

畅视 2000 可视电话用户手册



北京艾波时信科技有限公司

www.ipowertime.com



Ħ	콠
	ЯK

1	注意事项	1
2	组成结构	2
	2.1 内置摄像头	2
	2.2 显示屏	2
	2.3 背部接口	3
3	基本操作	4
4	系统设置	6
5	操作指南	12
	5.1 拨打语音电话	12
	5.2 拨打可视电话	12
	5.3 空闲时接听电话	13
	5.4 忙时接听电话	13
	5.5 使用电话簿	14
	5.6 使用通话记录	17
	5.7 查询状态	18
	5.8 召集会议	19
	5.9 会议控制	21
	5.10 设置监控	22
	5.11 设置 NAT	23
6	FAQ	25
	6.1 启动问题	25
	6.2 注册问题	26
	6.3 呼叫问题	27
	6.4 声音问题	29
	6.5 图像问题	30



6.6 升级问题	31
6.7 会议功能问题	32
6.8 NAT 功能问题	33
附录 A 按键和指示灯	35
附录 B 输入法	38
附录 C 升级指导	41
C.1 自助升级	41
C.2 后台升级	42
附录 D 产品规格	44



1 注意事项





请摆放在通风、干燥、远离热源、无直射光 线的环境中。 环境温度应保持在 0°C~40°C。

请摆放在水平面上。



若有液体流入机身,请立即断电并及时联系 专业维修人员。

仅可使用随机附带的电源,请勿自行更换。

长时间不开机或异常状况(如:有异味)下, 请拨出电源线。

请使用不起毛的布,蘸上温和的洗涤剂和 水,拧干后擦拭机身,不要使用苯、酒精、 汽油等溶剂。

请不要使用洗涤剂擦拭显示屏。

请不要自行拆卸。







2 组成结构



- (1) 内置摄像头
- (4) 内置麦克风
- (7) 话筒
- (7) ^{占同} (10) 对比度调节钮
- (8) 背部接口
 - (11) 亮度调节钮

(5) 内置扬声器

(2) 显示屏

- (3) 按键
- (6) 音量调节钮
- (9) 电源指示灯

2.1 内置摄像头

内置摄像头与机身紧密结合且可向 前旋转 45 度,如下图所示。

2.2 显示屏

显示屏可向后旋转 45 度, 可向左 或向右旋转 20 度, 如下图所示。







2.3 背部接口



- (1) 电源开关:接通或断开电源。
- (2) 网口(PC): 内置 HUB 提供的与电脑相连的网口(标准网线)。
- (3) 网口(LAN): 内置 HUB 提供的与宽带网相连的网口(标准网线)。
- (4) 电源接口:与电源适配器相连的接口。
- (5) 视频输出(video OUT):与外接设备(如电视机)的视频输入端子 相连的接口。
- (6) 音频输出(audio OUT):与外接设备(如电视机)的音频输入端子 相连的接口。
- (7) 视频输入 (video IN): 与外接设备 (如摄像机)的视频输出端子相 连的接口。
- (8) 音频输入 (audio IN): 与外接设备 (如摄像机)的音频输出端子相 连的接口。
- (9) 电话口(TEL):与普通电话网相连的电话口。



3 基本操作



想做什么	怎么做
上线/下线	按 (11) <上线/下线>键
进入主菜单画面	按 (6) <确认/菜单>键
输入呼叫号码或个人信 息等需编辑的内容	 编辑文本和设置输入法:按(12)数字/符号 键,详细内容请参见"附录 B 输入法"。 删除:(8) <取消/退出>键。
选择菜单项或在文本框 中移动光标	按 (7) 方向键



想做什么	怎么做
确认选中当前选项	按 (6) <确认/菜单>键
退出当前画面	 不保存并退出:如果在编辑状态下,按(7) 方向键在画面中选择"返回"并按(6)<确 认/菜单>键。在非编辑状态下,直接按(8)< 取消/退出>键。 保存并退出:按(7)方向键在画面中选择 "保存"并按(6)<确认/菜单>键。
通话状态下可以使用哪 些功能	 切换镜头:按(3) <切换镜头>键。当外接摄 像机/头时,选择当前使用内置或外接摄像 头。 开关镜头:按(4) <开关镜头>键打开或关闭 镜头,即发送或不发送本地画面。当关闭镜 头时,对端显示屏中显示隐私画面。 切换画面:按(5) <切换画面>键循环切换当 前显示屏中的画面:本地画面、对端画面, 或使本地和对端画面同时显示。 关闭麦克风:按(8) <取消/退出>键可以在通 话过程中关闭本端的麦克风,使对端听不到 声音。 会议控制:按(2) <多方会议>键可以在多方 会议中进行会议控制。

□□ 有关按键和指示灯的详细内容请参见" 附录 A 按键和指示灯"。



4 系统设置

- (1) 畅视 2000 的参数包括:
- 用户设置:畅视 2000 在服务器上注册需使用的参数,使用前必须 正确配置,且配置后需重启畅视 2000。
- 网络参数:畅视 2000 与网络连接需使用的参数,使用前必须正确 配置,且配置后需重启畅视 2000。
- 带宽设置:畅视 2000 呼叫其他用户的带宽。
- 时间设置:畅视 2000 的系统时间。
- 高级设置:包括帧率、视频设置和畅视 2000 软件升级等,建议在 专家的指导下使用。
- (2) 菜单布局:

按<确认/菜单>键进入主菜单画面。

设置>	用户设置	
r -	带宽设置	
	网络设置	视频设置
	时间设置	软件升级
	离线转移	帧率设置
	铃声设置	监控设置
	高级设置 🔤 🛁 🔪	NAT服务
		密码设置
		休眠设置
		音频设置
		电话模式
		QoS设置
		恢复出厂设置
		电话簿传送

🚇 仅"高级设置"有下级菜单。



类别	画面	说明
用户 设置	H/22 注示板系器 O 199地址 E .1 .0 .0 O 26 Se	 注册服务器:服务器的 IP 地址/名称。 号码/密码:注册使用,请妥善保管。 昵称:在会议列表中显示。建议使用有明确意义的标识,例如地名或人名。
网络设置	N922 水技方式 [[[編和]]] 大 (技 法 M S ④ 40 ⑤	该画面根据选择的连接方式的不同 有所差别。 • 当前连接方式为 ADSL 拨号 (PPPoE 拨号)或局域网 (PPPoE 拨号)时需要设置拨 号帐户和密码。 • 当前连接方式为 ADSL 专线或 局域网(固定 IP 地址)时需要 设置 IP 地址、子网掩码、网关 地址和 DNS 地址(如果没有 DNS 地址,请设置为 "100.100.100.")。
带宽 设置	6%22X 0%24X 0%24X 1284641/8 1284641/8 1284641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 2084641/8 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 20846418 208468 2086	根据网络状况设置,建议使用 384kbit/s。
时间 设置	时间 武王 [12] 10: 07: 18: 57 [2] 保存 ① 无所	畅视 2000 自动从 PSTN 来电获取 时钟,同时更新系统时间。 建议在重启畅视 2000 后设置时 间。







类别	画面	说明
监控 设置	立地校習 単示可力強入用的 使用 確认形時 自心技術等於时间 図 保存 の 使用 日 の 技術等於时间 図 保存 の 次 の の の の の の の の の の の の の	可用于出门在外监控家里的动静。 出门前打开畅视 2000 的监控功 能,需监控时呼叫畅视 2000 并输 入监控密码打开畅视 2000 的摄像 头和 MIC。 详细操作过程请参见" 5.10 设置监 控"
NAT	\$3.1服务	
服务	MUT服务	服务器功能,解决畅视 2000 和电 脑不能使用一个 IP 地址上网的问 题。
	100%和 255.255.1 2.集在 ① 和田	详细操作过程请参见 " 5.11 设置 NAT "。
密码 设置	老時在至 建入改至素原用所 22 常 時 (1999年)	为避免畅视 2000 的参数被随意更 改,可为进入 " 设置 " 画面设置密 码。
	19.290 2.920 (5.920)	如果忘记密码,可使用高级密码 " 80808782 "进入该画面后重新设 置。
休眠 设置	林載直望 林載等特时间 20時神 1分時	当畅视 2000 的闲置时间达到所设 置的 " 休眠等待时间 " 时 , 畅视 2000 会自动进入省电休眠模式。
_	5分钟 10分钟 20分钟 1个时 120回	按任意键或摘机即可唤醒畅视 2000。
电话 模式	电话模式改变	设置畅视 2000 开机时默认的呼出 模式:
17-1	○ 正有地区へ ○ 正有地区 ○ 可数地区	 语音电话:PSTN 电话 可视电话:网络电话
	(2) 92 (1) HH	



section degrees Beijing iPower Time Information Technologies Co., Ltd

类别	画面	说明
音频 设置	古族改革	 话筒使用回声抵消:该功能可以 减少由于回声引起的重音。 免提使用噪声抑制:在背景嘈杂 的环境中,该功能可以削弱噪声 的影响。 输入增益:调整内置麦克风的音量,音量越大,对方接收到的声音也越大。 输出音量:调整内置扬声器的音量,音量越大,本地听到的声音也越大。
QoS 设置	9m段置 自动周生花本 投市場口れ後 住大田 住大田 道大田 道大田 道大田	 自动调节速率:在恶劣的网络环境中,该功能可自动降低畅视2000的速率,从而保证正在进行的通话不中断。 使用端口收敛:为节省端口资源和提高安全性,端口收敛功能使数据收发仅使用一个端口。 优先权:设置服务器转发畅视2000数据的优先级,数字越大,优先级越高。建议使用默认值。 服务类型:在复杂的网络环境中,该功能可提高畅视2000的适应能力。建议设置为"普通"。
软件 升级	желы Гусалы Гусалы Гулы	有新的软件版本且希望升级。 请在专家指导下使用,升级操作不 当会导致畅视 2000 无法启动。 详细操作过程请参见" 附录 C 升级 指导 "。
恢复 出厂 设置	未知道11日2日 時以前時期宣告期前知為後11 校室時17 ● 時記 ● 取用	所有参数值恢复为出厂时的设置, 需重启畅视 2000 才能生效。



类别	画面	说明
电话 簿传 送	电波频传送 1P%.24 [19.11.11.11]。	将电话簿中的记录传送给其他的畅 视 2000。
	注意 1. 技术方在后台方保厚面下才可接收 2. 电运弹传送中,不能接听来电 ① 发动 ① 强则	详细操作过程请参见 " 5.5 使用电 话簿 " 中相关内容。



5 操作指南

可使用畅视 2000 完成以下功能:

- 和其他用户通话:包括拨打语音和可视电话,接听来电。
- 使用电话簿:包括呼叫、增加、编辑、查找和删除电话簿中的用户,
 还提供了电话簿的传送功能:将所有记录传送给其他的畅视 2000。
- 使用通话记录:可按类查找通话的记录,包括未接来电、已接来电和已拨电话。
- 查询状态:包括用户状态、网络状态和设备信息。
- 召集会议:可在畅视 2000上定义并召开多方会议,需服务器支持。
- 会议控制:当畅视 2000 在多方会议中时,可进行会议控制,如申请主持、观看会场等。
- 设置监控:畅视 2000 提供监控功能,即监控者在建立通话后输入 正确的密码即可接收畅视 2000 的图像。
- 设置 NAT: 畅视 2000 提供代理功能,使连接到 PC 口的电脑可以 与畅视 2000 同时上网。

5.1 拨打语音电话

操作步骤如下:

- (1) 按<语音电话>键设置呼叫模式。
- (2) 摘机。
- (3) 听到拨号提示音后,按数字键输入待呼叫号码即可呼叫其他用户。

5.2 拨打可视电话

操作步骤如下:

- (1) 按<可视电话>键设置呼叫模式。
- (2) 摘机。
- (3) 听到拨号提示音后按数字键进入如下画面,输入待呼叫号码。



动植入电话号	0.01304301
ananai	1
6 42	(5) RH

(4) 按<呼叫>键呼叫其他用户。

5.3 空闲时接听电话

接听

按<免提>键或拿起话筒接听。

拒绝

在弹出的如下画面中选择"拒绝",并按<确认/菜单>键确认。



🚇 如无任何操作,来电提示画面自动关闭。<语音电话>和<可视电话>

指示灯一直闪烁且画面中有图标 🏂 表示有未接来电。

5.4 忙时接听电话

本端正在接听语音电话

- 有可视电话来电时,畅视 2000 弹出来电提示画面。如果接听,则 切断当前的语音电话。
- 畅视 2000 自动拒绝当前所有的语音电话来电。



sechnologies Beijing iPower Time Information Technologies Co., Ltd

本端正在接听可视电话

- 有语音电话来电时,畅视 2000 弹出来电提示画面。如果接听,则 切断当前的可视电话。
- 畅视 2000 自动拒绝当前所有的可视电话来电。

5.5 使用电话簿

进入电话簿画面

在主菜单画面中选择"电话簿"菜单项并确认。

			6.63 M			
ton Ton d-W						
	С 1914	(4) 88	0	<u>с</u> яя	(5) MR	⊕ ≋H

呼叫

操作步骤如下:

- (1) 选择待呼叫的用户并按<呼叫>键。
- (2) 选择待呼叫的号码并按<呼叫>键。

□□ 一个用户可以有多个号码。

查找

操作步骤如下:

- (1) 选择"查找"并确认。
- (2) 按数字和字母键输入待查找用户的姓名(查找条件)。 符合查找条件的用户将显示在用户列表的前列。

新增

操作步骤如下:

(1) 选择"新增"并确认。



- (2) 在增加画面中选择各项参数并设置(输入方法请参见"附录 B 输入 法")。
- (3) 选择"保存"并确认。

编辑

操作步骤如下:

- (1) 选择待编辑的用户。
- (2) 选择"编辑"并确认。
- (3) 在编辑画面中选择各项参数并设置。
- (4) 选择"保存"并确认。

删除

操作步骤如下:

- (1) 选择待删除的用户。
- (2) 选择"删除"并确认。
- (3) 在弹出的提示框中按方向键选择"是"并确认。

传送电话簿

准备接收电话簿:以下操作在需要接收电话簿的畅视 2000(以下简称 B)上完成。

操作步骤如下:

- (1) 按<确认/菜单>键进入主菜单画面。
- (2) 依次选择"设置"、"高级设置"、"软件升级"并确认,进入如下画面。

 软件升级	
бо пана	
Guana	
	(5) XH

(3) 选择"后台升级"并确认,进入如下画面。





 6送电话簿:以下操作在传送电话簿的畅视 2000(以下简称 A)上 完成。

操作步骤如下:

- (1) 按<确认/菜单>键进入主菜单画面。
- (2) 依次选择"设置"、"高级设置"、"电话簿传送"并确认,进入如下 画面。

	电话弹传送
护地址	10.78.180.49
住政 1. 桂松方 2. 毛达湾	在后台升级界面下才可接电 有这中,不能很有来电 ()发点 (1) 条网

(3) 设置"IP地址"为B的IP地址。

(4) 选择"发送"并确认。

3. 接收电话簿:以下操作在 B 上完成。

A 和 B 建立连接后,B 上将弹出提示画面。 根据需要选择接收电话簿的方式并确认。

- 覆盖:用收到的电话簿覆盖原电话簿。
- 添加:将收到的电话簿记录添加到原电话簿中。
- 取消:拒绝接收。



5.6 使用通话记录

进入通话记录画面

在主菜单画面中选择"通话记录"菜单项并确认。

建筑记录	
S \$484	
@ E8.84	
CRAU.	
	бухн

未接来电、已接来电和已拨电话记录的操作基本相同,以下仅已未
 接来电为例进行介绍。

进入未接来电画面

在通话记录画面中选择"未接来电"并确认。



回拨

选择"回拨"并确认。

保存

操作步骤如下:

- (1) 选择需要保存的记录。
- (2) 选择"保存"并确认。
- (3) 选择保存为"新增记录"或"加到已有记录"并确认。



- 保存为"新增记录":需编辑该记录的相关信息。编辑姓名时,请参见"附录B输入法";设置类型时,先按<确认/菜单>键打开备选项。
- 保存为"加到已有记录":将所选择的通话记录存为电话簿中已存
 在的用户的一个号码。首先按方向键选择一个已存在的用户,其他
 操作与保存为"新增记录"相同。

详情

选择"详情"并确认,可查看该记录的姓名、号码、类型和通话时间等信息。

全部删除

操作步骤如下:

- (1) 选择"全部删除"并确认。
- (2) 在弹出的提示框中确认删除。

5.7 查询状态

操作步骤如下:

(1) 在主菜单画面中选择"状态"并确认后进入如下画面。



(2) 选择其中的选项并确认即可进入相关画面查看。



5.8 召集会议

操作步骤如下:

(1) 按<多方会议>键进入如下画面。

多方会话		
¹⁵ 3j 8#₽5A	G#10000	
	ருள	

- 在上图中选择"多方会话记录"并确认即可查看畅视 2000 参加多 方会议的历史记录。
- (2) 选择"选择参与人"并确认进入如下画面。

列表中列出的是电话簿中的所有用户。



(3) 选择需要参加当前会议的用户并确认。

如果所选用户(在会议中称为会场)有多个电话,将进入"选择电话"画面进一步选择会场号码。

(4) 选择"确定"并确认后进入如下画面。



(5) 选择"高级设置"并确认后进入如下画面。



\$ 2	Y会适参数段置
多 補 前 待策政定 新名人数 全误寄料	BHASICA K
	0 0 #2 8M

- (6) 根据需要设置会议属性后选择"确定"并确认。 当前画面返回到步骤(4)所示画面。
- 多画面:在一个画面中同时显示四个子画面,示意图如下。

会场1	会场2
会场3	会场4

- 带宽设置:带宽小于此会议带宽的会场不能入会,因此该数值必须 小于或等于"设置"中设置的带宽值。
- 匿名人数:允许接入的未定义的 PSTN 电话数量,该功能需要网络 设备支持。
- 会议密码:必须设置。某些会场申请会议控制或匿名会场入会需先 通过密码验证。
- (7) 选择"开始"并确认。
- (8) 如果会议召集成功,请参见"5.3 空闲时接听电话"入会。



5.9 会议控制

会议控制分主持和非主持控制,分别有如下表所示的控制权限。

功能	主持	非主持	说明
申请主持			当前会议中没有主持时 ,非主持可 以申请主持。
释放主持			无
请求关注		\checkmark	得到主持允许后 ,请求关注的非主 持会场的图像被广播 ,即所有会场 观看该会场的图像。
观看	\checkmark	\checkmark	当没有会场被广播时 ,各会场可以 自由选择需要观看的会场。
呼叫			呼叫未入会的会场。
挂断	\checkmark		使已入会的会场退出会议。 退出当前会议后的会场可以呼叫 会议,也可以等待主持/服务器的 呼叫,但不能加入其他会议。
添加			为当前会议增加其他在电话簿中 已存在的用户。
广播	\checkmark		所有会场观看该会场的图像 ,此时 所有会场仍可" 观看 "其他会场的 图像。
多画面			设置多画面的各子画面中显示的 会场,并可观看或广播该多画面。 主持广播多画面时 ,建议非主持会 场不要" 观看"其他会场的图像。
结束会议			无
" "	表示主持/非主		

"表示主持/非主持在会议中可操作该控制功能。



操作步骤如下:

(1) 按<多方会议>键进入如下图所示的非主持操作画面。

半土投稿 参			
(9) + 18 : 11 (9) 18 f	9 28 20		
	Бан		

(2) 选择"申请主持"并确认,如果当前会议中没有主持则进入如下图 所示的主持操作画面。

主相	人展示
BWRTH	©/~и
্রি পশ	(by H B
்ற கம	(h) 2 H H
Gan	🛞 秋彩会夜
	Эхн

(3) 选择相应选项并确认即可进入列表或设置画面完成控制操作。

5.10 设置监控

监控功能的使用过程如下:

- (1) 在畅视 2000 上设置监控参数。
- (2) 监控者在其他可视终端上呼叫畅视 2000。
- (3) 超过设定的等待时间后,畅视 2000 自动接听(监控者此时看到的 画面为黑屏或提示输入密码的画面)。
- (4) 监控者在其他可视终端上输入正确的监控密码,打开畅视 2000 的 摄像头和 MIC。

设置监控参数的操作步骤如下:

(1) 在高级设置画面中选择"监控设置"并确认进入如下画面。



0.246.9	21
提示对力输入来研	2
皮药	
确认密料	
自动接受场条时间	30 8

(2) 设置并保存相关参数。

保存参数后,本地画面上方出现图标 🧟,表示畅视 2000 的监控 功能已打开。

- 自动接听:选中该选项。
- 提示对方输入密码:选中该选项,畅视 2000 将在监控者的显示屏 中弹出输入监控密码的提示框。否则无提示框弹出,监控者在黑屏 中直接输入密码。
- 密码/确认密码:监控者接收畅视 2000 的图像前必须输入的密码。
- 自动接听等待时间:监控者呼叫畅视 2000 后,畅视 2000 的振铃
 时间。超过该时间,畅视 2000 自动接听来电。

5.11 设置 NAT

操作步骤如下:

1. 连接网线。

畅视 2000 背部有 LAN 和 PC 口用于连接网线:

- LAN 口:和网络设备连接,接入外部网(Internat 或局域网 LAN);
- PC 口: 和电脑相连。





- 2. 在畅视 2000 上设置 NAT 服务。
- (1) 在高级设置画面中选择 "NAT 服务"并确认进入如下画面。

XAT服务		
NIT服务 DECP服务	○ 截用 ○ 截用 ○ 截用	
NUME	192, 195, 1 , 1	
DECIPHER	B, 192, 168, 1, 2	
	ži 192, 168, 1, 258	
DECISION	255, 255, 255, 9	
	(R) 94.0 (S) 94.00	

- (2) 设置并保存相关参数。
- NAT 服务:选中"使用"。
- DHCP 服务:为网络中的电脑提供动态 IP 地址。如果畅视 2000 所在网段中没有提供 DHCP 服务的设备,可使用畅视 2000 的 DHCP 服务。

□ 注意:不要在同一网段中(例如小型办公网)启用多个 DHCP 服务。

- NAT 网关: NAT 网关的 IP 地址。为了避免网络地址混乱, NAT 网关的 IP 地址必须是一个 C 类地址,即 192.0.0.0~223.255.255.255
 范围内的地址,且最后一个字节为1(已设置)。
- DHCP 网段和 DHCP 掩码:根据设置的 NAT 网关地址自动调整。
- 3. 设置电脑的 TCP/IP 属性。
- 有 DHCP 服务:将电脑的 TCP/IP 属性设置为"自动获取 IP 地址"。
- 无 DHCP 服务:将电脑的 TCP/IP 属性设置为"使用下面的 IP 地址"。其 IP 地址设置为和畅视 2000 同一网段中的任一未使用的 IP 地址,其他设置(子网掩码、网关和 DNS 服务器地址)和畅视 2000 相同(参考畅视 2000 的网络设置画面)。



6 FAQ

在使用过程中遇到相关问题 ,请遵循以下步骤 ,以便使您得到更为有效的 服务 :

- (1) 查阅后续章节,获取相关信息。
- (2) 在拨电话前,准备以下资料:
- 注册信息:包括服务器地址和用户号码
- 畅视 2000 软件版本
- 畅视 2000 的画面中显示的提示信息和在用户状态画面中查看到的 未登录原因
- 发生问题的时间以及状况描述

6.1 启动问题

现象	可能的原因	解决方法
开机后畅视 2000 的 画面中无本地图像 , 为黑屏状态。	首先需要排除电源及 开关问题,再确定是 否为软件或者硬件故 障。	(1) 指示灯和 LCD 都 不亮 : 查看电源指 示灯 , 检查电源连 接。
		(2)所有指示灯闪烁: 检查背部的拨码 开关。需把两个拨 码开关全部向上 拨,然后重启畅视 2000。
		(3) 按键盘。
		 确认畅视 2000 是否处于休眠状态。
		● 如果按键时有发 声,则软件正常, 可能是LCD故障。
		 如果按键没有声音,则可能软件被破坏,需升级软件。



6.2 注册问题

现象	可能的原因	解决方法
启动时提示 " 号码或 者密码错误 , 继续向 注册服务器注册 "。	畅视 2000 的号码或 者密码设置错误。	输入正确的号码和密 码 , 重启畅视 2000。
启动时提示 " DHCP 超时,系统继续向注 册服务器注册 "。	畅视 2000 使用自动 获取 IP 方式,但没有 从 DHCP 服务器上获 取到 IP 地址。	 (4)检查背部的网线 指示灯是否闪烁。 (5)先用其他 PC 机自 动获取 IP,排除网 络自身问题或者 网线问题,然后再 用畅视 2000 连
		接。
启动时提示"找不到 注册服务器,系统继 续向注册服务器注 册"。	 (1) 畅视 2000 没有 接入网络。 (2) 畅视 2000 与注 册服务器之间的 	 (1) 检查背部的网线 指示灯是否闪烁。 (2) 排除网络或者网 线问题,然后再用
	连接网络不正常。 (3) 畅视 2000 在防 火墙后面,防火墙 没有打开相应的 注册端口。	畅视 2000 连接。 (3) 正确配置防火墙。
启动时提示 " 网段受 限,系统继续向注册 服务器注册 "。	注册服务器上配置了 网段注册限制,畅视 2000 刚好在限制注册 的网段内。	更改畅视 2000 的 IP 地址,使 IP 地址不在 限制注册的网段内。 也可以联系网络管理 员,更改服务器的网 段注册限制配置。
启动时提示 " 账号正 在使用中 , 系统继续 向注册服务器注册 "。	用户帐号已经被其他 终端使用。	联系网络管理员,查 明原因并重新获取用 户帐号。
启动时提示 " 用户号 码已被停止服务 "	用户帐号因帐务问 题 , 已经被停止服务。	及时到视讯营业厅办 理重新使用业务的手 续。



现象	可能的原因	解决方法
启动时提示 " 错误的 IP 地址,系统继续向 注册服务器注册 "。	畅视 2000 的 IP 地址 不正确。	正确配置畅视 2000 的 IP 地址 , 使实际 IP 地址和开户时提供的 IP 地址保持一致。
		也可以联系网络管理 员,更改认证方式为 " 密码认证 "。

6.3 呼叫问题

现象	可能的原因	解决方法
画面提示 " 您拨的用 户无响应 "。	对方没有应答。	过一段时间后再呼 叫。
画面提示 " 您拨的用 户不在线 "。	被叫用户没有注册到 服务器上,无法呼通 被叫。	通知被叫用户注册到 服务器上。
画面提示" 您拨的用 户不存在 "。	 (1) 被叫号码错误。 (2) 被叫和主叫属于 不同的服务器,并 且这两个服务器 没有做相关配置。 	(1) 确认被叫用户的 号码。 (2) 联系管理员。
画面提示 " 您拨的用 户正忙 "。	被叫正在通话中。	过一段时间后再呼 叫。
画面提示"帐户费用 不足"。	预付费用户的预存费 用不足呼叫的预扣费 用。	到营业厅增加预存 费。
画面提示 " 呼叫受 限 "。	注册的注册服务器没 有开通长途权限。	联系管理员。



现象	可能的原因	解决方法
画面提示"服务器拒 绝了您的的带宽请 求"(主叫带宽限制) 或"您拨的用户无法 接通"(被叫带宽限 制)。	 (1) 呼叫带宽大于放号时设置的最大呼叫带宽值。例如放号时设置了畅视2000 的最大带宽为 640kbit,若畅视2000 以384kbit/s发起呼叫,则畅视2000需要的带宽为384×2kbit(发送和接收码流都为384kbit/s)。 (2) 服务器做了网段带宽限制配置,而畅视2000 在被限制了带宽的网段内。 	 (1) 在"带宽设置"画面中降低呼叫带宽,再重新呼叫。 (2) 联系管理员更改网段带宽的配置。
能够注册但不能呼 叫。	 (1) 主被叫用户间的 所需的 TCP 端口 没有打开。 (2) 如果呼叫的对端 为 ViewPoint OpenEye 桌面终 端,可能是其所在 PC 机安装了个人 防火墙导致。 (3) 主被叫都在私网 内。 	(1) 联系网络管理员。 (2) 正确配置防火墙。 (3) 联系网络管理员。



6.4 声音问题

现象	可能的原因	解决方法
使用畅视 2000 的话 筒,在通话过程中, 声音断续。	话筒连线通过一个两 次插入结构的插头接 入话筒,该插头插入 一半的时候,就可以 挂住。	把插头完全插入话 筒 ,该过程中会听到 2 次吧哒声。
使用畅视 2000 的免 提功能,通话过程中 声音过大,并产生啸 叫。	麦克风的声音过大, 或者畅视 2000 的周 围有声源影响。	 (1)调节位于机身左侧的音量调节钮, 也可在"音频设置"画面中设置 "输入增益"。 (2)使畅视 2000 远
		离附近的声源。
通话过程中出现单通 现象,即畅视 2000 不能听到对方讲话, 而对方却能够听到畅 视 2000 的声音。	 (1) 对端的畅视 2000 或其他终端的麦 克风被关闭(如果 对端也是畅视 2000,画面上方有 图标标识)。 (2) 和 PSTN 电话互 	 (1) 通知对方打开麦 克风。 (2) 联系网络管理员。 (3) 正确配置防火墙。 (4) 联系网络管理员。
	通过程中 , 经过的 语音网关发送静 音包导致。	
	(3) 如果呼叫的对端 为 OpenEye,可 能是其所在 PC 机 安装的个人防火 墙导致。	
	(4) 主叫或被叫用户 在私网中。	



6.5 图像问题

现象	可能的原因	解决方法
空闲时本地图像太亮 或太暗 , 或者色质较 差。	图像参数设置不当。	调节位于 LCD 左侧的 对比度和亮度调节 钮。
通话过程中本地图像 正常,但看不到远端 图像。	(1) 对端的畅视 2000 或其他终端选择 了错误的视频输 入源。	(1) 如果对端也是畅 视 2000 ,可通过< 切换镜头>按钮选 择合适的视频源。
	(2) 如果呼叫的对端 为 OpenEye,可 能是其所在 PC 机 安装的个人防火 墙导致。	(2) 正确配置防火墙。 (3) 请联系网络管理 员。
	(3)网络原因导致远 端发送的图像不 能到达本地。	
远端图像始终是 " 隐 私画面 "。	对端的畅视 2000 启 用了开关镜头功能来 屏蔽其图像。	对端可通过<开关镜 头>按钮切换。
呼叫成功。但看到的 是黑屏或有提示框提 示输入密码,不能看 到远端图像。	对端的畅视 2000 启 动了监控功能中的密 码保护。	输入正确的密码。 详情请参见 " 5.10 设 置监控 "。
通话过程中远端图像 质量差,图像出现马 赛克、凝固或图像不 连续等现象。 使用畅视 2000 的话	网络存在问题或能力 设置不合适。	(1) 带 宽 低 于 384kbit/s 会导致 图像效果差。在 "带宽设置"画面 中确认。
筒,在通话过程中, 声音断续。		(2) 小图像的效果较 差。在"视频设置" 画面中查看镜头 图像大小的设置。
		(3) 在 " 帧率设置 " 画 面中查看帧率是 否设置为最快 ,其 他设置可能会导 致效果较差。



6.6 升级问题

 (1) 畅视 2000 没有 进入升级画面,启 动"自助升级"过 程。 (2) 畅视 2000 在私 网中则需确认网 络侧是否开放了 相应的 FTP 端口。 (3) 自助升级密码错 误。 	 (1)请参见"C.1 自助 升级"。 (2)联系网络管理员。 (3)输入正确的自助 升级密码,即用户 密码。
自助升级过程分两个 阶段:下载和写 Flash,写 Flash 过程 中(画面中有提示信 息)不可断电。	联系技术支持工程 师。
 (1) 畅视 2000 在私 网中则需确认网 络侧是否开放了 相应的 FTP 端口。 (2) 畅视 2000 有不 同的语言版本,对 应的升级程序不 	(1) 联系网络管理员。(2) 与管理员确认版 本是否配套。
	 进入升级面,后动"包围的升级"过程。 2)畅观 2000 在私网络侧中是否开动口。 3)自助升级密码 计如子 化一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、



6.7 会议功能问题

现象	可能的原因	解决方法
畅视 2000 不能加入 多点会议。呼叫特服 号不能入会或入会后 立即被动退出会议。	(1) 会议使用了畅视 2000 不支持的视 音频协议。	(1) 联系会议召集者。 (2) 联系网络管理员。
	(2) 畅视 2000 在私 网中,且防火墙未 开放相应的视音 频码流通信端口。	
畅视 2000 不能通过 主叫呼集召集会议。	(1) 畅视 2000 没有 注册。	(1) 如无法注册 , 请参 见" 6.2 注册问
	(2) 系统会议资源不 足。	∞ 。 (2) 联系管理员。
	(3) 召集会议的业务 版本不配套。	(3) 联系管理员。
定义主叫呼集会场失 败,画面提示 " 参加 会议人数不能超过 32 人 "。	畅视 2000 的主叫呼 集功能定位为小型多 方会话,因此最大会 场数目为 32 个。	根据实际情况调整入 会会场。



6.8 NAT 功能问题

现象	可能的原因	解决方法
启用了畅视 2000 的 NAT 功能后 ,PC 机无 法连接网络。	 (1) 连接方式不正确。 (2) 畅 视 2000 的 NAT 网关地址与 连接的网络设备 (如 ADSL Modem)的IP地 址冲突。 (3) 当 不 启 用 畅 视 2000 的 DHCP 功 能时, PC 机的网 关地址没有配置 为畅视 2000 的 NAT 网关地址。 (4) 当启用畅视 2000 的 DHCP 功能时, PC 计算机无法动 态获取 IP 地址。 	 (1)、(2)、(3) 请参见 "5.11 设置 NAT", 正确使用 NAT 功能。 (4) 以Windows 2000 为例: 第一步 在 PC 机的桌 面上算单 在 PC 机的桌 面(1)、(2)、(3) 请参见 第一使用 NAT 功能。 第一使用 NAT 功能。 第一步 在 PC 机的桌 (4) 以Windows 2000 方例: 第一步 在 PC 机的桌 (5) 正 中输入 " cmd "并回车。 第三 步,在弹出的窗口中 车。 第三 步,在 弹出的窗口中 查看: 计算机 机 地大器 (1) 和 他的。 网关 IP 是不是 (1) 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和



现象	可能的原因	解决方法
启用了畅视 2000 的 NAT 功能后 ,PC 机可	FTP 传输数据时有两 种方式:	修改 IE 选项中的 FTP 传输方式:
能不能通过 IE 获取 FTP 文件。	 被动:客户端连到服务器打开的数据传输端口传输数据。 主动:客户端通过PORT消息告诉服务器一个端口,服务器连到客户端的这个端口来传输数据。 目前畅视 2000只支持被动方式,而IE浏览器默认的方式时为主动,所以FTP 传输数据时有问题。 	 (1) 打开 IE 浏览器。 (2) 在菜单栏上单击选择 [工] /Internet选项]。 (3) 在弹出的窗口中选择"高级"页签。 (4) 在其中的"浏览"栏中选中"使用被动FTP(为防火墙和 DSL 调制解调器兼容性)"。 (5) 重启 IE 浏览器。



附录 A 按键和指示灯



序号	名称	说明
(1)	电源指示灯	常亮表示供电正常。
(2)	<多方会议>	进入主叫呼集(在畅视 2000上定义并召开会 议)或会议控制画面。 • 主叫呼集:需服务器支持。 • 会议控制:仅在多方会议中可用。
(3)	<切换镜头>	当外接像机/头时 ,选择当前使用内置或外接摄 像头。



序号	名称	说明
(4)	<开关镜头>	打开或关闭镜头,即发送或不发送本地画面。 当关闭镜头时,对端显示屏中显示隐私画面。
(5)	<切换画面>	循环切换当前显示屏中的画面:本地画面、对 端画面 , 或使本地和对端画面同时显示。
(6)	<确认/菜单>	 发起呼叫:输入对端号码后按该键。 进入系统配置菜单:空闲状态下按该键。 确定:确认选取当前选项。
(7)	方向键	在系统配置菜单中 , 使用方向键可使光标在当 前配置项间和文本框中自由移动。
(8)	<取消/退出>	 删除:编辑文本框中的文字时按该键删除 待修改内容。 取消和退出:设置系统参数时,按该键取 消更改并返回上层画面。 关闭麦克风:通话过程中,按该键可关闭 本端的麦克风,使对端听不到声音。
(9)/(10)	<语音电话> <可视电话>	 按键: <语音电话>键:设置当前呼叫模式为"语音电话(即普通电话)"。 <可视电话>键:设置当前呼叫模式为"可视电话"。 工作模式指示灯: 同时闪烁:有来电。 某指示灯常亮:标识当前的呼出模式。
(11)	<上线/下线>	 按键: 按该键向服务器请求注册/注销。 上线/下线状态指示灯: 周期性慢闪(0.5 秒亮,0.5 秒灭):正在与网络连接。 周期性快闪(0.125 秒亮,0.125 秒灭):正在注册。 常亮:注册成功,在线。 常灭:注册失败,不在线。



序号	名称	说明
(12)	数字和符号键	数字和符号键用于输入呼叫号码和个人信息 等需编辑的内容。
(13)	<呼叫>	按该键进入呼叫画面或发起呼叫。
(14)	<免提>	按键: 按该键启动免提功能,即用内置麦克风和扬声 器代替话筒;再按该键关闭免提功能。 免提指示灯: • 常亮:表示当前处于免提状态。拿起话筒, 指示灯灭。 • 常灭:表示当前处于非免提状态,请使用 话筒。

□□ 画面图标含义:

X

关闭镜头,发送隐私画面给对方(通话时使用)。



使用外接摄像头。



下线状态,可视电话不可用。



有未接来电,请到通话记录中查询。



B

畅视 2000 的监控功能已打开。

已关闭本端的麦克风,此时对方听不到声音。



section degies Beijing iPower Time Information Technologies Co., Ltd

附录 B 输入法

📖 本节内容适用于文本编

按键	按一次	连续 按两次	连续 按三次	连续 按四次	连续 按五次
1	1				
2.41	а	b	С	2	
3	d	е	f	3	
4+1	g	h	i	4	
5	j	k	I	5	
6m)	m	n	0	6	
7~	р	q	r	S	7
814	t	u	v	8	
9mo	W	х	У	Z	9
0	0	空格			
*	*	特殊符 号输入			
#	#	大/小写 字母切 换	中文输入		

字母输入

 连续按 两次可切换输入法为"大写/小写字母输入"(默认输入 法为"小写字母输入")。



连续多次按相应数字键可输入如上表所示的字母/数字。

中文输入

- 连续按 三次,可进入"中文输入"状态(显示屏下方出现中文显示框)。
- 需要退出"中文输入"状态,只需再按 一次(显示屏下方的中文显示框消失)。
- 参考本节"字母输入"中描述的输入方法,依次输入文字的拼音字母,直到中文显示框中出现需要的文字。按方向键选择并按<确认/菜单>键。
- 畅视 2000 采用了智能文字输入法。只需按某文字的拼音字母对应的按键各一次,中文显示框中会显示其所有的拼音组合,按方向键选择需要的组合即可(参见本节"输入实例")。

特殊字符输入

 连续按
 两次,可进入"特殊字符输入"状态(显示屏下方出现 特殊字符选择框,如下图所示)。

[].;":?'!()\$+-/\=%|~@_~&<>[]{}
, = 1 、" " : 7 ' ' | () ¥ * () +

- 按方向键选择需要输入的字符,然后按<确认/菜单>键。
- 连续按 0 两次输入空格。

输入实例

待输入字符串 "Nancy 上海_中国", 操作步骤如下:

步骤	操作	说明
1	连续按 # 两次	进入 " 大写字母输入 " 状态



步骤	操作	说明
2	连续按 6 两次	输入 " N "
3	连续按 # 两次	进入 " 小写字母输入 " 状态
4	按2次	输入 " a "
5	连续按 6 两次	输入 " n "
6	连续按 2 三次	输入 " c "
7	连续按 9— 三次	输入 " y "
8	连续按 0 两次	输入空格
9	连续按 王次	进入 " 中文输入 " 状态 显示屏下方出现中文显示框
10	依次按 7、 4、 2、 6、 4 各一 次	这五个按键总共有两种拼音组合,如下图 所示:
11	按方向键选择组合 " SHANG " 并按<确认/ 菜单>	中文显示框中将显示" SHANG "所有文 字下图所示: 0上 15 2頁 3為 4 5 5 8 6時 7 5 8 月 9 5
12	按所需汉字"上"对应的 数字键 0 一次	输入 " 上 " 字 (如果所需文字未在当前的框中显示 , 按 方向键可翻页查找)
13	(具体操作略)	输入 " 海 "
14	连续按 * 两次	进入 " 特殊字符输入 " 状态
15	按方向键选择字符 " _ " 并按<确认/菜单>	输入字符 " _ "
16	(具体操作略)	输入 " 中 "、" 国 "



附录 C 升级指导

畅视 2000 软件有两种升级方法:自助升级和后台升级。

□□ 请与服务商联系,确认升级方法、获取升级服务器地址或升级程序。

C.1 自助升级

升级准备

- 网络连接正常:通过网口(LAN)连接升级服务器。
- 畅视 2000 上线且空闲。

升级步骤

操作步骤如下:

- (1) 按<确认/菜单>键进入主菜单画面。
- (2) 依次选择"设置"、"高级设置"、"软件升级"并确认,进入如下画面。



(3) 选择"自助升级"并确认后进入如下画面。





section degies Beijing iPower Time Information Technologies Co., Ltd

- (4) 选择"检查版本"并确认。版本检查完成后,光标自动切换到"开始升级"。
- (5) 按<确认/菜单>键。
- (6) 在弹出的如下画面中输入注册密码(该密码与"用户设置"中的密码相同)。

4	输入注册密码	
1	(e) #R	÷ se

- (7) 选择"确定"并确认。
- (8) 等待升级完成。
- (9) 在如下画面出现后按<确认/菜单>键。

	软件	71-50.	
放件升级 启系规	床功.	芸術 (法按理重
	9	ħ£	

C.2 后台升级

升级准备

- 电脑和畅视 2000 连接正常:通过网口(PC)连接电脑。
- 畅视 2000 空闲。

升级步骤

操作步骤如下:

- (1) 按<确认/菜单>键进入主菜单画面。
- (2) 依次选择"设置"、"高级设置"、"软件升级"并确认,进入如下画面。

_	脓劑升級	
	буляни Булани	
		(5) ан



(3) 选择"后台升级"并确认,进入如下画面。



(4) 在电脑上运行升级程序。桌面上弹出如下窗口。

Typering and the second s	
kan propres	
Serie 21 (10 - 8 - 11 - 11	- Section

- (5) 在 "Remote IP" 栏输入畅视 2000 的 IP 地址。
- (6) 单击<Upgrade>按钮后等待升级完成。



附录 D 产品规格

系统	ITU-T H.323
视频	H.261/H.263/H.263+
音频	G.711/G.728
输入电压	100 ~ 240V AC
最大功耗	20W
尺寸(长×宽×高)	200mm × 200mm × 80mm

内置摄像头

指标	规格
类型	CCD
感光器尺寸	1/4 英寸
镜头焦距	6mm

显示屏

指标	规格
对角线尺寸	5 英寸
外形尺寸(长×宽×厚)	91.4mm × 119.3mm × 7.5mm
分辨率	960 × 234