



GAC2500 Android™
企业高清音频会议电话
用户手册

潮流网络技术有限公司

www.grandstream.cn

技术支持

潮流网络技术有限公司为客户提供全方位的技术支持。您可以与本地代理商或服务提供商联系，也可以与公司总部直接联系。

地址：深圳市南山区科技园北区高新北六道 36 号彩虹科技大厦 4 楼

邮编：518057

网址：<http://www.grandstream.cn>

客服电话：0755-26014600

客服传真：0755-26014601

技术支持热线电话：4008755751

技术支持论坛：<http://forums.grandstream.com/forums>

网上问题提交系统：<http://www.grandstream.com/support/submit-a-ticket>

商标声明



和其他潮流网络商标均为潮流网络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

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。

目录

更新日志	1
固件版本 1.0.3.11, 文档版本 1.9.....	1
固件版本 1.0.3.7, 文档版本 1.8.....	1
固件版本 1.0.3.3, 文档版本 1.7.....	2
固件版本 1.0.1.44, 文档版本 1.6.....	2
固件版本 1.0.1.40, 文档版本 1.5.....	2
固件版本 1.0.1.34.....	2
固件版本 1.0.1.24.....	3
固件版本 1.0.1.18.....	3
固件版本 1.0.1.6.....	4
欢迎使用	5
产品概述.....	6
产品特性.....	6
软件特性.....	6
硬件特性.....	7
安全合规性.....	8
售后服务.....	8
安装 GAC2500	9
包装清单.....	9
产品外观.....	10
连接模式.....	11
独立主机模式.....	12
辅助设备模式.....	12
级联模式.....	13
3.5mm 音频辅助模式.....	14
使用要求.....	15
了解 GAC2500	16
桌面.....	16
状态图标.....	17
屏幕键盘.....	18
英文键盘.....	18
中文键盘.....	19
数字和符号.....	19
消息指示灯.....	20

基本操作.....	21
使用触摸屏.....	21
快捷键.....	22
状态栏.....	22
桌面菜单.....	23
设置壁纸.....	24
编辑桌面.....	25
管理应用程序.....	28
主屏幕.....	28
初始配置.....	30
网络设置.....	30
以太网网络.....	30
无线网络 (Wi-Fi)	31
蓝牙.....	32
设置 VPN (虚拟专用网络)	34
其他网络设置.....	36
帐号设置.....	37
使用 GAC2500 进行通讯.....	38
单线路通话.....	38
拨打电话.....	38
接听电话.....	41
短信拒接.....	42
语音通话.....	43
呼叫转接.....	46
免打扰 (DND)	50
未接来电.....	50
呼叫转移.....	50
通过 LCD 端进行配置.....	50
通过 Web 界面进行配置.....	51
会议.....	52
发起会议.....	52
会议应答.....	54
会议操作.....	54
结束会议.....	58
会议预约.....	58
查看会议详情.....	59
新增会议.....	59
编辑会议.....	61
重新预约.....	61
删除待开会议.....	62

删除已开会议.....	62
语音邮件.....	64
应用.....	65
联系人.....	65
本地联系人.....	65
群组.....	74
黑名单.....	77
LDAP 联系人.....	78
通话记录.....	82
添加为联系人.....	83
删除通话记录.....	84
进行会议预约.....	84
拦截记录.....	85
一键入会 (MPK)	86
关注号码.....	86
关注号码组.....	87
关注号码列表.....	87
一键入会 (MPK) 设置.....	88
通知.....	89
查看通知.....	89
删除通知.....	90
短信设置.....	90
文件管理器.....	91
复制文件.....	92
发送文件.....	92
删除文件.....	92
重命名文件.....	93
录音机.....	93
普通录音.....	93
通话录音.....	94
录音机设置.....	95
出厂程序.....	95
浏览器.....	96
GS 应用市场.....	96
搜索应用.....	97
下载及安装应用.....	97
更新应用.....	98
文件传输服务.....	98
提示.....	99
下载.....	100
通过 Web 页面配置和使用 GAC2500.....	101

访问 WEB 页面.....	101
查询 IP.....	101
访问步骤.....	101
保存更改设置.....	102
配置 Web 页面说明.....	102
工具栏.....	103
呼叫页面.....	103
呼叫.....	104
单线路通话.....	104
会议控制.....	105
联系人页面.....	107
联系人.....	107
会议预约.....	109
通话记录.....	111
LDAP 联系人.....	112

图表目录

图表 1	GAC2500 主机接口	10
图表 2	连接模式说明图	11
图表 3	辅助设备模式控制界面	12
图表 4	主从设备选择界面	13
图表 5	线序选择界面	14
图表 6	多分屏桌面	16
图表 7	英文键盘	18
图表 8	英文输入法-大写界面	19
图表 9	拼音输入法界面	19
图表 10	GAC2500 英文输入法-数字及符号界面	19
图表 11	GAC2500 英文输入法-更多数字及符号界面	20
图表 12	手势说明图	21
图表 13	打开状态栏	22
图表 14	状态栏界面	23
图表 15	待机界面菜单	24
图表 16	设置壁纸界面	24
图表 17	编辑桌面界面	25
图表 18	打开天气预报	26
图表 19	移动桌面项目	27
图表 20	移除桌面项目	27
图表 21	管理应用程序界面	28
图表 22	主屏幕界面	29
图表 23	蓝牙设备配置界面	32
图表 24	蓝牙耳机音频角色使用	33
图表 25	添加 VPN 配置文件界面	34
图表 26	VPN 用户认证界面	35
图表 27	SIP 帐号注册成功界面	37
图表 28	单一来电界面	41

图表 29	通话中有来电界面	42
图表 30	通知设置界面	42
图表 31	单路语音通话界面	43
图表 32	语音通话呼叫保持界面	44
图表 33	通话录音界面-更多	45
图表 34	通话静音界面	45
图表 35	呼叫转移界面-盲转	46
图表 36	呼叫转移中界面-盲转	47
图表 37	呼叫转移界面-指定转接	48
图表 38	呼叫转移界面-选择转接方式	48
图表 39	呼叫转移界面-转接中	49
图表 40	呼叫转移界面-选择是否分离电话	49
图表 41	设备端呼叫转移设置界面	51
图表 42	Web 端呼叫转移设置	51
图表 43	输入框添加多个号码	52
图表 44	会议室初始界面	53
图表 45	会议成员添加界面	53
图表 46	三方会议界面	54
图表 47	会议成员操作	55
图表 48	会议室更多操作界面	56
图表 49	会议预约界面	58
图表 50	会议详细信息界面	59
图表 51	新增会议设置界面	60
图表 52	待开会议预约编辑模式界面	62
图表 53	删除已开会议操作界面	63
图表 54	历史会议编辑模式界面	63
图表 55	语音邮件应用界面	64
图表 56	联系人主界面	65
图表 57	本地联系人主界面	66
图表 58	新建联系人界面	67
图表 59	批量导入联系人界面	67
图表 60	下载联系人界面	69
图表 61	联系人详情界面设置关注号码	70
图表 62	导出联系人界面	71
图表 63	查看联系人存储状况	72
图表 64	添加帐号	73

图表 65	添加帐号-设置向导 1	73
图表 66	添加帐号-设置向导 2	74
图表 67	查看联系人群组界面	74
图表 68	新建群组界面	75
图表 69	呼叫群组成员选择界面	75
图表 70	群组编辑模式界面	76
图表 71	黑名单列表	77
图表 72	手动添加黑名单界面	77
图表 73	黑名单设置界面	78
图表 74	LDAP 主界面	79
图表 75	LDAP 设置界面	79
图表 76	LDAP 搜索结果	81
图表 77	添加 LDAP 联系人到本地	81
图表 78	通话记录主界面	82
图表 79	通话记录详情	83
图表 80	添加联系人界面	83
图表 81	会议通话记录	84
图表 82	黑名单拦截记录界面	85
图表 83	添加关注号码	86
图表 84	从通讯录直接添加关注号码	86
图表 85	MPK 显示界面	87
图表 86	关注号码列表界面	88
图表 87	MPK 设置界面	88
图表 88	通知应用主界面	89
图表 89	查看通知	90
图表 90	通知信息设置界面	90
图表 91	来电界面-短信拒接	91
图表 92	外接存储设备后文件管理器界面	91
图表 93	录音机主界面	93
图表 94	普通录音界面-正在录音	94
图表 95	录音机通话录音界面	94
图表 96	录音机设置界面	95
图表 97	出厂程序主界面	96
图表 98	GS 应用市场主界面	97
图表 99	应用市场下载/安装界面	97
图表 100	文件传输服务器主界面	98

图表 101	文件传输服务器启动服务界面	99
图表 102	文件传输服务器设置界面	99
图表 103	本地下载查看页面	100
图表 104	Web 登录界面	101
图表 105	Web 工具栏	103
图表 106	Web 端呼叫界面	104
图表 107	Web 端单线路呼叫界面	105
图表 108	Web 端通话最小化	105
图表 109	Web 端会议控制界面	106
图表 110	Web 端会议通话最小化	106
图表 111	Web 端联系人管理界面	107
图表 112	Web 端群组管理界面	108
图表 113	Web 端黑名单管理界面	109
图表 114	Web 端会议预约待开会议管理界面	110
图表 115	Web 端会议预约已开会议管理界面	111
图表 116	Web 端通话记录管理界面	112

表格目录

表格 1	GAC2500 的软件特性	6
表格 2	GAC2500 的硬件特性	7
表格 3	GAC2500 主机接口说明	10
表格 4	GAC2500 状态图标说明	17
表格 5	消息指示灯说明	20
表格 6	VPN 设置参数说明	35
表格 7	其他网络设置参数说明	36
表格 8	新增会议设置参数说明	60
表格 9	导入联系人设置参数说明	68
表格 10	下载联系人设置参数说明	69
表格 11	导出联系人设置参数说明	72
表格 12	黑名单设置参数说明	78
表格 13	LDAP 联系人设置参数说明	79
表格 14	一键入会 (MPK) 设置参数说明	89
表格 15	用户权限分类	102

更新日志

本节主要介绍 GAC2500 最新版本的改动及新增加的功能。这里列出了主要的新功能以及文件更新。

固件版本 1.0.3.11，文档版本 1.9

- 删除“新增会议”中会议加锁的设置项
- Web 端“会议控制界面”添加音量调节的选项
- Web 界面删除“提示”快捷按键
- Web 端“通话记录管理界面”添加总记录数的显示
- LCD 端“预约会议”添加会议成员时显示会议主持者账号

固件版本 1.0.3.7，文档版本 1.8

- 在其他网络设置中添加“LLDP TX 间隔”选项设置
- 添加通知设置界面图表
- 更新语音通话界面更多操作中的选项
- 更新呼叫转移类型名称
- 更新忙转步骤
- 更新会议室初始界面
- 增加会议重新预约的方法
- 增加下载应用介绍
- Web 端历史会议界面中在各会议信息前添加勾选控件

固件版本 1.0.3.3，文档版本 1.7

- 更新 Wi-Fi
- 打开方式
- 更新配对蓝牙设备的方式
- 更新会议操作界面内容，增加通话详情选项
- 增加会议重拨功能
- 更新出厂程序内容
- 更新 GAC2500 作为辅助设备模式
- Web 端和 LCD 端支持会议室一次添加多个会议成员进行呼叫
- 更新拨号键盘中 0 键的使用方法。
- 会议预约支持谷歌日历同步
- 更新搜索超时单位，LDAP 最大返回条数范围 [LDAP 联系人->联系人设置]
- 更新内置存储的图标

固件版本 1.0.1.44，文档版本 1.6

- 修改更多固件 Bug，提高系统稳定性
- 更新文档细节

固件版本 1.0.1.40，文档版本 1.5

- 音质改善
- 增加说明：3.5mm 音频口适用于将手机通话接入到会议中的通话场景，音量大小可以通过调节手机音量来满足通话需求

固件版本 1.0.1.34

- MPK 功能改进
- 增加拨号盘一键入会 (MPK) 功能，原 MPK 功能更名为“一键入会”

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

- 更新使用拨号盘联系人呼叫功能
- 桌面布局改进（原设置生效，仅恢复出厂使用新布局，增加工具文件夹进行分类）
- 增加拨号盘 IP 直呼功能
- 会议预约增加密码锁功能
- 联系人应用增加关注联系人功能
- 联系人应用增加创建联系人快捷方式及创建群组快捷方式至 MPK 功能
- 更新 Web 端 Tooltips 形式
- 部分 UI 界面更新
- RJ48 级联机制改进，界面实现完全同步
- 当设备处于锁屏时，接听来电时，点击 MPK、转移、添加到会议将会直接返回锁屏界面要求先解锁
- PNP 功能启用后状态栏会显示图标通知
- 更新提示应用中部分视频

固件版本 1.0.1.24

- 增加设置主屏幕功能
- 增加会议成员保持功能
- 增加文件传输服务功能

固件版本 1.0.1.18

- 通话记录支持最多 2000 条
- 更新 3.5mm 线序选择界面
- 更新通话过程中静音按钮指示图标及会议室截图
- 增加第三方应用成员加入会议功能说明
- 会议预约增加循环会议功能说明
- 下载/导入联系人增加清除旧记录模式功能说明
- Web 端增加 LDAP 联系人说明

固件版本 1.0.1.6

- 初始版本

欢迎使用

概述

感谢您购买潮流网络 GAC2500 企业高清语音会议电话。

本手册介绍了 GAC2500 的安装和使用方法，包括会议环境搭建、会议建立与操作、会议预约等。如需了解更多关于本电话的功能及配置，请至我司网站 <http://www.grandstream.cn/> 下载《GAC2500 配置手册》。

读者对象

本手册主要适用于音频会议电话普通用户。

文档体系

- 潮流网络 GAC2500 快速安装手册

快速安装手册指导用户如何进行硬件安装、基本设置及一些注意事项。本手册包含在设备包装盒中。

- 潮流网络 GAC2500 用户手册

用户手册帮助普通用户了解设备的功能特性和使用方法。

- 潮流网络 GAC2500 配置手册

管理员配置手册帮助用户配置设备。

下载相关手册或了解关于 GAC2500 的更多信息，请访问潮流网络技术有限公司网站 <http://www.grandstream.cn>

产品概述

GAC2500 是一款功能丰富的中小型商务 IP 语言会议电话。它带有 4.3" 多点触控屏幕, 千兆以太网 (支持 PoE 供电), 3 个麦克风, 1 个 Micro USB 接口, 1 个 RJ48 级联口以及 1 个 3.5mm 音频口, 具有 Wi-Fi 及蓝牙功能。GAC2500 基于安卓 4.4 系统, 除了能够完美兼容潮流公司领先于业界先进水平的基于 SIP 方案的音视频电话外, 还能够完整对接谷歌应用商店上的 VoIP 电话应用, 如 Skype™, Skype for Business™, Google Hangouts™ 等, 能够支持 6 个 SIP 帐号, 6 条线路通讯, 7 方会议。GAC2500 具有优异的高清晰语音质量和丰富完备的电话功能。它支持自动化的个人多媒体信息服务、自动配置、先进的安全隐私保护设置。它广泛兼容其它第三方 SIP 设备及主要 SIP/NGN/IMS 平台。对于追求性价比的企业用户来说, GAC2500 将是理想的选择。

产品特性

- 基于安卓 4.4 系统, 完整兼容其他任何安卓系统的 VoIP 电话应用 (如 Skype™, Skype for Business™, Google Hangouts™ 等)
- 达到世界级音频质量的高达 18Khz 的宽带音频
- 4.3" 多点触控屏, 多分屏设计
- 3 个麦克风 3.6 米拾音范围, 1 个高音质喇叭 4.5 米有效半径距离
- 千兆交换式自适应网口, 集成 PoE+、蓝牙、Wi-Fi、Micro-USB 接口以及 3.5mm 音频接口。
- 支持独立电话模式或 USB 辅助模式独立使用
- 对于大会议室, 可支持两台设备级联使用, 提供更优质的音频体验
- 智能 NAT 遍历技术使设备能够即插即用
- 支持 TR-069 协议和加密的 XML 配置文件导入
- TLS/SRTP 加密技术使您的通话更安全

软件特性

表格 1 GAC2500 的软件特性

特性	描述
支持协议	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6(待定), OpenVPN(待定)

音频编解码	G.711 μ /a, G.722, G.726, G.729AB, iLBC, Opus, G.722.1 及 G.722.1c (待定), 带内及带外 DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO)
对接平台	与任何基于安卓系统的 VoIP 进行 SIP 对接, 如 Skype™, Skype for Business (Lync), Google Hangouts™等
电话功能	6 个 SIP 帐号, 通话保持, 呼叫转移 (无条件转移、无应答转移、遇忙转移、按时间段进行转移), 呼叫停泊, 抢接, 7 方音频会议, 自动应答, 点击拨号, 下载通讯录 (XML, LDAP, 高达 2000 条), 呼叫等待, 呼叫记录 (高达 2000 条), 自定义桌面, 灵活的拨号规则, 自定义来电铃声, 服务器冗余及 Fail-over 功能
应用举例	Skype™, Google Hangouts™, Skype for Business (Lync), Web 浏览器, Facebook™, Twitter™, YouTube™, 谷歌日历, 蓝牙数据导入/导出。通过 API/SDK 可进行定制
应用开发	支持安卓 4.4 应用开发和通过 provisioning 进行配置
QoS	支持第二层 (802.1Q, 802.1p) 和第三层 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
安全机制	<ul style="list-style-type: none"> • 区分普通用户和管理员权限 • MD5 和 MD5-sess based 鉴权 • 256 位 AES 安全配置文件 • 128 位 256 位 SRTP 和 TLS 通话加密 • HTTPS • 802.1x 媒体访问控制
语言	英语、德语、意大利语、法语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、克罗地亚语、汉语、韩语、日语等
配置管理	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 TR-069 或 AES 加密的 XML 配置文件进行远程管理和批量部署 • TFTP/HTTP/HTTPS 或 HTTP 手动上传方式升级固件 • USB OTG 方式升级

硬件特性

表格 2 GAC2500 的硬件特性

特性	描述
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> • 1 个带 PoE 功能的千兆自适应以太网接口 • 支持 2.4GHZ Wi-Fi (802.11b/g/n) • 支持 4.0 蓝牙设备
音频接口	<ul style="list-style-type: none"> • 3 个麦克风 (3.6 米拾音距离) • 1 个扬声器 (220-18,000 Hz, 0.5 米高达 86dB)
辅助接口	3.5mm 音频接口, Micro-USB 接口, RJ48 级联接口, 恢复出厂口
LCD 显示	800*480 像素 4.3"显示屏

电源	通用电源适配器：输入：100-240VAC 50-60Hz，输出：12VDC/2A (24W)
温度	工作温度：32 - 104°F / 0 - 40°C 存储温度：14 - 140°F / -10 - 60°C
湿度	10-90%（无冷凝）

安全合规性

- 仅允许使用设备包装提供的通用电源适配器。制造商的保修范围不包括由电源适配器造成的设备损坏。
- 严禁自行拆卸设备。
- 远离强功率无线电发射台、雷达发射台等高频大电流设备。
- GAC2500 运行时，请确保散热区未被其他物体遮挡，以保证散热效果，避免设备因温度过高而发生故障。

售后服务

如果您的 GAC2500 购买自经销商，请直接联系经销商更换，维修或退货。如果您的 GAC2500 直接购于潮流网络公司，请联系潮流网络销售与客服部门，取得退货许可号码（RMA）后退货。潮流网络公司保留在不作预先通知的情况下修改售后服务细则的权利。

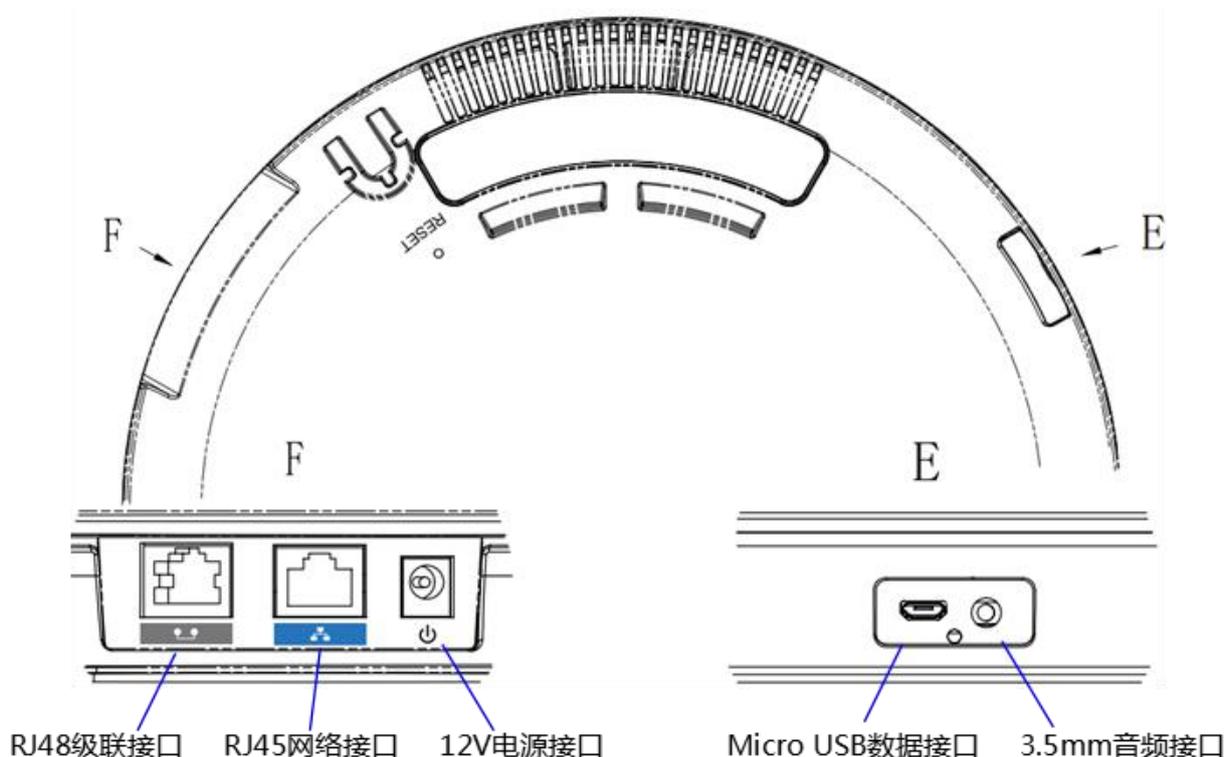
安装 GAC2500

包装清单

打开包装并检查所有配件，GAC2500 的包装清单如下：

编号	名称	数量
1	GAC2500 主机	1 台
2	12V 通用电源适配器	1 个
3	网线	1 根
4	USB 数据线	1 根
5	RJ48 级联线	1 根
6	快速安装手册	1 本
7	GPL 证书	1 张

产品外观



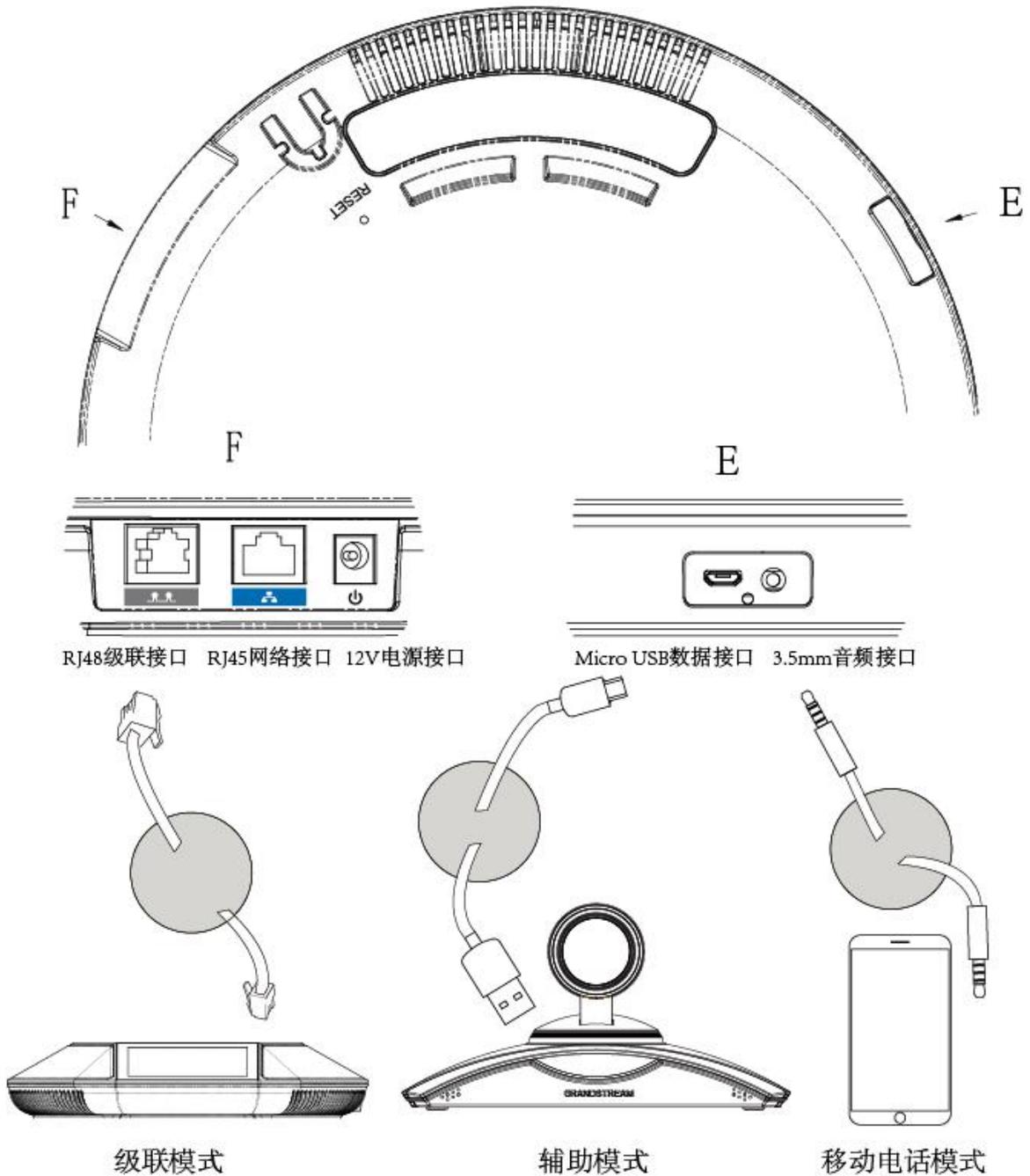
图表 1 GAC2500 主机接口

表格 3 GAC2500 主机接口说明

编号	名称	说明
1	RJ48 级联接口	使用级联线连接两台 GAC2500 设备的 RJ48 级联接口，用以满足大会议室更大拾音范围及音频距离的需求。
2	RJ45 网络接口	连接网络 LAN 口。
3	12V 电源接口	连接本产品电源适配器。
4	Micro USB 数据接口	使用 USB 数据线连接 GAC2500 及 USB OTG 设备。 <ul style="list-style-type: none"> 如连接 USB 存储设备，可读取 USB 数据； 或连接 PC USB 接口或 GVC32xx SPKR 接口，进入 USB 辅助模式，进行音频采集及播放。
5	3.5mm 音频接口	使用 3.5mm 公对公音频数据线连接 3.5mm 设备，如手机或 PC，进行移动音频采集及播放。
6	恢复出厂设置接口	<ul style="list-style-type: none"> 在设备正常运行时，按一下将会进行设备重启； 在设备上电时按住 4-9 秒将会检测 USB OTG 设备中是否有固件文件从而进行系统升级； 在设备上电时长按 10 秒以上，可进行快速恢复出厂设置。

连接模式

GAC2500 支持独立主机模式、辅助设备模式、级联模式以及移动电话模式。不同模式下连接方式不同。



图表 2 连接模式说明图

独立主机模式

GAC2500 独立主机模式即将 GAC2500 作为独立的会议电话，线路连接比较简单，请根据以下步骤连接线路：

步骤 1. 将直通网线的一端接入设备的 LAN 接口，另一端接入外部网络接口（如办公室或家中的网络接口）。

步骤 2. 将电源适配器接入 GAC2500 的电源接口并接通电源。



注意： 独立主机模式适用于 3.6m*7.2m 大小（或更小）的室内使用。

辅助设备模式

GAC2500 可以作为 GVC3200 的辅助设备，用于音频采集及播放，此时 GAC2500 的电话会议功能将无法使用。请根据以下步骤连接线路：

步骤 1. 将 USB 数据线的一端接入设备的 Micro USB 接口，另一端接入 GVC3200 的 USB 接口。

步骤 2. 将电源适配器接入 GAC2500 的电源接口并接通电源。

GAC2500 作为辅助设备使用时，其 LCD 屏幕上显示如下界面，您可以通过界面上的按钮进行会议控制。具体的会议控制系统操作方法请参考我司官网《GAC2500 会议控制系统使用说明》。



图表 3 辅助设备模式控制界面



注意： GAC2500 USB 连 PC 时，如果没有听到声音输出，多是因为系统使用了自己的声音输出设备，需要使声音输出通过 GAC2500，则需要设置默认音频输出设备为 GAC2500。

级联模式

您可以将两台 GAC2500 设备使用 RJ48 级联线连接起来，用于更大的室内场所。请根据以下步骤连接线路：

- 步骤 1.** 将直通网线的一端接入设备 A 的 LAN 接口，另一端接入外部网络接口（如办公室或家中的网络接口）。
- 步骤 2.** 将 RJ48 级联线一端接入设备 A 的 RJ48 级联接口，另一端接入设备 B 的 RJ48 级联接口。
- 步骤 3.** 将电源适配器接入设备 A 的电源接口并接通电源。
- 步骤 4.** 将电源适配器接入设备 B 的电源接口并接通电源。
- 步骤 5.** 待设备 A 和设备 B 的操作界面显示后，两台设备上都将会出现如下图所示的主从选择界面。



图表 4 主从设备选择界面

- 步骤 6.** 点击设备 A 上的操作按钮“作为主机”，设备 A 将会作为主机设备，设备 B 将会作为从属设备。



- 注意：**
- 级联模式适用于 7.2m*12.2 大小的室内使用。
 - 级联时，请将两台设备分开相隔 5 米放置在桌面上。
 - 级联使用时，请确保您选择的主机设备网络已经连接，否则将无法正常使用。

- 级联时，设备 B 将会同步设备 A 的帐号信息。设备 A 和设备 B 的通话有关界面将会同步显示。
- 若您勾选了“记住选择”，则当两台相同设备再次进行级联时，系统将自动根据上次的选择进行主从设置。您可以在设置->高级设置->清除主从级联选择将主从级联设置记忆清除。

3.5mm 音频辅助模式

GAC2500 可以通过 3.5mm 连接线连接移动电话进行扩展使用，请根据以下步骤进行线路连接：

步骤 1. 将直通网线的一端接入设备的 LAN 接口，另一端接入外部网络接口（如办公室或家中的网络接口）。

步骤 2. 将电源适配器接入 GAC2500 的电源接口并接通电源。

步骤 3. 待 GAC2500 正常开机以后，使用 3.5mm 公对公音频数据线先连接移动电话 3.5mm 耳机接口，再连接 GAC2500 的 3.5mm 音频接口。连接完成后，将直接进入 3.5mm AUX 通话界面。

若觉得音质不好，可能是线序匹配问题，您可以下拉 GAC2500 的状态栏，点击线序通知，打开线序切换对话框，选择与接入的移动电话耳机接口相同标准的线序。



图表 5 线序选择界面

步骤 4. 使用移动电话进行拨号/接听来电，声音将会通过 GAC2500 进行采集及播放。



注意：

- 3.5mm 公对公音频数据线需自备，您可以在一般的电子商品销售商店处购买到 4 环带麦克风功能的音频数据线。
- 必须设置 GAC2500 的线序与您移动电话的线序标准相同，否则将导致麦克风无法正常使用或者无声。

- 建议先连接移动电话后再连接 GAC2500。
- 您无法使用 GAC2500 的拨号盘直接进行移动电话的号码呼叫。
- 使用 3.5mm 音频辅助模式后，将会占用您的通话线路。
- 若建立会议，3.5mm 音频通路将会占用其中一个席位并且作为会议中的成员参加会议。
- 请勿在通话过程中断开 3.5mm 连接，否则可能导致通话异常。
- 音质可能会因为 3.5mm 音频连接线以及移动设备型号差异而有所不同。
- 3.5mm 线路连接后，某些移动电话可能需要等到开始通话后才能被 GAC2500 检测到。
- 3.5mm 音频口主要用于将手机通话接入到会议中。根据手机型号不同，音量大小会有所区别。若音量过大，您可以减小手机音量以适应通话需求。

使用要求

为了使 GAC2500 能够达到最佳的使用效果，请遵照以下使用规则：

- 请将 GAC2500 放置在会议桌的中央位置。
- 请根据实际使用场所大小，选择合适的连接模式。
- 请勿在通话过程中移动 GAC2500。
- 请勿在 GAC2500 周边放置遮挡物。
- 请以正常说话音量说话，并面对 GAC2500 说话。
- 使用过程中请勿将风扇直接对准 GAC2500。
- 为避免 GAC2500 周围产生过多杂音，请勿在设备附近放置手机、电脑、投影仪、纸张、杯子之类的物品。
- 在清洁 GAC2500 时请先拔掉电源。请勿使用液体清洁剂或喷雾。请勿使用带腐蚀性液体。

了解 GAC2500

桌面

GAC2500 采用了左右滑动的多分屏桌面。从屏幕底部向上滑动可拉出 5 个软按键用于设备的常用操作，从屏幕顶部向下滑动可拉出状态栏用于通知查看及快捷操作。



图表 6 多分屏桌面

- **主屏幕：**GAC2500 默认主屏幕是一个拨号界面。您可以直接在主屏幕上进行拨号或者发起会议。
长按桌面空白区域选择“编辑桌面”，点击桌面预览图上的  即可设置主屏幕。
- **桌面控件：**GAC2500 支持天气预报、帐号、MPK 等多种桌面控件。
- **状态栏：**显示设备的当前的系统时间和状态信息，如网络连接，免打扰，通话中等状态图标。详细说明可参见 [状态图标](#) 章节。

- **软按键**：包括音量增减、返回、主屏幕及程序管理 5 个按键。显示在屏幕下方，需要从屏幕底部向上滑动拖出，超时未操作将自动隐藏。



注意： 常用软按键指引可以至设置->显示中“常用软按键指引”进行设置。

状态图标

GAC2500 的状态图标显示在界面顶端的状态栏中，指示设备当前的状态。状态图标表示的具体含义请参见下表。

表格 4 GAC2500 状态图标说明

图标	描述	图标	描述	图标	描述
	网络已连接		正在尝试网络连接		网络断开
	有线路正在通话		有未读的语音留言		已设置为黑名单的来电
	已设置呼叫转移		设置自动应答		免打扰已开启
	静音已开启		WiFi 打开并已连接		WiFi 打开但未连接
	蓝牙已打开		蓝牙文件传输		已接入蓝牙耳机
	使用蓝牙耳机通路进行通话		扬声器声音已关闭		麦克风静音已开启
	正在下载		下载失败		有应用在更新

	3.5mm 音频接入		3.5mm 音频线序切换		设备设备正采用 PoE 进行供电
	已连接 PPPoE		PPPoE 连接失败		错过会议通知
	警告信息		有新通知信息		通知信箱已满
	已连接 VPN		VPN 连接失败		更多状态通知
	已连接 USB 鼠标		已开启键盘		已开启 VLAN
	级联提示通知		已接入 USB 设备		U 盘存储空间已满
	已开启热点				

屏幕键盘

GAC2500 的屏幕键盘可通过选择输入法进行切换。

英文键盘

下图所示是默认的英文键盘，英文键盘可支持多国语言输入，用户可以通过长按  按钮进行输入法设置，切换其他输入语言。



图表 7 英文键盘

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

点击大小写切换按钮  可以切换英文的大小写输入。



图表 8 英文输入法-大写界面

中文键盘

GAC2500 支持谷歌拼音输入法。您可以在设置->语言&输入法设置中将默认输入法设置为“谷歌拼音输入法”。



图表 9 拼音输入法界面

数字和符号

当要输入数字和符号时，只需点击数字和符号切换按钮  即可。若当前界面无所需符号，可以点击更多符号按钮  到另一个输入法界面以获取更多。



图表 10 GAC2500 英文输入法-数字及符号界面



图 11 GAC2500 英文输入法-更多数字及符号界面

消息指示灯

GAC2500 消息指示灯位于设备顶部，主要用于提示用户设备消息及状态。详细说明见下表。LED 指示灯优先级按照表中由高到低顺序进行排列。

表格 5 消息指示灯说明

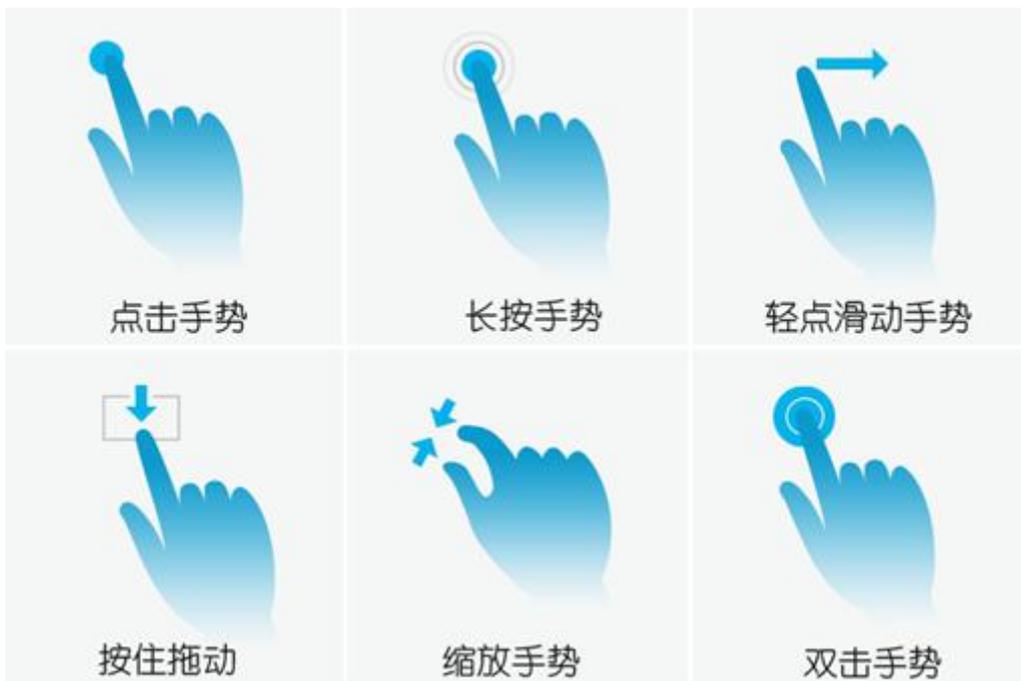
颜色	LED 状态	描述
	快闪	来电（包括在通话以及会议时的来电）
	持续	呼叫，通话，会议中，或者设备屏幕关闭进入屏保。
	慢闪	呼叫保持
	慢闪	有未处理事件，包括未接来电，新语音留言，新 SIP 消息
	持续	内存暂用过高，短信箱满，联系人存储满，网络连接断开
	红色快速闪烁	升级中
无	关闭	正常

说明： 以上 LED 灯的颜色与状态均为系统默认状态，您的系统管理员可以通过 Web 界面->维护->设备管理进行 LED 灯的状态自定义。

基本操作

GAC2500 支持全屏多点触摸，用户只需要使用轻触或拖拽等手势，就可以操作 GAC2500。

使用触摸屏



图表 12 手势说明图

如上图所示，可执行以下操作来控制触摸屏：

- **点击手势**：用手指轻轻触摸一次来选择或启动功能表、选项或应用程序。
- **长按手势**：点住项目 2 秒钟以上，可进入编辑模式进行多选。
- **轻点滑动手势**：用手指轻触屏幕向上下左右方向滑动，从屏幕顶部向下滑动可打开下拉菜单，从屏幕底部向上滑动可拉出系统操作按键栏，向上或向左或向右滑动可进行翻页或者某些功能展开操作。

潮流网络技术有限公司

- **按住拖动**: 按住项目并向上、向下、向左或向右拖动手指来移动项目。
- **缩放手势**: 用两根手指在屏幕上“缩放”以进行放大或缩小, 同时将双指放在屏幕上后双指合拢可执行缩小操作, 双指分开可执行放大操作。
- **双击手势**: 查看照片或网页时, 用手指快速点击两次可以使缩放过的页面重新排布以适合屏幕。

快捷键

GAC2500 支持使用快捷键进行一些特殊操作, 如截屏、恢复出厂设置、升级以及进入安全模式。

- **截屏**: 在设备操作键盘上长按程序管理按钮 。截屏文件自动保存在内置 SD 卡中, 您可以通过文件管理器->内存存储->Pictures->Screenshots 中找到截图文件。
- **恢复出厂**: 在设备上电时长按 RESET 按钮 10 秒钟以上时松开。
- **升级**: 在设备上电时长按 RESET 按钮 4-9 秒钟时松开。

状态栏

手指按住屏幕上方的状态栏, 向下拖拽, 打开状态栏查看消息通知以及进行快捷设置。



图表 13 打开状态栏

状态栏的消息通知如下图所示。



图表 14 状态栏界面

点击右上角的“清除”按钮可清除通知消息。

- 选择点击某一通知消息即可进入相应程序查看该消息具体信息。
- 轻点某一通知消息向左或向右滑动可删除该条消息。
- 点击状态栏上最上方的开关项，可快速开启/关闭相应的设置。
- 长按状态栏上开关项，可快捷进入相应的设置页面。
- 点击亮度开关打开亮度调节控制条，轻点拖动控制条可进行屏幕亮度的调节。

桌面菜单

在屏幕显示为待机桌面时，长按桌面空白区域打开桌面菜单，可以更换壁纸或者编辑桌面，如下图所示。



图表 15 待机界面菜单

- **设置壁纸**：编辑待机界面的壁纸。
- **编辑桌面**：用户可以添加/删除桌面以及在桌面上添加小部件。

设置壁纸

您可以设置普通壁纸，动态壁纸，也可以选择图片作为壁纸。设置壁纸的界面如下图所示。



图表 16 设置壁纸界面

- 步骤 1.** 长按桌面空白区域打开桌面菜单，点击“设置壁纸”选项，打开壁纸设置界面。
- 步骤 2.** 左右滑动界面下方图片区域。
- 步骤 3.** 点击选择壁纸。

步骤 4. 点击图片左上角的“设置壁纸”按钮或者点击动态壁纸下方的“设置壁纸”按钮。壁纸设置成功。

编辑桌面

通过编辑桌面，您可以增加/删除空白桌面，添加桌面小部件。编辑桌面界面如下图所示。



图表 17 编辑桌面界面

添加桌面

轻点滑动桌面编辑界面上方桌面缩略图至桌面最后一屏，点击空白桌面中间的⁺即可新增空白桌面。最多可设置 15 个屏幕桌面。

删除桌面

点击空白桌面右上角的^x可以删除该桌面。桌面上有控件或者快捷方式等项目的是不可删除的。

设置主屏幕

点击桌面预览图上的^{home}即可将该桌面设置为主屏幕。

添加桌面小部件

用户可以将常用项目（如帐号、天气预报、MPK 等小部件）添加到桌面。操作方法如下：

步骤 1. 长按桌面空白区域打开桌面菜单，点击“编辑桌面”选项，打开桌面编辑界面。

步骤 2. 左右滑动界面下方的小部件展示区域，找到需要添加的小部件。

步骤 3. 左右滑动界面上方的桌面缩略图，找到可放置该小部件的桌面。

步骤 4. 长按小部件并将其拖至桌面。

步骤 5. 松开手后，直接跳转到放置小部件的桌面。



注意：

- 添加桌面项目时请先确保该桌面有足够的空间。
- 一些项目在添加到桌面前，可能需要用户选择特定的条目。例如,浏览器,书签,已加星标的联系人、照片等。

编辑桌面程序/项目

可以任意打开/移动或者移除、卸载桌面上已有的程序/项目。以下以天气预报为例进行说明。

打开项目

点击天气预报小部件，打开程序，进入到天气预报界面，如下图所示。

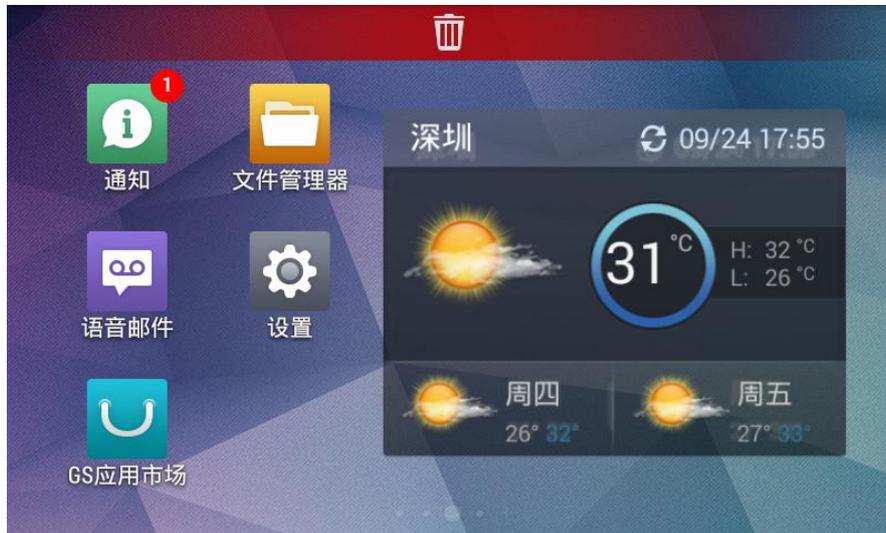


图表 18 打开天气预报

打开天气程序后可以对该应用进行编辑或设置等操作。

移动项目

按住天气小部件，待小部件浮起时，拖动该小部件可以将其移动到足够空间的桌面的任意位置上。



图表 19 移动桌面项目

移除项目

按住天气小部件，桌面上方出现如下图所示的图标，拖动该小部件将其移动到垃圾桶里，当该小部件图标变成红色时，松开手后，该项目被成功移除。



图表 20 移除桌面项目



注意： 系统应用无法卸载。

管理应用程序

从屏幕底部向上滑动拉出操作按键，点击程序管理按键 ，进入管理应用程序界面，如下图所示。



图表 21 管理应用程序界面

- 上下滑动左方运行的应用程序列表，选择需要关闭的程序，向左或向右滑动即可关闭该应用程序。点击该程序即进入该应用程序界面。
- 点击  按钮可以清除所有正在运行的应用程序。

主屏幕

GAC2500 主屏幕固定且唯一。您可以通过从屏幕底部向上滑动拉出操作按键，点击桌面下方固定的

软按键  回到主屏幕。主屏幕界面如下图所示。



图表 22 主屏幕界面

1. **呼叫模式**：点击按钮选择呼叫模式。
2. **帐号选择**：显示所有已注册的帐号，点击可选择帐号。
3. **号码输入框**：点击下方数字输入号码；或点击输入框弹出软键盘输入号码。
输入号码后，左侧区域自动展开显示号码匹配区，点击号码可直接添加至输入框。可添加多个号码（至多 6 个）。
4. **呼叫按钮**：点击拨打电话。
5. **会议室按钮**：可显示当前会议路数，点击可直接进入会议室界面。
6. **联系人按钮**：点击进入选择界面添加多个联系人到号码输入栏中。
7. **预约会议**：显示最近 2 条待开会议记录，点击 **开始** 按钮直接开始会议。
8. **拨号键盘**：用于输入号码，长按 0 键为“+”，#键可表示为拨号。

您可以左右滑动桌面查看其他屏幕的应用及小部件，也可以直接通过主屏幕拨打电话或建立会议。

初始配置

初次使用 GAC2500 时，可以通过本机或 Web 端进行初始配置。本机配置请见下方。Web 配置请至潮流网络官网 www.grandstream.cn 下载《配置手册》。

网络设置

以太网网络

网络连接有多种方式，一种是有线连接，即接入网线进行连接，一种是无连接，即使用 Wi-Fi 进行连接。初始配置为动态获取 IP 地址。

开启以太网的具体操作步骤如下：

- 步骤 1.** 将网线插入设备背面的 LAN 口以后，打开设备的设置界面，选择网络进入网络配置。
- 步骤 2.** 选择以太网设置，根据具体情况选择 IPv4 或者 IPv6 (Beta 版本暂不支持)，选择进入具体的设置界面。
- 步骤 3.** 将地址类型设为“静态 IP”或者“DHCP”或者“PPPoE”后，设置相关配置信息。

静态 IP

设置静态 IP 地址的具体操作步骤如下：

- 步骤 1.** 打开设置界面，选择高级设置，点击网络进入网络配置。
- 步骤 2.** 选择以太网设置，根据具体情况选择 IPv4 或者 IPv6 (Beta 版本暂不支持)，选择进入具体的设置界面。
- 步骤 3.** 将地址类型设为“静态 IP”，设置 IP 地址、子网掩码等相关配置信息。

动态 IP (DHCP)

若用户对网络没有规划要求，可以选择自动获取 IP 以减少网络连接失败的几率。动态获取 IP 的**步骤 1 步骤 2**同**静态 IP**，**步骤 3**只需选择“自动获取”即可。

使用 PPPoE

若用户的网络是 ADSL 的，可以通过拨号的方式连接到网络。使用 PPPoE 的**步骤 1 步骤 2**同**静态 IP**，**步骤 3**需选择“PPPoE”，进到相应的设置界面后输入相关的帐号 ID 以及密码即可。

无线网络 (Wi-Fi)

若用户选择使用无线网络进行网络连接，则需先确保无线网络已开启。

开启 Wi-Fi

开启 Wi-Fi 的方式有两种，一种是通过下拉界面点击即可打开 Wi-Fi，另一种是通过设置界面开启，具体步骤如下：

- 步骤 1.** 打开设备的设置界面。
- 步骤 2.** 选择高级设置后，点击网络进入网络设置界面。
- 步骤 3.** 选择 Wi-Fi 设置页签进入 Wi-Fi 设置界面。
- 步骤 4.** 开启 Wi-Fi。

搜索及添加 Wi-Fi 网络

开启 Wi-Fi 后设备自动搜索有效范围内可用的无线网络热点。选择需要的热点后弹出认证对话框，输入正确的密码后选择连接即可连接到该网络热点。

若需要连接无线网络并使用静态 IP，可按如下操作步骤：

- 步骤 1.** 点击 Wi-Fi 列表中已连接上的无线网络，弹出菜单项选择“更改”选项。或者在连接 Wi-Fi 时直接进行设置。
- 步骤 2.** 在“修改网络”的对话框中向下翻页，勾选“显示高级选项”展开更多的设置项。

步骤 3. 选择 IP 地址为“静态”后，出现静态 IP 地址配置项。

步骤 4. 填写静态 IP 地址信息后，点击的“保存”按钮，即可设置成功。

蓝牙

GAC2500 蓝牙设置默认关闭，使用蓝牙可以配对手机等蓝牙设备发送接收文件。

扫描查找以及配对蓝牙设备

在蓝牙设置界面会显示已配对的设备以及可用的设备。若无正确的蓝牙设备，您可以手动搜索附近蓝牙设备，搜索并配对蓝牙的方法有两种，一种是通过点击下拉界面  打开蓝牙，再长按此键进入搜索配对界面。另一种方法如下：

步骤 1. 点击屏幕下方的菜单按键 ，在菜单列表中选择“搜索设备”。

步骤 2. 搜索完成后，在显示的蓝牙设备列表中查找需要配对的设备。

步骤 3. 选择要配对的蓝牙设备所在的条目，弹出请求对话框。

步骤 4. 选择配对即可进行配对。该步骤是双向的，即被请求配对的蓝牙设备需要接受配对请求。配对成功后，该设备将会进入到“已配对的设备”的列表中。

连接蓝牙设备

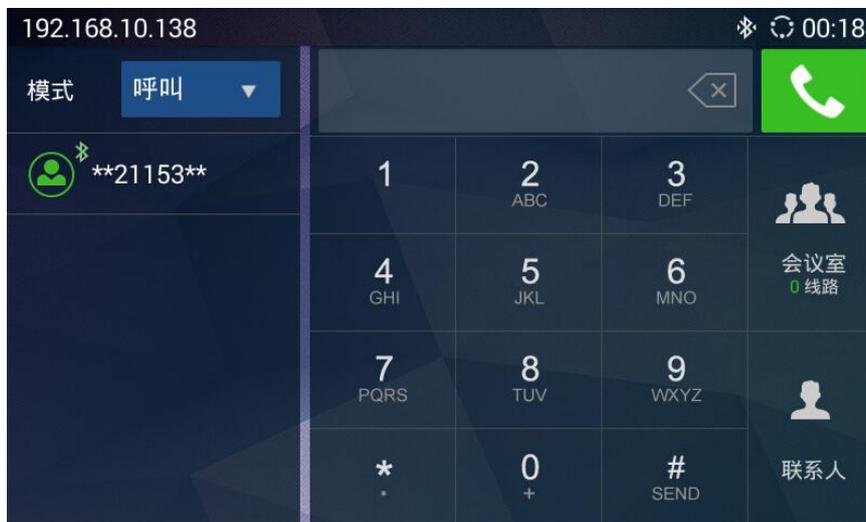
配对成功的蓝牙设备可以在“已配对的设备”中显示。

使用设备右方  按钮可以进入如下设置界面，进行设备配对取消以及重命名、配置操作。



图表 23 蓝牙设备配置界面

当开启耳机模式时，已连接的蓝牙设备可以将本 GAC2500 作为一个耳机音频设备进行使用。您可以在设备主屏幕左侧看到蓝牙设备作为一个帐号显示在界面上，如下图所示。使用此帐号，您可以直接进行基本的呼叫及通话操作，您也可以将其作为会议的一方成员进行会议。



图表 24 蓝牙耳机音频角色使用



注意：

- 开启蓝牙耳机模式后，将会在界面上弹出对话框提示是否同意导入蓝牙设备（您的手机）的通讯录就通话记录信息，若同意，则当您在拨号盘输入框输入号码时，将会进行联系人/通话记录的匹配。
- 开启蓝牙耳机模式后，当您的蓝牙设备有来电时，GAC2500 将会同时弹出来电界面并响铃。您可以直接使用您的蓝牙设备进行来电接听，也可以使用 GAC2500 进行接听。
- 使用 GAC2500 的蓝牙耳机音频模式后，您可以自由地您的蓝牙设备上进行音频通路切换。
- 开启蓝牙耳机模式后，使用蓝牙帐号进行通话实际上是使用您的设备进行通话，GAC2500 仅作为一个蓝牙耳机角色进行音频传输及控制，期间可能会产生流量/通信费用，请知悉。

使用蓝牙收发文件

当蓝牙设备配对成功以后，您可以通过蓝牙直接收发文件、联系人等。

若目的设备未配对，使用蓝牙发送文件时将会先进行配对，配对成功后即开始向对方发送文件。

GAC2500 收到蓝牙文件传输请求时，将会出现请求界面，接受以后，文件将会被下载到内置存储 /bluetooth 目录下。

使用蓝牙耳机进行通话

当蓝牙耳机连接后，来电铃声将会默认通过蓝牙耳机进行播放。

设置 VPN（虚拟专用网络）

GAC2500 支持 VPN 设置。使用虚拟专用网 (VPN)，您可以从受保护的本地网络外部访问该网络内部的资源。

您可以通过以下步骤创建您自己的专属虚拟网络。

步骤 1. 打开设备的设置界面，选择网络进入网络设置界面。

步骤 2. 选择 VPN 页签进入配置界面。

步骤 3. 选择“添加 VPN 配置文件”，进入具体配置界面。如下图所示。



图表 25 添加 VPN 配置文件界面

步骤 4. 根据下表说明填写相关配置参数。

步骤 5. 保存配置。返回到 VPN 设置主界面。您可以看到刚才添加的 VPN 配置文件。

步骤 6. 选择已添加的 VPN 配置文件，打开如下图所示验证界面。



图表 26 VPN 用户认证界面

步骤 7. 输入正确的用户名和密码，点击“确定”按钮即进入 VPN 连接。

若 VPN 连接成功，您可以看到状态栏上 VPN 的图标显示为 。若连接失败，将会弹出提示框提示是否重新连接，状态栏上显示 VPN 连接失败的图标 。您需要检查配置是否有误。

表格 6 VPN 设置参数说明

参数	描述
名称	您可以输入您的公司地址名称或者您连接到的服务器名。
类型	选择您需要的协议类型，一般设置为 PPTP（点对点隧道协议）类型。
服务器地址	输入您正在连接的 VPN 服务器的域名或者 IP 地址。
PPP 加密 (MPPE)	设置是否使用 PPP 加密。
显示高级选项	勾选是否显示高级选项。勾选后，将会向下展开显示更多的设置项。
DNS 搜索域	DNS 搜索范围可选填。如 “8.8.8.8(Google 提供的全球 DNS)”
DNS 服务器	填写 DNS 服务器地址。
转发路线	填写相应 DNS，如 “10.0.0.0/8”。



注意： 具体配置参数请咨询您的网络管理员。

其他网络设置

为了实现网络安全，您可以为 GAC2500 进行 LLDP、VLAN 以及 802.1x 设置。

步骤 1. 打开设备的设置界面后选择网络进入网络设置界面。

步骤 2. 选择其他网络设置进入配置界面。

步骤 3. 根据下表说明填写相关配置参数。

步骤 4. 保存配置。

表格 7 其他网络设置参数说明

参数	描述
开启 LLDP	开启后，将会由交换机统一设置设备的 VLAN 和 QoS 参数。默认为关闭。
LLDP TX 间隔	设置话机定时发送 LLDP-MED 包的间隔时间，默认设置为 30s。
第三层 SIP QoS	此项表示 Layer 3 QoS 用于 IP Precedence 或 Diff-Serv 或 MPLS 的参数。默认值为 48。
第三层音频 QoS	定义了音频数据包的 3 层 QoS 参数。此值用于 IP 优先级，Diff-Serv 或 MPLS。默认值为 48。
第二层 QoS 802.1Q/VLAN 标记	此项设置用于第二层 VLAN 标记值。默认值为 0。 注意：如果不确定第二层 QoS 请不要更改第二层 VLAN 标记和优先级，错误配置可能导致设备获取 IP 失败。
第二层 QoS 802.1p 优先级	此项设置对应第二层 QoS 的优先级的值，默认为 0。
802.1x 模式	用于配置连接到交换机时进行的 802.1x 身份验证。设置是否启用 802.1x 模式。默认设置为“关闭”。
认证信息	此处输入 802.1x 认证信息。
802.1x 密码	此处输入 802.1x MD5 密码。
证书	上传 802.1X 证书 .pem 文件。
客户证书	上传包含证书和密钥的客户端.pem 证书文件。

帐号设置

GAC2500 支持 6 个 SIP 帐号，可设置 1 个 BlueJeans™帐号。使用 SIP 帐号时，您需要将帐号注册到 SIP 服务器上，才可以使用帐号进行通话。具体帐号设置情况请联系您的网络管理员或者服务运营商。

帐号注册成功后将会在主屏幕左侧区域显示绿色高亮图标，如下图所示。



图表 27 SIP 帐号注册成功界面

使用 GAC2500 进行通讯

单线路通话

GAC2500 可以进行最基本的单线路通话。您可以对线路进行任意切换，也可以进行保持、静音、转接等操作。

拨打电话

GAC2500 的主屏幕即为拨号界面，您也可以桌面上找到电话应用  进入拨号界面。

直接拨号

- 步骤 1. 进入拨号界面。
- 步骤 2. 选择帐号及呼叫模式。
- 步骤 3. 输入号码。话机左侧界面自动显示号码匹配信息。

步骤 4. 点击呼叫按钮  拨打电话。



注意：

- 在拨号界面，GAC2500 默认设置#键作为拨号键，如果用户需要取消此设置，请联系管理员登录到 GAC2500 的 Web 页面，将参数“#键拨号”设置为“否”。
- 在拨号键盘上输入联系人姓名首字母或者全拼可在列表区显示匹配的设备中的联系人号码信息。如可输入 Amy（对应键盘上的 269），即可在列表中显示 Amy 的姓名及电话号码，选择该条目即可将正确的号码填入输入框中。
- 可以不切换到 IP 呼叫模式，直接输入 IP 地址，如 192*168*130*123#5060 发起 IP 呼叫，但快速 IP 呼叫仍需要切换到 IP 呼叫模式。

重拨

重拨功能即重拨上一次拨打的电话。当设备中存在呼叫记录时，重拨功能才可用。

步骤 1. 进入拨号界面。

步骤 2. 点击#键或者呼叫按钮进行发送，设备将自动呼叫上一次拨打的号码。



注意： 重拨不仅仅能拨打最近一次拨打过的单线路通话，还能进行会议重拨。

使用联系人

您可以使用拨号盘上的联系人控件进行快速呼叫联系人或者快速发起会议。也可以打开联系人应用进行呼叫操作。

使用拨号盘联系人：



步骤 1. 点击拨号盘右下角联系人图标，进入联系人选择界面。

步骤 2. 找到需要拨打的联系人。

步骤 3. 点击呼叫按钮，拨打该联系人。

或者，您也可以点击联系人右边的勾选框勾选联系人后，点击右上角的呼叫按钮建立临时会议。

使用联系人应用：



步骤 1. 在设备桌面上找到联系人图标。

步骤 2. 进入联系人应用，找到需要拨打的联系人。

步骤 3. 点击呼叫按钮 ，拨打该联系人。

使用通话记录

步骤 1. 在设备桌面上找到通话记录应用图标 。

步骤 2. 进入通话记录，在通话记录中找到需要进行拨打的号码。

步骤 3. 点击呼叫按钮 ，拨打该号码。

直接 IP 拨号

直接 IP 呼叫允许 GAC2500 和另一台 VoIP 电话在没有 SIP 代理的情况下建立通话。直接 IP 呼叫需要具备以下条件之一：

- GAC2500 和 VoIP 电话都有公网 IP 地址。
- GAC2500 和 VoIP 电话在同一个局域网（LAN）、虚拟专用网（VPN）获取私有或公网 IP 地址。
- 网络已关闭 NAT 或者 GAC2500 设置关闭 NAT。

GAC2500 和 VoIP 电话通过一个路由器连接使用私有或公网 IP 地址（需配置有效端口或 DMZ）。

直接 IP 呼叫的操作方式如下：

步骤 1. 进入拨号界面。

步骤 2. 设置呼叫模式为 IP 呼叫。

步骤 3. 输入需要拨打的 IP 地址。例如目标 IP 地址为 192.168.124.123，端口为 5062，则键盘输入的方式如下：192*168*124*123#5062。

步骤 4. 点击呼叫按钮 ，发送呼叫请求。



注意：

- 在拨号界面，GAC2500 默认呼叫模式下，您也可以直接按键盘输入目的 IP 地址进行呼叫，此时系统将自动识别该号码并呼出。
- 默认呼叫模式支持输入 IP 地址并呼出，但不支持快速 IP 呼叫。若需要进行快速 IP 呼叫，仍需要先将呼叫模式设为 IP 呼叫。

对讲 (Paging)

使用 Paging/Intercom 需确保被叫已开启自动应答功能并将应答方式设置为“启用 Paging/Intercom”。

操作方式如下：

步骤 1. 进入拨号界面。

步骤 2. 设置呼叫模式为 Paging。

步骤 3. 输入需要拨打的电话号码。

步骤 4. 点击呼叫按钮 ，发送呼叫请求。

Paging 呼叫成功后将自动建立通话。

接听电话

设备在待机状态下，如果有来电呼入，设备在振铃的同时显示来电界面，如下图所示。



图表 28 单一来电界面

您可以接听此来电，也可以按“拒接”按钮拒绝接听此来电。拒接的来电将会在未接来电中留下记录。

若当前设备正在通话时，如果有呼叫接入，您将到呼叫等待音，同时界面将会跳转到来电界面，显示相应的来电信息，提示框中有详细的来电信息，如下图所示。



图表 29 通话中有来电界面

您可以接听此来电，也可以按“拒接”按钮拒绝接听此来电。

短信拒接

GAC2500 支持短信拒接来电功能。您需要确保您的话机已开启“允许快捷回复短语”功能。详细开启步骤如下：

步骤 1. 滑动桌面找到“通知”应用 。

步骤 2. 点击应用打开通知界面。

步骤 3. 点击界面右上角的设置按钮 ，打开设置界面，如下图所示。



图表 30 通知设置界面

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

步骤 4. 将“允许快捷回复短语”设置打开。您可以点击“添加”按钮  进行短语自定义。

开启短信拒接功能后，当有来电时，您可以点击“短信回复”，打开快捷回复短语列表，点击要回复的短信内容，即可进行短信拒接。



注意：

短信拒接功能是通过向来电方发送 SIP 短信进行拒接，因此需要确认您的服务提供商支持该项服务。

语音通话

电话通话中时，您可以对电话进行保持/恢复操作、也可将进行静音/取消静音、通话录音、添加新呼叫、进入会议室、结束电话等操作。



图表 31 单路语音通话界面

- **通话线路说明：**显示正在通话的线路及其状态：保持、通话中、来电、呼叫。当前正在通话的线路界面上将会动态提示。
- **添加到会议室：**点击后，当前所有线路将会全部拉入会议室中。
- **静音/取消静音：**点击按钮切换通话静音状态。
- **保持/恢复：**点击按钮切换通话保持状态。
- **开始/停止录音：**点击按钮切换通话录音状态。
- **音量：**点击按钮打开音量进度条进行音量调节。
- **更多：**点击按钮出现菜单进行 MPK 操作、转移操作或者查看通话详情。

- **结束**：点击按钮结束当前通话线路。
-  **DTMF 按键**：点击打开 DTMF 键盘。

呼叫保持与恢复

呼叫保持

通话过程中，按“保持”按钮可以将当前通话置于保持状态。此时用户可以拨打或接听另一路呼叫。呼叫保持界面如下图所示。



图表 32 语音通话呼叫保持界面

恢复通话

如果当前通话被保持，用户可以按“取消保持”按钮恢复通话。

通话录音

在通话过程中，您可以选择录音将通话的内容存储到设备中，并通过录音机程序收听通话录音内容，详情请见录音机章节。

步骤 1. 在建立呼叫的过程中，当对方接通电话后，点击“开始录音”。如下图所示。



图表 33 通话录音界面-更多

步骤 2. 停止录音直接点击“停止录音”。

静音

步骤 1. 通话过程中，点击“静音”按钮即可将当前通话静音，即对方听不到自己的声音。电话静音的界面如下图所示。



图表 34 通话静音界面

步骤 2. 点击“取消静音”按钮即可取消静音。

呼叫转接

呼叫转移即将某一通话转移到另一路通话中。呼叫转移根据不同的情况可以分为盲转、指定转接。例如用户 A 需要将与用户 B 的通话转移至用户 C，则可以使用盲转或指定转接。

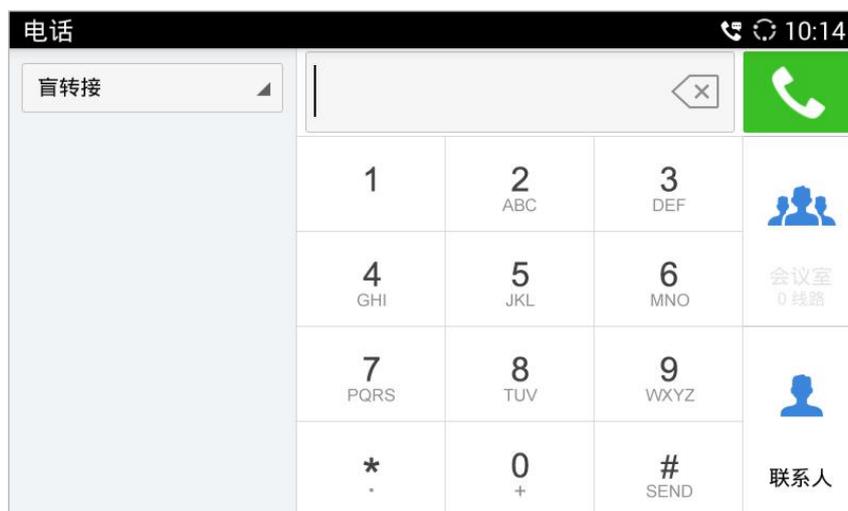


说明：

根据不同服务器配置，呼叫转移**步骤 4**及**步骤 5**的结果会有所差异。以上步骤显示结果均依据潮流网络服务器产品得出。

盲转

- 步骤 1.** 用户 A 与用户 B 建立通话。
- 步骤 2.** 用户 A 点击“更多”按钮进入选择页面。
- 步骤 3.** 点击“转移”进入呼叫转移界面。



图表 35 呼叫转移界面-盲转

- 步骤 4.** 选择呼叫转移的模式为“盲转接”，默认模式为“盲转接”。
- 步骤 5.** 输入转移的号码，并按“发送”与用户 B 的通话将会被转移至用户 C。当用户 C 电话正在振铃时，此时用户 A 的设备界面如下图所示。当用户 C 接听来电后，用户 A 自动回到待机界面，表示转移成功。



图表 36 呼叫转移中界面-盲转

步骤 6. 用户 C 的电话将会振铃，支持来电显示的设备将会显示主叫号码为用户 B。



注意：

- 如果输入的号码错误，可点击  按钮逐个删除，或长按该按钮快速删除输入的号码。
- 如果用户希望取消转移，则可拉出菜单栏点击返回按钮，返回到正在通话的界面。

指定转接

指定转接方式有两种：呼叫前转、呼叫后转。

呼叫后转

步骤 1. 用户 A 与用户 B 建立通话。

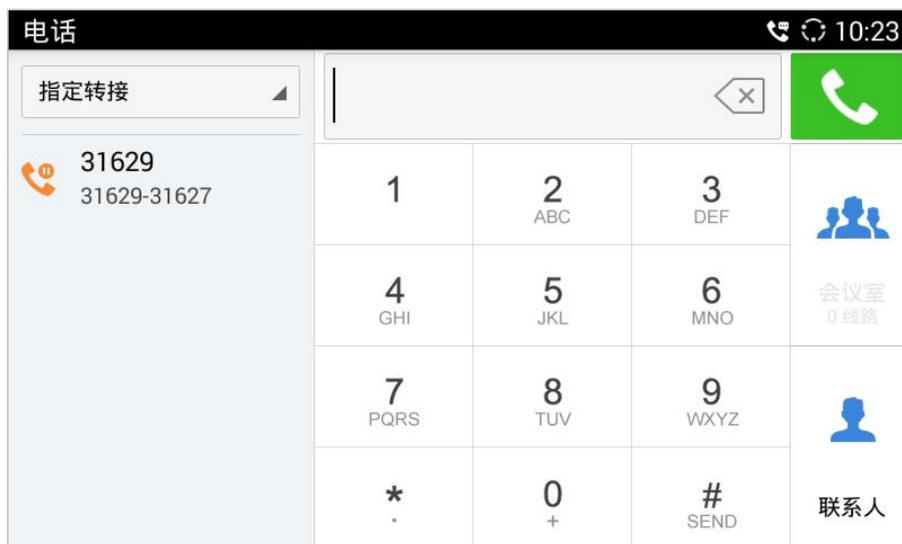
步骤 2. 用户 A 从底部向上滑动拉出操作按键栏，点击  按钮返回主屏幕拨号界面，拨打用户 C。

此时用户 B 自动保持。

步骤 3. 用户 C 接听电话，与用户 A 建立通话。

步骤 4. 用户 A 点击“转移”按钮进入呼叫转移界面，与用户 B 的通话将会显示在界面上。

步骤 5. 用户 A 选择转接方式为“指定转接”后选择显示用户 B 号码的按钮，呼叫将会转移给用户 C。
用户 C 和用户 B 可直接通话。



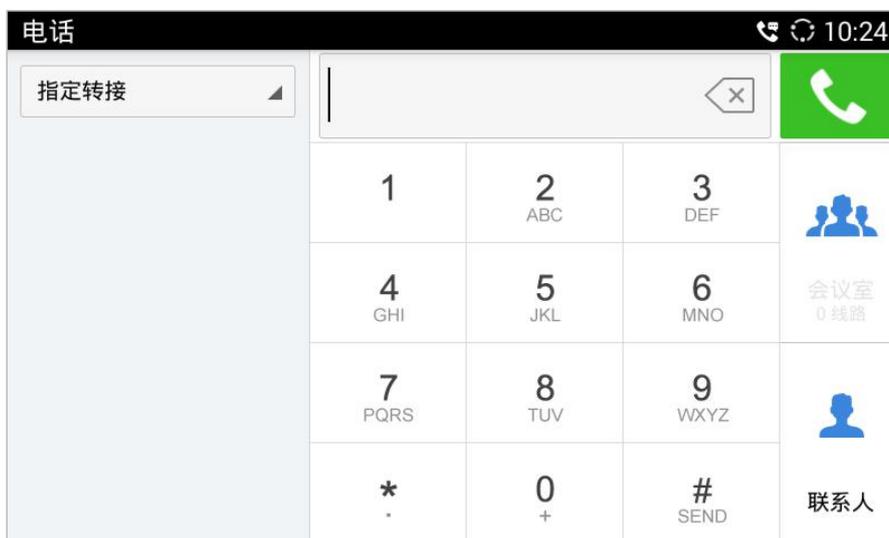
图表 37 呼叫转移界面-指定转接

呼叫前转

GAC2500 支持呼叫前转，用户可以快速且很方便的完成呼叫转移。

步骤 1. 用户 A 与用户 B 建立通话，用户 A 点击“转移”按钮进入呼叫转移界面。

步骤 2. 选择转移的模式“指定转接”，如下图。



图表 38 呼叫转移界面-选择转接方式

步骤 3. 输入号码，然后按发送键。

步骤 4. GAC2500 将会听到回铃音，并且显示如下图界面，如果此时挂断电话，则将自动将电话转移给第三方 C。点击“取消”按钮，则将取消将电话转移给第三方 C。点击“结束”按钮，则将结束当前通话，被转移方之间转移继续。



图表 39 呼叫转移界面-转接中

步骤 5. 用户 A 也可以等待 C 接听电话，然后按“转移”按钮将通话完全转给 C，用户可以点击“分离”按钮，和第三方 C 建立通话，此时通话 B 处于保持阶段。



图表 40 呼叫转移界面-选择是否分离电话

免打扰（DND）

免打扰功能可以帮助您自动拒绝来电。免打扰功能开启后，所有来电设备均不振铃，设备状态栏中间显示  图标。开启或关闭免打扰的方法是：

- 下拉状态栏，点击 DND 开关 。



注意：

- 通话过程中设置 DND 后，当前通话继续，之后的来电将被自动拒接。
- 设置 DND 后，来电信息会被保存在通话记录中。

未接来电

设备有未接来电时，将会全屏显示未接来电通知。点击该通知中的未接来电条目，将进入通话记录详情界面。你可以点击详情界面右上角的图标对该号码进行呼叫、呼叫前编辑或更多其他操作。

呼叫转移

可在设备 LCD 上或者 Web 界面配置呼叫转移。可设置的呼叫转移类型有无条件转移，根据时间进行转移、遇忙转移、无应答转移。

通过 LCD 端进行配置

设备端配置呼叫转移步骤如下：

步骤 1. 通过设置->帐号个性化选择需要设置呼叫转移的帐号，点击进入配置界面。

步骤 2. 点击呼叫转移类型进入呼叫转移设置界面，如下图所示。



图表 41 设备端呼叫转移设置界面

步骤 3. 开启呼叫转移并选择呼叫转移类型。

- **无条件呼叫转移：**所有来电将会转移到设置的号码中。
- **根据时间转移：**根据时间设置转移计划，时间段以内的来电转移到某一号码中，时间段以外的来电转移到另一号码中。
- **本地忙到：**当设备当前帐号正在通话中时，将来电转移到已设置的号码中。
- **无应答到：**当设备当前帐号超时无接听时，将来电转移到已设置的号码中。

通过 Web 界面进行配置

通过 Web 界面配置呼叫转移的步骤如下：

步骤 1. 登录 web 界面，通过点击帐号->通话设置找到呼叫转移设置项。



图表 42 Web 端呼叫转移设置

步骤 2. 选择呼叫转移类型进行设置。

会议

GAC2500 最多支持 7 方语音会议。您可以作为主持方发起会议，也可以作为与会方参加会议。

发起会议

发起会议的方式有两种，您可以通过拨号界面发起会议，也可以通过会议预约建立会议。

从拨号界面发起会议的方式有以下两种：

方式 1. 添加多个号码进行同时呼叫；

方式 2. 点击会议室按钮  进入会议室界面，然后点击  按钮添加会议成员。

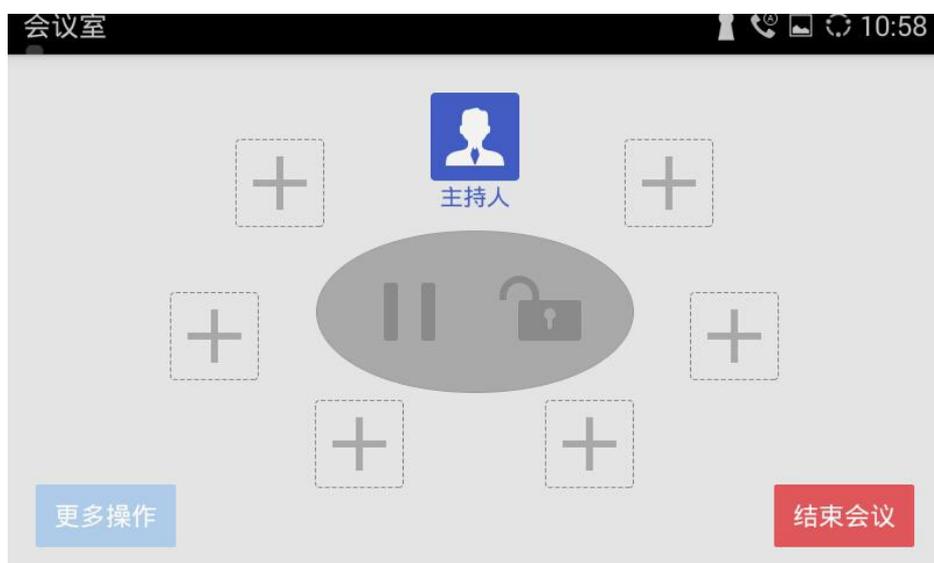
添加多个号码进行同时呼叫建立会议的操作步骤如下：

步骤 1. 进入拨号界面。

步骤 2. 选择呼叫模式，设置呼叫帐号。

步骤 3. 输入与会者的号码。

步骤 4. 在左侧号码匹配区点击添加号码到输入框，如下图所示。



图表 43 输入框添加多个号码

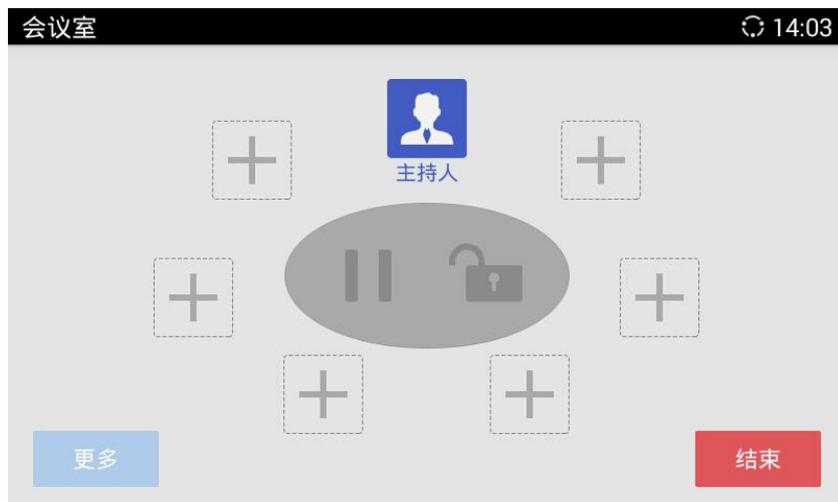
步骤 5. 参照步骤 2-步骤 4 添加多个号码。

步骤 6. 点击呼叫按钮  或者点击  发起呼叫。

通过会议室按钮  进入会议室界面发起会议的操作步骤如下：

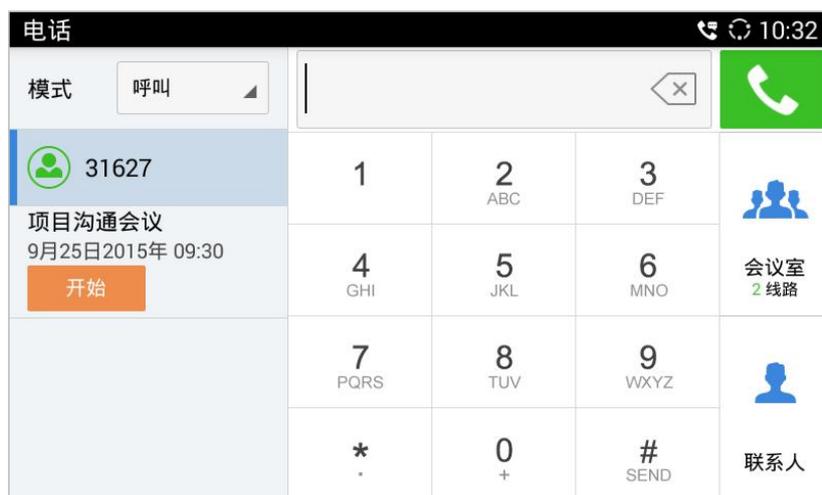
步骤 1. 进入拨号界面。

步骤 2. 点击会议室按钮 ，或者直接点击桌面上会议室应用图标 ，进入如下图所示会议室界面。



图表 44 会议室初始界面

步骤 3. 点击  按钮，进入会议成员添加界面（同拨号界面），如下图所示。



图表 45 会议成员添加界面

步骤 4. 输入与会者的号码。

步骤 5. 点击呼叫按钮发起呼叫。

步骤 6. 参照步骤 3-步骤 5 添加多个会议成员。



注意：

- 会议室中添加会议成员可一次添加多个成员。
- 进入会议室后，您无法再进行单线路通话。

通过会议预约建立会议的操作方式请见会议预约章节。

会议应答

GAC2500 支持两种应答方式：自动接听和手动接听。

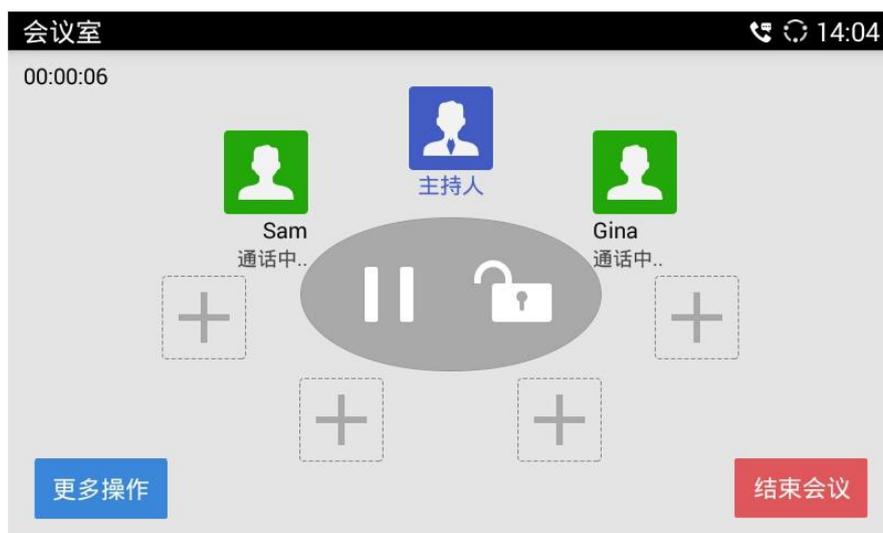
- 若启用了自动接听，有来电时将自动接听呼叫。
- 若未启用自动接听，当有来电时，页面将会有来电提醒，您可以选择是否接听呼叫。

启用自动接听的方法为，登陆 Web 页面，帐号->通话设置->“自动应答”设置项，将其设置为“是”即可。或者，在设备本地界面，通过设置->帐号个性化->帐号->“自动应答”设置项，将其设置为“开启”即可。

开启自动应答后，在状态栏上，你可以看到相关通知图标.

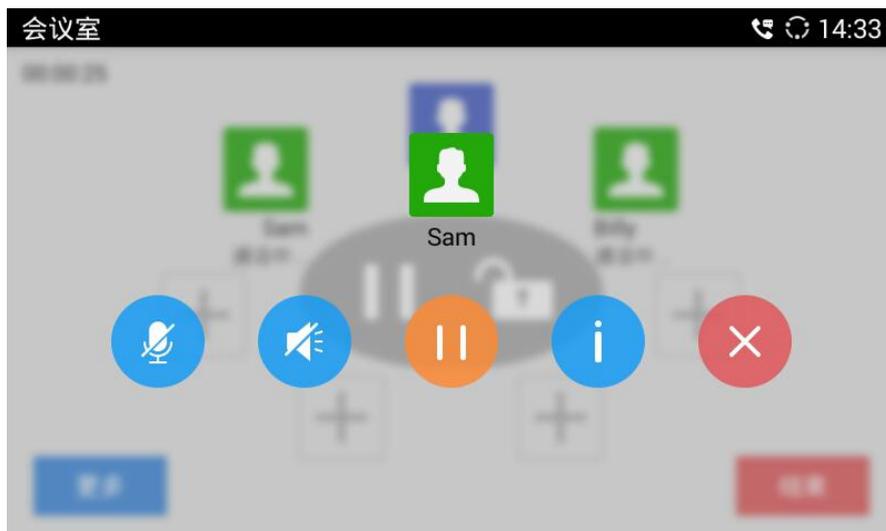
会议操作

您可以使用 GAC2500 的会议控制功能管理控制与会者。如下为一个普通三方会议的界面说明。



图表 46 三方会议界面

点击与会者头像，您可以对该与会者进行相应操作。



图表 47 会议成员操作

-  重新拨打：当有呼叫失败的通话，您可以点击该图标进行号码重拨。
-  静音：对该联系人进行静音操作，操作完成后，您可以看到该联系人头像旁边会显示已静音的状态图标 ，同时静音图标将切换成取消静音图标 。被静音的与会者其声音不再被其他与会者听到。点击取消静音图标可对该联系人进行取消操作。
-  禁声：对该联系人进行禁声操作，操作完成后，您可以看到该联系人头像旁边会显示已禁声的状态图标 ，同时禁声图标将切换成取消禁声图标 。被禁声的与会者其不能够听到其他与会者的通话声音。点击取消禁声图标可对该联系人进行取消操作。
-  保持：对该联系人进行保持操作，操作完成后，您可以看到该联系人头像旁边会显示已静音的状态图标 ，同时保持图标将切换成取消保持标 。
-  会议详情：点击可查看该与会者的信息，包括使用编解码及是否启用 SRTP。
-  删除成员：点击可删除该与会成员。

点击“更多”按钮，可以对会议室进行全局操作，包括会议录音、打开 DTMF 键盘、进入 MPK、全部静音、全部禁声等操作。



图表 48 会议室更多操作界面

- MPK：点击打开 MPK 应用界面。
- 键盘：点击打开 DTMF 键盘。
- 开始录音/停止录音：点击开始录音/停止录音。录音被停止后将自动被保存。
- 全部静音/取消全部静音：点击后将除主持人外的所有与会者进行静音/取消静音。
- 全部禁声/取消全部禁声：点击后将除主持人外的所有与会者进行禁声/取消禁声。
- 通话详情：点击查看通话过程中音频的发送和接收情况。



保持：用于会议保持/取消保持。保持后，会议将被暂停。



加锁：用于会议室锁定/解锁。加锁后，非会议成员将直接被拒接。[注：若为加密的预约会议，非会议成员可以输入正确的密码加入会议。](#)

结束：结束会议，返回到首页。

添加会议成员

添加会议成员的方式有以下三种：

- 选择会议界面中的  按钮，进入拨号界面，在拨号界面输入与会者号码发起呼叫，呼叫成员可以超过 1 个，进行多人同时呼叫。与会者接听后将自动加入会议。
- 拉出操作按键栏，点击  按钮回到桌面拨号盘，输入与会者号码发起呼叫，与会者接听后将自动加入会议。
- 会议成员拨打会议号码，主持方接听后，主叫方自动加入会议。

删除会议成员

删除会议成员的操作方式如下：

步骤 1. 点击与会者头像。

步骤 2. 在展开的操作按钮中点击按钮 。会议成员删除成功。

第三方应用成员加入会议

GAC2500 支持与第三方 VoIP 应用建立通话，如 Skype for Business™ (Lync)、Skype™、Google Hangouts™等。以 Skype for Business™为例。

会议中加入第三方应用-Skype for Business™的步骤为：

步骤 1. 同添加会议成员，进入添加会议成员拨号界面。

步骤 2. 选择在账号左侧显示的第三方应用选项，并在输入框中输入要呼叫的成员号码。

步骤 3. 点击“呼叫”按钮发起呼叫。第三方应用被叫接听后将进入会议室。

您也可以在桌面上找到第三方应用，点击应用进入到应用界面进行呼叫建立通话，第三方应用的通话建立后将直接被拉进会议室。



注意：

- 使用 GAC2500 拨号盘进行第三方应用呼叫需先确保该第三方应用已正确安装并注册登陆成功。
- 使用 GAC2500 拨号盘进行第三方应用呼叫需要先至 Web 页面->高级设置->通话设置中将“显示软键盘”。
- 使用 GAC2500 拨号盘拨打某些第三方应用仅能拨打数字电话号码，无法直接进行联系人拨号。
- 在输入框中同时存在 SIP 号码与第三方应用号码时，将会先呼出 SIP 号码，返回

到拨号界面后才能自动呼出第三方应用的号码。

- Skype for Business™ (Lync) 建议使用 GS Market 上下载的版本，使用其他版本可能会出现无法正常使用的情况。

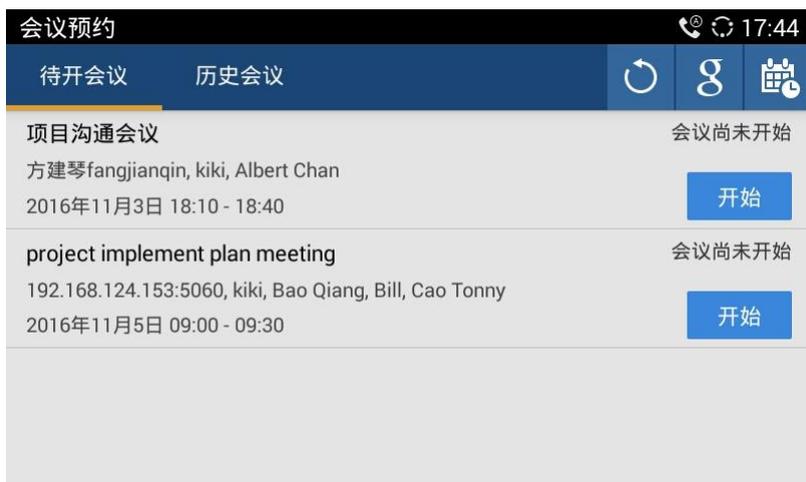
结束会议

结束会议，主持人点击“结束”按钮就可以断开与所有会议成员之间的通话。如果在会议期间，参与者挂断了电话，他将断开与其他成员间的会议，不过主持人与其他成员将继续通话。

会议预约

GAC2500 支持会议预约。您可以通过会议预约提前制定会议提醒以及进行自动会议，也可以通过绑定谷歌账户，定期进行谷歌日历事件同步。

会议预约界面如下图所示，含待开会议及已开会议两部分。



图表 49 会议预约界面

- : 界面刷新，用于查看最新会议预约情况
- : 谷歌账户设置，点击进入账户设置
- : 会议预约，点击进入预约主界面

查看会议详情

在会议预约界面可查看待开会议及已开会议详细设置情况。

步骤 1. 选择需要查看详情的会议条目。

步骤 2. 点击打开详细信息界面，如下图所示。查看会议有关内容。



会议预约		14:08
<	项目沟通会议	电话 编辑 删除
会议成员	Apple	31621
	张三	31611
会议时间	2015年11月25日 10:30 (GMT+8:00)中国标准时间 (北京)	
时长	30 分	
会议提醒	提前10分钟	

图表 50 会议详细信息界面

步骤 3. 点击左上角  按钮或者拉出操作按键栏，点击返回按钮  退出详细信息界面。

新增会议

新增会议预约的操作步骤如下：

步骤 1. 滑动桌面屏幕，选择会议预约应用，点击进入会议预约界面。

步骤 2. 点击界面右上角的新增会议按钮 ，进入新增会议界面，如下图所示。

图表 51 新增会议设置界面

步骤 3. 根据下表参数说明进行设置。

步骤 4. 点击右上角的确定按钮保存设置，并返回到会议预约界面。

表格 8 新增会议设置参数说明

参数	描述
会议名称	设置会议名称，最多支持 64 个字符。
会议成员	<p>点击加号按钮，进入会议成员添加界面。可添加群组成员，单个联系人，也可以添加通话记录中的号码。勾选会议成员后，点击右上角的确定按钮保存设置，并返回到新增会议的界面。</p> <p>注意：最多可添加 6 个会议成员。</p>
循环会议	设置会议循环周期。
会议日期	设置会议开始的日期，不能早于当前日期。
时区	设置会议所用时区。
开始时间	设置会议开始的时间。你能早于当前时间。
时长（分）	设置会议时长。
会议提醒	设置会议提醒时间。设置后，在预约会议开始前将会在界面上弹出提醒框。
自动会议	设置会议到期后是否自动发起呼叫。若不开启，会议时间到期前至会议时间到期后 5 分钟内将会弹出对话框提示用户是否开始会议，超过该时间，该会议将被错过。
自动接听会议成员来电	设置是否自动接听会议成员的来电。非会议成员的来电同普通来电，不会被自动接听。

入会时禁声	设置是否会议开始后，会议成员入会时禁声。若设置开启，则会议开始后，自动接听的会议成员将会听不到其他人的声音，需要主持方取消禁声方能听到会议内容。该选项生效仅当“会议成员自动接听”已开启。
拦截非会议预约成员电话	在会议过程中拦截非会议成员的来电呼叫。
密码	设置加锁密码。可设置 0-10 位数字。设置密码的会议，当有非会议成员来电时，其可以通过输入正确的会议密码进入会议。
自动录音	设置是否开始会议后进行自动录音，若设置开启，则当会议开始（有成员通话）后，将会进行自动录音。

设置完成后，可在会议预约的主界面上的待开会议中查看会议预约情况。

编辑会议

若您需要修改已设置预约的会议，可以参照以下步骤。

步骤 1. 进入会议预约界面。

步骤 2. 点击需要编辑的会议条目，进入会议详情界面。

步骤 3. 点击右上角的编辑按钮  进入会议编辑界面，界面同新增会议设置界面。

步骤 4. 修改设置后，点击右上角的确认按钮  保存设置。返回到会议预约界面。

重新预约

若您需要重新预约已开过的会议。您可以参照编辑会议的步骤，经已开会议进行编辑并保存即可。

或者按如下步骤进行：

步骤 1. 进入会议预约“已开会议”界面。

步骤 2. 向左滑动需要重新预约的会议条目。

步骤 3. 点击  图标，重新编辑会议

步骤 4. 点击确认按钮  完成设置。

删除待开会议

若您想删除会议预约界面上显示的待开会议，您可以参照以下步骤：

步骤 1. 进入会议预约界面。

步骤 2. 长按需要删除的会议条目，出现如下图所示的编辑模式界面。



图表 52 待开会议预约编辑模式界面

步骤 3. 点击勾选需要删除的会议。

步骤 4. 点击右上角的删除按钮 ，弹出的对话框进行确认，会议即被删除。

删除已开会议

会议预约的会议超过会议时间点，将会显示在“历史会议”列表中，您可以对历史会议进行编辑、删除、重开操作。



注意： 编辑已开的会议，将会生成一条新的待开会议记录。

删除已开会议方式有两种：

方式 1. 删除单条已开会议记录。

步骤 1. 进入会议预约“已开会议”界面。

步骤 2. 向左滑动需要删除的会议条目，出现如下图所示的操作按钮。



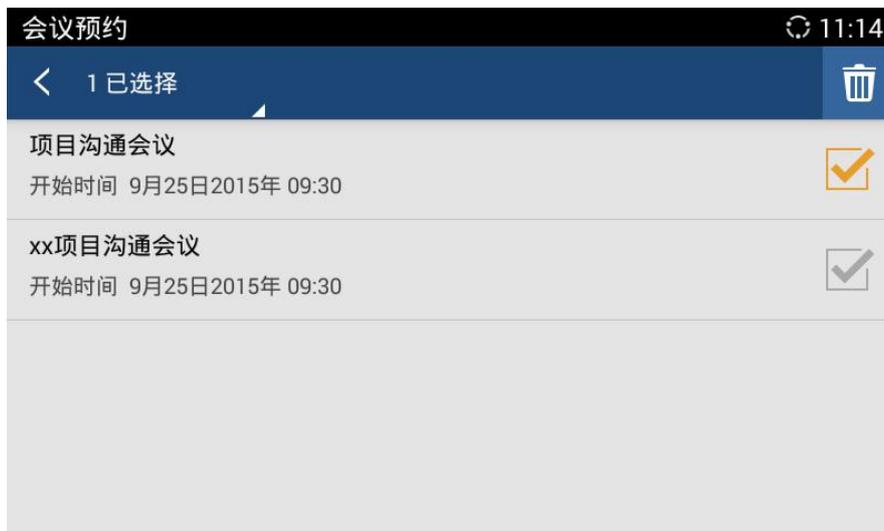
图表 53 删除已开会议操作界面

步骤 3. 点击删除按钮 ，会议即被删除。

方式 2. 通过批量删除的方式删除会议预约。

步骤 1. 进入会议预约“历史会议”界面。

步骤 2. 长按需要删除的会议条目，出现如下图所示的编辑模式界面。



图表 54 历史会议编辑模式界面

步骤 3. 点击勾选需要删除的会议。

步骤 4. 点击右上角的删除按钮，弹出的对话框进行确认，历史会议记录即被删除。

语音邮件

当您收到新的语音邮件时，状态栏中会显示未读语音邮件的图标.

如果您未设置语音邮件，可以通过设备高级设置->帐号配置语音信箱接入号，也可以联系管理员通过 Web 页面帐号->基本设置来配置。

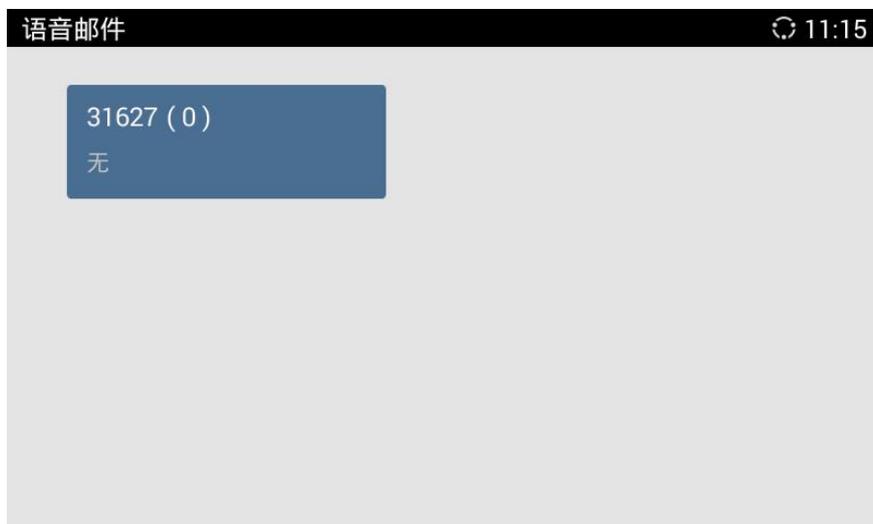
读取语音邮件的步骤如下：

步骤 1. 进入拨号界面，输入语音信箱接入号。

步骤 2. 点击呼叫按钮拨打该号码。

步骤 3. 根据语音提示进行操作。

您也可以通过语音邮件应用查看语音信箱。点击需要听取的语音信箱，即可对该语音信箱接入号发起呼叫。语音邮件应用界面如下图所示。



图表 55 语音邮件应用界面

应用

GAC2500 自带多个常用应用，如联系人、通话记录、文件管理器、浏览器等，您也可以通过 GS 应用市场安装需要的应用程序。

联系人

联系人可以帮助您轻松记忆朋友或同事的电话号码和相关信息。您可以直接在设备上添加联系人、从外接设备中导入联系人或者从服务器上下载联系人。

联系人主界面如下图所示。



图表 56 联系人主界面

从主界面上您可以看到本地联系人、LDAP 联系人。

本地联系人

本地联系人主界面如下图所示。



图表 57 本地联系人主界面

- **返回**：返回到桌面。
- **联系人**：根据名称显示所有联系人。
- **群组**：显示群组信息。点击某一群组后可查看群组详细信息。
- **黑名单**：显示黑名单信息。
- **拨打电话**：点击  图标呼叫该联系人。
- **新建联系人**：点击进入联系人添加界面。
- **搜索联系人**：点击后，在搜索框中输入联系人姓名或者号码可以进行联系人搜索。
- **更多设置**：点击相应的按钮对通讯录进行其他操作，如导入/导出/下载通讯录、存储状态查看、联系人排序等。
- **查看详细信息**：点击联系人对应的条目，可以查看联系人的详细信息。

添加联系人

直接添加

步骤 1. 在本地联系人首页点击  按钮进入添加联系人界面，如下图所示：

图表 58 新建联系人界面

步骤 2. 按照界面提示输入相关信息。点击电话号码左侧的按钮，选择拨打此号码时使用的本机帐号。

步骤 3. 点击“确定”按钮保存联系人。

批量导入

导入功能允许用户批量导入联系人信息。使用导入功能，需要先将符合导入条件的通讯录文件存放到本地存储设备中，如 U 盘。

步骤 1. 在本地联系人首页点击  选择导入选项。导入页面如下图所示。

图表 59 批量导入联系人界面

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

步骤 2. 参照下表参数说明进行设置，并选择要导入的文件的存放路径。

步骤 3. 点击“确定”开始导入。

表格 9 导入联系人设置参数说明

参数	描述
清空旧的记录	若开启该项，则会清空旧的联系人信息，只保留新导入的联系人信息。若不开启，则新旧联系人信息并存。
清除旧记录模式	设置清除旧记录时是清除所有联系人记录还是保留本地保联系人。默认设置为清除所有。
替换重复的条目	若开启该项，则新旧联系人在有相同项存在时以新联系人为主，并保证该项唯一。若不开启，则新旧联系人在有相同项存在时共存。
替换重复条目模式	设置替换重复条目模式：根据名字替换、根据号码替换。设置后，在导入联系人时，将会根据名字/号码进行替换重复项。
文件编码	设备支持多种不同的文件编码方式。不同联系人文件可能编码方式不同。
文件类型	设备支持 xml、csv、vcard 三种文件格式。
选择文件	选择联系人文件所在的路径。



注意：

请确保导入的文件编码与选择的文件编码相同，否则将可能不能正确读取文件从而导致导入失败。

下载

下载功能允许用户从文件服务器上下载通讯录文件，从而批量添加联系人信息。下载的通讯录文件默认文件名“phonebook.xml”。使用下载功能，需要将符合下载条件的联系人文件存放设备可以访问的文件服务器上。下载文件支持 vcard/xml/csv 格式。

步骤 1. 在本地联系人首页点击  选择下载选项。下载页面如下图所示。



图表 60 下载联系人界面

步骤 2. 参照下表参数说明进行设置，并选择存放联系人文件的服务器路径。

步骤 3. 点击“立即下载”按钮开始下载。

表格 10 下载联系人设置参数说明

参数	描述
清空旧的记录	若开启该项，则会清空旧的联系人信息，只保留新下载的联系人信息。若不开启，则新旧联系人信息并存。
清除旧记录模式	设置清除旧记录时是清除所有联系人记录还是保留本地保联系人。默认设置为清除所有。
替换重复的条目	若开启该项，则新旧联系人在有相同项存在时以新联系人为主，并保证该项唯一。若不开启，则新旧联系人在有相同项存在时共存。
替换重复条目模式	设置替换重复条目模式：根据名字替换、根据号码替换。设置后，在下载联系人时，将会根据名字/号码进行替换重复项。
下载模式	设置下载联系人的协议类型，可选择 TFTP、HTTP 或者 HTTPS。
文件编码	设备支持多种不同的文件编码方式。不同联系人文件可能编码方式不同。
时间间隔	设置定时下载联系人文件的时间间隔。
下载服务器	输入联系人文件所在的文件服务器路径。

查找联系人

GAC2500 的联系人支持搜索功能，用户可以在本地联系人首页点击“搜索”按钮，在文本框中输入需要查找的关键字，设备自动显示与查找内容相关的联系人条目。支持模糊查找和精确查找。

管理联系人

删除联系人

步骤 1. 长按联系人列表界面中需要删除的联系人，进入联系人编辑模式。

步骤 2. 点击勾选需要删除的联系人条目。也可以通过工具栏中左上角的按钮进行快捷选择。

- 左上角的“全部选中”表示选中列表中所有条目。
- “全部取消”表示取消选择所有已经选中的条目。

步骤 3. 此时左上角的选择按钮上将会显示已经选中的联系人个数，点击操作栏上的删除按钮将选中的联系人删除。

关注联系人

GAC2500 支持在联系人中关注最多 18 个号码。

步骤 1. 在联系人列表中找到需要关注的联系人，点击进入联系人详情界面，如下图所示。



图表 61 联系人详情界面设置关注号码

步骤 2. 选择需要关注的电话号码，点击号码后面的按钮 ，将该号码设置为关注模式。已设为关注模式的号码将会在联系人列表界面置顶显示。

创建联系人快捷方式

GAC2500 支持将联系人发送至桌面，也可以将联系人发送至“一键入会”建立快速呼叫。

步骤 1. 在联系人列表中找到需要设置快捷方式的联系人，点击进入联系人详情界面。

步骤 2. 点击联系人详情页面操作栏上的  按键，弹出创建方式选择。

步骤 3. 选择需要创建的快捷方式，点击确定。



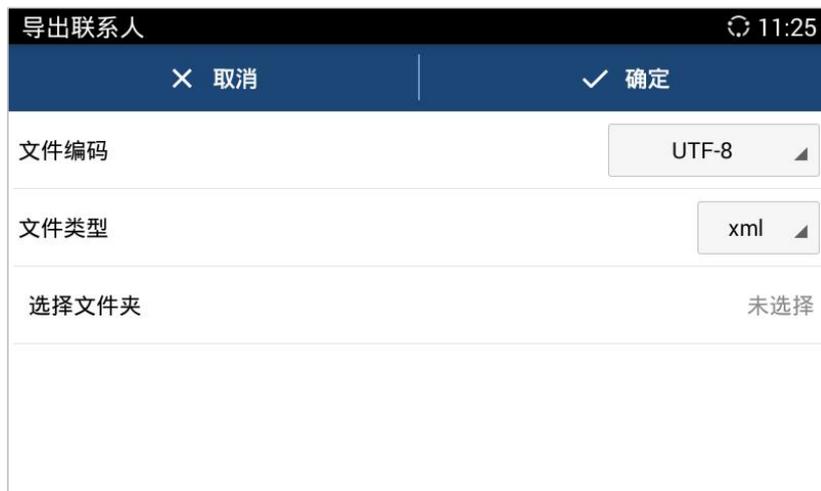
注意：

当联系人有多个号码时，选择发送至“一键入会”方式后，该联系人下面的所有号码均会创建为快速拨号模式。

导出联系人

导出功能允许用户将当前联系人信息导出为 vcard/xml/csv 文件，保存到其它存储设备中，防止在升级或恢复出厂设置等操作中丢失联系人信息。

步骤 1. 在本地联系人首页点击  选择“导出”。导出页面如下图所示。



图表 62 导出联系人界面

步骤 2. 参照下表参数说明进行设置，并选择要导出的文件的存放路径。

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

步骤 3. 点击“确定”开始导出。

表格 11 导出联系人设置参数说明

参数	描述
文件编码	设备支持导出多种不同的文件编码方式。
文件类型	可选择导出联系人文件的文件格式：xml、csv、vcard。
选择文件	设置导出联系人文件的路径。

发送联系人

步骤 1. 长按联系人列表界面中需要发送的联系人，进入联系人编辑模式。

步骤 2. 点击勾选需要发送的联系人条目。

步骤 3. 选择发送联系人进行发送。若设备仅开启了蓝牙功能，则可选择蓝牙发送联系人给已配对用户。

查看存储状况

在本地联系人首页的工具栏中点击选择存储状态查看联系人存储空间的使用状况。GAC2500 最多存储 2000 条联系人信息。

说明： 帐号同步的联系人不计入存储状况中。



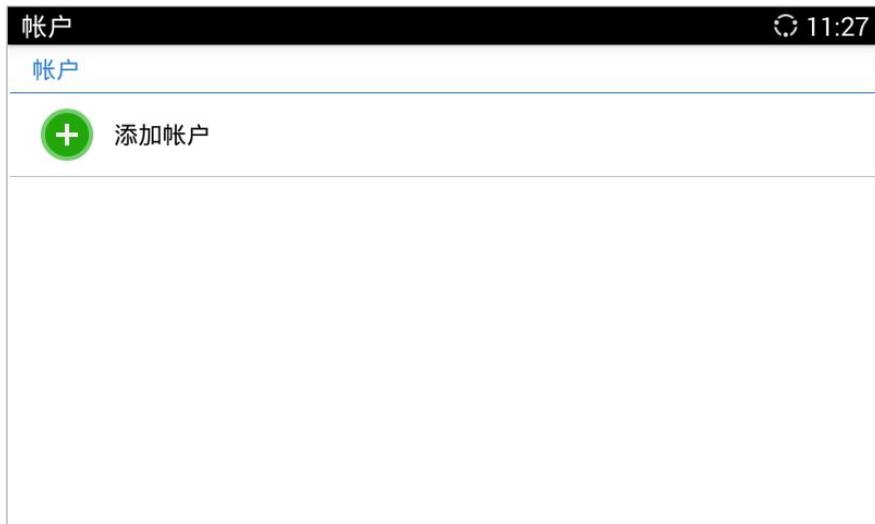
图表 63 查看联系人存储状况

帐户

帐户设置允许用户添加 Google 帐户和 Skype 帐户，您可以使用 Google Play 帐户对 GAC2500 进行同步设置。

点击“帐户”按钮进入添加帐号界面，选择相应的帐号，按照安装向导来添加账户。

下面的例子演示如何添加一个 Google 账户。



图表 64 添加帐号



图表 65 添加帐号-设置向导 1



图表 66 添加帐号-设置向导 2

群组

群组功能允许用户将联系人分成若干组，每组以代表该组特色的名字命名，如下图所示。



图表 67 查看联系人群组界面

添加群组

添加群组成员方法有两种：

- 在新建或者编辑联系人的时候，选择群组将该联系人添加到该群组中。
- 在新建或者编辑群组页面，勾选联系人后点击“确定”按钮即可。

具体操作步骤如下：

步骤 1. 在群组页面点击  按钮进入添加群组界面，如下图所示：



图表 68 新建群组界面

步骤 2. 按照界面提示输入群组名称、选择群组铃声、勾选群组成员。

步骤 3. 点击“确定”按钮保存群组。



注意：

铃声优先级从高到低是“个性铃声”、“群组铃声”、“帐号铃声”、“系统默认铃声”，即若某群组用户已设置联系人个性铃声，则来电时将播放该联系人个性铃声，而不播放其设置的群组铃声。

呼叫群组



步骤 1. 在群组页面点击需要呼叫的群组右侧的呼叫按钮，进入成员选择界面，如下图所示：



图表 69 呼叫群组成员选择界面

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

步骤 2. 勾选需要呼叫的群组成员。

步骤 3. 点击呼叫按钮进行呼叫。

删除群组

步骤 1. 长按需要删除的群组条目，出现如下图所示的编辑模式界面。



图表 70 群组编辑模式界面

步骤 2. 点击勾选需要删除的群组。

步骤 3. 点击右上角的删除按钮 ，群组即被删除。

创建群组快捷方式

GAC2500 支持将群组发送至桌面，也可以将群组发送至“一键入会”建立群组呼叫。

步骤 1. 在联系人群组列表中找到需要设置的群组，点击进入群组详情界面。

步骤 2. 点击群组详情页面操作栏上的  按键，弹出创建方式选择。

步骤 3. 选择需要创建的快捷方式，点击确定。



注意：

当将群组设置为“一键入会”群组呼叫模式时，若群组成员超出 6 人，您需要先选择群组成员。

黑名单

黑名单可以帮助用户拦截黑名单列表中的来电号码，同时又不影响其他电话的正常接听。黑名单界面如下图所示。



图表 71 黑名单列表

- : 点击跳转到拦截记录界面，显示拦截历史。
- : 点击进行黑名单添加操作。您可以手动输入号码加入黑名单，也可以在联系人或通话记录中选择一条记录，点击“确定”按钮，将相应的号码加入黑名单。



图表 72 手动添加黑名单界面

- 长按某条黑名单，可进入黑名单编辑模式，勾选需要操作的条目即可进行编辑或删除操作。若只选择一条黑名单，则可对该条目进行编辑。



- ：对黑名单进行设置。



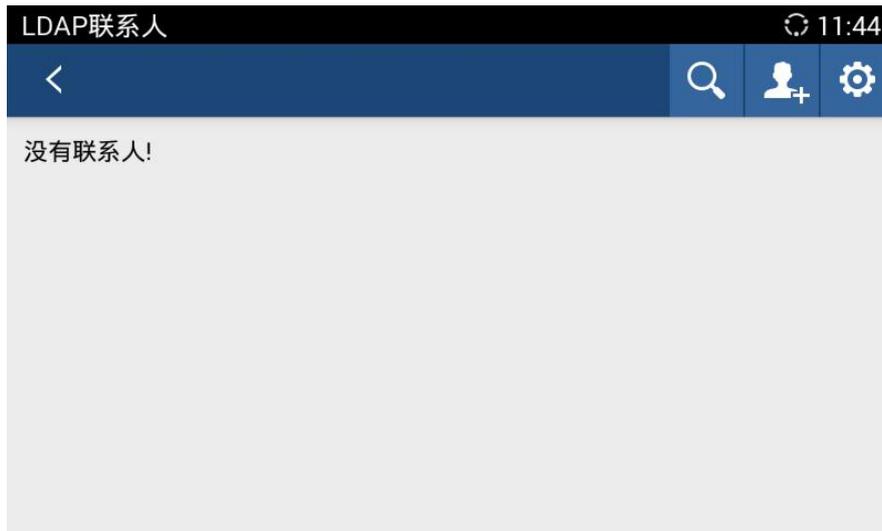
图表 73 黑名单设置界面

表格 12 黑名单设置参数说明

参数	描述
DND 模式	开启或关闭 DND 模式。如果开启 DND 模式，设备将拒接所有来电。
拦截模式	开启或关闭拦截模式。开启拦截模式后设备将拒接黑名单中的来电号码以及匿名电话。
拦截选项	设置拦截来电的类型。此选项在开启拦截模式后有效。
拦截通知	设置是否在拦截来电后通知用户。如果开启拦截通知，则设备在拦截来电后会在状态栏显示拦截图标  ，用户可以打开通知栏查看相应的信息。
时间设置	设置黑名单的作用时间段。

LDAP 联系人

点击 LDAP 联系人条目可进入 LDAP 联系人主界面，如下图所示。



图表 74 LDAP 主界面

您可以通过点击右上角的设置按钮设置 LDAP 相关参数，也可以联系管理员通过 Web 界面进行配置。本地配置界面如下图所示。



图表 75 LDAP 设置界面

表格 13 LDAP 联系人设置参数说明

参数	描述
服务器地址	LDAP 服务器地址，可以填写 IP 地址或者域名。
端口	设置 LDAP 服务器端口号。
根节点	设置到服务器上查询的根节点，相当于到哪个目录下查询联系人。例如： dc=grandstream, dc=com ou=Boston, dc=grandstream, dc=com

用户名 (绑定节点)	设置登陆到 LDAP 服务器的用户名。一些 LDAP 服务器允许匿名登录，此时用户名可为空。
密码	设置登陆 LDAP 服务器密码。若 LDAP 服务器支持匿名登录，则密码可为空。
LDAP 名字属性	该设置指定 LDAP 搜索返回的每条记录的名字属性。该设置允许用户配置多个名字属性，以空格隔开。例如： gn cn sn description
LDAP 号码属性	该设置指定 LDAP 搜索返回的每条记录的号码属性。该设置允许用户配置多个号码属性，以空格隔开。例如： telephoneNumber telephoneNumber Mobile
LDAP 邮件属性	该设置指定 LDAP 搜索返回的每条记录的邮件属性。该设置允许用户配置多个邮件属性，以空格隔开。例如： mail mail mailbox
搜索字段过滤	设置进行 LDAP 搜索时需要根据哪些字段进行过滤。默认设置为“全部过滤”。
LDAP 名字筛选规则	配置名字查询时的过滤器。例如： ((telephoneNumber=%)(Mobile=%) 返回所有“telephoneNumber”或“Mobile”域中有包含了指定过滤值的联系人； (&(telephoneNumber=*)(cn=*)) 返回所有“telephoneNumber”域中有包含了指定过滤值并且设置了“cn”域的联系人。
LDAP 号码筛选规则	配置号码查询时的过滤器。例如： ((telephoneNumber=%)(Mobile=%) 返回所有“telephoneNumber”或“Mobile”域中有包含了指定过滤值的联系人； (&(telephoneNumber=*)(cn=*)) 返回所有“telephoneNumber”域中有包含了指定过滤值并且设置了“cn”域的联系人。
LDAP 邮箱筛选规则	配置邮件查询时的过滤器。例如： ((mail=%)(mailBox=%)) 返回所有“mail”或“mailBox”域中有包含了指定过滤值的联系人； (!(mail=%)) 返回所有“mail”域中没有包含指定过滤值的联系人； (&(mail=*)(cn=*)) 返回所有“mail”域中有包含了指定过滤值并且设置了“cn”域的联系人。
LDAP 显示名属性	显示在设备屏幕上的名字属性。最多显示 3 个属性。例如： %cn %sn %telephoneNumber
最大返回条数	设置返回到 LDAP 服务器的最大查询结果的条数。若设置为 0，服务器将会返回所有搜索的结果。取值范围为 0-4000，默认设置为 50。
搜索超时 (秒)	设置输入搜索信息后延迟多长时间显示搜索结果。默认设置为 4。
拨号时进行 LDAP 查找	设置拨号时是否进行 LDAP 搜索。默认设置为关闭。
来电时进行 LDAP 查找	设置来电号码是否进行 LDAP 搜索显示名。默认设置为关闭。

设置后，您可以点击搜索按钮 ，通过输入数字或文字来搜索联系人。搜索完成的界面如下图所示。

潮流网络技术有限公司



图表 76 LDAP 搜索结果



: 拨打电话。



: 将搜索到的 LDAP 联系人添加到本地联系人。

批量添加方式如下：

步骤 1. 搜索 LDAP 联系人；

步骤 2. 点击搜索框右方的  按钮进入联系人添加界面，如下图所示：



图表 77 添加 LDAP 联系人到本地

步骤 3. 点击勾选需要添加的联系人条目，确认添加即可。

通话记录

通话记录中保留了设备近期的通话信息。在通话记录中，您可以直接查看所有记录，也可以分类查看已接来电、呼出电话、未接来电和会议记录。

查看通话记录的方法是：滑动桌面查找通话记录应用，点击应用 。通话记录页面如下图所示。



图表 78 通话记录主界面

在通话记录中选择一条记录，点击呼叫按钮  即可直接拨打该号码。

点击通话记录条目即可查看通话记录详细信息，如下图所示。



图表 79 通话记录详情



注意： 通话记录显示所有 Blue Jeans™的会议记录，点击呼叫按钮  可直接拨出（无需再次输入密码），若该会议已经不存在或修改了密码，则呼叫失败。

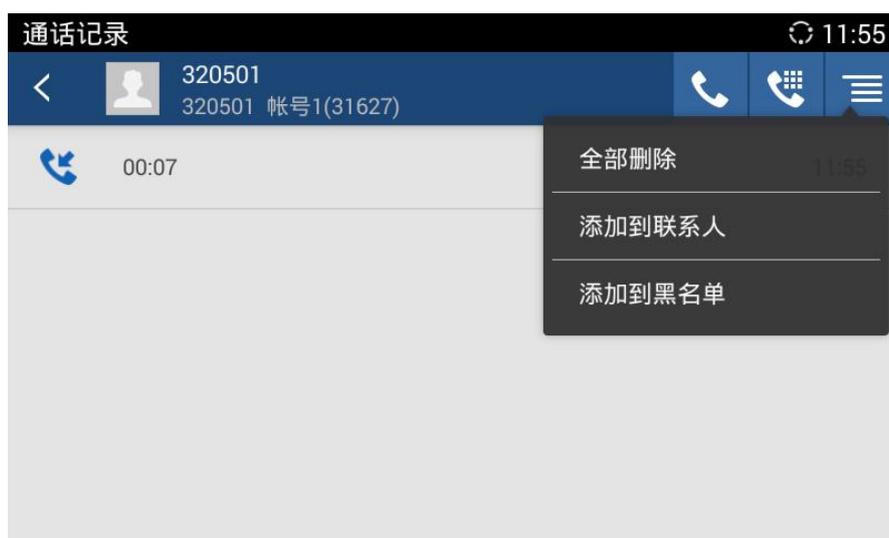
添加为联系人

您可以将通话记录中的号码保存到联系人中。

步骤 1. 进入通话记录界面。

步骤 2. 点击需要保存的记录，进入通话记录详情界面。

步骤 3. 点击右上角的  按钮，弹出确认对话框，进入如下界面。



图表 80 添加联系人界面

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

步骤 4. 依次点击“添加到联系人”、“确定”后，进入联系人界面。

步骤 5. 点击已有联系人或者点击右上角“创建新联系人”，进入编辑/新建联系人界面。

步骤 6. 填写/编辑联系人信息，点击“确定”保存。

完成后，界面自动返回到通话记录详情界面。

删除通话记录

您可以删除通话记录。

步骤 1. 长按需要删除的通话记录条目，进入编辑模式。

步骤 2. 勾选需要删除的通话记录。

步骤 3. 点击删除按钮 ，弹出确认对话框。

步骤 4. 选择“确定”按钮进行删除操作。

进行会议预约

你可以将会议通话记录进行快速预约。

步骤 1. 点击需要进行会议预约的通话记录条目，进入会议通话记录详情界面，如下图所示：



图表 81 会议通话记录

步骤 2. 点击右上角会议预约按钮 ，进入会议编辑的界面。

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

步骤 3. 编辑会议预约相关信息。

步骤 4. 点击右上角确认按钮  保存会议。



注意：

当会议通话记录人数超过 6 人时，将会先进入会议成员选择界面，勾选完成后方能进入会议编辑界面。

拦截记录

当已设置为黑名单的号码来电时，将会被话机直接拒接。拦截记录主界面如下图所示。

姓名	号码	拦截次数	时间
Betty	帐号1(31627)	已拦截: 3	12:00
George	帐号1(31627)	已拦截: 1	11:59

图表 82 黑名单拦截记录界面



: 清空拦截记录。



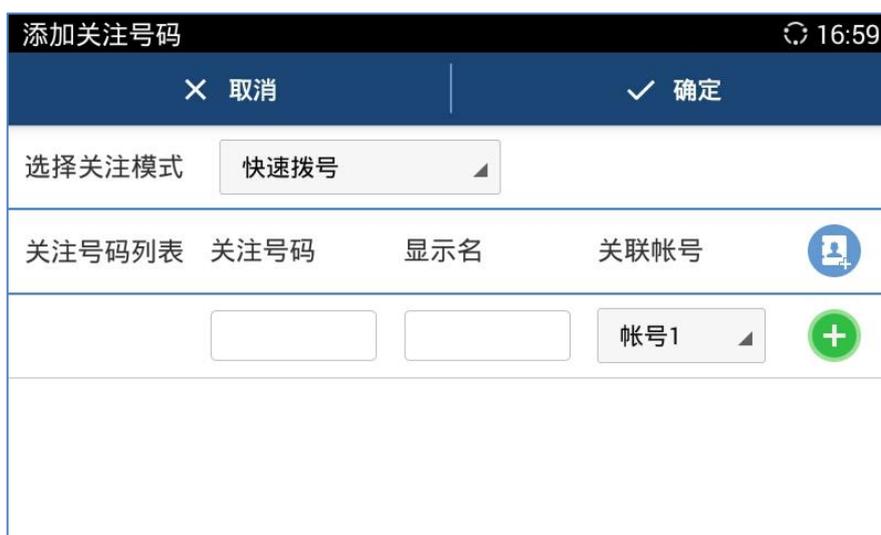
: 恢复到联系人。

一键入会（MPK）

您可以通过 Web 页面“高级设置->MPK 设置，也可以通过设备一键入会应用来配置 MPK。

关注号码

步骤 1. 打开一键入会应用，点击右上角添加关注号码按钮，进入设置界面，如下图所示。



图表 83 添加关注号码

您可以手动输入关注号码信息，也可选择点击从通讯录直接添加关注号码，如下图所示。



图表 84 从通讯录直接添加关注号码

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

步骤 2. 添加完关注号码以后，可以看到 MPK 显示界面如下图所示。



图表 85 MPK 显示界面

关注号码组

监控一键入会（MPK）列表中配置的号码组。需要服务器端支持该功能。用户首先需要在服务器端配置一个包含扩展列表的号码组（如:BLF1006@myserver.com）。该号码组字段中填写无域名的 URI(如:BLF1006)。

步骤 1. 打开监控一键入会（MPK），点击右上角添加关注号码按钮 ，进入设置界面。

步骤 2. 将关注模式设置为“事件列表”后，填写号码组信息并设置关注列表后点击确定按钮完成设置。

关注号码列表

打开监控一键入会（MPK），点击右上角关注号码列表按钮 ，进入关注号码列表界面。如下图所示。



图表 86 关注号码列表界面

通过关注号码列表，您可以对已设置的关注号码进行查看，排序，编辑以及删除操作。

编辑： 点击需要编辑的号码进入编辑界面。

排序： 按住号码右边的  按钮上下拖动进行排序。

删除： 长按需要删除的号码，进入号码选择界面。选择号码后点击删除按钮  进行删除。

一键入会（MPK）设置

点击一键入会（MPK）首页右上方设置按钮 ，进入 MPK 设置界面。如下图所示：



图表 87 MPK 设置界面

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

可参照下表参数说明进行设置。

表格 14 一键入会 (MPK) 设置参数说明

参数	描述
显示格式	设置 MPK 显示格式，默认设置仅显示用户名。
用户名以服务器上名称显示	当勾选此项后，服务器上的显示名将会替换用户设置的显示名。默认为不勾选。
代接前缀	当设备使用 MPK 进行呼叫时配置的代接前缀。默认每个帐号设置为 “**”。

通知

GAC2500 提供通知管理应用，主要用于接收 SIP 短信通知、设置短信拒接。通知应用主界面如下图所示：



图表 88 通知应用主界面

查看通知

通知主界面显示已收到的通知列表，列表以联系人姓名或号码分类，以收取的时间排序。点击具体的通知条目，可以查看与该号码的通知详情，如下图所示。



图表 89 查看通知

删除通知

步骤 1. 在通知列表界面中长按某一通知条目，进入编辑模式。

步骤 2. 点击勾选需要删除的通知条目。

步骤 3. 点击删除按钮 ，即可将选中的通知消息删除。

短信设置

GAC2500 可以设置短信来信提醒以及短信拒接。

开启“允许来信提醒”后，在收到短信时，将会在状态栏进行提醒，并且会有铃声提醒。

开启“允许快捷回复短语”后，在拒接来电时可发送短信信息。

步骤 1. 点击通知界面右上角的设置按钮 ，进入如下图所示界面。



图表 90 通知信息设置界面

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

步骤 2. 将快捷回复设置开启，并添加预设信息内容。

步骤 3. 当有来电时，显示如下图所示来电界面。



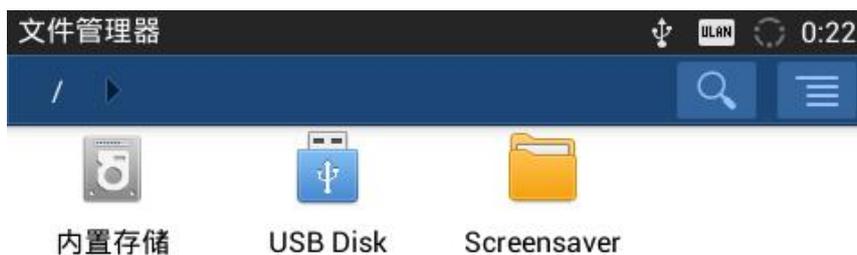
图表 91 来电界面-短信拒接

步骤 4. 点击“短信回复”按钮，弹出短信选择列表。

步骤 5. 选择短信后，来电被拒接，同时将会发送一条短信给该主叫。

文件管理器

通过文件管理器，您可以对设备上的文件（包括外接的 USB 存储设备）进行搜索、排序、删除、移动、复制/粘贴、发送操作、重命名以及属性查询等操作。下图为文件管理器的页面：



图表 92 外接存储设备后文件管理器界面

复制文件

将设备上的文件批量拷贝到 USB 存储设备，具体的操作步骤如下：

步骤 1. 将 USB 存储设备使用 USB 转接线接入设备后面板上相应的接口处，设备识别后会在状态栏中显示相应的图标。

步骤 2. 在桌面上找到并打开文件管理器。

步骤 3. 点击选择需要操作的存储设备，找到目标文件所在的文件夹并打开。

步骤 4. 长按该文件进入编辑模式。

步骤 5. 勾选需要操作的文件。

步骤 6. 点击右上角的菜单按钮 ，点击复制选项。

步骤 7. 点击左上角  按钮或者拉出菜单栏点击返回按钮  返回到根目录。

步骤 8. 选择目的存储设备，点击粘贴按钮完成粘贴操作。

发送文件

GAC2500 支持使用蓝牙传输文件。批量发送文件的操作**步骤 1 至步骤 5**同**复制文件**。

步骤 6. 点击右上角的菜单按钮 ，点击发送选项。

步骤 7. 在弹出的页面中选择发送地址，确定后将开始发送文件。



注意：

若您未安装有发送功能的应用，系统默认使用蓝牙发送文件。您需要先打开蓝牙并配对连接蓝牙设备才能发送成功。

删除文件

批量删除文件的**步骤 1 至步骤 5**同**复制文件**。

步骤 6. 点击右上角的删除按钮 ，弹出对话框要求确认是否删除勾选的文件。

步骤 7. 点击“确定”按钮后，文件被成功删除。

重命名文件

您可以对单个文件/文件夹进行重命名。

步骤 1. 选择需要重命名的文件/文件夹后，点击菜单按钮  调出菜单项。

步骤 2. 选择“重命名”菜单项。

步骤 3. 在弹出的对话框中输入新的文件名，点击“确定”按钮进行保存。

若按“取消”按钮或者点击弹出框以外空白处可取消重命名操作。

录音机

GAC2500 录音机可以方便的录制语音，您可以用他来录制会议、讲座、个人笔记等，录音机对录音时间没有限制，可用存储容量越大，录音时间也越长。其中，通话录音的文件也可以在录音机中找到并收听。



录音管理		12:56
<	通话录音	普通录音
Sam	时长 00:32	11:23
Gina	 时长 00:12	11/18 15:46
Gina	时长 00:08	11/18 15:45

图表 93 录音机主界面

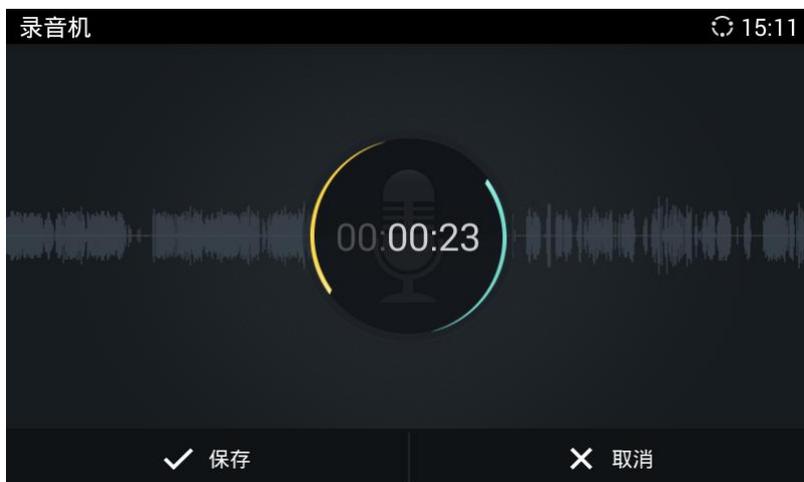
长按录音文件条目，可进入文件编辑模式，点击主界面右上角的菜单图标 ，可对文件进行导出、上锁/解锁、发送、重命名、设为铃声以及查看属性操作。

普通录音

步骤 1. 点击界面右上角的录音机按钮  进入录音界面，如下图所示。

步骤 2. 点击录音按钮  开始录音。

步骤 3. 点击“保存”按钮将录音文件保存，点击“取消”按钮将弹出对话框询问是否不保存录音文件并停止录音。



图表 94 普通录音界面-正在录音

步骤 4. 回到录音机主界面，点击某一录音文件后，在出现的文件进度条右方点击播放按钮  开始播放录音。

通话录音

在通话过程中进行的录音，其录音文件保存在设备中，用户只能通过录音机进行收听。录音机通话录音界面如下图所示。

录音管理		
通话录音	普通录音	
31626	时长 02:45	10:22
31629	时长 00:03	10/17 16:55

图表 95 录音机通话录音界面

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

录音机设置

点击录音机主界面右上角的菜单按钮，可以对录音文件进行排序，也可以进入录音机设置界面。设置界面如下图所示。



图表 96 录音机设置界面

使用密码：开启并设置录音机密码。设置密码后，进入录音机应用需先输入正确的密码方可进入录音机主程序。

设置存储地址：当设备已接入 USB 存储设备，您可以设置将录音文件保存在该外接存储设备中。

当录音空间不足时：设置当录音空间不足时是替换旧的录音文件还是停止并保存录音文件。

设置最大录音空间 (MB)：设置录音到本地设备中的最大空间。录音文件不能通过文件管理器查找并查看。

设置导出地址：即设置录音文件导出供查看操作的地址。可以是设备本地 SD 卡，也可以是外接存储设备。

出厂程序

GAC2500 自带一个出厂测试程序，您可以通过该程序进行 LCD 测试、触摸屏诊断、音频测试、证书校验等。



图表 97 出厂程序主界面

浏览器

通过 GAC2500 内置的浏览器，您可以浏览网页，查看新闻、视频等多媒体信息。打开浏览器的方法是在桌面上找到浏览器应用并点击打开应用。

- 用滑动手势进行向上/下滑动，可以滚动屏幕显示。
- 用缩放手势可以将界面放大或缩小查看。
- 点击右上角菜单按钮 ，可以打开浏览器的菜单栏，进行更多操作。

GS 应用市场

GS 应用市场中有丰富的 Android™应用程序，您可以将应用市场中的应用程序下载并安装使用。

打开应用市场的方法是在应用程序界面选择 GS 应用市场应用 。

应用市场根据类别进行分类。

点击应用程序即可以查看详细信息。



图表 98 GS 应用市场主界面

搜索应用

您可以分类查看感兴趣的应用程序，也可以在输入框中输入应用程序的关键字后点击“搜索”按钮



进行搜索。

下载及安装应用

- 选择应用时，可以看到该应用是否已下载/安装。您点击应用下方图标进行下载/打开。
- 点击菜单按钮  调出菜单项，您可以查看已经安装和下载的应用程序，如下图所示。



图表 99 应用市场下载/安装界面

潮流网络技术有限公司

- 正在下载的应用您可以点击  按钮取消下载。
- 下载失败的应用您可以点击  按钮重新下载。
- 下载完成后设备将自动安装应用程序。
- 您可以在安装界面中卸载已安装的应用程序：选择应用后点击  进行卸载。

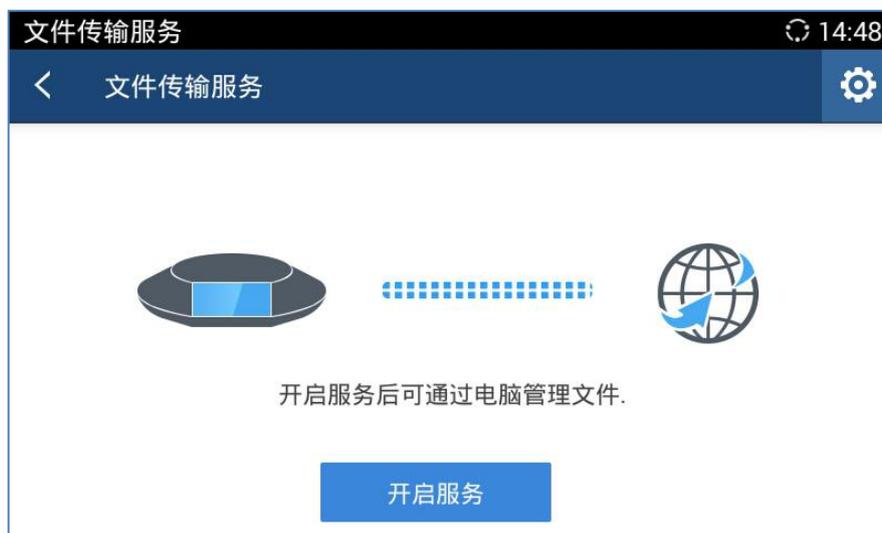
更新应用

设备在网络连接正常的状态下，会自动检测已经安装的应用程序是否有新的版本可以升级。您可以在“已安装”界面查看相关信息并进行更新。

文件传输服务

GAC2500 支持通过使用文件传输服务程序使用 FTP 进行文件传输。

文件传输服务界面如下图所示，您可以点击“开启服务”按钮开启服务功能。



图表 100 文件传输服务器主界面

文件传输服务器开启后如下图所示，你只需要在电脑的浏览器中输入提示的 ftp 地址即可，如图中的 ftp://192.168.124.53:2121/。



图表 101 文件传输服务器启动服务界面

您可以在开启文件传输服务器之前对服务器进行简单的设置。在文件传输服务器主界面，点击右下角的设置按钮 ，进入如下图所示的设置界面设置远程登录服务器所需要的用户名密码以及端口号和文件访问路径。



图表 102 文件传输服务器设置界面

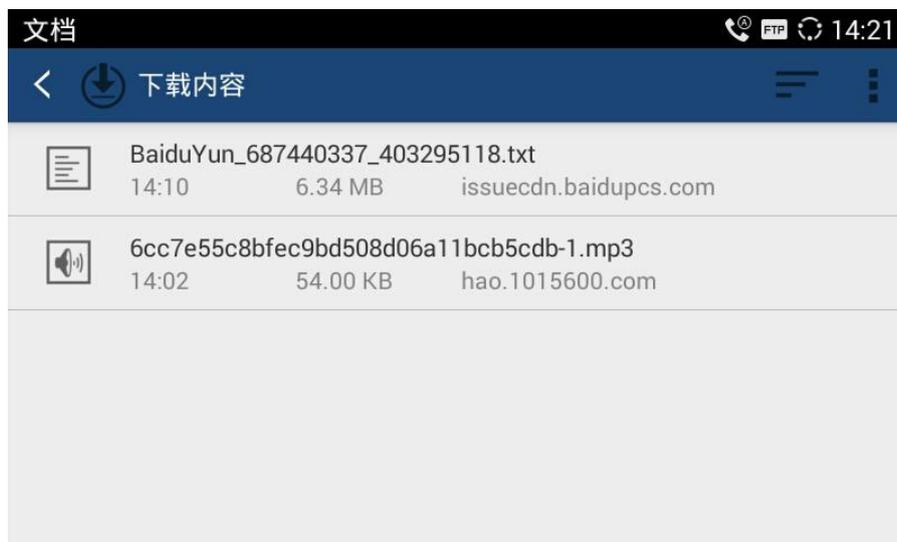
提示

GAC2500 初次开机或恢复出厂后开机，将会首先进入设置向导及帮助提示，以指引用户更快速的进行使用。

设置向导仅在初次开机或恢复出厂后开机出现，指导您进行基本的设置，包括网络设置及账号设置。帮助提示则默认在您每次重启开机时出现，您也可以设置下次开机不再显示。

下载

GAC2500 的下载应用主要用于查看设备从网上下载到本地的文件列表。点击下载 ，即可进入下载页面如下图所示。



图表 103 本地下载查看页面



: 可对下载内容进行排序，具体有按名称、按修改日期和按文件大小三种排序方式。



: 可更改下载内容列表视图。

通过 Web 页面配置和使用 GAC2500

GAC2500 除了能够在本地进行基本的操作和设置外，您还可以通过远程 Web 界面进行基本会议操作及设置。

访问 WEB 页面

查询 IP

GAC2500 的 IP 地址可以在设备的显示屏上查看。

访问步骤

步骤 1. 将 PC 机与 GAC2500 连接到同一局域网中。

步骤 2. 打开网页浏览器，在地址栏中输入 GAC2500 的 IP 地址，例如：`http://192.168.124.111`。

步骤 3. 按回车键，在弹出的提示框中输入用户名和密码。默认用户名和密码为：`admin`，`admin`。



图表 104 Web 登录界面

潮流网络技术有限公司

软件版本：1.0.3.11 文档版本：1.9

步骤 4. 在语言栏的下拉菜单中选择 Web 页面的语言类型。支持中文和英文两种语言。

步骤 5. 单击登录，进入 Web 页面。

保存更改设置

用户对参数进行设置或修改后，请单击配置页面下方的  按钮或按回车键保存设置。网页浏览器将显示保存成功的提示。对于标有  的参数进行设置或者修改后，需要重启设备才能使设置生效。

配置 Web 页面说明

GAC2500 的 Web 页面包括**呼叫页面**、**联系人页面**、**帐号**、**高级设置**、**维护**、**状态**六个部分。本文档仅对呼叫及联系人页面功能进行说明，高级设置、维护、状态说明请至我司官网下《GAC2500 配置手册》进行查阅。

用户使用不同的身份登录设备，对 Web 页面的访问权限也会不同，如下表所示。

表格 15 用户权限分类

用户类型	用户名	用户密码	访问权限
普通用户	user	123	呼叫、联系人、设备管理页面以及基本设置、基本维护、状态页面
系统管理员	admin	admin	所有页面

呼叫：可通过 Web 端进行视频会议发起及控制。

联系人：用于保存/管理联系人及通话记录，也可进行会议预约。

帐号：设置帐号信息。

高级设置：用于基本设置，通话设置，音频设置和 MPK 有关设置。

维护：用于网络设置，Wi-Fi 设置，时间和语言设置，安全设置，升级，录音，事件通知，网管设置，故障排除和设备管理。

状态：显示设备基本状态信息，包括帐号状态，网络状态，系统信息和存储信息。

工具栏

Web 页面右上角显示的是工具栏，如下图所示。



图表 105 Web 工具栏

: 开启/关闭免打扰模式。开启勿扰模式后，“勿扰模式”字体颜色变为红色，同时 LCD 上将显示 DND 状态图标。

: 退出本次登录。

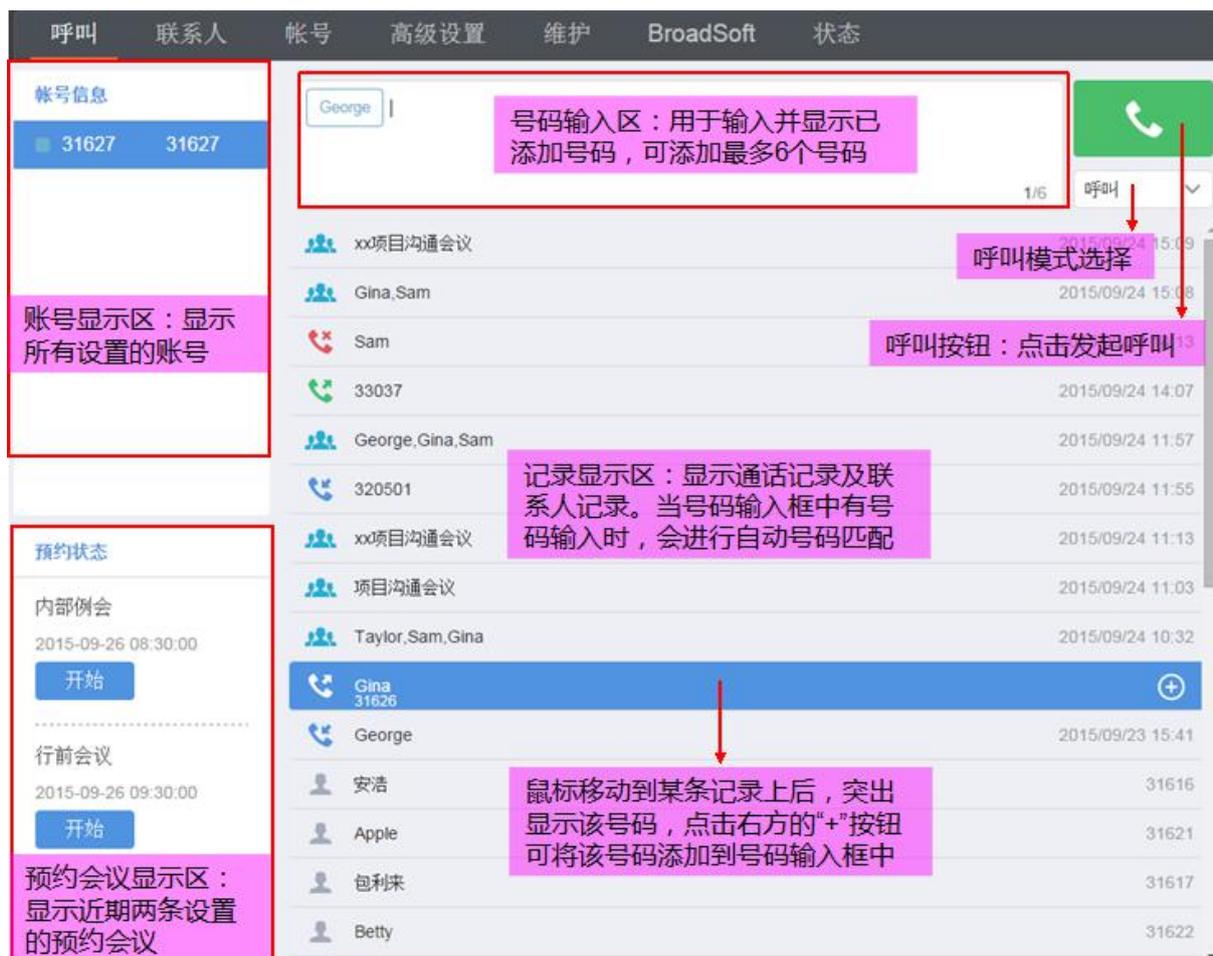
: 重启设备。

: 专家模式，点击切换专家模式/普通模式。开启专家模式后，管理员可以查看所有配置项。

: 选择页面显示语言。

呼叫页面

GAC2500 Web 端呼叫界面如下图所示。您可以通过 Web 端直接进行电话及会议有关的操作。



图表 106 Web 端呼叫界面

呼叫

输入号码时，您可以使用不同的帐号，具体操作步骤：

步骤 1. 点击帐号信息区的帐号进行帐号选择。

步骤 2. 选择呼叫模式。

步骤 3. 在号码区输入号码，使用英文逗号进行分隔或点击页面其他地方确定输入。

步骤 4. 点击呼叫按钮发起呼叫。

步骤 5. 您也可以点击快速匹配区的条目，点击条目后方出现的  图标将匹配号码添加到输入框。

单线路通话

当话机处于待机状态，发起呼叫时，通话界面将会弹出，如下图所示。

潮流网络技术有限公司



图表 107 Web 端单线路呼叫界面

被叫接听后，进入通话界面，通话操作同本地通话界面操作。

点击界面右上角的  按钮可最小化通话界面，最小化后通话提示在界面右下角，如下图所示。



图表 108 Web 端通话最小化

当通话线路有静音、保持、录音状态时，上图所示状态显示图标将会高亮显示。

会议控制

当话机处于会议状态时，会议控制界如下图所示。



图表 109 Web 端会议控制界面

Web 端会议控制界面上的操作基本同本地会议界面操作。您可以通过 Web 端进行便捷的会议管理。

点击界面右上角的  按钮可最小化会议通话界面，最小化后会议通话提示在界面右下角，如下图所示。



图表 110 Web 端会议通话最小化

当会议通话有加锁、全部禁声、全部静音、保持、录音状态时，上图所示状态显示图标将会高亮显示。

联系人页面

Web 端联系人包括联系人、LDAP 联系人、会议预约及通话记录管理四部分。

联系人

Web 端联系人同本地端一致。您可以在 Web 端方便地管理联系人及群组。

联系人

您可以在 Web 端对联系人进行搜索、添加、删除、编辑、查看等操作。对联系人的操作将会实时同步到本地设备。Web 端联系人管理界面如下图所示。



图表 111 Web 端联系人管理界面

- 点击“导入”按钮，打开导入联系人界面。您可以参考[批量导入](#)章节填写相关参数并开始将 PC 端的联系人导入到设备。
- 点击“导出”按钮，打开导出联系人界面。您可以参考[导出联系人](#)章节填写相关参数并开始将设备上的联系人导出到 PC 端。
- 点击“下载”按钮，打开下载联系人界面。您可以参考[下载](#)章节填写相关参数并开始将下载服务器上的联系人文件下载到设备上。
- 点击“排序”按钮，打开排序选项可进行按名字或按姓氏进行联系人排序。
- 点击“新建联系人”按钮，打开添加联系人界面。您可以对联系人进行填写并保存。

将鼠标移到联系人上，将会显示可对该联系人进行的操作按钮。

-  点击呼叫按钮，可以对该联系人进行直接呼叫。
-  点击信息按钮，可查看该联系人详情。
-  点击编辑按钮，打开编辑联系人界面。您可以对联系人信息进行编辑修改并保存。
-  点击删除按钮，可将该联系人删除。

群组

Web 端群组管理操作可参考联系人操作。



图表 112 Web 端群组管理界面

- 点击“新建群组”按钮，打开添加群组界面，填写群组名称并勾选群组成员后保存群组。
- 点击群组名称，可展开显示群组成员信息。

将鼠标移到群组上，将会显示可对该群组进行的操作按钮。

-  点击呼叫按钮，可以对该群组进行呼叫。需要注意的是 GAC2500 最多支持 6 条线路（7 方会议），若群组成员超过 6 人，点击群组后的  图标将会弹出选择界面，需要您选择要拨打的群组成员后才能进行拨打。
-  点击编辑按钮，打开编辑群组界面。您可以对群组信息进行编辑修改并保存。

-  点击删除按钮，可将该群组删除。删除群组不会删除其中的联系人。

黑名单

Web 端黑名单管理界面功能同本地黑名单。具体功能说明及操作方法可参考[黑名单](#)章节。



图表 113 Web 端黑名单管理界面

会议预约

Web 端会议预约功能可以使您很方便的进行会议预约管理。会议预约操作步骤可参考[会议预约](#)章节。

待开会议

Web 端待开会议界面如下图所示。您可以添加、编辑、删除会议，也可以当即开始会议。



图表 114 Web 端会议预约待开会议管理界面

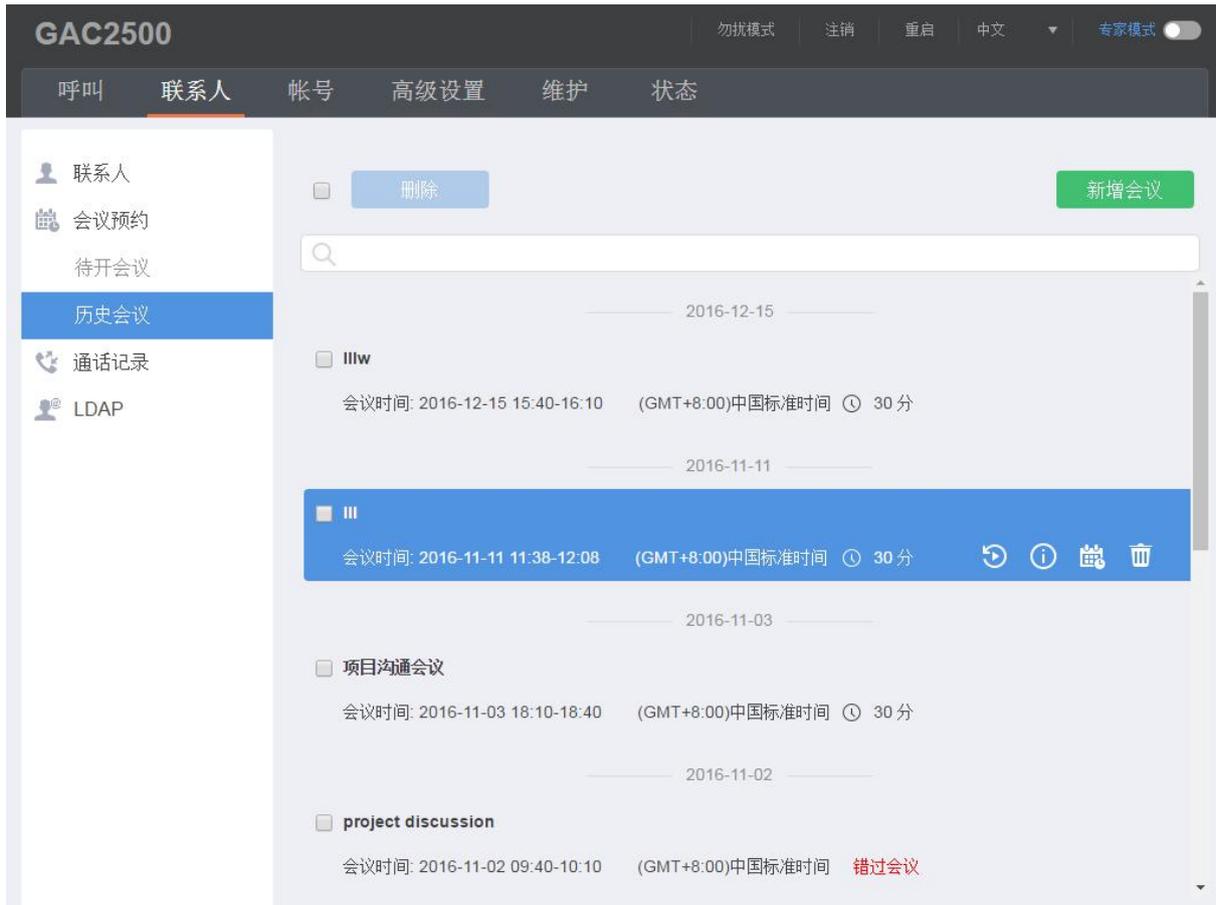
- 点击“新增会议”按钮，打开添加会议预约界面，填写会议有关信息后保存该会议。具体参数可

将鼠标移到预约的会议上，将会显示可对该会议进行的操作按钮。

-  点击立即呼叫按钮，可以对该会议进行呼叫。
-  点击详情按钮，打开会议详情界面。您可以通过会议详情，对群组信息进行编辑修改并保存。
-  点击编辑按钮，打开编辑会议界面。您可以对已预约的会议进行编辑修改并保存。
-  点击删除按钮，可将该预约的会议删除。

历史会议

Web 端历史会议界面如下图所示。您可以查看会议详情、拨打、重新预约、删除会议。



图表 115 Web 端会议预约已开会议管理界面

将鼠标移到已开的会议上，将会显示可对该会议进行的操作按钮。

-  点击立即呼叫按钮，可以对该会议进行呼叫。
-  点击详情按钮，打开会议详情界面。您可以通过会议详情，对群组信息进行编辑修改并保存。
-  点击预约按钮，打开编辑预约会议界面。您可以对历史会议进行重新预约。
-  点击删除按钮，可将该预约的会议记录删除。

通话记录

Web 端通话记录页面与本地端同步。您可以便捷地查看所有通话记录情况，并对通话记录进行展开查看、删除或者重拨。Web 端通话记录管理界面如下图所示。



图表 116 Web 端通话记录管理界面

- 点击“清除”按钮，可以对通话记录进行清除操作。

将鼠标移到会议记录上，将会显示可对该会议进行的操作按钮。

-  点击呼叫按钮，可以对该通话记录进行呼叫。
-  点击预约按钮，打开编辑预约会议界面。您可以对通话记录里的会议记录进行快捷预约设置。
-  点击删除按钮，可将该通话记录删除。

LDAP 联系人

Web 端提供 LDAP 联系人设置，您可以参考 LDAP 联系人章节进行配置。