

# 北京市广播电视监测中心

广播电视融合媒体智慧监管平台项目  
(第六包：高清可视化指挥调度系统建设)

## 合同书

合同编号：JGPTXM-2023-6

招标编号：BJJQ-2023-163/06

第六包：高清可视化指挥调度系统建设

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) 广播电视融合媒体智慧监管平台升级改造项目 (项目名称) 中所需的第六包：高清可视化指挥调度系统建设 (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-2023-163/06 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：肆佰肆拾陆万捌仟捌佰玖拾元整

小写¥：4,468,890.00元。

分项价格一览表

单位：人民币：元

序号	分项名称	制造商生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	视频会议 MCU	厦门亿联网络技术股份有限公司	中国福建省厦门市	Yealink/YMS2100-G*3	1007400.00	1 套	1007400.00
2	高清视频调度会议室终端	厦门亿联网络技术股份有限公司	中国福建省厦门市	Yealink/M800-C00-0012	56800.00	2 台	113600.00
3	超高清视频调度会议室终端	厦门亿联网络技术股份有限公司	中国福建省厦门市	Yealink/M600-0041	39600.00	63 台	2494800.00
4	高清视频调度值班室终端	厦门亿联网络技术股份有限公司	中国福建省厦门市	Yealink/VP59-VCS-PA	7850.00	27 台	211950.00
5	自动录制主机	南京超然科技有限公司	中国江苏省南京市	超然/MRS8000	95870.00	2 台	191740.00
6	多画面显示主机	南京超然科技有限公司	中国江苏省南京市	超然/TVS-HPX	113500.00	2 台	227000.00
7	自动录制及多画面抓包主机	南京超然科技有限公司	中国江苏省南京市	超然/NC3000	15800.00	4 台	63200.00
8	音箱 (1)	深圳市东微智能科技有限公司	中国广东省深圳市	TENDZONE/FCS-08	2750.00	2 只	5500.00
9	音箱 (2)	北京威木科技有限公司	中国广东省深圳市	WEIMU/WM-YY12	5600.00	2 只	11200.00
10	功率放大器	深圳市东微智能科技有限公司	中国广东省深圳市	TENDZONE/ADM2650	3700.00	2 台	7400.00
11	调音台	深圳市东微智能科技有限公司	中国广东省深圳市	TENDZONE/ASS-802E	2750.00	2 台	5500.00

12	数字音频处理器	深圳市东微智能科技股份有限公司	中国广东省深圳市	TENDZONE/SOLON M0808A	15800.00	2 台	31600.00
13	安全播出高清可视化指挥调度软件	中广高科（北京）信息技术有限公司	中国北京市	指挥调度系统管理软件 V1.0	98000.00	1 套	98000.00
<b>总价（元）</b>					<b>¥4468890.00</b>		

大写人民币：肆佰肆拾陆万捌仟捌佰玖拾元整

#### 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，即人民币肆拾肆万陆仟捌佰捌拾玖元整（¥446,889.00元）；设备到货后15个工作日内，甲方向乙方支付合同首款，即人民币贰佰玖拾捌万贰仟柒佰捌拾柒元肆角整（¥2,982,787.40元）；广播电视融合媒体智慧监管平台项目整体通过终验后，甲方向乙方支付合同尾款，即人民币壹佰肆拾捌万陆仟壹佰零贰元陆角整（¥1,486,102.60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，即人民币肆拾肆万陆仟捌佰捌拾玖元整（¥446,889.00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20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：合同生效设备到货后50个自然日内完成软件开发、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6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，不得收受其他明显超出正常礼尚往来的财物；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、消费卡和有色证券、股权、其他金融产品等财物，不得馈赠其他明显超出正常礼尚往来的财物；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）：钱富春

地 址：北京市朝阳区建国门外

大街14号

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: 100022

电 话: 65155241

联 系 人: 殷悦

开户银行: 工行北京电信大楼支行

账 号: 0200235229200035568

邮政编码: 102208

电 话: 010-56705079

联 系 人: 姚树财

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广播电视融合媒体智慧监管平台升级改造  
项目（第六包：高清可视化指挥调度系统建设）（项目编号：BJJQ-2023-163-06）  
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：肆佰肆拾陆万捌仟捌佰玖拾元整

人民币小写：¥4468890.00

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

二〇二三年四月二十四日



### 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 买卖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，买卖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	第五章 采购需求 一、概述 (42页)	<p>高清可视化指挥调度系统要求能够支持北京市广电局与国家广电总局、北京广播电视台、区融媒体中心等 65 个安全播出责任单位、90 个会场(会议室, 播出传输值班室)在线指挥调度, 需要支撑 100 台视频会议终端同时在线的能力。</p> <p>★按照相关要求, 本项目不允许进口产品投标, 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>高清可视化指挥调度系统满足支持北京市广电局与国家广电总局、北京广播电视台、区融媒体中心等 65 个安全播出责任单位、90 个会场(会议室, 播出传输值班室)在线指挥调度, 满足支撑 100 台视频会议终端同时在线的能力。</p> <p>★按照相关要求, 本项目不使用进口产品投标, 具有互联网协议地址规划方式的设备软硬件均支持 IPv6 互联网协议。</p>	无偏离	
2	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(1) 采用专用标准机架式设计, 适用于标准 19 寸机柜, 非 Windows 操作系统。	答: 响应, 满足, 我方所投产品采用专用标准机架式设计, 适用于标准 19 寸机柜, 非 Windows 操作系统。	无偏离	
3	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(2) 视频会议终端全部是 4K 超高清视频会议终端时, 支持 ≥50 路 4K 超高清视频会议终端同时在线; 视频会议终端全部是 1080P60 视频会议终端时, 支持 ≥100 路 1080P60 视频会议终端同时在线; 视频会议终端全部是 1080P30 视频会议终端时, 支持 ≥200 路 1080P30 视频会议终端同时在线; 支持以上三种应用模式混合应用, 即支持 4K 超高清视频会议终端、1080P60 视频会议终端、1080P30 视频会议终端同时在线。	答: 响应, 满足, 我方所投产品满足当视频会议终端全部是 4K 超高清视频会议终端时, 支持 50 路 4K 超高清视频会议终端同时在线; 当视频会议终端全部是 1080P60 视频会议终端时, 支持 100 路 1080P60 视频会议终端同时在线; 当视频会议终端全部是 1080P30 视频会议终端时, 支持 200 路 1080P30 视频会议终端同时在线; 支持以上三种应用模式混合应用, 即支持 4K 超高清视频会议终端、1080P60 视频会议终端、1080P30 视频会议终端同时在线。	无偏离	
4	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视	(3) 支持每路终端可显示独立画面, 每个接入终端可以采用不同协议、带宽、分辨率、帧率参加同一组会议;	答: 响应, 满足, 我方所投产品满足每路终端可显示独立画面, 每个接入终端可以采用不同协议、带宽、分辨	无偏离	



	视频会议 MCU” (44 页)	会议中任何一个参会终端出现丢包、抖动时仅影响该会场，不会影响整个会议。	率、帧率参加同一组会议；会议中任何一个参会终端出现丢包、抖动时仅影响该会场，不会影响整个会议。		
5	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(4) 集成 MCU 模块、注册服务模块、穿透服务模块、企业地址簿服务模块、会管会控服务模块、设备管理服务模块、SIP 中继服务模块、webAPP 服务模块等服务模块于一体；具备会管会控服务、设备管理功能。	答：响应，满足，我方所投产品集成 MCU 模块、注册服务模块、穿透服务模块、企业地址簿服务模块、会管会控服务模块、设备管理服务模块、SIP 中继服务模块、webAPP 服务模块等服务模块于一体，且具备会管会控服务、设备管理功能。	无偏离	
6	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(5) 支持设置至少 4 种布局模板，每个模板可以设置布局样式并自定义 MCU 视频源，并指定模板的应用对象；支持 1+N、NxN、2+8 分屏画面布局模式，支持参会者自定义画面布局。	答：响应，满足并优于，我方所投产品满足设置 4 种布局模板，且每个模板可以设置布局样式并自定义 MCU 视频源，并指定模板的应用对象；支持 1+N、NxN、2+8、 <b>3+N 分屏画面布局模式</b> ，支持参会者自定义画面布局。	正偏离	第 1128 页
7	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(6) 支持视频会议软终端接入，并提供与投标的 MCU 完全兼容的 2 套终端软件进行验证测试。	答：响应，满足，我方所投产品满足视频会议软终端接入，并具备与投标的 MCU 完全兼容的 2 套终端软件进行验证测试。	无偏离	
8	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(7) 支持不低于 1000 个用户账号注册，支持创建、批量创建、编辑、删除、批量删除、导出通讯录等。	答：响应，满足，我方所投产品满足 1000 个用户账号注册，支持创建、批量创建、编辑、删除、批量删除、导出通讯录等。	无偏离	
9	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(8) 支持以组织架构形式对用户账号进行分组管理，支持用户账号的权限管理。	答：响应，满足，我方所投产品满足以组织架构形式对用户账号进行分组管理，支持用户账号的权限管理。	无偏离	
10	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(9) 支持 H.323、SIP、RTMP 等多种标准通信协议。	答：响应，满足，我方所投产品采用 H.323、SIP、RTMP 等多种标准通信协议。	无偏离	
11	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(10) 支持 H460 公私网防火墙穿越协议，支持 RTSP 协议，支持通过 RTSP 拉流实现监控设备接入。	答：响应，满足，我方所投产品满足 H460 公私网防火墙穿越协议，支持 RTSP 协议，支持通过 RTSP 拉流实现监控设备接入。	无偏离	
12	“第五章采购需求中 “三、技术要求 (二) 性能配置及技术指标要求 1、视频会议 MCU” (44 页)	(11) ★提供投标产品的二次开发软件包 SDK/API，供第三方二次开发使用。	答：响应，满足，我方所投产品具有投标产品的二次开发软件包 SDK/API，供第三方二次开发使用。	无偏离	

13	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、高清视频调度会议室终端”（45 页）	（1）采用嵌入式操作系统，配置包括主机、摄像机、麦克风且为分体式设计，且与视频会议 MCU 完全兼容。	答：响应，满足，我方所投产品采用嵌入式操作系统，配置包括主机、摄像机、麦克风且为分体式设计，且与视频会议 MCU 完全兼容。	无偏离	
14	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、高清视频调度会议室终端”（45 页）	（2）摄像机支持最低 1920×1080 分辨率，最大帧率不低于 60 帧/秒，支持 12 倍光学变焦（带云台）。	答：响应，满足并优于，我方所投产品摄像机具备 <b>3840×2160（4K）分辨率</b> ，最大帧率不低于 60 帧/秒，支持 12 倍光学变焦（带云台）。	正偏离	第 1151 页
15	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、高清视频调度会议室终端”（45 页）	（3）支持第三方摄像机输入，至少可以连接 4 个外接摄像机，满足大型会议获取多个视角的要求。	答：响应，满足并优于，我方所投产品支持第三方摄像机输入，可以连接 <b>9 个外接摄像机</b> ，满足大型会议获取多个视角的要求。	正偏离	第 1148 页
16	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、高清视频调度会议室终端”（45 页）	（4）至少具有 1 个 360 度全向麦克风，可同时使用 2 个级联阵列麦克风。	答：响应，满足并优于，我方所投产品具有 1 个 360 度全向麦克风，可同时使用 <b>4 个级联阵列麦克风</b> 。	正偏离	第 1149 页
17	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、高清视频调度会议室终端”（45 页）	（5）支持 H.323、SIP 标准通信协议，支持 IPv4、IPv6 协议；支持 H.239、BFCP 的辅流协议；支持多种防火墙穿透技术。	答：响应，满足，我方所投产品满足 H.323、SIP 标准通信协议，支持 IPv4、IPv6 协议；支持 H.239、BFCP 的辅流协议；支持多种防火墙穿透技术。	无偏离	
18	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、高清视频调度会议室终端”（45 页）	（6）支持 H.263、H.263+、H.264、H.264 SVC、H.265 等多种视频编解码协议，支持动态带宽自适应调整。	答：响应，满足，我方所投产品满足 H.263、H.263+、H.264、H.264 SVC、H.265 等多种视频编解码协议，支持动态带宽自适应调整。	无偏离	
19	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、高清视频调度会议室终端”（45 页）	（7）支持 G.729、G.711、G.722、G722.1、G722.1C 等音频编解码协议。	答：响应，满足，我方所投产品满足 G.729、G.711、G.722、G722.1、G722.1C 等音频编解码协议。	无偏离	
20	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、高清视频调度会议室终端”（45 页）	（8）具备回音消除技术和智能消噪技术，支持 RCA 音频输入输出。	答：响应，满足，我方所投产品具备回音消除技术和智能消噪技术，支持 RCA 音频输入输出。	无偏离	
21	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、高清视频调度会议室终端”（45 页）	（9）至少支持 2 个 HDMI 高清输出接口、1 个 HDMI 高清输入接口，且支持三屏 4K 显示；支持至少 3 个 10/100/1000M 带屏蔽 RJ45 网口，至少支持 2 个 USB 接口；支持至少 1 个音频线性输入及 1 个音频线性输出接口。	答：响应，满足并优于，我方所投产品支持 <b>3 个 HDMI 高清输出接口</b> 、1 个 HDMI 高清输入接口，且支持三屏 4K 显示；支持 3 个 10/100/1000M 带屏蔽 RJ45 网口，支持 2 个 USB 接口；支持 1 个音频线性输入及 1 个音频线性输出接口。	正偏离	第 1148 页

22	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 2、超高清视频调度会议室终端”（45 页）	（10）支持外设模式，笔记本电脑连接终端后，可调用终端的麦克风、摄像头、扬声器。	答：响应，满足，我方所投产品支持外设模式，笔记本电脑连接终端后，可调用终端的麦克风、摄像头、扬声器。	无偏离	
23	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 3、超高清视频调度会议室终端”（45 页）	（1）终端主机、摄像机、麦克风采用一体化设计，且与视频会议 MCU 完全兼容。	答：响应，满足，我方所投产品终端主机、摄像机、麦克风采用一体化设计，且与视频会议 MCU 完全兼容。	无偏离	
24	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 3、超高清视频调度会议室终端”（45 页）	（2）支持 H.323、SIP 通信协议,支持 IPv4/IPv6 协议;支持 H.239、BFCP 的辅流协议;支持多种防火墙穿透技术。	答：响应，满足，我方所投产品具备 H.323、SIP 通信协议,支持 IPv4/IPv6 协议;支持 H.239、BFCP 的辅流协议;支持多种防火墙穿透技术。	无偏离	
25	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 3、超高清视频调度会议室终端”（45 页）	（3）支持 H.265、H.264、H.264 SVC、H.263、H.263+等视频编解码协议。	答：响应，满足，我方所投产品满足 H.265、H.264、H.264 SVC、H.263、H.263+等视频编解码协议。	无偏离	
26	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 3、超高清视频调度会议室终端”（45 页）	（4）支持 G.729、G.711、G.722、G722.1、G722.1C 等音频编解码协议。	答：响应，满足，我方所投产品满足 G.729、G.711、G.722、G722.1、G722.1C 等音频编解码协议。	无偏离	
27	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 3、超高清视频调度会议室终端”（45 页）	（5）具备回音消除技术和智能消噪技术。	答：响应，满足，我方所投产品具备回音消除技术和智能消噪技术。	无偏离	
28	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 3、超高清视频调度会议室终端”（45 页）	（6）采用双摄像头系统，摄像机支持最低 1920×1080 分辨率;支持不低于 120° 广角镜头+3.5 倍光学变焦镜头。	答：响应，满足并优于，我方所投产品采用双摄像头系统， <b>摄像机支持最低 3840x2160（4K）分辨率</b> ;支持 120° 广角镜头+3.5 倍光学变焦镜头。	正偏离	第 1161 页
29	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 3、超高清视频调度会议室终端”（45 页）	（7）支持实时自动追踪镜头前的发言者，并实时输出对应画面。	答：响应，满足，我方所投产品具备实时自动追踪镜头前的发言者，并实时输出对应画面。功能	无偏离	
30	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 3、超高清视频调度会议室终端”（45 页）	（8）主机内置阵列麦克风，内置扬声器;配套会议触控平板集成不小于 8 英寸触摸屏，可以通过会议触控平板和 WEB 端管理控制会议，2 种方式可同时管理。	答：响应，满足，我方所投产品主机内置阵列麦克风，内置扬声器;配套会议触控平板集成 8 英寸触摸屏，可以通过会议触控平板和 WEB 端管理控制会议，2 种方式可同时管理。	无偏离	

31	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求3、超高清视频调度会议室终端”（45页）	（9）至少支持2个高清输出,1个10/100/1000M带屏蔽RJ45网口,至少支持2个USB接口;支持至少1个音频线性输入及1个音频线性输出接口;至少支持2路高清输入接口。	答:响应,满足,我方所投产品支持2个高清输出,1个10/100/1000M带屏蔽RJ45网口,支持2个USB接口;支持1个音频线性输入及1个音频线性输出接口;支持2路高清输入接口。	无偏离	
32	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求3、超高清视频调度会议室终端”（45页）	（10）支持外设模式,笔记本电脑连接终端后,可调用终端的麦克风、摄像头、扬声器。	答:响应,满足,我方所投产品具备外设模式功能,笔记本电脑连接终端后,可调用终端的麦克风、摄像头、扬声器。	无偏离	
33	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求4、高清视频调度值班室终端”（46页）	（1）采用嵌入式一体化结构设计,集成编解码器、麦克风、摄像头、蓝牙和Wi-Fi模块等;支持不小于8英寸触摸屏,且与投标的视频会议MCU完全兼容。	答:响应,满足,我方所投产品采用嵌入式一体化结构设计,集成编解码器、麦克风、摄像头、蓝牙和Wi-Fi模块等;采用8英寸触摸屏,且与投标的视频会议MCU完全兼容。	无偏离	
34	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求4、高清视频调度值班室终端”（46页）	（2）支持SIP与H323双协议;支持H.239和BFCP双流协议。	答:响应,满足,我方所投产品满足SIP与H323双协议;支持H.239和BFCP双流协议。	无偏离	
35	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求4、高清视频调度值班室终端”（46页）	（3）支持1080p@30fps高清视频,支持1080p@30fps高清双流;摄像机不低于200万像素,水平视角不小于80°。	答:响应,满足,我方所投产品支持1080p@30fps高清视频,支持1080p@30fps高清双流;摄像机200万像素,水平视角80°。	无偏离	
36	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求4、高清视频调度值班室终端”（46页）	（4）支持HDMI扩展屏显示。	答:响应,满足,我方所投产品支持HDMI扩展屏显示。	无偏离	
37	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求4、高清视频调度值班室终端”（46页）	（5）音频编解码支持G.7221.1C, G.722.1, G.711,支持智能消噪技术;支持通话免提。	答:响应,满足,我方所投产品音频编解码支持G.7221.1C, G.722.1, G.711,支持智能消噪技术;支持通话免提。	无偏离	
38	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求4、高清视频调度值班室终端”（47页）	（6）USB2.0接口不少于2个、1000M网络接口不少于2个;支持POE。	答:响应,满足,我方所投产品USB2.0接口2个、1000M网络接口2个;支持POE。	无偏离	
39	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求5、自动录制主机（47页）	包含相应配套管理软件,支持提供第三方应用开发对接接口协议,且与投标的视频会议MCU和视频会议终端完全兼容	答:响应,满足,超然提供配套管理软件,支持提供第三方应用开发对接接口协议且与投标的MCU以及视频会议终端完全兼容	无偏离	

40	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 5、自动录制主机（47 页）	支持不低于 2 个千兆以太网口；支持至少 8 块硬盘盘位，支持 raid0/1/5/10，实配硬盘总容量不小于 38TB；	答：响应，满足，超然支持 2 个千兆网口、8 块硬盘盘位，支持 raid/1/5/10，且硬盘容量大于 38TB	无偏离	
41	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 5、自动录制主机（47 页）	支持系统管理员、录制管理员、内容管理员、普通用户等多种不同权限的用户，并可以对用户进行分组管理	答：响应，满足，超然支持系统管理员、录制管理员、内容管理员、普通用户等多种不同权限的用户，并可以对用户进行分组管理	无偏离	
42	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 5、自动录制主机（47 页）	支持 H264、H.264 视频编解码协议；支持 G.711、G.722、G.722.1、AAC LC/LD 等音频协议；支持 H.323、SIP 协议；支持 H.239、BFCP 双流协议；支持 FLV、HLS 流媒体协议	答：响应，满足，超然支持 H264、H.264 视频编解码协议；支持 G.711、G.722、G.722.1、AAC LC/LD 等音频协议；支持 H.323、SIP 协议；支持 H.239、BFCP 双流协议；支持 FLV、HLS 流媒体协议	无偏离	
43	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 5、自动录制主机（47 页）	支持不低于 32 路会场记录及实时督察	答：响应，满足，超然支持 32 路及以上会场记录和实时督察	无偏离	
44	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 5、自动录制主机（47 页）	支持录制 4K、1080P、720P 等图像格式，生成标准 MP4 格式视频文件	答：响应，满足，超然支持录制 4K、1080P、720P 等多种图像格式，并且生成标准 MP4 格式视频文件	无偏离	
45	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 5、自动录制主机（47 页）	录制速率支持设置 384Kbps—8Mbps 可调；	答：响应，满足，超然支持录制速率 384Kbps—8Mbps 并且可调节	无偏离	
46	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 5、自动录制主机（47 页）	支持高清/标清两种分辨率文件同时录制，并且分辨率可以自行设置	答：响应，满足，超然支持支持高清/标清两种分辨率文件同时录制，并且分辨率可以自行设置	无偏离	
47	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 5、自动录制主机（47 页）	系统录制的文件实时保存，系统出现断电等异常情况不会出现录制文件损坏状况；系统在正常工作过程中如遇异常掉电，系统重启后可恢复到掉电前系统工作状态	答：响应，满足，超然支持系统录制的文件实时保存，系统出现断电等异常情况不会出现录制文件损坏状况；系统在正常工作过程中如遇异常掉电，系统重启后可恢复到掉电前系统工作状态	无偏离	
48	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 5、自动录制主机（47 页）	支持对所有参会终端会场音视频、双流画面进行全过程单独录制存储	答：响应，满足，超然支持对所有参会终端会场音视频、双流画面进行全过程单独录制存储	无偏离	
49	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（47 页）	设备包含相应配套管理软件，支持提供第三方应用开发对接接口协议	答：响应，满足，超然提供设备相应配套的软件，支持提供第三方应用开发对接接口协议	无偏离	

50	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（47页）	兼容符合 H.323 协议和 SIP 协议的厂商 MCU 和终端，与投标的视频会议 MCU 和视频会议终端完全兼容	答：响应，满足，超然支持 H.323、SIP 协议厂商的 MCU 和终端，并且与投标的视频会议 MCU 和终端完全兼容	无偏离	
51	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（48页）	具备至少 8 个千兆口网口；配置 1+1 冗余电源	答：响应，满足，超然提供 8 个千兆网口，以及 1+1 冗余电源	无偏离	
52	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（48页）	具备至少 16 路线性音频输出接口；具备 16 路 HDMI 输出，输出分辨率支持 4K（3840×2160）	答：响应，满足，超然支持 16 路线性音频输出接口，具备 16 路 HDMI 输出，输出最高分辨率可达 4K（3840*2160）	无偏离	
53	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（48页）	支持 H.265、H.264（AVC）视频编码标准。支持解码标准 RTMP、RTSP 媒体流	答：响应，满足，超然支持 H.265、H.264(AVC) 视频编码标准，支持解码标准 RTMP、RTSP 媒体流	无偏离	
54	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（48页）	视频格式可以支持 4K、1080P、720P；每路视频输出支持 1、2、3、4、5+1、1+5、7+1、1+7、9、8+2、12+1、16、36 等多种分屏模式，并且在会议过程中可以任意切换	答：响应，满足，超然支持视频格式 4K、1080P、720P；每路视频输出支持 1、2、3、4、5+1、1+5、7+1、1+7、9、8+2、12+1、16、36 等多种分屏模式，并且在会议过程中可以任意切换	无偏离	
55	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（48页）	支持音频单屏轮询输出，即单屏轮询会场图像，该会场声音同步输出播放	答：响应，满足，超然支持音频单屏轮询输出，即单屏轮询会场图像，并且该会场声音同步输出	无偏离	
56	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（48页）	可通过管理界面直接调节终端会场输出音频音量大小	答：响应，满足，超然支持通过管理界面直接调节终端会场输出音频音量大小	无偏离	
57	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（48页）	支持 H.239、BFCP 双流协议，支持 4K、1080P 等各种分辨率下的双流输出，可选择单独显示会场画面或者双流画面	答：响应，满足，超然支持 H.239、BFCP 双流协议，支持 4K、1080P 等各种分辨率下的双流输出，可选择单独显示会场画面或者双流画面	无偏离	
58	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 6、多画面显示主机（48页）	支持多会议、多 MCU 模式，不同会议中、MCU 中的终端画面可以显示在同一电视墙上	答：响应，满足，超然支持多会议、多 MCU 模式，不同会议中、MCU 中的终端画面可以显示在同一电视墙上	无偏离	
59	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 7、自动录制及多画面抓包	采用嵌入式系统，包含相应配套抓包、管理软件	答：响应，满足，超然支持采用嵌入式系统，包含相应配套抓包、管理软件	无偏离	

	主机（48页）				
60	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求7、自动录制及多画面抓包主机（48页）	兼容符合 H.323 协议和 SIP 协议的厂商 MCU 和终端，且与投标的视频会议 MCU 和视频会议终端完全兼容	答：响应，满足，超然支持 H.323、SIP 协议的厂商 MCU 和终端，且与投标的视频会议 MCU 和视频会议终端完全兼容	无偏离	
61	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求7、自动录制及多画面抓包主机（48页）	视频格式可以支持 4K、1080P、720P	答：响应，满足，超然视频格式可以支持 4K、1080P、720P	无偏离	
62	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求7、自动录制及多画面抓包主机（48页）	通过镜像方式来获取终端发给 MCU 的数据，至少支持 60 个终端的数据包抓取	答：响应，满足，超然抓包服务器支持通过镜像方式来获取终端发给 MCU 的数据，并且支持 60 个及以上终端的数据包抓取	无偏离	
63	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求8、自动录制及多画面抓包主机（48页）	支持同时连接多个抓包设备，进行解码输出	答：响应，满足，超然支持同时连接多个抓包设备，进行解码输出	无偏离	
64	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求8、安全播出高清可视化指挥调度软件（48页）	★须提供软件开发包（投标的视频会议系统SDK/API，支持常见操作系统平台），第三方通过调用SDK/API 进行定制开发，同广播电视融合媒体智慧监管平台中心平台软件对接，实现中心平台监测报警与视频会议终端的视频调度联动、调用视频终端画面、调用自动监察录制，调用任意机房画面显示、查询有关历史视频调度情况记录等功能。	答：响应，满足，提供软件开发包（投标的视频会议系统SDK/API，支持常见操作系统平台），第三方通过调用SDK/API 进行定制开发，同广播电视融合媒体智慧监管平台中心平台软件对接，实现中心平台监测报警与视频会议终端的视频调度联动、调用视频终端画面、调用自动监察录制，调用任意机房画面显示、查询有关历史视频调度情况记录等功能。	无偏离	
65	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求9、音箱（1）（48页）	（1）全频音柱，单元不小于 3"×8；	答：响应，满足，全频音柱，单元 3"×8；	无偏离	
66	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求9、音箱（1）（48页）	（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；	答：响应，满足，持续功率 300W，节目功率 600W，峰值功率 1200W；	无偏离	
67	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求9、音箱（1）（48页）	（3）阻抗：4Ω；	答：响应，满足，阻抗：4Ω；	无偏离	

68	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 9、音箱（1）（48 页）	（4）频率响应不低于 140Hz-20kHz;	答：响应，满足，频率响应 140Hz-20kHz;	无偏离
69	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 9、音箱（1）（48 页）	（5）灵敏度不低于 97dB；最大声压级不小于 124dB；	答：响应，满足，灵敏度 $\geq 97\text{dB}$ ；最大声压级 $\geq 124\text{dB}$ ；	无偏离
70	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 9、音箱（1）（48 页）	（6）指向性不低于 $160^\circ \times 40^\circ$ 。	答：响应，满足，指向性 $160^\circ \times 40^\circ$ 。	无偏离
71	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 10、音箱（2）（49 页）	（1）有源音箱；	答：响应，满足，有源音箱；	无偏离
72	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 10、音箱（2）（49 页）	（2）功率：不低于 240W ；	答：响应，满足，功率：240W ；	无偏离
73	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 10、音箱（2）（49 页）	（3）频响范围：120Hz-20KHz；	答：响应，满足，频响范围：120Hz-20KHz；	无偏离
74	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 10、音箱（2）（49 页）	（4）灵敏度不低于：97dB；	答：响应，满足，灵敏度 $\geq 97\text{dB}$ ；	无偏离
75	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 10、音箱（2）（49 页）	（5）声压级：不低于 121dB。	答：响应，满足，声压级 $\geq 121\text{dB}$ 。	无偏离
76	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 11、功率放大器（50 页）	（1）具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；	答：响应，满足，具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；	无偏离
77	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 11、功率放大器（50 页）	（2）额定功率不低于 $2 \times 650\text{W}/8$ 欧， $2 \times 1050\text{W}/4$ 欧；	答：响应，满足，额定功率 $2 \times 650\text{W}/8$ 欧， $2 \times 1050\text{W}/4$ 欧；	无偏离
78	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 11、功率放大器（50 页）	（3）频率响应不低于 20Hz-20kHz( $\pm 3\text{dB}$ )；	答：响应，满足，频率响应 20Hz-20kHz( $\pm 3\text{dB}$ )；	无偏离
79	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 11、功率放大器（50 页）	（4）总谐波失真(THD) $\leq 0.01\%$ ；	答：响应，满足，总谐波失真(THD) $\leq 0.01\%$ ；	无偏离



80	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 11、功率放大器（50 页）	（5）输入阻抗 $\geq 10k\Omega$ ；信噪比 $\geq 80dB$ 。	答：响应，满足，输入阻抗 $\geq 10k\Omega$ ；信噪比 $\geq 80dB$ 。	无偏离	
81	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 12、调音台（50 页）	（1）支持不低于 8 通道线路/麦克风输入，支持每一路独立幻象供电。	答：响应，满足，支持 8 通道线路/麦克风输入，支持每一路独立幻象供电。	无偏离	
82	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 12、调音台（50 页）	（2）不低于两路主输出，两路编组输出，两路 AUX 辅助输出。	答：响应，满足，支持两路主输出，两路编组输出，两路 AUX 辅助输出。	无偏离	
83	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 12、调音台（50 页）	（3）内置不低于 100 种 DSP 数字效果。	答：响应，满足，内置 100 种 DSP 数字效果。	无偏离	
84	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 12、调音台（50 页）	（4）每输入通道支持 3 段均衡调节。	答：响应，满足，每输入通道支持 3 段均衡调节。	无偏离	
85	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 12、调音台（50 页）	（5）AUX 发送全部可切换到推子前或推子后。	答：响应，满足，AUX 发送全部可切换到推子前或推子后。	无偏离	
86	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（50 页）	（1）8 路平衡式话筒/线路输入，支持 48V 幻象供电，0~54dB 增益。	答：响应，满足，8 路平衡式话筒/线路输入，支持 48V 幻象供电，0~54dB 增益。	无偏离	
87	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（50 页）	（2）8 路平衡式线路输出。	答：响应，满足，8 路平衡式线路输出。	无偏离	
88	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（50 页）	（3）采样率：48kHz。	答：响应，满足，采样率：48kHz。	无偏离	
89	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（50 页）	（4）采用工业级嵌入式架构，支持独立自适应回声消除，内置自适应噪声消除；	答：响应，满足，采用工业级嵌入式架构，支持独立自适应回声消除，内置自适应噪声消除；	无偏离	
90	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（50 页）	（5）可对多只话筒分组管理，可根据设定的开启 MIC 数量自动调整输出电平。	答：响应，满足，可对多只话筒分组管理，可根据设定的开启 MIC 数量自动调整输出电平。	无偏离	

91	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（50 页）	（6） 每个通道可设定推子的最大值和最小值。	答：响应，满足，每个通道可设定推子的最大值和最小值。	无偏离	
92	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（51 页）	（7） 软件可同时管理系统中的多设备，可选中英文软件界面。	答：响应，满足，软件可同时管理系统中的多设备，可选中英文软件界面。	无偏离	
93	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（51 页）	（8） 电源供电：AC220V 50HZ。	答：响应，满足，电源供电：AC220V 50HZ。	无偏离	
94	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（51 页）	（9） 功率≤30W，信噪比≥90dB。	答：响应，满足，功率≤30W，信噪比≥90dB。	无偏离	
95	第五章采购需求中“三、技术要求（二）性能配置及技术指标要求 13、数字音频处理器（51 页）	（10） 动态范围≥108 dB，总谐波失真≤0.01%。	答：响应，满足，动态范围≥108 dB，总谐波失真≤0.01%。	无偏离	
96	第五章采购需求中“四、服务要求（一）安装调试”（51 页）	投标人需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、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。 投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。	答：响应，满足并优于，我方提供详细的设备安装、布线、调试方案，内容包括进度计划、管理措施、施工图、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。 答：响应，满足，我方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， <b>设备交货后 50 个自然日内完成设备安装、布线、调试等工作。</b>	正偏离	第 856 页
97	第五章采购需求中“四、服务要求（二）配合第三方二次开发”（51 页）	投标人需提供配合第三方二次开发的详细服务措施，配合广播电视融合媒体智慧监管平台中心平台软件实现监测报警与视频会议终端的视频调度联动、调用视频终端画面、调用自动监察录制，调用任意机房画面显示、查询有关历史视频调度情况记录等。	答：响应，满足，我方提供配合第三方二次开发的详细服务措施，配合广播电视融合媒体智慧监管平台中心平台软件实现监测报警与视频会议终端的视频调度联动、调用视频终端画面、调用自动监察录制，调用任意机房画面显示、查询有关历史视频调度情况记录等。	无偏离	

98	第五章采购需求中“四、服务要求（三）项目实施团队”（51页）	投标人应为本项目实施配备专门的项目负责人和不少于 <b>8</b> 人的技术人员，负责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应具备 <b>2</b> 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等证明材料。	答：响应，满足，我方为本项目实施配备专门的项目负责人和 <b>10</b> 人的技术人员，负责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应具备 <b>2</b> 年以上视频会议系统项目实施或运维工作经验，并且团队人员提供个人简历等证明材料。	正偏离	第971   1019页
99	第五章采购需求中“四、服务要求（四）培训”（51页）	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。培训具体时间由采购人确定。 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 <b>2</b> 次培训，质保期内每年 <b>1</b> 次。	答：响应，满足，我方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。培训具体时间由采购人确定。 答：响应，满足，我方免费提供设备原理、操作使用、维护等培训，项目验收前提供 <b>2</b> 次培训， <b>质保期内每年2次</b> 。	正偏离	第1024页
100	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务”（52页）	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。	答：响应，满足，我方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。 答：响应，满足，我方设有热线电话，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。	无偏离	
101	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务 1. 运行维护”（52页）	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 <b>1</b> 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。	答：响应，满足，我方提供运行维护方案，内容详细具体、可行且具有针对性，质保期内应当按照采购人的要求，每周进行 <b>1</b> 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。 答：响应，满足，我方针对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。	无偏离	

102	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务 1. 运行维护（1）巡检维护”（52 页）	<p>巡检维护内容应当包括但不限于：</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>答：响应，满足，我方承诺巡检维护内容应当包括但不限于：</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>	无偏离	
103	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务 1. 运行维护（2）巡检维护报告”（52 页）	<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>答：响应，满足，我方承诺巡检维护报告包括：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>答：响应，满足，我方承诺每次巡检维护工作完成，向采购人提交巡检维护报告。</p>	无偏离	
104	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务 2.维护团队”（53 页）	<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 3 人，且应具备 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现场各项规章制度、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>答：响应，满足，我方承诺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。<b>我方承诺质量保证期内维护团队成员相对稳定，人员数量 8 人，且应具备 2 年以上视频会议系统项目实施或运维工作经验。</b></p> <p>答：响应，满足，我方承诺维护人员遵守采购人现场各项规章制度、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>	正偏离	第 1035   1043 页
105	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务 3. 应急处置”（53 页）	<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>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</p>	<p>答：响应，满足，我方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>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</p>	无偏离	

		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），投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。 投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。	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），我方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。 答：响应，满足，我方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。		
106	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务 4. 现场技术支持”（53 页）	（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。	答：响应，满足，我方承诺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，我方负责安排 2 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。	正偏离	第 1074 页
107	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务 4. 现场技术支持”（53 页）	（2）广电总局、北京市安全播出视频调度会期间（全年每周不少于 2 天），投标人负责安排 2 名技术人员提供 7×24 小时现场技术支持服务，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。	答：响应，满足，我方承诺广电总局、北京市安全播出视频调度会期间（全年每周不少于 2 天），我方负责安排 2 名技术人员提供 7×24 小时现场技术支持服务，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。	无偏离	
108	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务 4. 现场技术支持”（54 页）	（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。	答：响应，满足，我方承诺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。	无偏离	
109	第五章采购需求中“四、服务要求（五）质保期内服务 5. 备品备件”（54 页）	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。 投标人提供详细的备品备件清单。	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。 投标人提供详细的备品备件清单。	无偏离	

110	第五章采购需求中“五、 交货”（54 页）	交货时间：合同签字生效后 30 日（自然日）内。 交货地点：采购人指定的地 点。	答：响应，满足并优于，我 方承诺 <b>交货时间：合同签字生效后 20 日（自然日）内。</b> 交货地点：采购人指定的地 点。	正 偏 离	第 856 页
111	第五章采购需求中“六、 初验”（54 页）	本项目初验条件为： 1.设备、软件全部到货并符合 采购要求； 2.按要求完成设备、软件安 装、部署并开始调试； 3. 广播电视融合媒体智慧监 管平台投入试运行。	答：响应，满足，我方承诺 本项目初验条件为： 1.设备、软件全部到货并符合 采购要求； 2.按要求完成设备、软件安 装、部署并开始调试； 3.广播电视融合媒体智慧监 管平台投入试运行。	无 偏 离	
112	第五章采购需求中“七、 试运行”（54 页）	本项目初验通过后，投入试 运行，试运行期不少于 180 天，试运行期出现的问题全 部解决后，可以申请项目终 验。	答：响应，满足，我方承诺 本项目初验通过后，投入试 运行，试运行期于 180 天， 试运行期出现的问题全部解 决后，可以申请项目终验。	无 偏 离	
113	第五章采购需求中“八、 终验”（55 页）	本项目终验条件为： 1.按要求完成设备调试等工 作； 2.设备试运行期满并且出现 的问题全部解决； 3.项目文档、图纸资料齐全并 符合项目监理单位要求。 上述 3 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，验收费用由投 标人承担。	答：响应，满足，我方承诺 本项目终验条件为： 1.按要求完成设备调试等工 作； 2.设备试运行期满并且出现 的问题全部解决； 3.项目文档、图纸资料齐全并 符合项目监理单位要求。 上述 3 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，验收费用由投 标人承担。	无 偏 离	
114	第五章采购需求中“九、 质量保证”（55 页）	投标人应承诺提供的货物是 全新的、未使用过的，并符 合招标文件要求及投标文件 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。	答：响应，满足并优于，我 方承诺提供的货物是全 新的、未使用过的，并符合招 标文件要求及投标文件描述 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。	无 偏 离	
115	第五章采购需求中“十、 廉政要求”（55 页）	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；不安排采	答：响应，满足，我方和采 购人承诺共同加强廉洁自 律、反对商业贿赂。 1.我方不向采购人工作人 员行贿或馈赠礼金、有价证 券、贵重礼品； 2.我方不报销应由采购人 或工作人员支付的费用； 3.我方不向采购人工作人 员	无 偏 离	

		购人工作人员参加宴请及娱乐活动。	支付劳务报酬；不安排采购人工作人员参加宴请及娱乐活动。		
116	第五章采购需求中“十一、采购标的所属行业”（55页）	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。	答：响应，满足，我方承诺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。	无偏离	

（二）其他内容详见投标文件。

## 五、招标要求

### 第六包 高清可视化指挥调度系统建设

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

高清可视化指挥调度系统要求能够支持北京市广电局与国家广电总局、北京广播电视台、区融媒体中心等 65 个安全播出责任单位、90 个会场(会议室，播出传输值班室)在线指挥调度，需要支撑 100 台视频会议终端同时在线的能力。

★按照相关要求，本项目不允许进口产品投标，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

(产品性能配置及技术指标要求见“三、技术要求—(二)性能配置及技术指标要求”)

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	视频会议 MCU	1	套	
2	高清视频调度会议室终端	2	台	
3	超高清视频调度会议室终端	63	台	
4	高清视频调度值班室终端	27	台	
5	自动录制主机	2	台	
6	多画面显示主机	2	台	用于视频会议画面解析上屏
7	自动录制及多画面抓包主机	4	台	用于视频会议画面抓取
8	安全播出高清可视化指挥调度软件	1	套	视频会议软件开发包 SDK/API
9	音箱 (1)	2	只	
10	音箱 (2)	2	只	
11	功率放大器	2	台	
12	调音台	2	台	



### 三、技术要求

#### (一) 安装地点

序号	单位	会议室	播出传输值班室
1	北京市广播电视监测中心	/	1
2	北京市广电局建国门办公区 17 层会议室	1	/
3	北京市广电局 337 会议室	1	/
4	北京广播电视台广播端	1	3 (总控、804、皂君庙)
5	北京广播电视台电视端	1	2
6	北京新媒体集团	1	1
7	歌华总前端	1	1
8	北广传媒移动电视公司	1	1
9	北广传媒城市电视公司	1	/
10	数字电视公司	1	1
11	鼎视传媒公司	1	/
12	17 区融媒体中心	17	14
13	4 个歌华一级分中心	/	4
14	11 区歌华分公司	/	11
15	北京移动、北京联通、北京电信传输分发平台	/	3
16	延庆、密云、怀柔、平谷、房山转播站	/	5
17	16 区文化旅游局	16	/
	<b>合计</b>	<b>43</b>	<b>47</b>

#### (二) 性能配置及技术指标要求

##### 1、视频会议 MCU

(1) 采用专用标准机架式设计，适用于标准 19 寸机柜，非 Windows 操作系统。

(2) 视频会议终端全部是 4K 超高清视频会议终端时，支持≥50 路 4K 超高清视频会议终端同时在线；视频会议终端全部是 1080P60 视频会议终端时，支持≥100 路 1080P60 视频会议终端同时在线；视频会议终端全部是 1080P30 视频会议终端时，支持≥200 路 1080P30 视频会议终端同时在线；支持以上三种应用模式混合应用，即支持 4K 超高清视频会议终端、1080P60 视频会议终端、1080P30 视频会议终端同时在线。

(3) 支持每路终端可显示独立画面，每个接入终端可以采用不同协议、带宽、分辨率、帧率参加同一组会议；会议中任何一个参会终端出现丢包、抖动时仅影响该会场，不会影响整个会议。

(4) 集成 MCU 模块、注册服务模块、穿透服务模块、企业地址簿服务模块、会

管会控服务模块、设备管理服务模块、SIP 中继服务模块、webAPP 服务模块等服务模块于一体；具备会管会控服务、设备管理功能。

(5) 支持设置至少 4 种布局模板,每个模板可以设置布局样式并自定义 MCU 视频源,并指定模板的应用对象;支持 1+N、NxN、2+8 分屏画面布局模式,支持参会者自定义画面布局。

(6) 支持视频会议软终端接入,并提供与投标的 MCU 完全兼容的 2 套终端软件进行验证测试。

(7) 支持不低于 1000 个用户账号注册,支持创建、批量创建、编辑、删除、批量删除、导出通讯录等。

(8) 支持以组织架构形式对用户账号进行分组管理,支持用户账号的权限管理。

(9) 支持 H.323、SIP、RTMP 等多种标准通信协议。

(10) 支持 H460 公私网防火墙穿越协议,支持 RTSP 协议,支持通过 RTSP 拉流实现监控设备接入。

(11) ★提供投标产品的二次开发软件包 SDK/API,供第三方二次开发使用。

## 2、高清视频调度会议室终端

(1) 采用嵌入式操作系统,配置包括主机、摄像机、麦克风且为分体式设计,且与视频会议 MCU 完全兼容。

(2) 摄像机支持最低 1920×1080 分辨率,最大帧率不低于 60 帧/秒,支持 12 倍光学变焦(带云台)。

(3) 支持第三方摄像机输入,至少可以连接 4 个外接摄像机,满足大型会议获取多个视角的要求。

(4) 至少具有 1 个 360 度全向麦克风,可同时使用 2 个级联阵列麦克风。

(5) 支持 H.323、SIP 标准通信协议,支持 IPv4、IPv6 协议;支持 H.239、BFCP 的辅流协议;支持多种防火墙穿透技术。

(6) 支持 H.263、H.263+、H.264、H.264 SVC、H.265 等多种视频编解码协议,支持动态带宽自适应调整。

(7) 支持 G.729、G.711、G.722、G722.1、G722.1C 等音频编解码协议。

(8) 具备回音消除技术和智能降噪技术,支持 RCA 音频输入输出。

(9) 至少支持 2 个 HDMI 高清输出接口、1 个 HDMI 高清输入接口,且支持三

屏 4K 显示；支持至少 3 个 10/100/1000M 带屏蔽 RJ45 网口，至少支持 2 个 USB 接口；支持至少 1 个音频线性输入及 1 个音频线性输出接口。

(10) 支持外设模式，笔记本电脑连接终端后，可调用终端的麦克风、摄像头、扬声器。

### **3、超高清视频调度会议室终端**

(1) 终端主机、摄像机、麦克风采用一体化设计，且与视频会议 MCU 完全兼容。

(2) 支持 H.323、SIP 通信协议,支持 IPv4/IPv6 协议；支持 H.239、BFCP 的辅流协议；支持多种防火墙穿透技术。

(3) 支持 H.265、H.264、H.264 SVC、H.263、H.263+等视频编解码协议。

(4) 支持 G.729、G.711、G.722、G722.1、G722.1C 等音频编解码协议。

(5) 具备回音消除技术和智能降噪技术。

(6) 采用双摄像头系统，摄像机支持最低 1920×1080 分辨率；支持不低于 120° 广角镜头+3.5 倍光学变焦镜头。

(7) 支持实时自动追踪镜头前的发言者，并实时输出对应画面。

(8) 主机内置阵列麦克风，内置扬声器；配套会议触控平板集成不小于 8 英寸触摸屏，可以通过会议触控平板和 WEB 端管理控制会议，2 种方式可同时管理。

(9) 至少支持 2 个高清输出，1 个 10/100/1000M 带屏蔽 RJ45 网口，至少支持 2 个 USB 接口；支持至少 1 个音频线性输入及 1 个音频线性输出接口；至少支持 2 路高清输入接口。

(10) 支持外设模式，笔记本电脑连接终端后，可调用终端的麦克风、摄像头、扬声器。

### **4、高清视频调度值班室终端**

(1) 采用嵌入式一体化结构设计，集成编解码器、麦克风、摄像头、蓝牙和 Wi-Fi 模块等；支持不小于 8 英寸触摸屏，且与投标的视频会议 MCU 完全兼容。

(2) 支持 SIP 与 H323 双协议；支持 H.239 和 BFCP 双流协议。

(3) 支持 1080p@30fps 高清视频，支持 1080p@30fps 高清双流；摄像机不低于 200 万像素，水平视角不小于 80°。

(4) 支持 HDMI 扩展屏显示。

(5) 音频编解码支持 G.7221.1C, G.722.1, G.711, 支持智能消噪技术; 支持通话免提。

(6) USB2.0 接口不少于 2 个、1000M 网络接口不少于 2 个; 支持 POE。

## 5、自动录制主机

(1) 包含相应配套管理软件, 支持提供第三方应用开发对接接口协议, 且与投标的视频会议 MCU 和视频会议终端完全兼容。

(2) 支持不低于 2 个千兆以太网口; 支持至少 8 块硬盘盘位, 支持 raid0/1/5/10, 实配硬盘总容量不小于 40TB;

(3) 支持系统管理员、录制管理员、内容管理员、普通用户等多种不同权限的用户, 并可以对用户进行分组管理。

(4) 支持 H264、H.264 视频编解码协议; 支持 G.711、G.722、G.722.1、AAC LC/LD 等音频协议; 支持 H.323、SIP 协议; 支持 H.239、BFCP 双流协议; 支持 FLV、HLS 流媒体协议。

(5) 支持不低于 32 路会场记录及实时督察。

(6) 支持录制 4K、1080P、720P 等图像格式, 生成标准 MP4 格式视频文件。

(7) 录制速率支持设置 384Kbps—8Mbps 可调。

(8) 支持高清/标清两种分辨率文件同时录制, 并且分辨率可以自行设置。

(9) 系统录制的文件实时保存, 系统出现断电等异常情况不会出现录制文件损坏状况; 系统在正常工作过程中如遇异常掉电, 系统重启后可恢复到掉电前系统工作状态。

(10) 支持对所有参会终端会场音视频、双流画面进行全过程单独录制存储。

## 6、多画面显示主机

(1) 设备包含相应配套管理软件, 支持提供第三方应用开发对接接口协议。

(2) 兼容符合 H.323 协议和 SIP 协议的厂商 MCU 和终端, 与投标的视频会议 MCU 和视频会议终端完全兼容。

(3) 具备至少 8 个千兆口网口; 配置 1+1 冗余电源。

(4) 具备至少 16 路线性音频输出接口; 具备 16 路 HDMI 输出, 输出分辨率支持 4K (3840×2160)。

(5) 支持 H.265、H.264 (AVC) 视频编码标准。支持解码标准 RTMP、RTSP 媒体流。

(6) 视频格式可以支持 4K、1080P、720P；每路视频输出支持 1、2、3、4、5+1、1+5、7+1、1+7、9、8+2、12+1、16、36 等多种分屏模式，并且在会议过程中可以任意切换。

(7) 支持音频单屏轮询输出，即单屏轮询会场图像，该会场声音同步输出播放。

(8) 可通过管理界面直接调节终端会场输出音频音量大小。

(9) 支持 H.239、BFCP 双流协议，支持 4K、1080P 等各种分辨率下的双流输出，可选择单独显示会场画面或者双流画面。

(10) 支持多会议、多 MCU 模式，不同会议中、MCU 中的终端画面可以显示在同一电视墙上。

## 7、自动录制及多画面抓包主机

(1) 采用嵌入式系统，包含相应配套抓包、管理软件。

(2) 兼容符合 H.323 协议和 SIP 协议的厂商 MCU 和终端，且与投标的视频会议 MCU 和视频会议终端完全兼容。

(3) 视频格式可以支持 4K、1080P、720P。

(4) 通过镜像方式来获取终端发给 MCU 的数据，至少支持 60 个终端的数据包抓取。

(5) 支持同时连接多个抓包设备，进行解码输出。

## 8、安全播出高清可视化指挥调度软件

★须提供软件开发包（投标的视频会议系统 SDK/API，支持常见操作系统平台），第三方通过调用 SDK/API 进行定制开发，同广播电视融合媒体智慧监管平台中心平台软件对接，实现中心平台监测报警与视频会议终端的视频调度联动、调用视频终端画面、调用自动监察录制，调用任意机房画面显示、查询有关历史视频调度情况记录等功能。

## 9、音箱 (1)

(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) 阻抗：4Ω；
- (4) 频率响应不低于 140Hz-20kHz；
- (5) 灵敏度不低于 97dB；最大声压级不小于 124dB；
- (6) 指向性不低于 160°×40°。

## 10、音箱（2）

- (1) 有源音箱；
- (2) 功率：不低于 240W ；
- (3) 频响范围：120Hz-20KHz；
- (4) 灵敏度不低于：97dB；
- (5) 声压级：不低于 121dB。

## 11、功率放大器

- (1) 具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；
- (2) 额定功率不低于 2×650W/8 欧，2×1050W/4 欧；
- (3) 频率响应不低于 20Hz-20kHz(±3dB)；
- (4) 总谐波失真(THD)≤0.01%；
- (5) 输入阻抗≥10kΩ；信噪比≥80dB。

## 12、调音台

- (1) 支持不低于 8 通道线路/麦克风输入，支持每一路独立幻象供电。
- (2) 不低于两路主输出，两路编组输出，两路 AUX 辅助输出。
- (3) 内置不低于 100 种 DSP 数字效果。
- (4) 每输入通道支持 3 段均衡调节。
- (5) AUX 发送全部可切换到推子前或推子后。

## 13、数字音频处理器

- (1) 8 路平衡式话筒/线路输入,支持 48V 幻象供电,0~54dB 增益。
- (2) 8 路平衡式线路输出。

- (3) 采样率：48kHz。
- (4) 采用工业级嵌入式架构，支持独立自适应回声消除，内置自适应噪声消除；数字处理包括增益调节、极性转换、参量均衡器、滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制以及矩阵功能。
- (5) 可对多只话筒分组管理，可根据设定的开启 MIC 数量自动调整输出电平。
- (6) 每个通道可设定推子的最大值和最小值。
- (7) 软件可同时管理系统中的多设备，可选中英文软件界面。
- (8) 电源供电：AC220V 50HZ。
- (9) 功率 $\leq 30W$ ，信噪比 $\geq 90dB$ 。
- (10) 动态范围 $\geq 108 dB$ ，总谐波失真 $\leq 0.01\%$ 。

#### **四、服务要求**

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

##### **(一) 安装调试**

投标人需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、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。

投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) 配合第三方二次开发**

投标人需提供配合第三方二次开发的详细服务措施，配合广播电视融合媒体智慧监管平台中心平台软件实现监测报警与视频会议终端的视频调度联动、调用视频终端画面、调用自动监察录制，调用任意机房画面显示、查询有关历史视频调度情况记录等。

##### **(三) 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 8 人的技术人员，负责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应具备 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等证明材料。

##### **(四) 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。培训具体时间由采购人确定。

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。

### **（五）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但不限于：

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 3 人，且应具备 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现场各项规章制度、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），投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。

投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、北京市安全播出视频调度会期间（全年每周不少于 2 天），投标人负责安排 2 名技术人员提供 7×24 小时现场技术支持服务，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。

投标人提供详细的备品备件清单。

## 五、交货

交货时间：合同签订后 30 日（自然日）内。

交货地点：采购人指定的地点。

## 六、初验

本项目初验条件为：

1. 设备、软件全部到货并符合采购要求；
2. 按要求完成设备、软件安装、部署并开始调试；
3. 广播电视融合媒体智慧监管平台投入试运行。

## 七、试运行

本项目初验通过后，投入试运行，试运行期不少于 180 天，试运行期出现的问题全部解决后，可以申请项目终验。

## 八、终验

本项目终验条件为：

1. 按要求完成设备调试等工作；
2. 设备试运行期满并且出现的问题全部解决；
3. 项目文档、图纸资料齐全并符合项目监理单位要求。

上述 3 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，验收费用由投标人承担。

## 九、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投标文件描述中规定的质量、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。

## 十、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；不安排采购人工作人员参加宴请及娱乐活动。

### **十一、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**。