

**HUAWEI TP3106&TP3118&TP3118S 智真系统**  
**V100R001**  
**用户指南**

文档版本 03  
发布日期 2011-09-02



华为技术有限公司为客户提供全方位的技术支持，用户可与就近的华为办事处联系，也可直接与公司总部联系。

## 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://www.huawei.com>

客户服务电话： 0755-28560808 4008308300 8008308300

客户服务传真： 0755-28560818

客户服务邮箱： [terminal@huawei.com](mailto:terminal@huawei.com) [vcsupportcn@huawei.com](mailto:vcsupportcn@huawei.com)

### 版权所有 © 华为技术有限公司 2011。 保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册中描述的产品中，可能包含华为技术有限公司及其可能存在的许可人享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许以及其他侵犯软件版权的行为，但是适用法禁止此类限制的除外。

### 商标声明



HUAWEI、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

### 注意

本手册描述的产品及其附件的某些特性和功能，取决于当地网络的设计和性能，以及您安装的软件。某些特性和功能可能由于当地网络运营商或网络服务供应商不支持，或者由于当地网络的设置，或者您安装的软件不支持而无法实现。因此，本手册中的描述可能与您购买的产品或其附件并非完全一一对应。

华为技术有限公司保留随时修改本手册中任何信息的权利，无需进行任何提前通知且不承担任何责任。

### 无担保声明

本手册中的内容均“如是”提供，除非适用法要求，华为技术有限公司对本手册中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性或者适用于某一特定目的的保证。

在法律允许的范围内，华为技术有限公司在任何情况下，都不对因使用本手册相关内容而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。

### 进出口管制

若需将此产品手册描述的产品（包含但不限于产品中的软件及技术数据等）出口、再出口或者进口，您应遵守适用的进出口管制法律法规。



# 前 言

## 相关文档

文档名称	主要描述	获取渠道
HUAWEI TP3106&TP3118 &TP3118S 智真系统 快速指南	在中控触摸屏上进行的操作。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 随智真系统一同提供</li><li>• <a href="http://www.huaweidevice.com">http://www.huaweidevice.com</a></li></ul>
HUAWEI TP3106&TP3118 &TP3118S 智真系统 用户指南 (本指南)	如何通过中控触摸屏进行操作，以及如何通过智真系统管理平台对智真系统进行管理。	<a href="http://www.huaweidevice.com">http://www.huaweidevice.com</a>
HUAWEI TP3106&TP3118 &TP3118S 智真系统 安装指南	会议室中各组件安装的完整过程。	<a href="http://www.huaweidevice.com">http://www.huaweidevice.com</a>
HUAWEI TP3106&TP3118 &TP3118S 智真系统管理平台 在线帮助	如何在智真系统管理平台对智真系统进行管理。	随智真系统管理平台一同提供
HUAWEI 9000 高清视讯终端 用户指南	在 HUAWEI 9000 高清视讯终端上进行的操作。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 随高清视讯终端一同提供</li><li>• <a href="http://support.huawei.com">http://support.huawei.com</a></li></ul>
HUAWEI 9000 高清视讯终端 管理员指南	配置、自定义和管理 HUAWEI 9000 高清视讯终端产品，以及排除系统故障的方法。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 随高清视讯终端一同提供</li><li>• <a href="http://support.huawei.com">http://support.huawei.com</a></li></ul>
HUAWEI 8660&8650 MCU 用户指南	8660&8650 MCU 的功能、产品使用、维护和故障处理。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 随 8660&amp;8650 MCU 一同提供</li><li>• <a href="http://support.huawei.com">http://support.huawei.com</a></li></ul>

文档名称	主要描述	获取渠道
ViewPoint ResourceManager 多点资源管理中心 用户手册	RM 的安装、配置、操作、维护及常见故障处理等内容。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 随 RM 一同提供</li> <li>• <a href="http://support.huawei.com">http://support.huawei.com</a></li> </ul>
ViewPoint vSwitch System 网络控制系统 用户手册	vSwitch System 的结构、功能、参数配置和 SwitchManager、SwitchCentre 的相关操作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 随 vSwitch System 一同提供</li> <li>• <a href="http://support.huawei.com">http://support.huawei.com</a></li> </ul>

## 专有词汇

词汇	解释
点击	将手指轻按中控触摸屏上的目标，并立即离开。
长按	将手指轻按中控触摸屏上的目标，并保持接触一段时间。
拖动	将手指轻按中控触摸屏上的目标，手指与屏幕保持接触并移动到指定位置。
点对点呼叫	一个会场呼叫另一个会场，形成一个双方会议。此类会议支持的会控功能较少，且会议过程中不能再添加或者删除会场。
多点会议	一个会场呼叫其他多个会场，形成一个多方会议。此类会议支持的会控功能多，可支持多画面，会议过程中可以添加或者删除会场。
本地会场	当前所在的会场。
远端会场	当前所在会议中，除了本地会场外的其他会场，特指与本地会场正在对话的会场。

# 目 录

前 言.....	1
<b>1 智真系统概述.....</b>	<b>1-1</b>
1.1 智真会议室效果.....	1-1
1.2 主要特性.....	1-2
1.3 两种操作界面.....	1-3
<b>2 使用中控触摸屏.....</b>	<b>2-1</b>
2.1 中控触摸屏外观.....	2-1
2.2 开启中控触摸屏.....	2-2
2.3 设置连接参数.....	2-2
2.4 主页图标和指示.....	2-3
2.5 设置语言.....	2-4
2.6 安全性设置.....	2-4
2.7 自定义会控菜单.....	2-5
2.8 查看智真系统信息.....	2-5
2.9 唤醒中控触摸屏.....	2-5
<b>3 使用智真系统管理平台.....</b>	<b>3-1</b>
3.1 登录智真系统管理平台.....	3-1
3.1.1 登录要求.....	3-1
3.1.2 设置浏览器.....	3-2
3.1.3 使用 HTTP 或 HTTPS 登录.....	3-2
3.1.4 退出登录.....	3-3
3.2 常用设备控制与系统配置.....	3-3
3.2.1 设备配置.....	3-4
3.2.2 设备控制.....	3-4
3.2.3 基本配置.....	3-5
3.2.4 网络配置.....	3-6
3.2.5 修改密码.....	3-6
3.2.6 注册信息配置.....	3-6
3.2.7 会议参数配置.....	3-7
3.3 常用维护功能.....	3-7

3.3.1 地址本导入导出.....	3-7
3.3.2 管理常用会议.....	3-7
3.3.3 查询会议记录.....	3-8
3.3.4 状态监控 .....	3-8
3.3.5 设备配置导入导出.....	3-9
3.3.6 设备配置恢复保存.....	3-9
3.4 使用在线帮助.....	3-9
<b>4 打开系统电源.....</b>	<b>4-1</b>
<b>5 使用记录本.....</b>	<b>5-1</b>
5.1 常用会议.....	5-1
5.2 地址本.....	5-2
5.3 会议记录.....	5-2
5.4 使用拨号键盘.....	5-2
<b>6 使用提词器.....</b>	<b>6-1</b>
6.1 管理提词.....	6-1
6.2 显示提词.....	6-2
<b>7 点对点呼叫.....</b>	<b>7-1</b>
7.1 通过拨号键盘发起呼叫.....	7-1
7.2 通过地址本发起呼叫.....	7-2
7.3 接听与挂断.....	7-2
<b>8 召集多点会议.....</b>	<b>8-1</b>
8.1 在地址本中召集会议.....	8-1
8.2 使用常用会议或者会议记录召集会议.....	8-2
8.3 加入鉴权会议.....	8-2
8.4 加入 IMS 会议.....	8-3
<b>9 通用会控操作.....</b>	<b>9-1</b>
9.1 申请发言.....	9-1
9.2 观看会场.....	9-1
9.3 主席申请/释放.....	9-2
9.4 点名发言.....	9-2
9.5 广播会场.....	9-3
9.6 开关麦克风.....	9-3
9.7 挂断会场.....	9-3
9.8 呼叫会场.....	9-4
9.9 删除会场.....	9-4
9.10 添加会场.....	9-4
9.11 声控切换.....	9-5

---

9.12 循环观看.....	9-5
9.13 观看画中画.....	9-5
9.14 发送演示.....	9-5
9.15 延长会议.....	9-6
9.16 离开会议.....	9-6
<b>10 观看演示.....</b>	<b>10-1</b>
10.1 控制自动翻转屏.....	10-1
10.2 观看演示.....	10-2
<b>11 视频会议设置.....</b>	<b>11-1</b>
<b>12 调节音量.....</b>	<b>12-1</b>
12.1 控制本地麦克风.....	12-1
12.2 调节本地音量.....	12-1
<b>13 录播会议（可选）.....</b>	<b>13-1</b>
13.1 配置录制参数.....	13-1
13.2 录制会议.....	13-2
<b>14 视觉体验.....</b>	<b>14-1</b>
14.1 握手效果.....	14-1
14.2 面对面体验.....	14-1
14.3 声像同位音频体验.....	14-1
<b>15 维护会议室环境.....</b>	<b>15-1</b>
<b>16 安全警告和注意事项.....</b>	<b>16-1</b>
<b>17 术语表.....</b>	<b>17-1</b>



# 1 智真系统概述

## 关于本章

HUAWEI TP3106 智真系统（以下简称 TP3106 或智真系统）、HUAWEI TP3118 智真系统（以下简称 TP3118 或智真系统）与 HUAWEI TP3118S 智真系统（以下简称 TP3118S 或智真系统）能够为用户提供舒适的会议室环境，让用户拥有真人大小、面对面的远程会议体验。用户使用多功能会议桌上的中控触摸屏可以轻松地召集会议，简单易用的操作可以让用户在会议中更多地关注谈话内容和对方的动作、表情。

智真系统提供高清晰图像和立体声音频，可以实现点对点远程会议、多点远程会议，人物图像与计算机桌面内容可以同时显示，更具有简洁的系统配置与会议管理方法，使全球用户都能够获得高质量的会议体验。

TP3106 智真系统与 TP3118 智真系统的区别仅在于座位的排数不同，TP3118 智真系统与 TP3118S 智真系统的区别仅在于第二排座位的自动翻转屏与本地麦克风的数量不同，三者功能基本一致，本指南以 TP3106 智真系统为例进行介绍。

## 1.1 智真会议室效果

TP3106 的会议室效果如图 1-1 所示。

图1-1 TP3106 的会议室效果



## 1.2 主要特性

### 面对面的体验

- 真人大小
- 眼神接触

### 多种会议方式

- 支持点对点呼叫、多点会议
- 可通过中控触摸屏召集会议

### 高清视频

- 支持 1080p 分辨率的高清视频画面
- 支持 720p 分辨率的高清视频画面

### 三声道

- 宽频语音立体声
- 听声辨位的声场效果

### H.239 双流

- 同时传送两路独立的视频图像
- 演示可以是活动图像，也可以是计算机桌面的内容

- 演示即插即发

## 会议提词

- 在中全高清显示屏上观看会议提词
- 通过智真系统管理平台编辑提词内容
- 通过中控触摸屏控制提词

## 网络

- AES 加密
- IP 和 4E1 网络接入方式
- H.323 协议
- SIP 协议

## 会议室环境

提供完整的会议室装修方案，主要包括墙壁、地板、门窗、灯光、音效、配色的建议

## 智真主机集中管理

- 管理设备，主要包括智真编解码器、三眼摄像机、自动翻转屏、麦克风、高保真音响系统
- 提供 Web 形式的智真系统管理平台

## 中控触摸屏界面

- 界面易用性高、操作简捷
- 支持拨号呼叫、地址本呼叫、多点会议控制

## 1.3 两种操作界面

针对不同类型的用户，智真系统提供两种不同的操作界面：

- 会议用户：通过中控触摸屏召集会议以及进行会议控制操作。具体操作请参考“[2 使用中控触摸屏](#)”。
- 系统管理员：通过智真系统管理平台配置和控制设备，设置会议参数。具体操作请参考“[3 使用智真系统管理平台](#)”。



# 2 使用中控触摸屏

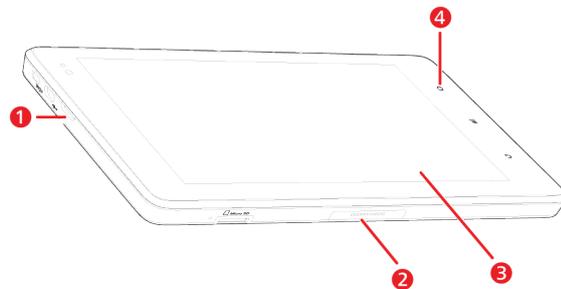
## 关于本章

中控触摸屏基于 HUAWEI IDEOS S7 设备，配套专用的智真会议控制软件。中控触摸屏通过无线网络与智真主机连接，只需要简单的触摸操作，即可完成会议召集和会议控制的操作。

### 2.1 中控触摸屏外观

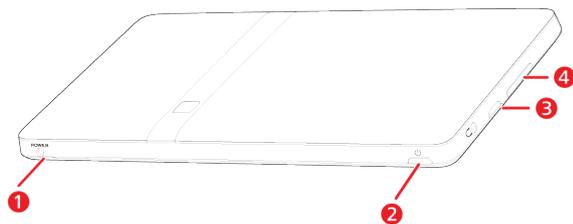
中控触摸屏的外观如图 2-1 和图 2-2 所示。

图2-1 前面板



- |                      |        |
|----------------------|--------|
| 1 内置扬声器<br>(不在会议中使用) | 2 电源接口 |
| 3 显示屏                | 4 主屏按键 |

图2-2 后面板



- |                      |          |
|----------------------|----------|
| 1 电源接口               | 2 电源按键   |
| 3 内置扬声器<br>(不在会议中使用) | 4 音量调节按键 |

## 2.2 开启中控触摸屏

### 操作步骤

步骤 1 确认中控触摸屏已经安装了电池或者已经连接电源。



#### 说明

中控触摸屏内的电池供电时间有限，建议在召开长时间会议时，连接电源。

步骤 2 按住电源按键并至少保持两秒钟。

---结束

## 2.3 设置连接参数

### 背景信息

首次登录华为智真中控前，需要设置无线网络和智真主机参数。请在中控触摸屏的应用程序界面“设置 > 无线和网络”下启用“Wi-Fi”，并在“Wi-Fi 设置”下连接可用的无线网络。



#### 说明

如果用户在无线和网络连接设置下启用了“使用静态 IP”，需要在“设置 > 语言和键盘 > 华为输入法”下启用“英文字典”。

### 操作步骤

步骤 1 在华为智真中控启动后，在中控触摸屏上将弹出连接窗口。点击“设置”，进入智真主机连接设置的页面。



#### 说明

如果中控触摸屏已经连接到智真主机上，需要修改连接参数，以连接其他智真主机。

步骤 2 输入智真主机的 IP 地址、连接协议、中控触摸屏用户名和密码。

中控触摸屏用户名和密码可在智真系统管理平台上获取和修改。

步骤 3 点击“确定”，连接智真主机。

---结束

## 后续处理

中控触摸屏再次开机后，将自动显示华为智真中控主页，如图 2-3 所示。

图2-3 智真系统主页



如果使用过程中退出华为智真中控界面，可点击  重新进入华为智真中控界面。

## 2.4 主页图标和指示

华为智真中控主页上的图标说明如表 2-1 所示。

表2-1 华为智真中控主页图标说明

图标	说明	图标	说明
	打开或关闭设备电源。		调节本地扬声器音量。当声音调节为 0 时，本地扬声器关闭。
	打开或关闭本地麦克风。		进入演示控制页面。
	进入记录本页面。		进入自动翻转屏控制页面。
	进入帮助选择页面。		进入提词列表页面。
	进入参数设置页面。		开启或关闭画中画功能。
	进入呼叫页面。		切换屏幕模式为单屏模式或三屏模式。
	进入录播控制页面。		

## 2.5 设置语言

设置语言参数后即刻生效。

点击  > 缺省语言，显示语言设置页面，选择语言的种类。界面的显示语言将立即切换。

## 2.6 安全性设置

### 背景信息

在中控触摸屏上，可以配置进入“高级设置”时所需输入的密码。设置此密码有助于提高使用华为智真中控进行会议控制的安全性。

### 操作步骤

步骤 1 点击 ，显示“设置”页面。

- 步骤 2 点击“高级设置”，显示“高级设置”页面。
- 步骤 3 点击“安全性设置”，显示“安全性设置”页面。
- 步骤 4 在“旧密码”中输入当前密码，缺省值为空。
- 步骤 5 在“新密码”和“确认密码”中输入密码。
- 步骤 6 点击“确定”。
- 步骤 7 点击 。
- 结束

## 后续处理

若忘记此密码，请点击“ > 恢复默认”使系统恢复到安全密码和 IP 地址为空的状态，且传输协议恢复为 HTTPS。

## 2.7 自定义会控菜单

中控触摸屏中可选择需要出现会议控制页面上的会议控制功能项。

点击“ > 高级设置 > 自定义会控菜单”，选择需要在会议控制页面显示的会控功能，选中对应的复选框，“观看会场”功能无论是否选中，都会显示在会议控制页面上。

## 2.8 查看智真系统信息

在中控触摸屏上可查看三类信息：

- 会场能力：显示智真系统支持的线路类型、最大带宽以及是否支持 4E1 点对点连接。
- 基本信息：显示智真主机、智真编解码器、软件版本和硬件版本信息。
- 会议信息：显示智真系统入会时的音频协议、音频格式、音频带宽、视频协议、视频格式、视频带宽、辅流协议、辅流格式、辅流带宽、媒体流是否加密、丢包率信息。

点击 ，显示“设置”页面，再点击对应的按钮查看信息。

## 2.9 唤醒中控触摸屏

如果长时间没有操作中控触摸屏，中控触摸屏将自动进入待机状态。通过以下三种操作可唤醒中控触摸屏：

- 按左右侧的任意按键

- 按电源按键
- 点击中控触摸屏界面

按中控触摸屏的电源按键可手动进入待机状态。

# 3 使用智真系统管理平台

## 关于本章

通过浏览器访问智真系统管理平台，可对智真系统中的设备进行管理，同时还可以进行会议参数配置、地址本导入导出和提词管理操作。

## 3.1 登录智真系统管理平台

管理智真系统前，请先通过 Web 浏览器登录智真系统管理平台。

### 3.1.1 登录要求

#### 硬件要求

访问智真系统管理平台的计算机必须满足如表 3-1 所示的硬件配置。

表3-1 硬件配置

配置项	推荐值
CPU	酷睿™i3 处理器 550 3.2GHz 或以上
内存	4G 或以上
硬盘	1TB 或以上
网卡	多功能千兆网卡

#### 软件要求

智真系统管理平台支持的浏览器类型如下：

- Microsoft Internet Explore 6.0、Internet Explore 7.0 与 Internet Explore 8.0，推荐使用 Internet Explore 8.0。

- FireFox 2.0 系列版本与 Firefox 3.0 系列版本，推荐使用 Firefox 3.5 或以上版本。

## 3.1.2 设置浏览器

### 前提条件

计算机的操作系统与浏览器都已经安装最新补丁程序。

### 背景信息

在浏览器中允许“弹出窗口阻止程序”，或者将智真系统管理平台的网址设置为受浏览器信任的站点。

下面以 Internet Explorer 8.0 和 FireFox 3.5 为例，说明浏览器的设置方法。其他 Internet Explorer 版本、FireFox 版本设置与此类似。

### 操作步骤

- 步骤 1 打开 Internet Explorer 浏览器。
- 步骤 2 选择“工具 > Internet 选项”，弹出“Internet 选项”窗口。
- 步骤 3 选择“安全”页签，单击“自定义级别”，弹出“安全设置”窗口。
- 步骤 4 将“活动脚本”和“下载”项下的所有参数都设置为“启用”。
- 步骤 5 单击“确定”，返回“Internet 选项”窗口。
- 步骤 6 选中“受信任的站点”，单击“站点”，弹出“可信站点”窗口。
- 步骤 7 在“将该网站添加到区域中”文本框中输入智真系统管理平台的 IP 地址或域名。
- 步骤 8 单击“添加”。
- 步骤 9 单击“确定”，返回“Internet 选项”窗口。
- 步骤 10 单击“确定”。



#### 说明

对 FireFox 的设置方式如下：

选择 FireFox 菜单栏“工具 > 选项”，在“常规”页签中启用“下载文件时显示下载窗口”，在“隐私”页签中选择“使用自定义历史记录设置”，并启用“接收站点 cookie”，单击“确定”，完成对 FireFox 的设置操作。

---结束

## 3.1.3 使用 HTTP 或 HTTPS 登录

### 背景信息

智真系统管理平台支持 HTTP 和 HTTPS 两种传输协议，HTTPS 可以增强数据传送的安全性，缺省使用 HTTPS 方式登录。启用 HTTP 操作请参见“3.2.3 基本配置”。

## 操作步骤

- 步骤 1 打开浏览器。
- 步骤 2 在地址栏中输入智真系统管理平台的 IP 地址或域名，如 **10.10.10.10**。
- 步骤 3 按回车键，进入登录页面。
- 步骤 4 在“用户名”中输入缺省值 **admin**，缺省“密码”为空。
- 步骤 5 在“语言”中选择页面语言。
- 步骤 6 单击“登录”。

---结束

## 操作结果

通过身份验证后，显示如图 3-1 所示的智真系统管理平台主页。

图3-1 智真系统管理平台主页



### 3.1.4 退出登录

为保证智真系统管理平台的安全性，请在完成管理操作后，退出登录。

单击页面右上角的或者“退出”可安全退出智真系统管理平台。

## 3.2 常用设备控制与系统配置

通过智真系统管理平台，可配置智真系统设备参数和控制系统中的设备：

- 提供设备拓扑图，可以直观地了解系统中各设备的状态，也可以对设备进行诊断、远程配置和参数导入导出等操作。

- 配置会场和会议参数。

请参见《HUAWEI TP3106&TP3118 智真系统管理平台 在线帮助》进行控制与配置。

## 3.2.1 设备配置

智真系统管理平台针对不同的设备需分别进行配置。

单击“配置向导”，可根据提示逐一配置设备参数，方便快捷，也可以根据实际需要分别配置以下设备：

- 串口：配置智真主机上各个串口的传输参数。
- 视频端口：配置智真主机上各个视频端口的连接设备和视频传输参数。
- 音频端口：配置智真主机上各个音频端口的传输参数。
- 智真编解码器：配置智真编解码器的网络参数。
- 全高清显示屏：配置全高清显示屏的图象参数。
- 电源：配置各电源插槽连接的设备。
- 录播系统：配置录播服务器 IP 地址和录播内容。

## 3.2.2 设备控制

### 背景信息

在智真系统管理平台中，可对以下设备进行控制：

- 视频端口
- 音频端口
- 自动翻转屏
- 电源
- 麦克风
- 扬声器
- 录播系统

### 操作步骤

**步骤 1** 单击“设备控制”，显示设备拓扑图。

**步骤 2** 针对不同的设备可进行不同的控制。

- 右键单击需要控制的设备，选择“控制”。
  - 视频端口：为各类视频输入选择输出设备。
  - 音频端口：为各类音频输出设备选择音频源，并配置音频输入输出参数。
  - 自动翻转屏：打开、关闭或者停止自动翻转屏。
  - 电源：打开或者关闭设备电源。
  - 参数调节：调节背光、亮度等参数。
  - 录播系统：开始、暂停或者停止录制会议。

- 单击需要控制的设备。
  - 麦克风：打开或者关闭麦克风。
  - 扬声器：打开或者关闭扬声器。

---结束

## 任务示例

显示视频端口的控制界面，如图 3-2 所示。

图3-2 视频端口控制



在左侧列表中选择视频源，在右侧列表中选择输出设备，即可建立关联关系。

## 3.2.3 基本配置

### 背景信息

通过智真系统管理平台，可设置系统基本参数，包括：

- 会场名称显示参数
- 系统时间参数
- 界面显示语言
- 网络连接参数
- 连接线路类型

## 操作步骤

- 步骤 1 单击“系统配置”，缺省显示“基本信息”页面。
- 步骤 2 请参见《智真系统管理平台在线帮助》配置智真系统基本参数。
- 步骤 3 单击“保存”。

---结束

### 3.2.4 网络配置

使用智真系统前，需要配置内外两个网口的参数。

智真主机提供对内和对外两个网络接口，对内网络接口可用于系统内部连接，如中控触摸屏连接，对外网络接口可用于系统外的连接。

在智真系统管理平台主页单击“系统配置 > 网络设置”，配置内外网口参数，单击“保存”。

### 3.2.5 修改密码

#### 背景信息

在智真系统管理平台上，可以配置中控触摸屏和智真系统管理平台的登录密码。两个系统的缺省登录密码均为空，如需提高安全性，可设置登录密码。

#### 操作步骤

- 步骤 1 单击“系统配置”。
- 步骤 2 单击“用户设置”。
- 步骤 3 在“管理员”中配置智真系统管理平台的登录密码，在“中控触摸屏用户”中配置中控触摸屏的登录密码。
- 步骤 4 单击“保存”。

---结束

#### 后续处理

修改密码后智真系统管理平台用户和中控触摸屏用户需要输入新密码重新登录系统。

### 3.2.6 注册信息配置

智真系统支持 H.323 和 SIP 两种协议类型，在呼叫前，需要针对不同协议配置相应的注册参数。

在智真系统管理平台主页单击“系统配置 > H.323/SIP 设置”，配置 H.323 和 SIP 参数，单击“保存”。

## 3.2.7 会议参数配置

在智真系统管理平台可设置由本会场发起会议的通用参数，这部分参数在中控触摸屏上不可修改。

在智真系统管理平台主页单击“系统配置 > 会议参数”，配置会议通用参数，单击“保存”。

## 3.3 常用维护功能

常用维护功能包括设备状态监控、设备配置导入导出、记录本信息维护和提词维护。

### 3.3.1 地址本导入导出

#### 背景信息

将地址本文件导入到智真主机中，中控触摸屏自动下载地址本信息，在创建会议时可以从地址本中选择会场。中控触摸屏使用地址本召开会议的操作请参见“5.2 地址本”。

#### 操作步骤

- 步骤 1 单击“记录本”，显示“地址本”页面。
- 步骤 2 单击“导入地址本”，显示“导入地址本”页面。
- 步骤 3 选择地址本文件，单击“上传”将文件中的地址本信息导入到智真主机中。导入的文件格式必须为 vcf。



#### 说明

在“地址本”页面中：

- 单击“导出地址本”，可将智真主机中的地址本信息以 vcf 格式导出并保存到本地存储介质上，如硬盘。
- 单击“清空地址本”，可删除智真系统中所有的地址本信息。

---结束

### 3.3.2 管理常用会议

#### 背景信息

在智真系统管理平台中创建常用会议，可预设置会议参数，包括会议名称、带宽、加密方式、多画面模式、会控密码和参加会议的会场。在中控触摸屏上可选择按常用会议中预设置的参数创建会议。中控触摸屏上的具体操作请参见“5.1 常用会议”。

#### 操作步骤

- 步骤 1 单击“记录本”。
- 步骤 2 单击“常用会议”，显示“常用会议”页面。

步骤 3 单击“新建会议”，显示“新建会议”页面。

步骤 4 设置会议参数。

步骤 5 单击“下一步”，选择参加会议的会场。

步骤 6 单击“保存”。



#### 说明

在“常用会议”页面中选择需要修改的常用会议：

- 单击“编辑”，可修改常用会议参数。
- 单击“删除”，确认后可删除所选常用会议。

---结束

## 3.3.3 查询会议记录

### 背景信息

在智真系统管理平台上，可查看该智真系统参与的所有会议记录。在中控触摸屏上可使用历史会议的参数为模板，创建一个新的会议。中控触摸屏上的操作请参见“5.3 会议记录”。

### 操作步骤

步骤 1 单击“记录本”。

步骤 2 单击“会议记录”，显示“会议记录”页面。

步骤 3 单击需要查看的会议记录，在页面右侧的“通话详细信息”中查看会议详细信息。

---结束

## 3.3.4 状态监控

### 背景信息

在智真系统管理平台的设备拓扑图中，可查看各设备当前的状态。

### 操作步骤

步骤 1 单击“设备控制”，显示设备拓扑图。

步骤 2 在设备拓扑图上查看设备状态。



#### 说明

如果设备图标为红色或者连线上有，表示该设备未正常工作，单击红色设备图标或者，在“异常信息”中查看设备异常的可能原因和解决方法。

步骤 3 单击要查看详细信息的设备图标，在页面右侧的信息显示区查看设备详细状态。

---结束

## 3.3.5 设备配置导入导出

### 背景信息

通过智真系统管理平台可以将全高清显示屏、音频配置或者智真编解码器的参数保存在本地存储介质上，也可将正确的配置参数文件导入到设备中，以实现快速配置。参数可按设备类型分开导入导出，也可以对全部参数进行导入导出操作。

### 操作步骤

步骤 1 单击“设备控制”，显示设备拓扑图。

步骤 2 单击“导入”并选择需要配置的设备，显示“导入配置文件”页面。

步骤 3 选择配置文件，单击“导入”。导入的文件名必须是命名为 config.xml 或 config 的文件。



说明

在设备拓扑图中，单击“导出”并选择需要导出配置的设备，可将该设备的配置参数导出。

---结束

## 3.3.6 设备配置恢复保存

### 背景信息

在智真系统管理平台中，可将所有设备的配置恢复为出厂设置，或者将设备的当前配置保存为优选配置，在需要将当前的系统参数值恢复为保存的优选配置值。

### 操作步骤

步骤 1 单击“设备控制”，显示设备拓扑图。

步骤 2 单击“恢复/保存配置”。

- 选择“恢复出厂配置”将当前系统参数恢复到出厂默认配置值。
- 选择“保存优选配置”保存当前连接设备参数的配置值。
- 选择“恢复优选配置”将当前的系统参数值恢复为保存的优选配置值。

步骤 3 在弹出的提示信息上选择“确定”。

---结束

## 3.4 使用在线帮助

智真系统管理平台提供两种在线帮助入口：

- 在页面右上角单击，可显示在线帮助主页，根据需要查看整个帮助内容。

- 在操作页面上单击，可查看与当前操作页面对应的参数含义和详细配置、操作方法。

# 4 打开系统电源

## 背景信息

中控触摸屏提供一键式电源控制功能，只需要简单操作，即可打开或者关闭智真系统的电源。

## 操作步骤

步骤 1 在中控触摸屏上点击.

步骤 2 等待智真系统中各设备电源依次打开或者关闭。



说明

智真编解码器等设备开启电源需要大约两分钟，请耐心等待。

----结束



# 5 使用记录本

## 关于本章

在华为智真中控主页上点击即可显示记录本页面。

当智真系统不在会议中时，在中控触摸屏主页上点击“进入呼叫”也可显示记录本页面。

中控触摸屏提供以下四种发起会议的入口：

- 常用会议
- 地址本
- 会议记录
- 拨号键盘

## 5.1 常用会议

### 背景信息

常用会议即在智真系统管理平台上预先定义的一组会议参数，中控触摸屏将常用会议信息同步到本地，可选择常用会议中定义的参数召集会议。

常用会议信息只能在智真系统管理平台上进行添加、修改和删除操作，具体操作请参见“[3.3.2 管理常用会议](#)”。

### 操作步骤

**步骤 1** 在记录本页面上点击“常用会议”，显示“常用会议”页签。

**步骤 2** 点击常用会议名可查看该常用会议的详细信息。

---结束

## 5.2 地址本

### 背景信息

地址本中的会场信息只能通过智真系统管理平台导入，具体操作请参见“[3.3.1 地址本导入导出](#)”。

中控触摸屏从智真主机获取地址本信息。

### 操作步骤

- 步骤 1 在记录本页面上点击“地址本”，显示“地址本”页签。
  - 步骤 2 点击“群组”或者“会场”，查看相应的信息。
  - 步骤 3 点击群组名或者会场名可查看该群组或者会场的详细信息。
- 结束

## 5.3 会议记录

### 背景信息

智真主机将自动保存智真系统已经召集或者参加过的会议记录，通过中控触摸屏可查看所有会议记录，并按照所选会议记录中的参数再次召集会议。

### 操作步骤

- 步骤 1 在记录本页面上点击“会议记录”，显示“会议记录”页签。
  - 步骤 2 点击会议记录可查看该会议的详细信息。
- 结束

## 5.4 使用拨号键盘

### 背景信息

通过在中控触摸屏的拨号键盘上输入 IP 地址或者会场号码，可发起呼叫。

### 操作步骤

- 步骤 1 在记录本页面上点击“拨号键盘”，显示“拨号键盘”页签。
- 步骤 2 输入被叫方智真编解码器的 IP 地址。若对方智真编解码器成功注册 GK，可通过会场号码发起呼叫。
- 步骤 3 点击 ，发起呼叫。

---结束



# 6 使用提词器

## 关于本章

智真系统提供提词功能，可将预先编辑好的文字内容显示在本地全高清显示屏上，以便发言时参考。

## 6.1 管理提词

### 背景信息

在智真系统管理平台可以创建、编辑和删除提词，可以调整提词字体大小，设置或者取消加粗效果，以及修改字体颜色。

### 操作步骤

- 步骤 1 单击“记录本”。
- 步骤 2 单击“提词”，显示“提词”页面。
- 步骤 3 单击“新建”，显示“新建提词”页面。
- 步骤 4 编辑提词标题和内容。

在提词内容编辑区域中，可对提词显示字体进行调整：

- ：将所有内容字体设置或者取消加粗。
- ：将所有内容字号加大。
- ：将所有内容字号减小。
- ：设置所有内容字体颜色。

- 步骤 5 单击“保存”。

---结束

## 6.2 显示提词

### 背景信息

在在中控触摸屏上选择需要显示的提词，如果提词内容较长，可分页显示。提词只能显示在本地中全高清显示屏上。

### 操作步骤

**步骤 1** 在中控触摸屏主页上点击，显示“提词列表”页面。

**步骤 2** 点击要显示的提词，显示“提词”内容页面。

**步骤 3** 确认提词内容后，点击“观看”，弹出提词控制窗口，提词内容会显示在中全高清显示屏上。

当提词内容过长时，在提词控制窗口点击“上一页”、“下一页”翻页观看提词。

**步骤 4** 点击“停止观看”，确定后关闭提词显示，同时关闭提词控制窗口。

---结束

# 7 点对点呼叫

## 关于本章

在中控触摸屏上，通过在拨号键盘上输入对方会场号码、IP，或在地址本中选择一个会场，可发起点对点呼叫。

## 7.1 通过拨号键盘发起呼叫

### 操作步骤

步骤 1 点击 ，显示记录本页面。

步骤 2 点击“拨号键盘”，显示“拨号键盘”页签。

步骤 3 输入被叫方主智真编解码器的 IP 地址。

对方智真编解码器成功注册 GK 后可通过会场号码或会场名称发起呼叫。

步骤 4 点击 ，显示“呼叫设置”页面。

步骤 5 设置呼叫参数，点击“确定”返回拨号键盘。

呼叫参数的配置说明请参见表 7-1。

表7-1 点对点会议参数

参数	说明
“速率”	设置本次会议带宽。
“加密模式”	设置本次会议是否开启 H.235 媒体流加密。

步骤 6 点击 ，发起呼叫。

---结束

## 7.2 通过地址本发起呼叫

### 操作步骤

步骤 1 点击 ，显示记录本页面。

步骤 2 点击“地址本”，显示“地址本”页签。

步骤 3 点击“会场”或“群组”，在会场列表中查找要呼叫的会场，并点击所选记录上的复选框，选中该会场。

步骤 4 点击“呼叫”，显示“会场”页面。

步骤 5 点击 ，显示“设置”页面。

步骤 6 设置呼叫参数，参数说明请参见表 7-1。

步骤 7 点击 ，发起呼叫。

---结束

## 7.3 接听与挂断

在中控触摸屏上点击“ > 高级设置 > 会议设置”，在“接听方式”后选择本会场的接听方式。

当智真系统接收到呼叫时：

- 选择“自动接听”则自动进入会议。
- 选择“手动接听”会显示呼叫信息页面：
  - 点击“接听”进入会议。
  - 点击“挂断”挂断呼叫。

# 8 召集多点会议

## 关于本章

智真系统可以召集超过两个会场参加的会议，在多点会议中，会场可以申请成为主席，拥有更多的会控功能。

智真系统可以和思科的网真系统（即 CT 会场）互通，通过呼叫发起会议。

多点会议刚开始时，所有会场的麦克风都被关闭，可以选择观看指定会场的图象，但听不到对方的声音。会议中的主席会场可以通过“点名发言”操作，打开指定会场的麦克风，使所有会场收听该会场的声音，或者点击自由讨论，进行多个会场的自由讨论。

通过常用会议和会议记录召集多点会议的方法与点对点呼叫类似，具体请参见“8.2 使用常用会议或者会议记录召集会议”。

## 8.1 在地址本中召集会议

### 操作步骤

步骤 1 在中控触摸屏主页上点击，显示记录本页面。

步骤 2 点击“地址本”，显示“地址本”页签。

步骤 3 选中多个会场或者群组。

步骤 4 点击“呼叫”，显示“会场”页面。

步骤 5 点击，显示“设置”页面。

步骤 6 设置呼叫参数，呼叫参数的配置说明请参见表 8-1。

表8-1 多点会议参数

参数	说明
“速率”	设置本次会议带宽。若召集的会场中包含 CT 会场，则速率必须大于 1.5Mbps。
“多画面”	设置会议中所用多画面的模式。“0”表示不支持多画面。
“加密模式”	设置本次会议是否开启 H.235 媒体流加密。
“会议密码”	设置本次会议的密码，会场申请主席时需要输入此密码。

步骤 7 点击 ，发起呼叫。

---结束

## 8.2 使用常用会议或者会议记录召集会议

### 操作步骤

步骤 1 点击 ，显示记录本页面。

步骤 2 选择“常用会议”或者“会议记录”。

步骤 3 点击作为会议参数模板的常用会议或者会议记录，显示“会场”页面。

步骤 4 选择要加入会议的会场。

步骤 5 点击 ，显示“设置”页面。

步骤 6 设置呼叫参数，参数说明请参见表 8-1。

步骤 7 点击 ，发起呼叫。

---结束

## 8.3 加入鉴权会议

参加鉴权会议需要身份验证。会场需要输入鉴权密码才能加入会议。

用户需先输入鉴权会议接入码，再根据系统语音提示输入会议密码，输入密码后可进入会议。

如果输入错误的密码或未输入密码，点击“取消”，则会场不能入会。

## 8.4 加入 IMS 会议

### 背景信息

智真系统可以加入 IMS 网络下的视频会议。

IMS 使用基于 3GPP 标准化 SIP 应用的 VoIP 应用，承载在标准 IP 协议上，为运营商提供移动和固定多媒体业务。在华为 IMS 解决方案中集成 MCU，提供高清视频会议功能。

### 操作步骤

**步骤 1** 在智真系统管理平台配置 SIP 参数，将智真系统注册到 IMS 平台服务器上。

请参考《TP3106&TP3118 智真系统管理平台 在线帮助》进行配置。

**步骤 2** 用中控触摸屏拨打 IMS 系统下发的会议 ID。

**步骤 3** 根据系统语音提示输入密码，加入会议。



说明

用户可以通过电子邮件、短信、公告等方式，获取 IMS 系统下发的会议 ID 和密码。

---结束



# 9 通用会控操作

## 关于本章

智真会场加入多点会议后，具备观看会场和申请主席两种基本会议控制功能。如果要执行更多的会议控制操作，请先申请成为主席会场。

### 9.1 申请发言

当会议中存在主席会场时，非主席会场如果需要发言，首先要向主席会场进行申请。

在会议控制页面点击“申请发言”，等待主席会场确认。

申请发言成功后，所有入会会场可以观看本会场的图像和听到本会场的声音。

### 9.2 观看会场

#### 背景信息

在会议过程中，如果没有会场正在被广播，则各个会场可以自行选择在全高清显示屏上观看某个会场的图像。

#### 操作步骤

**步骤 1** 在会议控制页面中，点击左侧下拉列表框，选择“观看会场”。

**步骤 2** 点击要观看的会场，或者将要观看的会场拖动到全高清显示屏中。



#### 说明

如果在会议参数中设置了“多画面”，则可以选择观看多画面，此时多画面在中全高清显示屏上显示。

---结束



通过点击中控触摸屏上方的, 可以将全高清显示屏的屏幕模式由单屏切换至三屏。再次点击, 则屏幕模式由三屏切换至单屏。

- 当屏幕模式为三屏时, 拖动要观看的远端会场至全高清显示屏区域中的左、中或者右显示屏中, 则可以在左、中或者右全高清显示屏中观看此远端会场的图像。可以拖动其它的远端会场至另外两个显示屏中来观看。在某个显示屏区域中, 左右滑动远端会场, 可以选择观看此远端会场不同显示屏上的图像。
- 当屏幕模式为单屏时, 三个全高清显示屏作为一个整体显示屏, 拖动要观看的远端会场至全高清显示屏区域, 则三个全高清显示屏只能显示此远端会场对应的图像。

## 9.3 主席申请/释放

成功申请会议主席后会拥有更多的会议控制权限。

当会议中没有主席会场时, 任何一个会场都可以申请成为主席会场。如果召集会议时设置了会议密码, 则申请主席时需要输入该密码。释放主席后会场仅具有观看会场、申请发言和申请主席的权限。

- 在会议控制页面中点击“申请主席”, 等待申请结果。
- 主席会场点击“释放主席”可放弃主席权限。



说明

主席会场离会后将自动释放主席。

## 9.4 点名发言

### 背景信息

主席会场通过“点名发言”向所有会场广播指定会场的图象和声音。点名发言状态下主席会场和被点名发言会场的麦克风是打开的, 其他会场的麦克风被关闭。停止点名发言后, 所有会场的麦克风都被打开。

### 操作步骤

- 步骤 1 在会议控制页面中, 点击左侧下拉列表框, 选择“点名发言”。
- 步骤 2 点击要发言的会场, 全高清显示屏中显示该会场的图象, 同时听到该会场的声音。
- 步骤 3 点击“自由讨论”停止点名发言。

---结束

## 9.5 广播会场

### 背景信息

主席会场通过“广播会场”使所有会场观看指定会场的图象。

### 操作步骤

步骤 1 在会议控制页面中，点击左侧下拉列表框，选择“广播会场”。

步骤 2 点击要广播的会场，全高清显示屏上显示该会场的图象。



说明

如果在会议参数中设置了“多画面”，则可在中全高清显示屏上观看多画面。

---结束

## 9.6 开关麦克风

主席会场可打开或者关闭指定会场的麦克风。

- 打开麦克风，其他会场可以听到该会场的声音。
- 关闭麦克风，其他会场不能听到该会场的声音。

在会议控制页面中，点击左侧下拉列表框，选择“开关麦克风”。

点击会场，如果该会场此时麦克风状态为打开，则操作后该会场麦克风被关闭，否则该会场的麦克风被打开。

## 9.7 挂断会场

### 背景信息

主席会场可通过“挂断会场”使指定会场离会，挂断后该会场图标仍在会议控制页面上，可重新呼入。

### 操作步骤

步骤 1 在会议控制页面中，点击左侧下拉列表框，选择“挂断会场”。

步骤 2 点击要挂断的会场。

步骤 3 确认后将该会场挂断，被挂断的会场颜色变成灰色。

---结束

## 9.8 呼叫会场

### 背景信息

主席会场可通过“呼叫会场”使离会的会场入会。

### 操作步骤

步骤 1 在会议控制页面中，点击左侧下拉列表框，选择“呼叫会场”。

步骤 2 选择已经离会而且需要呼叫的会场。



说明

离会的会场颜色为灰色。

---结束

## 9.9 删除会场

### 背景信息

主席会场可以通过“删除会场”使已入会的会场离会，同时将该会场从会议控制页面中删除。



说明

不能删除主席会场。

### 操作步骤

步骤 1 在会议控制页面中，点击左侧下拉列表框，选择“删除会场”。

步骤 2 点击要删除的会场。

步骤 3 确认后将该会场被删除，被删除的会场从会议控制页面中消失。

---结束

## 9.10 添加会场

### 背景信息

主席会场可以通过“添加会场”，从地址本中将不在会议控制页面中的会场添加到会议中。

### 操作步骤

步骤 1 在会议控制页面中，点击“添加会场”，弹出地址本页面。

步骤 2 选择要添加到会议中的会场。

步骤 3 点击“呼叫”后，所选会场添加到会议控制页面中并自动入会。

---结束

## 9.11 声控切换

会议中开启“声控切换”功能后，如果某个会场的音量最大且超过预先设定的声控切换阈值，则该会场会被自动广播。

- 在会议控制页面点击“声控切换”，开启声控切换功能，此时“声控切换”高亮显示。
- 在会议控制页面点击“声控切换”，停止声控切换功能。

## 9.12 循环观看

如果智真系统开启“循环观看”，则所有入会会场的图像会按顺序依次在全高清显示屏上显示。

- 在会议控制页面点击“循环观看”，开启循环观看功能，此时“循环观看”高亮显示。
- 在会议控制页面点击“循环观看”，停止循环观看功能。

## 9.13 观看画中画

画中画即在中全高清显示屏上叠加本地三个全高清显示屏拼接的小图象。

与多画面功能不同，画中画不需要占用会议系统的资源，也不需要会议开始前预先设置。

- 点击  开启画中画。
- 点击  关闭画中画。

## 9.14 发送演示

### 背景信息

智真系统支持发送演示功能，会议中可将演示桌面内容发送到对方会场，以便与会者观看。

#### 说明

如果演示图像在屏幕上出现偏移，请修改播放演示的计算机的屏幕分辨率。

## 操作步骤

步骤 1 用 VGA 线缆连接多功能插座的视频输入接口“VGA IN”和演示源的视频输出接口，用音频线缆连接多功能插座的音频输入接口“AUDIO IN”和演示源的音频输出接口。

步骤 2 点击，显示演示控制页面。

步骤 3 根据播放演示的计算机所连接的多功能插座，选择左侧或者右侧的“发送演示”。

步骤 4 点击“停止演示”，可停止向其他会场发送演示。

---结束

## 9.15 延长会议

### 背景信息

主席会场可设置会议延长的时间。

### 操作步骤

步骤 1 在会议控制页面中，点击“延长会议”，显示延长时间输入页面。

步骤 2 输入要将会议延长的时间，单位为分钟。

步骤 3 点击“确定”。

---结束

## 9.16 离开会议

### 背景信息

会场可在会议中选择离开会议。会议召集者和主席会场可以选择离开会议或结束会议。

### 操作步骤

步骤 1 在会议控制页面中，点击，离开会议。

步骤 2 如果是会议召集者或者主席，选择“离开会议”后本会场会退出会议，会议仍存在；选择“结束会议”后会终止会议且释放会议资源。

---结束

# 10 观看演示

## 关于本章

演示内容缺省显示在自动翻转屏上，也可显示在全高清显示屏上。不同状态下观看演示的方法如下：

- 当智真系统未加入会议时，可观看本地演示，播放本地演示与会议中发送演示的操作步骤相同，请参见“9.14 发送演示”。
- 当智真系统加入会议时，可观看其他会场发出的演示。

## 10.1 控制自动翻转屏

### 背景信息

在观看演示前请先将自动翻转屏打开。为防止关闭自动翻转屏可能会造成的夹手危险，请在会议室进行操作。

### 操作步骤

步骤 1 按桌面  打开对应的自动翻转屏。

步骤 2 长按  关闭打开的自动翻转屏。

---结束

### 后续处理

在中控触摸屏主页上点击  打开中控触摸屏控制页面，同时对三个自动翻转屏进行“开启”、“闭合”和“停止”操作。

## 10.2 观看演示

### 背景信息

会议中连接有演示时，演示缺省显示在自动翻转屏上。全高清显示屏上可切换显示演示和视频。

### 操作步骤

步骤 1 点击中控触屏会议控制页面上的全高清显示屏区域中的。

步骤 2 全高清显示屏区域中显示，此时全高清显示屏中显示演示内容。

步骤 3 再次点击，此时全高清显示屏中显示视频图像。

---结束

# 11 视频会议设置

## 背景信息

在中控触摸屏上可以设置开始会议的缺省参数，也可以根据需要在创建新会议时修改会议参数。

## 操作步骤

- 步骤 1 点击，显示“设置”页面。
- 步骤 2 点击“高级设置”，显示“高级设置”页面。
- 步骤 3 点击“会议设置”，显示“会议设置”页面。
- 步骤 4 设置会议参数，会议参数的配置说明请参见表 11-1。

表11-1 会议参数

参数	说明
“缺省呼叫类型”	设置呼叫会场缺省使用的线路类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• H323：使用 H323 协议开始视音频会议。</li><li>• H323 PHONE：使用 H323 协议开始音频会议，会议速率只能是 64kbit/s。</li><li>• SIP：使用 SIP 协议开始视音频会议。</li></ul>
“缺省演示模式”	设置本次会议是否支持演示功能。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 禁用：不支持演示功能。</li><li>• 胶片：支持演示功能。</li></ul>
“缺省加密模式”	设置开始会议后是否对本次会议进行 H.235 媒体流加密。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 禁用：会议中不使用加密。</li><li>• 启用：会议中使用加密。</li></ul>

参数	说明
“接听方式”	设置有呼叫到达本会场时，本会场的应答方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 自动接听：自动接听所有呼叫。</li><li>• 手动接听：需根据提示手动接听呼叫。</li></ul>
“声控切换灵敏度”	设置在多点会议中，执行声控切换功能的声音灵敏度。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 高：声音较小时执行声控切换。</li><li>• 中：声音适中时执行声控切换。</li><li>• 低：声音较大时执行声控切换。</li></ul>
“循环观看时间间隔（秒）”	设置执行循环观看功能后观看会场图像的时间间隔，取值范围为 5s~3600s。
“优选点对点呼叫”	选择此项后，建立点对点会议速度会更快。

步骤 5 点击“确定”。

---结束

# 12 调节音量

## 关于本章

通过中控触摸屏，可打开或关闭本地会场的麦克风，也可调节输出音量。

## 12.1 控制本地麦克风

### 背景信息

如果不希望远端会场听到本地会场的声音，可以将本地麦克风关闭，需要与远端会场交谈时，再打开本地麦克风。

### 操作步骤

步骤 1 在中控触摸屏主页上点击，关闭本地麦克风。

步骤 2 再次点击，打开本地麦克风。

---结束

## 12.2 调节本地音量

### 背景信息

在会议过程中，可以根据需要调节本地扬声器的音量，如果音量调节到最小，则本地扬声器被关闭。

### 操作步骤

步骤 1 在中控触摸屏主页上点击，显示音量控制条。

步骤 2 向上拖动滑块加大音量，向下拖动滑块减小音量。

---结束

# 13 录播会议（可选）

## 关于本章

智真系统中提供录播设备，可录制会议过程中本地会场接收到的图象、声音和演示等内容。

## 13.1 配置录制参数

### 背景信息

开始录制会议前，需要在智真系统管理平台上配置录播系统的参数，并将视音频输出端口连接到录播系统上。

### 操作步骤

**步骤 1** 登录智真系统管理平台。

**步骤 2** 单击“设备控制”，显示设备拓扑图。

**步骤 3** 配置输出到录播系统上的视频端口。

1. 右键单击“视频端口”。
2. 在弹出菜单中选择“配置”，显示“视频端口配置”页面。
3. 根据实际连线为输出端口选择对应的录播设备，系统中定义了四类录播视频的设  
备：“左录播编码器”、“中录播编码器”、“右录播编码器”、“演示录播编  
码器”。
4. 单击“保存”。

**步骤 4** 配置输出到录播系统上的音频端口。

1. 右键单击“音频端口”。
2. 在弹出菜单中选择“配置”，显示“音频端口配置”页面。
3. 单击“线路输出口”页签。

4. 根据实际连线为音频输出选择对应的端口号，“录播编码器左声道”对应“左录播编码器”，“录播编码器右声道”对应“右录播编码器”。
5. 单击“保存”。

步骤 5 配置录播系统参数。

1. 右键单击“录播系统”。
2. 在快捷菜单上选择“配置”。
3. 在“录播服务器 IP 地址”中输入录播服务器的 IP 地址。
4. 根据实际需要设置是否选中“录制演示”。
5. 单击“保存”。

---结束

## 13.2 录制会议

### 背景信息

智真系统支持录制本地或者远端会议视音频内容，在会议过程中，可通过中控触摸屏或者智真系统管理平台录制会议。

### 操作步骤

步骤 1 在中控触摸屏主页面点击，显示“录播会议”页面。

步骤 2 点击“本端视频”或者“远端视频”。



说明

如果智真系统不在会议中，则只能点击“本端视频”。

步骤 3 点击开始录制会议。

步骤 4 录制过程中，点击暂停录制，点击停止录制。



说明

在智真系统管理平台中录制会议的操作方式与此类似，进入方式为：

- 登录智真系统管理平台后，单击“设备控制”，显示设备拓扑图。
- 右键单击“录播系统”。
- 在快捷菜单上选择“控制”。

---结束

# 14 视觉体验

## 关于本章

智真系统给用户带来真实的视觉与听觉体验，与会者可以更多的能够通过语言、动作、表情、眼神表达自己的意见和想法。从而缩短人与人的距离，与客户、合作伙伴建立相互信任的良好关系。

### 14.1 握手效果

智真系统可以让用户感受到圆桌会议的逼真效果。想与远端与会者友好的握手吗？智真系统帮用户实现握手的效果。

会场屏幕让本会场与会者感觉与远端与会者面对面而坐，并且图像左右关系和远端与会者实际的左右一致。当本会场与会者伸出右手，远端与会者同时也伸出右手时，达到真正在握手的视觉效果。

### 14.2 面对面体验

- 真人大小：会议室中配有三台全高清显示屏，每台全高清显示屏显示两位与会者的图像，图像接近真人大小。
- 高清晰图像：支持 720p 和 1080p 的高清图像。
- 眼神接触效果：具有眼神接触的视觉亲切感，即远端与会者的眼神和本端与会者保持直视，看上去炯炯有神。
- 图像拼接：实现多路图像拼接。例如，与会者沿会议桌外沿走动时，在电视机上能够显示连贯、拼接完整的动作。

### 14.3 声像同位音频体验

智真系统具有专业的声场设计，支持宽频语音，立体声，具有声像同位的效果。不同方位的远端与会者发言，声音从对应的方位传来，带来真实的声场体验。



# 15 维护会议室环境

## 使用智真系统

- 为了更清晰完整的看到重要与会者的影像，建议重要与会者坐在会议桌前的 6 个座位，且不要大范围移动座位。
- 如果进行私人谈话时，建议使用中控触摸屏关闭本地麦克风。
- 请勿让水或者其他液体流进桌面上的中控触摸屏，请勿过于用力按压中控触摸屏。
- 建议系统管理员提前足够时间到达会议室，准备会议环境，以确保会议系统能够顺利地使用。
- 会议前，请不要随意关闭设备的电源，以确保会议准时进行。

## 维护智真系统

- 请注意保持会议室的清洁，并注意清洁方法和工具。例如，清洁等离子显示器屏幕时，如果使用清洁布，请遵照随附说明操作，建议使用柔软的布料轻轻擦拭，除去屏幕表面的灰尘。
- 智真系统中各设备使用的更多安全注意事项，请留意“16 安全警告和注意事项”中的提示，以及各设备配套用户手册中的提示。



# 16 安全警告和注意事项

为正确、安全地使用设备，请在使用前仔细阅读本安全警告和注意事项，并在使用时严格遵循。如无特别说明，“设备”是指设备本身及其配件。

## 基本要求

- 在存储、运输和使用设备的过程中，请保持设备干燥，并避免设备与其他物体发生激烈碰撞。
- 请勿自行拆卸设备，设备发生故障时请联系指定的维修点。
- 未经授权，任何单位和个人不得对设备进行结构、安全和性能设计等方面的改动。
- 使用本设备时应遵循相关的法律法规，尊重他人的合法权利。

## 使用环境要求

- 插拔设备线缆前，请先停止使用设备并断开电源。在插拔线缆时请保持双手干燥。
- 安放设备时请远离热源或裸露的火源，例如电暖器、蜡烛等。
- 安放设备时请远离具有强磁场或强电场的电器，例如微波炉、电冰箱、手机等。
- 请将设备放置于平稳工作台上。
- 请严格按照厂商要求安装设备。
- 请将设备安放在通风、无强光直射的环境中。
- 请勿在设备上放置任何物体（如蜡烛、盛水容器等），若有异物或液体进入设备，请立刻停止使用并断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆，并联系指定的维修点。
- 请勿将设备靠近水源或置于潮湿区域。
- 请保持设备清洁，避免灰尘污染。
- 请勿将设备靠近容易燃烧的物体上，例如泡沫材料等。

## 使用须知

- 请勿让儿童玩耍设备及小配件，避免因吞咽等行为产生危险。
- 请使用产品配套的附件以及厂商推荐的配件，例如电源适配器和电池等。

- 请勿让水或其他液体流进设备。若有液体意外流入设备，请立即断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆，如电源线，并与指定的维修点联系。
- 设备供电电压必须满足设备的输入电压要求。请使用配套的防雷插线板。
- 插拔设备线缆前，请先停止使用设备，并断开电源。
- 插拔设备线缆时，应保持双手干燥。
- 请勿踩踏、拉扯和过度弯折设备线缆，以免引起设备故障。
- 请勿使用已破损或老化的线缆。
- 请保持电源插头清洁、干燥，以免引起触电或其它危险。
- 雷雨天气请断开设备电源，并拔出连接在设备上的所有线缆，如电源线，以免设备遭雷击损坏。
- 长时间不使用设备时，请断开电源，并拔出连接在设备上的所有线缆，如电源线。
- 如有不正常现象出现，如设备冒烟、声音异常、有异味等，请立刻停止使用并断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆，如电源线，同时请联系指定的维修点。
- 请防止异物（如金属）通过散热孔进入设备。
- 在连接其他线之前，请先连接主机地线；在拆线过程中，请最后再拆除地线。
- 请保证三相插座的保护地有效接地，零线和火线没有接反。
- 请勿刮擦或磨损设备外壳，否则，脱落的涂料可能会引起人体过敏，或者设备异常，如落入主机内引起短路。
- 为保证设备运行安全，当设备上的保险丝熔断时，应使用相同型号和规格的保险丝替换。

## 清洁须知

- 清洁之前，请先停止使用设备，并断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆，如电源线。
- 清洁时，请勿使用清洁液或喷雾式清洁剂清洁设备外壳。请使用柔软的布料擦拭设备外壳。

## 锂电池使用须知

- 请勿将电池存放于 60°C 以上高温环境。
- 请勿在 0°C 下对电池进行充电。
- 请使用与电池配套的专用充电器，否则可能会损坏设备。
- 请勿将电池投入火中。
- 请勿撞击电池或用尖锐物击打电池。
- 请勿将金属物、钥匙等导体与电池两极对接，以免导致电池短路，以及因电池过热而引起的身体伤害。

## 液晶屏幕使用须知

- 请勿将液晶屏幕的表面暴露在太阳光下。
- 请勿按压、刮擦或重击液晶屏幕，请勿将重物置于屏幕上。

- 请勿长时间连续注视显示屏，长时间注视显示屏可能导致眼睛疲劳和视力下降。

## 液晶屏幕清洁须知

- 使用清洁布时，请遵照随附说明操作，建议使用柔软的布料轻轻擦拭，除去屏幕表面的灰尘。
- 请勿使用挥发性溶剂清洁屏幕，如酒精、苯或稀释剂等，也不要让橡皮或塑料类物质长时间接触屏幕，以免损坏表面光亮度。

## 无线产品使用须知

- 请将无线设备远离磁性存储设备，如磁卡和软盘，以免引起存储信息丢失。
- 在禁止使用无线设备的场所，或者使用无线设备会引起干扰或危险时，请停止使用设备并断开设备电源。
- 使用电子医疗辅助器械的用户应自行与该器械的服务中心确认无线电波对该设备的影响。
- 请勿在手术室、重病监护室（ICU）或冠心病监护室（CCU）使用无线设备。
- 在使用无线设备过程中，注意确保身体的任何部位和设备的天线保持至少 3 厘米的距离。
- 请不要摔落、抛掷或者试图弯折无线设备。
- 请勿将无线设备及其附件置放于过热或过冷的区域。

## 环境保护

请勿将废弃设备丢入垃圾桶中。请遵守有关设备包装材料、耗尽电池和废旧设备处理的本地法令，并支持回收行动。

## A 级产品声明

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，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.



# 17 术语表

## D

- 地址本** 地址本中可以存储远端会场的地址、会场号码、会场类型、带宽等信息。
- 多功能插座** 一种多接口的桌面集成插座设备。提供的接口有：AC 电源接口、VGA 接口、音频接口及网口。
- 多画面** 多画面也称屏幕切割，它是通过两个或多个画面组合在同一个屏幕显示，使两个或两个以上的独立画面同时出现的一种技巧。便于节省显示空间，同时表达同一时间段发生的不同事件。在视讯会议中就主要用于不同会场的人物在同一屏幕上同时显示。，如 2、3、4、6、8、9、13、16 个画面。

## G

- 高清** 要实现高清效果其实是由几部分组成的，从镜头到编码以及输出设备缺一不可。总的来说高清信号分为 1080p(p 表示逐行，全高清)、1080I(I 表示隔行，全高清)和 720p(p 表示逐行，高清)三种。要求相应的显示设备具备以下条件：能够接收和输出格式为 1920×1080 的高清信号。图像输出清晰度在垂直方向上大于等于 720 线。屏幕的长宽比为 16：9。

## H

- 画中画** 监视器屏幕上以一大一小画面叠加方式分别显示来自两个视频源的图像。小画面约为大画面的 1/16。

## Q

- 全高清显示屏** 65 寸的等离子高清电视机。主要用来显示智真编解码器输出的视频图像。

**J**

**记录本** 在智真系统中，记录本中的内容包括：地址本记录、常用会议记录、会议记录与提词器中的内容记录。

**T**

**提词** 与会者可以事先在智真系统管理的 Web 页面上编辑需要演讲的文字内容，再通过操作中控触摸屏，将这些文字内容显示在全高清显示屏的屏幕上。

**Y**

**眼神接触** 本地与会者和显示器中的远端与会者能够感受到视线相交。

**演示** 一般是会议中本地会场给远端会场展示的本地计算机桌面内容，如电子表格、图表、幻灯片等。

**右屏** 智真系统中位于右边的全高清显示屏屏幕。主要用来显示右智真编解码器传送的视频图像。

**Z**

**真人大小** 智真显示效果专有表达。会议室配置多台 65 寸高清等离子显示器，每台显示器显示两位与会者图像，图像接近真实的现场人物效果。

**智真** 华为公司研发的远程呈现系统，能够为用户提供舒适的会议室环境，让用户拥有真人大小、面对面的远程会议体验。

**智真编解码器** 一种能够将视音频信号进行编码与解码的设备。

**智真系统管理平台** 对智真设备进行配置、控制，同时也可以查看设备状态、对设备进行故障诊断等。

**智真主机** 智真主机是智真系统的核心控制设备。智真系统中所有外设（如智真编解码器）都是通过串口或网口连接到智真主机。

**中控触摸屏** 中控触摸屏通过无线方式与智真系统连接，摆脱线缆的束缚，使用更加方便。用户通过中控触摸屏便捷地对会议进行操作控制，如拨号呼叫、地址本呼叫、来电处理、会议控制、显示模式切换等操作。

**中屏** 智真系统中位于中间的全高清显示屏屏幕。主要用来显示主智真编解码器传送的视频图像。

**自动翻转屏** 一种安装在桌面上可以自动翻转的显示设备。主要用来显示远端或本地会场中的演示内容，如 PowerPoint 等演示文件。

**左屏** 智真系统中位于左边的全高清显示屏屏幕。主要用来显示左智真编解码器传送的视频图像。