

产品使用说明书

PRODUCT OPERATION MANUAL

开启智慧世界!

无线数字会议系统

— WIRELESS DIGITAL CONFERENCE SYSTEM —

感谢您购买本公司无线会议系统，由于产品不断更新升级，参数可能会有误差，以产品铭牌为准！使用前请详细阅读使用说明书。

前言

《无线数字会议系统用户手册》主要介绍了无线网络数字会议主机、主席单元、代表单元的操作方法、主要性能参数及常见故障解决办法。

本手册只作为用户操作指示，不作为维修服务用途。自发行日期起，此后之功能或相关参数若有改变，将另作补充说明，详细可向本公司或各地经销商查询。

本手册为本司版权所有，未经许可，任何单位或个人不得将本手册之部分或其全部内容作为商业用途。

本手册版权受《中华人民共和国著作权法》及其他知识产权法规保护，未经书面许可不得复印或散布。

⚠ 注意事项

- ◆ 安装使用前，请先确认正确的使用电压。为了充分通风，设备周围的最小间隙 50CM。
- ◆ 通风孔不应覆盖诸如报纸，桌面布和窗帘等物品而妨碍通风。本机上不应放置裸露的火焰源，如点然的蜡烛。
- ◆ 设备在热带或温带气候条件下保持通风避开高温，阳光直照和湿气等环境使用。
- ◆ 本机不应遭受水滴或水溅，本机上不应放置诸如花瓶之类的装满液体的物品。
- ◆ 非技术人员请勿打开机壳摸索其内部，有电压危险。请勿碰撞、抛掷、振动本机，以免损坏本机。
- ◆ 本机上标有危险警告标志“⚡”此标志为：危险带电的警告；对标有此类标志端口连接的外部导线需要经过指导的人员来安装或使用现成的引线或软线。
- ◆ 或非短时间离开正在工作的本机，请关掉本机，将电源适配器拔下，决不可任由机器开着。
- ◆ 电源线不可践踏或拉扯。
- ◆ 电池（电池包或组合电池）不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境中；电池废弃时不要乱丢，请放入指定的回收箱。
- ◆ 设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。

目 录

系统描述 01

系统特色 02

系统架构图 03

无线数字高端台面会议系统接收机 04

系统主控机技术参数 04

系统前面板介绍 05

系统后面板介绍 05

系统单元话筒功能 06

系统列席单元技术指标 06

列席单元介绍 07

系统调试操作说明 08

系统列席操作说明 12

视像系统连接图 12

出厂配置与故障处理 12

系统描述

无线数字话筒是采用高频数字射频传输芯片进行语音数据包传输。工作频点是通过高精度晶振与芯片同时配以发射端与接收端的同步软件校验产生，正常作用情况下可以永久保证已经匹配的发射器与接收器的工作频点不会偏移，发射器只能与唯一的接收器工作，接收器不开机，发射器是不能工作的，保证时刻开机工作都能矫正在准确频点具保密不被截听。

拾音传感器拾取声音后，声压变成电信号传到高保真数字语音采样电路，进行数字处理同时附加 256 位数字加密算法与芯片信息绑定，变为语音数据包，实现保密功能。在发射端采用 A/D 软硬件结合的采样算法将模拟音频处理后变为数据包经 RF 射频发射电路发射；在接收端相应 RF 射频接收电路，将接收到的音频数据包通过 D/A 软硬件结合的还原算法转换为模拟音频再通过整形滤波，输出高保真、清晰、动态丰富的模拟音频。

无线数字话筒传输占用的高频频宽资源是稳定的，声音大小反应的是数据包里的数据内容变化；模拟无线话筒的载波电波是受声音大小影响，声音越大占用的频宽越宽（表现为突然间发生的异屋性异性串音，偶尔会听到其它会议室的声音）

无线会议系统利用强大的 MCU 管理功能，使用 4 支发言话筒占用一个频点来工作，在接收器的数据包时钟周期内依次解调出一个发射单元的音频，彻底地避免了模拟无线一拖八无线会议的多发射频点占用、以及多频点工作产生的二次、三次互调干扰频点造成的串频干扰。

本系统是一套基于 UHF 频段的全数字通讯控制无线会议系统，具有多种会议模式，同时发言人数可达 4 人，可连接控制高清摄像机实现会议视像跟踪功能；列席单元供电使用 5 号电池，既方便又环保；本系统操作简便、直观而易用，无需一切的现场调控，只需要打开电源就足够，如此商务、轻巧、强劲的无线会议系统便由此诞生。

系统特色

无线会议系统采用 DSP/DDOV 数模实现声音信号传输技术，UHF 频段，128 位 AES RI JNDAEL 和 64 位 PIN 码加密保护防止窃听和非授权访问确保会议保密性可与其他 UHF 频段与 2.4G 完全共存，具备超强的抗干扰性。高保真，信噪比高，无声音延时。使用独有的新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音几近完美，

◆ 铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级玻璃，装备 TFT2.4 寸高清显示屏与触摸 4.3 寸 IPS 高清显示屏选择中文界面操作简便，提高调试效率，且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能。

◆ 主控机具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源。

◆ 具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能

◆ 内置 TFT 彩色高清显示，显示中文功能，更清晰，可选择英文显示，繁体显示，3 种语言显示。

◆ 工业级嵌入式处理器装备高性能 STM32F030CCT6 LQFP-48 ST 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、1G 内存，运行速度更快。

◆ 自动检测功能具备自动检测功能，具有主席单元、代表单元数量检测、音频检测、按键检测及清单显示功能。

◆ 自定义 ID 编号采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突。

◆ 主控机采用全金属结构设计，庄重大方，列席单元采用工程塑料材质加上新颖的外型设计，内置天线，美观得体。

◆ 针对会议应用独立研发的数据通信算法，使信号范围内，系统响应速度不受列席单元多少影响。用户可灵活增减列席单元。出厂默认的系统列席单元容量为≤168 支。

◆ 具有轮替 1-2-3-4，限制 1-2-3-4、主席专用，有多种会议发言模式功能。

◆ 超低功耗，列席单元大于 10 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间；5 号普通电池或厂家原配镍氢电池均可使用。配套的智能充电器，有效保护电池，延长电池使用寿命和确保安全。

◆ 音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，无需铺设电缆，信号覆盖范围内可任意移动，使会场布置便捷灵活。

◆ 内置摄像跟踪功能内置最多可连接高清标清 8 个云台，摄像跟踪功能：支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、跟踪主机等协议，具备调节、保存、调用预置位。

◆ 控制接口具备 RS-232 与 RS-485 两种控制接口与控制方式，摄像机之间可串联或并联连接。

◆ 主控机支持中控控制，话简单元具有开、关话筒发码功能。

◆ 扩展 Dante 协议音频输出支持扩展 Dante 协议音频输出，可与其它 Dante 音频设备进行语音通讯。

◆ 自动录音模块支持扩展 U 盘自动录音模块，可录制会议，中所有音频内容，可支持 1000 小时连续录制。

◆ 智能身份识别功能具备智能身份识别功能，具备批准与否决任意单元申请修改为主席单元、代表单元身份功能。

◆ 在线设置与修改单元数据具备在线设置与修改单元身份，主席单元代表单元身份可根据需求重新分配与设置。

◆ 支持恢复出厂值功能具有恢复出厂值功能，支持一键复位至出厂状态，防止调乱参数。

◆ 支持定制菜单语言支持中文简体、繁体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言。

■ 支持会议室合并/拆分功能系统支持会议室合并/拆分功能，适合各类会议应用场所。

系统架构图



无线数字高端台面会议系统接收机

- ◆ 全自动定频，系统预设 20 组不同的频段通道，可设置多套系统在同一会场使用，满足大型的会议需求，也可避免与其他无线产品的相互干扰。
- ◆ 内置多种传感器，无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理，无需任何辅助即可帮您工作顺利完成。
- ◆ 雷达选频自动同步工作，列席单元在同一地址码时，主控机更换通讯频道，所有列席单元自动跟随同步，免除需专业人员的调试安装。
- ◆ 主控机支持 168 个列席单元，同时发言人数可选择 1-4 人，可按实际会议需求设定人数。
- ◆ 主控机发言模式设有先进先出、主席模式。
- ◆ 主控机支持中控控制，话简单元具有开、关话筒发码功能。
- ◆ 主控机可以发起编写单元 ID 地址，可按需增减单元数量，灵活方便，告别编址繁琐。
- ◆ 主控机具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源。
- ◆ 列席单元无缝接入，随时更换或增加列席单元，无需中断会议进程。
- ◆ 内置均衡器，对系统输出的信号信号进行调整，以满足不同的会场场合。
- ◆ 独创天线切换接收信号方式。
- ◆ 人性化功能：高清人声还原超指向性角度 60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰、无线语音分配、无线视像追踪。
- ◆ 系统具有 TFT2.4 寸高清显示屏与触摸 4.3 寸 IPS 高清显示屏选择，分级菜单设计，使操作简明方便。
- ◆ 主控机与摄像头实现 232-485 连接控制。
- ◆ 主控机带有视像跟踪功能。
- ◆ 系统具有一键关机功能可同时把所有无线单元话筒关掉，简单方便可靠。
- ◆ 具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能
- ◆ 内置 TFT 彩色高清显示，显示中文功能，更清晰，可选择英文显示，繁体显示，3 种语言显示。
- ◆ 工业级嵌入式处理器装备高性能 STM32F030CCT6 LQFP-48 ST 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、1G 内存，运行速度更快。
- ◆ 自动检测功能具备自动检测功能，具有主席单元、代表单元数量检测、音频检测、按键检测及清单显示功能。
- ◆ 自定义 ID 编号采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突。
- ◆ 主机自带实时时钟显示，更加人性化，更加高端。
- ◆ 具有茶水，纸，笔各种人性服务功能。
- ◆ 限时发言模式：根据实际需求设置发言时间，倒计时结束后自动关闭单元。

系统主控机技术参数

- ◆ 通信方式：UHF 无线方式
- ◆ 频率范围：(640MHz --- 690MHz 可供选择)
- ◆ 解调方式：Digitaltransfer
- ◆ 工作温度：-10℃ -- 40℃
- ◆ 音频信道数：4 路
- ◆ 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz
- ◆ 控制信道数：20 路
- ◆ 接收灵敏度：-100dBm
- ◆ 信号覆盖范围：理想环境半径 60 米
- ◆ 音频频率响应：50Hz-15KHz
- ◆ 音频总增益：≤20dB
- ◆ 信噪比：>85dB
- ◆ 音频总谐波失真：≤0.8%
- ◆ 消耗功率：< 7W
- ◆ 电源输入：DC12V，≥1A

系统前面板介绍

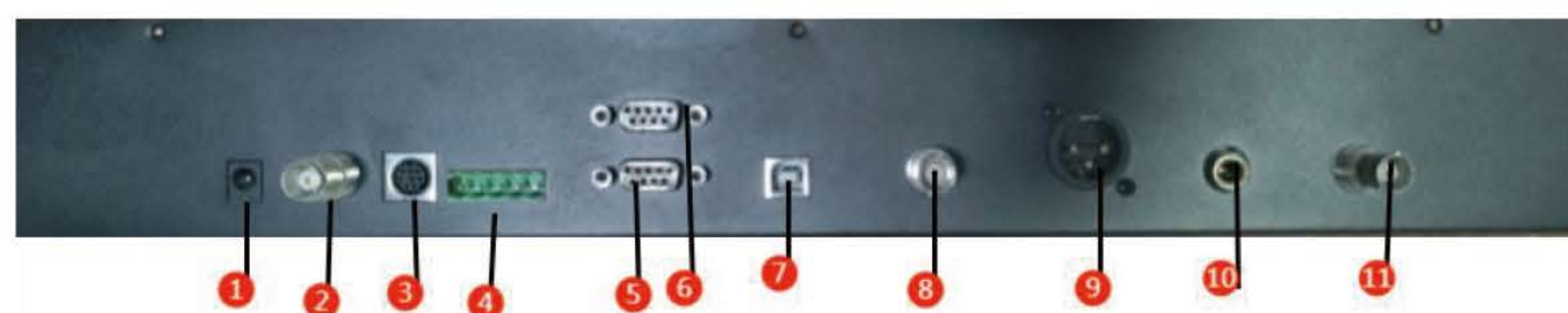


- 1: 录音 USB 接口: 兼容市面上的闪存盘。
- 2: 录音工作指示灯: 启动录音功能后指示灯每隔一秒闪烁。
- 3: 录音按键: 插好 U 盘后轻按按键, 录音模块自动工作记录。
- 4: 高清 TFT:4.3 寸 IPS 显示屏, 显示菜单设置界面 - 功能 - 工作状态。
- 5: 主控系统接收机电源开关。

- 1: 主控系统接收机电源开关。
- 2: 高清 TFT2.4 寸显示屏, 显示菜单设置界面 - 功能 - 工作状态。
- 3: 飞梭数字编码器: 通过转动旋钮选择或者按压旋钮确认来调试参数功能。



系统后面板介绍



- 1: DC 12V: 系统电源输入端口。
- 2: ANT-A :433MHz 射频控制天线接口 (螺口)。
- 3: 视像接口: 232 摄像云球接口
- 4: RS:232-485: 控制接口, 对外输出标准 16 进制代码, 可连接会议摄像机及中控系统等。
- 5: DB9-1 RS-232: 控制接口, 对外输出标准 16 进制代码, 可连接会议摄像机及中控系统等。
- 6: DB9-2 高清 - 标清视像切换接口, 控制接口, 对外输出标准 16 进制代码, 可连接会议摄像机
- 7: USB: 连接 PC, 使用系统配套软件实现更多人机交互功能。

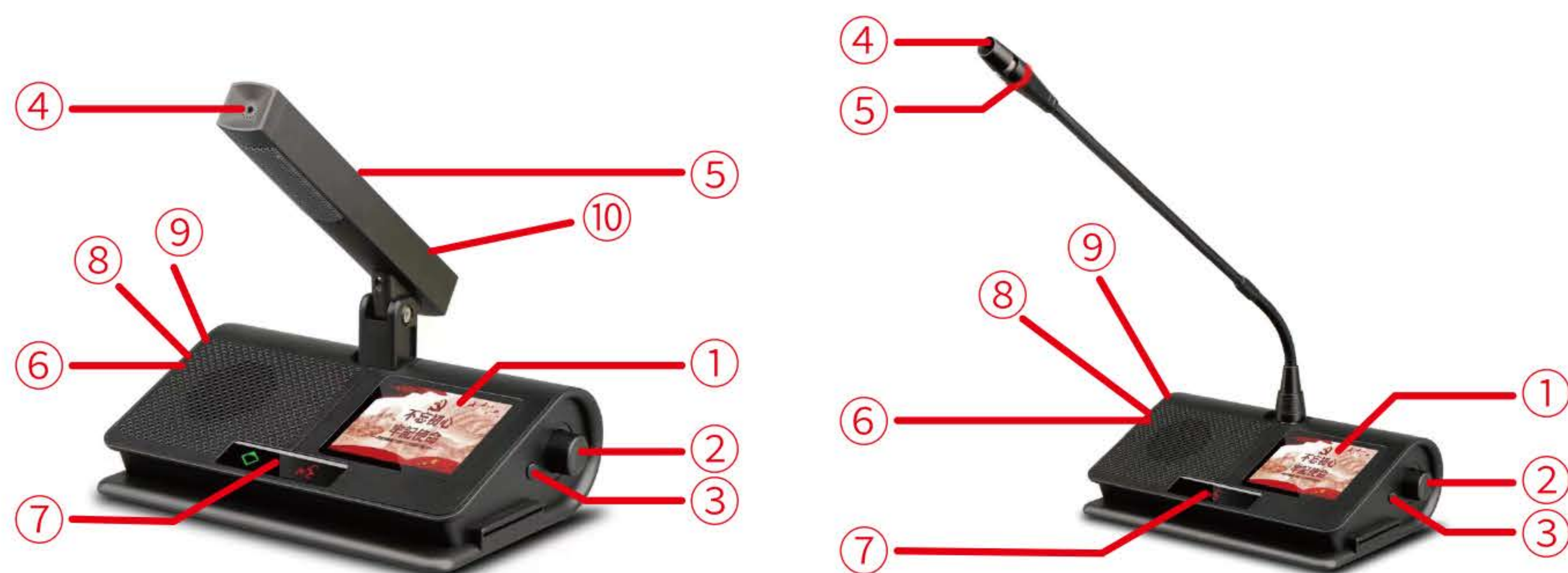
系统单元话筒功能

- ◆ 通信方式: UHF 无线, 调制方式: FSK
- ◆ 面板具有超大装备 TFT2.4 寸高清显示屏与 2.8 寸 IPS 高清显示屏选择 中文界面操作简便, 提高调试效率, 且有诸多如电量显示和欠压警告, 频率信道和信号指示等功能
- ◆ 主机自带实时时钟显示, 更加人性化, 更加高端。
- ◆ 具有茶水, 纸, 笔各种人性服务功能。
- ◆ 限时发言模式: 根据实际需求设置发言时间, 倒计时结束后自动关闭单元。
- ◆ 具有开机检测功能, 检测话筒会出现蓝色灯闪烁, 检测完毕会出现红灯。
- ◆ 话筒具有主席 - 代表自由转换功能。
- ◆ 无声按键, 无机械按键声, 寿命长, 并具防水功能
- ◆ 可实现多达 20 个通道, 每一通道可连接 168 个单元, 20 通道频率响应均可达 30 Hz~20 kHz
- ◆ 配置相应的软件模块可进行多种形式的中控 \ 录音 \ 视像跟踪功能
- ◆ 主席单元具有优先权功能, 可开启话筒、关闭正在发言的会议单元
- ◆ 话筒具有单独控制音量调节功能
- ◆ 阵列方形话筒杆长度: 200 mm, 28 mm, 30mm, 话筒采用 5 针音频处理, 双屏蔽, 更安全, 比 3 针、4 针更加抗干扰, 咪杆具有两种颜色, 不同功能出现不一样的颜色闪烁。【检测 - 功能转换话筒显示蓝色, 讲话状态显示红色】咪杆具有钻石菱角形状, 让用户使用更方便, 更美观, 咪杆具有独家专利
- ◆ 内置 14MM 纯金振膜音头, 超强指向性麦克风拾音技术, 有效拾音距离可达 60cm
- ◆ 鹅颈话筒杆长度: 标准 400mm, 话筒采用 5 针音频处理, 双屏蔽, 更安全, 比 3 针、4 针更加抗干扰, 咪杆具有两种颜色, 不同功能出现不一样的颜色闪烁。【检测 - 功能转换话筒显示绿色, 讲话状态显示红色】咪杆具有钻石菱角形状, 让用户使用更方便, 更美观, 咪杆具有独家专利
- ◆ 圆枪话筒杆长度: 220 mm, 30 mm, 30mm, 话筒采用 5 针音频处理, 双屏蔽, 更安全, 比 3 针、4 针更加抗干扰, 咪杆具有两种颜色, 不同功能出现不一样的颜色闪烁。【检测 - 功能转换话筒显示绿色, 讲话状态显示红色】咪杆具有钻石菱角形状, 让用户使用更方便, 更美观, 咪杆具有独家专利
- ◆ 话筒尺寸宽 × 深 × 高 (mm, 不含话筒杆): 150 × 120 × 6.5MM
- ◆ 重量 (含话筒杆): 1.0 kg
- ◆ 信号覆盖范围: 室内半径 60 米
- ◆ 参考讲话距离: 30cm--60cm
- ◆ 超低功耗, 列席单元大于 10 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间。
- ◆ 单元自带充电功能, 标配: 5 号普通电池, 需要充电: 另购厂家原配镍氢电池。配套的智能充电器, 有效保护电池, 延长电池使用寿命

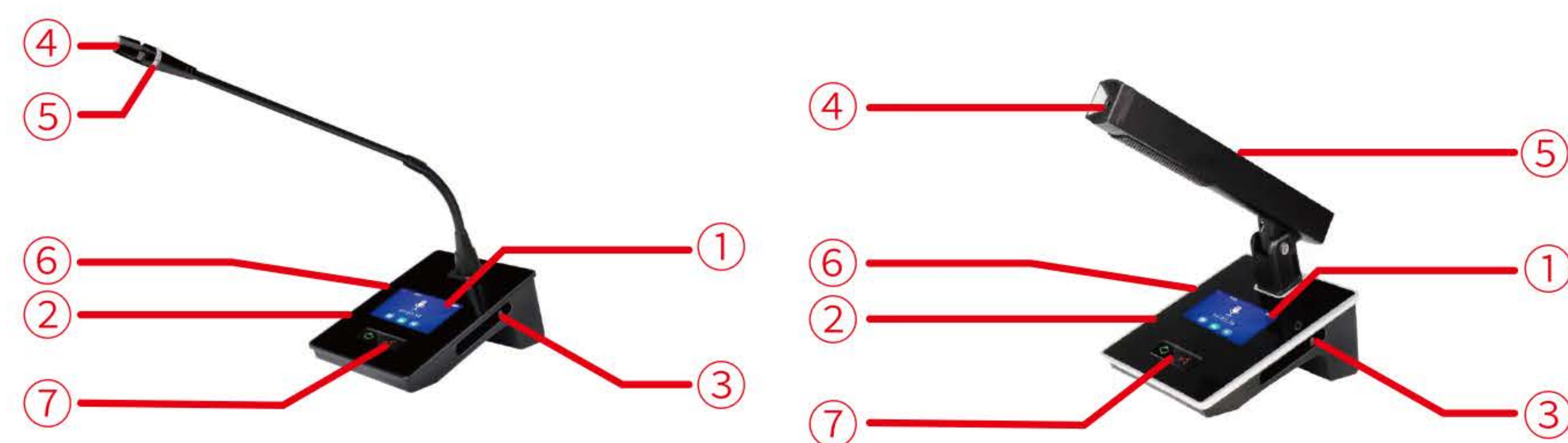
系统列席单元技术指标

- ◆ 载波频段: UHF640MKz-690MHz
- ◆ 谐波辐射: <-65dBm
- ◆ 频带宽度: 30MHz
- ◆ 最大偏移度: ±45KHz
- ◆ 传感器: 电容式、单指向性 / 超指向性
- ◆ RF 功率输出: 15mW
- ◆ 电池: 3 节 1.5V 5 号电池
- ◆ 电流消耗: <150mA
- ◆ 连续工作时间: 约 8 小时

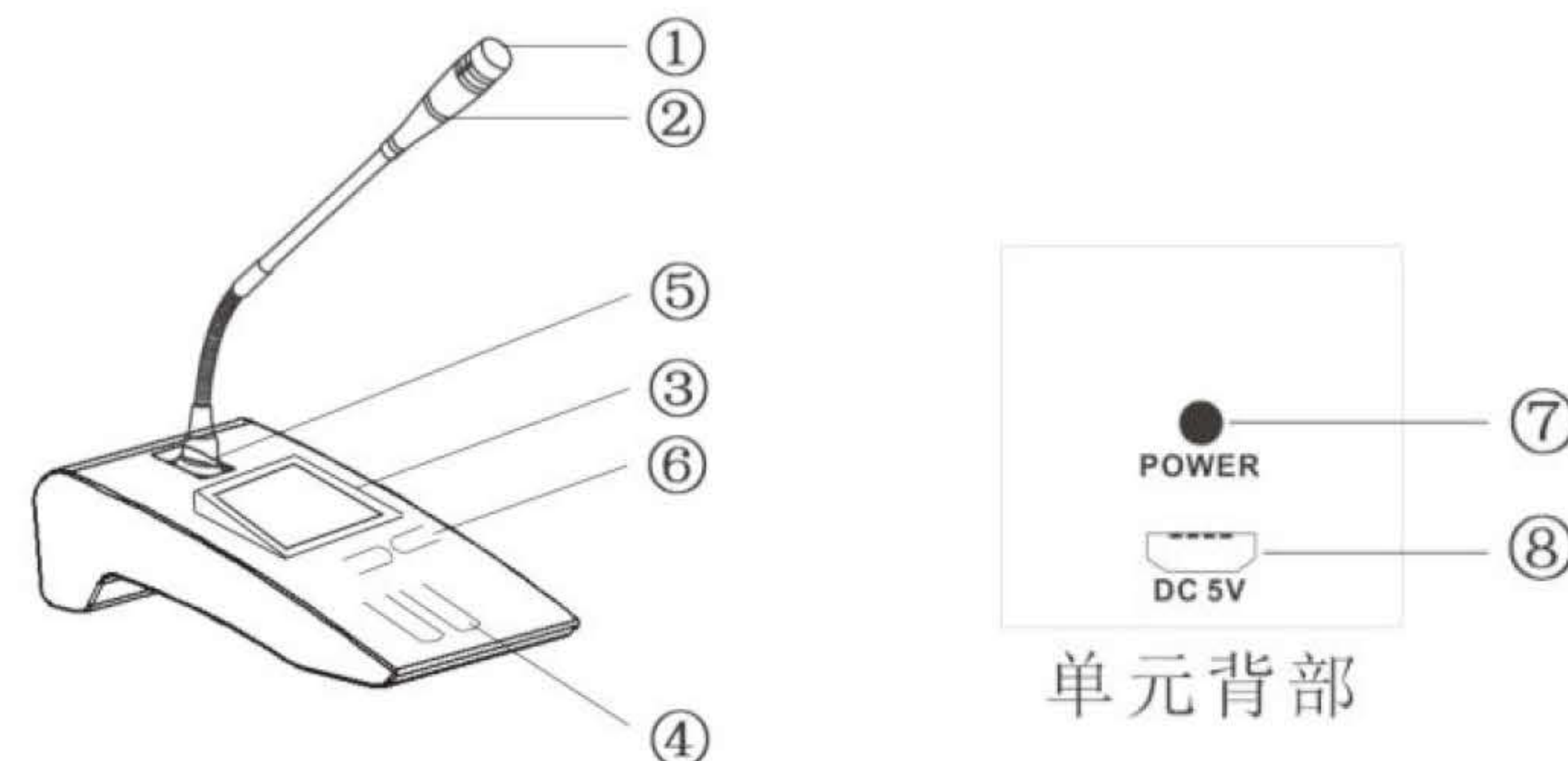
列席单元介绍



- 1: 高清 IPS TFT2.8 寸显示屏：清晰明确实时显示单元当前工作状态。
- 2: 多功能飞梭旋钮：具有单独调节话筒音量大小，选择修改话筒 ID 与通信通道功能，与各种人性化【如下：纸 - 笔 - 茶水等】服务。
- 3: 单元话筒单独开关键：长按开关键可关闭 / 开启单元话筒。同时在工程调试模式下可自由将话筒转换主席 / 代表模式。
- 4: 单元话筒拾音传感器：内置进口高保真 14MM 纯金振膜电容拾音传感器。
- 5: 话筒传感器全金属咪杆：采用 5 芯双屏蔽接口，咪杆具有两种颜色，不同功能出现不一样的颜色闪烁更安全，【检测话筒功能显示绿色闪烁，讲话状态显示红色】咪杆具有钻石菱角形状，让用户使用更方便，更美观，咪杆具有独家专利比 3 针、4 针更加抗干扰，可上下自由调节使用者合适高度，灵活耐用高端。
- 6: 话筒扬声器：抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置扬声器自动关闭
- 7: 触摸发言功能按键，摆脱传统按键的噪声，更先进，更高端，更灵敏。
- 8: 3.5mm 立体声耳机插口连接耳机，高保真双扬声器、音量可调节大小。
- 9: DC 5V 电源输出充电接口：在单元低电压或无电量时无缝接入电源接口，保证会议畅通无阻，适配市面 DC 5V 适配器或者充电宝。
- 10: 话筒单元工作指示灯：具有两种颜色，不同功能出现不一样的颜色闪烁。【检测话筒功能显示绿色闪烁，讲话状态显示红色】咪杆具有钻石菱角形状，让用户使用更方便，更美观，咪杆具有独家专利。



- 1: 高清 IPS TFT2.4 寸显示屏：清晰明确实时显示单元当前工作状态。
- 2: 多功能按键：具有单独调节话筒音量大小，选择修改话筒 ID 与通信通道功能。
- 3: 单元话筒单独开关键：长按开关键可关闭 / 开启单元话筒。同时在工程调试模式下可自由将话筒转换主席 / 代表模式。
- 4: 单元话筒拾音传感器：内置进口高保真 9.7MM 纯金振膜电容拾音传感器。
- 5: 话简单元工作指示灯：采用 5 芯双屏蔽接口具有两种颜色，不同功能出现不一样的颜色闪烁。【检测话筒功能显示绿色闪烁，讲话状态显示红色】咪杆具有钻石菱角形状，让用户使用更方便，更美观，咪杆具有独家专利
- 6: 3.5mm 立体声耳机插口连接耳机，高保真双扬声器、音量可调节大小。
- 7: 发言功能按键，摆脱传统按键的噪声，无机械按键声，寿命长，并具防水功能，更先进，更高端，更灵敏。



- ① 单元拾音传感器：内置进口高保真镀金膜电容拾音传感器。
- ② 单元工作指示灯环：单元发言时同步亮起红色灯光。
- ③ TFT2.4 寸高清显示屏：清晰明确实时显示单元当前工作状态。
- ④ 发言按键及功能键：单元有二个按键，右键为主席优先按键，主席优先功能，一键关闭所有在线代表单元，中键为发言按键，右键为扩展功能按键；
- ⑤ 话筒杆底座连接器：采用 4 芯航空接口，带螺帽螺牙式接头连接，使设备连接更加稳固。
- ⑥ 音量按键：可单独调控单元音量。
- ⑦ 单元电源开关键：长按开关键可关闭 / 开启单元，同时在工程调试模式下作为功能按键使用。
- ⑧ DC 5V 电源输出接口：在单元低电压或无电量时无缝接入电源接口，保证会议畅通无阻，适配市面 DC 5V 适配器或充电宝。

系统调试操作说明



1、系统主控机安装好系统配套的配件：电源适配器、控制天线、UHF 射频天线（选配信号增强天线板）音频输出线，视乎实际使用环境接入如下接口：RS-485、RS-232、Dante 数字音频接口。

2、系统主控机使用配套电源适配器连接电源，开启主控机电源开关。



3、左右旋转数字编码器选择菜单项目（系统通道、发言模式、发言人数、关闭话筒）后，按压数字编码器确定项目选项。

3.1 设置系统通道：（按图 3 为例设置）

系统通道可选数量有 20 组，每组最大接入单元数量 128 个，频段频点自动选择分配，建立有效干净的无线环境。

3.2 设置发言模式：

具两种会议模式：先进模式 (FIFO)、主席专用模式 (A.Only)，根据会场实际情况选择会议模式，另会议进程更便捷更轻松。

3.3 设置发言人数：



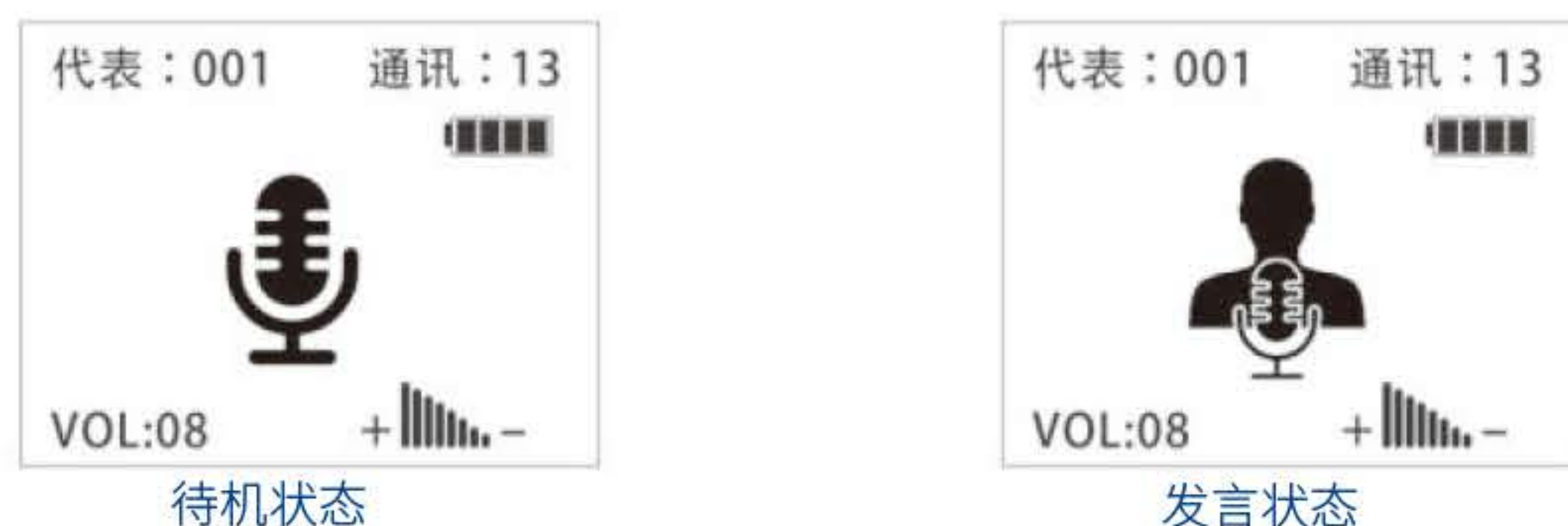
系统支持最大同时发言人数为 4 人，可按实际会议需求设定人数 1-4 人。

设置关闭所有：（按图 3 为例设置）

该功能实现无线关闭所有在线话筒，有效减少会后收拾工作，统一管理操作。

4、列席单元拆开会议底座底部电池盖，安装三节 5 号电池或专用 1.5V 充电锂电池，装回电池盖，并安装好配套的话筒杆在会议底座上，长按电源键开启单元。

4.1 单元开启电源后显示，一个单元为例



① 单元通道显示当前单元所在通讯通道。

② 单元工作状态显示 单元发言工作时显示“发言 ..”，单元静音待机时显示“待机”。

③ 单元显示 显示当前单元是主席单元或代表单元。

④ 单元通道编组 显示当前单元所在编组频段，同一编组编号的单元在一个通讯系统内，可以共网工作。

⑤ 单元 ID 显示当前单元 ID 码，001 为第一序列主席，顺延至 004，最大支持 4 位主席，005 之后的 ID 码默认为代表单元，最大支持 128 个单元。

⑥ 电量显示 实时显示当前单元的电量，当单元使用电量不足时，显示为 并闪烁，此时应该要更换新的电池使用。

⑦ 主席占用 在先进先出会议模式下，主席单元轻按主席优先按键后，所有在线单元显示“主席占用”同时禁言不能发言。

5. 单元进入工程设置模式

5.1 长按单元的发言键进入工程设置模式如下：

5.2 长按需调试的单元的发言键，进入工程设置模式，再通过短按 +/- 键位移选择“代表：001”的数字，短按发言键增加单元编组号数和主控机显示屏的系统通道相同。



5.3 设置好单元编组号后，继续短按 +/- 键位移选择“代表：001”的数字，短按发言键设置单元 ID 号排序，主席单元必须由 001 开始，代表单元可任意设置单元 ID 号。



5.4 当设置好单元参数后，长按单元的发言键保存参数并退出工程设置模式，自动进入用户使用模式。

5.4 完成以上步骤，系统已完成调试，可正常使用；如需在会议进行中增加话筒单元，直接设置单元编组号加入所需的系统通道，单元 ID 号任意设置号数并避开在线单元的 ID 号，无缝接入系统。



- 1、系统主控机安装好系统配套的配件：电源适配器、控制天线、UHF 射频天线 (选配信号增强天线板)、音频输出线，视乎实际使用环境接入如下接口：RS-485、RS-232、Dante 数字音频接口。
- 2、系统主控机使用配套电源适配器连接电源，开启主控机电源开关。系统界面显示如下：图 1



图 1

- 3、触摸显示屏点击选择菜单项目【系统通道 发言模式 发言人数 话筒编组 人性化服务等】



图 2

- 4、设置系统编组通道【按图 3-1-2 设置】系统通道可选数量有 20 组，每组最大接入单元 168 支，频段频点系统自动选择分配，建立有效干净无线环境。



图 3-1



图 3-2

- 5、设置发言人数【按图 4 设置】系统支持最大同时发言人数为 4 人，可按实际会议需要设定人数为 1-4 人



图 4

- 6、设置单元发言模式，系统具有多种会议模式：先进先出，后进后出 主席模式。根据会场实际情况选择会议模式，令会议进程更快捷更轻松。【按图 5 设置】



图 5

- 7、设置关闭所有话筒【按图 2 设置】该功能实现无线关闭所有在线话筒，有效减少会后收拾工作，统一管理操作。列席单元拆开会底座底部电池盖，安装三节 5 号电池或专用 1.5 充电锂电池，装回电池盖，并安装好配套的话筒杆在会议底座上，长按电源键开启单元。



图 2

系统列席操作说明

- 1：单元开启电源后显示【图 1 图 2】为例



图 1

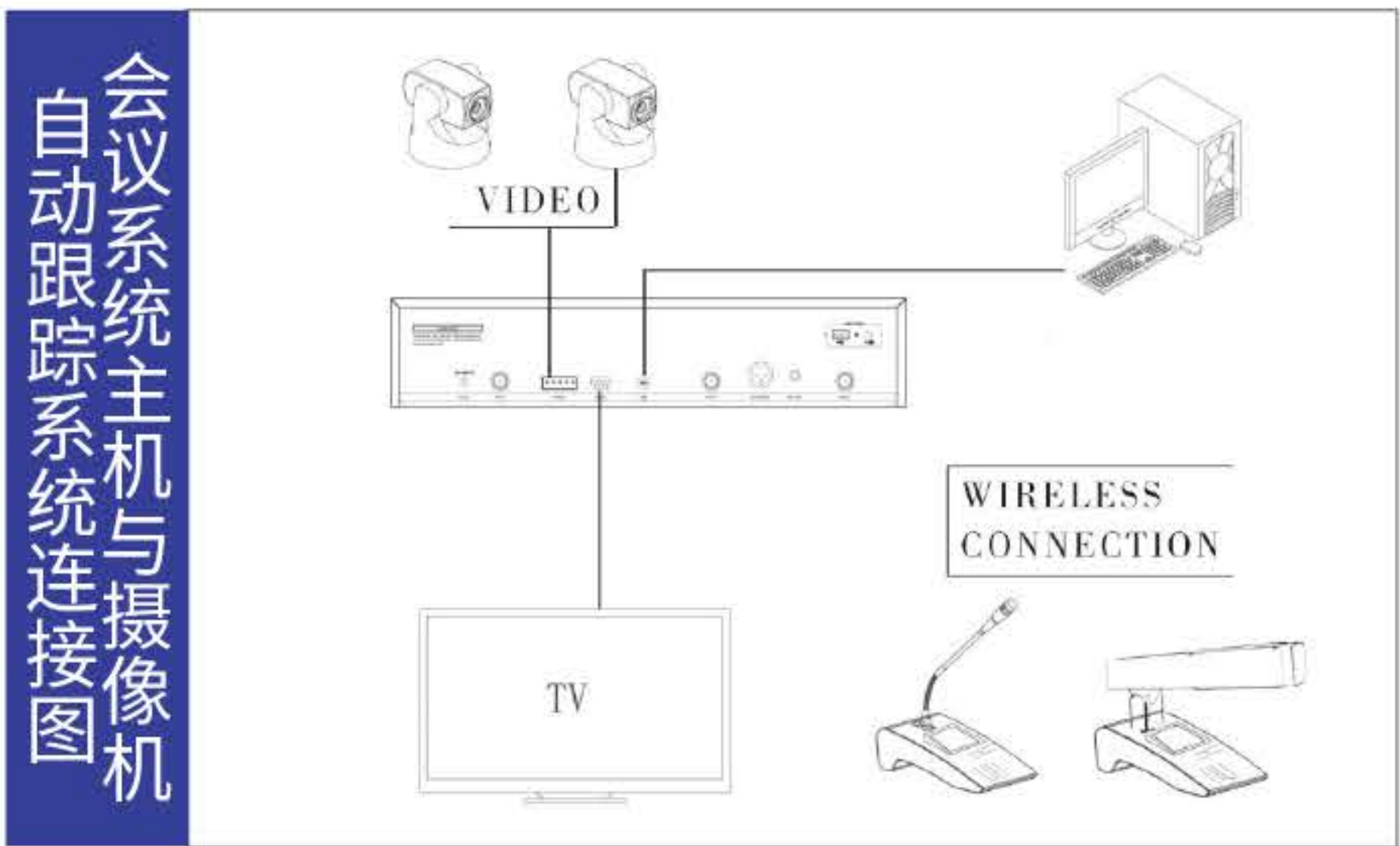
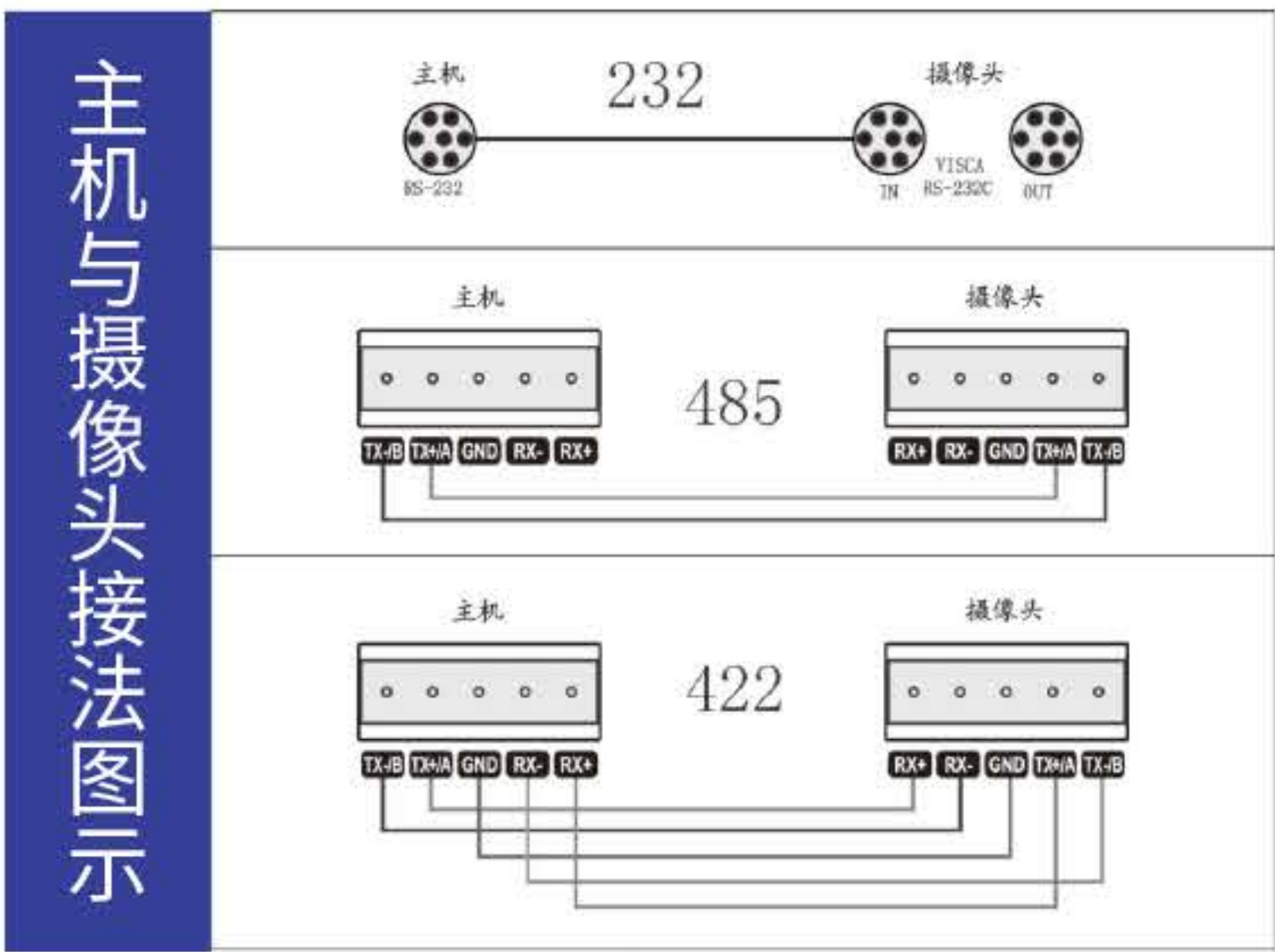


图 2

【讲话状态显示】

【待机状态显示】

- 2：单元通道 显示当前单元所在通讯通道。
- 3：单元工作状态显示 单元发言工作时显示“话筒绿色图案”，单元静音待机时显示“话筒白色图案”。
- 4：单元 左上角显示当前单元是主席单元或代表单元。
- 5：单元通道编组 显示当前单元所在编组频段，同一编组编号的单元在一个通讯系统内，可以共网工作。
- 6：单元 ID，显示当前单元 ID 码，001 为第一序列主席，顺证至 004，最大支持 4 位主席，005 之后的 ID 码默认为代表单元，最大支持 168 个单元
- 7：电量显示 实时显示当前单元的电量，当单元使用电量不足时，显示为并闪烁，此时应该要更换新的电池使用。
- 8：主席占用，在先进先出会议模式下，主席单元轻按主席优先按键后，所有在线单元显示“主席占用”同时禁言不能发言。



出厂配置表

主控机	系统单元
无线数字会议主机：1 台	主席单元：按订单
UHF 射频天线：2 条	代表单元：按订单
433MHz 控制天线：1 条	5 号碱性电池：3 粒 / 每个单元
过机线 (0.8 米)：1 条	保修卡：1 本
DC12V 2A 电源适配器：1 个	合格证：1 张
说明书：1 本	
保修卡：1 本	
合格证：1 张	

故障处理

故障现象	处理方法
接收器不能开机	检查电源是否有 12V 电压输出
发射器不能开机	检查电池电压是否 > 3.2V
发射器不能发言	核对是否与接收器配对
发射器工作不稳定	检查接收器的馈线接头是否松动

图片与参数可能与实物有差异，应以实物为准，如有更改，恕不另行通知。