

北京市广播电视监测中心

搬迁行政副中心业务开办项目
(第二包：视频会议设备搬迁及购置)

合同书

合同编号：BQKBXM-2023-2

招标编号：BJJQ-2023-230/02

第二包：视频会议设备搬迁及购置

甲 方：北京市广播电视监测中心

乙 方：中广高科（北京）信息技术有限公司

签署日期：2023年5月16日

一、合同书

北京市广播电视监测中心(甲方) 搬迁行政副中心业务开办项目(项目名称)中所需的第二包:视频会议设备搬迁及购置(包名称)经北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司(招标采购单位)以 BJJQ-2023-230/02 号招标文件在国内 公开 招标。经评标委员会评定, 中广高科(北京)信息技术有限公司(乙方)为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1. 合同文件

下列文件均为本合同不可分割的组成部分, 认为是一个整体, 彼此相互解释、相互补充, 具有同等法律效力:

- 1.1 本合同书
- 1.2 中标通知书
- 1.3 合同一般条款
- 1.4 投标文件(含澄清文件)
- 1.5 招标文件(含招标文件补充通知)

上述文件互为补充和解释, 如有不清或相互矛盾之处, 以招标文件要求的为准, 但甲、乙双方有特别约定的除外。

2. 货物和数量

本合同货物及数量(详见分项价格一览表)。

3. 合同总价

本合同总价为大写人民币: 柒拾肆万伍仟捌佰捌拾元整

小写¥: ¥745,880.00 元

分项价格一览表

单位: 人民币: 元

包号	品目号	名称	制造商生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价 (元)	数量	单位	合计 (元)	分项总计 (元)	
第二包	一层安全播出指挥大厅	2-1	4K 超高清混合矩阵主机	凯新创达(深圳)科技发展有限公司	中国广东省深圳	KENSENCE/SMC200	35500.00	1	台	35500.00	35500.00
		2-2	超高清输入卡	凯新创达(深圳)科技发展有限公司	中国广东省深圳	KENSENCE/PRO-UHD-IN2	5000.00	10	块	50000.00	50000.00
		2-3	超高清输出卡	凯新创达(深圳)科技发展有限公司	广东省深圳	KENSENCE/PRO-UHD-OUT2	5000.00	10	块	50000.00	50000.00
		2-4	音箱	深圳市东微智能科技有限公司	中国广东省深圳	TENDZONE/FCS-08	3750.00	4	只	15000.00	15000.00
		2-5	功率放大器	深圳市东微智能科技有限公司	中国广东省深圳	TENDZONE/ADM2650	4700.00	2	台	9400.00	9400.00
		2-6	数字音频处理器	深圳市东微智能科技有限公司	中国广东省深圳	TENDZONE/SOLON M1616A	29500.00	1	台	29500.00	29500.00
		2-7	数字会议主机(带网口输入)	中广高科(北京)信息技术有限公司	中国北京	ZGGKER/SP7000MS-RJV	6750.00	1	台	6750.00	6750.00
		2-8	台面式主席单元	中广高科(北京)信息技术有限公司	中国北京	ZGGKER/SP7800C-RJV	3350.00	1	台	3350.00	3350.00
		2-9	台面式代表单元	中广高科(北京)信息技术有限公司	中国北京	ZGGKER/SP7800D-RJV	3250.00	17	台	55250.00	55250.00

2-10	真分集接收无线话筒	中广高科(北京)信息技术有限公司	北京	ZGGKER/UW-6088	4800.00	1	套	4800.00	4800.00
2-11	天线放大器	中广高科(北京)信息技术有限公司	北京	ZGGKER/UW-104	3500.00	1	套	3500.00	3500.00
2-12	中控主机(含编程调试)	恩平市易创电子科技有限公司	广东省 恩平	MEIJES/M16-PRO	28350.00	1	台	28350.00	28350.00
2-13	7寸带中控嵌入式触摸屏	恩平市易创电子科技有限公司	广东省 恩平	MEIJES/TS-700A	5000.00	1	台	5000.00	5000.00
2-14	强电继电器	恩平市易创电子科技有限公司	广东省 恩平	MEIJES/MR-805	2850.00	1	台	2850.00	2850.00
2-15	电源时序器	中广高科(北京)信息技术有限公司	北京	ZGGKER/SP1200	1910.00	1	台	1910.00	1910.00
2-16	视频会议终端	厦门亿联网络技术股份有限公司	福建省 厦门	Yealink/MeetingEye800	42800.00	1	台	42800.00	42800.00
2-17	高清摄像机	深圳市明日实业有限责任公司	广东省 深圳	Minrray/UV430SCD	9500.00	2	台	19000.00	19000.00
2-18	摄像机升降支架	广州市江誉机电设备有限公司	广东省 广州	JY/STY-3000SH	8500.00	2	台	17000.00	17000.00
2-20	4K超高清混合矩阵主机	凯新创达(深圳)科技发展有限公司	广东省 深圳	KENSENCE/SMC200	35500.00	1	台	35500.00	35500.00
2-21	超高清输入卡	凯新创达(深圳)科技发展有限公司	广东省 深圳	KENSENCE/PRO-UHD-IN2	5000.00	10	块	50000.00	50000.00
三层局视频会议室(337)									

2-22	超高清输出卡	凯新创达(深圳)科技发展有限公司	中国广东省深圳	KENSENCE/PRO-UHD-OUT2	5000.00	10	块	50000.00	50000.00
2-23	音箱	深圳市东微智能科技有限公司	中国广东省深圳	TENDZONE/FCS-08	3750.00	2	只	7500.00	7500.00
2-24	功率放大器	深圳市东微智能科技有限公司	中国广东省深圳	TENDZONE/ADM2650	4700.00	1	台	4700.00	4700.00
2-25	数字音频处理器	深圳市东微智能科技有限公司	中国广东省深圳	TENDZONE/SOLON M1616A	29500.00	1	台	29500.00	29500.00
2-26	数字会议主机(带网口输入)	中广高科(北京)信息技术有限公司	中国北京	ZGGKER/SP7000MS-RJV	6750.00	1	台	6750.00	6750.00
2-27	台面式主席单元	中广高科(北京)信息技术有限公司	中国北京	ZGGKER/SP7800C-RJV	3350.00	1	台	3350.00	3350.00
2-28	台面式代表单元	中广高科(北京)信息技术有限公司	中国北京	ZGGKER/SP7800D-RJV	3250.00	8	台	26000.00	26000.00
2-29	真分集接收无线话筒	中广高科(北京)信息技术有限公司	中国北京	ZGGKER/UW-6088	4800.00	1	套	4800.00	4800.00
2-30	天线放大器	中广高科(北京)信息技术有限公司	中国北京	ZGGKER/UW-104	3500.00	1	个	3500.00	3500.00
2-31	中控主机(含编程调试)	恩平市易创电子科技有限公司	中国广东省恩平	MEIJES/M16-PRO	28350.00	1	台	28350.00	28350.00
2-32	7寸带中控嵌入式触摸屏	恩平市易创电子科技有限公司	中国广东省恩平	MEIJES/TS-700A	5000.00	1	台	5000.00	5000.00

				广东省 平									
2-33	强电继电器	恩平市易创电子科技有限公司	中国广东省 平	MEIUES/MR-805	2850.00	1	台	2850.00	2850.00				2850.00
2-34	电源时序器	中广高科(北京)信息技术有限公司 限公司	中国北京	ZGGKER/SP1200	1910.00	1	台	1910.00	1910.00				1910.00
2-35	视频会议终端	厦门亿联网络技术股份有限公司	中国福建省 厦门	Yealink/MeetingEye800	42800.00	1	台	42800.00	42800.00				42800.00
2-36	高清摄像机	深圳市明日实业有限责任公司	中国广东省 深圳	Minrray/UV430SCD	9500.00	3	台	28500.00	28500.00				28500.00
2-37	摄像机升降支架	广州市江誉机电设备有限公司	中国广东省 广州	JY/STY-500H	8500.00	3	台	25500.00	25500.00				25500.00
2-38	监听音箱	漫步者股份公司	中国广东省 东莞	EDIFIER/R1200TII	550.00	1	台	550.00	550.00				550.00
2-39	图腾机柜	图腾电子设备(昆山)有限公司	中国江苏省 昆山	图腾/G268429001X	3860.00	1	台	3860.00	3860.00				3860.00
2-40	408 拆除保护迁移及配套 服务(不含家具)	中广高科(北京)信息技术有限公司 限公司	中国北京	按用户要求	3000.00	1	项	3000.00	3000.00				3000.00
2-41	安装调试工程服务	中广高科(北京)信息技术有限公司 限公司	中国北京	按用户要求	2000.00	1	项	2000.00	2000.00				2000.00
总价(元):										¥745880.00			
大写人民币:柒拾肆万伍仟捌佰捌拾元整													

4. 付款方式

4.1 合同签订生效后5个工作日内,乙方向甲方支付合同总价的10%作为合同履约保证金,即人民币柒万肆仟伍佰捌拾捌元整(¥74,588.00元);设备到货后15个工作日内,甲方向乙方支付合同首款,即人民币肆拾肆万玖仟伍佰贰拾捌元整(¥449,528.00元);搬迁行政副中心业务开办项目整体通过初验后,甲方向乙方支付合同尾款,即人民币贰拾玖万陆仟叁佰伍拾贰元整(¥296,352.00元);合同质保期满后,若乙方完全履行了合同所规定的条款,且无任何争议或遗留问题,甲方向乙方无息退还合同履约保证金,即人民币柒万肆仟伍佰捌拾捌元整(¥74,588.00元)。

4.2 乙方户名、开户银行名称和账号为:

户名:中广高科(北京)信息技术有限公司

开户行:中国建设银行股份有限公司北京科创支行

帐号:11001085300059631320

4.3 甲方每次付款前,乙方应提供符合国家相关税务规定的同等金额的增值税普通发票,否则甲方有权延迟付款且不承担违约责任。乙方对发票的合规性负责,如因乙方所开具的发票不合规给甲方造成的任何损失,全部由乙方承担。

甲方开票信息为:

户名:北京市广播电视监测中心

税号:1211000079755080XU

4.4 本项目所涉及的设备、运输、安装调试、验收等费用均包含在本合同总价款,甲方不再承担因本合同的成立、生效、履行、履约保障等产生的任何费用。

5. 交货及安装调试

交货时间:合同签订后15个自然日内,硬件设备送到北京市广播电视监测中心指定地点。

交货地点:北京市广播电视监测中心指定地点。

交货方式:现场核对交货。乙方负责办理运输和保险,将货物运抵现场。有关运输和保险等的一切费用由乙方承担。

安装调试:合同生效设备交货后60个自然日内完成设备安装、布线调试等工作。

6. 合同执行

6.1 本合同执行过程中,甲、乙双方如需要修改、增删本合同条款内容,应在双方都认可的情况下加入本合同附件。附件具有同等法律效力;

6.2 本合同其效力、解释、履行和争议的解决，适用于中华人民共和国法律，属中华人民共和国法律管辖；

6.3 双方合同执行中如有争议，应友好协商解决，协商不成任何一方均有权将争议提交至北京仲裁委员会，按照申请仲裁时该会有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决为终局的，对双方均有约束力。

7. 合同验收

7.1 到货验收：货物运抵甲方指定场所后，甲方、乙方、监理方对货物数量、规格等进行核对验收。如发现货物名称、数量、规格配置等与合同不符，甲方有权要求乙方立即更换或者提出索赔要求。

7.2 初验：项目各包整体完成开发、安装调试、组网、联调联测后，甲方组织初验，初验通过后出具初验报告。

7.3 终验：初验通过后，开始试运行，试运行期不得少于 3 个月。项目整体试运行期满、相关问题全部排除、通过测评后，甲方组织终验，终验通过后出具终验报告。

8. 质保期限

8.1 本包质量保证期 2 年，质量保证期从产品全部终验合格之日起算。

8.2 乙方在质量保证期内负责维修、更换所有产品本身原因造成损坏的部件，并承担由此发生的费用（甲方人为因素造成的故障、毁损除外）。更换后的部件应满足本合同的规格要求。

9. 保密条款

乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息、成果文件，在本合同期内未经甲方书面授权不得以任何方式向第三方泄露，如乙方违反本条规定，给甲方造成损失的，乙方应按甲方要求，承担甲方全部损失，或承担总价款 10% 的违约金。

10. 廉政承诺

10.1 合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。

10.2 甲方及其工作人员不得收受可能影响正常执行公务的礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物；不得在乙方报销应由本单位或个人支付的费用；不得以参与项目实施为名，接受乙方从该项目中支取的劳务报酬；不得参加乙方安排的可能影响公正执行公务的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动。

10.3 乙方不得向甲方及其工作人员馈赠可能影响公正执行公务的礼品、礼金、消

费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物；不得为其报销应由甲方单位或个人支付的费用；不得向甲方工作人员支付劳务报酬；不得安排甲方工作人员参加可能影响公正执行公务的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动。

10.4 乙方的股东、董事、监事、高层管理人员、合作项目负责人及工作人员为甲方员工的亲友或与甲方有密切关系的，应在合作前，以书面方式全面、如实告知。

11. 合同生效和其它

11.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和中标人的投标文件为基础，不得违背其实质性内容。甲方应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，通过北京市政府采购网进行公告。

11.2 本合同经双方法定代表人/负责人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

11.3 本合同一式陆份。甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

11.4 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货范围及分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 交货时间及交货批次
- (4) 服务承诺

甲 方：北京市广播电视监测中心

名称：（印章）

授权代表（签字）：姚富春

地 址：北京市朝阳区建国门外大街14号1

邮政编码：100022

电 话：65155241

联 系 人：殷悦

乙 方：中广高科（北京）信息技术
有限公司

名称：（印章）

授权代表（签字）：姚树财

地 址：北京市昌平区回龙观镇科星西路106号院6号楼13层1303

邮政编码：102208

电 话：010-56705079

联 系 人：姚树财

开户银行：工行北京电信大楼支行

账 号：0200235229200035568

开户银行：中国建设银行股份有限公司
北京科创支行

账 号：11001085300059631320

二、中标通知书

北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

中标通知书

致中广高科（北京）信息技术有限公司：

兹通知，贵单位在我公司组织的搬迁行政副中心业务开办项目（第二包）（项目编号：BJJQ-2023-230-02）公开招标采购中，经评标委员会评定，确定为本分包的中标人。


人民币大写：柒拾肆万伍仟捌佰捌拾元整

人民币小写：¥745880.00

请贵单位于本通知书发出之日起30日内，持此通知书与北京市广播电视监测中心洽谈合同事宜、签订政府采购合同，并于合同签订之日起2个工作日内，将合同正本原件一份递交到我公司办理合同备案并办理投标保证金退还事宜。

北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

二零二三年四月二十一日



三、合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切软硬件设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权及其他权利瑕疵担保

3.1 乙方应保证对提供的产品具有合法的所有权或销售权，不存在任何第三方的抵押权及其他的权利，不会妨碍甲方对产品的使用。

3.2 乙方保证向甲方提供的产品均为原厂、原装并未经开封使用过的。提供设备来源合法的声明，并对声明文件的真实性、合法性、有效性负责。

3.3 乙方保证向甲方提供的产品或其任何一部分不受第三方提出的侵犯知识产权、专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

3.4 因乙方提供的产品存在前款权利瑕疵或纠纷的，乙方须与第三方交流并承担可能发生的一切法律责任和费用。如果产品或产品的任何部分，因最终司法机关判定

构成侵权，甲方使用被予以限制，乙方应自担费用并主动做出相应的安排；或为甲方获取继续使用受指控侵权的产品或产品的某一部分的权利，或用不会造成侵权的同等技术水平的产品更换。由此给甲方造成的不利后果，由乙方按甲方要求承担相应的违约责任。

4. 包装和运输

4.1 乙方应保证产品为原厂包装。

4.2 货物须装置于适合运送及气候变化的坚固木箱或纸箱内，且妥善防潮、防震、防锈，不可野蛮装卸、倾斜或倒置。运输过程中造成的货物受潮、损坏、灭失风险，由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 技术资料

5.1 合同技术资料包括：需求分析说明书、系统设计方案、软件开发方案、产品说明书、操作手册、维护方案、应急处置预案、图纸等。

5.2 在项目实施各阶段，乙方逐步向甲方、监理方提交技术资料。

5.3 若甲方确认乙方提供的技术资料不完整，乙方应及时补齐。

6. 质量保证

6.1 本包采购软硬件品目、数量、规格参数见分项价格一览表。乙方保证向甲方提供的合同软硬件的规格性能与本合同、本项目招标文件要求及投标文件响应情况相符。

6.2 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

6.3 乙方在交货时将产品的完整技术资料、保修单等材料交给甲方，技术资料、保修单应该与投标文件相一致。

6.4 本合同所涉产品等由乙方负责到甲方各实施现场安装。

6.5 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

6.6 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方，

乙方在收到通知后 7 自然日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件；乙方弥补不及时引发的风险和费用由乙方承担。

6.7 验收不合格，乙方应立即进行整改，直至整改结果符合验收标准，由此产生的费用由乙方承担。如因产品质量问题造成损失的，由乙方承担相应的违约责任。

7. 索赔

7.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔。

7.2 在根据合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

7.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

7.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

7.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

7.3 如果在甲方发出索赔通知后 3 个工作日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 3 个工作日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

8. 延迟交货

8.1 乙方应按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

8.2 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

8.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

9. 违约赔偿

除不可抗力因素外，除非拖延是根据合同一般条款 8.3 条的规定取得同意而不计取违约金之外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。每延迟一日，违约金按迟交货物或未提供服务合同价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 30%。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

10. 不可抗力

10.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

10.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 10 个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

10.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在未受事故影响一方收到书面通知后 20 个工作日内达成进一步履行合同的协议。

10.4 受不可抗力影响而不能按期履行的一方，应在不可抗力终止或影响消除后尽快通知对方。

10.5 因不可抗力确致合同不能履行的，合同终止。

10.6 本合同中“不可抗力”，是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括但不限于在本合同签署后发生的不可预见或可预见但不可避免且超越合同各方可以控制，阻碍该合同部分或全部进行的地震、风暴、火灾、洪水、战争及其它重大自然、人为灾害、公共卫生安全或政策变化、政府行为如征收、征用等，或社会异常事件如罢工、骚乱等。凡是发生了所罗列的事件即构成不可抗力，凡是发生合同中未列举的事件，不构成不可抗力事件。若双方对其含义发生争执，则由受理案件的仲裁机关或法院根据合同的含义解释发生的客观情况是否构成不可抗力。

11. 税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

12. 合同争议的解决

12.1 甲乙双方在本合同履行过程中如有争议，应协商解决。如协商不成，可由相应主管部门调解。如协商或调解不成，可提请北京仲裁委员会仲裁。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

12.3 除仲裁另有裁决外，仲裁费用由败诉方承担。

12.4 在合同争议解决期间，除争议涉及内容外，合同其他部分应继续履行。

13. 违约解除合同

13.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

13.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同一般条款第9条的规定可以解除合同的；

13.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

13.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

13.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

13.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

13.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

13.2 在甲方根据上述第13.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

14. 破产终止合同

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

15. 合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，甲乙双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

16. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

17. 计量单位

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

18. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

四、投标文件

（一）采购需求偏离表

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1	第二包 视频会议设备搬迁及购置 一、概述 Page141	<p>本项目拟对采购人的一层安全播出指挥大厅、三层局视频会议室（337室）安装视频会议有关设备，实现总局及区视频会议功能。</p> <p>三层局视频会议室（337室）将原来朝阳门新闻出版大厦408会议室相关的音视频设备拆除后，移机到337会议室。由于337会议室比较大，考虑系统的完整性，现要增加视频矩阵、视频会议、音响扩声、发言话筒及智能控制设备，满足视频会议相关功能。</p> <p>★本项目不允许进口产品，具有互联网协议地址规划方式的设备软硬件均须支持IPv6互联网协议。</p>	<p>本项目对采购人的一层安全播出指挥大厅、三层局视频会议室（337室）安装视频会议有关设备，实现总局及区视频会议功能。</p> <p>三层局视频会议室（337室）将原来朝阳门新闻出版大厦408会议室相关的音视频设备拆除后，移机到337会议室。由于337会议室比较大，考虑系统的完整性，现要增加视频矩阵、视频会议、音响扩声、发言话筒及智能控制设备，满足视频会议相关功能。</p> <p>★本项目所投产品，无进口产品，具有互联网协议地址规划方式的设备软硬件均须支持IPv6互联网协议。</p>	无偏离	
2	第二包 视频会议设备搬迁及购置 二、货物需求一览表 Page 141	详细内容见招标文件一览表清单	满足招标文件要求	无偏离	
3	第二包 视频会议设备搬迁及购置	（1）采用模块化、插板式机箱设计；	投标产品为国内一线产品： KENSENCE/SMC200。	无偏离	

<p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>1、4K 超高清混合矩阵主机</p> <p>Page 142</p>	<p>(2) 支持输入信号不少于20路，支持输出信号不少于20路；</p> <p>(3) 背板带宽不小于40Gbps；</p> <p>(4) 支持3G-SDI、HDMI、DVI、CVBS（复合视频）、YPbPr（色差分量）、VGA、DP、HDBaseT、IP 流媒体信号板卡；</p> <p>(5) 支持音视频无缝切换，切换过程无黑场、无抖动、无裂屏；</p> <p>(6) 支持HDMI2.0b 协议，支持DP1.4 协议，支持HDCP2.2 协议；</p> <p>(7) 最高分辨率不低于4096*2160；</p> <p>(8) 机箱支持智能调节输出分辨率，支持图像翻转、镜像、±10%缩放、10bit 色彩空间选择；</p> <p>(9) 支持音频/视频加嵌、解嵌功能；</p> <p>(10) 支持双向控制信号输入输出，可对控制信号进行控制操作；</p> <p>(11) 支持触摸屏手动控制，支持 Windows, Android, IOS 控制方式；</p> <p>(12) 支持双控制网口热备，双RS232 控制接口热备；</p>	<p>(1) 采用模块化、插板式机箱设计；</p> <p>(2) 支持输入信号20路，支持输出信号20路；</p> <p>(3) 背板带宽40Gbps；</p> <p>(4) 支持3G-SDI、HDMI、DVI、CVBS（复合视频）、YPbPr（色差分量）、VGA、DP、HDBaseT、IP 流媒体信号板卡；</p> <p>(5) 支持音视频无缝切换，切换过程无黑场、无抖动、无裂屏；</p> <p>(6) 支持HDMI2.0b 协议，支持DP1.4 协议，支持HDCP2.2 协议；</p> <p>(7) 最高分辨率4096*2160；</p> <p>(8) 机箱支持智能调节输出分辨率，支持图像翻转、镜像、±10%缩放、10bit 色彩空间选择；</p> <p>(9) 支持音频/视频加嵌、解嵌功能；</p> <p>(10) 支持双向控制信号输入输出，可对控制信号进行控制操作；</p> <p>(11) 支持触摸屏手动控制，支持 Windows, Android, IOS 控制方式；</p> <p>(12) 支持双控制网口热备，双RS232 控制接口热备；</p> <p>(13) 输入输出模块支持带电热插拔；</p> <p>(14) 支持实时监测整体机箱温度状态，支持输入输出端口状态监测；</p> <p>(15) 具备双冗余电源热备。</p>	
--	--	---	--

		<p>(13) 输入输出模块支持带电热插拔;</p> <p>(14) 支持实时监测整体机箱温度状态,支持输入输出端口状态监测;</p> <p>(15) 具备双冗余电源热备。</p>		
4	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一)一层安全播出指挥大厅</p> <p>2、超高清输入卡</p> <p>Page 143</p>	<p>(1) 支持HDMI 信号输入;</p> <p>(2) 支持RS232 信号透传;</p> <p>(3) 最高分辨率不低于4K;</p> <p>(4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。</p>	<p>投标产品为国内一线产品: KENSENCE/PRO-UHD-IN2。</p> <p>(1) 支持HDMI 信号输入;</p> <p>(2) 支持RS232 信号透传;</p> <p>(3) 最高分辨率4K;</p> <p>(4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。</p>	无偏离
5	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一)一层安全播出指挥大厅</p> <p>3、超高清输出卡</p> <p>Page 143</p>	<p>(1) 支持HDMI 信号输出;</p> <p>(2) 支持RS232 信号透传;</p> <p>(3) 最高分辨率不低于4K;</p> <p>(4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。</p>	<p>投标产品为国内一线产品: KENSENCE/PRO-UHD-OUT2。</p> <p>(1) 支持HDMI 信号输出;</p> <p>(2) 支持RS232 信号透传;</p> <p>(3) 最高分辨率4K;</p> <p>(4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。</p>	无偏离
6	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一)一层安全播出指挥大厅</p> <p>4、音箱</p> <p>Page 144</p>	<p>(1) 全频音柱,单元不小于3"×8;</p> <p>(2) 持续功率不小于300W, 节目功率不小于600W, 峰值功率不小于1200W;</p> <p>(3) 定阻, 阻抗: 4Ω;</p> <p>(4) 频率响应不低于160Hz-20kHz;</p>	<p>投标产品为国内一线产品: TENDZONE/FCS-08。(1) 全频音柱,单元3"×8;</p> <p>(2) 持续功率300W, 节目功率600W, 峰值功率1200W;</p> <p>(3) 定阻, 阻抗: 4Ω;</p> <p>(4) 频率响应160Hz-20kHz;</p> <p>(5) 灵敏度92dB;</p>	无偏离

		<p>(5) 灵敏度不低于92dB;</p> <p>(6) 最大声压级不小于125dB;</p> <p>(7) 指向性不小于 160° × 40° 。</p>	<p>(6) 最大声压级≥125dB;</p> <p>(7) 指向性 160° × 40° 。</p>		
7	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>5、功率放大器</p> <p>Page 144</p>	<p>(1) 转换效率不低于90%;</p> <p>(2) 具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能;</p> <p>(3) 额定功率不低于:2×650W/8 欧,2×1050W/4 欧;</p> <p>(4) 频率响应不低于:20Hz-20kHz(±3dB);</p> <p>(5) 总谐波失真(THD):≤0.01%;</p> <p>(6) 输入阻抗:≥10kΩ(电子平衡式);</p> <p>(7) 信噪比:≥109dB;</p> <p>(8) 阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500。</p>	<p>投标产品为国内一线产品:TENDZONE/ADM2650。(1) 转换效率不低于90%;</p> <p>(2) 具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能;</p> <p>(3) 额定功率:2×650W/8 欧,2×1050W/4 欧;</p> <p>(4) 频率响应不低于:20Hz-20kHz(±3dB);</p> <p>(5) 总谐波失真(THD):≤0.01%;</p> <p>(6) 输入阻抗:≥10kΩ(电子平衡式);</p> <p>(7) 信噪比:≥109dB;</p> <p>(8) 阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500。</p>	无偏离	
8	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>6、数字音频处理器</p> <p>Page 144</p>	<p>(1) 不少于16路输入、16路输出平衡接口;</p> <p>(2) 支持自动混音功能,可对多只话筒分组管理;</p> <p>(3) 输入每通道功能不少于:前级放大器、扩展器、压缩器、5段动态均衡器、延时器;</p> <p>(4) 输出每通道功能不少于:8段动态均衡器、高低通滤波器、限幅器;</p>	<p>投标产品为国内一线产品:TENDZONE/SOLON M1616A。</p> <p>(1) 16路输入、16路输出平衡接口;</p> <p>(2) 支持自动混音功能,可对多只话筒分组管理;</p> <p>(3) 输入每通道功能:前级放大器、扩展器、压缩器、5段动态均衡器、延时器;</p> <p>(4) 输出每通道功能:8段动态均衡器、高低通滤波器、限幅器;</p> <p>(5) 每个通道可自定义设定推子的最</p>	无偏离	

		<p>(5) 每个通道可自定义设定推子的最大值和最小值;</p> <p>(6) 支持不少于4个独立的自适应反馈消除AFC;</p> <p>(7) 支持不少于2个独立的自适应回声消除AEC, 自适应噪声消除ANC, 回声消除尾不小于500ms、收敛率不小于80dB/s;</p> <p>145</p> <p>(8) 内置自动摄像跟踪功能, 可直接控制摄像头, 可控制不少于30台摄像机;</p> <p>(9) 支持GPIO 可编程控制接口;</p> <p>(10) 具有RS-232、RS-485、POE 外部面板控制接口;</p> <p>(11) 支持不少于50组场景预设, 可设置预设的调用模式淡入淡出或非静音。</p>	<p>大值和最小值;</p> <p>(6) 支持4个独立的自适应反馈消除AFC;</p> <p>(7) 支持2个独立的自适应回声消除AEC, 自适应噪声消除ANC, 回声消除尾不小于500ms、收敛率不小于80dB/s;</p> <p>145</p> <p>(8) 内置自动摄像跟踪功能, 可直接控制摄像头, 可控制不少于30台摄像机;</p> <p>(9) 支持GPIO 可编程控制接口;</p> <p>(10) 具有RS-232、RS-485、POE 外部面板控制接口;</p> <p>(11) 支持50组场景预设, 可设置预设的调用模式淡入淡出或非静音。</p>		
9	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>7、数字会议主机 (带网口输入)</p> <p>Page 145</p>	<p>(1) 系统主机可接不少于120台发言单元;</p> <p>(2) 系统支持热插拔, 可随意减少与增加话筒;</p> <p>(3) 双备份RJ45 和8芯接口设计;</p> <p>(4) 内置增益调节, 低切滤波器;</p> <p>(5) 具备多路音频输入输出接口, 可连接扩声或录音设备;</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/M-9000。</p> <p>(1) 系统主机可接120台发言单元;</p> <p>(2) 系统支持热插拔, 可随意减少与增加话筒;</p> <p>(3) 双备份RJ45 和8芯接口设计;</p> <p>(4) 内置增益调节, 低切滤波器;</p> <p>(5) 具备多路音频输入输出接口, 可连接扩声或录音设备;</p> <p>(6) 会议模式: 先进先出模式、全开放模式、主席模式;</p>	无偏离	

		<p>(6) 会议模式：先进先出模式、全开放模式、主席模式；</p> <p>(7) 具有发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能。</p>	<p>(7) 具有发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能。</p>		
10	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>8、台面式主席单元</p> <p>Page 145</p>	<p>(1) 心型指向性电容式拾音器；</p> <p>(2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低，防干扰电路设计；</p> <p>(3) 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>(4) 主席单元具备优先权功能，可以关闭所有正在发言的代表单元；</p> <p>(5) 双备份设计，单元与单元之间采用8芯专用航空T型线缆连接或网线连接；</p> <p>(6) 频率响应：不低于30-20kHz；</p> <p>(7) 灵敏度：不小于-42dB±2dB；</p> <p>(8) 拾音距离：≥50cm。</p>	<p>投标产品为：ZGGKER/M-9001C。</p> <p>(1) 心型指向性电容式拾音器；</p> <p>(2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低，防干扰电路设计；</p> <p>(3) 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>(4) 主席单元具备优先权功能，可以关闭所有正在发言的代表单元；</p> <p>(5) 双备份设计，单元与单元之间采用8芯专用航空T型线缆连接或网线连接；</p> <p>(6) 频率响应：30-20kHz；</p> <p>(7) 灵敏度：42dB±2dB；</p> <p>(8) 拾音距离：≥50cm。</p>	无偏离	
11	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>9、台面式代表单元</p>	<p>(1) 心型指向性电容式拾音器；</p> <p>(2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低，防干扰电路设计；</p> <p>(3) 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>(4) 双备份设计，单元与单元</p>	<p>投标产品为：ZGGKER/M-9001D。</p> <p>(1) 心型指向性电容式拾音器；</p> <p>(2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低，防干扰电路设计；</p> <p>(3) 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>(4) 双备份设计，单元与单元之间采用8芯专用航空T型线缆连接或网线连</p>	无偏离	

	Page 145	<p>之间采用8芯专用航空T型线缆连接或网线连接;</p> <p>146</p> <p>(5) 系统单元热插拔功能;</p> <p>(6) 频率响应: 30-20kHz;</p> <p>(7) 灵敏度: 不小于-42dB±2dB;</p> <p>(8) 拾音距离: ≥50cm。</p>	<p>接;</p> <p>146</p> <p>(5) 系统单元热插拔功能;</p> <p>(6) 频率响应: 30-20kHz;</p> <p>(7) 灵敏度: 42dB±2dB;</p> <p>(8) 拾音距离: ≥50cm。</p>		
12	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>10、真分集接收无线话筒</p> <p>Page 146</p>	<p>(1) 频道组数: 双通道;</p> <p>(2) 载波频段: UHF 620 ~ 820MHz;</p> <p>(3) 调制方式: FM;</p> <p>(4) 灵敏度: 在偏移度等于25KHz, 输入 6dB μV 时, S/N>60dB;</p> <p>(5) 频带宽度: ≥24MHz;</p> <p>(6) 输出插座: XLR 平衡式及 6.3 φ 不平衡式插座。</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/UW-6088。</p> <p>(1) 频道组数: 双通道;</p> <p>(2) 载波频段: UHF 620 ~ 820MHz;</p> <p>(3) 调制方式: FM;</p> <p>(4) 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz, 输入 6dB μV 时, S/N>60dB;</p> <p>(5) 频带宽度: ≥24MHz;</p> <p>(6) 输出插座: XLR 平衡式及 6.3 φ 不平衡式插座。</p>	无偏离	
13	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>11、天线放大器</p> <p>Page 146</p>	<p>(1) 宽频带的分集式天线分配器, 一台天线分配器可提供4台接收机的分配连接;</p> <p>(2) 频率响应: 不小于450 - 950 MHz;</p> <p>(3) 最大增益: 0dB, +3dB - +10dB;</p> <p>(4) 阻抗: ≥50 ohms。</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/UW-104。</p> <p>(1) 宽频带的分集式天线分配器, 一台天线分配器可提供4台接收机的分配连接;</p> <p>(2) 频率响应: 450 - 950 MHz;</p> <p>(3) 最大增益: 0dB, +3dB - +10dB;</p> <p>(4) 阻抗: ≥50 ohms。</p>	无偏离	
14	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技</p>	<p>(1) 主机采用超快1600MIPS处理器, 内置双向232/485接口;</p> <p>(2) 兼容ANDROID、WINDOWS、</p>	<p>投标产品为: MEIJES/M16-PRO。</p> <p>(1) 主机采用超快1600MIPS处理器, 内置双向232/485接口;</p> <p>(2) 兼容ANDROID、WINDOWS、IOS、</p>	无偏离	

	<p>术指标要求</p> <p>(一)一层安全播出指挥大厅</p> <p>12、中控主机</p> <p>Page 146</p>	<p>IOS、鸿蒙、工业射频无线触摸屏控制；</p> <p>(3) 支持TCP/IP 和UDP 网络协议,可控制支持TCP/IP 和UDP 协议的设备；</p> <p>(4) 支持不少于8 个485 控制接口、16 个RS-232 控制接口；</p> <p>(5) 支持不少于8 路IR/串行输出端口；</p> <p>(6) 支持不少于8 路继电器端口超快1600MIPS 处理器；</p> <p>(7) 支持不少于 8 个(I/O)接口。</p>	<p>鸿蒙、工业射频无线触摸屏控制；</p> <p>(3) 支持TCP/IP 和UDP 网络协议, 可控制支持TCP/IP 和UDP 协议的设备；</p> <p>(4) 支持8 个485 控制接口、16 个RS-232 控制接口；</p> <p>(5) 支持8 路IR/串行输出端口；</p> <p>(6) 支持 8 路继电器端口超快1600MIPS 处理器；</p> <p>(7) 支持 8 个(I/O)接口。</p>		
15	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一)一层安全播出指挥大厅</p> <p>13、7 寸带中控嵌入式触摸屏</p> <p>Page 146</p>	<p>(1) 电容式触摸屏；</p> <p>(2) 触屏尺寸：不小于7" ；</p> <p>(3) 控制方式：RS232 有线控制。</p>	<p>投标产品为：MEIJES/TS-700A。</p> <p>(1) 电容式触摸屏；</p> <p>(2) 触屏尺寸： 7" ；</p> <p>(3) 控制方式：RS232 有线控制。</p>	无偏离	
16	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一)一层安全播出指挥大厅</p> <p>14、强电继电器</p> <p>Page 147</p>	<p>(1) 控制器内设不少于8 个大电流继电器，最大电流值20A；</p> <p>(2) 电力输出每路容量为不低于277VAC/20A；</p> <p>(3) 不少于8 路独立电源开关控制，每路都具有常闭和常开接口；</p> <p>(4) 控制方法：RS-232。</p>	<p>投标产品为：MEIJES/MR-805。</p> <p>(1) 控制器内设8 个大电流继电器，最大电流值20A；</p> <p>(2) 电力输出每路容量为277VAC/20A；</p> <p>(3) 8 路独立电源开关控制，每路都具有常闭和常开接口；</p> <p>(4) 控制方法：RS-232。</p>	无偏离	

17	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>15、电源时序器</p> <p>Page 147</p>	<p>(1) 不少于8路电源时序控制, 每路延时不低于1秒; 可通过软件设置延时不少于10分钟关闭;</p> <p>(2) 整机容量不低于63A ;</p> <p>(3) 支持不少于12+1个插座输出, 其中面板一路常通;</p> <p>(4) 支持2台机器级联;</p> <p>(5) 具有标准RS232串口控制功能;</p> <p>(6) 每路输出均可单独控制开关。</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/SP1200。</p> <p>(1) 8路电源时序控制, 每路延时不低于1秒; 可通过软件设置延时不少于10分钟关闭;</p> <p>(2) 整机容量63A ;</p> <p>(3) 支持12+1个插座输出, 其中面板一路常通;</p> <p>(4) 支持2台机器级联;</p> <p>(5) 具有标准RS232串口控制功能;</p> <p>(6) 每路输出均可单独控制开关。</p>	无偏离	
18	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>16、视频会议终端</p> <p>Page 147</p>	<p>(1) 设备包含主机、摄像头、麦克风, 摄像头支持不低于12倍光学变焦; 分辨率不低于1920×1080/60;</p> <p>(2) 视频输出接口: ≥3路;</p> <p>(3) 视频输入接口: ≥4路;</p> <p>(4) 音频输出接口: ≥2路;</p> <p>(5) 音频输入接口: ≥4路;</p> <p>(6) 网络: 1个10/100/1000M以太网口, 支持H.323/SIP。</p>	<p>投标产品国内一线主流产品: Yealink/MeetingEye800。</p> <p>(1) 设备包含主机、摄像头、麦克风, 摄像头支持12倍光学变焦; 分辨率3840×2160/60;</p> <p>(2) 视频输出接口: 3路;</p> <p>(3) 视频输入接口: 4路;</p> <p>(4) 音频输出接口: 2路;</p> <p>(5) 音频输入接口: 4路;</p> <p>(6) 网络: 1个10/100/1000M以太网口, 支持H.323/SIP。</p>	正偏离	
19	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅</p> <p>17、高清摄像机</p>	<p>(1) 采用不低于850万像素高品质CMOS图像传感器, 最高分辨率不低于4K (3840×2160), 输出帧率不低于60帧/秒;</p> <p>(2) 12倍光学变倍镜头, 镜头广角不小于70° ;</p>	<p>投标产品国内一线主流产品: Minrray/UV430SCD。</p> <p>(1) 采用850万像素高品质CMOS图像传感器, 最高分辨率不低于4K (3840×2160), 输出帧率60帧/秒;</p> <p>(2) 12倍光学变倍镜头, 镜头广角80° ;</p>	正偏离	

	Page 147	<p>(3) 具有自动聚焦功能, 镜头能够快速、准确、稳定地完成自动聚焦;</p> <p>(4) 多种音视频输出接口: HDMI、USB3.0、LAN 支持音视频输出;</p> <p>(5) 多种USB 压缩编码格式: 支持YUY2、MJPEG、H.264、NV12 视频编码格式;</p> <p>(6) 支持RS422/RS485/RS232 控制方式, 支持级联控制;</p> <p>(7) 支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等多种控制协议, 支持自动识别协议;</p> <p>(8) 采用静音云台, 且噪声小;</p> <p>(9) 多预置位: 支持不少于 255 个预置位。</p>	<p>(3) 具有自动聚焦功能, 镜头能够快速、准确、稳定地完成自动聚焦;</p> <p>(4) 多种音视频输出接口: HDMI、USB3.0、LAN 支持音视频输出;</p> <p>(5) 多种USB 压缩编码格式: 支持YUY2、MJPEG、H.264、NV12 视频编码格式;</p> <p>(6) 支持RS422/RS485/RS232 控制方式, 支持级联控制;</p> <p>(7) 支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等多种控制协议, 支持自动识别协议;</p> <p>(8) 采用静音云台, 且噪声小;</p> <p>(9) 多预置位: 支持 255 个预置位。</p>		
20	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(一) 一层安全播出指挥大厅 18、摄像机升降支架</p> <p>Page 148</p>	<p>(1) 升降高度不低于 660-3300mm;</p> <p>(2) 承重: 不低于20Kg;</p> <p>(3) 支持电动升降、电子限位;</p> <p>(4) 支持无线遥控、支持 RS232/485 控制。</p>	<p>所投产品为: JY/STY-3000SH。</p> <p>(1) 升降高度不低于660-3300mm;</p> <p>(2) 承重: 不低于20Kg;</p> <p>(3) 支持电动升降、电子限位;</p> <p>(4) 支持无线遥控、支持 RS232/485 控制。</p>	无偏离	
21	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p>	<p>(1) 采用模块化、插板式机箱设计;</p> <p>(2) 支持输入信号不少于20路, 支持输出信号不少于20路;</p>	<p>投标产品为国内一线产品: KENSENCE/SMC200。</p> <p>(1) 采用模块化、插板式机箱设计;</p> <p>(2) 支持输入信号20路, 支持输出信</p>	无偏离	

<p>(二)三层局视频会议室 (337 室)</p> <p>1、4K 超高清混合矩阵主机</p> <p>Page 148</p>	<p>(3) 背板带宽不小于40Gbps;</p> <p>(4) 支持3G-SDI、HDMI、DVI、CVBS (复合视频)、YPbPr (色差分量)、VGA、DP、HDBaseT、IP 流媒体信号板卡;</p> <p>(5) 支持音视频无缝切换, 切换过程无黑场、无抖动、无裂屏;</p> <p>(6) 支持HDMI2.0b 协议, 支持DP1.4 协议, 支持HDCP2.2 协议;</p> <p>(7) 最高分辨率不低于4096*2160;</p> <p>(8) 支持智能调节输出分辨率, 支持图像翻转、镜像、±10%缩放、10bit 色彩空间选择;</p> <p>(9) 支持音频/视频加嵌、解嵌功能;</p> <p>(10) 支持双向控制信号输入输出, 可对控制信号进行控制操作;</p> <p>(11) 机箱支持触摸屏手动控制, 支持 Windows, Android, IOS 控制方式;</p> <p>(12) 支持双控制网口热备, 双RS232 控制接口热备;</p> <p>(13) 输入输出模块, 支持带电热插拔;</p>	<p>号20 路;</p> <p>(3) 背板带宽40Gbps;</p> <p>(4) 支持3G-SDI、HDMI、DVI、CVBS (复合视频)、YPbPr (色差分量)、VGA、DP、HDBaseT、IP 流媒体信号板卡;</p> <p>(5) 支持音视频无缝切换, 切换过程无黑场、无抖动、无裂屏;</p> <p>(6) 支持HDMI2.0b 协议, 支持DP1.4 协议, 支持HDCP2.2 协议;</p> <p>(7) 最高分辨率4096*2160;</p> <p>(8) 支持智能调节输出分辨率, 支持图像翻转、镜像、±10%缩放、10bit 色彩空间选择;</p> <p>(9) 支持音频/视频加嵌、解嵌功能;</p> <p>(10) 支持双向控制信号输入输出, 可对控制信号进行控制操作;</p> <p>(11) 机箱支持触摸屏手动控制, 支持 Windows, Android, IOS 控制方式;</p> <p>(12) 支持双控制网口热备, 双RS232 控制接口热备;</p> <p>(13) 输入输出模块, 支持带电热插拔;</p> <p>(14) 支持实时监测整体机箱温度状态, 支持输入输出端口状态监测;</p> <p>(15) 具备双冗余电源热备。</p>	
--	--	---	--

		<p>(14) 支持实时监测整体机箱温度状态,支持输入输出端口状态监测;</p> <p>(15) 具备双冗余电源热备。</p>		
22	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二)三层局视频会议室(337室)</p> <p>2、超高清输入卡</p> <p>Page 149</p>	<p>(1) 支持HDMI 信号输入;</p> <p>(2) 支持RS232 信号透传;</p> <p>(3) 最高分辨率不低于4K;</p> <p>(4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。</p>	<p>投标产品为国内一线产品: KENSENCE/PRO-UHD-IN2。</p> <p>(1) 支持HDMI 信号输入;</p> <p>(2) 支持RS232 信号透传;</p> <p>(3) 最高分辨率4K;</p> <p>(4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。</p>	无偏离
23	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二)三层局视频会议室(337室)</p> <p>3、超高清输出卡</p> <p>Page 149</p>	<p>(1) 支持HDMI 信号输出;</p> <p>(2) 支持RS232 信号透传;</p> <p>(3) 最高分辨率不低于4K;</p> <p>(4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。</p>	<p>投标产品为国内一线产品: KENSENCE/PRO-UHD-OUT2。</p> <p>(1) 支持HDMI 信号输出;</p> <p>(2) 支持RS232 信号透传;</p> <p>(3) 最高分辨率4K;</p> <p>(4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。</p>	无偏离
24	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二)三层局视频会议室(337室)</p> <p>4、音箱</p> <p>Page 149</p>	<p>(1) 全频音柱,单元不小于3"×8;</p> <p>(2) 持续功率不小于300W,节目功率不小于600W,峰值功率不小于1200W;</p> <p>(3) 阻,阻抗: 4Ω;</p> <p>(4) 频率响应不低于160Hz-20kHz;</p> <p>(5) 灵敏度不低于92dB;</p> <p>(6) 最大声压级不小于125dB;</p>	<p>投标产品为国内一线产品: TENDZONE/FCS-08。</p> <p>(1) 全频音柱,单元3"×8;</p> <p>(2) 持续功率300W,节目功率600W,峰值功率1200W;</p> <p>(3) 阻,阻抗: 4Ω;</p> <p>(4) 频率响应160Hz-20kHz;</p> <p>(5) 灵敏度92dB;</p> <p>(6) 最大声压级125dB;</p> <p>(7) 指向性 160°×40°;</p>	无偏离

		(7) 指向性不小于 160° × 40° ;			
25	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二) 三层局视频会议室 (337 室)</p> <p>5、功率放大器</p> <p>Page 150</p>	<p>(1) 转换效率不低于90%;</p> <p>(2) 具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能;</p> <p>(3) 额定功率不低于:2×650W/8 欧,2×1050W/4 欧;</p> <p>(4) 频率响应不低于:20Hz-20kHz(±3dB);</p> <p>(5) 总谐波失真(THD): ≤0.01%;</p> <p>(6) 输入阻抗:≥10kΩ(电子平衡式);</p> <p>(7) 信噪比:≥109dB;</p> <p>(8) 阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500;</p>	<p>投标产品为国内一线产品: TENDZONE/ADM2650。</p> <p>(1) 转换效率不低于90%;</p> <p>(2) 具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能;</p> <p>(3) 额定功率:2×650W/8 欧,2×1050W/4 欧;</p> <p>(4) 频率响应:20Hz-20kHz(±3dB);</p> <p>(5) 总谐波失真(THD):≤0.01%;</p> <p>(6) 输入阻抗:≥10kΩ(电子平衡式);</p> <p>(7) 信噪比:≥109dB;</p> <p>(8) 阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500;</p>	无偏离	
26	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二) 三层局视频会议室 (337 室)</p> <p>6、数字音频处理器</p> <p>Page 150</p>	<p>(1) 不少于16路输入、16路输出平衡接口;</p> <p>(2) 支持自动混音功能,可对多只话筒分组管理;</p> <p>(3) 输入每通道功能不少于:前级放大器、扩展器、压缩器、5段动态均衡器、延时器;</p> <p>(4) 输出每通道功能不少于:8段动态均衡器、高低通滤波器、限幅器;</p> <p>(5) 每个通道可自定义设定推子的最大值和最小值;</p>	<p>投标产品为国内一线产品: TENDZONE/SOLON M1616A。</p> <p>(1) 16路输入、16路输出平衡接口;</p> <p>(2) 支持自动混音功能,可对多只话筒分组管理;</p> <p>(3) 输入每通道功能:前级放大器、扩展器、压缩器、5段动态均衡器、延时器;</p> <p>(4) 输出每通道功能:8段动态均衡器、高低通滤波器、限幅器;</p> <p>(5) 每个通道可自定义设定推子的最大值和最小值;</p> <p>(6) 支持4个独立的自适应反馈消除</p>	无偏离	

		<p>(6) 支持不少于4个独立的自适应反馈消除AFC;</p> <p>(7) 支持不少于2个独立的自适应回声消除AEC, 自适应噪声消除ANC, 回声消除尾不小于500ms、收敛率不小于80dB/s;</p> <p>(8) 内置自动摄像跟踪功能, 可直接控制摄像头, 可控制不少于30台摄像机;</p> <p>(9) 支持GPIO 可编程控制接口;</p> <p>(10) 具有RS-232、RS-485、POE 外部面板控制接口;</p> <p>(11) 支持不少于50组场景预设, 可设置预设的调用模式淡入淡出或非静音;</p>	<p>AFC;</p> <p>(7) 支持2个独立的自适应回声消除AEC, 自适应噪声消除ANC, 回声消除尾不小于500ms、收敛率不小于80dB/s;</p> <p>(8) 内置自动摄像跟踪功能, 可直接控制摄像头, 可控制30台摄像机;</p> <p>(9) 支持GPIO 可编程控制接口;</p> <p>(10) 具有RS-232、RS-485、POE 外部面板控制接口;</p> <p>(11) 支持50组场景预设, 可设置预设的调用模式淡入淡出或非静音;</p>		
27	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二) 三层局视频会议室(337室)</p> <p>7、数字会议主机(带网口输入)</p> <p>Page 150</p>	<p>(1) 系统主机可接不少于120台发言单元;</p> <p>(2) 系统支持热插拔, 可随意减少与增加话筒;</p> <p>(3) 双备份RJ45 和8芯接口设计;</p> <p>(4) 内置增益调节, 低切滤波器;</p> <p>(5) 具备多路音频输入输出接口, 可连接扩声或录音设备;</p> <p>(6) 会议模式: 先进先出模式、全开放模式、主席模式;</p> <p>(7) 具有发言数量、自动关闭、</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/M-9000。</p> <p>(1) 系统主机可接120台发言单元;</p> <p>(2) 系统支持热插拔, 可随意减少与增加话筒;</p> <p>(3) 双备份RJ45 和8芯接口设计;</p> <p>(4) 内置增益调节, 低切滤波器;</p> <p>(5) 具备多路音频输入输出接口, 可连接扩声或录音设备;</p> <p>(6) 会议模式: 先进先出模式、全开放模式、主席模式;</p> <p>(7) 具有发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能。</p>	无偏离	

		限时关闭、声控发言等功能。		
28	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二)三层局视频会议室(337室)</p> <p>8、台面式主席单元</p> <p>Page 151</p>	<p>(1) 心型指向性电容式拾音器;</p> <p>(2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低,防干扰电路设计;</p> <p>(3) 话筒头部带发言灯圈,可显示单元发言、关闭状态;</p> <p>(4) 主席单元具备优先权功能,可以关闭所有正在发言的代表单元;</p> <p>(5) 双备份设计,单元与单元之间采用8芯专用航空T型线缆连接或网线连接;</p> <p>(6) 频率响应: 30-20kHz;</p> <p>(7) 灵敏度: 不小于-42dB±2dB;</p> <p>(8) 拾音距离: ≥50cm。</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/M-9001C。</p> <p>(1) 心型指向性电容式拾音器;</p> <p>(2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低,防干扰电路设计;</p> <p>(3) 话筒头部带发言灯圈,可显示单元发言、关闭状态;</p> <p>(4) 主席单元具备优先权功能,可以关闭所有正在发言的代表单元;</p> <p>(5) 双备份设计,单元与单元之间采用8芯专用航空T型线缆连接或网线连接;</p> <p>(6) 频率响应: 30-20kHz;</p> <p>(7) 灵敏度: 42dB±2dB;</p> <p>(8) 拾音距离: ≥50cm。</p>	无偏离
29	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二)三层局视频会议室(337室)</p> <p>9、台面式代表单元</p> <p>Page 151</p>	<p>(1) 心型指向性电容式拾音器;</p> <p>(2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低,防干扰电路设计;</p> <p>(3) 话筒头部带发言灯圈,可显示单元发言、关闭状态;</p> <p>(4) 双备份设计,单元与单元之间采用8芯专用航空T型线缆连接或网线连接;</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/M-9001D。</p> <p>(1) 心型指向性电容式拾音器;</p> <p>(2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低,防干扰电路设计;</p> <p>(3) 话筒头部带发言灯圈,可显示单元发言、关闭状态;</p> <p>(4) 双备份设计,单元与单元之间采用8芯专用航空T型线缆连接或网线连接;</p> <p>(5) 系统单元热插拔功能;</p>	无偏离

		<p>(5) 系统单元热插拔功能;</p> <p>(6) 频率响应: 30-20kHz;</p> <p>(7) 灵敏度: 不小于-42dB ± 2dB;</p> <p>(8) 拾音距离: ≥50cm。</p>	<p>(6) 频率响应: 30-20kHz;</p> <p>(7) 灵敏度: 42dB ± 2dB;</p> <p>(8) 拾音距离: ≥50cm。</p>		
30	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二) 三层局视频会议室 (337 室)</p> <p>10、真分集接收无线话筒</p> <p>Page 151</p>	<p>(1) 频道组数: 双通道;</p> <p>(2) 载波频段: UHF 620 ~ 820MHz;</p> <p>(3) 调制方式: FM;</p> <p>152</p> <p>(4) 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz , 输入 6dB μ V 时, S/N>60dB;</p> <p>(5) 频带宽度: ≥24MHz;</p> <p>(6) 输出插座: XLR 平衡式及 6.3 φ 不平衡式插座。</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/UW-6088。</p> <p>(1) 频道组数: 双通道;</p> <p>(2) 载波频段: UHF 620 ~ 820MHz;</p> <p>(3) 调制方式: FM;</p> <p>152</p> <p>(4) 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz , 输入 6dB μ V 时, S/N>60dB;</p> <p>(5) 频带宽度: ≥24MHz;</p> <p>(6) 输出插座: XLR 平衡式及 6.3 φ 不平衡式插座。</p>	无偏离	
31	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二) 三层局视频会议室 (337 室)</p> <p>11、天线放大器</p> <p>Page 152</p>	<p>(1) 宽频带的分集式天线分配器, 一台天线分配器可提供4 台接收机的分配连接;</p> <p>(2) 频率响应: 不小于450 - 950 MHz;</p> <p>(3) 最大增益: 0dB, +3dB - +10dB;</p> <p>(4) 阻抗: ≥50 ohms。</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/UW-104。</p> <p>(1) 宽频带的分集式天线分配器, 一台天线分配器可提供4 台接收机的分配连接;</p> <p>(2) 频率响应: 450 - 950 MHz;</p> <p>(3) 最大增益: 0dB, +3dB - +10dB;</p> <p>(4) 阻抗: ≥50 ohms。</p>	无偏离	
32	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二) 三层局视频会议室 (337 室)</p>	<p>(1) 主机采用超快1600MIPS 处理器, 内置双向232/485 接口;</p> <p>(2) 兼容ANDROID、WINDOWS、IOS、鸿蒙、工业射频无线触摸屏控制;</p>	<p>投标产品为: MEIJES/M16-PRO。</p> <p>(1) 主机采用超快1600MIPS 处理器, 内置双向232/485 接口;</p> <p>(2) 兼容ANDROID、WINDOWS、IOS、鸿蒙、工业射频无线触摸屏控制;</p> <p>(3) 支持TCP/IP 和UDP 网络协议, 可</p>	无偏离	

	12、中控主机 Page 152	<p>(3) 支持TCP/IP 和UDP 网络协议,可控制支持TCP/IP 和UDP 协议的设备;</p> <p>(4) 支持不少于8 个485 控制接口、16 个RS-232 控制接口;</p> <p>(5) 支持不少于8 路IR/串行输出端口;</p> <p>(6) 支持不少于8 路继电器端口超快1600MIPS 处理器;</p> <p>(7) 支持不少于 8 个(I/O)接口。</p>	<p>控制支持TCP/IP 和UDP 协议的设备;</p> <p>(4) 支持不8 个485 控制接口、16 个RS-232 控制接口;</p> <p>(5) 支持8 路IR/串行输出端口;</p> <p>(6) 支持 8 路继电器端口超快1600MIPS 处理器;</p> <p>(7) 支持 8 个(I/O)接口。</p>		
33	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二) 三层局视频会议室 (337 室)</p> <p>13、7 寸带中控嵌入式触摸屏</p> <p>Page 152</p>	<p>(1) 电容式触摸屏;</p> <p>(2) 触屏尺寸: 不小于7" ;</p> <p>(3) 控制方式: RS232 有线控制。</p>	<p>投标产品为: MEIJES/TS-700A。</p> <p>(1) 电容式触摸屏;</p> <p>(2) 触屏尺寸: 7" ;</p> <p>(3) 控制方式: RS232 有线控制。</p>	无偏离	
34	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二) 三层局视频会议室 (337 室)</p> <p>14、强电继电器</p> <p>Page 152</p>	<p>(1) 控制器内设不少于8 个大电流继电器, 最大电流值20A;</p> <p>(2) 电力输出每路容量为不低于277VAC/20A;</p> <p>(3) 不少于8 路独立电源开关控制, 每路都具有常闭和常开接口;</p> <p>(4) 控制方法: RS-232。</p>	<p>投标产品为: MEIJES/MR-805。</p> <p>(1) 控制器内设8 个大电流继电器, 最大电流值20A;</p> <p>(2) 电力输出每路容量为277VAC/20A;</p> <p>(3) 8 路独立电源开关控制, 每路都具有常闭和常开接口;</p> <p>(4) 控制方法: RS-232。</p>	无偏离	
35	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购</p>	<p>(1) 不少于8 路电源时序控制, 每路延时不低于1 秒。可通</p>	<p>投标产品为: ZGGKER/SP1200。</p> <p>(1) 8 路电源时序控制, 每路延时不</p>	无偏	

	置 三、性能配置及技术指标要求 (二)三层局视频会议会议室(337室) 15、电源时序器 Page 153	过软件设置延时不少于10分钟关闭; (2) 整机容量不低于63A ; (3) 支持不少于12+1个插座输出,其中面板一路常通; (4) 支持2台机器级联; (5) 具有标准RS232串口控制功能; (6) 每路输出均可单独控制开关。	低于1秒。可通过软件设置延时不少于10分钟关闭; (2) 整机容量63A ; (3) 支持12+1个插座输出,其中面板一路常通; (4) 支持2台机器级联; (5) 具有标准RS232串口控制功能; (6) 每路输出均可单独控制开关。	离
36	第二包 视频会议设备搬迁及购置 三、性能配置及技术指标要求 (二)三层局视频会议会议室(337室) 16、视频会议终端 Page 153	(1) 设备包含主机、摄像头、麦克风,摄像头支持不低于12倍光学变焦;分辨率不低于1920×1080/60; (2) 视频输出接口: ≥3路; (3) 视频输入接口: ≥4路; (4) 音频输出接口: ≥2路; (5) 音频输入接口: ≥4路。 (6) 网络: 1个10/100/1000M以太网口,支持H.323/SIP。	投标产品国内一线主流产品: Yealink/MeetingEye800。 (1) 设备包含主机、摄像头、麦克风,摄像头支持12倍光学变焦;分辨率3840×2160/60; (2) 视频输出接口: 3路; (3) 视频输入接口: 4路; (4) 音频输出接口: 2路; (5) 音频输入接口: 4路; (6) 网络: 1个10/100/1000M以太网口,支持H.323/SIP。	正 偏 离
37	第二包 视频会议设备搬迁及购置 三、性能配置及技术指标要求 (二)三层局视频会议会议室(337室) 17、高清摄像机 Page 153	(1) 采用不低于850万像素高品质CMOS图像传感器,最高分辨率不低于4K(3840×2160),输出帧率不低于60帧/秒; (2) 12倍光学变焦镜头,镜头广角不小于70°; (3) 具有自动聚焦功能,镜头能够快速、准确、稳定地完成自	投标产品国内一线主流产品: Minrray/UV430SCD。 (1) 采用850万像素高品质CMOS图像传感器,最高分辨率不低于4K(3840×2160),输出帧率60帧/秒; (2) 12倍光学变焦镜头,镜头广角80°; (3) 具有自动聚焦功能,镜头能够快速、准确、稳定地完成自动聚焦;	正 偏 离

		<p>动聚焦；</p> <p>(4) 多种音视频输出接口：HDMI、USB3.0、LAN 支持音视频输出；</p> <p>(5) 多种USB 压缩编码格式：支持YUY2、MJPEG、H.264、NV12 视频编码格式；</p> <p>(6) 支持RS422/RS485/RS232 控制方式，支持级联控制；</p> <p>(7) 支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等多种控制协议，支持自动识别协议。</p> <p>(8) 采用静音云台，且噪声小；</p> <p>(9) 多预置位：支持不少于 255 个预置位。</p>	<p>(4) 多种音视频输出接口：HDMI、USB3.0、LAN 支持音视频输出；</p> <p>(5) 多种USB 压缩编码格式：支持YUY2、MJPEG、H.264、NV12 视频编码格式；</p> <p>(6) 支持RS422/RS485/RS232 控制方式，支持级联控制；</p> <p>(7) 支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等多种控制协议，支持自动识别协议；</p> <p>(8) 采用静音云台，且噪声小；</p> <p>(9) 多预置位：支持 255 个预置位。</p>		
38	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二)三层局视频会议室(337室)</p> <p>18、摄像机升降支架</p> <p>Page 154</p>	<p>(1) 升降高度不低于660-3300mm；</p> <p>(2) 承重：不低于20Kg；</p> <p>(3) 支持电动升降、电子限位；</p> <p>(4) 支持无线遥控、支持RS232/485 控制。</p>	<p>所投产品为：JY/STY-500H。</p> <p>(1) 升降高度不低于660-3300mm；</p> <p>(2) 承重：不低于20Kg；</p> <p>(3) 支持电动升降、电子限位；</p> <p>(4) 支持无线遥控、支持 RS232/485 控制。</p>	无偏离	
39	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>三、性能配置及技术指标要求</p> <p>(二)三层局视频会议室(337室)</p>	<p>(1) 有源监听音箱，共2只；</p> <p>(2) 两组线路输入RCA接口；</p> <p>(3) 理论功率不小于100W；</p> <p>(4) 定阻，阻抗：4Ω；</p> <p>(5) 信噪比：不小于85db；</p>	<p>所投产品为：EDIFIER/R1200TII。</p> <p>(1) 有源监听音箱，共2只；</p> <p>(2) 两组线路输入RCA接口；</p> <p>(3) 理论功率不小于100W；</p> <p>(4) 定阻，阻抗：4Ω；</p> <p>(5) 信噪比：85db；</p>	无偏离	

	19、监听音箱 Page 154				
40	第二包 视频会议设备搬迁及购置 三、性能配置及技术指标要求 (二) 三层局视频会议室 (337 室) 20、机柜 Page 154	尺寸 600*800*2000mm, 标准机柜, 包含 PDU。	所投产品为: 图腾/G268429001X。 尺寸 600*800*2000mm, 标准机柜, 包含 PDU。	无 偏 离	
41	第二包 视频会议设备搬迁及购置 三、性能配置及技术指标要求 (二) 三层局视频会议室 (337 室) 21、408 拆除保护迁移及配套服务 (不含家具) Page 154	完成 100 寸大屏幕显示设备拆除保护及下楼, 上楼搬运。	响应招标文件要求: 完成 100 寸大屏幕显示设备拆除保护及下楼, 上楼搬运。	无 偏 离	
42	第二包 视频会议设备搬迁及购置 三、性能配置及技术指标要求 (二) 三层局视频会议室 (337 室) 22、安装调试工程服务 Page 154	完成 98 寸大屏幕显示设备安装调试, 新增固定安装支架及配合装修墙体加固。	响应招标文件要求: 完成 98 寸大屏幕显示设备安装调试, 新增固定安装支架及配合装修墙体加固。	无 偏 离	
43	第二包 视频会议设备搬迁及购	投标人应提供详细的项目实施方案, 主要包括安装调试、项目	按要求提供项目实施方案, 主要包括安装调试、项目实施团队、培训、质保期	无 偏	

	置 四、服务要求 Page 154	实施团队、培训、质保期内服务等方面内容。	内服务等方面内容。	离	
44	第二包 视频会议设备搬迁及购置 四、服务要求 Page 154	<p>(一) 安装调试</p> <p>投标人应提供详细的设备安装、布线、调试方案，内容应包括进度计划、管理措施、施工图和系统连线图等，设备的安装调试要求符合相关行业标准及国家标准。</p> <p>中标人应遵守采购人有关规定，主动配合其他项目施工调试人员工作，在采购人指定的地点，设备交货后 60 个自然日内完成设备安装、布线、调试等工作。</p>	<p>提供详细的设备安装、布线、调试方案，内容应包括进度计划、管理措施、施工图和系统连线图等，设备的安装调试要求符合相关行业标准及国家标准。</p> <p>我公司如果中标，遵守采购人有关规定，主动配合其他项目施工调试人员工作，在采购人指定的地点，设备交货后 60 个自然日内完成设备安装、布线、调试等工作。</p>	无偏离	
45	第二包 视频会议设备搬迁及购置 四、服务要求 Page 155	<p>(二) 项目实施团队</p> <p>投标人应为本项目实施配备专门的项目负责人和不少于 6 人的技术人员，负责系统搬迁、设备安装调试和布线等项目实施工作，项目负责人和技术人员需具备至少 2 年以上视频会议系统项目实施或运维工作经验，团队人员需提供人员简历。</p>	<p>我公司在本项目实施配备专门的项目负责人和不少于 8 人的技术人员，负责系统搬迁、设备安装调试和布线等项目实施工作，项目负责人和技术人员均具备 8 年以上视频会议系统项目实施或运维工作经验，提供了团队人员简历。</p>	正偏离	
46	第二包 视频会议设备搬迁及购置 四、服务要求 Page 155	<p>(三) 培训</p> <p>投标人应提供详细的培训方案，主要内容包括培训计划、培训目标、培训内容、授课人员等，通过培训使用人员能够熟练操作使用视频会议系统，并可以解决一般常见技术故障。</p> <p>投标人免费提供设备原理、操作使用、维护等培训，项目验收前提供 2 次培训，质保期内每年 1</p>	<p>提供了详细的培训方案，主要内容包括培训计划、培训目标、培训内容、授课人员等，通过培训使用人员能够熟练操作使用视频会议系统，并可以解决一般常见技术故障。</p> <p>免费提供设备原理、操作使用、维护等培训，项目验收前提供 4 次培训，质保期内每年 2 次。具体培训时间由采购人确定。</p>	正偏离	

		次。具体培训时间由采购人确定。			
47	第二包 视频会议设备搬迁及购置 四、服务要求 Page 155	<p>(四) 质保期内服务</p> <p>投标人应提供本项目质量保证期内的详细服务方案，应包括运行维护、维护团队、应急处置、现场技术支持和备品备件等内容。</p> <p>投标人应设有热线电话，当设备出现故障时，采购人在任何时候可以得到及时响应和故障及时解决。</p>	<p>提供本项目质量保证期内的详细服务方案，包括运行维护、维护团队、应急处置、现场技术支持和备品备件等内容。</p> <p>针对项目设有热线电话，当设备出现故障时，采购人在任何时候可以得到及时响应和故障及时解决。</p>	无偏离	
48	第二包 视频会议设备搬迁及购置 四、服务要求 Page 155	<p>1. 运行维护</p> <p>投标人应提供运行维护方案，内容应详细具体、可行且具有针对性，质保期内应当按照采购人的要求，每周至少进行 1 次巡检维护，免费对视频会议系统及相关设备、配件等进行巡检、维修维护和故障排除等，保障系统正常运行使用。</p> <p>安全播出重要保障期、重要安全检查前进行专项巡检，满足广播电视安全播出工作要求。</p> <p>(1) 巡检维护</p> <p>巡检维护内容应当包括单不限于：</p> <p>①检查维护设备运行状态、日志，备份数据、日志；对故障设备、配件备件等进行维修或替换。</p> <p>②对视频会议系统各有关单位进行试通，确保视频会议系统稳定</p>	<p>1. 运行维护</p> <p>提供运行维护方案，内容详细具体、可行且具有针对性，质保期内按照采购人的要求，每周至少进行 2 次巡检维护，免费对视频会议系统及相关设备、配件等进行巡检、维修维护和故障排除等，保障系统正常运行使用。</p> <p>安全播出重要保障期、重要安全检查前进行专项巡检，满足广播电视安全播出工作要求。</p> <p>(1) 巡检维护</p> <p>巡检维护内容包括单不限于：</p> <p>①检查维护设备运行状态、日志，备份数据、日志；对故障设备、配件备件等进行维修或替换。</p> <p>②对视频会议系统各有关单位进行试通，确保视频会议系统稳定运行、音视频清晰、信号畅通。</p> <p>③对设备进行清洁。</p> <p>(2) 巡检维护报告</p> <p>巡检维护报告包括：巡检内容概述、设</p>	正偏离	

		<p>定运行、音视频清晰、信号畅通。</p> <p>③对设备进行清洁。</p> <p>(2) 巡检维护报告</p> <p>巡检维护报告包括：巡检内容概述、设备软硬件主要指标及运行状态、日志情况、故障现象及处理、软件更新情况、巡检日期、巡检维护人员签字等内容。</p> <p>每次巡检维护工作完成，应向采购人提交巡检维护报告</p>	<p>备软硬件主要指标及运行状态、日志情况、故障现象及处理、软件更新情况、巡检日期、巡检维护人员签字等内容。</p> <p>每次巡检维护工作完成，向采购人提交巡检维护报告</p>		
49	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>四、服务要求</p> <p>Page 156</p>	<p>2.维护团队</p> <p>本项目质量保证期内，投标人应提供专业维护团队，专门负责视频会议系统运维保障工作，应明确维护团队成员职责任务。投标人应承诺质量保证期内维护团队成员相对稳定，人员数量不少于4人，且需具备2年以上视频会议系统项目实施或运维工作经验。</p> <p>维护人员应遵守采购人各项规章制度、安全操作规程等相关规定，并服从采购人管理，配合采购人做好视频会议保障有关工作。</p>	<p>本项目质量保证期内，提供专业维护团队，专门负责视频会议系统运维保障工作，明确维护团队成员职责任务。</p> <p>承诺质量保证期内维护团队成员相对稳定，人员数量不少于6人，维护成员均具备6年以上视频会议系统项目实施或运维工作经验。</p> <p>维护人员遵守采购人各项规章制度、安全操作规程等相关规定，并服从采购人管理，配合采购人做好视频会议保障有关工作。</p>	正	偏
50	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>四、服务要求</p> <p>Page 156</p>	<p>3. 应急处置</p> <p>投标人应提供详细具体可行且具有针对性的《应急预案》，确保设备突发故障得到及时有效处置，保障视频会议系统安全稳定运行。</p> <p>《应急预案》包括应急处置团队、成员职责分工及联系电话、应急处置流程、抢修时限等内容。</p>	<p>提供详细具体可行且具有针对性的《应急预案》，确保设备突发故障得到及时有效处置，保障视频会议系统安全稳定运行。</p> <p>《应急预案》包括应急处置团队、成员职责分工及联系电话、应急处置流程、抢修时限等内容。</p> <p>提供7×24小时专人电话支持服务，设备出现故障时，30分钟内响应，2小时</p>	无	偏

		<p>容。</p> <p>投标人应提供 7×24 小时专人电话支持服务，设备出现故障时，30 分钟内响应，2 小时内到达故障现场，备用板卡或部件在 4 个小时内送达现场。设备故障处理完成后，应急处置人员应向采购人提交应急处置情况报告。</p> <p>应急处置人员到达现场后，即使不是合同中的设备出现故障（含软件系统故障），中标人有责任帮助或协同采购人查找问题所在，并帮助采购人解决问题。</p> <p>中标人应配合采购人组织开展安全播出可视调度系统突发事故应急处置演练，提高突发事故应急处置能力和效率，提高安全播出调度技术保障水平。</p>	<p>内到达故障现场，备用板卡或部件在 4 个小时内送达现场。设备故障处理完成后，应急处置人员向采购人提交应急处置情况报告。</p> <p>应急处置人员到达现场后，即使不是合同中的设备出现故障（含软件系统故障），也有责任帮助或协同采购人查找问题所在，并帮助采购人解决问题。</p> <p>配合采购人组织开展安全播出可视调度系统突发事故应急处置演练，提高突发事故应急处置能力和效率，提高安全播出调度技术保障水平。</p>	
51	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>四、服务要求</p> <p>Page 156</p>	<p>4. 现场技术支持</p> <p>（1）广播电视安全播出重要保障期（元旦、春节、两会、十一等），按照采购人要求，投标人负责安排 1 名技术人员现场值守服务，处置突发故障，保障系统稳定运行。</p> <p>（2）广电总局、市广电局安全播出视频调度会期间，投标人负责安排 2 名技术人员现场技术支持服务，内容包括进行会前系统调试、连线试通各参会单位和会议期间技术支持，保障视频会议系统稳定运行、音视频清晰、信号畅通。</p> <p>（3）技术人员到现场提供技术</p>	<p>（1）广播电视安全播出重要保障期（元旦、春节、两会、十一等），按照采购人要求，安排 1 名技术人员现场值守服务，处置突发故障，保障系统稳定运行。</p> <p>（2）广电总局、市广电局安全播出视频调度会期间，安排 2 名技术人员现场技术支持服务，内容包括进行会前系统调试、连线试通各参会单位和会议期间技术支持，保障视频会议系统稳定运行、音视频清晰、信号畅通。</p> <p>（3）技术人员到现场提供技术支持服务的交通、食宿等费用由我方承担，且技术人员遵守采购人现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从采购人管理。</p>	无偏离

		支持服务的交通、食宿等费用由中标人承担，且技术人员应遵守采购人现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从采购人管理。			
52	第二包 视频会议设备搬迁及购置 四、服务要求 Page 157	5. 备品备件 投标人应具备有充足的备品备件，能为采购人提供 7×24 小时优质、迅速、及时的备品备件技术支持，不能由于备品备件不足而影响采购人正常操作使用和视频会议系统正常运行。 投标人应提供详细的备品备件清单。	我公司备有充足的常用产品备品备件，能为采购人提供 7×24 小时优质、迅速、及时的备品备件技术支持，不会出现由于备品备件不足而影响采购人正常操作使用和视频会议系统正常运行。 我方提供了详细的备品备件清单。	无偏离	
53	第二包 视频会议设备搬迁及购置 四、服务要求 Page 157	五、交货 交货时间：合同签订后 20 日（自然日）内。 交货地点：北京市广播电视监测中心指定地点。 安装地点：通州副中心监测中心一层安全播出指挥中心、通州 337 视频会议室。	交货时间：合同签订后 15 日（自然日）内。 交货地点：北京市广播电视监测中心指定地点。 安装地点：通州副中心监测中心一层安全播出指挥中心、通州 337 视频会议室。	正偏离	
54	第二包 视频会议设备搬迁及购置 四、服务要求 Page 157	六、试运行 设备安装、布线、调试等工作完成后，投入试运行，试运行期不少于 90 天，试运行期出现的问题全部解决后，可以申请项目验收。	设备安装、布线、调试等工作完成后，投入试运行，试运行期 90 天，试运行期出现的问题全部解决后，我方申请项目验收。	无偏离	
55	第二包 视频会议设备搬迁及购置 四、服务要求 Page 157	七、验收 本项目验收条件为： 1.设备全部到货并符合采购要求； 2.按要求完成设备安装、布线、调试等工作；	本项目验收条件为： 1.设备全部到货并符合采购要求； 2.按要求完成设备安装、布线、调试等工作； 3.设备试运行期满并且出现的问题全部解决；	无偏离	

		<p>3.设备试运行期满并且出现的问题全部解决;</p> <p>4.项目文档、图纸资料齐全并符合项目监理方要求。</p> <p>上述 4 个条件全部满足后,北京市广播电视监测中心组织专家依据项目合同和国家行业标准及相关规定,对项目进行验收,验收费用由中标方承担。</p>	<p>4.项目文档、图纸资料齐全并符合项目监理方要求。</p> <p>上述 4 个条件全部满足后,北京市广播电视监测中心组织专家依据项目合同和国家行业标准及相关规定,对项目进行验收,验收费用由中标方承担。</p> <p>我方承诺按上述要求进行验收</p>		
56	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>四、服务要求</p> <p>Page 157</p>	<p>八、质量保证</p> <p>投标人应承诺提供的货物是全新的、未使用过的,并符合招标文件要求及本投标书技术描述中规定的质量、规格和性能要求。</p> <p>★本项目所有货物质量保证期为:自项目通过终验之日起 2 年。</p>	<p>我公司承诺提供的货物是全新的、未使用过的,并符合招标文件要求及本投标书技术描述中规定的质量、规格和性能要求。</p> <p>★本项目所有货物质量保证期为:自项目通过终验之日起 2 年。</p>	无偏离	
57	<p>第二包 视频会议设备搬迁及购置</p> <p>四、服务要求</p> <p>Page 158</p>	<p>九、廉政要求</p> <p>投标人和采购人承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。</p> <p>投标人不向采购人工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品;</p> <p>投标人不报销应由采购人或工作人员支付的费用;</p> <p>投标人不向采购人工作人员支付劳务报酬;</p> <p>不安排采购人工作人员参加宴请及娱乐活动。</p>	<p>投标人和采购人承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。</p> <p>投标人不向采购人工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品;</p> <p>投标人不报销应由采购人或工作人员支付的费用;</p> <p>投标人不向采购人工作人员支付劳务报酬;</p> <p>不安排采购人工作人员参加宴请及娱乐活动。</p>	无偏离	

(二) 其他内容详见投标文件。

五、招标要求

第二包 视频会议设备搬迁及购置

注：招标文件带有“★”号条款为实质性条款，不满足要求为**无效投标**。

一、概述

本项目拟对采购人的一层安全播出指挥大厅、三层局视频会议室（337室）安装视频会议有关设备，实现总局及区视频会议功能。

三层局视频会议室（337室）将原来朝阳门新闻出版大厦408会议室相关的音视频设备拆除后，移机到337会议室。由于337会议室比较大，考虑系统的完整性，现要增加视频矩阵、视频会议、音响扩声、发言话筒及智能控制设备，满足视频会议相关功能。

★本项目不允许进口产品，具有互联网协议地址规划方式的设备软硬件均须支持IPv6互联网协议。

二、货物需求一览表

高清可视化指挥调度系统购置货物需求一览表

（性能配置及技术指标要求见“三、性能配置及技术指标要求”）

一层安全播出指挥大厅				
序号	名称	数量	单位	备注
1	4K超高清混合矩阵主机	1	台	视频画面切换
2	超高清输入卡	10	块	4K超高清混合矩阵主机配套
3	超高清输出卡	10	块	4K超高清混合矩阵主机配套
4	音箱	4	个	会议扩声
5	功率放大器	2	台	电声转换，调节音箱声音
6	数字音频处理器	1	台	声场调节，调节回声、啸叫、噪声等
7	数字会议主机（带网口输入）	1	台	会议发言
8	台面式主席单元	1	个	会议发言
9	台面式代表单元	17	个	会议发言
10	真分集接收无线话筒	1	套	会议发言
11	天线放大器	1	套	无线话筒信号放大
12	中控主机	1	台	用于连接可受控设备

13	7寸带中控嵌入式触摸屏	1	台	用于会议操作控制
14	强电继电器	1	台	用于控制强电控制设备
15	电源时序器	1	台	用于机柜设备供电
16	视频会议终端	1	套	召开视频会议
17	高清摄像机	2	台	采集视频画面
18	摄像机升降支架	2	个	用于摄像机升降
三层局视频会议室（337室）				
序号	名称	数量	单位	备注
1	4K超高清混合矩阵主机	1	台	视频画面切换
2	超高清输入卡	10	块	4K超高清混合矩阵主机配套
3	超高清输出卡	10	块	4K超高清混合矩阵主机配套
4	音箱	2	个	会议扩声
5	功率放大器	1	台	电声转换，调节音箱声音
6	数字音频处理器	1	台	声场调节，调节回声、啸叫、噪声等
7	数字会议主机（带网口输入）	1	台	会议发言
8	台面式主席单元	1	个	会议发言
9	台面式代表单元	8	个	会议发言
10	真分集接收无线话筒	1	套	会议发言
11	天线放大器	1	套	无线话筒信号放大
12	中控主机	1	台	用于连接可受控设备
13	7寸带中控嵌入式触摸屏	1	台	用于会议操作控制
14	强电继电器	1	台	用于控制强电控制设备
15	电源时序器	1	台	用于机柜设备供电
16	视频会议终端	1	套	召开视频会议
17	高清摄像机	3	台	采集视频画面
18	摄像机升降支架	3	个	用于摄像机升降
19	监听音箱	1	套	用于声音监听
20	机柜	1	个	用于设备的安装
21	408拆除保护迁移及配套服务（不含家具）	1	套	408设备拆除保护迁移及配套服务
22	安装调试工程服务	1	套	100寸视频会议一体机移动推车搬迁

三、性能配置及技术指标要求

(一) 一层安全播出指挥大厅

1、4K 超高清混合矩阵主机

- (1) 采用模块化、插板式机箱设计;
- (2) 支持输入信号不少于 20 路, 支持输出信号不少于 20 路;
- (3) 背板带宽不小于 40Gbps;
- (4) 支持 3G-SDI、HDMI、DVI、CVBS (复合视频)、YPbPr (色差分量)、VGA、DP、HDBaseT、IP 流媒体信号板卡;
- (5) 支持音视频无缝切换, 切换过程无黑场、无抖动、无裂屏;
- (6) 支持 HDMI2.0b 协议, 支持 DP1.4 协议, 支持 HDCP2.2 协议;
- (7) 最高分辨率不低于 4096*2160;
- (8) 机箱支持智能调节输出分辨率, 支持图像翻转、镜像、±10%缩放、10bit 色彩空间选择;
- (9) 支持音频/视频加嵌、解嵌功能;
- (10) 支持双向控制信号输入输出, 可对控制信号进行控制操作;
- (11) 支持触摸屏手动控制, 支持 Windows, Android, IOS 控制方式;
- (12) 支持双控制网口热备, 双 RS232 控制接口热备;
- (13) 输入输出模块支持带电热插拔;
- (14) 支持实时监测整体机箱温度状态, 支持输入输出端口状态监测;
- (15) 具备双冗余电源热备。

2、超高清输入卡

- (1) 支持 HDMI 信号输入;
- (2) 支持 RS232 信号透传;
- (3) 最高分辨率不低于 4K;
- (4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。

3、超高清输出卡

- (1) 支持 HDMI 信号输出;
- (2) 支持 RS232 信号透传;
- (3) 最高分辨率不低于 4K;

(4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 标准。

4、音箱

- (1) 全频音柱,单元不小于 3"×8;
- (2) 持续功率不小于 300W, 节目功率不小于 600W, 峰值功率不小于 1200W;
- (3) 定阻, 阻抗: 4Ω;
- (4) 频率响应不低于 160Hz-20kHz;
- (5) 灵敏度不低于 92dB;
- (6) 最大声压级不小于 125dB;
- (7) 指向性不小于 160°×40°。

5、功率放大器

- (1) 转换效率不低于 90%;
- (2) 具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能;
- (3) 额定功率不低于:2×650W/8 欧,2×1050W/4 欧;
- (4) 频率响应不低于:20Hz-20kHz(±3dB);
- (5) 总谐波失真(THD):≤0.01%;
- (6) 输入阻抗:≥10kΩ(电子平衡式);
- (7) 信噪比:≥109dB;
- (8) 阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500。

6、数字音频处理器

- (1) 不少于 16 路输入、16 路输出平衡接口;
- (2) 支持自动混音功能, 可对多只话筒分组管理;
- (3) 输入每通道功能不少于:前级放大器、扩展器、压缩器、5 段动态均衡器、延时器;
- (4) 输出每通道功能不少于:8 段动态均衡器、高低通滤波器、限幅器;
- (5) 每个通道可自定义设定推子的最大值和最小值;
- (6) 支持不少于 4 个独立的自适应反馈消除 AFC;
- (7) 支持不少于 2 个独立的自适应回声消除 AEC, 自适应噪声消除 ANC, 回声消

除尾不小于 500ms、收敛率不小于 80dB/s;

- (8) 内置自动摄像跟踪功能,可直接控制摄像头,可控制不少于 30 台摄像机;
- (9) 支持 GPIO 可编程控制接口;
- (10) 具有 RS-232、RS-485、POE 外部面板控制接口;
- (11) 支持不少于 50 组场景预设,可设置预设的调用模式淡入淡出或非静音。

7、数字会议主机（带网口输入）

- (1) 系统主机可接不少于 120 台发言单元;
- (2) 系统支持热插拨,可随意减少与增加话筒;
- (3) 双备份 RJ45 和 8 芯接口设计;
- (4) 内置增益调节,低切滤波器;
- (5) 具备多路音频输入输出接口,可连接扩声或录音设备;
- (6) 会议模式:先进先出模式、全开放模式、主席模式;
- (7) 具有发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能。

8、台面式主席单元

- (1) 心型指向性电容式拾音器;
- (2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低,防干扰电路设计;
- (3) 话筒头部带发言灯圈,可显示单元发言、关闭状态;
- (4) 主席单元具备优先权功能,可以关闭所有正在发言的代表单元;
- (5) 双备份设计,单元与单元之间采用 8 芯专用航空 T 型线缆连接或网线连接;
- (6) 频率响应:不低于 30-20kHz;
- (7) 灵敏度:不小于-42dB±2dB;
- (8) 拾音距离:≥50cm。

9、台面式代表单元

- (1) 心型指向性电容式拾音器;
- (2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低,防干扰电路设计;
- (3) 话筒头部带发言灯圈,可显示单元发言、关闭状态;
- (4) 双备份设计,单元与单元之间采用 8 芯专用航空 T 型线缆连接或网线连接;

- (5) 系统单元热插拔功能;
- (6) 频率响应: 30-20kHz;
- (7) 灵敏度: 不小于-42dB±2dB;
- (8) 拾音距离: ≥50cm。

10、真分集接收无线话筒

- (1) 频道组数: 双通道;
- (2) 载波频段: UHF 620 ~ 820MHz;
- (3) 调制方式: FM;
- (4) 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz , 输入 6dBμV 时, S/N>60dB;
- (5) 频带宽度: ≥24MHz;
- (6) 输出插座: XLR 平衡式及 6.3φ 不平衡式插座。

11、天线放大器

- (1) 宽频带的分集式天线分配器, 一台天线分配器可提供 4 台接收机的分配连接;
- (2) 频率响应: 不小于 450 - 950 MHz;
- (3) 最大增益: 0dB, +3dB - +10dB;
- (4) 阻抗: ≥50 ohms。

12、中控主机

- (1) 主机采用超快 1600MIPS 处理器, 内置双向 232/485 接口;
- (2) 兼容 ANDROID、WINDOWS、IOS、鸿蒙、工业射频无线触摸屏控制;
- (3) 支持 TCP/IP 和 UDP 网络协议, 可控制支持 TCP/IP 和 UDP 协议的设备;
- (4) 支持不少于 8 个 485 控制接口、16 个 RS-232 控制接口;
- (5) 支持不少于 8 路 IR/串行输出端口;
- (6) 支持不少于 8 路继电器端口超快 1600MIPS 处理器;
- (7) 支持不少于 8 个(I/O)接口。

13、7 寸带中控嵌入式触摸屏

- (1) 电容式触摸屏;

- (2) 触屏尺寸：不小于 7" ；
- (3) 控制方式：RS232 有线控制。

14、强继电器

- (1) 控制器内设不少于 8 个大电流继电器，最大电流值 20A；
- (2) 电力输出每路容量为不低于 277VAC/20A；
- (3) 不少于 8 路独立电源开关控制，每路都具有常闭和常开接口；
- (4) 控制方法：RS-232。

15、电源时序器

- (1) 不少于 8 路电源时序控制，每路延时不低于 1 秒；可通过软件设置延时不少于 10 分钟关闭；
- (2) 整机容量不低于 63A ；
- (3) 支持不少于 12+1 个插座输出，其中面板一路常通；
- (4) 支持 2 台机器级联；
- (5) 具有标准 RS232 串口控制功能；
- (6) 每路输出均可单独控制开关。

16、视频会议终端

- (1) 设备包含主机、摄像头、麦克风，摄像头支持不低于 12 倍光学变焦；分辨率不低于 1920×1080/60；
- (2) 视频输出接口：≥3 路；
- (3) 视频输入接口：≥4 路；
- (4) 音频输出接口：≥2 路；
- (5) 音频输入接口：≥4 路；
- (6) 网络：1 个 10/100/1000M 以太网口，支持 H.323/SIP。

17、高清摄像机

- (1) 采用不低于 850 万像素高品质 CMOS 图像传感器，最高分辨率不低于 4K (3840×2160)，输出帧率不低于 60 帧/秒；

- (2) 12 倍光学变倍镜头，镜头广角不小于 70°；
- (3) 具有自动聚焦功能，镜头能够快速、准确、稳定地完成自动聚焦；
- (4) 多种音视频输出接口：HDMI、USB3.0、LAN 支持音视频输出；
- (5) 多种 USB 压缩编码格式：支持 YUY2、MJPEG、H.264、NV12 视频编码格式；
- (6) 支持 RS422/RS485/RS232 控制方式，支持级联控制；
- (7) 支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等多种控制协议，支持自动识别协议；
- (8) 采用静音云台，且噪声小；
- (9) 多预置位：支持不少于 255 个预置位。

18、摄像机升降支架

- (1) 升降高度不低于 660-3300mm；
- (2) 承重：不低于 20Kg；
- (3) 支持电动升降、电子限位；
- (4) 支持无线遥控、支持 RS232/485 控制。

(二) 三层局视频会议室 (337 室)

1、4K 超高清混合矩阵主机

- (1) 采用模块化、插板式机箱设计；
- (2) 支持输入信号不少于 20 路，支持输出信号不少于 20 路；
- (3) 背板带宽不小于 40Gbps；
- (4) 支持 3G-SDI、HDMI、DVI、CVBS（复合视频）、YPbPr（色差分量）、VGA、DP、HDBaseT、IP 流媒体信号板卡；
- (5) 支持音视频无缝切换，切换过程无黑场、无抖动、无裂屏；
- (6) 支持 HDMI2.0b 协议，支持 DP1.4 协议，支持 HDCP2.2 协议；
- (7) 最高分辨率不低于 4096*2160；
- (8) 支持智能调节输出分辨率，支持图像翻转、镜像、±10%缩放、10bit 色彩空间选择；
- (9) 支持音频/视频加嵌、解嵌功能；
- (10) 支持双向控制信号输入输出，可对控制信号进行控制操作；
- (11) 机箱支持触摸屏手动控制，支持 Windows, Android, IOS 控制方式；

- (12) 支持双控制网口热备，双 RS232 控制接口热备；
- (13) 输入输出模块，支持带电热插拔；
- (14) 支持实时监测整体机箱温度状态，支持输入输出端口状态监测；
- (15) 具备双冗余电源热备。

2、超高清输入卡

- (1) 支持 HDMI 信号输入；
- (2) 支持 RS232 信号透传；
- (3) 最高分辨率不低于 4K；
- (4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准， HDCP1.3 协议， DVI1.0 标准。

3、超高清输出卡

- (1) 支持 HDMI 信号输出；
- (2) 支持 RS232 信号透传；
- (3) 最高分辨率不低于 4K；
- (4) 兼容 HDMI2.0 标准,HDMI1.4 标准， HDCP1.3 协议， DVI1.0 标准。

4、音箱

- (1) 全频音柱,单元不小于 3"×8；
- (2) 持续功率不小于 300W，节目功率不小于 600W，峰值功率不小于 1200W；
- (3) 阻，阻抗：4Ω；
- (4) 频率响应不低于 160Hz-20kHz；
- (5) 灵敏度不低于 92dB；
- (6) 最大声压级不小于 125dB；
- (7) 指向性不小于 160°×40°；

5、功率放大器

- (1) 转换效率不低于 90%；
- (2) 具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；
- (3) 额定功率不低于:2×650W/8 欧,2×1050W/4 欧；

- (4) 频率响应不低于:20Hz-20kHz(± 3 dB);
- (5) 总谐波失真(THD): $\leq 0.01\%$;
- (6) 输入阻抗: $\geq 10k\Omega$ (电子平衡式);
- (7) 信噪比: ≥ 109 dB;
- (8) 阻尼系数(20Hz-200Hz): ≥ 500 ;

6、数字音频处理器

- (1) 不少于 16 路输入、16 路输出平衡接口;
- (2) 支持自动混音功能,可对多只话筒分组管理;
- (3) 输入每通道功能不少于:前级放大器、扩展器、压缩器、5 段动态均衡器、延时器;
- (4) 输出每通道功能不少于:8 段动态均衡器、高低通滤波器、限幅器;
- (5) 每个通道可自定义设定推子的最大值和最小值;
- (6) 支持不少于 4 个独立的自适应反馈消除 AFC;
- (7) 支持不少于 2 个独立的自适应回声消除 AEC,自适应噪声消除 ANC,回声消除尾不小于 500ms、收敛率不小于 80dB/s;
- (8) 内置自动摄像跟踪功能,可直接控制摄像头,可控制不少于 30 台摄像机;
- (9) 支持 GPIO 可编程控制接口;
- (10) 具有 RS-232、RS-485、POE 外部面板控制接口;
- (11) 支持不少于 50 组场景预设,可设置预设的调用模式淡入淡出或非静音;

7、数字会议主机(带网口输入)

- (1) 系统主机可接不少于 120 台发言单元;
- (2) 系统支持热插拔,可随意减少与增加话筒;
- (3) 双备份 RJ45 和 8 芯接口设计;
- (4) 内置增益调节,低切滤波器;
- (5) 具备多路音频输入输出接口,可连接扩声或录音设备;
- (6) 会议模式:先进先出模式、全开放模式、主席模式;
- (7) 具有发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能。

8、台面式主席单元

- (1) 心型指向性电容式拾音器;
- (2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低, 防干扰电路设计;
- (3) 话筒头部带发言灯圈, 可显示单元发言、关闭状态;
- (4) 主席单元具备优先权功能, 可以关闭所有正在发言的代表单元;
- (5) 双备份设计, 单元与单元之间采用 8 芯专用航空 T 型线缆连接或网线连接;
- (6) 频率响应: 30-20kHz;
- (7) 灵敏度: 不小于-42dB±2dB;
- (8) 拾音距离: ≥50cm。

9、台面式代表单元

- (1) 心型指向性电容式拾音器;
- (2) 对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低, 防干扰电路设计;
- (3) 话筒头部带发言灯圈, 可显示单元发言、关闭状态;
- (4) 双备份设计, 单元与单元之间采用 8 芯专用航空 T 型线缆连接或网线连接;
- (5) 系统单元热插拔功能;
- (6) 频率响应: 30-20kHz;
- (7) 灵敏度: 不小于-42dB±2dB;
- (8) 拾音距离: ≥50cm。

10、真分集接收无线话筒

- (1) 频道组数: 双通道;
- (2) 载波频段: UHF 620 ~ 820MHz;
- (3) 调制方式: FM;
- (4) 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz, 输入 6dBμV 时, S/N>60dB;
- (5) 频带宽度: ≥24MHz;
- (6) 输出插座: XLR 平衡式及 6.3φ 不平衡式插座。

11、天线放大器

- (1) 宽频带的分集式天线分配器, 一台天线分配器可提供 4 台接收机的分配连接;

- (2) 频率响应：不小于 450 - 950 MHz;
- (3) 最大增益：0dB, +3dB - +10dB;
- (4) 阻抗：≥50 ohms。

12、中控主机

- (1) 主机采用超快 1600MIPS 处理器，内置双向 232/485 接口；
- (2) 兼容 ANDROID、WINDOWS、IOS、鸿蒙、工业射频无线触摸屏控制；
- (3) 支持 TCP/IP 和 UDP 网络协议，可控制支持 TCP/IP 和 UDP 协议的设备；
- (4) 支持不少于 8 个 485 控制接口、16 个 RS-232 控制接口；
- (5) 支持不少于 8 路 IR/串行输出端口；
- (6) 支持不少于 8 路继电器端口超快 1600MIPS 处理器；
- (7) 支持不少于 8 个(I/O)接口。

13、7 寸带中控嵌入式触摸屏

- (1) 电容式触摸屏；
- (2) 触屏尺寸：不小于 7" ；
- (3) 控制方式：RS232 有线控制。

14、强电继电器

- (1) 控制器内设不少于 8 个大电流继电器，最大电流值 20A；
- (2) 电力输出每路容量为不低于 277VAC/20A；
- (3) 不少于 8 路独立电源开关控制，每路都具有常闭和常开接口；
- (4) 控制方法：RS-232。

15、电源时序器

- (1) 不少于 8 路电源时序控制，每路延时不低于 1 秒。可通过软件设置延时不少于 10 分钟关闭；
- (2) 整机容量不低于 63A ；
- (3) 支持不少于 12+1 个插座输出，其中面板一路常通；
- (4) 支持 2 台机器级联；

- (5) 具有标准 RS232 串口控制功能;
- (6) 每路输出均可单独控制开关。

16、视频会议终端

- (1) 设备包含主机、摄像头、麦克风,摄像头支持不低于 12 倍光学变焦;分辨率不低于 1920×1080/60;
- (2) 视频输出接口: ≥3 路;
- (3) 视频输入接口: ≥4 路;
- (4) 音频输出接口: ≥2 路;
- (5) 音频输入接口: ≥4 路。
- (6) 网络: 1 个 10/100/1000M 以太网口, 支持 H.323/SIP。

17、高清摄像机

- (1) 采用不低于 850 万像素高品质 CMOS 图像传感器, 最高分辨率不低于 4K (3840×2160), 输出帧率不低于 60 帧/秒;
- (2) 12 倍光学变倍镜头, 镜头广角不小于 70°;
- (3) 具有自动聚焦功能, 镜头能够快速、准确、稳定地完成自动聚焦;
- (4) 多种音视频输出接口: HDMI、USB3.0、LAN 支持音视频输出;
- (5) 多种 USB 压缩编码格式: 支持 YUY2、MJPEG、H.264、NV12 视频编码格式;
- (6) 支持 RS422/RS485/RS232 控制方式, 支持级联控制;
- (7) 支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等多种控制协议, 支持自动识别协议。
- (8) 采用静音云台, 且噪声小;
- (9) 多预置位: 支持不少于 255 个预置位。

18、摄像机升降支架

- (1) 升降高度不低于 660-3300mm;
- (2) 承重: 不低于 20Kg;
- (3) 支持电动升降、电子限位;
- (4) 支持无线遥控、支持 RS232/485 控制。

19、监听音箱

- (1) 有源监听音箱，共 2 只；
- (2) 两组线路输入 RCA 接口；
- (3) 理论功率不小于 100W；
- (4) 定阻，阻抗：4Ω；
- (5) 信噪比：不小于 85db；

20、机柜

尺寸 600*800*2000mm，标准机柜，包含 PDU。

21、408 拆除保护迁移及配套服务（不含家具）

完成 100 寸大屏幕显示设备拆除保护及下楼，上楼搬运。

22、安装调试工程服务

完成 98 寸大屏幕显示设备安装调试，新增固定安装支架及配合装修墙体加固。

四、服务要求

投标人应提供详细的项目实施方案，主要包括安装调试、项目实施团队、培训、质保期内服务等方面内容。

（一）安装调试

投标人应提供详细的设备安装、布线、调试方案，内容应包括进度计划、管理措施、施工图和系统连线图等，设备的安装调试要求符合相关行业标准及国家标准。

中标人应遵守采购人有关规定，主动配合其他项目施工调试人员工作，在采购人指定的地点，设备交货后 60 个自然日内完成设备安装、布线、调试等工作。

（二）项目实施团队

投标人应为本项目实施配备专门的项目负责人和不少于 6 人的技术人员，负责系统搬迁、设备安装调试和布线等项目实施工作，项目负责人和技术人员需具备至少 2 年以上视频会议系统项目实施或运维工作经验，团队人员需提供个人简历。

（三）培训

投标人应提供详细的培训方案，主要内容包括培训计划、培训目标、培训内容、

授课人员等，通过培训使用人员能够熟练操作使用视频会议系统，并可以解决一般常见技术故障。

投标人免费提供设备原理、操作使用、维护等培训，项目验收前提供 2 次培训，质保期内每年 1 次。具体培训时间由采购人确定。

（四）质保期内服务

投标人应提供本项目质量保证期内的详细服务方案，应包括运行维护、维护团队、应急处置、现场技术支持和备品备件等内容。

投标人应设有热线服务电话，当设备出现故障时，采购人在任何时候可以得到及时响应和故障及时解决。

1. 运行维护

投标人应提供运行维护方案，内容应详细具体、可行且具有针对性，质保期内应当按照采购人的要求，每周至少进行 1 次巡检维护，免费对视频会议系统及相关设备、配件等进行巡检、维修维护和故障排除等，保障系统正常运行使用。

安全播出重要保障期、重要安全检查前进行专项巡检，满足广播电视安全播出工作要求。

（1）巡检维护

巡检维护内容应当包括不限于：

①检查维护设备运行状态、日志，备份数据、日志；对故障设备、配件备件等进行维修或替换。

②对视频会议系统各有关单位进行试通，确保视频会议系统稳定运行、音视频清晰、信号畅通。

③对设备进行清洁。

（2）巡检维护报告

巡检维护报告包括：巡检内容概述、设备软硬件主要指标及运行状态、日志情况、故障现象及处理、软件更新情况、巡检日期、巡检维护人员签字等内容。

每次巡检维护工作完成，应向采购人提交巡检维护报告

2. 维护团队

本项目质量保证期内，投标人应提供专业维护团队，专门负责视频会议系统运维保障工作，应明确维护团队成员职责任务。投标人应承诺质量保证期内维护团队成员相对稳定，人员数量不少于 4 人，且需具备 2 年以上视频会议系统项目实施或运维工

作经验。

维护人员应遵守采购人各项规章制度、安全操作规程等相关规定，并服从采购人管理，配合采购人做好视频会议保障有关工作。

3. 应急处置

投标人应提供详细具体可行且具有针对性的《应急预案》，确保设备突发故障得到及时有效处置，保障视频会议系统安全稳定运行。

《应急预案》包括应急处置团队、成员职责分工及联系电话、应急处置流程、抢修时限等内容。

投标人应提供 7×24 小时专人电话支持服务，设备出现故障时，30 分钟内响应，2 小时内到达故障现场，备用板卡或部件在 4 个小时内送达现场。设备故障处理完成后，应急处置人员应向采购人提交应急处置情况报告。

应急处置人员到达现场后，即使不是合同中的设备出现故障（含软件系统故障），中标人有责任帮助或协同采购人查找问题所在，并帮助采购人解决问题。

中标人应配合采购人组织开展安全播出可视调度系统突发事故应急处置演练，提高突发事故应急处置能力和效率，提高安全播出调度技术保障水平。

4. 现场技术支持

(1) 广播电视安全播出重要保障期（元旦、春节、两会、十一等），按照采购人要求，投标人负责安排 1 名技术人员现场值守服务，处置突发故障，保障系统稳定运行。

(2) 广电总局、市广电局安全播出视频调度会期间，投标人负责安排 2 名技术人员现场技术支持服务，内容包括进行会前系统调试、连线试通各参会单位和会议期间技术支持，保障视频会议系统稳定运行、音视频清晰、信号畅通。

(3) 技术人员到现场提供技术支持服务的交通、食宿等费用由中标人承担，且技术人员应遵守采购人现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从采购人管理。

5. 备品备件

投标人应备有充足的备品备件，能为采购人提供 7×24 小时优质、迅速、及时的备品备件技术支持，不能由于备品备件不足而影响采购人正常操作使用和视频会议系统正常运行。

投标人应提供详细的备品备件清单。

五、交货

交货时间：合同签订后 20 日（自然日）内。

交货地点：北京市广播电视监测中心指定地点。

安装地点：通州副中心监测中心一层安全播出指挥中心、通州 337 视频会议室。

六、试运行

设备安装、布线、调试等工作完成后，投入试运行，试运行期不少于 90 天，试运行期出现的问题全部解决后，可以申请项目验收。

七、验收

本项目验收条件为：

- 1.设备全部到货并符合采购要求；
- 2.按要求完成设备安装、布线、调试等工作；
- 3.设备试运行期满并且出现的问题全部解决；
- 4.项目文档、图纸资料齐全并符合项目监理方要求。

上述 4 个条件全部满足后，北京市广播电视监测中心组织专家依据项目合同和国家行业标准及相关规定，对项目进行验收，验收费用由中标方承担。

八、质量保证

投标人应承诺提供的货物是全新的、未使用过的，并符合招标文件要求及本投标书技术描述中规定的质量、规格和性能要求。

★本项目所有货物质量保证期为：自项目通过终验之日起 2 年。

九、廉政要求

投标人和采购人承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。

1. 投标人不向采购人工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品；
2. 投标人不报销应由采购人或工作人员支付的费用；
3. 投标人不向采购人工作人员支付劳务报酬；
4. 不安排采购人工作人员参加宴请及娱乐活动。

十、采购标的所属行业

本项目采购标的属于《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）中的：**工业**。