

2025年第九届亚冬会主运行中心信息化服务项目服务合同

甲方：2025年第九届亚洲冬季运动会组织委员会

地址：哈尔滨市道里区友谊西路5888号

法定代表人：王合生

授权代表：王铁立

联系人/项目负责人：黄玲玲

联系电话：18846038558

电子邮箱：hawgocit@126com

乙方：钉钉科技有限公司

地址：杭州市余杭区五常街道文一西路969号3幢5层518室

法定代表人：叶军

统一社会信用代码：91330110MA2B00R29G

授权代表：王洋

联系人/项目负责人：王洋

联系电话：15195905089

电子邮箱：xingda.wy@alibaba-inc.com

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规的规定，**通过【政府采购的公开招标】方式**，甲乙双方经谈判和协商，就甲

方委托乙方承担【2025年第九届亚冬会主运行中心信息化服务项目】服务项目，达成以下协议：

（注：如该项目不是政府采购方式，则根据实际情况修改或删除粗体部分）

一、定义

在本合同中，除非上下文另有说明，下列词语分别具有本条所指含义：

1. “亚冬会组委会”，指哈尔滨市2025年第9届亚冬会组织委员会。

2. “亚奥理事会”，指亚洲奥林匹克理事会。

3. “哈尔滨亚冬会”或“亚冬会”，指哈尔滨2025年第9届亚洲冬季运动会。

4. “工作日”，指中国法定节假日、休息日之外的日期；“日”，指自然日。

5. “年”、“月”，指公历年、月；按照年、月、日计算期间的，开始的当日不计入，自下一日开始计算；按照年、月计算期间的，到期月的对应日为期间的最后一日；没有对应日的，月末日为期间的最后一日。

6. “元”，指中国法定货币人民币元。

（注：对合同中涉及的专业术语，可以根据需要，在本部分予以解释。）

二、服务内容与期限

保密信息

1. 甲方委托乙方提供【2025年第九届亚冬会主运行中心信息化服务项目】服务（以下称“【亚冬会主运行中心信息化服务】服务”），乙方接受甲方委托。各软硬件设备详细参数详见“合同附件：硬件参数”，乙方提供服务的具体内容概览如下：

服务内容	主要内容描述	单位	数量
主运行中心 LED 大屏及配套系统	服务包含：主运行中心大厅 LED 大屏（88.09 m ² ），包含 P1.56 小间距 LED 室内全彩显示屏、发送卡、配电柜、支架、线缆辅材等。	套	1
ITCC 中心、竞赛视频室屏幕及决策室屏幕配套设备	服务包含：决策研判室 86 寸 LCD 会议平板/ OPS 电脑/会议平板移动支架/HDMI 铜线视频线等/ITCC 11 台会议平板/竞赛视频工作室 15 台窄边 55 寸 LCD 拼接屏/决策研判室及 ITCC 会议控制配套设备,竞赛视频室 LCD 大屏。	套	1
智能大屏管理服务	硬件设备包含：分布式单元（分布式拼控输入/输出节点、分布式主机）机柜等。	套	1
	配套软件服务包含：为主运行中心提供大屏显示控制的能力，支持对超高分辨率页面、坐席电脑上各类应用系统页面、办公文档及视频监控资源等多种内容进行投屏控制，如根据投屏内容分辨率对大屏画面任意开窗进行统一编排设计。提供拼控管理能力，实现中心投屏内容的多屏同步显示和在平板电脑上移动操控大屏显示内容。	套	1
音响扩声系统	服务包含：MOC 大厅、决策室、会议室、集成演示室的音响扩声，线阵全频双音箱、单超低音音箱、中置音箱、线阵功放、专业功放、会议麦克客席、会议麦克主席、会议麦克主机、数字调音台、反馈抑制器、音频处理器、电源时序器、一拖二手持话筒、无线放大器、线性音柱、功放、数字调音台、反馈抑制器、音频处理器、一拖二手持话筒、天线放大器及相关辅材等	套	1
融合通信系统	配套服务包含：为满足主运行中心指挥调度过程中的视音频融合调度、移动回传现场画面等需求，提供视频、音频等通讯融合能力，接入固定电话、移动电话等音频资源和视频监控资源，实现指挥调度上下联动、横向协同、扁平高效，提升指挥调度能力。	套	1
视频会议系统	服务包含：会议 MCU/一体式分部终端*29/阵列麦克风*30/分体式终端*2/视频会议摄像机*6	套	1

保密信息

坐席电脑	服务包含：I5-10500_16G_256GS_核显_260W 27英寸	台	64
网络系统	ES710 (R3.0) 机箱式路由交换机主机 (8个业务插槽, 2个管理引擎插槽, 交流电源2+1冗余), 标配1个1个MS700-AC交流电源, 满配风扇盘, 不含管理引擎模块; 交换容量: 55Tbps/186Tbps; 包转发率: 14400Mpps/58800Mpps; 二代管理引擎模块, 支持1个USB接口, 1个干接点接口, 适用于ES710 (R3.0) 主机, 不能与其他管理引擎混插(也不能与R2.0老版混插); MS700-AC交流电源模块(220V, 500W), 适用于ES704 (R2.0)与ES710 (R3.0) 主机; 业务模块, 8个千兆以太网电口(RJ45)+12个千兆SFP光接口+16个万兆SFP+光接口+2个40G QSFP光接口, 适用于ES704 (R2.0)与ES710(R3.0) 主机; 四万兆QSFP铜缆套件, 5米, 仅适用于同型号交换机四万兆QSFP接口, 可用于VSF虚拟化或是短距数据连接;	台	2
服务器	2288Hv5 金牌6133 *2 共40核80线程 32G DDR4 *8 960G SSD *4 8T HDD *2 SR430 1G电口*2 10G光口*2 550W*2	台	15
超高分服务器	支持≥8K视频硬解码及16KHAP图像序列帧解码/支持端口自定义分辨率输出及EDID锁定/CPU主频: ≥2.80GHz/内存容量: ≥64GB/内存类型: RECC DDR4/硬盘容量: ≥4TB	台	1
集成辅材	服务包含: 服务器机柜/高密AP/汇聚和接入交换机/其它配套辅材等	套	1
可视化应用场景建设服务	服务包含: (1)综合态势运行监测(2)赛事信息(3)场馆信息(4)视频会议(5)视频信息(6)事件管理(7)气象环境(8)安保信息(9)交通信息(10)专项指挥中心等场景可视化效果	套	1
系统集成服务	服务包含: 硬件集成实施服务/软件集成实施服务(平台部署服务/平台系统配置和调试/平台操作培训服务/总指挥平台集成服务/集成测试/系统测试)	套	1
赛事保障服务	服务包含: 系统试运行期间驻场保障服务/赛前运行期间驻场保障服务、赛事运行期间驻场保障服务	套	1

2. 乙方提供【亚冬会主运行中心信息化服务】服务的地点为：甲方指定地点

3. 乙方提供【亚冬会主运行中心信息化服务】服务的方式为：驻场及远程相结合的方式。

4. 乙方提供【亚冬会主运行中心信息化服务】服务的具体要求为：主运行中心软硬件设备租赁服务主要是大屏及显控系统、会议平板、音响扩声系统、坐席协作管理系统、视频会议系统和融合通信系统、机柜、服务器、交换机等软硬件设备设施的租赁。主要包含：

4.1. 主运行中心指挥大厅架设一台LED显示大屏，显示面积约88平方米，为主运行中心实现赛事信息的展示和监控功能，满足指挥调度和决策研判的需求；

4.2. 配套建设音响扩声系统，支撑主运行中心的现场会议扩声、召开音视频会议及音视频内容回放等需求；

4.3. 竞赛视频室配套15台55寸显示屏构成一块拼接显示大屏，满足赛事竞赛视频的需要。决策研判室、集成实验室及信息技术指挥中心配备11套会议平板，集成电脑投屏、高清显示、麦克风、扬声器等功能，可用于支持各部门会商研判、系统集成测试、视频会议等工作需求；

4.4. 配置坐席协作管理系统以实现坐席电脑内容投放大屏显示的专用设备，按照指挥大厅值班值守人员席位需求，配备专用分布式设备，可将各坐席的视频信号以及接入专用设

备显示信号,按总体策划部规划及指挥中心领导要求实现大屏上全屏、分屏等多种方式展示,供各值班坐席日常监测、指挥中心领导研判分析及重大事项指挥调度使用;

4.5. 配备一套AWGIS专网视频会议系统,通过专用视频会议硬件设备,连通主运行中心、竞赛场馆及各专项指挥中心等重要非竞赛场馆,为各场馆运行团队和专项指挥中心等不少于33个节点提供视频会议服务,满足主运行中心日常调度指挥和赛时综合研判等业务需要;

4.6. 配备专用融合通信网关方案,结合融合通信管理平台,提供连通视频监控、单兵设备、视频会议等系统的功能,支持音视频、数据终端的融合接入,实现各场馆语音、数据、多媒体视频业务的一体化通信和快速指挥调度,满足主运行中心对各场馆综合指挥调度业务需要;

4.7. 为主运行中心机房、指挥大设厅设备间提供机柜、交换机等临时布线相关辅材租赁服务。

5. 乙方提供【亚冬会主运行中心信息化服务】服务的时间自合同签订之日起至2025年第九届亚洲冬季运动会结束30天止(注明:2025年第九届亚洲冬季运动会的日期是2025年2月7日至2月14日)

三、服务费用

乙方提供【亚冬会主运行中心信息化服务】服务的总费用为

人民币【4286600】元（大写：【肆佰贰拾捌万陆仟陆佰】元整）。

前款所述费用包括乙方提供【亚冬会主运行中心信息化服务】服务的全部费用。除合同另有明文规定外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

四、服务方案及变更

1. 乙方应当根据甲方的需求编制【亚冬会主运行中心信息化服务】服务的服务方案并提交甲方书面确认。经甲方书面确认的服务方案是本协议的有效组成部分。乙方服务方案未经甲方书面确认的，乙方不得擅自实施，否则一切后果由乙方承担。

2. 甲方有权根据实际情况对【亚冬会主运行中心信息化服务】服务的地点、具体要求、时间等予以变更，在不超过本协议约定服务内容的前提下，乙方应当无条件接受该变更，且不收取额外费用。甲方应当于变更前【14】日书面通知乙方。

五、甲方的权利与义务

1. 甲方应当为乙方工作提供良好的外部条件，并按照合同约定支付款项。

2. 甲方应当按双方约定的内容和时间，向乙方提供与项目有关的资料。

3. 甲方应授权一名熟悉本项目情况的项目代表【黄玲玲】，负责与乙方联系。更换代表，要提前通知乙方。

4. 甲方对乙方提供的服务方案具有审定权、修改权，并有权

在不超过本协议约定服务内容的前提下要求乙方按甲方要求修改服务方案及内容。

5. 甲方有权随时对乙方服务情况进行监督、检查。

六、乙方的权利与义务

1. 乙方应指派一名授权项目代表【孙阳帆】，负责与甲方的联络。更换代表应至少提前2天通知甲方。

2. 乙方向甲方委派项目组人员为：【陈寿跃、刘杰、王昊、吴宪、栾也、张许梁、张佳乐、丁磊、朱亚滨、罗炜儒、伍箴水、朱毅、万浩】，项目组人员应当固定，乙方保证项目组人员具备完成此次活动的相关资质、经验、技术等条件，乙方更换人员必须经甲方书面同意，否则甲方有权解除合同。

甲方有权书面通知乙方更换不称职的项目组人员，通知中应载明要求更换的理由。乙方无正当理由拒绝更换的，应按照合同条款约定承担违约责任。

甲方对于乙方项目组人员的资格或能力有异议的，乙方应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位内容。

3. 乙方在履行本合同义务的期间，应运用合理的技能，认真、勤奋地工作，按照合同约定的内容及时间完成服务。

4. 乙方须负责本合同服务所需的一切政府相关部门报批工作，承担全部费用，如有必要甲方应予以积极配合。

5. 乙方负责服务期间的安全工作，应提出应急预案及安保方案(包括但不限于交通、火灾等)，并在服务正式开始前【7】日交

甲方备案；该方案由乙方执行，如因乙方原因导致人身、财产损失或消防事故等，乙方应承担全部责任。

6. 乙方在工作准备及实施过程中，应接受甲方任何形式的了解、询问、检查，及时与甲方沟通工作完成情况。

7. 硬件设备在送至甲方指定地点前，硬件的租赁、运输由乙方负责。硬件到场并安装完成后且甲方验收后，甲方应该妥善保管硬件，因甲方原因造成硬件损坏的一切损失均由甲方承担。（按照亚冬会执委会供应商有关保险政策执行提供保险服务）

1. 验收标准：验收共分为三个期次：

1期：合同签订后，20个工作日内完成软硬件系统安装、测试与运行，试运行10日。试运行结束后10个工作日内，根据亚冬会执行委员会相关文件及制度有关规定及相关赛事信息化项目建设标准等组织服务项目初步验收。

2期：比赛结束后10个工作日内，根据亚冬会执行委员会相关文件及制度有关规定及相关赛事信息化项目建设标准等组织服务项目验收，形成阶段验收报告。

3期：服务期结束后10日内，完成主运行中心设备移出，签署相关系统的用户使用报告等赛事收尾阶段工作，提供项目过程中的全部文档文件，按照项目实施的流程，生成各个阶段的项目文档，主要包括但不限于项目准备期文档、项目实施期文档、项目验收期文档和项目维护期文档，并提交项目服务总结报告后，

30个日内,根据亚冬会执行委员会相关文件及制度有关规定及相关赛事信息化项目建设标准等组织服务项目最终验收。

各验收期次由甲方组织专家组,依据乙方相应的亚冬会主运行中心信息化服务方案及合同约定的其它内容,硬件验收(详见附件),对乙方亚冬会主运行中心信息化服务进行考核验收。乙方在项目服务过程中将严格按照要求进行文档编制及交付工作。验收完成后,乙方将所有纸质、电子验收资料作为项目档案妥善保管,验收结束后至少移交一套完整的资料至甲方。

2.乙方服务完成后(或按照付款进度安排验收时间),须向甲方发出验收申请,申请包括书面验收申请、相关说明、报告等,甲方收到乙方申请后组织进行验收。该验收的结果为本合同付款依据。

3.甲方在乙方提供相关服务的过程中,有权不定期对服务内容和质量进行考核。乙方提供相关服务过程中有违反合同约定、不达约定标准情况的,甲方有权要求乙方限期整改,乙方未按甲方要求整改的,甲方有权拒绝验收,乙方应承担本合同第十五条相应的违约责任。

4.乙方服务成果未通过甲方验收,甲方有权要求乙方进行整改,相关费用(包括但不限于重新组织验收等费用)由乙方承担;如乙方未在甲方要求期限内整改完成或整改后仍不合格或已经无法整改的,甲方有权要求乙方承担本合同第十四条相应的违约责任。

八、付款时间及方式

1. 甲方按照以下时间向乙方支付服务费用：

1.1 合同生效后，20个工作日内完成软硬件系统安装、测试与运行，试运行10日，试运行结束后10个工作日内，组织服务项目初步验收，通过初步验收后，甲方收到乙方开具相应金额的符合现行《中华人民共和国发票管理办法》及其实施细则规定的发票后【30】个工作日内，支付合同总价款的百分之【三十】【30%】，即【1285980】元（大写：【壹佰贰拾捌万伍仟玖佰捌拾】元整）；

1.2 第九届亚冬会正式比赛结束后10个工作日内，组织服务项目进行阶段性验收，通过阶段性验收后，甲方收到乙方开具相应金额的符合现行《中华人民共和国发票管理办法》及其实施细则规定的发票后【30】个工作日内，支付合同总价款的百分之【三十】【30%】，即【1285980】元（大写：【壹佰贰拾捌万伍仟玖佰捌拾】元整）；

1.3 服务期结束后，30日内组织服务项目最终验收。通过最终验收后，甲方收到乙方开具相应金额的符合现行《中华人民共和国发票管理办法》及其实施细则规定的发票后【30】个工作日内，支付合同总价款的百分之【四十】【40%】，即【1714640】元（大写：【壹佰柒拾壹万肆仟陆佰肆拾】元整）；

1.4 在甲方已经完成支付审批手续后，如因财政资金的下达、拨付问题导致付款延迟的，不视为甲方逾期支付，乙方不因此主张甲方逾期支付的违约金。

2. 甲方付款前，乙方须提供正规合法的等额发票，否则甲方有权拒绝付款，且不因此承担任何违约责任。

3. 付款方式为【银行转账】，乙方银行账户信息：

开户银行：招商银行股份有限公司杭州高新支行

开户名：钉钉科技有限公司

账 号：571911584210701

九、可持续发展

1. 乙方认可可持续发展是规划和筹办亚冬会的关键因素，也认可甲方对该等事项的高度重视。乙方应将可持续发展作为其核心理念和基础性原则，乙方行使权利或获取利益应遵守甲方确定的可持续发展相关要求。

2. 乙方应确保其依据本合同提供的产品/服务符合甲方可持续发展相关政策与指南，并与甲方紧密合作，确保甲方实现亚冬会关于可持续发展的目标。

3. 乙方承诺将在履行本合同过程中降低资源和能源消耗，减少污染，保护自然生态，促进环境友好；保障劳动者权益、不得强制劳动，不得贪污贿赂/商业贿赂，保护公平竞争，促进社会和谐。

十、无市场开发权

1. 乙方知晓并完全理解，隐性营销是指由自然人、法人和非法人组织所进行的可能明示或暗示其与亚冬会相关的任何活动之间具有事实上并不存在的商业关联，或虽具有一定的关联但未

经甲方授权进行广告、宣传、商业识别或其他市场开发活动。

2. 乙方承诺，将严格遵守亚冬会标志保护和知识产权保护等方面的法律法规和市场开发的相关规则，坚持依法诚信经营，全面履行合同义务；未经权利人书面许可，不得就2025年第九届亚冬会主运行中心信息化服务项目从事以下行为：

2.1 自行或者协助任何第三方为商业目的(含潜在商业目的)使用亚冬会标志或近似标志。

2.2 自行或者协助任何第三方通过明示或暗示的方式，从事任何可能使人误认为与亚冬会相关联的市场营销活动，包括但不限于：将其商品、服务与亚冬会或者亚冬会运动相关联；声称其为哈尔滨亚冬会选择、批准、保证、优选或同意的或使用类似词语；出版或发行其为哈尔滨亚冬会提供商品或服务的任何声明(无论真实与否)等。

2.3 自行或协助任何第三方干扰亚冬会组委会市场开发合作伙伴等有权主体的市场开发活动。

2.4 自行或协助任何第三方从事与亚冬会参赛运动员、教练员、官员有关的任何其他形式的市场开发活动。

3. 乙方知晓，乙方若从事或协助第三方从事上述市场开发活动，若对上述单位、组织、团体及其商业伙伴(包括但不限于官方合作伙伴、官方赞助商、官方供应商、特许生产商、特许零售商、电视转播商)的合法权益造成严重侵害，应由乙方承担由此产生的一切法律责任，并赔偿甲方由此所遭受的全部实际经济损

失。

4. 本条约定自本合同生效之日起即应履行，长期有效，并且不受本合同期限届满、提前终止或本合同中其他条款的无效或履行完毕等情形的影响。

十一、保密义务

1. 乙方承诺，应当对本合同的内容、因履行本合同或在本合同期间接触或知悉的甲方保密信息予以保密。未经甲方书面许可，不得为本合同以外的任何其他目的自行使用、向他人披露或者允许他人使用该保密信息的全部或部分。如果乙方因任何司法或行政命令而需要披露任何保密信息，则乙方同意在进行任何披露之前，立即通知甲方该等请求或要求，以便甲方能够有合理的机会寻求适当救济，且在披露相关保密信息时，乙方必须最低限度地披露保密信息并尽量确保有关部门对该等保密信息予以保密。

2. 乙方承诺仅为本合同目的向其确有知悉必要的员工披露甲方提供的保密信息，但同时须指示其员工遵守本条规定的保密及不披露义务。乙方承诺仅为本合同目的而复制和使用保密信息。乙方应确保接触或可能接触保密信息的员工及其他第三方通过单方承诺，接受本条的同等约束。上述员工或者其他第三方违反保密义务而造成的保密信息泄露或者不正当利用或者其他任何形式泄密，均视为乙方的违约行为。

3. 本合同保密范围，即为甲方保密信息，包括但不限于甲方的具有保密性质的信息、文件和资料，无论其表现形式如何，也无论通过何种方式取得，包括但不限于：

3.1 本合同全部条款或因履行本合同或在本合同履行期间获得的或收到的具有保密性质的信息、文件和资料。

3.2 与甲方的事务、运作、活动、计划和决策等相关的信息，包括但不限于所有与亚冬会相关的法律、财务、技术、经营、商业和创作信息。

3.3 与亚冬会人员相关的所有信息。

3.4 与亚冬会合作伙伴相关的所有信息。

3.5 涉及甲方的所有商业秘密、专有技术、技术参数、工艺、流程和方法等。

3.6 乙方受托工作中涉及的一切不对外公开或者没有对外公开的信息。

4. 本合同有效期届满或终止后，或甲方另有要求的，乙方应当立即归还或销毁、删除由其制作、控制或持有的含有保密信息的资料，包括但不限于各种形式的文本、文件、电子数据以及以其它任何形式记载、复制或者存储保密信息的载体，包括但不限于乙方从甲方直接或间接获取的，乙方制作、以其名义制作、由其委托制作的或者因其他方式由其控制、持有的含保密信息的资料。

5. 本条规定自乙方接触到本合同所称保密信息之日起即应

履行，并且不受本合同届满、提前终止或本合同中其他条款的无效或履行完毕等情形的影响。如在此期限内因乙方之外的原因致使保密信息泄露或进入公共领域，则乙方对该信息的保密责任在泄露或公开之日起终止。

6. 乙方对于本合同的签订、履行负有保密义务，非经甲方书面同意，乙方不得向合同双方当事人之外的任何第三方披露合同内容，并不得以甲方合作伙伴、供应商、服务商等各种名义对外宣传。

7. 若乙方违反上述约定的保密义务（包括但不限于乙方员工违反保密义务而造成的保密信息泄露或者不正当利用或者其他任何形式泄密），应立即停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失，并按照合同总金额的百分之三十【30%】支付违约金，如实际损失超过前述违约金的，乙方需赔偿超过违约金部分的实际损失。

十二、知识产权

1. 双方确认，对所有保密信息、亚冬会标志和授权称谓、以及由保密信息、亚冬会标志和授权称谓衍生的、以其为基础或含有其部分内容的信息和材料的所有权利、利益均属于甲方。本合同的签署和履行不应被理解为甲方通过明示、暗示或其它方式许可乙方对甲方在现阶段或将来拥有或持有的知识产权享有任何利益。

2. 本协议及附件对签署本协议之前各方既有知识产权仍归

各自所有，乙方在本合同有效期内提供相关服务和授权许可，保障甲方有权按本协议约定使用亚冬会主运行中心信息化服务。基于甲方使用过程中所提供及其产生的全部知识产权，包括但不限于著作权、专利权、专利申请权、技术秘密、商标权等，全部归甲方所有，未经甲方事先书面许可，乙方及乙方人员不得实施、使用上述知识产权，也不得将上述知识产权以任何方式提供给任何第三方（包括甲方单位中与本项目无关的人员）。违反本条规定的，乙方应当对因此给甲方造成的一切直接损失承担赔偿责任，赔偿范围包括但不限于甲方因此遭受的直接经济损失以及甲方因此支出的诉讼费、仲裁费、诉讼保全保险费、律师费、差旅费、评估费、鉴定费等合理费用。

3. 乙方保证乙方交付的成果不会侵犯甲方及任何第三方的知识产权，并保证甲方及甲方利益相关方免于遭受任何第三方基于本合同交付成果而提起任何诉讼。如果任何第三方基于本合同交付成果而针对甲方或甲方利益相关方提起任何诉讼，乙方应负责应诉，并承担所有实际支出费用，包括但不限于：诉讼费、诉讼保全保险费、律师费、鉴定费、罚金、赔偿金等，如甲方为自身及甲方利益相关方的利益应诉，并不免除乙方的前述义务，乙方应赔偿甲方因此遭受的前述全部实际损失，并及时公开澄清相关事实，使甲方声誉免受损害（但由于甲方原因而造成的第三方针对甲方或甲方利益相关方提起任何诉讼，乙方不承担任何责任）。

4. 如乙方发现任何交付成果的知识产权可能有瑕疵,应立即书面通知甲方,并立即采取一切必要措施使交付成果合法化。

5. 本条规定自本合同生效之日起即应履行,长期有效,并且不受本合同届满、提前终止或本合同中其他条款的无效或履行完毕等情形的影响。

十三、合同的转让、变更及解除

1. 未经甲方事先书面同意,乙方不得将本合同的权利或义务全部或部分转移给第三人。否则,甲方有权解除本合同并追究乙方的违约责任。

2. 双方协商一致,可以变更、解除本合同。任何一方欲变更、解除本合同,必须提前15日以书面形式提出,双方协商一致后签署补充协议。

3. 一方有下列情形之一的,另一方可以解除本合同:

3.1 因不可抗力致使不能实现本合同的目的。

3.2 在履行期限届满之前,一方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要义务。

3.3 一方迟延履行主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行。

3.4 一方存在违反合同约定、不达约定标准情况的,且经过限期整改/纠正但仍未达到约定标准。

3.5 一方迟延履行义务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的。

3.6 法律规定或本合同约定的其他情形。

十四、违约责任

1. 本合同签订后,任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的,即构成违约。任何一方违约时,守约方有权要求违约方继续履行本合同,同时有权要求违约方支付违约金。

2. 如果甲方未按照合同约定支付价款,乙方有权要求其每天承担应付未付金额千分之一【1‰】的违约金,但违约金总额不超过合同总金额的百分之十【10%】;除本合同另有约定外,如果乙方未能按照本合同约定履行义务或无正当理由擅自解除本合同,甲方有权要求其承担已支付合同金额百分之十【10%】的违约金。

3. 如因乙方未经甲方事先书面同意,乙方将本合同的权利或义务全部或部分转让或分包给第三人或违反相关法律规定或侵犯第三方合法权利而使甲方遭受损失的,乙方应承担全部责任,甲方有权解除本合同并要求乙方返还全部已收款项并赔偿甲方由此所遭受全部实际经济损失。

4. 乙方服务经甲方验收不合格的,甲方有权要求乙方限期整改,乙方未在甲方要求期限内整改完成或整改后仍不合格或已不能整改的,甲方有权拒绝支付未支付的款项并解除合同,同时可要求乙方退还已收取款项并承担已支付合同金额百分之十【10%】的违约金。

5. 因乙方违约行为给甲方造成损失的,如果违约金不足以弥

补甲方实际经济损失，乙方还应当赔偿甲方其余实际经济损失，以及因违约方违约事项致使守约方为此支出的诉讼费、仲裁费、诉讼保全保险费、律师费、差旅费、公证费、鉴定费、评估费、保全费、执行费等费用。

十五、不可抗力

1. 不可抗力是指因无法预见、无法避免且无法克服之原因发生的事项，包括但不限于地震、台风、海啸、瘟疫、火灾、洪水、重大疫情、政府行为、战争、恐怖袭击、蓄意破坏等客观情况。

2. 本合同项下任何一方对于因不可抗力致使本合同不能履行或不能全部履行而给对方造成的任何损失不承担违约责任。

3. 如果发生不可抗力事件，则受影响的一方应采取积极有效的措施以减少因本合同不能履行或不能全部履行而给对方造成的损失，并应在不可抗力事件发生后3个工作日内通知对方，并在15日内出具官方证明文件。

4. 不可抗力影响因素消失以后，双方应协商是否继续履行合同。如果不可抗力因素对合同一方的义务产生实质性、无法补救的影响，导致合同已无法履行，双方应通过书面形式终止本合同。

5. 如果因本条所述原因导致本合同被提前终止，则任何一方均无需继续履行其在本合同项下的义务，也无需为此向另一方承担任何责任；但双方应根据诚实信用原则，合理确定本合同终止前甲方为乙方提供的服务所应支付的费用，并进行相应的结算。但一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除该方的责任。

十六、通知与送达

1. 甲、乙双方关于本合同履行及相关事宜的通知，应当按照合同首部载明的联络方式发出。当面递交的，自联系人签字确认之时视为送达；快递或挂号信形式寄送的，自发出之日起满5日或签收之日视为送达，以早到者为准；通过电子邮件发送的，电子邮件到达对方指定的收件系统之时视为送达。任何一方的通讯方式发生变更的，应于变更后3日内通知对方，否则自行承担一切不利后果。

2. 乙方确认合同首部载明地址为其有效通讯地址，甲方以及法院、仲裁机构以快递方式向乙方该地址发出书面函件及诉讼、仲裁文书的，自发出日（邮戳）次日起满5日或签收之日视为乙方收到，以早到者为准。乙方拒绝签收的不影响送达效力。乙方对合同首部载明地址之有效性及真实性负责，如法院或仲裁机构按照该送达地址进行送达的，即使送达不成，亦具有推定送达的法律后果。送达不成情形，包括但不限于收件人身份不明、无人签收、地址不详、地址搬迁、长期未自取、电子数据被退回、拒收等。

十七、法律适用与争议解决

1. 本合同应适用中国法律并应根据中国法律解释（仅为本合同之目的，不包括香港、澳门、台湾地区）。

2. 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应当协商解决。经双方协商不能解决的，均提请哈尔滨仲裁委员会，按

照其仲裁规则进行仲裁，仲裁语言应当为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

十八、审计与监督

双方应自觉接受审计与监督，并确保合同履行过程中无违法违规行为，不侵犯任何第三方的合法权益。

十九、其他

1. 本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

2. 对本合同的任何修改和补充均应以补充协议的形式作出，由双方签字盖章后生效。本合同的附件、补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 采购编号为[230101]HC[GK]20240041的采购文件、响应文件、磋商纪要等文件均为本合同的组成部分；采购文件、响应文件、磋商纪要等文件与本合同约定不一致内容不属于对采购文件、响应文件、磋商纪要等文件作出实质性变更或产生抵触的，以本合同为准，其他情况下，甲乙双方依法依规解决合同适用问题。

4. 本合同部分无效，不影响其他部分效力的，其他部分仍然有效。

5. 本合同一式【8】份，甲方执【6】份，乙方执【2】份，各份具有同等法律效力。

(以下无内容)

[本页无内容、仅为双方盖章签字页]

甲方（盖章）：2025年第九届亚洲冬季运动会组织委员会

授权代表（签字）：

签署日期：



Handwritten signature in black ink, appearing to be '王洋'.

2024.9.27

乙方（盖章）：钉钉科技有限公司

法定代表人/授权代表（签字）：

Handwritten signature in black ink, appearing to be '王洋'.

签署日期：2024年9月25日



保密信息

1.1. 技术参数

1.1.1. 硬件部分

1.1.1.1. 主运行中心 LED 大屏及配套系统

软硬件类型	参数说明
LED 室内显示大屏	<p>品牌：TCL</p> <p>型号：P1.5625</p> <p>1、LED 像素点间距 1.56mm；像素密度≥ 409600 点/m^2；SMD 封装；具备 CCC 和三方检测报告。</p> <p>2、显示尺寸：宽 17.4m，高 5.0625m，屏幕总面积 88.0875m^2，误差范围不超过 2%；</p> <p>3、色温 3000K-10000K 可调，水平、垂直视角 160°，亮度均匀性$\geq 97\%$，色度均匀性$\pm 0.003Cx, Cy$ 之内，刷新率：$\geq 3840Hz$；</p> <p>4、符合 GB/T15115-2009；压铸铝箱体，抗腐蚀性，冲击韧性和屈服强度，符合要求；</p> <p>5、箱体材质：压铸铝箱体；</p> <p>6、维护方式：完全前维护；</p> <p>7、白平衡亮度：≥ 600 cd/m^2；</p> <p>8、对比度：$\geq 3000: 1$；</p> <p>9、峰值功耗：$\leq 500W/m^2$；</p> <p>10、平均功耗：$\leq 170W/m^2$</p>
LED 一体化支架	<p>1、LED 室内配套落地支架；</p> <p>2、不低于 100 m^2；</p> <p>3、全封闭防尘；</p> <p>4、前封板后开门；</p> <p>5、材质：SPCC 高强度钢板</p>
LED 发送卡	<p>1. 网口 LED 发送卡；</p> <p>2. 视频输入接口：≥ 1 个 HDMI2.0 接口；</p> <p>3. 视频输入分辨率（HDMI/DVI）：可自定义分辨率，最大支持分辨率：$\geq 1920*1080@60Hz$；</p> <p>4. 音频输入接口：内嵌≥ 1 个 HDMI；</p> <p>5. 音频输出接口：≥ 1 个 LINE OUT 3.5mm；</p> <p>6. 数量：18 台</p>
LED 配电柜	<p>1. LED 显示屏 PLC 智能配电柜；</p> <p>2. 输入电压：380V，三相五线；</p> <p>3. 输出电压：220V；</p> <p>4. 额定功率：$\geq 50KW$；</p> <p>5. 输出回路：≥ 15 个单相回路（AC220V）；</p> <p>6. 每路输出最大带载功率：$\leq 3.33KW$；</p> <p>7. 主断路器：≥ 1 个 100A 塑壳断路器；</p>

保密信息

	<p>8. 交流接触器：≥2个50A交流接触器，≥1个32A交流接触器；</p> <p>9. 子断路器：≥15个40A微型1P断路器；</p> <p>10. 照明检修插座断路器：≥1个16A 1P+N微型漏电保护断路器；</p> <p>11. 控制回路断路器：≥1个10A微型1P断路器；</p> <p>12. 零地排：≥1个地排20位、≥1个零排20位铜排；</p> <p>13. 输出接线端子：≥15组火零地接线端子；</p> <p>14. PLC控制器：≥1个PLC控制器；</p> <p>15. PLC控制电源模块：≥1个DC24V电源；</p> <p>16. 串口服务器：≥1个RS485-网口转换器；</p> <p>17. 配电柜需为市场主流品牌</p>
--	---

1.1.1.2. ITCC中心、竞赛视频室屏幕及决策室屏幕配套设备

名称	规格
86寸LCD会议平板	<p>整体设计 外观 铝合金前面板，四角直角拼接；显示系统；尺寸 86；可视尺寸 1895 (H) mm×1065 (V) mm；背光类型 DLED；背光模组 OD18；色域 130%BT.709；像素：4800W</p> <p>8 阵列麦克风，支持回声消除、智能降噪功能 内存：8GB； 内置存储：64GB 显示比例 16:9；分辨率 3840 x 2160 @60Hz 刷新率 60Hz；亮度 (typ)/(nits) Type 400cd/m²；亮度均匀性 min70%， typ75%；对比度 (typ) HDR 高对比度，4000:1 (typ.)；色彩度 10bit</p> <p>响应时间 (typ) ≤8ms；可视角度 178° (H) / 178° (V)；寿命 (typ) 30,000 hrs；硬件配置 系统版本 Android 11.0</p> <p>功能亮点： 1. 可兼容思科、宝利通等会议系统</p> <p>2. 发言人跟踪，AI 智能降噪，智能滤除 300+噪声；</p> <p>3. 内置会议应用软件，开放对接接口</p> <p>数量：11 台。</p>

保密信息

OPS 电脑	<p>1、标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑，采用模块化电脑方案，PC 模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2、具有供电保护功能，当 OPS 各脚位接触不到位时不会供电，内置电脑不会开机工作。</p> <p>3、内置电脑模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔；和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。</p> <p>4、CPU: Intel Core i5 十代处理器，四核心八线程，内存: 8GB，硬盘: 256GB 固态硬盘。</p> <p>5、模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少有 6 个 USB 接口 (其中不少于 4 路 USB 3.0)，具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI，1 路 DP，MIC 输入 1 路，LINE OUT 1 路。</p> <p>数量: 11 台。</p>
会议平板配套移动支架	<p>65-86 平板通用移动支架</p> <p>数量: 11 套。</p>
无线投屏系统	<p>1、投屏器外观应符合人体工程学原理，整机无棱角，方便携带、使用；</p> <p>2、投屏器采用免驱设计，即插即用，无需额外安装驱动程序；</p> <p>3、*投屏器支持 typeA 接口及 typeC 接口，可连接手机、笔记本电脑、平板电脑进行投屏，投屏时具有工作指示灯显示；支持 10 点触摸回传功能，支持鼠标光标控制回传；</p> <p>4、无需单独外接电源，投屏器可通过 typeC 接口直接供电，工作电压 5V，功率 5W；</p> <p>5、为保证投屏信号的稳定性及传输速率，投屏器采用双通道 (5GHz&2.4GHz)，支持 4K 30fps 信号传输，传输距离 15 米；</p> <p>6、无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑 (Windows、Mac Os 及国产操作系统)、手机、PAD 的屏幕画面及声音通过无线方式传输到整机上显示及播放；</p> <p>7、支持无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n (5GHz&2.4GHz)，认证协议: WPA2-PSK (Pre-shared key/WPA2-Enterprise)</p> <p>8、支持 AES 128 位加密的企业级安全保护机制；</p> <p>9、支持 BYOM 模式: 大屏的麦克风、扬声器和摄像头，可与投屏器建立无线连接，实时无线虚拟化到任意电脑上使用，在自带电脑上利用教室或会议室的专业音视频装备进行远程，无需任何连接线；</p> <p>10、整机重量 90g。</p> <p>数量: 11 台。</p>
55 寸拼接显示屏	<p>1) 尺寸: 55 2) 背光类型: DLED 3) 亮度: 500nit (typ) 4) 对比度: 4000:1 5) 分辨率: 1920x1080; 6) 接口: USB *1; HDMI *1; DVI *1; VGA *1; CVBS *1; RS232 IN (RJ45) *1 RS232 OUT (RJ45) *2 拼缝 1.8mm</p>
一体化支架	<p>前维护铝型材结构</p>

保密信息

解码拼接控制一体机	<p>插拔式模块化设计；</p> <p>支持智能风扇自动调温；</p> <p>支持 16 路 HDMI 信号输入输出；</p> <p>支持 H.264/H.265 编码；</p> <p>解码支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>支持 256 路高清视频解码能力；</p> <p>支持 3200 W 高清视频解码；</p> <p>支持 32 个显示屏的任意大屏拼接；</p> <p>单输出口支持 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示；</p> <p>支持开窗和漫游，支持 512 个窗口，单屏支持 3 个图层；</p> <p>支持电视墙预览；</p> <p>最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；</p> <p>支持虚拟 LED 功能，最多添加字幕 8 个，单墙 3 个；</p> <p>支持 WEB 方式、Android 和 IOS 客户端访问和操作；</p> <p>支持 ONVIF 协议接入设备解码；</p> <p>支持 GB28181 协议接入平台实现管理和操作；</p> <p>视频编码通道数：16</p> <p>视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型</p>
HDMI 铜线视频线	DP1.2 转 HDMI 线缆

1.1.1.3. 视频会议系统

(一) 会议 MCU
1. 数量：2 台，设备支持 64 路 1080P60fps 终端加入会议；
2. 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准；
3. 支持 H.264BP、H.264HP、H265 视频协议；
4. 支持 G.711A/U、G.722、G.728、G.722.1C、G.719、G.729、AAC LC/LD、Opus、MP3 音频编解码协议，支持最大 48kHz 采样率；
5. 支持 4k30fps 1080p 25/30/50/60fps、720p25/30/50/60fps、360p 25/30fps 视频能力；
6. 支持 H.239、BFCP 双流协议，最大支持主流 4K@30fps 情况下，双流支持 4K@30，支持辅流加入多画面；
7. 整机最大接入终端数；
8. 支持最大接入 4K 终端数：32 路；
9. 或支持最大接入 1080p60 终端数：64 路；

保密信息

10. 或支持最大接入 1080p30 终端数：128 路；
11. 或支持最大接入 720p60 终端数：128 路；
12. 或支持最大接入 720p30 终端数：256 路；
13. . 单场会议最大接入终端数；
14. 单个会议最大接入 1080p60 终端路数：64 路；
15. 单个会议最大接入 1080p30 终端路数：128 路；
16. 单个会议最大接入终端路数：191 路；
17. 最大召开会议组数；
18. 支持最大召开 4K 会议：4 组；
19. 或者 支持最大召开 1080p60：8 组；
20. 或者 支持最大召开 1080p30：16 组；
21. 或者 支持最大召开 720p60：16 组；
22. 或者 支持最大召开 720p30：16 组；
23. 网络接口：2 个 RJ45 网口 (10M/100M/1000M 自适应以太网口)，1 个 BMC 控制管理口；
24. USB 接口：4 个 USB 3.0 接口；
(二) 一体式视频会议终端
1. 内置 4K 镜头、内置阵列麦；
2. 支持 2.4G 和 5G 双频段 wifi 无线网络；
3. 内置摄像机接入分辨率：4K@30 (3840 × 2160)；
4. 图像传感器：1 / 2.5 英寸，CMOS，有效像素 851 万；
5. 焦距：3.55-63.58mm；
6. 变焦：12 x；
7. 光圈：F2-3.8；
8. 信噪比：55 dB；
9. 背光补偿：支持；

保密信息

10. 最低照度: 0.5 lux;
11. 不支持水平转动
12. 不支持垂直转动
13. 麦克风类型: 内置麦克风;
14. 阵列数量: 8;
15. 频响范围: 100~10Khz -10dB 支持 20~20Khz;
16. 采样率: 48kHz;
17. 数量: 29 台。
(三) 有线阵列麦克风
1. 数量: 30 台, 支持终端供电;
2. 麦克风类型: 6 个内置麦克风;
3. 信噪比: 86 dBV (@1 KHz) ;
4. 采样频率: 300 Hz~16 KHz;
5. 距离: ≥6m;
6. 采样率: ≥48KHz;
7. USB 接口: 无
8. 网络接口: 无
9. 音频输出接口: 无
10. 音频输入接口: 无
(四) 分体式视频会议终端
1. 包含音视频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯;
2. 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准;
3. 支持 H.264 BP、H.264 HP、H265 视频编解码协议;
4. 支持 G.711alaw、G.711ulaw、G.722.1、G.722.1.C、G.728、G.729、G.719、Opus、AAC-LC、AAC-LD、MP3 等音频编解码协议,支持最大 128KHz 采样率;
5. 具备 4K (30/25/15fps)、1080P (30/25/15fps)、720p (30/25/15fps) 分辨率编解码和输入输出能力;

保密信息

6. 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议, 最大支持主流 4K@30fps 情况下, 辅流支持 4K30fps;
7. 具备 8 路高清视频输入接口, 具备 3 路高清视频输出接口, 输入输出均支持 4k 分辨率;
8. 具备 8 路音频输入接口, 包含全向麦克风输入接口, RCA, HDMI 接口; 具备 不少于 5 路音频输出接口, 包含 RCA, HDMI 接口;
9. 数量: 2 台。
(五) 会议摄像机
★1. 传感器: $\geq 1/2.5$ 英寸, CMOS, 有效像素: 851 万
2. 图像冻结: 支持; 数字降噪: 2D & 3D;
3. 白平衡: 自动, 手动;
4. 背光补偿: 支持;
5. 快门: 1/30s ~ 1/10000s;
6. 垂直转动范围: -30° ~ $+90^{\circ}$;
7. 水平转动范围: $\pm 170^{\circ}$;
8. 信噪比: 55 dB;
9. 预置位数量: 255;
10. 最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON);
11. 水平、垂直翻转: 支持; 预置位精度: 0.1° ;
12. 最大分辨率: 4K@30;
13. 头: 水平视场角: 72.5° ~ 6.9° ; 垂直视场角: 44.8° ~ 3.9° ;
14. 镜头参数: 12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8;
15. 视频: 第一码流分辨率: 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540; 第二码流分辨率: 1280x720, 1024x576, 720x576, 720x480;
16. 视频码流: 第一路码流, 第二路码流; 视频编码标准: H. 264/H. 265; 帧率: 1fps ~ 60fps; 视频码率: 32Kbps ~ 102400Kbps;
17. 音频: 音频输出方式: 数字: 支持 HDMI、USB、LAN、SDI 等音频输出;
18. 接口: 视频输出接口: 1 路 HDMI
19. USB 接口: 1 路, 1 路通讯接口;
20. 支持 PoE;

保密信息

21.会议摄像机配套支架;
22: 数量: 6套。

1.1.1.4. 智慧大屏管理服务

名称	规格	数量	单位
分布式 输入节 点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无风扇、全铝合金机身设计, 支持机架安装方式; 2. 采用分布式架构, 无需后台服务器, 去中心化设计; 3. 信号扩容无上限, 只需增加网络交换机和节点即可; 4. 具备输入输出节点切换开关, 一机两用、兼容性更强; 5. 具备1.1"高亮度 OLED 显示屏, 可显示 IP 地址、信号、状态等; 6. 具备 CPU 暂用率、输入/输出信号检测、网口速率、电源指示灯动态显示; 7. 系统中任意一个节点故障均不影响系统继续运行, 实现真正意义上的高容错性; 8. 支持无缝对接安防解码平台, 支持 28181 协议; 9. 标准 H.264/H.265 协议, 公开透明, 便于监管, 码流可调, 输出分辨率可修改; 10. 输入支持 1 路 4@60 信号采集, 输出支持 1 路 4K@60 视频输出, 支持向下兼容多种分辨率; 11. 单个节点具有 32 个及以上视频分发能力; 12. 编码能力为 4K@60+1080P@60+JPEG1080P@30; 13. 解码能力为 4K@60×1/1080P@60×4/960×540@30×32; 14. 具备静态/动态字幕叠加功能, 具备超高分地图功能, 支持批注功能; 15. 支持 POE 与外部 2.1/5.5 单芯电源 DC12V 双重供电模式选择; 16. 支持 LED/LCD/DID/DLP 等多种同步拼接, 支持信号的开窗、拼接功能; 17. 具有 1 个千兆网口、1 个 1G 光纤接口, 支持光网双网络热备份; 18. 具有 1 个高清 HDMI2.0 输入口、1 个高清 HDMI2.0 输出口; 19. 具有 1 组音频输入口、1 组音频输出口, 可音视频同步也可不同步, 音量可调, 可混音; 20. 具有 1 组 RS-232 接口、1 组 RS-485 接口、1 组 I/O 接口, 1 组 IR 接口、1 组 RELAY 接口, 支持状态感知反馈; 21. 具备 4 个 USB 接口, 支持点对点 KVM 传输功能, 具备信号源输入预览及输出回显; 22. 内置高性能图像处理单元, 保证输入到输出端延时不超过 50ms; 23. 支持设备状态实时监测功能, 具备网络远程在线重启、重置及在线升级等功能; 24. 支持 PAD 返控功能, 在控制界面支持鼠标返控电脑功能; 25. 支持 RS-232 串口控制第三方设备; 26. 具备信号源裁剪和输出画面裁剪功能, 支持视频信号可视化拖拽无缝切换; 27. 具备坐席管理功能, 支持 OSD 切换、键鼠滑屏、多分屏 KVM、坐席推送、信号标注、视频墙推送、坐席权限管理等功能; 28. 支持与网络摄像机接入软件对接, 兼容市面上常见各品牌网络摄像机; 	95	台
分布式 输出节 点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无风扇、全铝合金机身设计, 支持机架安装方式; 2. 采用分布式架构, 无需后台服务器, 去中心化设计; 	14	台

保密信息

点	<p>3. 信号扩容无上限，只需增加网络交换机和节点即可；</p> <p>4. 具备输入输出节点切换开关，一机两用、兼容性更强；</p> <p>5. 具备 1.1"高亮度 OLED 显示屏，可显示 IP 地址、信号、状态等；</p> <p>6. 具备 CPU 占用率、输入/输出信号检测、网口速率、电源指示灯动态显示；</p> <p>7. 系统中任意一个节点故障均不影响系统继续运行，实现真正意义上的高容错性；</p> <p>8. 支持无缝对接安防解码平台，支持 28181 协议；</p> <p>9. 标准 H.264/H.265 协议，公开透明，便于监管，码流可调，输出分辨率可修改；</p> <p>10. 输入支持 1 路 4@60 信号采集，输出支持 1 路 4K@60 视频输出，支持向下兼容多种分辨率；</p> <p>11. 单个节点具有 32 个及以上视频分发能力；</p> <p>12. 编码能力为 4K@60+1080P@60+JPEG1080P@30；</p> <p>13. 解码能力为 4K@60×1/1080P@60×4/960×540@30×32；</p> <p>14. 具备静态/动态字幕叠加功能，具备超高分底图功能，支持批注功能；</p> <p>15. 支持 POE 与外部 2.1/5.5 单芯电源 DC12V 双重供电模式选择；</p> <p>16. 支持 LED/LCD/DID/DLP 等多种同步拼接，支持信号的开窗、拼接功能；</p> <p>17. 具有 1 个千兆网口、1 个 1G 光纤接口，支持光网双网络热备份；</p> <p>18. 具有 1 个高清 HDMI2.0 输入口、1 个高清 HDMI2.0 输出口；</p> <p>19. 具有 1 组音频输入口、1 组音频输出口，可音视频同步也可不同步，音量可调，可混音；</p> <p>20. 具有 1 组 RS-232 接口、1 组 RS-485 接口、1 组 I/O 接口，1 组 IR 接口、1 组 RELAY 接口，支持状态感知反馈；</p> <p>21. 具备 4 个 USB 接口，支持点对点 KVM 传输功能，具备信号源输入预览及输出回显；</p> <p>22. 内置高性能图像处理单元，保证输入到输出端延时不超过 50ms；</p> <p>23. 支持设备状态实时监测功能，具备网络远程在线重启、重置及在线升级等功能；</p> <p>24. 支持 PAD 返控功能，在控制界面支持鼠标返控电脑功能；</p> <p>25. 支持 RS-232 串口控制第三方设备；</p> <p>26. 具备信号源裁剪和输出画面裁剪功能，支持视频信号可视化拖拽无缝切换；</p> <p>27. 具备坐席管理功能，支持 OSD 切换、键鼠滑屏、多分屏 KVM、坐席推送、信号标注、视频墙推送、坐席权限管理等功能；</p> <p>28. 支持与网络摄像机接入软件对接，兼容市面上常见各品牌网络摄像机；</p>		
集群网 关	<p>万兆以太网 POE 交换机，（24 个千兆以太网电口+4 个万兆 SFP+光口）， 全部电口支持最大 30W（802.3at 标准）供电，最大 PoE 供电功率 370W</p>	7	台
汇聚网 关	<p>万兆以太网交换机（48 个千兆以太网电口+4 个万兆 SFP+光口） 支持静态路由、ACL；支持 USB 接口、带外管理口（RJ45）、重启 reset 按键 交换容量 432Gbps；转发率 144Mpps 支持 Imcloud 智能云管，支持 APP 小程序远程管理</p>	1	台
光纤跳 线		14	根

保密信息

智能大屏管理软件	<p>1. 在触摸控制终端可预览所有单元发出的视频,可以将视频在平板终端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠,对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式,以可视化的方式,实现“所见即所得”;</p> <p>2. 平板终端可感知单元控制的设备的状态和数据,平板终端可在视频预览框直接对设备进行控制,平板终端能预览海康、大华等主流 IPC 视频;</p> <p>3. 平板终端可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果;</p> <p>4. 支持 iOS、Windows 跨对系统进行交互式控制并同步,支持 IE 浏览器无需 web 服务器;</p> <p>5. 集成音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统等系统,集成可视化管理和一体化控制为一体;</p>	1	套
----------	---	---	---

1.1.1.5. 服务器及电脑

名称	规格	数量	单位	备注
双路通用服务器	2288Hv5 金牌 6133 *2 颗, 主频 2.5GHz, 共 40 核 80 线程, 内存: 32G DDR4 *8 共 256G SSD 内存 硬盘: 960G SSD *4 块+8T HDD *2 块, SR430, 网口: 1G 电口*2, , 10G 光口*2, 电源: 550W*2 接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口	15	台	
坐席电脑	CPU: I5-10500 处理器 主频: :3.1GHz 最高睿频:4.5GHz 内存: 16G DDR4; SSD 硬盘 1: 1 个 256G SATA SSD ; 显卡: 集成显卡; 显示器: 1 个 27 英寸的显示器 ; 电源: 1 个 260W 电源。	64	台	
高分辨率显示渲染一体机	1. 支持≥8K 视频硬解码及 16KHP 图像序列帧解码; 2. 支持端口自定义分辨率输出及 EDID 锁定; 3. 支持 TCP/UDP 协议网络命令; 4. 网络接口: ≥2 个 10GB RJ45 接口 ; 5. USB 接口: 前置≥2 个 USB3.0 接口; 6. 后置≥2 个 USB3.0 接口 , ≥1 个 USB3.1 接口, ≥1 个 USB Type-C 接口; 7. 电口: ≥2 个 RJ45 接口; 8. 音频输入接口: 3.5 mm 输出输入; 9. 音频输出接口: 7.1 声卡 3.5 mm 音频接口; 10. CPU 主频: ≥2.80GHz; 11. 内存容量: ≥64GB;			

保密信息

12. 内存类型: RECC DDR4;			
13. 硬盘容量: ≥4TB			

1.1.1.6. 融合通信

名称	规格
平台架构	平台方案纯软件架构平台, 可以部署在云服务器环境下或者在本地硬网关机箱上进行安装部署。主要实现调度坐席管理、调度分机管理、语音调度、视频调度、视频监控、电话会议、集群对讲、群组广播、即时消息等多媒体调度业务, 系统兼容 LINUX 系统和国产化操作系统、兼容国产化数据库。
电话对接	平台具备对接运营商的 SIP 中继线路的能力, 需要运营商提供 SIP 中继平台的地址、端口以及接口等信息, 通过网络便可实现与运营商 SIP 中继电话的对接, 从而在融合通信平台上实现外线电话的呼叫。可以基于网关实现对接的需求, 也可通过平台网络协议进行对接, 节省硬件设备的同时, 还可以降低系统故障的风险。
无线窄带对讲模块	平台具备公网对讲能力的。通过在 5G 公网对讲机上部署我司软件, 通过 5G 网络可接入到融合通信平台上, 充分利用 5G 网络的低延时、高带宽, 可实现集群对讲通信、GIS 位置信息的实时上传, 对接带摄像头的对讲机, 还可实现视频通话、视频回传、即时消息、对讲录音、随时创建对讲组等功能。建议配置 5G 智能对讲设备, 通过融合通信平台的公网对讲能力, 实现业务通信, 无需配置窄带集群对讲系统。当然我司平台也支持通过协议网络对接窄带对讲系统或者通过无线接入网关对接窄带对讲模块。
音频接入模块	平台支持对接音频矩阵或者调音台, 实现麦克风和扬声器的融合, 也可以对接视频矩阵, 实现指挥中心的前后摄像头大屏等设备的融合。原参数只能实现音频的接入, 对于会议室或者指挥中心的摄像头和大屏无法直接进行融合展现
短信对接模块	支持对接运营商短信平台能力的, 无需在单独配置硬件设备, 只需运营商提供短信平台的地址账号和接口, 融合通信平台通过网络和运营商短信平台互联互通, 便可实现短信的收发
视频会议对接	平台方案具备视频会议的功能, 协同视频会议系统具备强大的异构视频资源接入能力 (包括第三方软交换系统、视频会议、企业腾讯会议、微信、VOLTE 手机、单兵、平板、监控等); 具备 H.265 视频监控资源的视频接入和调看。现和腾讯/钉钉/小鱼/华为/亿联等第三方软硬件视频会议系统的双向音视频互通能力, 把第三方软硬件视频会议会场画面和音频拉入到融合通信的协同视频会议; 同时任选多路视频资源画面和会场音频同步推送给第三方软硬件视频会议系统会场。采用良好的人机交互界面, 通过浏览器即可登录, 实现编辑的开会、成员邀请、禁言、踢人、切换主画面等会控功能。支持宝利通、华为、亿联、捷视飞通、中兴等主流视频会议终端的 SIP 接入。协同视频会议模块, 支持云服务器部署或者本地化服务器进行部署, 一方面可基于国产安全可控的环境下部署此模块, 另外一方面也便于统一运维和管理。

1.1.1.7. 音响扩声系统

序号	招标文件对应设备	设备材料名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位
一、指挥大厅							
	会议麦克风主机	智慧型触控式会议	HUAI N	HY-6500 M5	1. 采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术, 符合 IEC60065 国际标准; 2. ★铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃, 装备 4.5" TFT 全贴合触控屏。图	1	台

保密信息

		主机		<p>形人机界面操作简便，提高调试效率；</p> <p>3. 装备高性能 ARM Cortex A9 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、1G 内存，运行速度更快；</p> <p>4. ★具备 8 路单元输出接口，包含 6 路 8 芯和 2 路 RJ45 网络接口（可为 8 路 RJ45），支持连接 240 台单元；</p> <p>5. 系统容量为 76800 台，支持环形手拉手、一线式、分线盒、T 型各种连接方式；</p> <p>6. ★具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许（申请发言）、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；</p> <p>7. 发言人数量可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；</p> <p>8. 采用高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz；</p> <p>9. 内置 DSP 数字音频模块，具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象；</p> <p>10. 内置多路内部通讯及会议服务功能，会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息；</p> <p>11. 内置万年历，具备发言计时功能，显示屏可动态显示日期、星期与时间，系统可自动同步电脑日期、星期与时间；</p> <p>12. 具备自动检测功能，具有主席单元、VIP 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；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为备份主机，当会议主机出现异常备份主机自动接管；</p> <p>15. 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；</p> <p>16. 内置摄像跟踪功能，支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG、跟踪主机等协议，具备调节、保存、调用预置位；</p> <p>17. 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；</p> <p>18. 支持连接 4 台高清摄像机，连接高清视频解码盒可与高清矩阵实现视频信号自动切换，具备画面冻结功能；</p> <p>19. 内置电子投票表决功能，具有签到、表决、选举、评分等数据管理功能；</p> <p>20. 支持按键和 IC 卡签到、补签到等功能，签到倒计时、签到数据可实时动态显示；</p> <p>21. 支持记名与不记名投票表决方式，所有投票表决均可导出存档并支持图文方式打印；</p> <p>22. 具备扩展同声传译功能，可配置 4/8/12/16/20/32/64 不同语种同声传译功能；</p>		
--	--	----	--	---	--	--

保密信息

				<p>23.支持扩展 web 网页控制功能,无需安装程序可通过浏览器访问即可设定和调节会议各项功能;</p> <p>24.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;</p> <p>25.具备语音分离技术,支持扩展 8/16/32/64 通道的模拟音频信号输出,供红外交同声传译系统或录音设备使用;</p> <p>26.支持扩展 U 盘/SD 卡自动录音模块,可录制会议中所有音频内容,可支持 2000 小时连续录制;</p> <p>27.具有光纤扩展接口,长距离传输音质不衰减,可实现远距离两个会议室合并为一个会议室;</p> <p>28.★具备 1 路卡侬、4 路莲花、1 路大三芯多种音频输出及 1 路卡侬、2 路莲花音频输入,可独立调节音量;</p> <p>29.支持消防报警信号、远程视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入接口;</p> <p>30.系统可同时接入 150 台主席单元,主席单元具有优先权功能,也可关闭其它正在发言的代表单元;</p> <p>31.★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、VIP 单元、代表单元身份功能;</p> <p>32.具备在线设置与修改单元身份,主席单元、VIP 单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置;</p> <p>33.可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元,VIP 单元发言不受限制,最大可以设置 150 台 VIP 单元;</p> <p>34.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;</p> <p>35.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;</p> <p>36.系统支持会议室合并/拆分功能,适合各类会议应用场所;</p> <p>37.内置 AC100V~240V 国际通用电源及稳压系统,保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用。</p>		
会议麦克风主席	双振膜触控式主席单元	HUAI N	HY-6720 C1	<p>HY-6720C1,有线数字会议主席单元(短杆),HY</p> <p>1.采用先进、稳定的"IRIN"芯片,DSP/DDOV 数字会议技术,实现数字化信号传输与处理;</p> <p>2.双备份设计,可扩展支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出,可双重保证音频信号;</p> <p>3.内置 2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头,一个振膜负责高音压保证大音量的收音,另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效,当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度;</p> <p>4.采用锌铝合金话筒杆,独特腔体与一体成型拾音钢网设计,可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫,支持双拾音头横向阵列技术;</p> <p>5.★咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔,精准计算孔径与间距,结合干涉校正技术精准控制拾音细节,有效提高人声频响范围拾音灵敏度;</p> <p>6.高灵敏度拾音设计,内置自动增益 AGC 功能,有效拾音距离可达 60-100cm;</p> <p>7.全铝合金机身内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板,具备防水防尘功能;</p>	1	台

保密信息

				<p>8. 采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；</p> <p>9. 装备 3.5" 高清全贴合 LCD 触控屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息；</p> <p>10. 具备发言计时及定时发言功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时时间；</p> <p>11. 高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；</p> <p>12. ★具有三种颜色指示显示，正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色；</p> <p>13. 具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；</p> <p>14. 支持“环形手拉手”连接，自带专业 8 芯或 CAT5 线缆，线材采用全铝铠装、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；</p> <p>15. ★支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；</p> <p>16. 发言人数量可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；</p> <p>17. 内置多路内部通讯及会议服务功能，支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知，支持 Web 网页服务屏处理请求服务；</p> <p>18. 采用数位 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；</p> <p>19. 配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；</p> <p>20. 支持实名与不记名签到，采用触摸按键签到与补签到等功能，签到倒计时、签到数据可实时动态显示；</p> <p>21. 支持连接 150 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；</p> <p>22. 具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表申请发言；</p> <p>23. ★具备三种身份权限，支持在线申请修改单元身份，可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份；</p> <p>24. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，最大可以设置 150 台 VIP 单元；</p> <p>25. 系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；</p> <p>26. 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；</p> <p>27. 可支持多语种选择显示，包括中文简体、繁体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；</p>	
--	--	--	--	--	--

保密信息

				<p>28.具备超强抗干扰能力。能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi等信号干扰，来电时绝不产生噪音；</p> <p>29.具备1个3.5mm耳机接口，作为与会者会议监听使用，可自由调节接听音量的大小；</p> <p>30.具备1个TYPE-C接口，可免拆设备升级程序及维护；</p>		
	会议麦克风客席	双振膜触控式代表单元	H UAIN	<p>HY-6720D1,有线数字会议代表单元(短杆).HY</p> <p>1.采用先进、稳定的"IRIN"芯片，DSP/DDOV数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；</p> <p>2.双备份设计，可扩展支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号；</p> <p>3.内置2×14毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，一个振膜负责高音量保证大音量的收音，另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效，当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度；</p> <p>4.采用铝铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术；</p> <p>5.★咪杆采用32500个直径0.4mm高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；</p> <p>6.高灵敏度拾音设计，内置自动增益AGC功能，有效拾音距离可达60-100cm；</p> <p>7.全锌合金机身内嵌莫氏硬度6级触控玻璃面板，具备防水防尘功能；</p> <p>8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；</p> <p>9.装备3.5"高清全贴合LCD触控屏，可显示单位LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息；</p> <p>10.具备发言计时及定时发言功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时时间；</p> <p>11.高保真无损音频传输技术，48KHz音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达30Hz-20KHz；</p> <p>12.★具有三种颜色指示显示，正常发言为红色、VIP单元发言为绿色、编号状态为黄色；</p> <p>13.具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；</p> <p>14.支持“环形手拉手”连接，自带专业8芯或CAT5线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；</p> <p>15.★支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；</p> <p>16.发言人数可设置为1/2/3/4/5/6/7/8/9个，主席和VIP不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；</p> <p>17.内置多路内部通讯及会议服务功能，支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知，支持Web网页服务屏处理请求服务；</p>	3	台

保密信息

					<p>18. 采用数位 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;</p> <p>19. 配合高清摄像机, 可进行发言者自动跟踪及画面自动切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元;</p> <p>20. 支持实名与不记名签到, 采用触摸按键签到与补签到等功能, 签到倒计时、签到数据可实时动态显示;</p> <p>21. 支持连接 150 台主席单元, 主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能, 可关闭其它正在发言的代表单元;</p> <p>22. 具备主席专用模式, 支持 Web 申请服务器处理代表单元请求发言功能, 主席可批准与否决代表申请发言;</p> <p>23. ★具备三种身份权限, 支持在线申请修改单元身份, 可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份;</p> <p>24. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元, VIP 单元发言不受限制, 最大可以设置 150 台 VIP 单元;</p> <p>25. 系统具备自动检测功能, 可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量, 系统运行状态一目了然;</p> <p>26. 具备线路带电“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障, 并不影响其它设备的运行;</p> <p>27. 可支持多语种选择显示, 包括中文简体、繁体、英文显示菜单, 可根据需求定制菜单语言;</p> <p>28. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰, 来电时绝不产生噪音;</p> <p>29. 具备 1 个 3.5 mm 耳机接口, 作为与会者会议监听使用, 可自由调节接听音量的大小;</p> <p>30. 具备 1 个 TYPE-C 接口, 可免拆设备升级程序及维护;</p>		
		8 芯 20 米公母 延长线	H UAIN	HY- 8P/20A	<p>1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接;</p> <p>2. 具有 20 米长度;</p> <p>3. 具备 8P-DIN 公头×1、母头×1;</p>	1	根
		8 芯会议地 插	H UAIN	HY- D4	<p>HY-D4, 8 芯会议地插, HY</p> <p>1. 会议专用地插, 全铝合金机身;</p> <p>2. 含两位 8 芯母座模块, 可作会议系统连接跳线使用, 地插与地插之间采取手拉手连接;</p> <p>3. 金属外壳, 具有防水、防尘、防静电的作用。</p>	1	台
	一拖二 手持话 筒	一拖二无 线手持话 筒	H UAIN	HY-U190 2MS	<p>1. 采用 UHF 双通道多频道设计, 运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术, 传输更稳定;</p> <p>2. ★具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择;</p> <p>3. 采用 27-50MHz 的频率带宽, 以 250KHz 频道间隔, 提供 800 个频道选择, 轻松避开各类干扰;</p> <p>4. 主机具备 2×1.8"高亮度 LCD 显示屏, 可动态显示系统信号强度、音量、</p>	1	套

保密信息

				<p>通道、频点数值、扫频等信息；</p> <p>5.手持话筒具备1.0"高亮度LCD显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；</p> <p>6.具备2个通道自动扫频功能，可自动过滤环境中易干扰的频率，选择最优环境下不受干扰的频率；</p> <p>7.具备频道锁定功能，在锁定状态下可避免非正常操作改变当前各种已设定的参数，防止误操作；</p> <p>8.每个通道具备独立接收灵敏度调节，调节范围为0-40，可根据实际需求调节每个话筒的灵敏度；</p> <p>9.具备两路独立卡侬输出及一路6.35mm混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；</p> <p>10.具备两路独立音量调节旋钮及一组红外对频窗口，方便音量调节及红外对频；</p> <p>11.采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；</p> <p>12.具备两组功能控制键，可独立调节每个显示模块参数；</p> <p>13.★具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率；</p> <p>14.★具备双重供电方式，可采用2节AA电池或镍氢充电电池，或充电器直接供电使用；</p> <p>15.采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用10小时以上；</p> <p>16.无线鹅颈话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用，通用性强；</p>		
数字调音台 24路	24路数字调音台	H UAIN	HY-DM24 16	<p>1.具有10寸电阻触摸屏，采用12804x800分辨率；</p> <p>2.具备17个100mm电动推子；</p> <p>3.中英文界面随时切换且无需重启；</p> <p>4.★内置USB录音、放音功能；</p> <p>5.可以播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式；</p> <p>6.USB播放器可以识别中文歌曲名；</p> <p>7.★内置16个通道独立的反馈抑制器；</p> <p>8.集成音箱管理器；</p> <p>9.带2个DCA；</p> <p>10.iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；</p> <p>11.可选配WIFI热点；</p> <p>12.支持8个终端同时控制；</p> <p>13.内置2个效果器模块；</p> <p>14.可通过网络或者USB电阻盘升级ARM固件、DSP固件；</p> <p>15.每个输入通道具有8段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相；</p> <p>16.每个输出通道具有16段参数均衡、高低通、压缩、反相、1秒延时器；</p>	1	台

保密信息

				<p>17. 输出通道 L/R、4BUS、HeadPhone(L/R);</p> <p>18. 具备 4 BUS 可选择推子前、推子后 (PRE/POST);</p> <p>19. ★支持 100 组场景预设功能,可导出、导入 USB 存储器,便于数据备份;</p> <p>20. ★32 个 PEQ 模式存储;</p> <p>21. 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声;</p> <p>22. 通道参数拷贝功能,相同的通道快速复制数据;</p> <p>23. 接线方式: 平衡式输入、输出卡侬;</p> <p>24. 8 个推子编组、1 个系统静音按键、3 个快速静音按键;</p> <p>25. 具有面板锁定按键 (防止误操作);</p> <p>26. 通道名称可自定义;</p>		
	反馈抑制器	反馈抑制器	H UAIN	<p>HY-FS60</p> <p>音频调音主机 6×2 路反馈抑制器</p> <p>1. 全时自适应滤波器专利算法,智能高速反馈处理,即使在环境较差的场合,也能极大地抑制回啸,能有效地防止烧坏音响设备和喇叭;</p> <p>2. 即插即用,一键进入工作模式,无需调试,自动适应其他音响设备和声学装饰环境;</p> <p>3. 兼容市面上所有的电容话筒,高效提升话筒增益 6-15dB,发言距离 30-150MM;</p> <p>4. 具备 1.8 英寸 LCD 彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平,使得现场操作维护当前设备有据可依;</p> <p>5. 六路 MIC 平衡 (非平衡) 信号输入和两路平衡信号输出,每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 幻象供电;</p> <p>6. 前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式,操作极其简单;</p> <p>7. 第六路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式;</p> <p>8. 两组莲花 (RCA) 辅助输入和两组莲花 (RCA) 辅助输出,兼容连接更多设备;</p> <p>9. 六路 MIC 信号输入和线路莲花 (RCA) 信号输入高低频频可调节;</p> <p>10. 采样率: 40KHz</p> <p>11. 频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>12. 瞬态响应失真度: <0.1% (1kHz)</p> <p>13. 信噪比: >90db</p> <p>14. 系统信号延时: <11ms</p> <p>15. 移频数值: -5Hz</p> <p>16. 平衡输入阻抗: 68KΩ</p> <p>17. 线路输入阻抗: 10KΩ</p> <p>18. 音乐输入阻抗: 10KΩ</p> <p>19. 平衡输出阻抗: 1KΩ</p> <p>20. 线路输出阻抗: 2KΩ</p> <p>21. 录音输出阻抗: 2KΩ</p> <p>22. 平衡输入灵敏度: -30db-56db</p> <p>23. 反馈抑制模式频率响应: 20Hz-20kHz</p>	1	台

保密信息

					24.直通模式频率响应: 20Hz-20KHz		
	16路数字调音台	16*16数字音频媒体矩阵	H UAIN	HY-MA16 16	音频媒体矩阵, 16路(凤凰端子)可切换MIC IN/LINE IN输入, 每路支持48V幻象电源, 支持12段PEQ调节, AMC, GATE Mixer, AGC, Ducker, ANC; 16路(凤凰端子)输出: 具有12段PEQ, 31段GEQ, 分频器, 延时器, 限幅器; 每通路有16点AFC功能; 支持16组场景预设; 通讯接口: 1×TCP/IP, 1×RS232, 1×RS485, HY	1	台
0	电源时序器	8路电源时序器	H UAIN	HY-SP40 8	<ol style="list-style-type: none"> 1.具备8路独立大功率受控电源输出, 单路最大功率为2500W; 2.★装备2.0寸彩色LCD显示屏, 支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态; 3.★具备定时开关功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定无需人为操作, 让设备管理更简单; 4.支持8路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置(0-999S); 5.★具备10组设备开关场景数据保存与调用, 场景管理应用简单便捷; 6.特设欠压、超压检测及报警功能, 为设备提供可靠的保障; 7.支持多台设备级联控制, 支持外部中央控制设备控制; 8.可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码ID检测和设置; 9.支持面板LOCK锁定功能, 防止人为误操作; 10.具有手动、中控或电脑软件同时控制功能, 通过面板一键开关时序关通道, 实现时序功能; 11.采用多功能电源插座, 兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头, 无需另加转换插头; 12.协议和接口的开放性, 提供1路RS-232控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制; 	1	台
1	线阵全频双10寸	线性阵列主扩中高频	H UAIN	HY-LV210	<p>HY-LV210, 线性阵列主扩中高频, HY</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系统: 2×10"二分频线性阵列音箱; 2.高音单元: 2×1.75" (44mm音圈) 钕铁硼驱动单元; 3.低音单元: 2×10" (65mm音圈) 驱动单元; 4.频率响应: 65Hz-19KHz(±3dB); 5.功率: 低音: 600W(连续)、1200W(峰值); 6.高音: 140W(连续)、280W(峰值); 7.灵敏度: 低音: 99dB(1W/1M); 8.高音: 106dB(1W/1M); 9.标称阻抗: 8Ω(低音)/8Ω(高音); 10.最大声压: 129dB(1W/1M); 11.覆盖角度: 100°(水平)×15°(垂直); 12.悬挂方式: 采用3点快速平衡悬挂; 13.接插件: 2×NL4(1±低音/2±高音); 14.提手: 4个; 15.箱体材质: CNC精密制造, 高密度桦木夹板; 	8	台

保密信息

					<p>16. 喷漆处理：采用环保黑金沙喷涂材料；</p> <p>17. 重量：33Kg</p> <p>18. 尺寸：(W)720×(H)310×(D)500mm</p>		
2	线阵功放	主扩功放	H UAIN	HY- FA2100	<p>HY-FA2100, 2×1000W 彩屏专业功放, HY</p> <p>1. ★采用 3.5 英寸 LCD 彩色液晶屏, 动态电频指示灯显示;</p> <p>2. 经典专业功放线路, 稳定安全;</p> <p>3. 采用小环路负反馈技术消除了瞬态互调失真;</p> <p>4. 采用共射共基电路设计, 使功放的频带更宽更平衡,</p> <p>5. 低频厚实而富有弹性, 中频亮丽甜润, 高频纤细而富有层次感;</p> <p>6. 每通道独特全自动保护电路设计, 保护功能有直流、过热、过载以及限幅。</p> <p>7. 采用蓝色大功率欧式进口电源接口, 不易脱落;</p> <p>8. 8Ω 立体声功率: 2×1000W;</p> <p>9. 4Ω 立体声功率: 2×2000W;</p> <p>10. 频率响应: 20Hz-20KHz;</p> <p>11. 总谐波失真 (THD%): <0.05%;</p> <p>12. 转换速率: >30V/μs;</p> <p>13. 阻尼系数: >300;</p> <p>14. 动态范围: ≥95dB;</p> <p>15. 信噪比: ≥110dB;</p> <p>16. 灵敏度: 0.775Vrms;</p>	4	台
3	单 15 寸超低音	线性阵列主扩低频	H UAIN	HY- LV210S	<p>HY-LV210S, 线性阵列主扩低频, HY</p> <p>1. 系统: 1×18" 远程超低音音箱;</p> <p>2. 低音单元: 1×18" (100mm 音圈) 驱动单元;</p> <p>3. 频率响应: 35Hz-350Hz (±3dB);</p> <p>4. 功率: 600W (连续)、1200W (峰值);</p> <p>5. 灵敏度: 102dB (1W/1M);</p> <p>6. 标称阻抗: 8Ω;</p> <p>7. 最大声压: 133dB (at 1M);</p> <p>8. 吊挂方式: 采用 3 点快速平衡吊挂;</p> <p>9. 接插件: 2×NL4 (1±/2±);</p> <p>10. 提手: 4 个;</p> <p>11. 箱体材质: CNC 精密制造, 高密度桦木夹板;</p> <p>12. 喷漆处理: 采用环保黑金沙喷涂材料;</p> <p>13. 尺寸: 720×520×680mm;</p> <p>14. 重量: 67Kg;</p>	2	台
4	线阵功放	低音功放	H UAIN	HY- FA2100	<p>HY-FA2100, 2×1000W 彩屏专业功放, HY</p> <p>1. ★采用 3.5 英寸 LCD 彩色液晶屏, 动态电频指示灯显示;</p> <p>2. 经典专业功放线路, 稳定安全;</p> <p>3. 采用小环路负反馈技术消除了瞬态互调失真;</p>	1	台

保密信息

					<p>4.采用共射共基电路设计,使功放的频带更宽更平衡;</p> <p>5.低频厚实而富有弹性,中频亮丽甜润,高频纤细而富有层次感;</p> <p>6.每通道独特全自动保护电路设计,保护功能有直流、过热、过载以及限幅。</p> <p>7.采用蓝色大功率欧式进口电源接口,不易脱落;</p> <p>8.8Ω 立体声功率: 2×1000W;</p> <p>9.4Ω 立体声功率: 2×2000W;</p> <p>10.频率响应: 20Hz-20KHz;</p> <p>11.总谐波失真(THD%): <0.05%;</p> <p>12.转换速率: >30V/μs;</p> <p>13.阻尼系数: >300;</p> <p>14.动态范围: ≥95dB;</p> <p>15.信噪比: ≥110dB;</p> <p>16.灵敏度: 0.775Vrms;</p>		
5	中置音箱	中置辅助音箱	H UAIN	HY- EA12	<p>HY-EA12, 12寸主扩音箱, HY</p> <p>1.系统: 1*12"二分频全频音箱</p> <p>2.高音单元: 1×44mm 音圈压缩单元</p> <p>3.低音单元: 1×65mm 音圈驱动单元</p> <p>4.频率响应: 60Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>5.功率: 300W (RMS) 600W (PEAK)</p> <p>6.标称阻抗: 8Ω</p> <p>7.灵敏度: 96dB/1W/1M</p> <p>8.最大声压: 127dB(at 1M)</p> <p>9.覆盖角度: 水平 80° 垂直 50°</p> <p>10.吊挂点: 是</p> <p>11.接插件: NLV4MP</p> <p>12.支架: 底座支架孔 35mm</p> <p>13.箱体材质: CNC 制造, 高密度板材</p> <p>14.喷漆处理: 采用环保水性耐磨的化合物</p> <p>15.重量: 18Kg</p> <p>16.尺寸: (W*D*H) 350*360*580mm</p>	2	台
6	专业功放	中置功放	H UAIN	HY- A500	<p>1.全平衡超动态重驱技术,在驱动重负载时声音表现自如;</p> <p>2.具备 2×500W/8Ω, 2×1000W/4Ω、桥接 1×1400W/8Ω 多种阻抗功率;</p> <p>3.具备高信噪比、噪音极低;</p> <p>4.★信号和削波发光 LED 指示灯可监视功放的工作状态;</p> <p>5.全自动保护电路,包括直流、过流、过压、过热和动态自动限幅保护,确保功放稳定、高效工作;</p> <p>6.大功率热敏器件控制低噪音自调节双速风扇,有效降低机内温度,提高系统可靠性;</p> <p>7.具备立体声、单声道、桥接三种经典工作模式,满足不同系统的搭配;</p>	1	台

保密信息

					<p>8. ★采用双 XLR 输入连接, SPEAKON 与红黑接线柱两种输出连接, 兼容性更强;</p> <p>9. 频率响应为 20Hz-20KHz;</p> <p>10. 输入阻抗为 10KΩ (不平衡)、20KΩ (平衡);</p> <p>11. 阻尼系数>300@8Ω;</p> <p>12. 总谐波失真 \leq0.01%;</p>		
7		音箱壁架	H UAIN	HY- W1Q	<p>HY-W1Q, 音箱壁架, HY</p> <p>1. 材料: 铝合金;</p> <p>2. 承重: 20 公斤;</p> <p>3. 调节范围: 可上下左右调节角度;</p> <p>4. 适用于: 音柱悬挂式安装;</p> <p>5. 颜色: 黑色;</p>	1	对

小计

二、指挥研判室

					<p>1. 采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术, 符合 IEC60065 国际标准;</p> <p>2. ★铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃, 装备 4.5" TFT 全贴合触控屏、图形人机界面操作简便, 提高调试效率;</p> <p>3. 装备高性能 ARM Cortex A9 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、1G 内存, 运行速度更快;</p> <p>4. ★具备 8 路单元输出接口, 包含 6 路 8 芯和 2 路 RJ45 网络接口 (可为 8 路 RJ45), 支持连接 240 台单元;</p> <p>5. 系统容量为 76800 台, 支持环形手拉手、一线式、分线盒、T 型各种连接方式;</p> <p>6. ★具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许 (申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式;</p> <p>7. 发言人数量可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个, 主席和 VIP 不受数量限制, 自由讨论模式不受限制可全部打开;</p> <p>8. 采用高保真无损音频传输技术, 48KHz 音频采样频率, 频率响应为 20Hz-20KHz;</p> <p>9. 内置 DSP 数字音频模块, 具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能, 最大程度消除干扰、失真、串音等现象;</p> <p>10. 内置多路内部通讯及会议服务功能, 会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息;</p> <p>11. 内置万年历, 具备发言计时功能, 显示屏可动态显示日期、星期与时间, 系统可自动同步电脑日期、星期与时间;</p> <p>12. 具备自动检测功能, 具有主席单元、VIP 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;</p> <p>13. 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;</p>		
	会议麦克风主机	智慧型触控式会议主机	H UAIN	HY- 6500M5		1	台

保密信息

				<p>14. 具备双机热备份功能, 可将一台会议主机设置为备份主机, 当会议主机出现异常备份主机自动接管;</p> <p>15. 具备线路带电“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障, 并不影响其它设备的运行;</p> <p>16. 内置摄像跟踪功能, 支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG、跟踪主机等协议, 具备调节、保存、调用预置位;</p> <p>17. 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;</p> <p>18. 支持连接 4 台高清摄像机, 连接高清视频解码盒可与高清矩阵实现视频信号自动切换, 具备画面冻结功能;</p> <p>19. 内置电子投票表决功能, 具有签到、表决、选举、评分等数据管理功能;</p> <p>20. 支持按键和 IC 卡签到、补签到等功能, 签到倒计时、签到数据可实时动态显示;</p> <p>21. 支持记名与不记名投票表决方式, 所有投票表决均可导出存档并支持图文方式打印;</p> <p>22. 具备扩展同声传译功能, 可配置 4/8/12/16/20/32/64 不同语种同声传译功能;</p> <p>23. 支持扩展 web 网页控制功能, 无需安装程序可通过浏览器访问即可设定和调节会议各项功能;</p> <p>24. 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;</p> <p>25. 具备语音分离技术, 支持扩展 8/16/32/64 通道的模拟音频信号输出, 供红外同声传译系统或录音设备使用;</p> <p>26. 支持扩展 U 盘/SD 卡自动录音模块, 可录制会议中所有音频内容, 可支持 2000 小时连续录制;</p> <p>27. 具有光纤扩展接口, 长距离传输音质不衰减, 可实现远距离两个会议室合并为一个会议室;</p> <p>28. ★具备 1 路卡侬、4 路莲花、1 路大三芯多种音频输出及 1 路卡侬、2 路莲花音频输入, 可独立调节音量;</p> <p>29. 支持消防报警信号、远程视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入接口;</p> <p>30. 系统可同时接入 150 台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元;</p> <p>31. ★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、VIP 单元、代表单元身份功能;</p> <p>32. 具备在线设置与修改单元身份, 主席单元、VIP 单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置;</p> <p>33. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元, VIP 单元发言不受限制。最大可以设置 150 台 VIP 单元;</p> <p>34. 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;</p> <p>35. 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;</p>		
--	--	--	--	--	--	--

保密信息

				<p>36. 系统支持会议室合并/拆分功能, 适合各类会议应用场所;</p> <p>37. 内置 AC100V~240V 国际通用电源及稳压系统, 保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用。</p>		
	会议 主席	双振 膜触控式 主席单元	H UAIN	<p>HY-6720C1, 有线数字会议主席单元 (短杆), HY</p> <p>1. 采用先进、稳定的"IRIN"芯片, DSP/DDOV 数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理;</p> <p>2. 双备份设计, 可扩展支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出, 可双重保证音频信号;</p> <p>3. 内置 2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头, 一个振膜负责高音压保证大音量的收音, 另外一个振膜是高频噪比振膜负责高感度音效, 当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度;</p> <p>4. 采用铍铝合金话筒杆, 独特腔体与一体成型拾音钢网设计, 可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫, 支持双拾音头横向阵列技术;</p> <p>5. ★咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔, 精准计算孔径与间距, 结合干涉校正技术精准控制拾音细节, 有效提高人声频响范围拾音灵敏度;</p> <p>6. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益 AGC 功能, 有效拾音距离可达 60-100cm;</p> <p>7. 全铍合金机身内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板, 具备防水防尘功能;</p> <p>8. 采用纳米级指纹隔离技术, 疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍, 从而达到防指纹、防汗的效果;</p> <p>9. 装备 3.5" 高清全贴合 LCD 触控屏, 可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息;</p> <p>10. 具备发言计时及定时发言功能, 支持发言时间动态显示, 可设定可发言倒计时时间;</p> <p>11. 高保真无损音频传输技术, 48KHz 音频采样频率, 拾音灵敏、语音清晰, 频率响应可达 30Hz-20KHz;</p> <p>12. ★具有三种颜色指示显示, 正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色;</p> <p>13. 具备智能音频检测功能, 当相邻两台单元距离靠近时, 音频自动反相衰减保证不出现啸叫;</p> <p>14. 支持“环形手拉手”连接, 自带专业 8 芯或 CAT5 线缆, 线材采用全铝铝箔、水线屏蔽, 可有效避免与防止线路电磁干扰;</p> <p>15. ★支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式;</p> <p>16. 发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个, 主席和 VIP 不受数量限制, 自由讨论模式不受限制可全部打开;</p> <p>17. 内置多路内部通讯及会议服务功能, 支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知, 支持 Web 网页服务端处理请求服务;</p> <p>18. 采用数位 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;</p>	1	台

保密信息

				<p>19. 配合高清摄像机,可进行发言者自动跟踪及画面自动切换,支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元;</p> <p>20. 支持实名与不记名签到,采用触摸按键签到与补签到等功能,签到倒计时、签到数据可实时动态显示;</p> <p>21. 支持连接 150 台主席单元,主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能,可关闭其它正在发言的代表单元;</p> <p>22. 具备主席专用模式,支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能,主席可批准与否决代表申请发言;</p> <p>23. ★具备三种身份权限,支持在线申请修改单元身份,可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份;</p> <p>24. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元, VIP 单元发言不受限制,最大可以设置 150 台 VIP 单元;</p> <p>25. 系统具备自动检测功能,可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量,系统运行状态一目了然;</p> <p>26. 具备线路带电“热插拔”功能,支持自动修复与快速定位系统故障,并不影响其它设备的运行;</p> <p>27. 可支持多语种选择显示,包括中文简体、繁体、英文显示菜单,可根据需求定制菜单语言;</p> <p>28. 具备超强抗干扰能力,能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰,来电时绝不产生噪音;</p> <p>29. 具备 1 个 3.5 mm 耳机接口,作为与会者会议监听使用,可自由调节接听音量的大小;</p> <p>30. 具备 1 个 TYPE-C 接口,可免拆设备升级程序及维护;</p>		
	会议麦克 克客席	双振膜触 控式代表 单元	H UAIN	<p>HY-6720D1,有线数字会议代表单元(短杆),HY</p> <p>1. 采用先进、稳定的"IRIN"芯片, DSP/DDOV 数字会议技术,实现数字化信号传输与处理;</p> <p>2. 双备份设计,可扩展支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出,可双重保证音频信号;</p> <p>3. 内置 2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头,一个振膜负责高音压保证大音量的收音,另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效,当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度;</p> <p>4. 采用铸铝合金话筒杆,独特腔体与一体成型拾音钢网设计,可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫,支持双拾音头横向阵列技术;</p> <p>5. ★咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔,精准计算孔径与间距,结合干涉校正技术精准控制拾音细节,有效提高人声频响范围拾音灵敏度;</p> <p>6. 高灵敏度拾音设计,内置自动增益 AGC 功能,有效拾音距离可达 60-100cm;</p> <p>7. 全铝合金机身内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板,具备防水防尘功能;</p> <p>8. 采用纳米级指纹隔离技术,疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍,从而达到防指纹、防汗的效果;</p>	10	台

保密信息

				<p>9. 装备 3.5" 高清全贴合 LCD 触控屏, 可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息;</p> <p>10. 具备发言计时及定时发言功能, 支持发言时间动态显示, 可设定可发言倒计时时间;</p> <p>11. 高保真无损音频传输技术, 48KHz 音频采样频率, 拾音灵敏、语音清晰, 频率响应可达 30Hz-20KHz;</p> <p>12. ★具有三种颜色指示显示, 正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色;</p> <p>13. 具备智能音频检测功能, 当相邻两台单元距离靠近时, 音频自动反相衰减保证不出现啸叫;</p> <p>14. 支持“环形手拉手”连接, 自带专业 8 芯或 CAT5 线缆, 线材采用全线铅箔、水线屏蔽, 可有效避免与防止线路电磁干扰;</p> <p>15. ★支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式;</p> <p>16. 发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个, 主席和 VIP 不受数量限制, 自由讨论模式不受限制可全部打开;</p> <p>17. 内置多路内部通讯及会议服务功能, 支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知, 支持 Web 网页服务屏处理请求服务;</p> <p>18. 采用数位 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;</p> <p>19. 配合高清摄像机, 可进行发言者自动跟踪及画面自动切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元;</p> <p>20. 支持实名与不记名签到, 采用触摸按键签到与补签到等功能, 签到倒计时、签到数据可实时动态显示;</p> <p>21. 支持连接 150 台主席单元, 主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能, 可关闭其它正在发言的代表单元;</p> <p>22. 具备主席专用模式, 支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能, 主席可批准与否决代表申请发言;</p> <p>23. ★具备三种身份权限, 支持在线申请修改单元身份, 可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份;</p> <p>24. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元, VIP 单元发言不受限制, 最大可以设置 150 台 VIP 单元;</p> <p>25. 系统具备自动检测功能, 可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量, 系统运行状态一目了然;</p> <p>26. 具备线路带电“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障, 并不影响其它设备的运行;</p> <p>27. 可支持多语种选择显示, 包括中文简体、繁体、英文显示菜单, 可根据需求定制菜单语言;</p> <p>28. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰, 来电时绝不产生噪音;</p>		
--	--	--	--	---	--	--

保密信息

					<p>29. 具备 1 个 3.5 mm 耳机接口，作为与会者会议监听使用。可自由调节接听音量的大小；</p> <p>30. 具备 1 个 TYPE-C 接口，可免拆设备升级程序及维护；</p>		
		8 芯 20 米公母延长线	H UAIN	HY-8P/20A	<p>1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接；</p> <p>2. 具有 20 米长度；</p> <p>3. 具备 8P-DIN 公头×1、母头×1；</p>	1	根
		8 芯会议地插	H UAIN	HY-D4	<p>HY-D4, 8 芯会议地插, HY</p> <p>1. 会议专用地插，全铝合金机身；</p> <p>2. 含两位 8 芯母座模块，可作会议系统连接跳线使用，地插与地插之间采取手拉手连接；</p> <p>3. 金属外壳，具有防水、防尘、防静电的作用。</p>	1	台
	天线放大器	智能天线分配器	H UAIN	HY-BK895	<p>1. 系统采用 620-960MHz 频段，可连接四套无线话筒主机互不干扰；</p> <p>2. 放大信号接收距离可达 100 米，信号稳定可靠；</p> <p>3. 具备四路外置设备供电接口，可为四套无线话筒主机供电；</p> <p>4. 具备 2 路级联接口；</p> <p>5. 可连接智能吸顶全向型天线或扇形指向天线；</p> <p>6. 采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电；</p> <p>7. 采用外置 DC12V 电源适配器供电方式，保证电压在不稳定情况下也能安全、稳定使用；</p> <p>8. 采用铝合金环保材质机身，1U 国际标准设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上；</p>	1	台
	一拖二手持话筒	一拖二无线手持话筒	H UAIN	HY-U190 2MS	<p>1. 采用 UHF 双通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定；</p> <p>2. ★具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择；</p> <p>3. 采用 27-50MHz 的频率带宽，以 250KHz 频道间隔，提供 800 个频道选择，轻松避开各类干扰；</p> <p>4. 主机具备 2×1.8" 高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；</p> <p>5. 手持话筒具备 1.0" 高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；</p> <p>6. 具备 2 个通道自动扫频功能，可自动过滤环境中易干扰的频率，选择最优环境下不受干扰的频率；</p> <p>7. 具备频道锁定功能，在锁定状态下可避免非正常操作改变当前各种已设定的参数，防止误操作；</p> <p>8. 每个通道具备独立接收灵敏度调节，调节范围为 0-40，可根据实际需求调节每个话筒的灵敏度；</p> <p>9. 具备两路独立卡侬输出及一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；</p> <p>10. 具备两路独立音量调节旋钮及一组红外对频窗口，方便音量调节及红外</p>	1	套

保密信息

				<p>对频；</p> <p>11. 采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；</p> <p>12. 具备两组功能控制键，可独立调节每个显示模块参数；</p> <p>13. ★具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率；</p> <p>14. ★具备双重供电方式，可采用2节AA电池或镍氢充电电池，或充电器直接供电使用；</p> <p>15. 采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用10小时以上；</p> <p>16. 无线鹅颈话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用，通用性强；</p>		
	反馈抑制器	反馈抑制器	H UAIN	<p>HY-FS60</p> <p>音频调音主机 6×2路反馈抑制器</p> <p>1. 全时自适应滤波器专利算法，智能高速反馈处理，即使在环境较差的场合，也能极大地抑制回啸，能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；</p> <p>2. 即插即用，一键进入工作模式，无需调试，自动适应其他音响设备和声学装饰环境；</p> <p>3. 兼容市面上所有的电容话筒，高效提升话筒增益6-15dB，发言距离30-150MM；</p> <p>4. 具备1.8英寸LCD彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平，使得现场操作维护当前设备有据可依；</p> <p>5. 六路MIC平衡（非平衡）信号输入和两路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和48V幻象供电；</p> <p>6. 前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式，操作极其简单；</p> <p>7. 第六路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式；</p> <p>8. 两组莲花（RCA）辅助输入和两组莲花（RCA）辅助输出，兼容连接更多设备；</p> <p>9. 六路MIC信号输入和线路莲花（RCA）信号输入高低频频可调节；</p> <p>10. 采样率：40KHz</p> <p>11. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>12. 瞬态响应失真度：<0.1%（1kHz）</p> <p>13. 信噪比：>90db</p> <p>14. 系统信号延时：<11ms</p> <p>15. 移频数值：-5Hz</p> <p>16. 平衡输入阻抗：68KΩ</p> <p>17. 线路输入阻抗：10KΩ</p> <p>18. 音乐输入阻抗：10KΩ</p> <p>19. 平衡输出阻抗：1KΩ</p> <p>20. 线路输出阻抗：2KΩ</p> <p>21. 录音输出阻抗：2KΩ</p> <p>22. 平衡输入灵敏度：-30db-56db</p>	1	台

保密信息

					<p>23. 反馈抑制模式频率响应: 20Hz-20kHz</p> <p>24. 直通模式频率响应: 20Hz-20KHz</p>		
	16 路数字调音台	18 路数字调音台	H UAIN	HY-DM18 12	<p>HY-DM1812, 数字调音台, HY 18 路数字调音台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 7 寸电阻触摸屏, 采用 1024x600 分辨率; 2. 具备 13 个 100mm 电动推子; 3. 中英文界面随时切换且无需重启; 4. ★内置 USB 录音、放音功能; 5. 可以播放 APE、FLAC、MP3、WAV 无损音频格式; 6. USB 播放器可以识别中文歌曲名; 7. ★内置 16 个通道独立的反馈抑制器; 8. 集成音箱管理器; 9. 带 2 个 DCA; 10. iPad 触摸屏全功能控制, 实时数据同步; 11. 可选配 WIFI 热点; 12. 支持 8 个终端同时控制; 13. 内置 2 个效果器模块; 14. 可通过网络或者 USB 电阻盘升级 ARM 固件、DSP 固件; 15. 每个输入通道具有 8 段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相; 16. ★每个输出通道具有 16 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1 秒延时器; 17. 输出通道 L/R、4BUS、HeadPhone (L/R); 18. 具备 4 BUS 可选择推子前、推子后 (PRE/POST); 19. ★支持 100 组场景预设功能, 可导出、导入 USB 存储器, 便于数据备份; 20. ★32 个 PEQ 模式存储; 21. 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声; 22. 通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据; 23. 接线方式: 平衡式输入、输出卡侬; 24. 8 个推子编组、1 个系统静音按键、3 个快速静音按键; 25. 具有面板锁定按键 (防止误操作); 26. 通道名称可自定义; 	1	台
0	150W 线性音柱	200W 线性音柱	H UAIN	HY-404L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统: 音柱全频音箱 2. 高音单元: 1×25mm 音圈软磁压缩单元; 3. 低音单元: 4×4.25" (25mm 音圈) 驱动单元; 4. 频率响应: 100Hz-20KHz (±3dB); 5. 功率: 200W (RMS) 800W (PEAK); 6. 标称阻抗: 8Ω; 7. 灵敏度: 93dB/1W/1M; 8. 最大声压: 122dB (at 1M); 9. 覆盖角度: 水平 80° 垂直 80°; 	2	台

保密信息

					<p>10. 吊 挂 点: 是;</p> <p>11. 接 插 件: 2×NLV4MP;</p> <p>12. 支 架: 底座支架孔 35mm;</p> <p>13. 箱体材质: CNC 制造, 采用高密度桦木夹板;</p> <p>14. 喷漆处理: 采用环保水性黑色喷漆处理;</p> <p>15. 产品重量: 8.0Kg;</p> <p>16. 产品毛重: 19.8Kg</p> <p>17. 箱体尺寸 (W*D*H): 135*175*680mm;</p> <p>18. 包装尺寸 (W*D*H): 485*206*840mm;</p>		
1	2*200W 功放	功放	H UAIN	HY-A300	<p>1. ★采用 3.5 英寸 LCD 彩色液晶屏, 动态电频指示灯显示;</p> <p>2. 经典专业功放线路, 稳定安全;</p> <p>3. 采用小环路负反馈技术消除了瞬态互调失真;</p> <p>4. 采用共射共基电路设计, 使功放的频带更宽更平衡;</p> <p>5. 低频厚实而富有弹性, 中频亮丽甜润, 高频纤细而富有层次感;</p> <p>6. 每通道独特全自动保护电路设计, 保护功能有直流、过热、过载以及限幅。</p> <p>7. 采用蓝色大功率欧式进口电源接口, 不易脱落;</p> <p>8. 8Ω 立体声功率: 2×300W;</p> <p>9. 4Ω 立体声功率: 2×600W;</p> <p>10. 频率响应: 20Hz-20KHz;</p> <p>11. 总谐波失真 (THD%): <0.05%;</p> <p>12. 转换速率: >30V/μs;</p> <p>13. 阻尼系数: >300;</p> <p>14. 动态范围: ≥95dB;</p> <p>15. 信噪比: ≥110dB;</p> <p>16. 灵敏度: 0.775Vrms;</p>	1	台
2	电 源 时 序 器	8路电源时 序器	H UAIN	HY-SP40 8	<p>1. 具备 8 路独立大功率受控电源输出, 单路最大功率为 2500W;</p> <p>2. ★装备 2.0 寸彩色 LCD 显示屏, 支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态;</p> <p>3. ★具备定时开关功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定无需人为操作, 让设备管理更简单;</p> <p>4. 支持 8 路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (0-999S);</p> <p>5. ★具备 10 组设备开关场景数据保存与调用, 场景管理应用简单便捷;</p> <p>6. 特设欠压、超压检测及报警功能, 为设备提供可靠的保障;</p> <p>7. 支持多台设备级联控制, 支持外部中央控制设备控制;</p> <p>8. 可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置;</p> <p>9. 支持面板 LOCK 锁定功能, 防止人为误操作;</p> <p>10. 具有手动、中控或电脑软件同时控制功能, 通过面板一键开关时序关闭通道, 实现时序功能;</p> <p>11. 采用多功能电源插座, 兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头,</p>	1	台

保密信息

					<p>无需另加转换插头；</p> <p>12. 协议和接口的开放性,提供 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制；</p>		
小计							
三、ITCC 来宾接待室							
	会议表 克主机	智慧型触 控式会议 主机	H UAIN	HY-6500 M5	<p>HY-6720C1,有线数字会议主席单元(短杆),HY</p> <p>1. 采用先进、稳定的"TRIN"芯片, DSP/DDOV 数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理；</p> <p>2. 双备份设计, 可扩展支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出, 可双重保证音频信号；</p> <p>3. 内置 2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头, 一个振膜负责高音量保证大音量的收音, 另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效, 当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度；</p> <p>4. 采用铝合金话筒杆, 独特腔体与一体成型拾音钢网设计, 可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫, 支持双拾音头横向阵列技术；</p> <p>5. ★咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔, 精准计算孔径与间距, 结合干涉校正技术精准控制拾音细节, 有效提高人声频响范围拾音灵敏度；</p> <p>6. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益 AGC 功能, 有效拾音距离可达 60-100cm；</p> <p>7. 全铝合金机身内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板, 具备防水防尘功能；</p> <p>8. 采用纳米级指纹隔离技术, 疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍, 从而达到防指纹、防汗的效果；</p> <p>9. 装备 3.5" 高清全贴合 LCD 触控屏, 可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息；</p> <p>10. 具备发言计时及定时发言功能, 支持发言时间动态显示, 可设定可发言倒计时时间；</p> <p>11. 高保真无损音频传输技术, 48KHz 音频采样频率, 拾音灵敏、语音清晰, 频率响应可达 30Hz-20KHz；</p> <p>12. ★具有三种颜色指示显示, 正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色；</p> <p>13. 具备智能音频检测功能, 当相邻两台单元距离靠近时, 音频自动反相衰减保证不出现啸叫；</p> <p>14. 支持“环形手拉手”连接, 自带专业 8 芯或 CAT5 线缆, 线材采用全线铝箔、水线屏蔽, 可有效避免与防止线路电磁干扰；</p> <p>15. ★支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；</p> <p>16. 发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个, 主席和 VIP 不受数量限制, 自由讨论模式不受限制可全部打开；</p> <p>17. 内置多路内部通讯及会议服务功能, 支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知, 支持 Web 网页服务屏处理请求服务；</p>	1	台

保密信息

					<p>18. 采用数位 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;</p> <p>19. 配合高清摄像机, 可进行发言者自动跟踪及画面自动切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元;</p> <p>20. 支持实名与不记名签到, 采用触摸按键签到与补签到等功能, 签到倒计时、签到数据可实时动态显示;</p> <p>21. 支持连接 150 台主席单元, 主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能, 可关闭其它正在发言的代表单元;</p> <p>22. 具备主席专用模式, 支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能, 主席可批准与否决代表申请发言;</p> <p>23. ★具备三种身份权限, 支持在线申请修改单元身份, 可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份;</p> <p>24. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元, VIP 单元发言不受限制, 最大可以设置 150 台 VIP 单元;</p> <p>25. 系统具备自动检测功能, 可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量, 系统运行状态一目了然;</p> <p>26. 具备线路带电“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障, 并不影响其它设备的运行;</p> <p>27. 可支持多语种选择显示, 包括中文简体、繁体、英文显示菜单, 可根据需求定制菜单语言;</p> <p>28. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰, 来电时绝不产生噪音;</p> <p>29. 具备 1 个 3.5 mm 耳机接口, 作为与会者会议监听使用, 可自由调节接听音量的大小;</p> <p>30. 具备 1 个 TYPE-C 接口, 可免拆设备升级程序及维护;</p>		
会议麦克风主席	双振膜触控式主席单元	H UAIN	HY-6720 C1		1	台	
会议麦克风客席	双振膜触控式代表单元	H UAIN	HY-6720 D1	<p>HY-6720D1, 有线数字会议代表单元 (短杆), HY</p> <p>1. 采用先进、稳定的“IRIN”芯片, DSP/DDOV 数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理;</p> <p>2. 双备份设计, 可扩展支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出, 可双重保证音频信号;</p> <p>3. 内置 2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头, 一个振膜负责高音量保证大音量的收音, 另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效, 当这两个振膜的讯号结合在一起即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度;</p> <p>4. 采用铍铝合金话筒杆, 独特腔体与一体成型拾音钢网设计, 可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫, 支持双拾音头横向阵列技术;</p> <p>5. ★咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔, 精准计算孔径与间距, 结合干涉校正技术精准控制拾音细节, 有效提高人声频响范围拾音灵敏度;</p>	9	台	

保密信息

				<p>6. 高灵敏度拾音设计，内置自动增益 AGC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；</p> <p>7. 全铝合金机身内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，具备防水防尘功能；</p> <p>8. 采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；</p> <p>9. 装备 3.5" 高清全贴合 LCD 触控屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息；</p> <p>10. 具备发言计时及定时发言功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时时间；</p> <p>11. 高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；</p> <p>12. ★具有三种颜色指示显示，正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色；</p> <p>13. 具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；</p> <p>14. 支持“环形手拉手”连接，自带专业 8 芯或 CAT5 线缆，线材采用全线铅箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；</p> <p>15. ★支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；</p> <p>16. 发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；</p> <p>17. 内置多路内部通讯及会议服务功能，支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知，支持 Web 网页服务屏处理请求服务；</p> <p>18. 采用数位 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；</p> <p>19. 配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；</p> <p>20. 支持实名与不记名签到，采用触摸按键签到与补签到等功能，签到到计时间、签到数据可实时动态显示；</p> <p>21. 支持连接 150 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；</p> <p>22. 具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表申请发言；</p> <p>23. ★具备三种身份权限，支持在线申请修改单元身份，可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份；</p> <p>24. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，最大可以设置 150 台 VIP 单元；</p> <p>25. 系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；</p> <p>26. 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并</p>	
--	--	--	--	--	--

保密信息

					<p>不影响其它设备的运行；</p> <p>27. 可支持多语种选择显示，包括中文简体、繁体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；</p> <p>28. 具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；</p> <p>29. 具备 1 个 3.5 mm 耳机接口，作为与会者会议监听使用，可自由调节接听音量的大小；</p> <p>30. 具备 1 个 TYPE-C 接口，可免拆设备升级程序及维护；</p>		
	一拖二手持话筒	一拖二无线手持话筒	H UAIN	HY-U190 2MS	<p>1. 采用 UHF 双通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定；</p> <p>2. ★具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择；</p> <p>3. 采用 27-50MHz 的频率带宽，以 250KHz 频道间隔，提供 800 个频道选择，轻松避开各类干扰；</p> <p>4. 主机具备 2×1.8" 高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；</p> <p>5. 手持话筒具备 1.0" 高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；</p> <p>6. 具备 2 个通道自动扫频功能，可自动过滤环境中易干扰的频率，选择最优环境下不受干扰的频率；</p> <p>7. 具备频道锁定功能，在锁定状态下可避免非正常操作改变当前各种已设定的参数，防止误操作；</p> <p>8. 每个通道具备独立接收灵敏度调节，调节范围为 0-40，可根据实际需求调节每个话筒的灵敏度；</p> <p>9. 具备两路独立卡侬输出及一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；</p> <p>10. 具备两路独立音量调节旋钮及一组红外对频窗口，方便音量调节及红外对频；</p> <p>11. 采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；</p> <p>12. 具备两组功能控制键，可独立调节每个显示模块参数；</p> <p>13. ★具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率；</p> <p>14. ★具备双重供电方式，可采用 2 节 AA 电池或镍氢充电电池，或充电器直接供电使用；</p> <p>15. 采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用 10 小时以上；</p> <p>16. 无线鹅颈话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用，通用性强；</p>	1	套
	天线放大器	智能天线分配器	H UAIN	HY-BK89 5	<p>1. 系统采用 620-960MHz 频段，可连接四套无线话筒主机互不干扰；</p> <p>2. 放大信号接收距离可达 100 米，信号稳定可靠；</p>	1	台

保密信息

					<p>3. 具备四路外置设备供电接口, 可为四套无线话筒主机供电;</p> <p>4. 具备 2 路级联接口;</p> <p>5. 可连接智能吸顶全向型天线或扇形指向天线;</p> <p>6. 采用三级防静电、防雷保护技术, 可抗 8000V 静电;</p> <p>7. 采用外置 DC12V 电源适配器供电方式, 保证电压在不稳定情况下也能安全、稳定使用;</p> <p>8. 采用铝合金环保材质机身, 1U 国际标准设计, 可固定安装在标准 19 英寸机柜上;</p>		
	16 路数字调音台	18 路数字调音台	H UAIN	HY-DM18 12	<p>HY-DM1812, 数字调音台, HY 18 路数字调音台</p> <p>1. 具有 7 寸电阻触摸屏, 采用 1024x600 分辨率;</p> <p>2. 具备 13 个 100mm 电动推子;</p> <p>3. 中英文界面随时切换且无需重启;</p> <p>4. ★内置 USB 录音、放音功能;</p> <p>5. 可以播放 APE、FLAC、MP3、WAV 无损音频格式;</p> <p>6. USB 播放器可以识别中文歌曲名;</p> <p>7. ★内置 16 个通道独立的反馈抑制器;</p> <p>8. 集成音箱管理器;</p> <p>9. 带 2 个 DCA;</p> <p>10. iPad 触摸屏全功能控制, 实时数据同步;</p> <p>11. 可选配 WIFI 热点;</p> <p>12. 支持 8 个终端同时控制;</p> <p>13. 内置 2 个效果器模块;</p> <p>14. 可通过网络或者 USB 电阻盘升级 ARM 固件、DSP 固件;</p> <p>15. 每个输入通道具有 8 段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相;</p> <p>16. ★每个输出通道具有 16 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1 秒延时器;</p> <p>17. 输出通道 L/R、4BUS、HeadPhone (L/R);</p> <p>18. 具备 4 BUS 可选择推子前、推子后 (PRE/POST);</p> <p>19. ★支持 100 组场景预设功能, 可导出、导入 USB 存储器, 便于数据备份;</p> <p>20. ★32 个 PEQ 模式存储;</p> <p>21. 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声;</p> <p>22. 通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据;</p> <p>23. 接线方式: 平衡式输入、输出卡侬;</p> <p>24. 8 个推子编组、1 个系统静音按键、3 个快速静音按键;</p> <p>25. 具有面板锁定按键 (防止误操作);</p> <p>26. 通道名称可自定义;</p>	1	台
	150W 线性音柱	200W 线性音柱	H UAIN	HY-404L	<p>1. 系统: 音柱全频音箱</p> <p>2. 高音单元: 1×25mm 音圈软磁压缩单元;</p> <p>3. 低音单元: 4×4.25" (25mm 音圈) 驱动单元;</p>	4	台

保密信息

				<p>4. 频率响应: 100Hz-20KHz (±3dB);</p> <p>5. 功率: 200W (RMS) 800W (PEAK);</p> <p>6. 标称阻抗: 8Ω;</p> <p>7. 灵敏度: 93dB/1W/1M;</p> <p>8. 最大声压: 122dB (at 1M);</p> <p>9. 覆盖角度: 水平 80° 垂直 80°;</p> <p>10. 吊挂点: 是;</p> <p>11. 接插件: 2×NLV4MP;</p> <p>12. 支架: 底座支架孔 35mm;</p> <p>13. 箱体材质: CNC 制造, 采用高密度桦木夹板;</p> <p>14. 喷漆处理: 采用环保水性黑色喷漆处理;</p> <p>15. 产品重量: 8.0Kg;</p> <p>16. 产品毛重: 19.8Kg</p> <p>17. 箱体尺寸 (W*D*H): 135*175*680mm;</p> <p>18. 包装尺寸 (W*D*H): 485*206*840mm;</p>		
2*200W 功放	功放	H UAIN	HY-A300	<p>1. ★采用 3.5 英寸 LCD 彩色液晶屏, 动态电频指示灯显示;</p> <p>2. 经典专业功放线路, 稳定安全;</p> <p>3. 采用小环路负反馈技术消除了瞬态互调失真;</p> <p>4. 采用共射共基电路设计, 使功放的频带更宽更平衡,</p> <p>5. 低频厚实而富有弹性, 中频亮丽甜润, 高频纤细而富有层次感;</p> <p>6. 每通道独特全自动保护电路设计, 保护功能有直流、过热、过载以及限幅。</p> <p>7. 采用蓝色大功率欧式进口电源接口, 不易脱落;</p> <p>8. 8Ω 立体声功率: 2×300W;</p> <p>9. 4Ω 立体声功率: 2×600W;</p> <p>10. 频率响应: 20Hz-20KHz;</p> <p>11. 总谐波失真 (THD%): <0.05%;</p> <p>12. 转换速率: >30V/μs;</p> <p>13. 阻尼系数: >300;</p> <p>14. 动态范围: ≥95dB;</p> <p>15. 信噪比: ≥110dB;</p> <p>16. 灵敏度: 0.775Vrms;</p>	2	台
电源时 序器	8路电源时 序器	H UAIN	HY-SP40 8	<p>1. 具备 8 路独立大功率受控电源输出, 单路最大功率为 2500W;</p> <p>2. ★装备 2.0 寸彩色 LCD 显示屏, 支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态;</p> <p>3. ★具备定时开关功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定无需人为操作, 让设备管理更简单;</p> <p>4. 支持 8 路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (0-999S);</p> <p>5. ★具备 10 组设备开关场景数据保存与调用, 场景管理应用简单便捷;</p> <p>6. 特设欠压、超压检测及报警功能, 为设备提供可靠的保障;</p>	1	台

保密信息

					<p>7. 支持多台设备级联控，支持外部中央控制设备控制；</p> <p>8. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；</p> <p>9. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作；</p> <p>10. 具有手动、中控或电脑软件同时控制功能，通过面板一键开关时序关闭通道，实现时序功能；</p> <p>11. 采用多功能电源插座，兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头；</p> <p>12. 协议和接口的开放性，提供 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制；</p>		
小计							
四、其他会议室（设备备用或者放进其他会议室）							
	会议麦克风主机	智慧型触控式会议主机	H UAIN	HY-6500 M5	<p>1. 采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术，符合 IEC60065 国际标准；</p> <p>2. ★铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃，装备 4.5" TFT 全贴合触控屏、图形人机界面操作简便，提高调试效率；</p> <p>3. 装备高性能 ARM Cortex A9 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、1G 内存，运行速度更快；</p> <p>4. ★具备 8 路单元输出接口，包含 6 路 8 芯和 2 路 RJ45 网络接口（可为 8 路 RJ45），支持连接 240 台单元；</p> <p>5. 系统容量为 76800 台，支持环形手拉手、一线式、分线盒、T 型各种连接方式；</p> <p>6. ★具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许（申请发言）、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；</p> <p>7. 发言人数量可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；</p> <p>8. 采用高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz；</p> <p>9. 内置 DSP 数字音频模块，具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象；</p> <p>10. 内置多路内部通讯及会议服务功能，会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息；</p> <p>11. 内置万年历，具备发言计时功能，显示屏可动态显示日期、星期与时间，系统可自动同步电脑日期、星期与时间；</p> <p>12. 具备自动检测功能，具有主席单元、VIP 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；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为备份主机，当会议主机出现异常备份主机自动接管；</p> <p>15. 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；</p>	0	台

保密信息

				<p>16. 内置摄像跟踪功能, 支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG、跟踪主机等协议, 具备调节、保存、调用预置位;</p> <p>17. 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;</p> <p>18. 支持连接 4 台高清摄像机, 连接高清视频解码盒可与高清矩阵实现视频信号自动切换, 具备画面冻结功能;</p> <p>19. 内置电子投票表决功能, 具有签到、表决、选举、评分等数据管理功能;</p> <p>20. 支持按键和 IC 卡签到、补签到等功能, 签到倒计时、签到数据可实时动态显示;</p> <p>21. 支持记名与不记名投票表决方式, 所有投票表决均可导出存档并支持图文方式打印;</p> <p>22. 具备扩展同声传译功能, 可配置 4/8/12/16/20/32/64 不同语种同声传译功能;</p> <p>23. 支持扩展 web 网页控制功能, 无需安装程序可通过浏览器访问即可设定和调节会议各项功能;</p> <p>24. 支持扩展 Dante 协议或同类音频输出, 可与其它音频设备进行语音通讯;</p> <p>25. 具备语音分离技术, 支持扩展 8/16/32/64 通道的模拟音频信号输出, 供红外同声传译系统或录音设备使用;</p> <p>26. 支持扩展 U 盘/SD 卡自动录音模块, 可录制会议中所有音频内容, 可支持 2000 小时连续录制;</p> <p>27. 具有光纤扩展接口, 长距离传输音质不衰减, 可实现远距离两个会议室合并为一个会议室;</p> <p>28. ★具备 1 路卡侖、4 路莲花、1 路大三芯多种音频输出及 1 路卡侖、2 路莲花音频输入, 可独立调节音量;</p> <p>29. 支持消防报警信号、远程视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入接口;</p> <p>30. 系统可同时接入 150 台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元;</p> <p>31. ★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、VIP 单元、代表单元身份功能;</p> <p>32. 具备在线设置与修改单元身份, 主席单元、VIP 单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置;</p> <p>33. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元, VIP 单元发言不受限制, 最大可以设置 150 台 VIP 单元;</p> <p>34. 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;</p> <p>35. 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;</p> <p>36. 系统支持会议室合并/拆分功能, 适合各类会议应用场所;</p> <p>37. 内置 AC100V~240V 国际通用电源及稳压系统, 保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

保密信息

	会议麦克风主席	双振膜触控式主席单元	H UAIN	HY-6720 C1	<p>HY-6720C1,有线数字会议主席单元(短杆),HY</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用先进、稳定的"IRIN"芯片,DSP/DDOV数字会议技术,实现数字化信号传输与处理; 2.双备份设计,可扩展支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出,可双重保证音频信号; 3.内置2×14毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头,一个振膜负责高音量保证大音量的收音,另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效,当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度; 4.采用铸铝合金话筒杆,独特腔体与一体成型拾音网设计,可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫,支持双拾音头横向阵列技术; 5.★咪杆采用32500个直径0.4mm高密度声干涉孔,精准计算孔径与间距,结合干涉校正技术精准控制拾音细节,有效提高人声频响范围拾音灵敏度; 6.高灵敏度拾音设计,内置自动增益AGC功能,有效拾音距离可达60-100cm; 7.全铝合金机身内嵌莫氏硬度6级触控玻璃面板,具备防水防尘功能; 8.采用纳米级指纹隔离技术,疏油防水层能有有效的隔离水、油污和污渍,从而达到防指纹、防汗的效果; 9.装备3.5"高清全贴合LCD触控屏,可显示单位LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息; 10.具备发言计时及定时发言功能,支持发言时间动态显示,可设定可发言倒计时时间; 11.高保真无损音频传输技术,48KHz音频采样频率,拾音灵敏、语音清晰,频率响应可达30Hz-20KHz; 12.★具有三种颜色指示显示,正常发言为红色、VIP单元发言为绿色、编号状态为黄色; 13.具备智能音频检测功能,当相邻两台单元距离靠近时,音频自动反相衰减保证不出现啸叫; 14.支持"环形手拉手"连接,自带专业8芯或CAT5线缆,线材采用全线铝箔、水线屏蔽,可有效避免与防止线路电磁干扰; 15.★支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式; 16.发言人数可设置为1/2/3/4/5/6/7/8/9个,主席和VIP不受数量限制,自由讨论模式不受限制可全部打开; 17.内置多路内部通讯及会议服务功能,支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知,支持Web网页服务屏处理请求服务; 18.采用数位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; 19.配合高清摄像机,可进行发言者自动跟踪及画面自动切换,支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元; 20.支持实名与不记名签到,采用触摸按键签到与补签到等功能,签到计 	0	台
--	---------	------------	-----------	---------------	---	---	---

保密信息

				<p>时间、签到数据可实时动态显示；</p> <p>21.支持连接 150 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言功能，可关闭其它正在发言的代表单元；</p> <p>22.具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表申请发言；</p> <p>23.★具备三种身份权限，支持在线申请修改单元身份，可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份；</p> <p>24.可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，最大可以设置 150 台 VIP 单元；</p> <p>25.系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；</p> <p>26.具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；</p> <p>27.可支持多种语言选择显示，包括中文简体、繁体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；</p> <p>28.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；</p> <p>29.具备 1 个 3.5 mm 耳机接口，作为与会者会议监听使用，可自由调节接听音量的大小；</p> <p>30.具备 1 个 TYPE-C 接口，可免拆设备升级程序及维护；</p>		
会议 麦克风 客席	双振 膜触控式 代表单元	H UAIN	HY- 6720D1	<p>HY-6720D1,有线数字会议代表单元（短杆）,HY</p> <p>1.采用先进、稳定的"IRIN"芯片，DSP/DDOV 数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；</p> <p>2.双备份设计，可扩展支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号；</p> <p>3.内置 2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，一个振膜负责高音压保证大音量的收音，另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效，当这两个振膜的讯号结合在一起即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度；</p> <p>4.采用铍铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术；</p> <p>5.★咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；</p> <p>6.高灵敏度拾音设计，内置自动增益 AGC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；</p> <p>7.全铝合金机身内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，具备防水防尘功能；</p> <p>8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；</p> <p>9.装备 3.5"高清全贴合 LCD 触控屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息；</p> <p>10.具备发言计时及定时发言功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言</p>	0	台

保密信息

				<p>倒计时时间；</p> <p>11. 高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；</p> <p>12. ★具有三种颜色指示显示，正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色；</p> <p>13. 具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；</p> <p>14. 支持“环形手拉手”连接，自带专业 8 芯或 CAT5 线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；</p> <p>15. ★支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；</p> <p>16. 发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；</p> <p>17. 内置多路内部通讯及会议服务功能，支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知，支持 Web 网页服务屏处理请求服务；</p> <p>18. 采用数位 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；</p> <p>19. 配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；</p> <p>20. 支持实名与不记名签到，采用触摸按键签到与补签到等功能，签到倒计时、签到数据可实时动态显示；</p> <p>21. 支持连接 150 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；</p> <p>22. 具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表申请发言；</p> <p>23. ★具备三种身份权限，支持在线申请修改单元身份，可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份；</p> <p>24. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，最大可以设置 150 台 VIP 单元；</p> <p>25. 系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；</p> <p>26. 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；</p> <p>27. 可支持多语种选择显示，包括中文简体、繁体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；</p> <p>28. 具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；</p> <p>29. 具备 1 个 3.5 mm 耳机接口，作为与会者会议监听使用，可自由调节接听音量的大小；</p> <p>30. 具备 1 个 TYPE-C 接口，可免拆设备升级程序及维护；</p>		
--	--	--	--	--	--	--

保密信息

	16进4出 调音台	18路数字 调音台	H UAIN	HY-DM18 12	<p>HY-DM1812,数字调音台,HY 18路数字调音台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具有7寸电阻触摸屏,采用1024x600分辨率; 2.具备13个100mm电动推子; 3.中英文界面随时切换且无需重启; 4.★内置USB录音、放音功能; 5.可以播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式; 6.USB播放器可以识别中文歌曲名; 7.★内置16个通道独立的反馈抑制器; 8.集成音箱管理器; 9.带2个DCA; 10.iPad触摸屏全功能控制,实时数据同步; 11.可选配WIFI热点; 12.支持8个终端同时控制; 13.内置2个效果器模块; 14.可通过网络或者USB电阻盘升级ARM固件、DSP固件; 15.每个输入通道具有8段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相; 16.★每个输出通道具有16段参数均衡、高低通、压缩、反相、1秒延时器; 17.输出通道L/R、4BUS、HeadPhone(L/R); 18.具备4BUS可选择推子前、推子后(PRE/POST); 19.★支持100组场景预设功能,可导出、导入USB存储器,便于数据备份; 20.★32个PEQ模式存储; 21.内置信号发生器:正弦波、粉红噪声、白噪声; 22.通道参数拷贝功能,相同的通道快速复制数据; 23.接线方式:平衡式输入、输出卡侬; 24.8个推子编组、1个系统静音按键、3个快速静音按键; 25.具有面板锁定按键(防止误操作); 26.通道名称可自定义; 	0	台
	150W 线 性音柱	200W 线性 音柱	H UAIN	HY-404L	<ol style="list-style-type: none"> 1.系统:音柱全频音箱 2.高音单元:1×25mm音圈钕磁压缩单元; 3.低音单元:4×4.25" (25mm音圈)驱动单元; 4.频率响应:100Hz-20KHz (±3dB); 5.功率:200W (RMS) 800W (PEAK); 6.标称阻抗:8Ω; 7.灵敏度:93dB/1W/1M; 8.最大声压:122dB (at 1M); 9.覆盖角度:水平 80° 垂直 80°; 10.吊挂点:是; 11.接插件:2×NLV4MP; 	0	台

保密信息

				<p>12. 支架：底座支架孔 35mm；</p> <p>13. 箱体材质：CNC 制造，采用高密度桦木夹板；</p> <p>14. 喷漆处理：采用环保水性黑色喷漆处理；</p> <p>15. 产品重量：8.0Kg；</p> <p>16. 产品毛重：19.8Kg</p> <p>17. 箱体尺寸（W*D*H）：135*175*680mm；</p> <p>18. 包装尺寸（W*D*H）：485*206*840mm；</p>		
2*200W 功放	功放	H UAIN	HY-A300	<p>1. ★采用 3.5 英寸 LCD 彩色液晶屏，动态电频指示灯显示；</p> <p>2. 经典专业功放线路，稳定安全；</p> <p>3. 采用小环路负反馈技术消除了瞬态互调失真；</p> <p>4. 采用共射共基电路设计，使功放的频带更宽更平衡，</p> <p>5. 低频厚实而富有弹性，中频亮丽甜润，高频纤细而富有层次感；</p> <p>6. 每通道独特全自动保护电路设计，保护功能有直流、过热、过载以及限幅。</p> <p>7. 采用蓝色大功率欧式进口电源接口，不易脱落；</p> <p>8. 8Ω 立体声功率：2×300W；</p> <p>9. 4Ω 立体声功率：2×600W；</p> <p>10. 频率响应：20Hz-20KHz；</p> <p>11. 总谐波失真（THD%）：<0.05%；</p> <p>12. 转换速率：>30V/μs；</p> <p>13. 阻尼系数：>300；</p> <p>14. 动态范围：≥95dB；</p> <p>15. 信噪比：≥110dB；</p> <p>16. 灵敏度：0.775Vrms；</p>	0	台
电 源时序 器	8 路电 源时序器	H UAIN	HY- SP408	<p>1. 具备 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率为 2500W；</p> <p>2. ★装备 2.0 寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态；</p> <p>3. ★具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定无需人为操作，让设备管理更简单；</p> <p>4. 支持 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（0-999S）；</p> <p>5. ★具备 10 组设备开关场景数据保存与调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>6. 特设欠压、超压检测及报警功能，为设备提供可靠的保障；</p> <p>7. 支持多台设备级联控制，支持外部中央控制设备控制；</p> <p>8. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；</p> <p>9. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作；</p> <p>10. 具有手动、中控或电脑软件同时控制功能，通过面板一键开关时序关闭通道，实现时序功能；</p> <p>11. 采用多功能电源插座，兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头；</p> <p>12. 协议和接口的开放性，提供 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机</p>	0	台

保密信息

					兼容或电脑软件控制;		
	音频处理器	4x4 音频媒体矩阵主机	H UAIN	HY- MA0404	<p>HY-MA0404,数字音频矩阵,HY 4×4 数字音频媒体矩阵</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 DSP 高速浮点运算引擎处理芯片; 2. 提供半开放式架构及开放式用户界面, 实现多台设备集成管理; 3. 具备 4 路可切换式平衡话筒/线路电平输入, 采用凤凰接口; 4. 每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电; 5. 具备 4 路平衡线路电平输出, 采用凤凰接口; 6. 具备 4 路独立自适应反馈抑制, 每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制 (AFC) 功能; 7. 输入通道具备 12 段 PEQ, 提供五种滤波器类型选择; 8. 输入通道具有自适应回声消除 (AEC)、噪声抑制 (ANS) 功能; 9. ★输入通道具有增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer)、自动增益 (AGC)、闪避器 (Ducker)、噪声增益补偿器 (ANC) 等功能; 10. 输出通道具备 12 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器; 11. 内置信号发生器, 具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声; 12. 支持 16 组场景预设功能, 每组预设场景独立工作, 可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用; 13. 支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能; 14. 具备 A/D 动态范围>113dB, D/A 动态范围>115 dB; 15. 频率响应为 20Hz~20kHz (±0.2dB); 16. 总谐波失真 (THD+N)<0.003% @1kHz, +4dBu; 17. 全功能矩阵混音 (延时矩阵), 输入混音电平可调节; 18. ★内置自动识别 USB 接口声卡, 支持本地录播和远程会议多种场合使用; 19. 具备摄像跟踪控制功能, 通过预设位可实现自动摄像联动功能; 20. 兼容 Windows/Android/Ios 全操作平台控制界面, 可无线 WiFi 控制; 21. 支持设备在线检测, 所有设备在线显示, 可同时在线管理多台设备; 22. ★具备 1 个 TCP/IP 通讯端口、1 个 RS-232 通讯端口、1 个 RS-485 通讯端口, 开放第三方控制协议; 23. 具备 RS232/485 中控控制功能, 通过本机填写代码即可控制第三方设备; 24. 支持 UDP 与 RS-232/485 双重中控控制, UDP 端口可自由设定, 控制软件可查看控制代码; 	0	台
		音频交换机				2	台
		8路模拟调音台	H UAIN	HY- WM0802	<p>HY-WM0802,调音台,HY 8 路两编组模拟调音台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备 4 路平衡式话筒输入 8 个线路输入 (4 个单声道+2 路立体声输入, 2 编组输出+2 立体声母线, 3 组 AUX 辅助 (包括 FX)); 2. 高品质、低噪音的话筒输入; 	0	台

保密信息

					<p>3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力;</p> <p>4. 4路话筒提供优质的单独的+48V 幻像电源开关;</p> <p>5. 4路中频扫频的三段均衡, MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz;</p> <p>6. 三组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后;</p> <p>7. 内置 18 种模式 DSP 数字效果器, 4 组母线;</p> <p>8. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠;</p> <p>9. 100MM 行程高分析度推子;</p> <p>10. MP3 播放器, 带 USB 电脑声卡输入, 手机蓝牙连接, MP3 播放及录音功能;</p> <p>11. 4 条 12 段三色 LED 电平灯柱;</p> <p>12. 金属机身耐用坚固, 防干扰能力强;</p> <p>13. 内置式静音电源器, 电源使用电压 2 0 0 -2 4 0V</p> <p>14. 总谐波失真 Total Harmonic distortion: <-0.005%</p> <p>15. 频率响应 Frequency Response: 20Hz-20KHz+1dB /-3dB</p> <p>16. 最大输出电平 Max output level: 18dBm (1 KHz, THD=0.5%)</p> <p>17. 信噪比 S/N Ratio: -81 dB</p> <p>18. 增益控制 Gain Control: 单声道/Mono: -51dB~0dB</p> <p>19. 立体声/Stereo: -26dB~0dB</p> <p>20. 残余输出噪声: Residual output noise: <-83dBu</p> <p>21. 串音 Crosstalk: <-79dBu</p> <p>22. 头戴耳机输出功率 Earphone output power: 260mW (1KHz, THD=0.5%, 200Ω)</p> <p>23. 均衡器 EQ: 低/LF: 80Hz±15dB</p> <p>24. 中/MF: 250Hz~6KHz±15dB</p> <p>25. 高/HF: 12KHz±15dB</p> <p>26. 输入和输出阻抗 Input & output impedance: 话筒输入/MIC input: 2.4KΩ、单声输入/Mono input: 11 KΩ、立体声输入/Stereo input: 100 KΩ</p> <p>27. 输出阻抗 Impedance output: ≤75Ω</p> <p>28. 消耗功率 Power consumption: 35W</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

小计

五、指挥中心分布式

	分 布式输 入节点	4K分 布式 KVM 输入节点	淳 中	KLO UD-MINI -M1E-DN -XH	分布式 HDMI2.0 输入节点, 最大分辨率支持 3840x2160@60, 兼容 H.265/H.264。包含 1 路 HDMI 输入 (支持嵌入式音频), 1 路 HDMI 环出, 1 路音频输入, 1 路音频环出, 1 路反向音频输出, 1 路网络输出, 1 路 USB TYPE B 接口。支持 KVM 功能, 支持远程开关机, 带前面板显示	95	台
	分 布式输 出节点	4K分 布式 KVM 输出节点	淳 中	KLO UD-MINI -MV1G-E N-XH	分布式 HDMI2.0 矩阵节点, 最大分辨率支持 3840x2160@60, 兼容 H.265/H.264。包含 1 路网络输入, 1 路 HDMI2.0 输出, 1 路音频输出, 支持前面板显示功能	20	台

保密信息

		分布式控制主机	薄中	TDS-MANAGER	分布式系统控制模块,支持对系统进行整体配置管理及控制,支持256个节点的授权管理	1	套
	智能大屏管理软件	分布式中控	HUAIN	TCM-2002DS-Z-V4	TCM-3000E-V4 中控主机, 8路串口 RS232/RS485/DMX512、1个LAN口、内置以太网网络、8路IR/8路数字I/O、4路继电器、支持安卓、IOS、Windows、麒麟系统。(标配4根红外发射棒)	1	台

1.1.1.8. 网络设备与集成辅材

产品名称	产品描述	数量
核心框式交换机	ES710 (R3.0) 机箱式路由交换机主机 (8个业务插槽, 2个管理引擎插槽, 交流电源2+1冗余)。标配1个1个MS700-AC交流电源, 满配风扇盘, 不含管理引擎模块; 交换容量: 55Tbps/186Tbps; 包转发率: 14400Mpps/58800Mpps	2
	二代管理引擎模块, 支持1个USB接口, 1个干接点接口, 适用于ES710 (R3.0) 主机, 不能与其他管理引擎混插(也不能与R2.0老版混插)	2
	MS700-AC交流电源模块(220V, 500W), 适用于ES704 (R2.0)与ES710 (R3.0) 主机	2
	业务模块, 8个千兆以太网电口(RJ45)+12个千兆SFP光接口+16个万兆SFP+光接口+2个40G QSFP光接口, 适用于ES704 (R2.0)与ES710 (R3.0) 主机	2
	四万兆QSFP铜缆套件, 5米, 仅适用于同型号交换机四万兆QSFP接口, 可用于VSF虚拟化或是短距数据连接	2
万兆单模双纤模块	万兆光模块-SFP+-单模(1310nm, SMF, 10km)-LC接口;	26
汇聚交换机	路由交换机(8个千兆以太网电口+24个SFP+万兆光口+2个40G QSFP+光口), 主机内置AC+48V DC支持静态路由、OSPF、BGP、VSF虚拟化、Open Flow; 支持USB接口、带外管理口(RJ45)、重启reset按键 转发容量: 2.56Tbps/20.48Tbps; 转发率: 488Mpps/3904Mpps	4
万兆单模双纤模块	万兆光模块-SFP+-单模(1310nm, SMF, 10km)-LC接口;	62
接入交换机	万兆以太网交换机(48个千兆以太网电口+4个万兆SFP+光口) 支持静态路由、ACL; 支持USB接口、带外管理口(RJ45)、重启reset按键 交换容量432Gbps; 转发率144Mpps 支持Imcloud智能云管, 支持APP小程序远程管理	20
万兆单模双纤模块	万兆光模块-SFP+-单模(1310nm, SMF, 10km)-LC接口;	40

保密信息



高密 AP	WiFi 6 室内高密吸顶 AP, 2.4GHz/5GHz 双频 2.9Gbps, 1 个 2.5G PoE 网口, 支持标准 802.3at PoE 供电和本地 DC 12V/2A 供电(本地电源适配器和 PoE 供电模块需要单独采购); 支持 Imcloud 智能云管, 支持 APP 小程序远程管理;	32
POE 交换机	万兆以太网 POE 交换机, (24 个千兆以太网电口+4 个万兆 SFP+光口), 全部电口支持最大 30W (802.3at 标准) 供电, 最大 PoE 供电功率 370W	3
万兆单模双纤模块	万兆光模块-SFP+-单模 (1310nm, SMF, 10km) -LC 接口;	6
无线 AC 控制器	无线控制器, 8 个千兆光端口+4 个千兆 Combo 端口+4 个万兆 SFP+端口, 默认 260 台 AP 管理许可; 支持 Imcloud 智能云管, 支持 APP 小程序远程管理;	1
网络接入接入交换机	万兆以太网交换机 (48 个千兆以太网电口+4 个万兆 SFP+光口) 支持静态路由、ACL; 支持 USB 接口、带外管理口 (RJ45)、重启 reset 按键	2
网络接入接入交换机	万兆以太网交换机 (48 个千兆以太网电口+4 个万兆 SFP+光口) 支持静态路由、ACL; 支持 USB 接口、带外管理口 (RJ45)、重启 reset 按键	1
音频交换机	万兆以太网 POE 交换机, (24 个千兆以太网电口+4 个万兆 SFP+光口), 全部电口支持最大 30W (802.3at 标准) 供电, 最大 PoE 供电功率 370W	2

名称	规格	单位	数量
音箱线	300 芯	米	320
专用音箱线	2*2.5	米	480
音频跳线	双莲花 (5 米)	条	22
卡侬线	2 米	条	26
机柜	42U, 800*600*2000mm	台	2
音箱地插		套	4
接插件	连接头、转换线等	项	1
线管	镀锌管, 25mm	米	400
音频线	RVVP 2*1.0mm	米	100
机柜	21U, 800*600*1000	套	3
网络线缆	六类	箱	30
桌面 (地面) 信息插座	音频, 视频	套	4
水晶头	六类	盒	8
接入交换机	24 路, 千兆	台	7
汇聚交换机	24 路	台	1
电缆	YJV3*4mm ²	米	1200
金属桥架 (地板下)	200*100mm, 防火漆	米	400
电源面板	3 座	套	95
配电箱	定制	套	1
机架式电源		套	6
HDMI 连接线	2 米,	条	115
网络面板	六类模块	套	115

保密信息

网络线缆	六类	箱	4
HDMI 线	20 米	条	12
HDMI 线	15 米	条	29
麦克风延长线	定制, 15 米	条	30
摄像机电源线	RVV 3*1.5mm	米	180
机柜	42U, 800*600*2000mm	套	1
一体式终端三角架		套	29
插排	2 座	个	35
配电箱	60KW 1. 类型: 配电箱: (超薄型, 尺寸: 220*130*70) 2. 输入电压: 380V; 输出电压: 220V, 带 PLC	台	1
网络机柜	32U, 规格尺寸/mm(高*宽*深): 1900X600X800	台	1
钢结构	国标, 防锈处理	m ²	88.0875
主电缆	380V 主电缆-配电房至 LED 配电箱	m	50
220V 供电线	配电箱至屏体	m	100
网线	LED 发送盒至屏体	m	1000
高清线	服务器到处理器, DP1.2 转 HDMI 线缆, 3 米 5 条	条	3
屏体包边	定制	m	240
HDMI 线	服务器到处理器	条	16
排插	公牛物控插座	个	26
钢结构	国标, 防锈处理	个	15