

Yealink



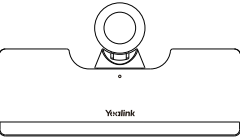
厦门亿联网络技术股份有限公司

亿联VC500会议电视终端快速入门指南

V32.3

适用于63.32.10.3及之后的版本

包装清单



VC500主机



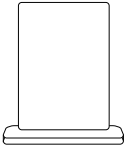
VCH50接线盒



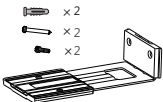
VCR11遥控器



7号电池x2



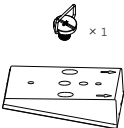
亚克力牌



支架配件
(用于安装主机)



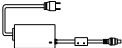
魔术贴x2
(一套已贴在支架上)



VESA配件



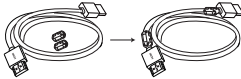
束线带x 5



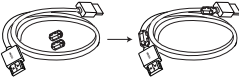
电源适配器



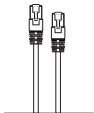
1.2米Mini-DP线
(用于分享辅流)



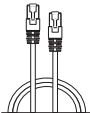
1.2米HDMI线
(用于分享辅流)



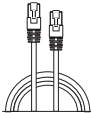
1.8米HDMI线
(用于接显示设备)



0.8米网线



3米网线



7.5米网线



VC500
快速入门指南



VC500
最佳部署实践方案



充电底座



蓝牙无线麦x2



1.8m USB线



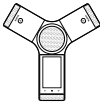
电源适配器



USB蓝牙设备
BT42



CPW90-BT快速入门指南



CP960会议电话



CPE90有线扩展麦x2

CPW90-BT蓝牙无线麦克风套件

会议电话套件

- 💡 此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。
- 💡 我们推荐使用由Yealink提供或经Yealink认可的配件和线缆，使用未经认可的第三方配件和线缆可能会导致性能的下降。
- 💡 VC500主机可搭配会议电话套件或CPW90-BT蓝牙无线麦克风套件使用。
- 💡 使用HDMI线前，请套上磁环用于抗电磁干扰。

安装终端

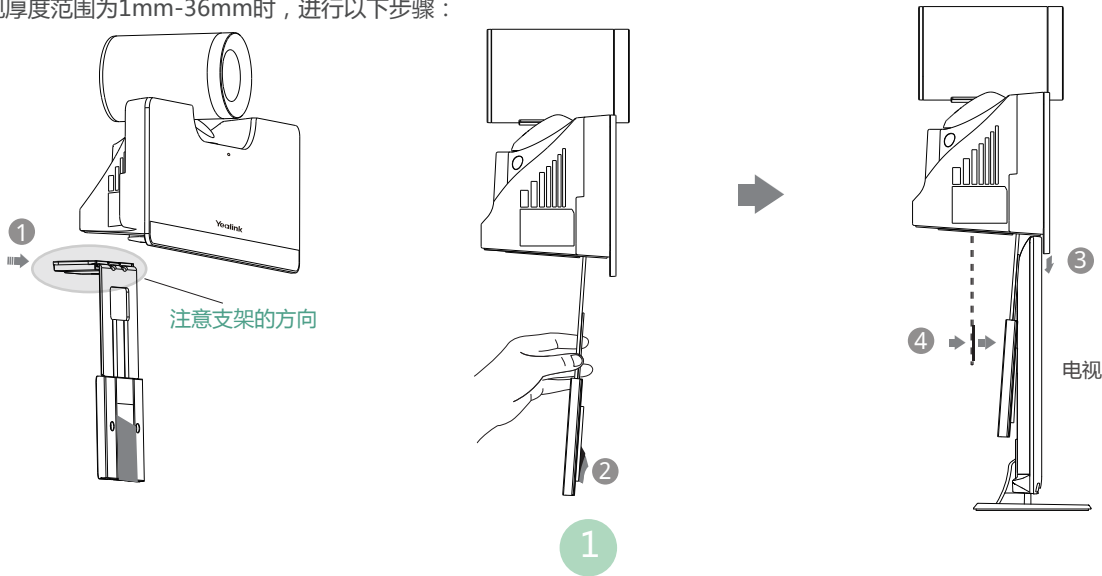
你可以根据实际需要选择安装终端的方式：

● 平放安装

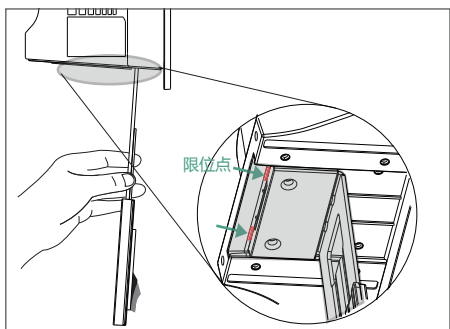
将终端摆放在水平桌面。如果桌面略有倾斜，请保证倾斜角小于5°，以保证终端的摄像机云台正常运转。

● 挂装

电视厚度超过77mm时，请勿使用挂装方式，机器有跌落风险。
当电视厚度范围为1mm-36mm时，进行以下步骤：

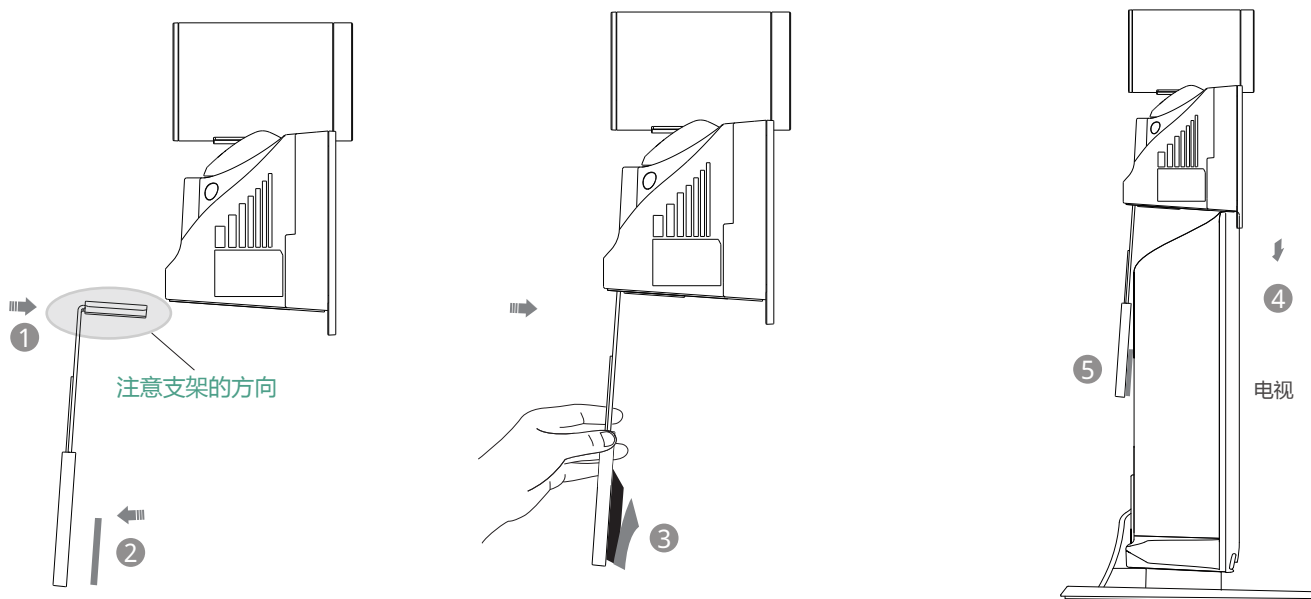


- 步骤：① 将支架沿着终端底部轨道推至合适的位置。
 ② 撕开支架上的魔术贴。
 ③ 将支架挂在电视的上方。
 ④ 在电视背部黏贴魔术贴（魔术贴为一次性，黏贴前注意清洁电视背后），调整支架，使支架和电视的背面完全紧贴。

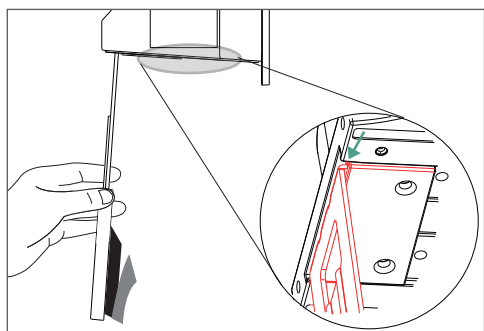


💡 当支架接触到限位点，还不能放置在电视顶上时，请取出支架反向装配。请参阅下文了解更多信息。

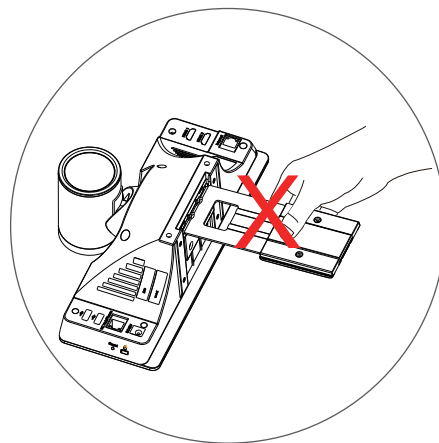
当电视厚度范围为37mm-77mm时，进行以下步骤：



- 步骤：① 将支架沿着终端底部轨道推至合适的位置。
 ② 在支架上黏贴魔术贴（魔术贴为一次性，黏贴前注意清洁支架）。
 ③ 撕开支架上的魔术贴。
 ④ 将支架挂在电视的上方。
 ⑤ 在电视背部黏贴魔术贴（魔术贴为一次性，粘贴前注意清洁电视背后），调整支架，使支架和电视的背面完全紧贴。



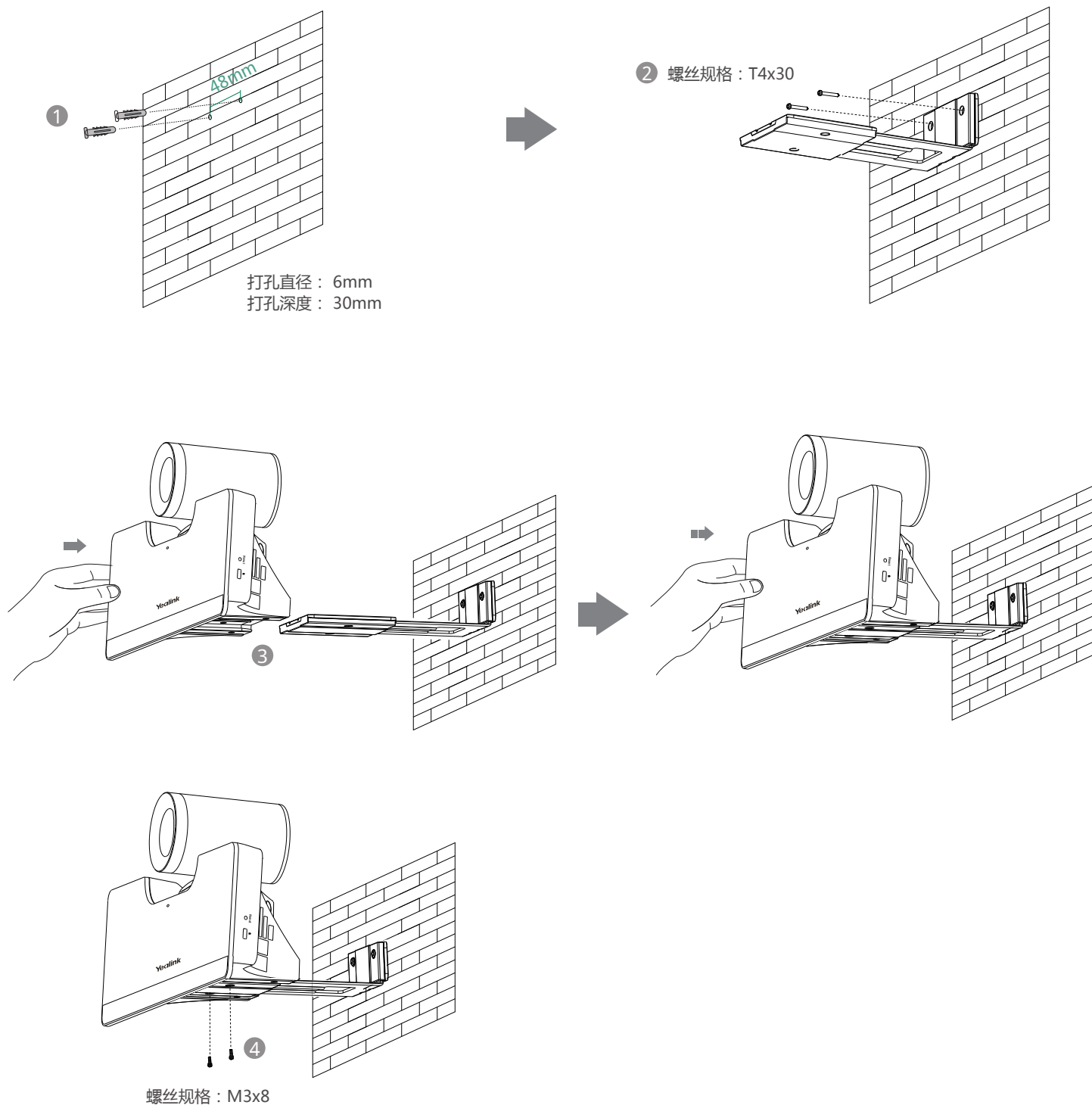
💡 当支架与底壳边缘位置齐平，还不能放置在电视顶上时，请使用其他安装方式。



💡 请勿手持支架拿起机器，有掉落风险。

● 墙装

你可以用支架将终端安装在墙上，终端安装高度建议范围为1.55-1.85m。

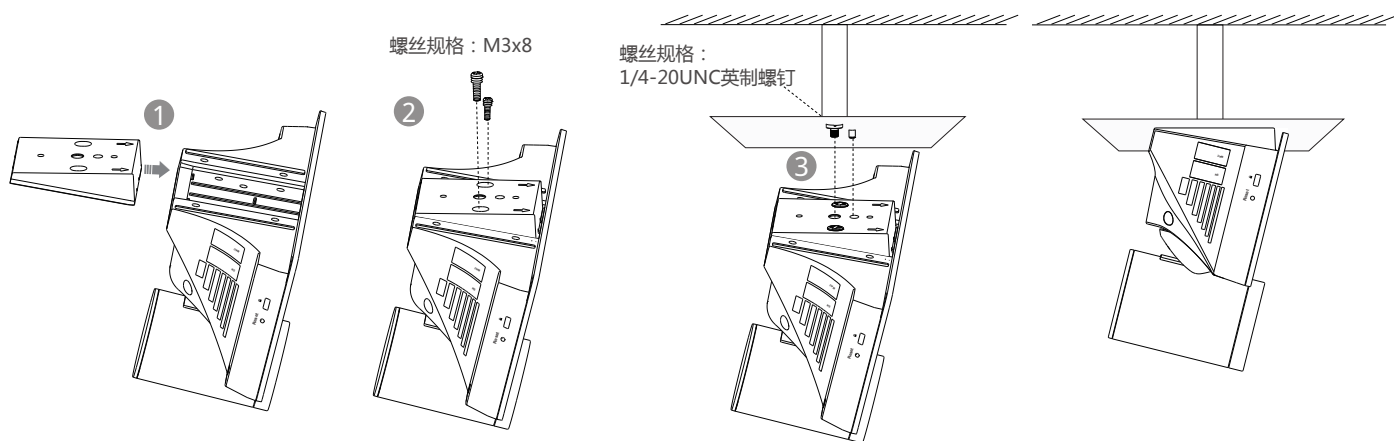
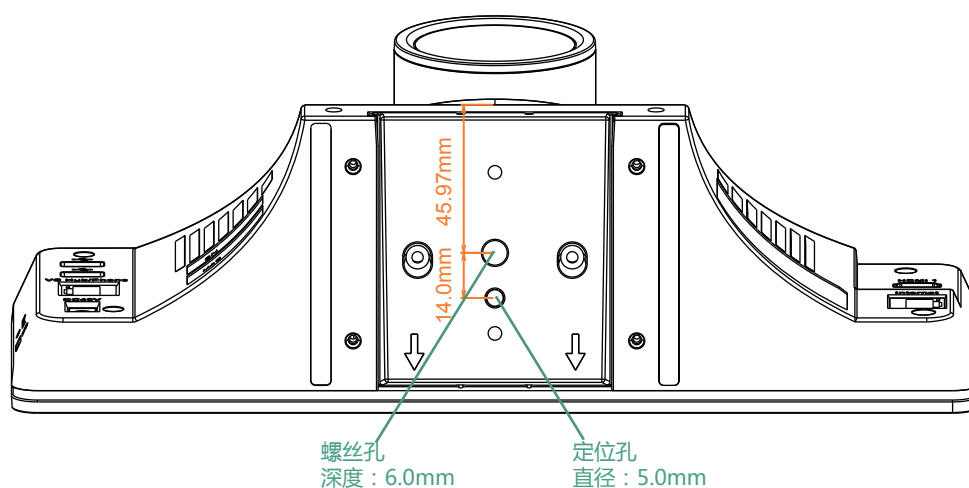


- 步骤：
- 1 在墙上打孔，将膨胀螺栓固定至墙上。
 - 2 用T4×30型号的螺丝将支架固定到墙上。
 - 3 将终端底部沿着支架的轨道往里推。
 - 4 用两个M3×8型号螺丝将终端锁在支架上。

• 吊装

用户可以自行选购支架来将终端倒挂在天花板上，选购的支架必须满足以下条件：

- 承重至少为10.5kg，厚度建议为2mm-3mm。
- 支架配套一个定位柱，定位柱用来插入VESA配件的定位孔中。
- 支架上的英制螺钉和定位柱的直线距离必须为14mm。



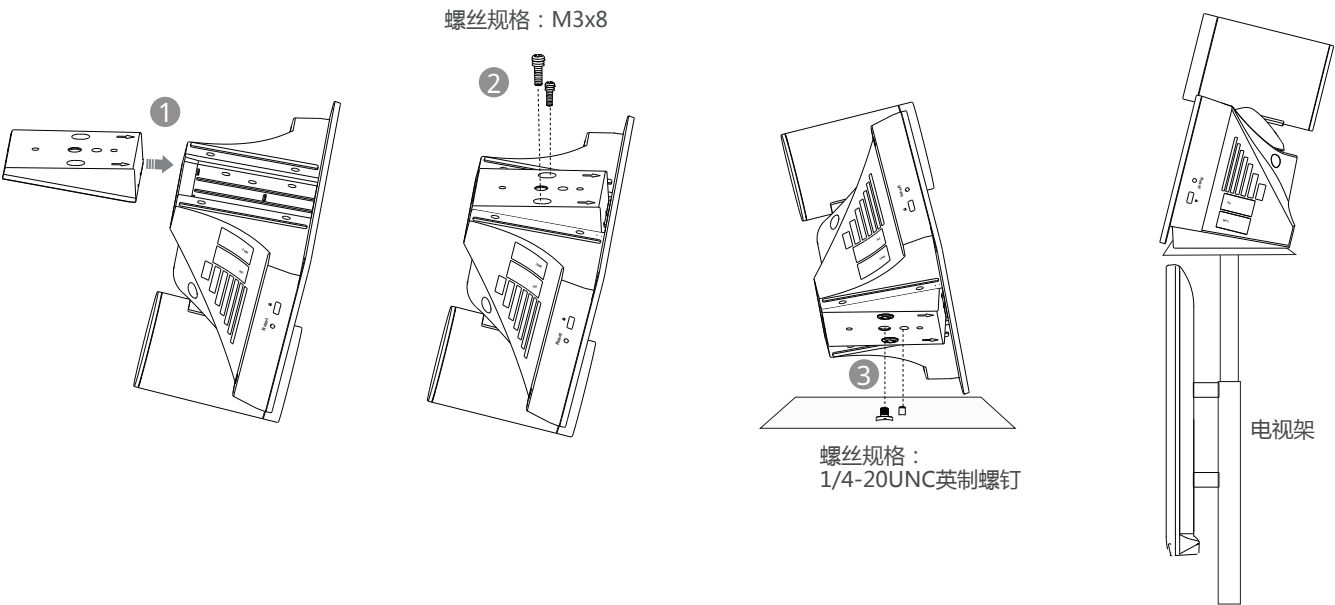
步骤：① 将VESA配件沿着终端底部轨道往里推。

② 使用两个M3×8型号螺丝将VESA配件锁到终端上。

③ 将支架自带的定位柱对准VESA配件的定位孔，并将1/4"-20UNC英制螺钉旋进VESA配件的螺丝孔。

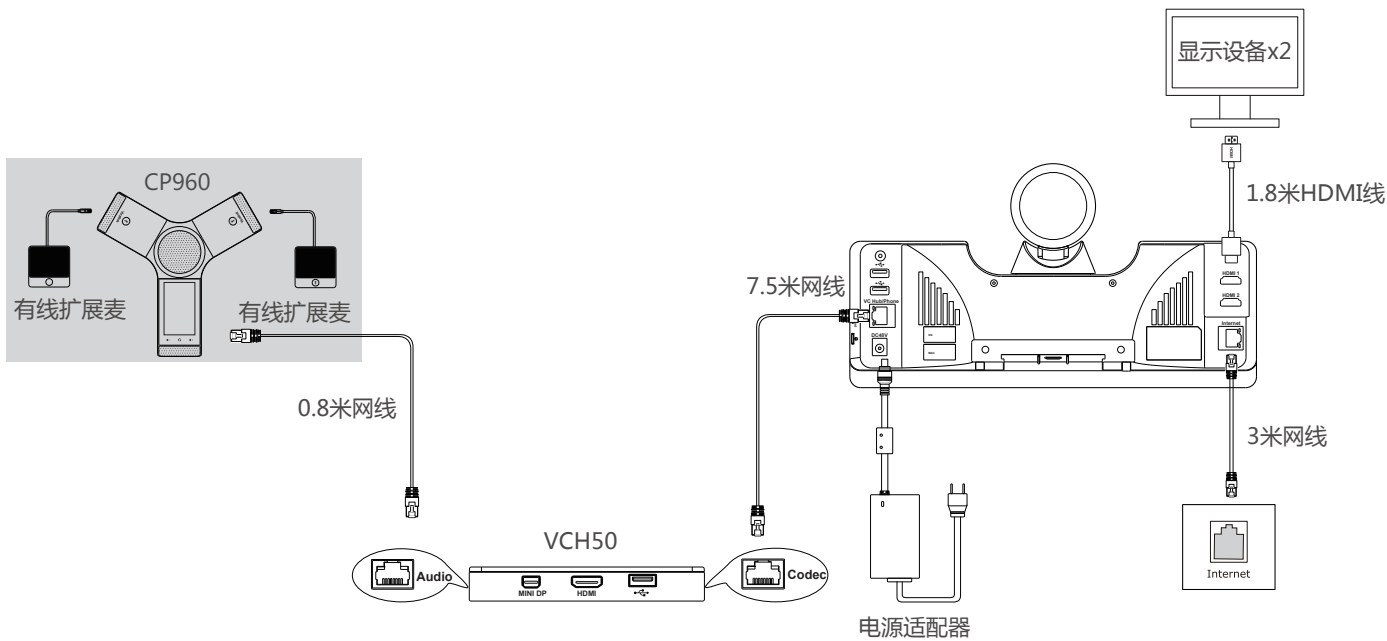
● 电视架或三脚架安装

用户可以自行选购电视架或三脚架来固定终端，电视架或三脚架的选购要求与使用吊装方式时的支架要求相同。电视架或三脚架安装步骤与吊装步骤相同。



连接终端

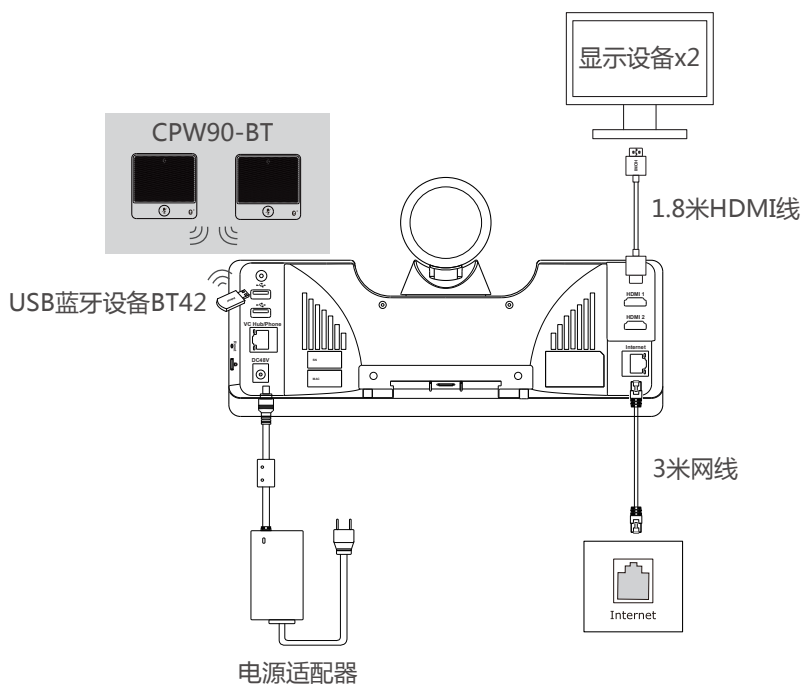
- 如果终端搭配会议电话套件，请按下图完成连接：



💡 如果你无需使用VCH50进行演示，可以使用7.5米网线将CP960会议电话的Internet接口直接连在终端的VC Hub/Phone接口上。

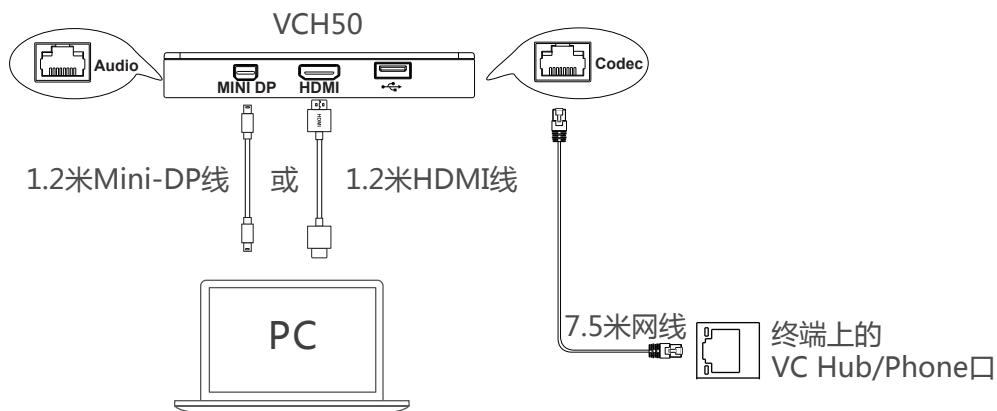
💡 CP960会议电话与终端相连时，3.5mm音频输出接口和Micro USB接口不可用。

- 如果终端搭配CPW90-BT蓝牙无线麦克风套件，请按下图完成连接：



💡 我们要求使用Yealink原装电源（48V/0.7A），使用第三方电源可能会导致终端损坏。如果使用过程中发现线缆破皮，请立即更换。

连接有线辅流

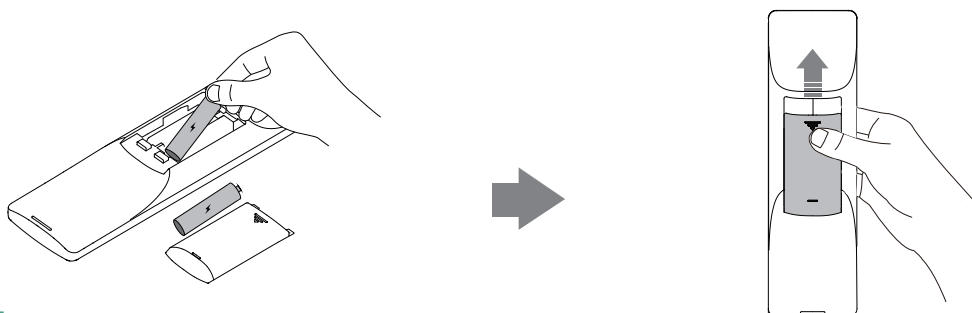


连接无线辅流

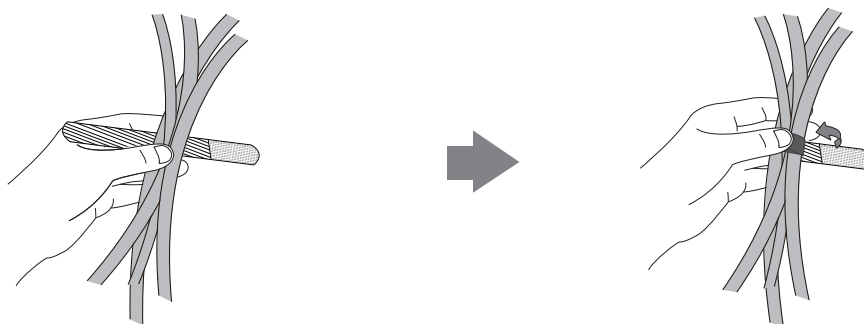


💡 想要了解WPP20无线传屏助手的详细信息，请参阅亿联WPP20无线传屏助手快速入门指南。

安装遥控器电池



使用束线带

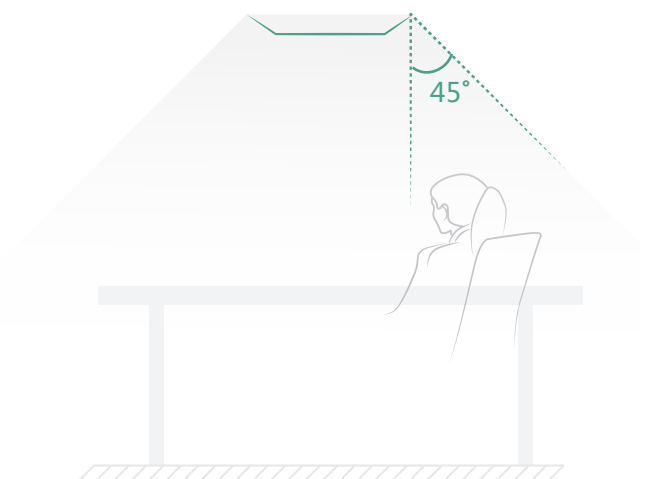


视频会议室部署

视频会议室的部署可分为如下几个模块：光线、摄像机放置、拾音/声音播放、画面显示、接线。以下是针对这些模块的具体建议，在会议室装修与视频会议设备部署的过程中可参考以下内容取得更佳的视频会议效果。

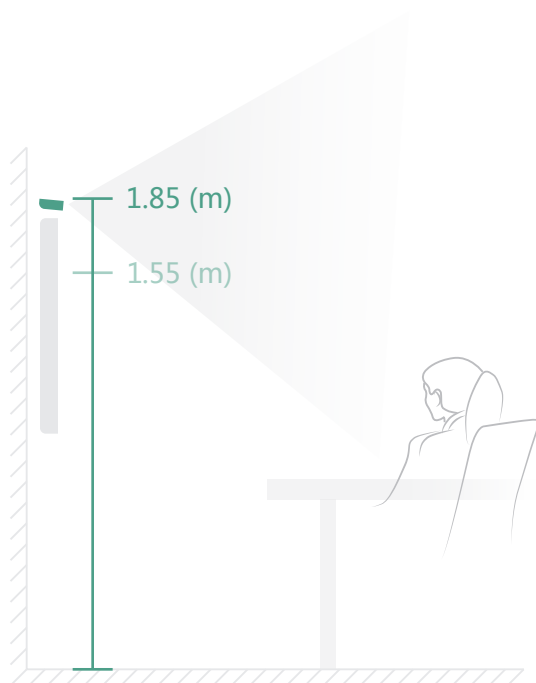
光线

- 会议室的灯光应更多地聚焦在会议桌与参会人的位置，以 45° 斜照向参会人面部是较为理想的光照条件。
- 如会议室原有的光线不足可考虑加装平面光源，色温以 $4000\sim 5000\text{k}$ ，光照强度以 $300\sim 500\text{lux}$ 为宜。光线充足与否可以视频画面中面部肤色是否真实还原作为评判标准。
- 即使会议室采光条件良好，也建议在会议过程中打开会议室灯光，以确保会议桌与参会人区域有充足且均匀的光照度。
- 摄像机避免正对强光源，例如窗户。以免出现人物图像逆光现象。如果摄像机不可避免地朝向窗口，可装配窗帘。



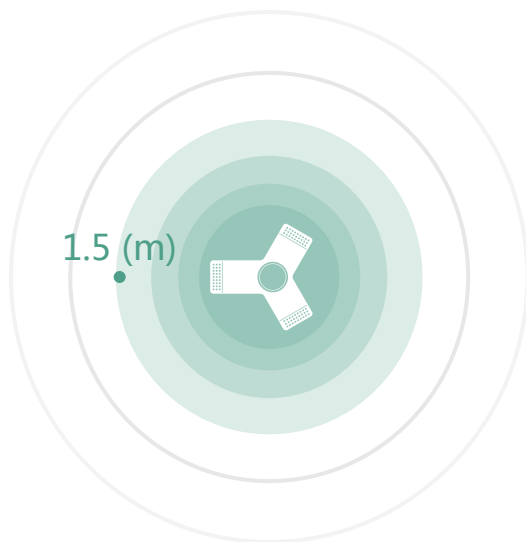
摄像机放置

- 根据实际的会议室情况，摄像机安装高度建议在 1.55~1.85 m 之间。如果是较大型的会议室/会场则不受限于此建议高度，可根据被摄物体距离确定摄像机高度。
- 建议将摄像机放置于电视顶部水平居中的位置。如果显示设备较大（大于80寸）或应用了拼接屏，可考虑将摄像机固定在显示设备下方，但应高于会议桌高度。为提升视频会议中的眼神交流与互动感，尽可能将摄像机靠近显示对方视频画面的屏幕。
- 投影+电视作为显示设备的情况下，将电视架推车尽可能靠近投影幕布，摄像机放置于电视上靠近投影幕布的一侧。
- 面积较大的会议室/会场可考虑吊顶倒装摄像机，但需避免摄像机直接安装于天花板推荐使用吊架降低摄像机高度。需注意摄像机高度/角度调节范围相对第一排参会者距离的关系。以摄像机离地 2.5m 为例，第一排参会者与摄像机的距离应至少 2m 为宜。



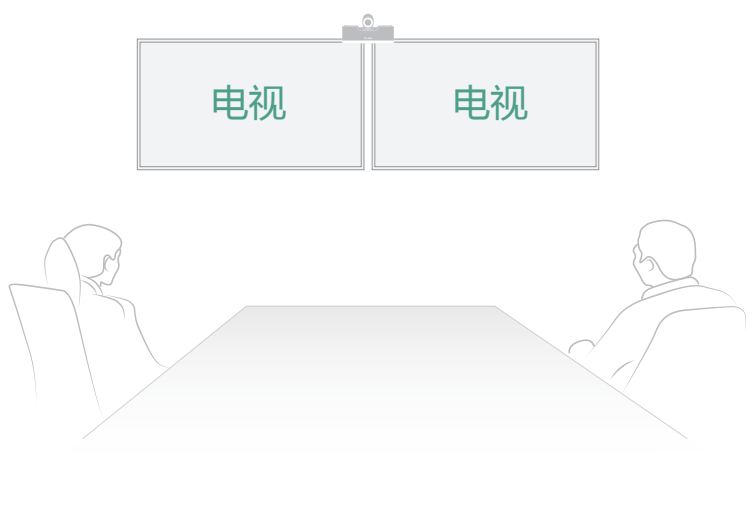
拾音/声音播放

- 参会者与麦克风的距离在0.5~1.5m范围内可获得最佳的拾音效果。
- 当会议室面积大于50 m² 或会议桌长于4m时建议配备扩展麦克风或采用多个麦克风。
- 会议电话的内置扬声器通常能够满足60 m² 以下会议室的需求。当会议室面积大于60 m² 时可考虑级联会议电话或，连接外部音响，确保声音有效覆盖所有参会人。
- 如使用电视扬声器播放声音，将电视音量调整到合适的大小，避免音量过大出现破音。麦克风应与电视保持一定距离，建议大于2m。



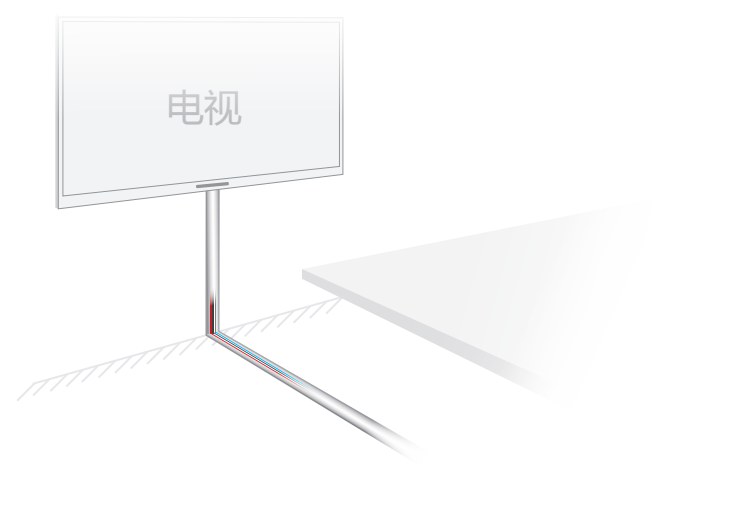
画面显示

- 因投影仪的显示效果相对较差且容易受到光照情况影响，所以建议使用液晶电视作为视频会议的显示设备。如需同时使用电视和投影仪，尽可能将电视放置在靠近投影仪的位置，减少视线跨度。
- 由于投影效果易受光照情况影响，在使用投影仪时应尽可能减少照射向投影幕的灯光，增加参会者区域的光照度。
- 如果使用辅流的需求较多，建议使用双屏显示，如此可同时全屏观看视频画面与辅流内容。



线材

- 尽可能选择具备线材收纳功能的会议桌，以确保桌面整洁。
- 如果会议室未进行走线设计，电视至桌面的线材可使用金属线槽贴地走线。
- 遇到线长不够需要更换线材或需要转接的情况，请联系代理商或拨打技术支持热线咨询技术人员确定线材规格，避免自行配线影响使用效果，甚至造成不必要的损失。



网络快速部署

网络带宽需求

视频分辨率	建议带宽需求
全高清视频1080P	1.3Mb
人像1080P+内容1080P	2.6Mb

- 💡 终端所需网络带宽需求为上下行带宽需求，网络的上行带宽及下行带宽均需要满足需求
- 💡 以上带宽需求为两方通话的带宽需求，主会场带宽需要根据分会场数量进行相应的增加

部署网络

你可以使用云服务方式或传统方式部署终端。

● 云服务方式部署

云服务方式部署无需复杂的网络配置，登录云平台就可以实现各会场间的互联互通。账号信息请从管理员处获取。

通过遥控器登录平台：

1. 选择**更多**->**设置**->**高级设置**（默认密码：0000）->**视频会议服务平台**。
2. 勾选**启用云功能**复选框。
3. 从**登录平台**下拉框中选择你想要登录的平台。
4. 填写平台登录的相关信息并登录。

● 传统方式部署

请根据你的会场所处的角色进行设置，主会场必须公网可达，分会场可参考主会场设置或采用智能穿透方式部署。

部署主会场

如果将终端部署在主会场，则它必须至少拥有一个固定公网IP地址，以便其它终端可以通过网络访问到你的终端，你可以任选以下一种方式部署主会场：

选项一：如果你将终端直接部署在公网，请为其设置一个固定的公网IP地址。

选项二：如果你将终端部署在内网(防火墙后)，除了为其设置一个固定的内网IP地址之外，还需要在防火墙上设置端口映射。

设置固定IP地址

以下介绍如何通过遥控器为终端配置一个固定的IPv4地址：

1. 选择**更多**->**设置**->**高级设置**（默认密码：0000）->**有线网络**。
2. 从**IP模式**下拉框中选择**IPv4**。
3. 按遥控器的上下方向键选择**IPv4**，再按OK键。
4. 取消勾选**DHCP** 复选框。
5. 在相应的区域中输入：IP地址、子网掩码、网关、DNS主服务器和DNS备份服务器。
6. 按遥控器的上下方向键选择**保存**，再按OK键。

显示器的液晶屏幕提示【需要重启系统使配置生效，是否立即重启？】

7. 选择**确认**重启终端。

设置端口映射

如果你将终端部署在内网，您需要在防火墙上将以下端口映射至公网。终端才可以正常接听来自公网的呼叫：

描述	端口	类型
H.323 信令端口	1719-1720	UDP/TCP
音视频媒体流端口	50000-51000	TCP/UDP
网页管理端口（可选）	443	TCP
SIP信令端口（可选）	5060-5061	TCP/UDP

部署分会场

如果将终端部署在分会场，你可以任选以下一种方式部署分会场：

选项一：分会场可以采用与主会场相同的部署方式。使用该种方式时终端可呼入、可呼出。

选项二：采用智能穿透方式进行部署，仅需为终端分配一个可访问公网的IP地址即可。使用该种方式时终端只能呼出不能呼入。



采用智能穿透方式部署时，如果你的网络有端口限制，需要开放以下端口权限

描述	端口	类型
H.323 信令端口	1719-1720	UDP/TCP
音视频媒体流端口	50000-51000	TCP/UDP
SIP信令端口（可选）	5060-5061	TCP/UDP



建议分会场将网页管理端口（443/TCP）映射至公网，以便主会场可以远程管理、支持分会场

故障排查

● 测试连通性

完成终端的安装部署后，你可以拨打Yealink Demo环境（117.28.251.50、117.28.234.45）来测试终端是否工作正常，如果无法呼通Demo环境，请联系网络管理员检查你的内部网络是否通畅。

● 配置静态NAT功能

如果你将终端部署在内网(防火墙后)，并且已在防火墙或网关上配置了端口映射，当跨公网呼叫其他会场的终端或Yealink Demo时，本地出现黑屏无声的问题，极有可能是因为本会场网络环境中的防火墙或者网关不支持ALG功能。要解决这个问题，请使用遥控器开启终端上的静态NAT功能：

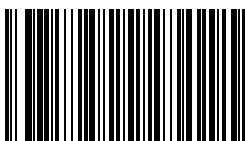
1. 选择**更多**->**设置**->**高级设置**（默认密码：0000）->**NAT/防火墙**。
2. 从**类型**下拉框中选择**自动**，终端将自动获取当前网络的公网IP地址。
3. 如果终端未能自动获取到公网IP地址，你可以在**类型**下拉框中选择**手动设置**，然后在**公网IP地址**区域输入当前网络的公网IP地址。
4. 按遥控器的上下方向键选择**保存**，再按OK键保存当前配置。

关于亿联

亿联网络（股票代码：300628）成立于2001年，是全球领先的统一通信解决方案提供商，主营视频会议和语音通信方案，坚持自主研发创新，致力于使沟通更简单、更高效。亿联网络在全球100多个国家提供音视频与协作等高品质网络通信产品，协助用户提升办公效率和竞争力。亿联网络SIP话机市场占有率为中国第一、全球第二。

技术支持

请访问Yealink官网(<http://support.yealink.com>)获取最新的固件、指南、常见问题解答和产品手册等。为了提供更好的服务，推荐你使用Yealink Ticketing系统（<https://ticket.yealink.com>）反馈所有技术问题。



VC500 - CN

厦门亿联网络技术股份有限公司
网址：www.yealink.com.cn
地址：厦门市湖里区云顶北路16号三楼309
版权©2018厦门亿联网络技术股份有限公司