴与Y轴的长度可以根据实际需求自由调节。
- 单击拖动可以调节摄像机的安装高度。
- 单击拖动可以调节近景以及远景的比例，单击拖动可以调节景物的高度。



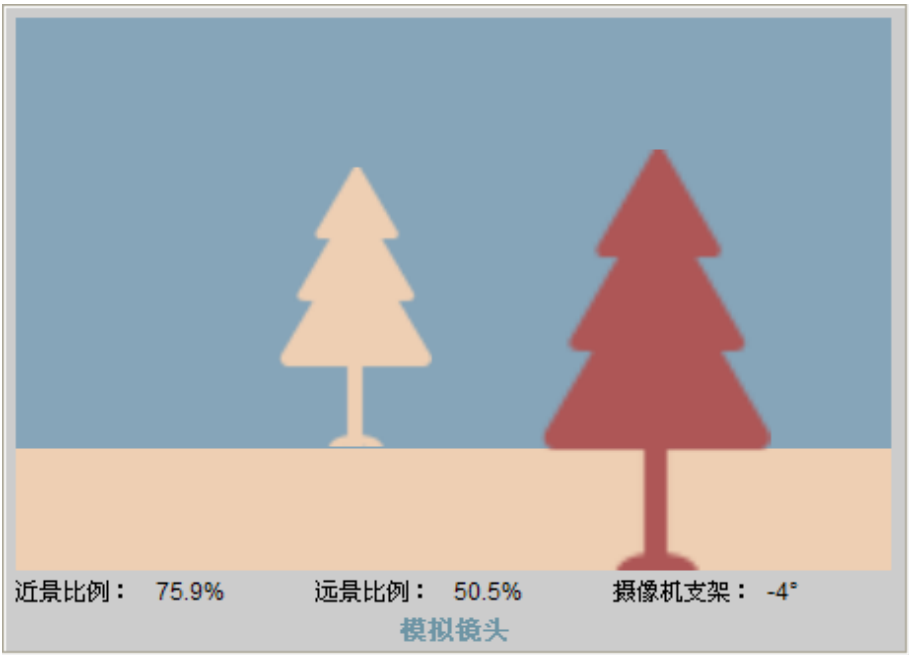
说明

近景物体不能处于负坐标或远于远景物体。

模拟镜头

在“模拟镜头”界面中，可以观察近景和远景的成像比例，如图 2.5 所示。

图 2.5 模拟镜头界面



横切示意图

在“横切示意图”界面中，拖动箭头观察距离摄像机不同位置时摄像机的横向监控范围。如图 2.6 所示。

图 2.6 横切示意图

