



# XDC236 Series

旗舰款

新品

## 有线无线融合数字会议系统

### Wired, Wireless Integrated Conference System

iweex®

未可思

[www.iweex.cn](http://www.iweex.cn)



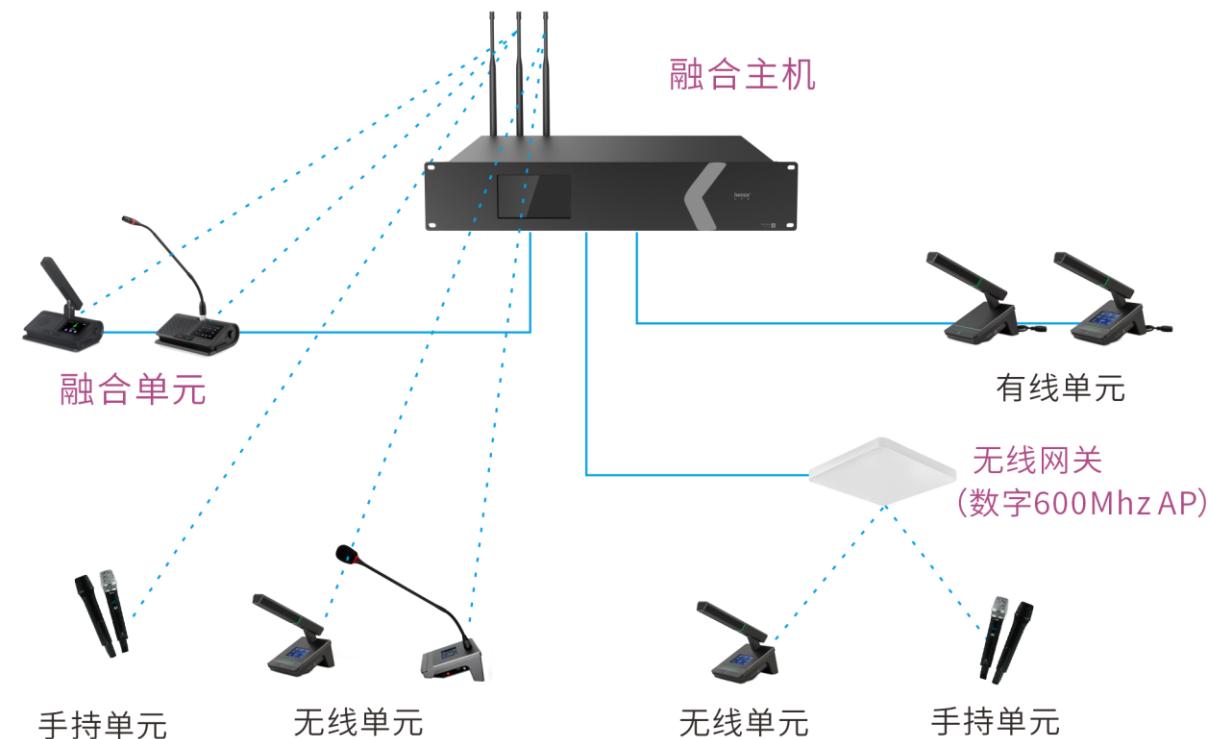
技术创新才是解决之道

**痛点1：**  
解决一个会议室需要配置多款会议系统设备。

- 固定席位配置一套有线会议系统。
- 活动席位配置一套无线会议系统。
- 主持人还需要配置一套无线手持话筒。
- 系统越多，问题越多，维护越多。

## 有线+无线+AP接入+统一管理

融合主机+融合单元+有线单元+无线单元+手持单元，一套系统  
统一所有会议单元形态。



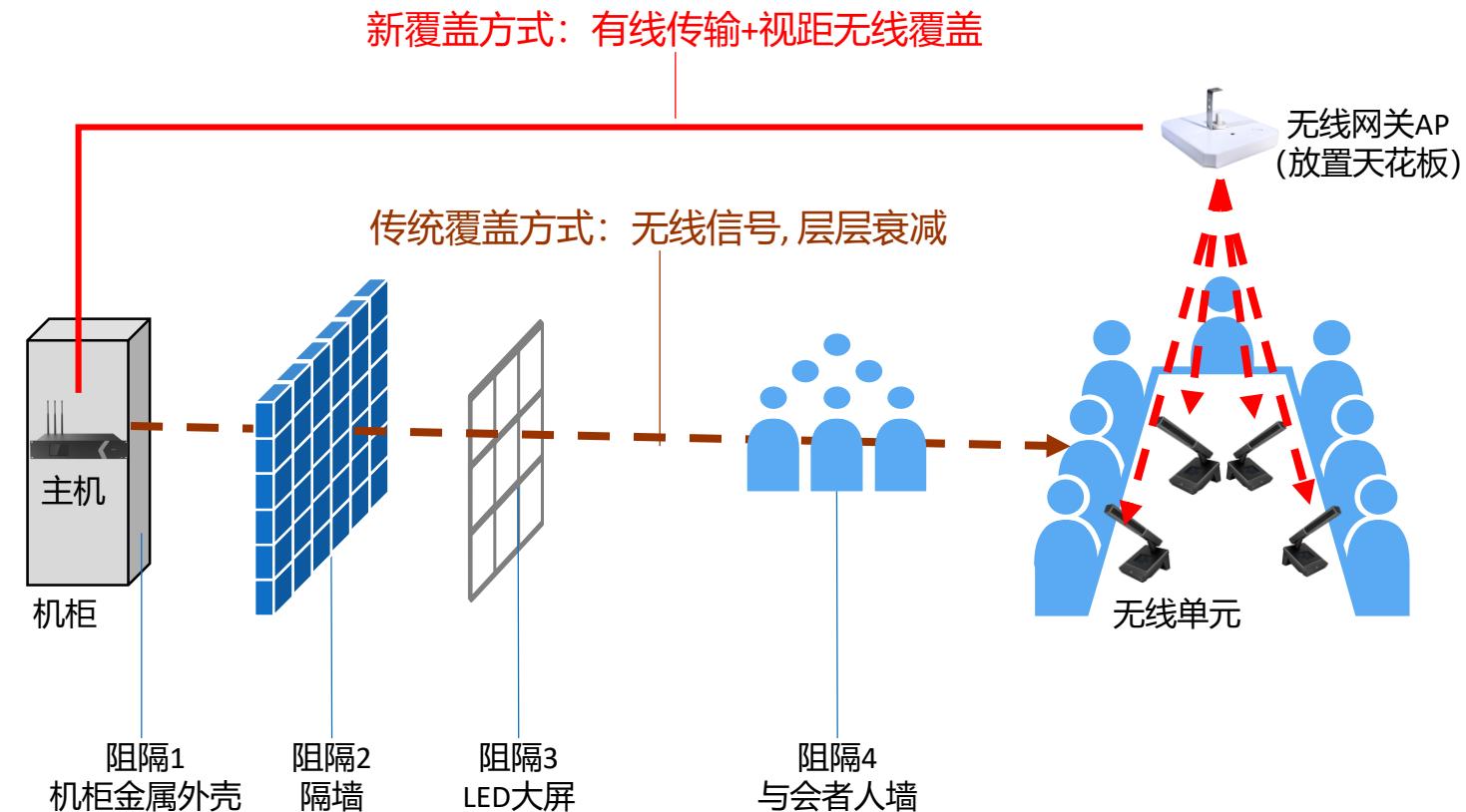
## 痛点2：

解决无线会议主机，因各种因素而造成的无线信号覆盖问题

- 主机安装在机柜中，无线信号不好，容易掉线。
- 主机安装在隔壁机房，无线信号不好，容易掉线。
- 主机藏在LED大屏后，无线信号不好，容易掉线。
- 开会的人越多，无线越容易短线。

## 无线网关AP，改变无线信号覆盖方式

不再顾虑设备布设方式



### 痛点3： 解决传统无线会议系统复杂的频点规划和 开会掉频问题。

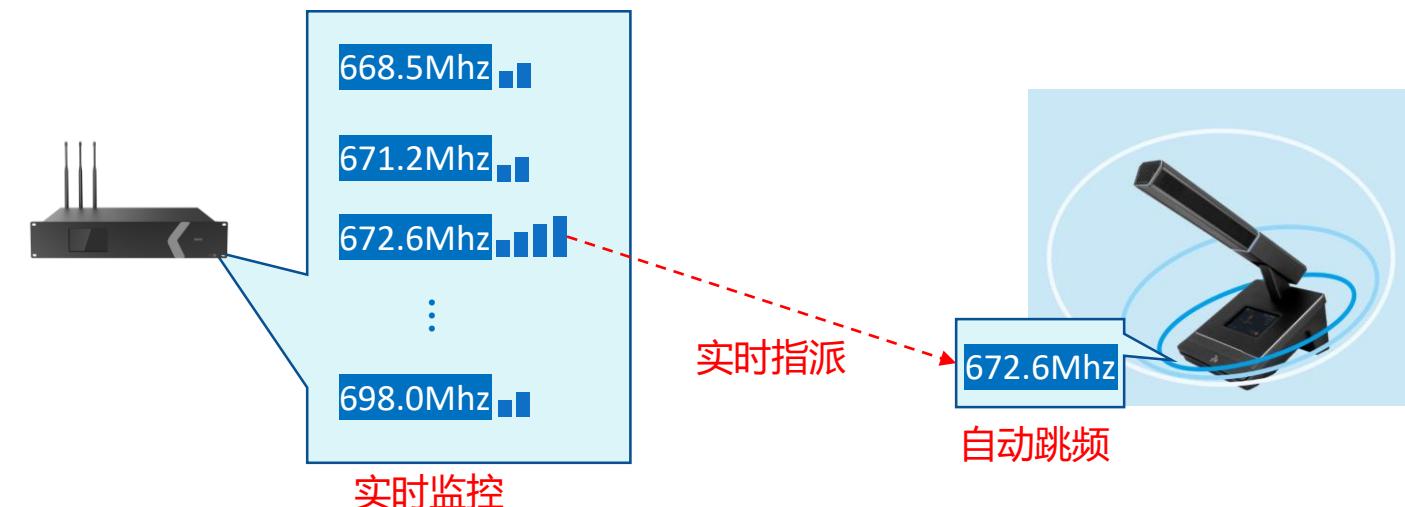
- 每个单元需配一个频点。一个会议室至少要15个干净频点，多个会议室时，至少要保障40~60个干净频点。极其苛刻。
- 单元固定的设置频点，一旦被干扰，束手无策？
- 开会过程中无线单元经常掉频！

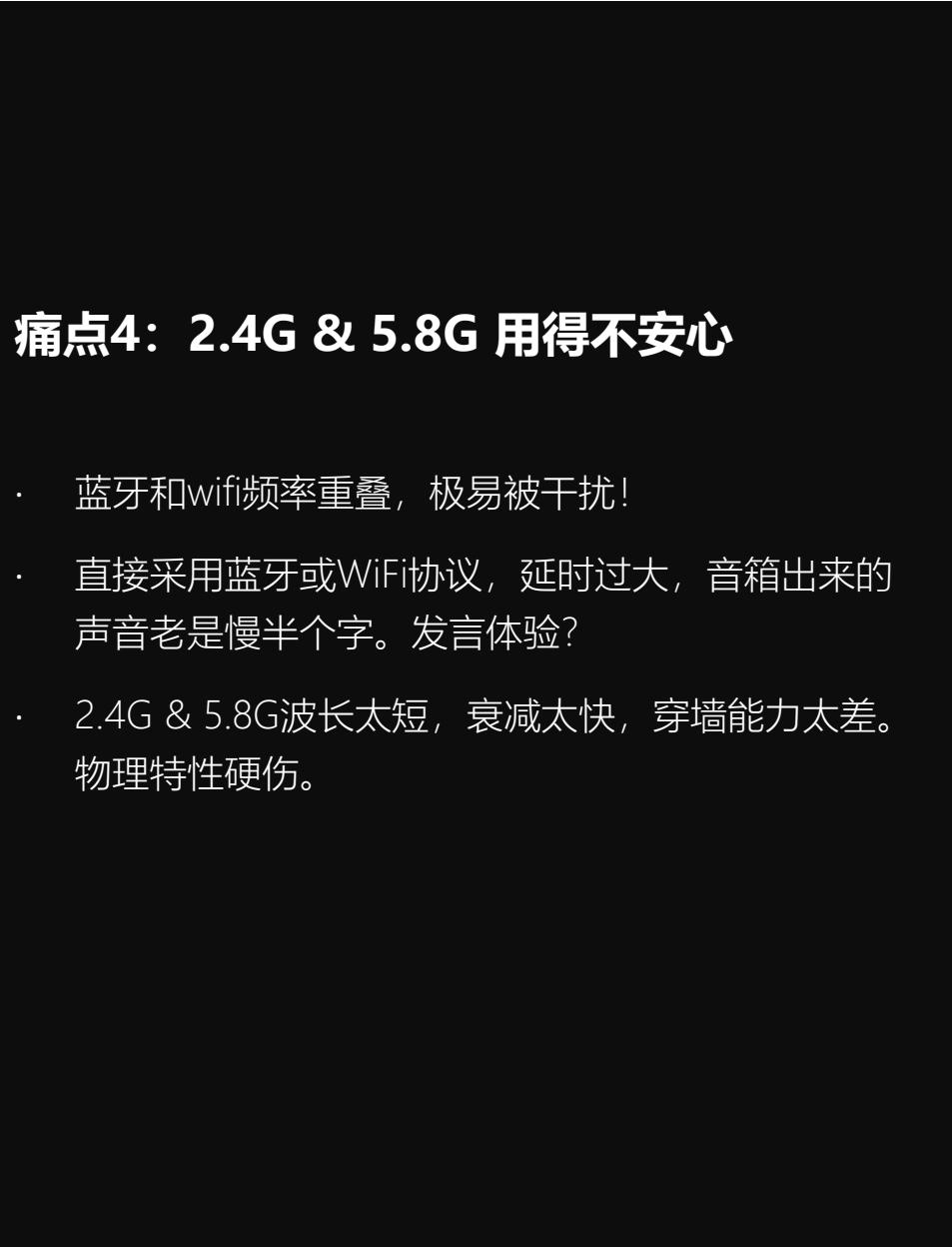


## 数字跳频技术，彻底解决无线掉线问题

无需任何频点设置，也无须再担心频点掉线

- ✓ 实时监测现场20个频点，动态分配无线频点。
- ✓ 发言时，会议单元自动跳频至最优频点。
- ✓ 最多4个干净频点，即可维持所有无线单元稳定不掉频。





#### 痛点4：2.4G & 5.8G 用得不安心

- 蓝牙和wifi频率重叠，极易被干扰！
- 直接采用蓝牙或WiFi协议，延时过大，音箱出来的声音老是慢半个字。发言体验？
- 2.4G & 5.8G波长太短，衰减太快，穿墙能力太差。物理特性硬伤。

## 语音传输采用 数字音频600Mhz无线技术

采用Shure, Sennheiser, SONY等国际主流设备商 相同的数字无线技术

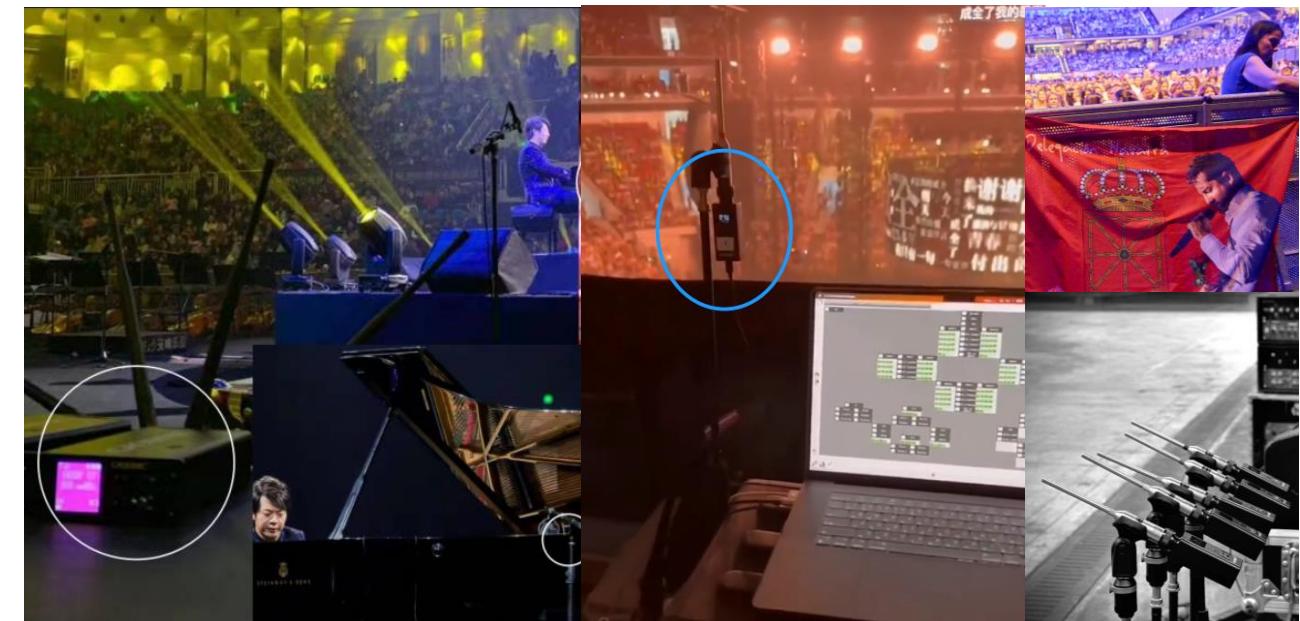


## 痛点5：音质不佳

- 传统模拟音频技术，音频被低切高切严重，声音质量差！
- 颤音、拖音、声音干涩不饱满。

## 舞美级音频技术，确保满意的音质

数字音频600Mhz无线技术传输语音带来直接好处



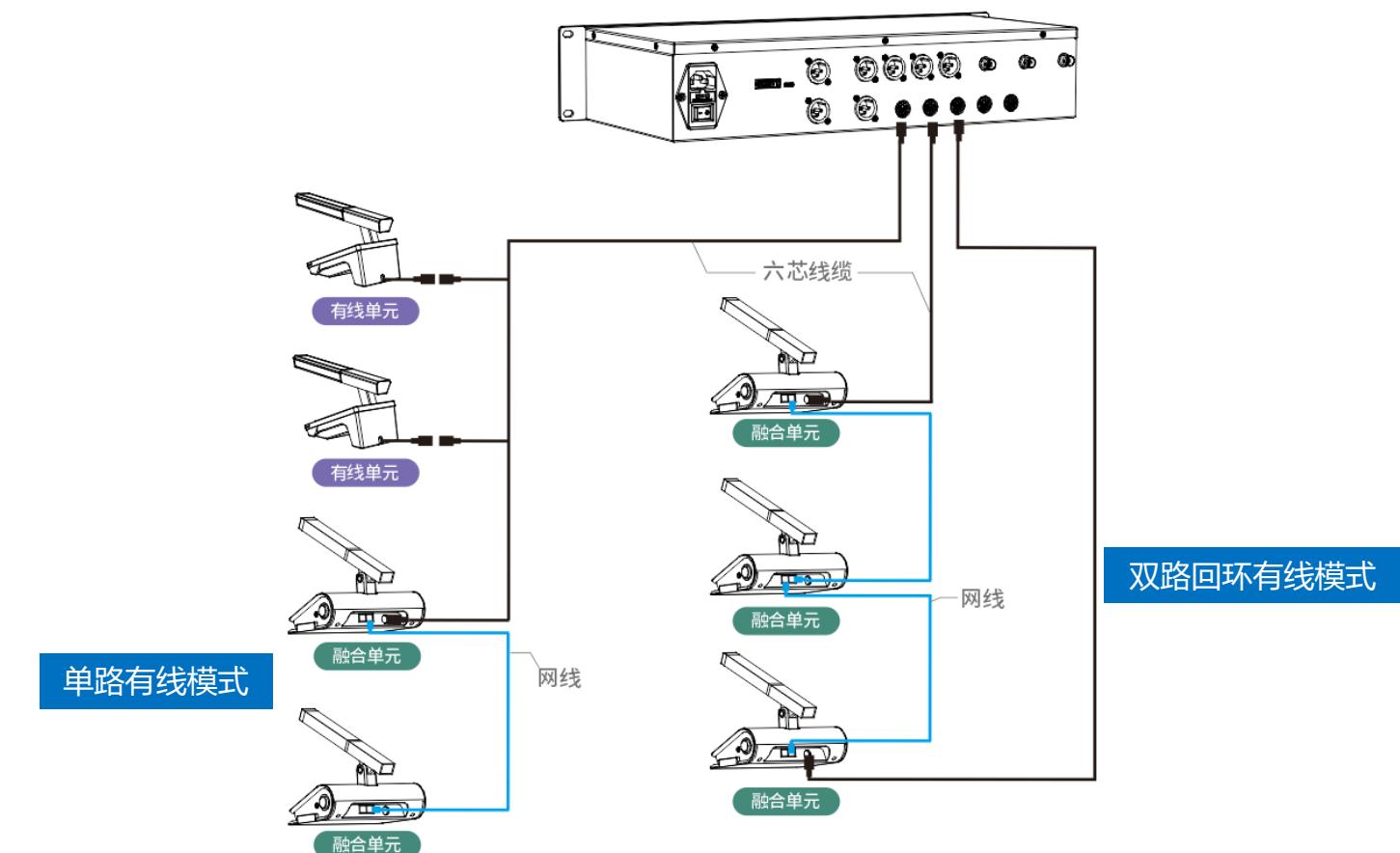
## 链路多重保护，有线冗余保护

端口级冗余 + 设备级冗余

实现有线子系统链路多重保护机制

### 痛点6： 如何会议系统确保安全？

- 有线链路一旦中断，怎么办？



**痛点6：**  
**如何会议系统确保安全？**

- 有线链路一旦中断，怎么办？

**首推有线无线融合终端**

**用户期盼多年的设备，首次面市**

插上线缆，有线模式 → 拔掉线缆，自动切换无线模式 → 恢复连接，自动切回有线模式



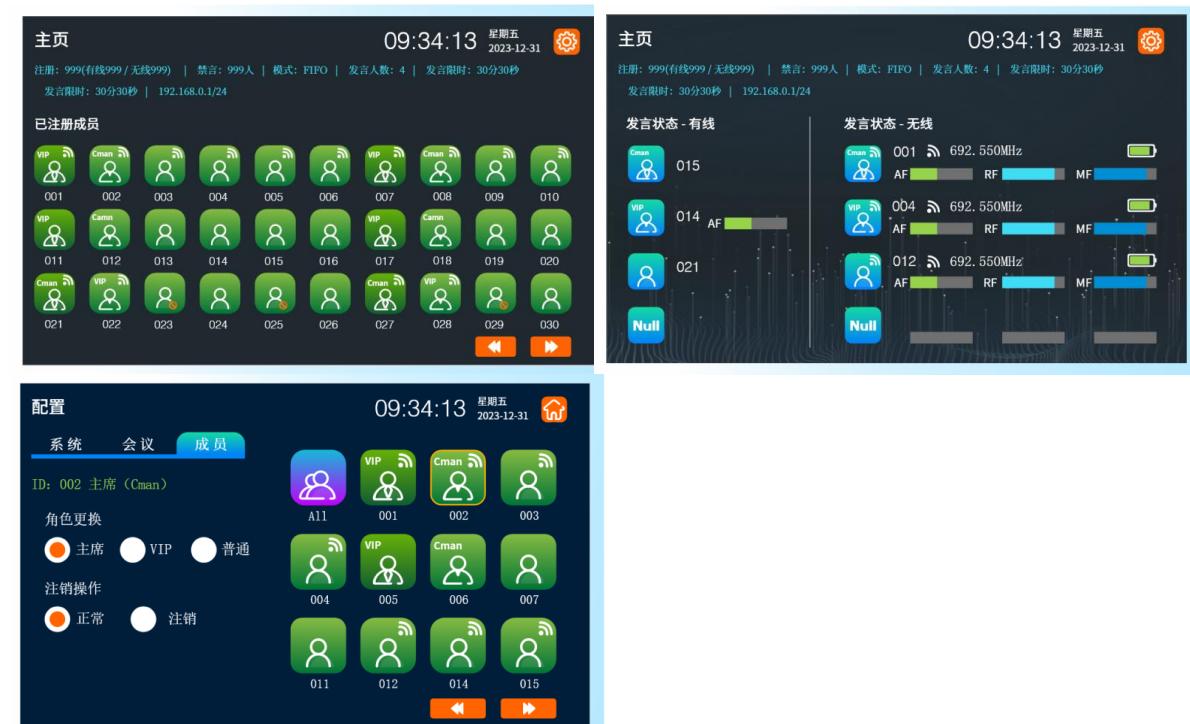
## 痛点7：菜单复杂，不易维护

- 老式MCU设备，菜单复杂，层层深入，配置复杂，操作复杂！
- 远程支持的时候，无法给现场会务服务人员解释清楚。

## 扁平菜单，像手机APP一样方便

做到了不看说明书也能完成配置。

所见即所得，便于电话远程支持。降低售后维护简单。



# 模拟无线音频

ANALOG WIRELESS AUDIO

# 数字无线音频

DIGITAL WIRELESS AUDIO

## UHF 频段

## UHF 频段

## 2.4G/5.8G频段

频响	高低音频段无法保证正常增益，频响范围一般局限于60Hz~15KHz	20Hz~20KHz, 24bit音质，媲美有线传输。	同左
相位偏移	相位无法控制，并存在相位抖动。无法支持声场测试。	能够做到±30°相位偏差，支持声场测试。	同左
抗干扰性	容易窜频干扰，如多通道并发，无法避免三阶互调。	无线环境较好，能解决串频问题。	面临大功率wifi的干扰。
音质	因为滤波衰减，一般只能保证中音部分的低损耗。	能够显示出丰富的低音，高音也会更加清脆，声音层次更丰富饱满。	同左
S/N	一般>95dB；专业级设备>110dB，行业最优>120dB。	一般>95dB；国产最优>129dB，国际最优>130dB。	同左
穿透性	U段穿透性较好，属于通信的黄金波段范围。	U段穿透性较好，属于通信的黄金波段范围。	2.4G/5.8G载波物理特性，穿透能力很差
空中衰减	衰减表现较好	衰减表现较好	波长太短，衰减太快
设备老化	锁相环对模拟器件要求较高，1~2年因元器件老化，调制频点漂移，声音变差。	自我校准技术，设备稳定性好，整机稳定寿命周期成倍提升。	同左
加密技术	仅存在导频加密，非常容易破解。	自带加密、（信道加密、音频加密）。	同左
一致性	模拟器件一致性较差。	基于集成电路的优势，生产一致性好。	同左
生产	检测环节繁琐，需要逐一校准载频电路，人工成本巨大。 动态范围一般为110dB，最高只有120 dB，发射机必须灵敏度设置。	一致性高，生产测试环节简单。 输入动态范围可高达134 dB，不需灵敏度设置。	同左

# 基于全新架构平台

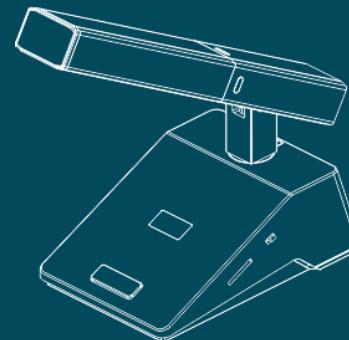
POWERED BY



## 融合会议系统架构平台

INTEGRATED CONFERENCE SYSTEM PLATFORM

发明专利



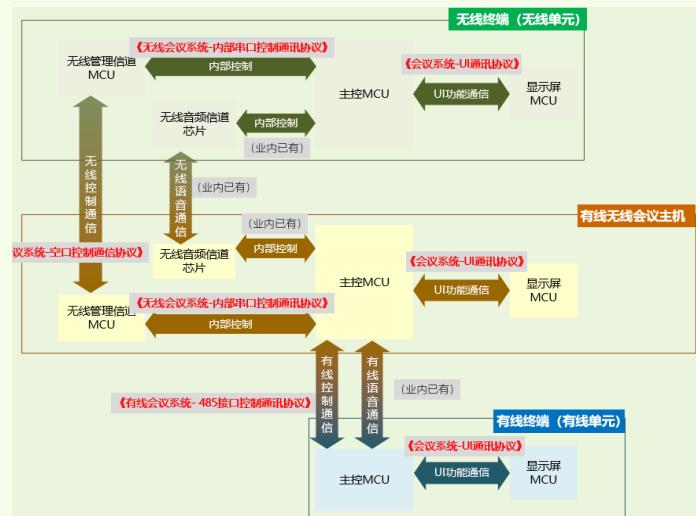
旗舰款

新品

XD**C**236 系列

有线 无线 融合 数字 会议 系统  
WIRED & WIRELESS INTEGRATED DIGITAL CONFERENCE SYSTEM

# 全新架构平台，重构会议系统

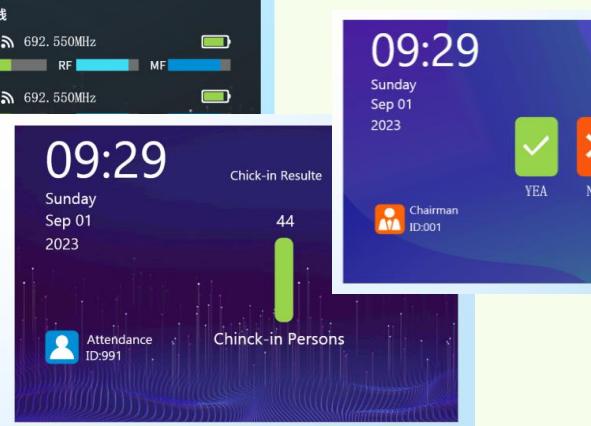


基于自有知识产权协议组，非wifi协议，延时≈4ms，音箱放音无滞后感觉。

"iMeeting Plat™"会议系统框架平台为iweex® 未可思® 自研技术平台。通过一系列协议，重构了会议系统各单元、各模块之间的通信框架，从而实现会议系统的模块化独立和协调处理。

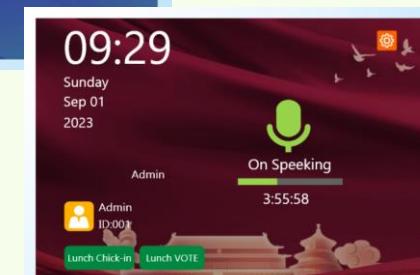
实现真正意义的有线&无线可靠融合，以及可靠迅速的迭代升级。

"iMeeting Plat™"架构平台已成功应用于自研XDC230系列有线无线融合数字会议系统产品。iweex® 未可思® 公布"iMeeting Plat™"的发明专利内容，遵循GPL开源协议，为行业提供免费技术方案。



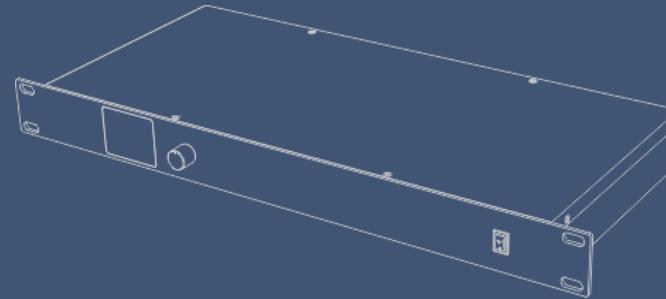
采用“iMeetingPlat™”会议系统框架平台的ODM方案，最直接收益：

客户能够自行设计适合自己品牌风格的UI方案，并自行完成UI开发。实现与以往的工控机风格完全不同的UI风格产品，给用户带来手机APP的用户体验 & 革新的操控体验。



# 用户体验 全新感受

# 更多技术特性



支持主流摄像头，实现摄像跟踪

Support mainstream cameras to achieve camera tracking



VISCA协议



PELCO-D协议



PELCO-P协议



## 系统可提供手持式会议单元

The system can provide handheld conference units

电容咪芯，增强拾音距离

更适合会议长时间发言



## 发言单元角色，软件配置

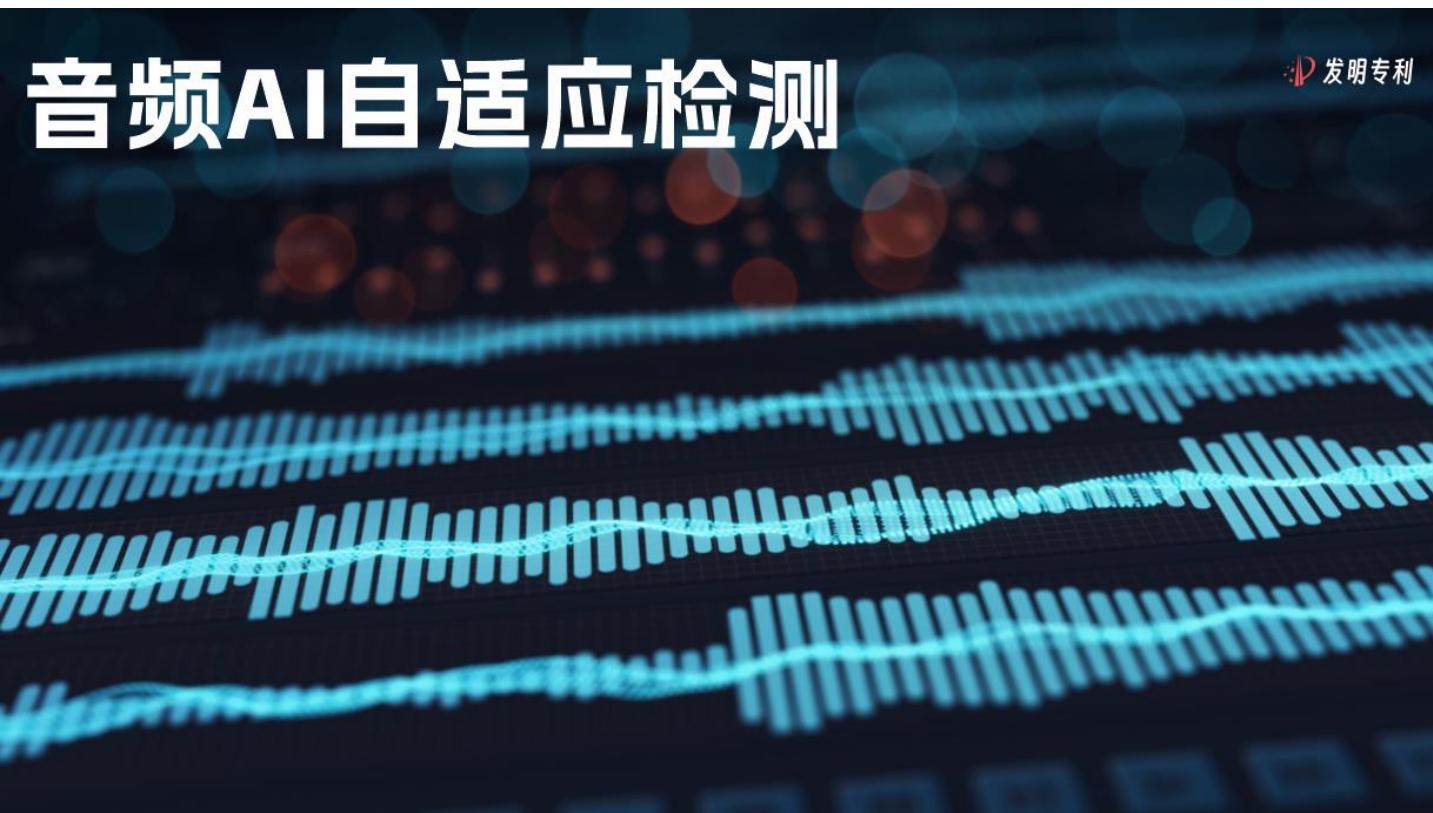
Speaking unit role, just defined by system in 1 sec.

无需更换硬件，  
主机上一秒完成角色变更



## 音频AI自适应检测

发明专利

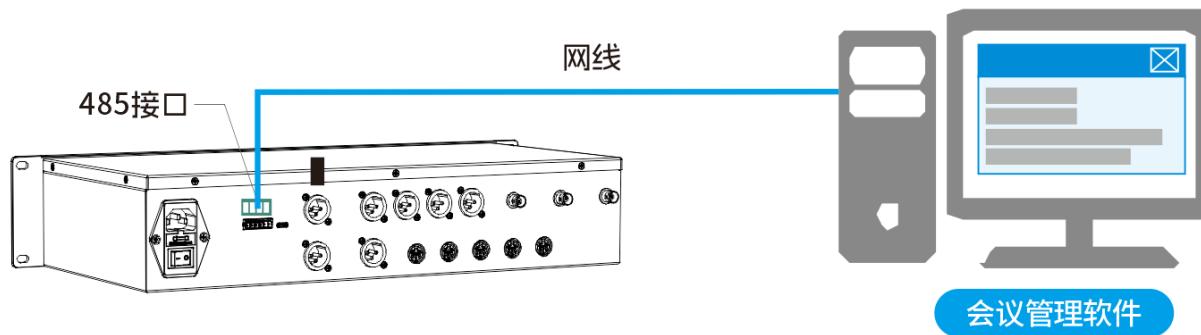


## 音频AI自适应检测技术

Audio AI adaptive detection TECH

发明专利

有线及无线各类型会议单元内嵌AI测试装置，主机内嵌AI分析装置，通过AI算法协调工作，从而发现整个会议系统中的音频失真或衰减等异常问题。



## 会议系统管理软件

Conference Management Software

提供强大的会议系统管理软件（上位机软件），能够通过电脑实时对会议进行管理，对各在线会议单元进行控制。

# 混用动力技术

发明专利

## Hybrid Battery Power Supply

基于自研的电路技术专利，能够支持设备在3.7V 14500锂电池、3.7V 18650锂电池、1.5V AA碱性电池、1.2V AA充电锂电池多种动力之间自由切换，无需手工设置。

XDC236会议系统，无线单元同时支持18650锂电池和AA五号电池两种电源，可任意设置优先权，并实现自动切换。



- 锂电池优先 (8.5hour, 84%)
- AA电池优先 (3.2hour, 44%)

# 相关发明专利



## 发明专利

一种新型24位ADPCM  
音频压缩解压缩方法

## 底层算法



## 发明专利

一种可支持不同电压电池混  
合使用供电的电路装置

## 电路设计



## 发明专利

一种降低本底噪音装  
置 及 其 方 法

## 电路设计



## 发明专利

一种可支持多种不同电压  
电池混合使用的电路设计

## 电路设计



## 发明专利

一种会议系统通信架  
构方法及系统

## 通信协议



产 品  
Product

旗舰款 新品 XDC236 系列 | 有线无线融合数字会议系统  
WIRED & WIRELESS INTEGRATED DIGITAL CONFERENCE SYSTEM



XDC236-S  
主机



XDC236-AP  
无线网关  
(AP)



XDC236-CXG1  
有线无线融合发言端



XDC236-CXS1  
有线无线融合发言端



XDC236-CHC  
手持发言端  
(电容咪芯)



XDC236-CWS  
有线座麦发言端  
(无屏)



XDC236-CWS2  
有线座麦发言端  
(3.5吋全彩)



XDC236-CLS1  
无线座麦发言端  
(2.8吋全彩)

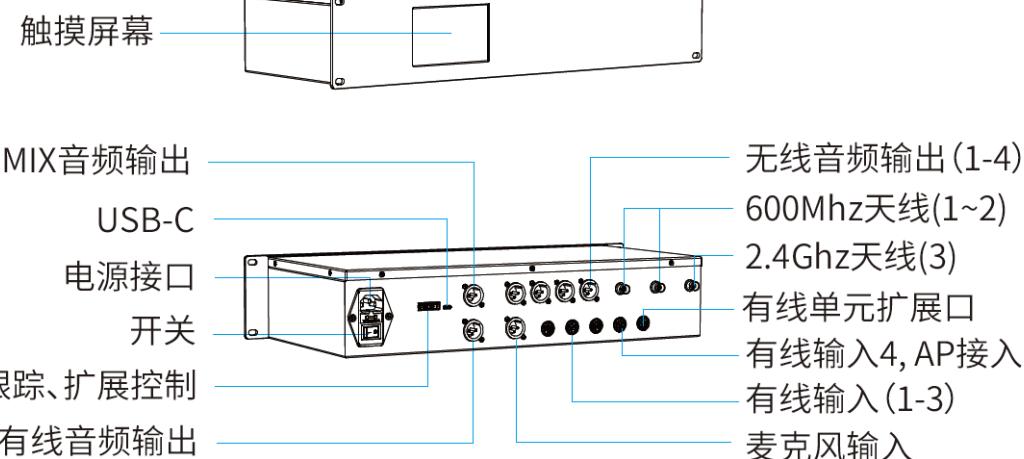


XDC236-CLG  
无线座麦发言端  
(2.8吋全彩)

## XDC236-S 有线无线融合主机 (延接AP)



自有知识产权协议组，非wifi协议，延时≈4ms，音箱放音无滞后感觉。



XDС236-AP 无线网关 (数字600Mhz AP)

特有



自有知识产权协议组，非wifi协议，延时≈4ms，音箱放音无滞后感觉。

通过六芯会议线连接服务器

最大有线传输距离：70M

最大无线传输距离：70~100M

XDС236-CXS1/CXG1

有线无线融合会议终端

特有



插线进入有线会议终端模式

拔线进入无线会议终端模式

XDC236-CWS1 有线会议终端 (No Screen)



XDC236-CWS6 有线会议终端 (3.5 ' 触摸屏)



XDC236-CLS1/CLG1

无线会议终端 (2.8 ' 屏)



混合动力技术

内置电池: 18650 3.7V 锂电池 \*1 3300mha

外置电池: AA 1.5V 电池 \*3

动态电源供电管理, 任意切换使用

XDC236-CHC

手持会议终端 (电容咪芯)



混合动力技术

外置电池：支持14500 3.7V 锂电池 \*2 / AA 1.5V 电池\*2  
任意切换使用

# 主要参数

## 有线子系统

项目	参数
通信模式	语音信道:模拟通信, 控制信道:数字通信
综合S/N	>96dB
综合T.H.D	<0.1%(@1KHz)
频响 (Hz)	50~16KHz
频响衰减	<1dB (20Hz~20KHz)
传输时延(ms)	<1ms
自动增益控制	2话筒开启, 增加2dB;3-5增加1dB
传输介质	专业高速6芯数字电缆
谐波失真	<0.5%
通信端口	RJ45*1 / UPDATE*1 / RS485*1 / RS232*1
输入通道	4路6P DIN + 1路卡侬
输出通道	3路凤凰端子 + 1路卡侬

## 无线子系统

项目	参数
通信模式	语音信道:数字通信, 控制信道:数字通信
调制方式	语音信道:PI/4 DQPSK ; 管理信道:GFSK
载波频段	668MHz~698MHz
综合S/N	>96dB
综合T.H.D	<0.2%(@1KHz)
频响 (Hz)	30Hz~18KHz
频响衰减	<2dB (20Hz~20KHz)
传输时延(ms)	<4ms
有效传输距离	基于不同终端、不同音质,达到50~80m距离
失真度	<0.5%

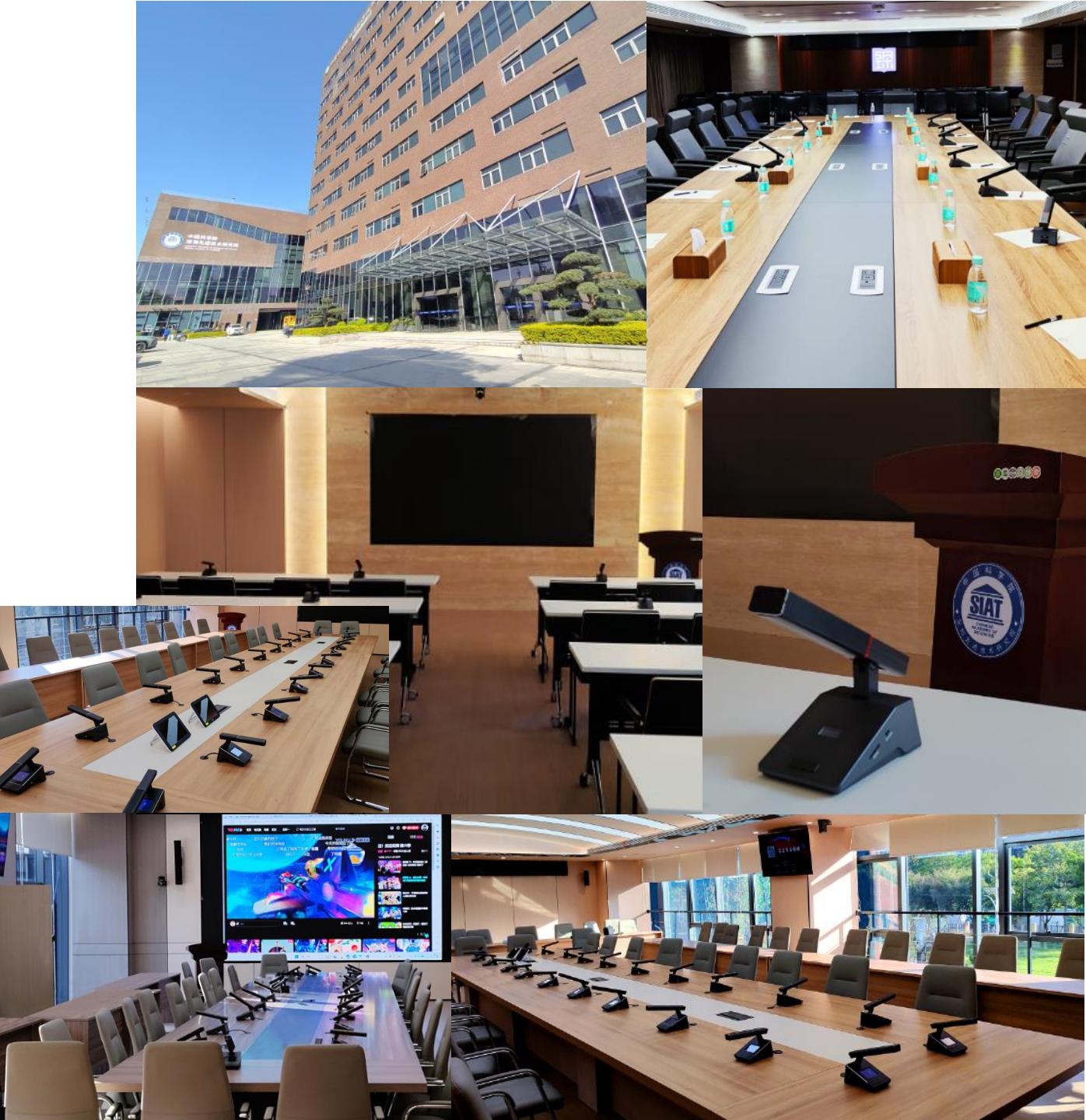


2023.11 | 深圳

## 中国科学院深圳先进技术研究院 全线换装 iweex® 未可思® 会议系统

因前期使用的良好体验和口碑，中国科学院深圳先进技术研究院在12月份会议室改建项目中，全部采用了iweex未可思会议系统及数字音频产品。

包含展厅接待会议厅、大客户会议厅、采用了iweex未可思的“XDC236系列 有线无线融合数字会议系统”和“DWM223数字无线麦”。此外，3个学术交流会议室，采用了iweex未可思的“WDC210全数字无线会议系统”





# 介 绍

About Us

iweex®  
未 可 思  
[www.iweex.cn](http://www.iweex.cn)

iweex®  
未 可 思



技术及渠道合作



深圳| infoSVC 睿臻信息技术服务有限公司(infoSVC 睿臻)成立于2015年，深圳本地IT技术为主营业务的高科技公司，infoSVC 睿臻具有高水平的研发实力。

核心人员均来自于HUAWEI、ZTE、MTK、CEC等一线大厂资深研发或技术人员，拥有丰富产品及研发经验。



2015年南方电网集团科技项目一等奖

2016年广东省科学技术项目三等奖(省部级)

2019年南方电网集团科技项目一等奖

广东省科学技术奖入围

2020年深圳市双创赛团队组决赛晋级奖(市区级)

2021年深圳市科技创新补助



iweex®  
未 可 思

芒鞋胜马，未来可期