HUAWEI IdeaHub Pro, S, Enterprise 21.0

OPS专题

发布日期 2022-07-18





版权所有 华为技术有限公司2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播

商标声明

▲▲
HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可 能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的 所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部 邮编: 518129

网址: https://www.huawei.com

客户服务邮箱: support@huawei.com

客户服务电话: 4008302118



安装OPS	1
2 OPS网络配置	2
3进入Windows界面	3
基础配置	5
5外接设备	3
。安装软件	3
7 共享材料	9
3 常见问题	1

1 安装OPS

在主机背部安装OPS(Open Pluggable Specification),安装或卸载OPS时,请确定主机处于下电状态,否则可能导致OPS异常。

不同型号的OPS外观和锁钉位置略有差异,但安装方法类似,此处仅以图1示例。

图1 安装 OPS



OPS支持Windows 10 IoT企业版操作系统,安装OPS后,Windows开机联网自动激活。

如果OPS Windows因为网络异常或者网络验证出现未激活的状态,需要在联网的情况下点击 (1),选择"设置 > 更新和安全 > 激活"。

如果OPS Windows在激活过程中出现"我们无法在此设备上激活 Windows…"等提示,请在联网的情况下,点击 "疑难解答"再次尝试激活,操作系统会根据已预置密钥自动识别激活。

2 OPS网络配置

OPS支持有线和无线两种网络连接方式。详细配置步骤请参见随箱发货《OPS电脑说明书》。

有线网络连接

当OPS与大屏共用有线网络时,OPS无需插入网线,可直接使用大屏的有线网络。当OPS与大屏属于不同网络时,OPS必须另接网线。

OPS与大屏共用有线网络

OPS无需插入网线,只需配置网络参数,即可接入大屏的所属网络。

若网络中已配置DHCP服务器,OPS插入大屏后,将自动获取动态IP地址,无需其他配置。

若网络中未配置DHCP服务器,需手动配置OPS-USB网卡的静态IP地址和默认网关地址。

若网络中部署了DNS服务器,请配置DNS服务器地址。

OPS与大屏分属不同网络

OPS需要独立插入网线并配置网络参数。

若网络中已配置DHCP服务器,网线插好后,OPS将自动获取动态IP地址,无需其他配置。

若网络中未配置DHCP服务器,需手动配置OPS-Ethernet网卡的静态IP地址和默认网关地址。

若网络中部署了DNS服务器,请配置DNS服务器地址。

无线网络连接

OPS和大屏的无线网络无法共享,若使用无线接入,请分别配置大屏和OPS的无线网络。

3 进入Windows界面

大屏分为Android系统、Windows系统和Windows应用,初始默认进入Android系统。 大屏支持从Android系统进入Windows应用界面,也支持从Android系统切换至Windows系统。

从Android系统进入Windows应用界面

Android系统支持原生的会议、投屏和白板应用。大屏支持从Android系统进入Windows应用界面,重启大屏后 开机默认进入Android系统。

从Android系统进入Windows应用界面的方式有两种,如图1所示。

图1 进入Windows应用界面



🗀 说明

从Windows应用界面进入Android系统的方式有两种。 方式一:按压大屏Home键退出Windows应用界面。

方式二:点击 中的 🙆 图标退出Windows应用界面。

从Android系统切换至Windows系统

Android系统切换至Windows系统的方法:在Android首页右下角选择"设置 > 高级设置 > 切换至Windows模

式",点击 🔵 ____,选择"确定",进入Windows系统。

当大屏切换至Windows系统后,开机或重启大屏默认进入Windows系统。大屏Windows系统的使用方式和电脑一致。

🗀 说明

Windows系统切换至Android系统的方式,如图2所示。

在Windows系统下,从大屏左侧边缘向右滑动可调出设置页面,点击"高级设置",可"切换至Android系统"。该设置页 面同时支持亮度和声音调节、切换智能导播模式、关机/重启等功能。

图2 Windows系统切换至Android系统



4 基础配置

配置Windows系统如何调用软键盘、大屏内置摄像机和麦克风。

调用软键盘

在Windows系统界面左下角,点击 , 选择"设置 > 设备 > 输入 > 触摸键盘",开启"不处于平板电脑模式 且未连接键盘时显示触摸键盘"。

调用大屏内置摄像机和麦克风

在Android系统下,在大屏首页右下角选择"设置 > 高级设置 > Windows第三方应用权限",打开"Windows 第三方应用权限"开关。开启后,Windows系统中的第三方应用可以调用本设备的内置摄像机和麦克风。如<u>图1</u> 所示。

图1 Windows第三方应用权限

设计	置	×
۹۱¢	亮度和声音调节	< Windows第三方应用权限
	语音助手 关闭	Windows第三方应用权限
67	百己对	开启后, Windows系统中的第三方应用可以调用本设备麦克风
Ŷ	壁纸	
- -	高级设置	
습	缓存清理	
	设备信息	
Ŷ	系统升级	

5 外接设备

Windows下使用外接设备支持两种方式: 1、在OPS上外接麦克风、扬声器与摄像机。2、在大屏上外接麦克风、扬声器与摄像机。

OPS上外接设备

外接麦克风

OPS支持外接麦克风(如外接艾力特回声抑制拾音器OS-8130D),将麦克风与OPS的3.5mm音频输入口 (如图1所示)连接,即插即用。

图1 3.5mm音频输入口



🗀 说明

外接麦克风与大屏内置扬声器组合使用时有回声,建议同时外接麦克风和扬声器。

外接扬声器

OPS支持外接扬声器,将扬声器与OPS的3.5mm音频输出口(如图2所示)连接,即插即用。

图2 3.5mm音频输出口



外接摄像机

OPS支持外接摄像机(如外接Camera 200 Cloud摄像机),将摄像机与OPS的USB3.0口(如图3所示)连接,即插即用。

图3 USB3.0口



大屏上外接设备

大屏的USB接口与音视频接口在Android系统、Windows系统下都支持外接音视频设备。Windows下使用大 屏接口外接设备的能力和方法如下:

表1

接口	是否支持	配置方式	备注
USB	是	模式配置为"Windows模式"。	在Android系统下,选择"设置 > 高 级设置 > USB接口 > 模式",勾选" Windows模式"。 大屏的USB接口支持外接USB音视频 输入与音频输出。
LINE IN	是	登录Web界面,选择"设备控制 > 音频控制 > 音效",配置"AU DIO IN 回声抵消"为"打开", "AUDIO IN 本地输出"为"关 闭"。	外接的音频设备需另外连接电源。 登录Web界面方法:Android系统下 ,在大屏首页左滑进入应用列表,打开 浏览器,输入127.0.0.1,用户名和缺 省密码分别为admin和Change_Me 。
LINE OUT	是	不涉及	_
VIDEO INPUT	是	不涉及	_
VIDEO OUTP UT	是	不涉及	-
HD-AI	是	不涉及	_

6 安装软件

在Windows界面下,可以通过浏览器搜索下载,或通过插入USB安装软件。

浏览器下载

在Windows界面下,打开浏览器搜索软件名称、下载并安装软件。

🗀 说明

下载软件前,请确保已连接Internet网络。

USB下载

方式一:使用大屏的USB功能

- 在Windows界面下使用大屏USB功能前,需要先配置USB模式:在Android系统下,选择"设置>高级 设置>USB接口>模式",勾选"Windows模式"。
- 2. 在大屏左下角插入USB设备,如:U盘。
- 3. 进入"此电脑",打开U盘里已下载好的安装包,拷贝至Windows磁盘中,进行软件安装
- 方式二:使用OPS的USB功能
- 1. 在OPS上插入USB设备,如:U盘。
- 2. 进入"此电脑",打开U盘里已下载好的安装包,拷贝至Windows磁盘中,进行软件安装。

7 共享材料

在Windows界面下,常用的两种共享材料方式: USB材料共享和OPS服务端投屏共享。

USB材料共享

方式一:使用大屏的USB功能

 在Windows界面下使用大屏USB功能前,需要先配置USB模式:在Android系统下,选择"设置>高级 设置>USB接口>模式",勾选"Windows模式"。

2. 在大屏左下角插入USB设备,如: U盘。

3. 进入"此电脑",打开U盘里的材料进行共享。

方式二:使用OPS的USB功能

- 1. 在OPS上插入USB设备,如:U盘。
- 2. 进入"此电脑",打开U盘里的材料进行共享。

OPS服务端投屏

在OPS界面打开浏览器,进入*huaweicloud.com*后搜索"ldeaShare",按照以下步骤下载"OPS服务端"。安装完成后,打开应用,根据界面指引投屏。如图1所示。

图1 下载OPS服务端



8 常见问题

在Windows界面下,会议中,远端听不见本端MIC声音

1. 检查本端MIC拾音是否正常。

Android系统下,在大屏首页左滑进入应用列表,打开浏览器,输入127.0.0.1,登录Web界面。用户名和 缺省密码分别为admin和Change_Me。

选择"设备控制 > 音频控制 > 输入",看音量条在说话的情况下,是否跳动,如图1所示。

图1 音量条



- 检查本端和远端是否均启用Windows第三方应用权限。
 Android系统下,在大屏首页右下角选择"设置 > 高级设置 > Windows第三方应用权限",开启"
 Windows第三方应用权限"。
- 3. 查看是否选择We Mic声卡,并确认启用状态。

进入Windows界面,长按屏幕右下角 ¹ 图标,选择"声音 > 录制 > Capture Input terminal(We Audio) > 属性 > 设备用法 > 使用此设备(启用)"。

远端听本端声音偏闷、混响大、模糊不清

1. 确认本端OPS上We Mic声卡采样率是否为48K。

在Windows系统下,长按屏幕右下角 ¹ 图标,选择"声音 > 录制 > Capture Input terminal(We Audio) > 属性 > 高级 > 2通道,16位,48000 Hz (DVD 音质)"。

2. 特殊场景调节混响抑制。

根据步骤1设置后,如果清晰度仍不够,确认本地环境混响是否比较大(玻璃房、 客厅、 空旷的展厅、教 室等混响会偏大)。在混响比较大的情况下,可以适当调整Web界面上的混响抑制强度档位,由低、中、 高强度进行调整,通过内部算法去掉部分混响的影响,提高清晰度。

Android系统下,在大屏首页左滑进入应用列表,打开浏览器,输入127.0.0.1,登录Web界面。用户名和

缺省密码分别为admin和Change_Me。

选择"系统配置>输入输出>音频",调整"混响抑制强度"。

Zoom会议,远端听本端说话时,背景噪音会变大

在本端OPS上的Zoom软件,点击静音右边的^图标,选择"音频设置 > 音频",取消"自动调整麦克风音量"。

远端听本端声音小

查看远端扬声器声音是否过小。
 在Windows系统下,从大屏左侧边缘向右滑动可调出设置页面,调整声音的输出音量。

 如果步骤1无法解决,请适当增加本端的UAC增益。
 Android系统下,在大屏首页左滑进入应用列表,打开浏览器,输入127.0.0.1,登录Web界面。用户名和 缺省密码分别为admin和Change_Me。
 选择"系统配置>输入输出>音频",调整"UAC增益"。

 如果步骤1和2都无法解决,需要检查本端麦克风音量是否过小。
 以Zoom为例,点击静音右边的^图标,选择"音频设置>音频",先取消"自动调整麦克风音量",再调 节麦克风音量。

使用大屏进行收音时,存在明显的交流时延问题

时延大,可能与网络抖动强相关。大屏可通过配置输出设备为"We Monitor(英特尔(R)显示器音频)"缩短时延。

在Windows系统下,长按屏幕右下角扬声器图标,选择"打开声音设置(E) > 声音 > We Monitor (英特尔(R) 显示器音频)"。

Microsoft Teams双讲时声音断断续续

大屏使用OPS上的Microsoft Teams APP开会,其他用户使用PC上的Teams APP开会。当大屏会场与PC会场同时说话,其他会场听到大屏会场的声音会出现时断时续。

- 1. 将大屏升级到21.0.200及以上版本。
- 2. 若大屏升级后,仍旧存在一些声音被剪切掉,需要根据现场大屏与远端PC的声音大小情况,来调整大屏侧 的声音大小。
 - 1、在大屏上打开Teams APP,点击 🔛 关闭"噪声抑制"。

2、Android系统下,在大屏首页左滑进入应用列表,打开浏览器,输入127.0.0.1,登录Web界面。用户 名和缺省密码分别为admin和Change_Me。选择"系统配置 > 输入输出 > 音频",调整"UAC增益 "。

OPS如何恢复出厂设置

OPS模块支持恢复出厂设置,可以通过RECOVER键进行原生系统恢复。

1. 按一下OPS上的电源按钮(如图2所示),将OPS关机。

图2 电源按钮



2. 方式1:长按OPS上的RECOVER键(如图3所示)5s左右,再按一下OPS上的电源键,开机后进入系统 还原界面,等待完成后将自动重启OPS。

图3 RECOVER键



方式2: 接入键盘并按下OPS上的电源键开机,然后按住Ctrl键不动,并不停的点按F4键直到进入系统还原界面,等待完成后将自动重启OPS。

🗀 说明

OPS不支持重装系统和磁盘分区管理。 长按RECOVER按键需要借助回形针等细长物体。

在Windows应用界面使用OPS服务端投屏时,为什么遥控精灵的激光笔点击 功能无效

投屏后,需要在屏幕下方的"工具栏"开启"反向控制",启用遥控精灵的激光笔点击功能。