

# “远景 V2.0 视频通讯软件” 硬件选型说明

## 关于视频采集设备选型

### 一、USB 摄像头选型说明：(桌面至各型会议室均可选用)

不同的 USB 摄像头支持的格式不一样，目前市面上普遍流行的百元以内的摄像头，最大支持 640\*480，一般也同时支持 352\*288 或 320\*240，NTSC 制式下一般达到每秒 25 帧，PAL 制式下每秒 30 帧；



支持 720P 的 USB 摄像头一般都在百元以上，每秒采集帧数 15 帧左右，采集帧数超过 25 帧带变倍变焦功能；



支持 1080P 的 USB 摄像头，USB3.0 接口，每秒 25 帧以上带变倍变焦功能



USB 摄像头无需采集卡，直接接入到电脑 USB 口即可使用，设备采购经济，使用方便

### 二、模拟摄像机需配视频采集卡（各型会议室均可选用）

视频采集卡分为普通标清和高清两种，标清一般支持到 640\*480、720\*576，接口一般为 AV 或 BNC、S 端子等；高清支持 720P、1080I、1080P，接口一般为 SDI、HDMI、VGA、RGB 分量等。

采集卡一路到多路不等；

模拟摄像机必须配置此类采集卡，如 SONY D70P 为标清，需配标清采集卡；SONY EVI-HD100V 为高清，需要配置高清采集卡。



SONY D70P 标清



SONY HD100V 高清

其他视频源，如从模拟矩阵或数模变换后的视频信号也可以接入到采集卡实时压缩传输。

模拟摄像机支持格式丰富，因此，使用模拟摄像机加采集卡这种方式的在当前视频会议中使用最为广泛。

### 三、数码相机或数码摄像机需要配置数字采集卡



高清数字采集卡



高清数字摄像机

## 关于音频采集设备选型

### 一、耳麦（个人桌面）

使用耳麦不会造成回声、噪声和啸叫等干扰，价格从十几元到一万多元不等；使用经济，不足是主要只适用于桌面用户；



经济型



专业型

### 二、USB 全向麦（中小型圆桌会议室）

优质的全向麦即包括功放收音，也包括麦克风部分，一般具备回声抑制、降噪和自动增益等功能，拾音半径从两米到五六米不等，价格从一千元至七八千元不等，CLEARONE、YAMAHA 等国处品牌效果极佳，价格稍高。这种全向麦克风适用于中小型会议室；



经济型



高品质型



专业型

### 三、专业的会议麦克风和功放喇叭（大型会议室）

专业的会议麦克风具备回声抑制等功能，可通过调音台准确地控制输入和输出，合理的音响布局防止回声。



麦克风



调音台



功放



反馈抑制器



会议喇叭

## 关于硬件设备搭配选型

(注：液晶电视和布线除外，以下 PC 均含 20 寸液晶显示器)

### 一、最经济搭配:(支持标清)

- 1、PC (I3 2.4G, 2G 内存)+普通 USB 摄像头+耳麦：2500 元左右
- 2、笔记本 (I3 2.4G, 2G 内存)+耳麦：2500 元左右

### 二、通用搭配:(支持到 720P 高清)

- 1、PC (I5 2.6G, 2G 内存)+720P USB 摄像头+小型全向麦(半径不大于两米): 3500 元左右
- 2、笔记本 (I5 2.6G, 2G 内存)+小型全向麦：3500 元左右
- 3、平板 (I5 2.6G, 2G 内存)+小型全向麦：3500 元左右

### 三、推荐配置(支持到 1080P 高清)

- 1、PC (I5 4590 3G, 4G 内存)+1080P USB 摄像头+全向麦(半径五米):
- 2、PC (I5 4590 3G, 4G 内存)+1080P 模拟摄像机+高清采集卡+全向麦(半径五米):
- 3、笔记本 (I5 系列 3G, 4G 内存)+1080P USB 摄像头+全向麦(半径五米):

### 四、优化配置(支持到 1080P 高清)

- 1、PC (I7 4770 3G, 4G 内存)+1080P 专业 USB 会议摄像机+全向麦(半径五米):
- 2、PC (I7 4770 3G, 4G 内存)+1080P 模拟摄像机+高清采集卡+全向麦(半径五米):
- 3、笔记本 (I7 系列 3G, 4G 内存)+1080P USB 摄像头+全向麦(半径五米):

注：远景通视频通讯软件支持标清格式：160\*120、176\*144、320\*240、352\*288、640\*480、704\*576、720\*576；高清格式：720P (1280\*720) \ 1080I (960\*540) \ 1080P(1920\*1080), 如果选用了标清摄像头，是不能支持 720P 以上高清的；最大支持 720P 的 USB 摄像头一般最低支持 640\*480 格式；有些摄像机高清输出接口支持 720P、1080I、1080P，其他接口支持 640\*480；因此，选择采集卡和摄像头摄像机时一定要确定支持的格式。

系统软件支持 WINDOWS XP/WINDOWS 7/WINDOWS VISTA /WINDOWS 8 32 位版本，推荐安装 WINDOWS7 32 位操作系统。