

小鱼易连一体化智能终端 使用指南

产品版本：V2.30



小鱼易连专有和保密信息

版权所有©北京小鱼易连科技有限公司

前 言

文档说明

小鱼易连一体化智能终端（简称“小鱼”），是一款基于互联网的智能视频会议终端，可实现用户高质量的视频沟通与协作。它具有创新的一体化设计，相比于传统的视频通讯设备，具有小巧便携、高度集成的特点，适用于个人桌面、办公室、中小型会议室等不同场景。

本文档将详细介绍小鱼易连一体化智能终端的主要功能以及相关操作，为使用该产品的用户提供帮助和指南。

读者对象

本文档适用于下列人员阅读：

- 维护工程师
- 终端用户
- 会议管理员

目 录

1	新手入门	1
1.1	产品描述	1
1.2	快速安装	2
2	初始化配置	3
3	主界面介绍	5
4	呼叫管理	7
4.1	呼入/呼出操作	7
4.1.1	呼出号码.....	7
4.1.2	接听来电.....	8
4.2	管理通讯录	8
4.3	管理常用联系人	9
4.4	通话中操作	10
5	日程管理	13
6	消息中心管理	14
7	大屏连接配置	15
7.1	与会议室终端配对	16
7.2	与无线传屏基站 NP40 配对	17
8	无线传屏配置	18
9	直播管理	20
10	录像管理	22
11	系统管理	23
11.1	配置常规参数	23
11.2	配置网络连接	25
11.3	配置音频参数	26

11.4	配置通话参数	27
11.5	查看其他信息	29
12	其他功能管理	32

1 新手入门

1.1 产品描述

小鱼易连一体化智能终端采用创新的一体化便携设计，产品外观如图 1-1 和图 1-2 所示。

图 1-1 一体化终端外观示意图（正面）

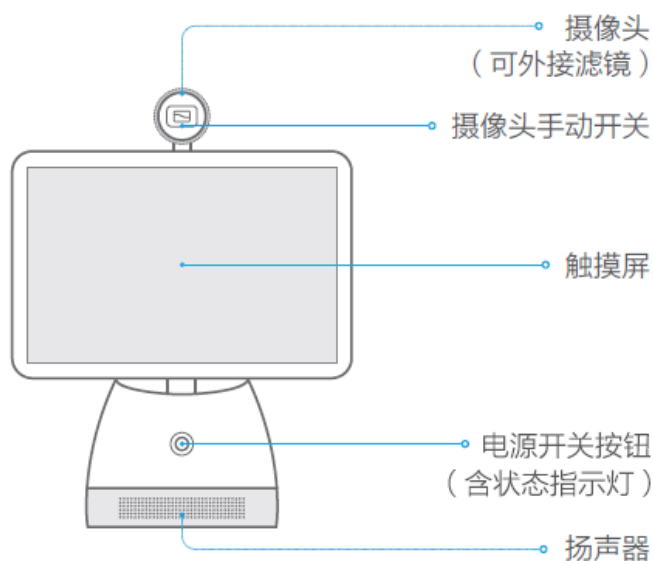
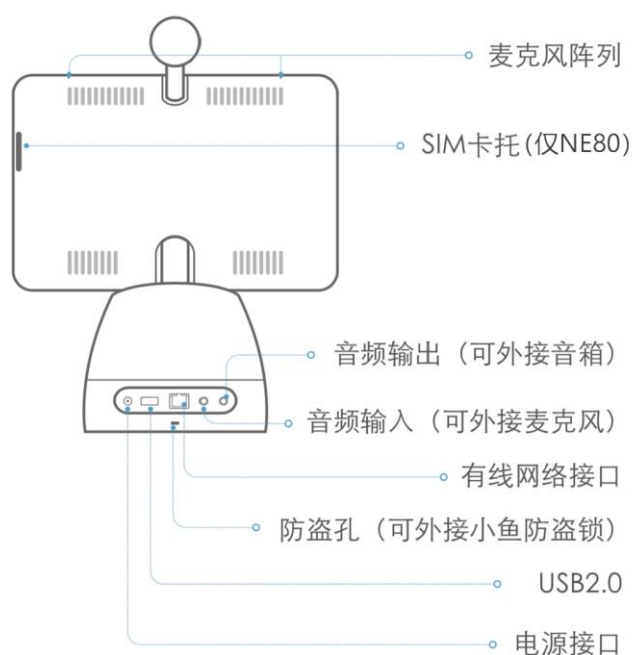


图 1-2 一体化终端外观示意图（背面）



1.2 快速安装

1. 接通电源，长按电源开关按钮。
2. 选择语言，目前支持**简体中文**、**繁体中文**和**英语**三个语言版本。
3. 连接网络。
 - （推荐）使用网线连接有线网络。
 - 连接 Wi-Fi 无线网络。使用 Wi-Fi 无线网络，可能会由于干扰或信号不好造成通话质量下降。建议优先连接 5.8 GHz Wi-Fi 无线网络。
 - 对于 NE80 一体化终端，可将 4G 卡插入屏幕右侧的卡槽中，使用 4G 移动网络。
4. 成功接入网络后，一体化终端将自动连接服务器，并完成激活。

开机过程中，电源开关处的状态指示灯将显示终端的运行状态。指示灯状态，参见表 1-1。

表 1-1 指示灯状态说明

指示灯状态	描述
白色	开机启动
红色	网络连接失败
蓝色	正在通话中
关闭	正常待机

2 初始化配置

新终端首次开机时，需要经过语言选择、服务器地址设置、网络设置等一系列初始化配置才能正常使用。

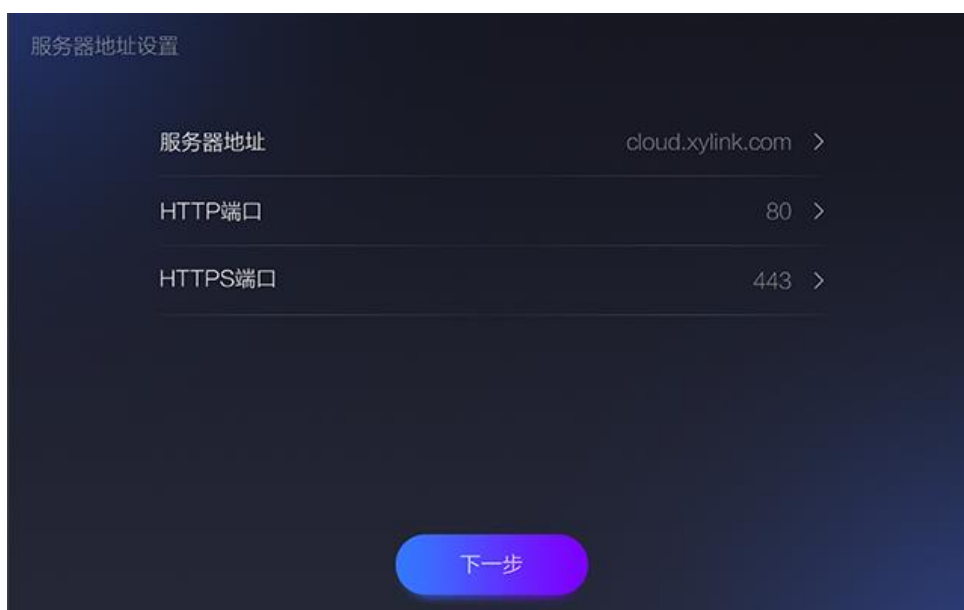
1. 新终端开机成功后，进入**语言选择**界面，如图 2-1 所示。

图 2-1 语言选择界面



2. 选择所需语言，点击**下一步**按钮，打开**服务器地址设置**界面，如图 2-2 所示。

图 2-2 服务器地址设置界面



3. 设置服务器地址，点击下一步按钮，打开网络设置界面，如图 2-3 所示。

图 2-3 网络设置界面



4. 选择有线或无线网络进行连接，点击下一步按钮，启动终端检测功能，包括网络连接、摄像头、扬声器以及麦克风，如图 2-4 所示。

图 2-4 终端检测界面



3 主界面介绍

开机后，进入一体化终端主界面如图 3-1 所示。

图 3-1主界面



主页面的区域功能说明如下：

1. 状态栏区域：

- 终端名称：用于终端的识别，方便从通讯录查找与呼叫。
- 终端号码：系统自动分配的终端号码。终端之间可通过此号码进行呼叫。
- 网络状态：显示当前使用的网络(WiFi/有线)，以及网络信号强度。
- 电池电量：显示电池的电量。

2. 中央区域：

- 时间和天气：显示当前的时间、日期、本地天气。
- 主界面应用入口：包括电话、日程、消息中心和大屏连接。

3. 左右滑动屏幕

向左滑动屏幕，用户可查看终端桌面常用联系人，如图 3-2 所示。点击联系人可快速发起呼叫。

图 3-2 常用联系人



向右滑动屏幕，用户可查看更多应用入口，如图 3-3 所示。

图 3-3 更多应用入口



4 呼叫管理

4.1 呼入/呼出操作

4.1.1 呼出号码

1. 在主界面中，点击**电话**图标，打开**电话**界面，如图 4-1 所示。

图 4-1 电话界面



2. 根据实际需要，选择相应操作。

- 呼叫小鱼各系列会议终端

在拨号盘输入终端号，并点击拨打图标，即可发起视频通话呼叫。

- 呼叫 H.323/SIP 设备

在拨号盘输入 H.323/SIP 设备 IP 的公网地址，并点击拨打图标，即可发起视频通话呼叫。

- 呼叫电话号码

在拨号盘输入电话号码，并点击拨打图标，即可发起呼叫。

如果输入的电话号码已经是小鱼易连的注册用户，则会优先尝试视频呼叫对方的小鱼客户端（包括手机 App 或电脑客户端）；如果客户端无法接通，或者电话号码未注册，则转接 PSTN 呼叫电话号码。

- 呼入云会议室加入多人会议

在拨号盘输入云会议号，并点击拨打图标，进入云会议室，加入多人会议。

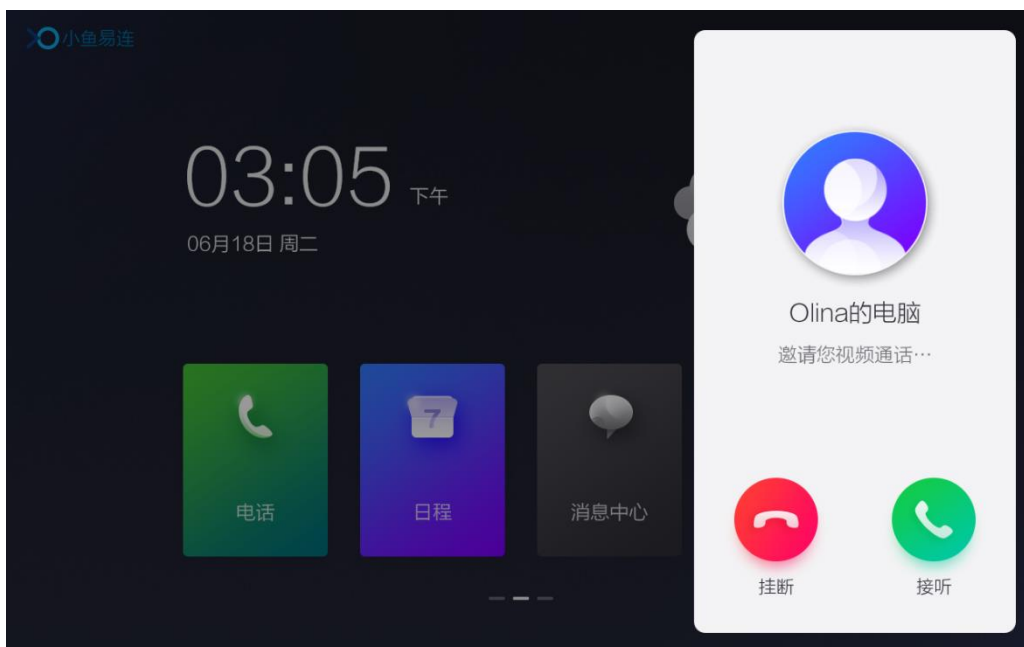
备注：

- 用户的呼叫历史记录显示在**电话**界面的左侧。用户可点击一条记录，发起快速呼叫。
 - 用户也可切换至**通讯录**或**常用联系人**页签，点击一条记录发起快速呼叫。
 - 小鱼易连云视频演示体验号码（188188）自动置于初始的呼叫记录列表中，以引导初次使用的客户拨打体验客服号码进行功能演示。
-

4.1.2 接听来电

当有呼叫接入时，一体化终端的主界面上会弹出来电提示界面，如图 4-2 所示。用户可选择**接听**或**挂断**来电。当终端已经处于通话中状态时有来电呼入，用户可选择**接听**将呼叫方加入通话，形成多方通话。

图 4-2 呼叫接入界面



4.2 管理通讯录

在**电话**界面上，切换至**通讯录**页签，如图 4-3 所示。用户可浏览或搜索本

企业的群组、企业小鱼设备及企业成员。

图 4-3 通讯录页签



- 管理员可登录云视讯管理平台（<https://vip.xylink.com>），在企业通讯录中建立群组。一体化终端上可显示管理员所建立的群组，群组成员先显示终端列表，再显示企业成员列表。
- 如果管理员设置该群组支持一键呼叫功能，则组内成员（或一体化终端）可一键立即呼叫群组内其他成员进入群组会议室。
- 用户选择菜单电话→通讯录，界面显示管理员通过管理平台上所建立的通讯录组织架构，该架构可支持分层的树形目录结构，用户可点击进入某一部门，进一步可查看该部门下的用户、终端以及下属的子部门。若管理员未建立组织架构，则仍然按字母顺序（A~Z）显示用户和终端列表。

4.3 管理常用联系人

在电话界面，切换至常用联系人页签，用户可查看终端本地的常用联系人。

- 添加常用联系人
 - i. 在电话界面的呼叫历史记录上，长按某条历史呼叫记录；或者在通讯录页签上长按通讯录中某个终端或联系人，弹出相应的对话框。

- ii. 点击**保存为常用联系人**，将此联系人或终端设置为常用联系人。设置成功后，用户可在**常用联系人**页签快速查找到此联系人或终端，以实现快速呼叫。
- iii. （可选）点击**保存至桌面**，将此联系人或终端保存至桌面的联系人。设置成功后，用户可向左滑动主界面查看桌面联系人，实现快速呼叫。

用户可添加设备、联系人、云会议室为常用联系人。

● 删除常用联系人

在**常用联系人**页签，选中并长按需要删除的常用联系人，在弹出的菜单上选择**删除**。

4.4 通话中操作

用户使用一体化终端进入视频会议后，会议界面如图 4-4 所示。

图 4-4 通话中界面



用户可在会议中点击视频窗口下方的工具栏按钮，选择会议中的操作。目前，一体化终端支持以下操作：

1. **挂断**：结束本次呼叫，并退出当前通话。
2. **静音**：关闭或开启本地麦克风。
3. **开启/关闭摄像头**：关闭或开启本地视频摄像头。

4. 调节远端摄像头：如果当前远端参会终端的摄像头支持调节，则终端屏幕上显示调节面板，用户可转动远端摄像头，并调节摄像头焦距。
5. 音量调节：用户在屏幕上用手指向上或向下滑动，可以调节本地音量。
6. 当会议中有内容共享时，用户可通过双指放大或缩小显示内容。

备注：

在内容放大的情况下，不支持音量调节或滑屏查看更多画面；恢复原图大小后，即可支持音量调节及滑屏功能。

7. 更多功能：

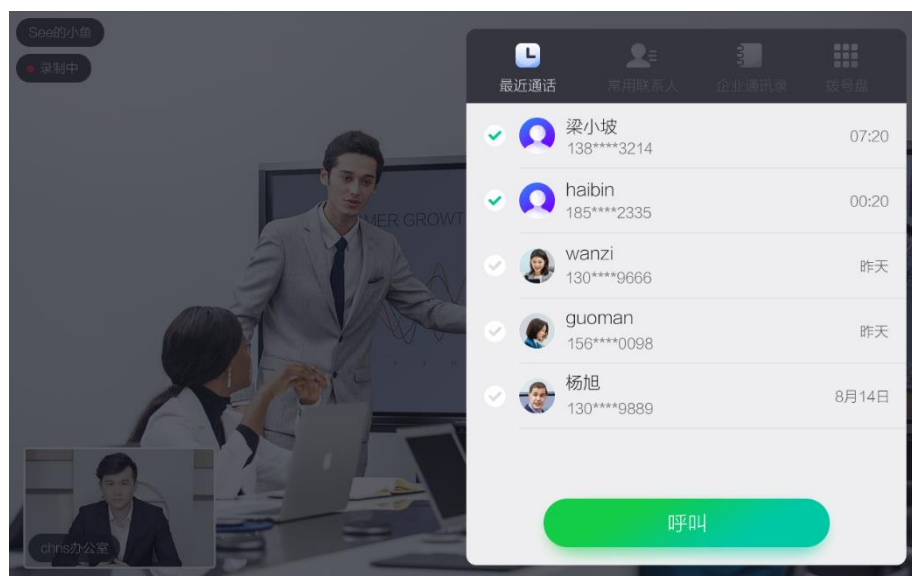
- **开始录制**：录制当前通话视频。录制后视频将被保存在云端。如果是云会议室的会议录制，只有云会议室管理员有权查看（管理员文件夹）。如果不是云会议室的会议录制，用户可在终端文件夹中查看。
- **会议管理**：显示所有参会人员的列表（如图 4-5 所示），用户可执行简单的会控操作，如全体静音、挂断等。

图 4-5 会议管理



- **邀请通话**：在邀请通话界面（如图 4-6 所示），用户可从**最近通话**、**常用联系人**、**通讯录**中选择呼叫对象，也可以从拨号盘输入呼叫号码直接进行呼叫。呼叫对象支持多选，可以是小鱼系列终端、H. 323/SIP 设备、小鱼客户端或 PSTN 电话。

图 4-6 邀请通话



备注：

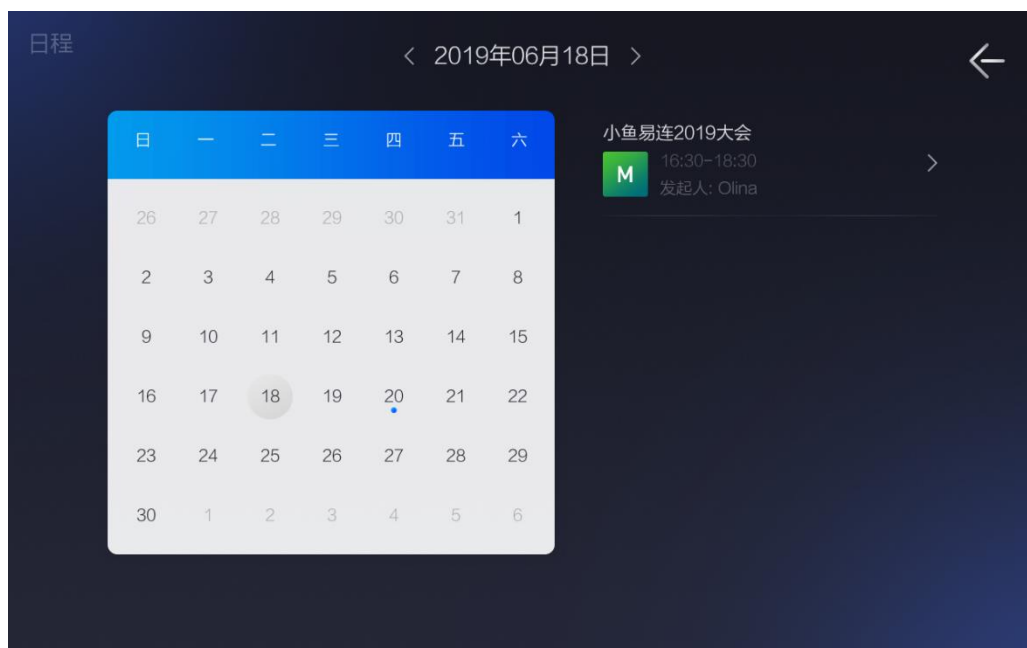
当会议主持人在会控平台开启了锁定会议功能，一体化终端的邀请通话功能按钮禁用，参会者无法随意邀请他人入会。

- **开启/退出白板：**在会议中打开或关闭白板功能，用户可与其他参会终端共同书写白板。
- **画中画：**将当前画面的视频小窗口全部隐藏，只看主屏大窗口，再次点击恢复小窗口。
- **键盘：**DMTF 二次拨号键盘。此键盘在 H. 323 互通时且对方不支持##拨号方式的情况下使用。

5 日程管理

在主界面中，点击**日程**图标，打开**日程**界面，如图 5-1 所示。界面以日历形式显示一体化终端待参加的会议/直播信息。

图 5-1 日程界面



若日期下方有圆点显示，表示该日有待参加的会议/直播，点击该日期，在右侧列表显示当日待参加的会议/直播信息。

选中列表上的会议/直播信息，点击可查看详情，并可选择立即入会/观看。

6 消息中心管理

1. 在主界面，点击**消息中心**图标，打开**消息中心**界面，如图 6-1 所示。

图 6-1 消息中心界面



消息中心显示终端收到的管理员通过云视讯管理平台推送的各种消息，如图片、文本、H5 链接等。消息列表按照收到消息的时间倒序显示。

2. 点击消息，阅读消息详情。

7 大屏连接配置

目前，一体化终端支持与三类设备进行配对连接，包括小鱼易连会议室终端、NP40 无线传屏基站以及小鱼易连大屏投放器，以实现不同的功能：

1. 在主界面，点击**大屏连接**图标，打开**大屏连接**界面，如图 7-1 所示。

图 7-1 大屏连接界面



2. 点击**开始配置**按钮，打开配对界面，如图 7-2 所示。与一体化终端位同一网段的未配对设备可被自动识别，显示在**未配对设备**列表中。

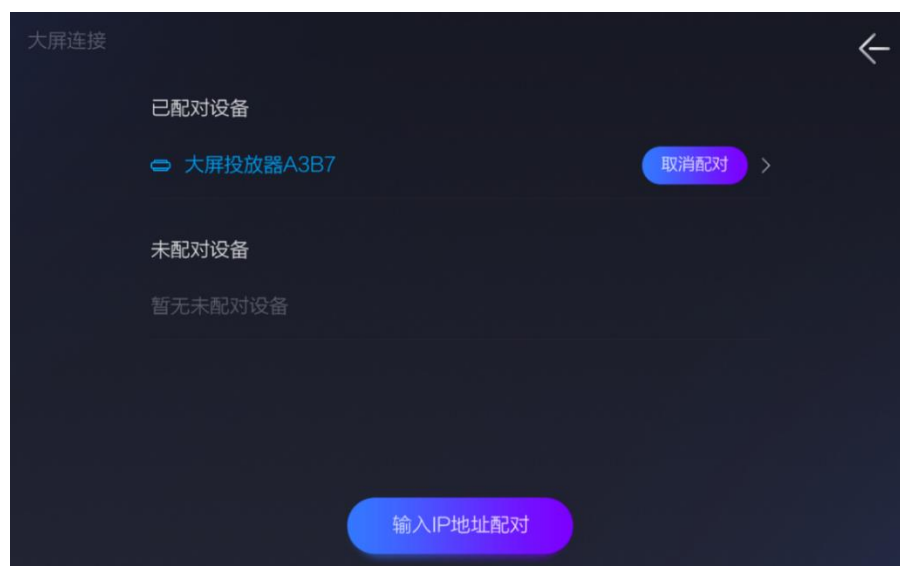
图 7-2 配对管理



3. 在**未配对设备**列表中，选择需要配对的设备，点击**配对**按钮；若所需配对的设备不在列表中，直接输入 IP 地址进行配对。设备配对成功后，

如图 7-3 所示。

图 7-3 配对成功



连接成功后，一体化终端在通话中的视频将自动投放到配对的设备屏幕上。若通话中有内容共享，共享的内容也会显示在屏幕上。

4. （可选）如需解除设备的配对设置，点击**取消配对**按钮，取消设备间的配对。

7.1 与会议室终端配对

与会议室终端配对成功后，当会议室终端加入会议时，一体化终端成为会议室终端的全触屏控制台，界面如图 7-4 所示。

图 7-4 成功配对后加入会议



用户无需使用遥控器进行操作，在一体机终端的触屏上即可方便地执行主持会议的操作。

具体操作说明，请参见对应会议室终端的使用指南。

7.2 与无线传屏基站 NP40 配对

一体化终端与无线传屏基站 NP40 配对成功后，当一体化终端进入通话状态时，远端的视频将通过 NP40 显示在大屏上。同时，在一体化终端的屏幕上，也将按照现有的窗口布局方式，显示远端视频和本地视频的多个窗口，与一体化终端在非配对模式下入会所显示的窗口布局一致。

另外，在一体化终端的通话工具栏上，点击**窗口布局**按钮，可切换大屏上显示的远端视频布局。

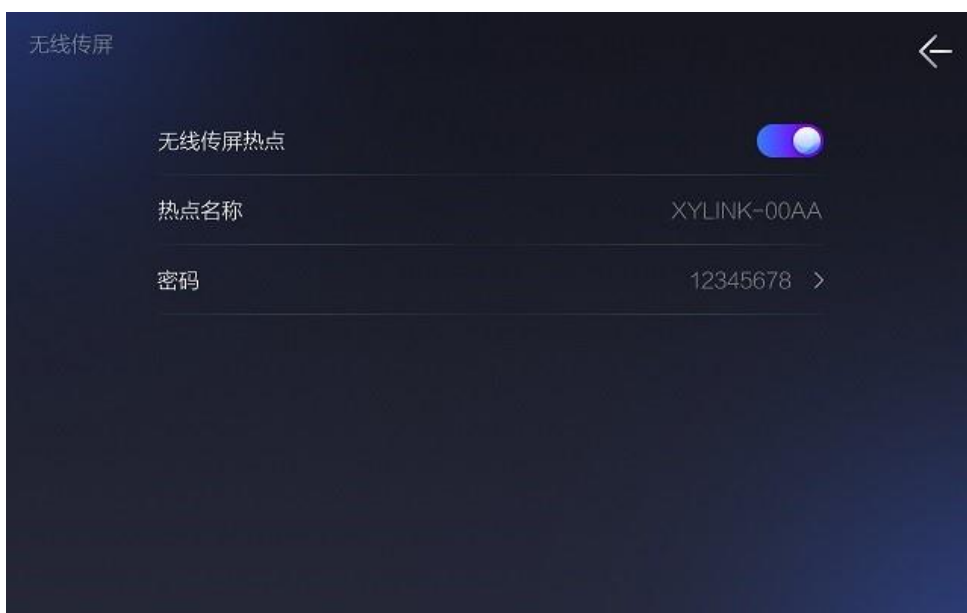
具体操作说明，请参见《*无线传屏基站 NP40 的使用指南*》。

8 无线传屏配置

一体化终端可以开启无线传屏热点，配合无线传屏器 NP30 的使用，实现一体化终端在会议中时，用户可从电脑上一键传屏。

1. 向右滑动主界面，点击**无线传屏**图标，打开**无线传屏**界面，如图 8-1 所示。

图 8-1 无线传屏界面



2. 手动开启**无线传屏**热点。

一体化终端仅在以下条件下，才可支持无线传屏：

- 终端连接有线网络或 4G 网络。若连接无线网络，则系统自动关闭无线传屏热点。
- 终端处在通话状态。

初次使用无线传屏功能时，用户需将无线传屏器 NP30 插入一体化终端的 USB 接口，进行初始化。初始化成功后，拔出 NP30，将其插入电脑的 USB 接口，准备传屏。

备注：

- 在传屏过程中，由于本地已有传屏电脑显示了所共享的内容，所以一体化终端界面上不会重复显示传屏内容，仍然保持原有的视频窗口布局，在屏幕上方会有正在共享电脑屏幕的文字提示。

- 如果一体化终端处于配对状态下（与会议室终端或 NP40 配对连接），建议使用会议室终端或 NP40 的无线传屏功能，可实现本地传屏和会议中传屏。
-

9 直播管理

1. 向右滑动主界面，点击**直播**图标，打开**直播**界面，如图 9-1 所示。

图 9-1 直播界面



2. 使用小鱼易连手机 APP 扫描新建直播二维码，打开**新建直播**界面，如图 9-2 所示。

图 9-2 新建直播



< 提交

标题（必填）

开始时间 2019-05-17 12:30 >

结束时间 2019-05-17 14:30 >

观看人数 不限制 >

地点 >

详情 >

直播终端 60841397

自动录制 ☒

自动发布回放 ☒

高级选项 

3. 根据实际需要设置直播参数。直播建立成功后，直播信息将同步至一体化终端的直播界面的直播列表中。
4. 选择一条直播记录，点击进入直播详情查看，如图 9-3 所示。

图 9-3 直播详情



5. 点击**开始直播**按钮进入直播间。

备注:

一体化终端需加入企业通讯录，才可支持直播服务。

10 录像管理

1. 向右滑动主界面，点击**录像机**图标，打开**录像机**界面，如图 10-1 所示。

图 10-1 录像机界面



2. 点击屏幕下方录制按钮，开始录制视频。再次按下录制按钮，即可停止录制。录制后的视频自动保存到云端，用户可在**文件夹**界面中查看。

11 系统管理

向右滑动主界面，选择**设置**图标，打开**设置**界面，如图 11-1 所示。用户可以手动调节终端的音量和亮度。

图 11-1 系统设置界面



11.1 配置常规参数

1. 在设置界面，点击**常规**，打开**常规**界面，如图 11-2 所示。

图 11-2 常规参数配置界面



2. 配置终端的常规信息，参数说明参见表 11-1。

表 11-1 常规参数配置说明

参数名称	配置说明
终端名称	自定义一体化终端的显示名称，方便在会议中或通讯录中识别查找。
终端号	系统自动分配的终端号码，不可修改。
选择语言	选择终端界面的显示语言，有 中文（简体） 、 中文（繁体） 和 English 可选择。
二维码	选择是否在主界面、拨打界面和屏保界面显示终端的二维码。 二维码的使用场景如下： ➤ 用户可使用微信或企业微信扫描二维码，根据提示下载小鱼易连 App。 ➤ 当会议主持人发起会议并通过微信发送会议邀请卡片给参会者后，参会者点击该邀请卡片，使用扫码入会功能，扫描屏幕上的二维码，该终端可快速呼入指定云会议室。 ➤ 用户可使用小鱼易连手机 APP 扫描二维码，实现手机的无线传屏。 默认情况下，此功能为关闭。
电池电量	显示终端的剩余电量百分比。
服务器地址设置	配置终端连接的服务器地址。 在默认情况下，服务器的 IP 地址不需要修改。 对于特殊情况下的部署，服务器的 IP

参数名称	配置说明
	地址需要在管理员的指导下正确配置。

- 配置完成后，按返回键（）保存设置。

11.2 配置网络连接

- 在设置界面，点击**网络**，打开**网络**界面，如图 11-3 所示。

图 11-3 网络界面



- 配置终端的网络连接参数，参数说明参见表 11-2。

表 11-2 网络连接配置说明

参数名称	配置说明
无线网络	用户可从无线网络列表中选择进行连接或断开连接。支持手动和自动配置网络。
有线网络	当终端插上网线，接入有线网络时，终端优先使用有线网络。支持手动和自动配置网络。

参数名称	配置说明
SOCKS5 代理	选择开启或关闭 SOCKS5 代理。
网络测试	启动终端自带的网络测试工具，帮助优化终端的网络环境。

3. 配置完成后，按返回键（）保存设置。

11.3 配置音频参数

1. 在设置界面，点击音频，打开音频界面，如图 11-4 所示。

图 11-4 音频界面



2. 配置终端的音频参数，参数说明参见表 11-3。

表 11-3 音频参数配置说明

参数名称	配置说明
音频测试	用户可以使用音频测试进行麦克风采集信号测试和扬声器回放测试。
声源定位	一体化终端可实现通话中对声源的定位；

参数名称	配置说明
	并基于定位，转动终端屏幕，实现自动人声跟踪。 默认情况下，此功能关闭。
AGC 自动增益调节	选择开启或关闭 AGC 自动增益调节功能。 默认情况下，此功能开启。

- 配置完成后，按返回键（）保存设置。

11.4 配置通话参数

- 在设置界面，点击**通话设置**，打开**通话设置**界面，如图 11-5 所示。

图 11-5 通话设置界面



- 配置终端的通话参数，参数说明参见表 11-4。

表 11-4 通话参数配置说明

参数名称	配置说明
允许被呼叫	选择是否允许终端被其他用户呼叫。 选项包括： ➤ 关闭：任何用户无法呼叫此终端。 ➤ 所有用户：默认情况下，允许所有用户呼叫此终端。 ➤ 通讯录用户：只有通讯录用户（本企业用户）可以呼叫此终端。 ➤ 所有非匿名用户：只有非匿名登录的用户可以呼叫此终端。
自动应答	选择是否开启终端自动应答的功能。当有呼叫接入时，终端会自动应答，无需用户手动接听。 选项包括： ➤ 关闭：当有呼叫接入时，用户需手动接听。 ➤ 所有用户：当有呼叫接入时，终端会自动应答，无需用户手动接听。 ➤ 通讯录用户：当通讯录中的用户呼叫接入时，终端会自动应答，无需用户手动接听。
扬声器	选择是否在呼叫时启动或关闭扬声器。 默认情况下，扬声器为打开状态。
通话中免打扰	选择是否开启通话免打扰功能。 若此功能开启，当终端处于通话中时，如有其他呼叫接入，呼叫直接被拒绝，不显示任

参数名称	配置说明
	何呼叫提示，以保证当前通话不被打扰。远端呼叫终端将提示“对方忙”。 默认情况下，此功能关闭。
入会者显示名称	选择是否显示入会者的名称。 默认情况下，此功能开启。
显示“更多”按钮	选择是否在通话中画面显示更多功能按钮。 默认情况下，此功能开启。
允许远端遥控本地摄像头	选择是否开启通话中其他终端对本地摄像头远端遥控的功能。 默认情况下，此功能开启。
通话时自动开启视频	选择是否在加入通话时启动或关闭本地视频。 默认情况下，此功能开启。
通话时自动开启麦克风	选择是否在加入通话时启动或关闭本地麦克风。 默认情况下，此功能开启。

3. 配置完成后，按返回键（）保存设置。

11.5 查看其他信息

1. 在设置界面，点击关于，打开关于界面，如图 11-6 所示。

图 11-6 关于信息界面



2. 查看终端的相关参数，参数说明参见表 11-5。

表 11-5 其他信息说明

参数名称	配置说明
电话客服	显示小鱼易连客服电话（400-900-3567）。
视频客服	显示小鱼易连视频客服号码（288288）。
软件版本	显示终端当前运行的软件版本号。
系统版本	显示终端当前运行的系统版本号。
硬件版本	显示终端当前运行的硬件版本号。
序列号	显示终端的 SN 号。
无线 MAC 地址	显示有线网络的 MAC 地址。
有线 MAC 地址	显示无线网络的 MAC 地址。
上传日志	上传终端日志至服务器，用于问题诊断与分析。

参数名称	配置说明
检查更新	检查服务器发布的最新版本。若有更新版本，提示用户进行升级更新。
恢复出厂设置	清除终端已有的应用数据，将终端恢复至出厂状态，需谨慎操作。

12 其他功能管理

一体化终端还提供以下功能：

- 支持中心

向右滑动主界面，点击**支持中心**图标，打开**支持中心**界面，如图 12-1 所示。界面显示小鱼易连视频客服号码(288288)和电话客服号码(400-900-3567)。用户可根据需要，点击相应号码联系客服中心。

图 12-1 支持中心界面



- 下载客户端

向右滑动主界面，点击**下载客户端**图标，打开**下载客户端**界面，如图 12-1 所示。目前，提供以下两种客户端的下载：手机 APP 及电脑客户端（Windows/Mac）。

图 12-2 下载界面



- 文件夹

向右滑动主界面，点击**文件夹**图标，打开**文件夹**界面。在终端录制的视频自动保存到云端，用户可在**文件夹**界面中查看、分享、重命名或删除视频文件。