

项目编号：JDGG-S22008

嘉定区人武部机关修缮升级工程弱电 项目

招标文件

采购人：上海市嘉定区机关事务管理局

代理机构：上海嘉耀建设咨询有限公司

2022年06月

目录

第一章：招标公告

第二章：投标人须知

第三章：政府采购主要政策

第四章：招标需求

第五章：评标方法与程序

第六章：投标文件有关格式

第七章：合同文本

第八章：质疑受理要求及附件

第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海嘉耀建设咨询有限公司受“上海市嘉定区机关事务管理局”委托，对“嘉定区人武部机关修缮升级工程弱电项目”采购项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的供应商前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库，详情请登陆“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）；
- 3、其他资格要求：
 - (1) 提供依法缴纳税收和社会保障资金、近三年没有重大违法记录的书面声明；
 - (2) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；
 - (3) 具备中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的施工专业承包电子与智能化工程二级及其以上资质；
 - (4) 具有有效的安全生产许可证；
 - (5) 项目负责人须具有机电工程二级及其以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书，在册且无在建项目记录（同一招标编号的工程分期施工的除外）
 - (6) 据财政部《企业会计准则第36条--关联方披露》规定，投标人之间构成关联方关系的，则前述投标人只能确定一家投标人参加投标报价，否则，一经查实，前述构成关联方关系的投标人中标无效；
 - (7) 本次招标不接受联合投标。

二、项目概况

- 1、项目名称：嘉定区人武部机关修缮升级工程弱电项目
- 2、项目编号：JDG-S22008

3、采购预算金额：87.31万元

4、落实政府采购政策需满足的资格要求：根据财库〔2020〕46号，《中小企业化型标准》工信部联企业〔2011〕300号

三、招标文件的获取

请符合上述条件的投标人在报名时携带下列资料（原件核验查看，复印件留存；复印件及截图须加盖红色公章）：

1、有效法人或者其他组织的营业执照（事业单位、社会团体法人证书）、组织机构代码证、税务登记证或多证合一的营业执照（事业单位、社会团体法人证书）

2、法定代表人授权委托书

3、被授权人身份证

4、“信用中国”信用报告、“中国政府采购网”上投标人信用信息记录查询页面截图

5、具备中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的施工专业承包电子与智能化工程二级及其以上资质证书；

6、具有有效的安全生产许可证；

7、项目负责人须具有机电工程二级及其以上注册建造师执业资格

注：为加强新型冠状病毒肺炎疫情防控工作，请参加报名、开标的有关人员，须体温正常、凭72小时内核酸报告、“绿色随身码”、身份证及口罩放入进入报名及开评标区域。

四、获取招标文件的时间及方式：

1、时间：2022年06月06日至2022年06月10日，上午9:00~11:00时，下午13:00~15:00时（双休日及节假日除外）；

2、获取地点：上海市嘉定区胜辛路3285号201

3、招标文件售价为600元人民币（现金），售后不退

凡愿参加投标的合格供应商应在上述规定的时间内至上海嘉耀建设咨询有限公司现场报名，材料核查通过后方可获取招标文件。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

五、投标截止时间及开标时间

1、投标截止时间及开标时间

(1) 递交投标文件/投标截止时间：2022年06月29日上午10:00，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

(2) 开标时间：2022年06月29日上午10:00。

六、投标地点和开标地点

1、递交投标文件/投标地点：上海市嘉定区胜辛路3285号201。

2、开标地点：上海市嘉定区胜辛路3285号201。

届时请投标人的法定代表人或其授权代表持法定代表人授权委托书原件加盖公章及被授权人身份证原件出席开标仪式，否则其投标文件将被拒绝接收。

七、发布公告的媒介

以上信息若有变更我们会通过“政府采购网”通知，请供应商关注。

八、联系方式

1、采购单位名称：上海市嘉定区机关事务管理局

采购单位地址：上海市嘉定区博乐南路111号

电 话 号 码：69989974

联 系 人：陈老师

2、采购代理机构：上海嘉耀建设咨询有限公司

地 址：嘉定区胜辛路3285号201

电 话 号 码：69526391

联 系 人：刘香香

第二章 投标人须知

前附表

本附表是对投标人须知说明，与“投标人须知”部分具有同等的法律效力，务请各投标人注意。

序号	内容提要	内容规定
1	项目名称	嘉定区人武部机关修缮升级工程弱电项目
2	报名日期	报名时间为 2022 年 06 月 06 日至 2022 年 06 月 10 日 上午 9:00~11:00 时，下午 13:00~15:00 时（双休日及节假日除外）（逾期报名，不再受理）
3	询问	书面询问提交截止时间：2022 年 06 月 13 日上午 11:00 前 书面询问提交地点：嘉定区胜辛路 3285 号 201 联系人：刘香香 传真：021-69526391
4	投标截止/开标日期、时间、地点	投标截止时间：2022 年 06 月 29 日上午 10:00 开标时间：2022 年 06 月 29 日上午 10:00 投标地点：嘉定区胜辛路 3285 号 201
5	答疑会	不召开
6	踏勘现场	不组织
7	项目属性	项目属性：工程类招标项目
8	项目所属行业	无核心产品要求
9	投标有效期	不少于 90 天
10	投标保证金	不收取
11	供货期	合同签约后 30 天内完成。
12	质保期	提供主要设备质保期壹年
13	合同转让与分包	不得转让与分包
14	投标文件的份数	正本的数量：一份 副本的数量：四份 电子版的数量：一份（U 盘，签字盖章的 PDF 文件）

15	其他	为加强新型冠状病毒肺炎疫情防控工作,请参加开标的有关人员,须体温正常、凭72小时内核酸报告、“绿色随身码”、身份证件及口罩进入报名及开评标区域。
----	----	--

投标人须知

一、总则

1. 概述

1. 1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1. 2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1. 3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1. 4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2. 1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2. 2 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2. 3 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购代理机构和采购人。

2. 4 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2. 5 “中标人”系指中标的投标人。

2. 6 “甲方”系指采购人。

2. 7 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2. 8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

3. 1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

3. 2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩及企业认证必须为本人

(或本法人、本组织) 所拥有。

3. 3 被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内的供应商不得参加本采购项目的投标。

4. 合格的服务

4. 1 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4. 2 投标人提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“中国政府采购网”公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7. 1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

7. 3 质疑书应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益

受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

7. 4 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 5 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

7. 6 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉方法》（财政部令第 94 号）的规定办理。

质疑书应当由质疑供应商法定代表人签字并加盖公章。质疑供应商委托代理人办理质疑事务的，应当向代理公司提交法定代表人授权委托书及代理人合法、有效的工作和身份证明。质疑书的递交可以采取邮寄、快递或当面递交形式。采取传真形式的，应当在传真发出之日起两个工作日内，将质疑书原件以邮寄、快递或当面递交的方式送达代理公司。

8. 公平竞争和诚实信用

8. 1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8. 2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8. 3 招标人将在开标后、评标结束前，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、
中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他
不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其
参与政府采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为准。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10. 1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购主要政策
- (4) 招标需求
- (5) 评标方法与程序
- (6) 投标文件有关格式
- (7) 合同书格式和合同条款
- (8) 质疑受理要求及附件
- (9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10. 2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10. 3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了

解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11. 1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11. 2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“中国政府采购网”以澄清或修改公告形式发布。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11. 3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11. 4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11. 5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12. 1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12. 2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。
12. 3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。
12. 4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

- 13. 投标的语言及计量单位**
 13. 1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有往来书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。
 13. 2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。
- 14. 投标有效期**
 14. 1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。
 14. 2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。
 14. 3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

- 15. 投标文件构成**
 15. 1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。投标人应将投标文件装订成册。
 15. 2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内

容，以第四章《招标需求》规定为准。

16. 商务响应文件

16. 1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 《投标函》；
- (2) 《开标一览表》；
- (3) 《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- (4) 《资格条件及实质性要求响应表》；
- (5) 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》；
- (6) 第四章《项目需求》规定的其他内容；
- (7) 相关证明文件（投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

17. 投标函

17. 1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17. 2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

17. 3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18. 1 投标人应按照招标文件提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18. 2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18. 3 投标人未按照招标文件提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19. 1 投标人应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务

所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

19. 2 报价依据：

- (1) 本招标文件所要求的服务内容、供货期限、工作范围和要求。
- (2) 本招标文件明确的服务标准及考核方式。
- (3) 其他投标人认为应考虑的因素。

19. 3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

19. 4 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，投标人对于其投标均将予以拒绝。

19. 5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19. 6 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19. 7 投标应以人民币报价。

20. 资格条件及实质性要求响应表

20. 1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件及实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20. 2 投标文件中未提供《资格条件及实质性要求响应表》的，为无效投标。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

21. 1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写《与评标有关的投标文件主要内容索引表》。

21. 2 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》是为了便于评标。《与评标有关的投标文件主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时按照《投标人须知》第 30 条“投标文件错误的修正”规定处理。

22. 技术响应文件

22. 1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其投标的服务符合招标文件规定。

22. 2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

23. 投标文件的编制和签署

23. 1 投标人应按照招标文件要求的格式填写相关内容。投标文件应分别制作正本一份和副本肆份、电子版一份并封面注明所投项目名称。在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

(1) 投标文件正本和副本须打印并由经正式授权的投标人代表签字。
(2) 除投标方对错误处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改必须由签署投标文件的人进行签字。

(3) 电子邮件、传真等形式的投标概不接受。

23. 2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则必须按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》、《开标一览表》、《法定代表人授权委托书》、《资格条件及实质性要求响应表》，投标人未按照上述要求加盖公章的，其投标无效；加盖公章，但没有法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署，或者其他填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

23. 3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节

约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

(1) 评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、规范。

四、投标文件的递交

24. 投标文件的递交

24.1 投标文件的装订、密封和标记。

(1) 投标文件的装帧要求

为了保证招标活动的公正公平，预防换页作弊情况的发生，投标文件装订方式应为无线胶黏订或塑料线烫订，须编印好目录及页码，不得使用可拆卸重装的塑料（夹具）、金属（订书钉）或其他器具装订，投标文件应规范整齐、不易散落，纸张、封面和装订应力求简洁，不宜追求豪华装订，投标文件要求采用 A4 纸张并标有页码。

(2) 投标人应将装订后的投标文件正本和副本进行密封，并标明招标编号、投标项目名称和投标单位。

(3) 密封处上注明“于_____之前（指投标邀请中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样。封口处加盖投标人单位公章。

24.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证件、认证证书等）应清晰显示。如因复印、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

25. 投标截止时间

25.1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的投标截止时间前将投

标文件送至投标地点。因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标方修改通知规定的时间递交。

25. 2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

25. 3 在投标截止时间后收到的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

26. 投标文件的修改和撤回

26. 1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤销，但招标方须在投标截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须有经正式授权的投标方代表签字。

26. 2 投标人对投标文件修改的书面材料或撤销的通知应按第 24 和 25 条规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样。

26. 3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

26. 4 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

五、开标

27. 开标

27. 1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间和地点组织公开开标。投标人派代表参加。

27. 2 开标时，查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，唱正本《开标一览表》内容，以及招标方认为合适的其它内容并记录。

开标主要流程为签到、查验、拆封、唱标和签名，每一步骤均应按照规定进行操作。投标人应及时对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出签名确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

28. 评标委员会

28. 1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

28. 2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候

选人。

29. 投标文件的初审

29. 1 开标后，招标人将协助评标委员会对投标文件进行初步审查，检查投标文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件签署是否规范以及投标人资格是否符合要求等。

29. 2 在详细评标之前，评标委员会要对投标人资格进行审核并审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

29. 3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

29. 4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

29. 5 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容，招标人可以接受，但这种接受不能影响评标时投标人之间的相对排序。

30. 投标文件错误的修正

30. 1 投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正：

(1) 《开标一览表》内容与《投标报价分类明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标一览表》内容为准；

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

(4) 对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

30. 2 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评

分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

30. 3 上述修正或处理结果对投标人具有约束作用。

31. 投标文件的澄清

31. 1 为有助于对投标文件审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

31. 2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字和加盖投标人公章。

31. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

31. 4 投标人的澄清不得改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

32. 投标文件的评价与比较

32. 1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

32. 2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

33. 评标的有关要求

33. 1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

33. 2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

33. 3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

33. 4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

34. 确认中标人

除了《投标人须知》第 37 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

35. 中标公告及中标和未中标通知

35. 1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“中国政府采购网”网站发布中标公告，公告期限为一个工作日。

35. 2 中标公告发布后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

35. 3 中标公告同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。

36. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

37. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；或者在评标时，发现符合专业条件的投标人或对招标文件做出实质响应的投标人不足三家；评标委员会确定为招标失败的，招标人将发布招标失败公告。

八、授予合同

38. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 34 条规定所确定的中标人。

39. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

九、咨询服务费

40. 招标咨询服务费

40. 1 中标人与招标人签订合同后，同时按照国家有关规定向咨询单位即上海嘉耀建设咨询有限公司支付中标价相应比例的招标咨询服务费。

服务费率	中标金额（万元）	费率
------	----------	----

100 以下	1. 50%
--------	--------

以上服务收费按差额定率累进法计算。

40.2 中标人须在收到中标通知书后 5 个工作日内将咨询服务费一次性支付给上海嘉耀建设咨询有限公司，专家费另付。

第三章 政府采购主要政策

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。对列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”且属于应当强制采购的节能（包括节水）产品，按照规定实行强制采购。对于列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”的非强制采购节能产品；列入财政部、环保总局发布的“环境标志产品政府采购清单”的环境标志产品；对于参与投标的中小企业、监狱企业以及福利企业，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

上述“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”，在采购公告发布前已经过期的以及尚在公示期的均不得作为评标时的依据。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

政府采购对于非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。在政府采购活动中，监狱企业和福利企业视同小型、微型企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，福利企业应当提供由县级以上人民政府民政部门出具的福利企业证书。

第四章 招标需求

一、项目名称：嘉定区人武部机关修缮升级工程弱电项目

二、项目背景

根据国家和上海市的有关要求，嘉定区人武部进一步完善政务网、人武网、军综网及城运网的数据对接及展示，目标为充实技术能力、发挥实战功效。

三、人员要求

中标单位需配备项目经理 1 名，具有二级建造师及以上（机电专业）；安装调试人员不少于 5 人；需提供社保缴费或劳动合同复印件。

四、项目要求

1、一楼值班室配置 4 台主机，分别用于政务、人武、军综、和城运网，其中城运网主机和配套显示屏、键盘分开，城运主机放置到 1F 会议室设备间，显示屏、键盘放置到一楼值班室。政务、人武、军综、和城运网主机信号在一楼值班室 3*3 拼接屏上显示，同时可以把信号推送到一楼会议室 LED 显示屏和四楼作战指挥中心 LED 显示屏。

2、一楼值班室配置 1 台图形工作站用于综合管理主机，用于监控视频浏览和电子排版屏定时发布。一楼值班室墙壁安装作战地图屏并把作战地图电子版导入。一楼值班室机柜放置定时广播主机和武装部本部监控后端拼接、解码、存储等设备，广播喇叭、监控摄像机、入侵报警等前端设备安装在大楼平层及房间。武装部华庭基地监控图像通过光缆接入武装部监控系统并可以在拼接屏上查看。

3、大门口入口处安装一套同进同出的车辆道闸系统，用于管控车辆的有序进出。在门岗保安配置双联斜屏控制台及设备，用于道闸的显示、控制。

4、一楼会议室配置会议系统和多媒体插座，配置中控服务器和平板电脑、图形工作站用于会议发言和视频信号展示控制、切换。同时可以四楼作战指挥中心的音频、视频信号接入到一楼会议室。

5、四楼作战指挥中心配置会议系统和多媒体插座，配置五联斜屏控制台及设备、图形工作站用于会议发言和视频信号展示控制、切换。

6、指挥所配置会议系统和多媒体插座，并增加视频矩阵用于拼接图像控制、显示。

7、新增一网通办交换机和防火墙、军综网交换机及光模块

8、更换原有老旧的硬盘录像机和硬盘。

五、售后服务

1、投标单位应在服务范围内设立常驻服务机构，处理所有售后服务，专人负责。

2、在接到报修通知后，投标单位应在 1 小时内响应。对于影响系统正常运行的严重故障，投标单位工程师及其它相关技术人员必须在 4 小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障修妥完全恢复正常服务为止，一般要求保证系统在 24 小时之内修复，并需要提供确保实现的措施。

3、投标方应在项目建设完成后，应提供全套系统使用说明书（含管理员使用手册、用户使用手册）电子文档、纸质文档各一份。

4、中标单位应自合同签订之日起 1 个月内完成建设（包含调试运行）。服务期自项目竣工验收通过后次日起 1 年。

设备清单

序号	区域	类别	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
1	一楼值班室	值班室主机	值班室主机	i7-11700F 定制 16G 内存/256G+1T/P1000 4G 专业卡	台	3
2			城运主机	CUP 不低于 i7-11700F; 内存不小于 DDR4 3200 16g*2; 显卡不小于 8G 独立显卡; 硬盘不小于 500GB SSD 固态硬盘; 主板不低于支持 6 个 SATA 接口、128G 内存容量、多个 PCI 扩展槽; 5G 双频台式机内置 wifi 网卡; 满足尺寸的机箱及电源; 正版 64 位操作系统。	台	1
3	值班室	电子作战地图系统	98 寸电子作战地图系统	1、尺寸 \geqslant 98 寸 LED 液晶显示屏，红外触控，AG 钢化玻璃； 2、分辨率 \geqslant 3840×2160，壁挂板，两支双头笔，含无线传屏器； 需内置电子地图，地图系统要求如下： 1、支持电子预案动态推演，摄像头、周界、雷达等安防监控外设接入，北斗信号接入，各种协议数据接入； 3、支持 对场景进行移动、拉近、推远以及旋转角度等操	副	1

4	配套电子白板主机和软件	i7+4G+120G 固态，3 代		台 1
5	重型支架	100 寸电子作战地图系统墙面支架		副 1
6	定时广播	大屏幕液晶显示，全中文菜单，操作简单 内置 MP3 播放器，可通过外接 USB 接口连接电脑更换歌曲 自带调谐器，设有录音功能，可支持文件下载 带一路话筒输入，一路线路输入，两路线路输出 自带两路电源，思路分区自动控制，内置监听扬声器 可编 4 个程序，40 个时间段，自动运行开启系统，断电程序不丢失，来电自动恢复运行		台 1

			本系统内置先进数字控制器，可对用户所有的广播曲目、外控设备等进行编程控制（按星期、按天循环）、定时、定点、定曲、达到无人值守自动播放功能 尺寸：485×390×90 (mm ³)			
7		功放	带有前置放大器，具有 2 路话筒输入，其中 M1C1 话筒带默认音强插功能。便于紧急广播，高低音可调。 三路线路输入，两路线路输出，可接 CD/音源及电话。 话筒及线路、Mp3 音量均可独立可调。 有短路、过载、过热、等保护 六分区输出，每路分区可以控制开关音乐，USB 数码显示屏，带收音机功能，USB 和 SD 卡槽。 带蓝牙功能，带遥控功能，电子触键分区控制方式，分区控制为继电器吸合方式。 六分区按键亮灯式开关，工作状态一目了然。 体积：480*300*80mm	台	1	
8		吸顶喇叭	喇叭单元:8 寸 安装开孔:250mm 外部尺寸:280*160mm 功率:8 欧姆/110v	个	3	
9		电子排版屏定时发布	信息 发布 终端	CPU: RK3188 Coretex -A9 四核 1.6GHz DDR-3 1GB 标配 8GB NAND Flash HDMI 1.4 标准接口，最高支持 1080P 1 个 10/100Mbps，以太网 无线协议 802.11b/g/n，2 个 USB 2.0 Host 接口	台	1
10			图形工作站	CPU 不低于 i7-11700,8 核 16 线程; 主板不低于 B560M-PLUS WIFI6; 内存不小于 16GB(8G×2) DDR4 3200 内存条; 硬盘不小于 250G 固态硬盘，1T 机械硬盘；显卡不小于 6G 多通道独立显卡；正版操作系统；	台	1
11		机柜管理	时序电源	≥60A 负载功率，背后 8 路万用受控插座，前面 1 路万用直通插座； 输入/输出电压：90~220V/50~60Hz； 输入≥国标 6 平方 3 芯强电线，输出每路功率峰值可达 3000W； 后置 9 针 RS232 中控接口，及凤凰插头 RS232 通信接口，可扩展为网络控制方式； 能电脑控制、中控控制、墙板控制和级联控制。 数字液晶显示电压表，带电源净化、滤波功能。	台	1
12			机柜	22U, 600*600mm，玻璃门	台	1
13			信息存储设备		块	8
14			端接配件		套	3/5

1 5	视频矩阵	<p>1、≥8 路 HDMI 输入，8 路 HDMI 输出，支持 4K*2K, 4K 国标线缆传输距离输入输出各 20 米，1920*1080P 国标线缆传输距离输入输出各 30 米，支持音频解嵌输出。 支持 10.2Gbps 高带宽，HDMI1.4, HDCP1.4 标准；</p> <p>2、≥支持 4K*2K，分辨率 3840*2160/30Hz，向下兼容 1920*1080P/60Hz；</p> <p>3、支持长距离传输，国标线缆 1920*1080P 输入 30 米，输出 30 米；4K*2K 输入 20 米，输出 20 米；</p> <p>4、支持 EDID 管理，当图像出现异常显示现象可现场拷贝显示屏 EDID，同时设备本身内置多种不同 EDID，可适应不同现场显示屏需求；</p> <p>5、支持设备设置地址码，一个遥控器同时可控制多台设备；</p> <p>6、支持掉电记忆保存最后一次切换状态；</p> <p>7、支持前面板液晶屏自动屏保，按键自动锁定等功能，防止误操作；</p> <p>8、支持预案管理和自动轮巡功能（任意设置轮巡时间可自动定时切换）；</p> <p>9、支持多样化控制，面板按键、RS232、网络（选配）、遥控（选配）、手机（选配）等多种控制方式；兼容远端控制设备；</p> <p>10、支持 LCD 状态显示，可显示设备各通道的切换状态、输入信号特性等信息；</p> <p>11、支持出厂软件版本号及出厂日期查询，准确判断设备是否原装正品；</p> <p>12、软件支持中文简体、中文繁体、英文等多种语言选择，方便不同人群使用；</p> <p>13、前面板支持信号显示状态，当信号灯亮起时表示对应的通道或电源将被打开；</p> <p>14、输入输出统一 Type-A 型锁扣 HDMI 母头设计，方便现场安装调试；</p> <p>15、前面板氧化拉丝处理，标准机箱尺寸，可上机柜；</p> <p>16、前面板双排按键设置，2 个键完成一次切换动作，无需按回车键，切换快速，方便简单；</p> <p>17、设备自带 2 个 RS232 控制串口，方便现场 2 台电脑控制 1 台设备，也可当作环通控制；</p> <p>18、ESD 防静电保护电路设计，防止冬天静电大烧坏设备，保证设备 24 小时正常运行；</p> <p>19、设备后板自带接地螺丝，便于设备安全接地，防止雷击损坏设备；</p> <p>20、导电机箱，有效屏蔽其它无用干扰信号，保证图像稳定输出；</p> <p>21、独特的软件修改配置，可任意修改矩阵输入或输出端口编号；</p> <p>22、支持输入输出端口重定位。</p>	台 1
--------	------	--	-----

1 6	6 路 解码 器	6 路 HDMI 音视频输出 支持最大 6 个屏的任意拼接显示, 每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割, M*N<=36 单最大解码支持 2 路 3200W@25fps、6 路 1200W@25fps、8 路 800W@30fps、12 路 600W@25fps、16 路 500W@25fps、18 路 400W@25fps、20 路 300W@30fps、32 路 1080P@30fps、 128 路 D1@30fps 输出支持分辨率 1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1920*1080, 1920*1200, 20 48*1152, 3840*2160@30fps. 4096*2160@24fps, 默认为 1920*1080	块	1	
1 7	门 岗 保 安 室	道闸	2.0mm 冷轧钢板, 烤漆工艺, 双重限位判断, 智能温控自适应寒热气候, 遇阻自动返回, 断电情况无需手摇或开箱门即可抬杆, 配备无线手动按钮、无线遥控、闸臂支架等; 起落杆时间 1/3/6 秒可调, 功率 150W, 运转次数>500 万次	台	1
1 8		辅助 摄像 机	含 200W 高清相机*2, 防锈立柱*2, 补光灯*2	套	1
1 9		环路 感应 器	频率范围: 20KHz—170KHz; 三级灵敏度可调; 反应时间 100 毫秒; 自动飘移补偿; 线圈电感 80uH—300uH (包含连接线)	台	3
2 0		专用 遥控 器	道闸专用遥控器	个	2
2 1		道闸 遥控 器模 块	道闸配套遥控器模块	个	1
2 2		双联 斜屏 控制 台设 备	1000mm*1000mm*1100mm, 烤漆冷板, 壁厚 1.2-1.5mm 及设备	套	1
2 3	一 楼 会 议 室	会议 返看 屏	≥55 英寸 QLED 原色量子点电视 4K 超高清 超薄金属全面屏 3+32GB 液晶智能电视	台	2
2 4		移动 支架	55 寸落地移动支架	台	2
2 5		高清 会议 摄像 机	1、 ≥最高支持 HD 1080P 50/60, 并向下兼容所有格式; 2、 ≥240 倍放大 (20 倍光学变焦, 12 倍数码变焦); 3、 ≥1/2.7" CMOS 传感器, 500 万像素; 4、 HD-SDI 数字非编码、HDMI 高清接口、IP 网络接口 USB2.0 等输出接口可选, 且 HDMI、SDI、USB2.0, 网络四路视频可同	台	2

			时输出, (USB 模式开启下最高支持 1080P50HZ 四路同时输出) 支持 POE; 5、内置多语言 OSD 菜单, 方便用户使用; 6、▲机身自带 OLED 显示屏和机身独创触摸按键, 能通过机身面板上的触摸按键调节摄像机参数信息, 与传统拨码方式相比操作更加直观明了, 简易维护; 提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。 7、支持 RS232 接口远程升级维护功能, 可通过升级包远程对摄像机固件升级; 8、行业领先的超静音云台转动技术, 使摄像机转动无任何声音, 让用户在使用中完全不被打扰; 9、内置 IP 网口, 支持 10M/100M 网络数据, 支持 3.5 音频输入输出; 10、支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议, 同时可根据用户需求进行扩展 11、高端合金底部结构, 降低摄像机温度, 使图像效果更稳定 12、在 1080P/60 的情况下, 支持高、标清信号同时输出 13、255 个预置位可编程功能, 可设置 254 地址, 可自动识别协议等信息(255 以后的预置位需使用我司专用控制软件实现) 14、▲RS232 和 RS485 控制信号为不同接口, 可同时使用, 无须拨码调节; 提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。 15、▲产品是自主知识产权产品, 具备外观专利和软件著作权证书, 提供厂家盖章证明文件。	
2 6	监视器	≥32 英寸 高清电视 影视教育 超薄机身 杜比+DTS 双解码 智能液晶平板电视 丰富机身接口	台	1
2 7	音响	系统类型: ≥单 10 寸全频音箱; 低音单元: ≥1 × 10" (65mm 音圈) 单元; 高音单元: ≥1×1.75" (1" 喉口) 压缩驱动器 (44mm 音圈); 频率响应: ≥65Hz~18kHz (±3dB) /55Hz~20kHz (-10dB); 灵敏度 (1W/1m): ≥96dB; 标称阻抗: 8 Ω; 额定功率 (AES): 300W (峰值 1200W) ; 覆盖角度 (HxV): 90° x50° ; 声压级 (连续/峰值): 121/127dB; 连接件: 2x NL4 插座 (IN:1+1-); ▲具备抗盐雾检测实验报告, 提供加盖厂家公章检测报告 ▲具备不低于 IP66 防护等级认证, 提供加盖厂家公章证明文件	台	6
2 8	功放	2 通道 500W 功放, 立体声模式 (1KHz, 0.5% THD+N) : ≥2 ×500W/8 Ω, ≥2×680W/4 Ω; ≥桥接单声道模式 1300W/8	台	3

		<p>Ω；频率响应$\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$, $1\text{W}/8\Omega$, $0/-1\text{dB}$；互调失真：(额定功率 8Ω) $\leq 0.35\%$; THD+N (额定功率, $8\Omega/1\text{kHz}$) $< 0.09\%$; 阻尼系数 ($10-400\text{Hz}/8\Omega$) > 300; 输入灵敏度 (额定功率 8Ω) 0.77V; 输入阻抗 (平衡/不平衡) $20\text{K}/10\text{K}$; 信噪比 (A 计权 8Ω) $> 100\text{dB}$; 数码压限控制系数 $0.77\text{V}-8\text{V}$; 工作方式: AB 超动态; 输入连接: 输入 XLR 插; 输出连接: 两组接线柱或专业输出插连接; 外接电源: $\sim 220\text{V}$, 50Hz; 结构: 数控高可靠性高强度钢板;</p> <p>▲具备国家强制性 3C 产品认证证书, 提供厂家盖章证明文件;</p>	
2 9	调音 台	<p>≥ 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声); ≥ 4 编组母线 + 1 立体声母线, 4 AUX; “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路, 单旋钮压缩器; $24\text{-bit}/192\text{kHz}$ 2 进/2 出 USB 音频功能; 单声道输入通道上的 PAD 开关; +48V 幻象供电, XLR 平衡输出。</p>	台 1
3 0	16 进 16 出 数字 音频 处理 器	<p>1、处理器芯片采用 ADI 架构, $\geq 40\text{bit}$ DSP 浮点运算引擎; 2、▲输入输出通道数量$\geq 16*16$, 可扩展 Dante, 提供厂家盖章产品彩页及控制软件截图证明。 3、▲具有中央控制功能, 可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制, 实现一键开启系统所需要的功能, 控制接口路数≥ 4 路 GPO, 1 路 RS232, 1 路 RS485; 提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。 4、采样率: 48 kHz, $\pm 100\text{ ppm}$; 5、THD+N: $<-100\text{dB}$ @17dBu 6、输入动态范围$\geq 110\text{dB}$, 输出动态范围$\geq 112\text{dB}$ 7、输入输出量化$\geq 48\text{kHz}/24\text{bit}$; 8、输入通道应该具备: 不低于 8 段 PEQ, 且提供不低于五种滤波器类型选择; 增益共享自动混音 (AMC)、自动增益 (AGC); 9、每个通道应≥ 8 个点的自适应反馈抑制 (AFC); 10、输出通道应该具备: ≥ 8 段 PEQ, 分频器、延时器、限幅器。 11、$\geq 22 \times 18$ 矩阵; 12、≥ 16 组预设; 13、支持输入输出通道 LINK 和分组功能; 14、频率响应范围$\geq 20\sim 20\text{kHz}$ ($\pm 0.5\text{dB}$) ; THD+N: $<-100\text{dB}$ @17dBu 15、提供终端用户订制操作界面, 最大支持 30 台设备同一个界面管理; 17、内置两进两出的 USB 声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议 (如: ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等); 18、总线式 AEC, 尾长时间: 512ms, 收敛率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB;</p>	台 1

			19、独立通道的 AFC (反馈抑制) , 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: 10dB; 噪声抑制 (ANS) , 信噪比提升 18dB 20、段英式参量均衡, 提供 5 种滤波器选择: Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass;		
3 1	全 数 字 有 线 视 像 跟 踪 触 摸 式 会 议 系 统 主 席 单 元	技术特点: 1. 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2. 金属面板设计, 整体高档庄重, 符合现代审美标准 3. 单元为无源设备, 由系统主机供电, 输入电压为 24V, 属安全范围 4. 8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线, 线材采用全线铝箔、水线屏蔽, 大大降低强电磁波对线材的干扰 5. 网线接口的单元采用超六类网线, “手拉手”线连接方式, 带有两个 RJ45 接口, 并带防止松动夹套 6. 专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽 $\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 7. 采用防干扰电路设计, 可防止手机等电子产品的干扰 8. 话筒头部带双色发言灯环, 单元发言时灯环为常亮红色, 单元申请发言时灯环为常亮绿色 9. 灵敏的触摸式开关, 待机未按时图案常亮发光绿色, 按下后图案常亮发光红色 10. 话筒单元带有耳机输出口, 并带有音量调节按键, 可以自由选择输出方式并调节其音量 11. 采用“手拉手”连接方式, 支持热插拔, 方便安装和维护 12. 主席单元具有批准代表的发言申请功能; 13. 主席单元不受发言人数限制; 14. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能; 15. 主席单元的连接位置不受限制; 16. 一个系统可以支持多个主席单元同时使用; 17. 信噪比 $>80\text{dB}$; 18. 通道串音 $>80\text{dB}$; 19. 具备耳机接口 3.5mm $\times 1$; 20. 底座尺寸 $\leq 101.7 \times 148 \times 56.5\text{mm}$; 21. 鹅颈咪管长度 $\geq 420\text{mm}$ 。	套	1 0	
3 2	话筒 单元 连接 盒子	1 分 2 连接线	台	1 0	
3 3	手拉 手话 筒专 用延 长线	20 米八芯话筒专用线	根	1	

3 4	无线 手持 话筒	本系列为真分集 UHF 无线双接收，红外自动对频，专业舞台演出而设计，接收器和手持发射器采用了耐久的金属外壳。完成发射器的无线同步，强大的音频灵敏度范围，集成均衡器，让你的声音脱颖而出，高清液晶显示屏，特色金属面板，高亮工艺设计，带 2 级晶体导频，2 级线路保护处理，（每一级都能单独使机器正常工作），采用多级滤波设计，防干扰性能特别强。PLL 锁相环技术，可有效防止外界相近频点的杂讯干扰，整体线路以超高的稳定性为主要特点，正常的使用距离达到 200 米左右，音频线路特殊调试，采用高保真，高还原的线路调试，高档次的咪芯保证的演唱者对声音的苛刻要求。标准 1U 机箱，方便工程安装及调试，UHF 超高频段 (620-950MHz)，并采用 DPLL 数字锁相环多频道频率合成技术，在 25MHz 频率带宽内，以 250KHz 频道间隔，提供 200 个频道选择，轻松避开各类干扰。手持式无线麦克风 UHT 和领夹式发射器 ULT，均具有高低功率转换功能，由两节 AA 电池供电，采用高能碱性电池可使用较长时间（高功率 10 小时，低功率 15 小时）。适用范围广，应用于演出，高档会所，学校，会堂，企事业单位会议室等多种场所。	只	2
3 5	多媒 体信 息盒	选用不锈钢材质，含 1 个 HDMI）、1 个数字话筒、1 个 10A 万用电源。底盒尺寸 W111*D111mm，盖板尺寸 W125*D125mm	个	4
3 6	高 端 数 字 无 线 有 线 共 用 视 像 跟 踪 会 议 系 统 主 机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪功能 2. 高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响 3. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰 4. 采用 FM 调频传输音频，配合高还原电路及防啸叫设计，加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原 5. 控制及音频信号皆采用无线高频信号通讯，避免布设话筒线缆，安装简单方便灵活 6. 具备 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数 7. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出 8. 主机具备 20 组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰。 9. ▲支持无线话筒接入，兼容原有无线会议话筒接入，每套系统可支持≥200 个无线会议单元，同时发言人数可设定为 1-6 人，最大支持 6 个主席同时发言。提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。 10. ▲支持有线话筒接入，支持话筒单元热插拔，具有 1 	只	1

		<p>组共 2 路 RJ45 的话筒单元接口,采用闭环以太网链接模式,支持有线网线话筒单元的双边供电,支持≥20 个网线接口的单元。支持≥1 路 8 芯话筒单元接口,支持≥30 个 8 芯接口的单元。提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。</p> <p>11. 具有多种会议模式: FIFO (先进先出模式)、APPLY (申请模式)、FREE (自由模式)、LIMIT (限制模式)</p> <p>12. 系统具备会议服务功能,发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务</p> <p>13. 采用高性能 DSP 处理器对音频进行高低音调节、降噪处理,使声音清晰透彻;配合现场调整参数并有效的抑制啸叫</p> <p>14. 网络化协作管理,系统主机可设置 IP 地址,具有 TCP/IP 网络接口,可连接无线路由器,使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置,支持谷歌 Android/微软 Windows 系统等操作系统</p> <p>15. 具有 USB 接口,可连接电脑对主机进行操作设置</p> <p>16. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口 (6P 凤凰插),连接标清或高清摄像头,支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议</p> <p>17. 具有视频切换 232 接口 (3P 凤凰插),可连接高清视频矩阵</p> <p>19. 具有中控代码 232 接口 (3P 凤凰插),可连接中控系统</p> <p>20. 具有≥1 路平衡音频输出接口 (3P 凤凰插),可连接扩声或录音设备</p> <p>21. 具有≥1 路非平衡音频输出接口 (3P 凤凰插),可连接扩声或录音设备</p> <p>23. 具有≥1 路非平衡音频输入接口 (2P 凤凰插),可输入外部音频信号 (如:背景音乐或远程语音信号)</p> <p>24. 具有警报信号输入接口 (警报电压接口+1 路 2P 凤凰插警报音频输入口),当公共广播警报系统启动时,可自动暂停会议,并向与会单元发送警报信息</p> <p>25. RF 有效通信距离≥室内 60 米,室外 100 米</p>	
3 7	视频矩阵	<p>1、≥16 路 HDMI 输入, 16 路 HDMI 输出, 支持 4K*2K, 4K 国标线缆传输距离输入输出各 20 米, 1920*1080P 国标线缆传输距离输入输出各 30 米, 支持音频解嵌输出。</p> <p>支持 10.2Gbps 高带宽, HDMI1.4, HDCP1.4 标准;</p> <p>2、≥支持 4K*2K, 分辨率 3840*2160/30Hz, 向下兼容 1920*1080P/60Hz;</p> <p>3、支持长距离传输, 国标线缆 1920*1080P 输入 30 米, 输出 30 米; 4K*2K 输入 20 米, 输出 20 米;</p> <p>4、支持 EDID 管理, 当图像出现异常显示现象可现场拷贝显示屏 EDID, 同时设备本身内置多种不同 EDID, 可适应不</p>	台 1

		同现场显示屏需求； 5、支持设备设置地址码，一个遥控器同时可控制多台设备； 6、支持掉电记忆保存最后一次切换状态； 7、支持前面板液晶屏自动屏保，按键自动锁定等功能，防止误操作； 8、支持预案管理和自动轮巡功能（任意设置轮巡时间可自动定时切换）； 9、支持多样化控制，面板按键、RS232、网络（选配）、遥控（选配）、手机（选配）等多种控制方式；兼容远端控制设备； 10、支持LCD状态显示，可显示设备各通道的切换状态、输入信号特性等信息； 11、支持出厂软件版本号及出厂日期查询，准确判断设备是否原装正品； 12、软件支持中文简体、中文繁体、英文等多种语言选择，方便不同人群使用； 13、前面板支持信号显示状态，当信号灯亮起时表示对应的通道或电源将被打开； 14、输入输出统一Type-A型锁扣HDMI母头设计，方便现场安装调试； 15、前面板氧化拉丝处理，标准机箱尺寸，可上机柜； 16、前面板双排按键设置，2个键完成一次切换动作，无需按回车键，切换快速，方便简单； 17、设备自带2个RS232控制串口，方便现场2台电脑控制1台设备，也可当作环通控制； 18、ESD防静电保护电路设计，防止冬天静电大烧坏设备，保证设备24小时正常运行； 19、设备后板自带接地螺丝，便于设备安全接地，防止雷击损坏设备； 20、导电机箱，有效屏蔽其它无用干扰信号，保证图像稳定输出； 21、独特的软件修改配置，可任意修改矩阵输入或输出端口编号； 22、支持输入输出端口重定位。		
3 8	4K 屏幕共享器	≥4K 60HZ HDMI 网线延长器, 传输距离≥100米, 4K*2K@60HZ 向下兼容；传输速率支持≥18Gbps，支持 20-60Hz 的红外控制回传，	套	8
3 9	音视频分离器	HDMI 音频分离器线 4K 高清视频 5.1 光纤 3.5mm 音频	台	8
4 0	图形工作站	CPU 不低于 i7-11700, 8 核 16 线程；主板不低于 B560M-PLUS WIFI6；内存不小于 16GB(8G×2) DDR4 3200 内存条；硬盘不小于 250G 固态硬盘，1T 机械硬盘；显卡不小于 6G 多通道独立显卡；正版操作系统；	台	1

4 1		监听 音响	2 路有源音箱, \geq 频率响应 \geq 65-22Khz; 高频单元 \geq 4 寸锥形盆; 1/8 寸半球形; 输出功率 20W;	套	1
4 2		平板 电脑	10.4 寸屏幕电容触摸屏, 八核处理器, 6+128G 存储, 带 WiFi 连接功能	台	1
4 3	中控 /机 房	中控 服务 器	1、网络型可编程中央控制系统是一套高性能多媒体可编程集中控制系统, 可编程中央控制主机高度集成化具有自动查找网络设备功能自带红外学习功能; 无须专业学习器可外加多种专业设备通过编程可满足目前所有的大型及超大型控制系统的控制要求, 可编程控制平台支持 WINDOWS 各操作系统。 2、采用开放式可编程控制平台及交互式的控制结构, 具有人性化中/英文操作界面; 3、内建网络接口、支持网络级联、支持远程网络控制, 兼容 IOS 与 Android 系统; 4、系统同时支持 433MHz 无线射频通讯技术和 2.4G/5G 无线 WiFi 通讯技术; 5、采用 667MHz 主频 32 位内嵌式处理器, ARM11 CPU、512M 内存及 1G FLASH 存储器; 6、全面兼容无线触摸屏、有线触摸屏、PC 电脑、iPad、iPhone、Android 系统终端控制; 7、支持多台相同或者不相同的控制终端同时控制同一台中控主机, 可自定义控制终端权限; 8、 \geq 8 路独立动态可编程 RS-232/422/485 控制接口, 系统全面支持各种控制连接协议; 9、全面支持第三方受控设备为十六进制代码或 ASCII 代码, 支持 300-115200 所有波特率; 10、 \geq 8 路独立可编程 IR 红外发射接口, 可控制 16 路设备, 支持控制多台相同或不同红外设备; 11、内嵌智能红外学习功能模块, 无需配置专业学习器, 支持硬件学习红外功能, 方便调试与维护; 12、支持双代码控制方式, 即一键发送两种代码, 通过逻辑命令可自定义一键启动系统模式; 13、兼容网上下载各种常用电器设备红外代码库, 无需学习红外代码直接导入系统即可使用; 14、 \geq 8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路, 支持 0-5V (10mA) 数字输入信号; 15、 \geq 2 路 NET 网络控制接口, 可以并联连接 256 台网络设备, 提供 DC24V/1A 电源; 16、 \geq 8 路弱继电器控制接口, 可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能; 17、系统支持本地控制、扩展以太网控制接口实现计算机远程控制等多种控制方式; 18、前面板具备电源及信号状态指示灯及红外设备学习窗口, 系统具有一键复位功能;	台	1

			19、采用 RS-232 接口上传程序，全面兼容电脑操作系统，具备 USB2.0 备用编程通讯接口； 20、采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电，符合 GB/T17618-1998 国家标准； 21、内置 AC110V~240V 国际通用电源及稳压系统，保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用； 22、采用铝合金环保材质机身，2U 国际标准设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上。		
4 4		继电器	载入容量：单路 20A，单路最大功率 3000W 8 路独立电源开关控制 电源：220V 供电 支援 RS485 控制，可接各种可编程控制系统 支援 8 路独立手动应急控制拨码开关	个	4
4 5		政务主机远程控制传输设备	HDMI 延长器 KVM 信号放大器 HDMI+USB 网线传送器高清转网线 RJ45 50 米 200 米	台	2
4 6		机柜	42U, 600*800*2055, 玻璃门	台	2
4 7	一网通办	交换机	24 口千兆/机架式 24 电 4 万兆光，三层	台	1
4 8		政府网交换机	24 口千兆/机架式 24 电 4 万兆光，三层	台	1
4 9		光模块	万兆单模光模块	个	4
5 0		防火墙	2*10GE (SFP+)+8*GE Combo+2*GE WAN，一个 USB2.0+1 个 USB3.0/7GE+2Bypass+2Combo+1 管理口；1 硬盘扩展；带机量 400；单电源，自带 100 条 SSL VPN	台	1
5 1		硬盘录像机	兼容原有存储使用	台	1
5 2		存储硬盘		块	8
5 3		时序电源	≥60A 负载功率，背后 8 路万用受控插座，前面 1 路万用直通插座； 输入/输出电压：90~220V/50~60Hz； 输入≥国标 6 平方 3 芯强电线，输出每路功率峰值可达 3000W； 后置 9 针 RS232 中控接口，及凤凰插头 RS232 通信接口，可扩展为网络控制方式；	台	1

			能电脑控制、中控控制、墙板控制和级联控制。 数字液晶显示电压表，带电源净化、滤波功能。		
5	4	音响	<p>系统类型: \geq单 10 寸全频音箱;</p> <p>低音单元: $\geq 1 \times 10''$ (65mm 音圈) 单元;</p> <p>高音单元: $\geq 1 \times 1.75''$ (1" 喉口) 压缩驱动器 (44mm 音圈);</p> <p>频率响应: $\geq 65\text{Hz} \sim 18\text{kHz}$ ($\pm 3\text{dB}$) / $55\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ (-10dB);</p> <p>灵敏度 (1W/1m): $\geq 96\text{dB}$;</p> <p>标称阻抗: 8Ω;</p> <p>额定功率 (AES): 300W (峰值 1200W) ;</p> <p>覆盖角度 (HxV): $90^\circ \times 50^\circ$;</p> <p>声压级 (连续/峰值): 121/127dB;</p> <p>连接件: 2x NL4 插座 (IN:1+1-);</p> <p>▲具备抗盐雾检测实验报告，提供加盖厂家公章检测报告</p> <p>▲具备不低于 IP66 防护等级认证，提供加盖厂家公章证明文件</p>	台	4
5	5	四楼作战指挥中心	<p>1、\geq最高支持 HD 1080P 50/60，并向下兼容所有格式;</p> <p>2、\geq240 倍放大 (20 倍光学变焦, 12 倍数码变焦) ;</p> <p>3、$\geq 1/2.7''$ CMOS 传感器, 500 万像素;</p> <p>4、HD-SDI 数字非编码、HDMI 高清接口、IP 网络接口 USB2.0 等输出接口可选, 且 HDMI、SDI、USB2.0, 网络四路视频可同时输出, (USB 模式开启下最高支持 1080P50HZ 四路同时输出) 支持 POE;</p> <p>5、内置多语言 OSD 菜单, 方便用户使用;</p> <p>6、▲机身自带 OLED 显示屏和机身独创触摸按键，能通过机身面板上的触摸按键调节摄像机参数信息，与传统拨码方式相比操作更加直观明了，简易维护；提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。</p> <p>7、支持 RS232 接口远程升级维护功能, 可通过升级包远程对摄像机固件升级;</p> <p>8、行业领先的超静音云台转动技术, 使摄像机转动无任何声音, 让用户在使用中完全不被打扰;</p> <p>9、内置 IP 网口, 支持 10M/100M 网络数据, 支持 3.5 音频输入输出;</p> <p>10、支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议, 同时可根据用户需求进行扩展</p> <p>11、高端合金底部结构, 降低摄像机温度, 使图像效果更稳定</p> <p>12、在 1080P/60 的情况下, 支持高、标清信号同时输出</p> <p>13、255 个预置位可编程功能, 可设置 254 地址, 可自动识别协议等信息 (255 以后的预置位需使用我司专用控制软件实现)</p> <p>14、▲RS232 和 RS485 控制信号为不同接口，可同时使用，无须拨码调节；提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证</p>	台	2

			明文件。 15、▲产品是自主知识产权产品，具备外观专利和软件著作权证书，提供厂家盖章证明文件。		
5 6	监视器	≥32 英寸 高清电视 影视教育 超薄机身 杜比+DTS 双解码 智能液晶平板电视 丰富机身接口		台	1
5 7	功放	2 通道 500W 功放，立体声模式 (1KHz, 0.5% THD+N) : $\geq 2 \times 500W/8\Omega$, $\geq 2 \times 680W/4\Omega$; \geq 桥接单声道模式 1300W/8 Ω ; 频率响应 $\geq 20Hz-20KHz$, 1W/8 Ω , 0/-1dB; 互调失真: (额定功率 8 Ω) $\leq 0.35\%$; THD+N (额定功率, 8 Ω /1KHz) $< 0.09\%$; 阻尼系数 (10-400Hz/8 Ω) > 300 ; 输入灵敏度 (额定功率 8 Ω) 0.77V; 输入阻抗 (平衡/不平衡) 20K/10K; 信噪比(A 计权 8 Ω) $> 100dB$; 数码压限控制系数 0.77V-8V; 工作方式: AB 超动态; 输入连接: 输入 XLR 插; 输出连接: 两组接线柱或专业输出插连接; 外接电源: $\sim 220V$, 50Hz; 结构: 数控高可靠性高强度钢板; ▲具备国家强制性 3C 产品认证证书，提供厂家盖章证明文件；		台	2
5 8	调音台	≥10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声); ≥ 4 编组母线 + 1 立体声母线, 4 AUX; “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路，单旋钮压缩器; 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能; 单声道输入通道上的 PAD 开关; +48V 幻象供电，XLR 平衡输出。		台	1
5 9	16 进 16 出 数字 音频 处理器	1、处理器芯片采用 ADI 架构， $\geq 40bit$ DSP 浮点运算引擎; 2、▲输入输出通道数量 $\geq 16*16$ ，可扩展 Dante，提供厂家盖章产品彩页及控制软件截图证明。 3、▲具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能，控制接口路数 ≥ 4 路 GPO, 1 路 RS232, 1 路 RS485; 提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。 4、采样率:48 kHz, $\pm 100 ppm$; 5、THD+N: $<-100dB @17dBu$ 6、输入动态范围 $\geq 110dB$, 输出动态范围 $\geq 112dB$ 7、输入输出量化 $\geq 48KHz/24bit$; 8、输入通道应该具备：不低于 8 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择；增益共享自动混音 (AMC)、自动增益 (AGC)； 9、每个通道应 ≥ 8 个点的自适应反馈抑制 (AFC)； 10、输出通道应该具备： ≥ 8 段 PEQ, 分频器、延时器、限幅器。 11、 $\geq 22 \times 18$ 矩阵； 12、 ≥ 16 组预设； 13、支持输入输出通道 LINK 和分组功能； 14、频率响应范围 $\geq 20 \sim 20kHz$ ($\pm 0.5dB$) ; THD+N: $<-100dB$		台	1

		<p>@17dBu</p> <p>15、提供终端用户订制操作界面，最大支持 30 台设备同一个界面管理；</p> <p>17、内置两进两出的 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）；</p> <p>18、总线式 AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB；</p> <p>19、独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；</p> <p>噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB</p> <p>20、段英式参量均衡，提供 5 种滤波器选择：</p> <p>Parametric, Lowshe1f, Highshe1f, Lowpass, Highpass;</p>		
6 0	全 数 字 有 线 视 像 跟 踪 触 摸 式 会 议 系 统 主 席 单 元	<p>1. 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准</p> <p>2. 金属面板设计，整体高档庄重，符合现代审美标准</p> <p>3. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围</p> <p>4. 8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰</p> <p>5. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个 RJ45 接口，并带防止松动夹套</p> <p>6. 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽 $\geq 20Hz \sim 20KHz$</p> <p>7. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰</p> <p>8. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色</p> <p>9. 灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色</p> <p>10. 话筒单元带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量</p> <p>11. 采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护</p> <p>12. 主席单元具有批准代表的发言申请功能；</p> <p>13. 主席单元不受发言人数限制；</p> <p>14. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能；</p> <p>15. 主席单元的连接位置不受限制；</p> <p>16. 一个系统可以支持多个主席单元同时使用；</p> <p>17. 信噪比 $> 80dB$；</p> <p>18. 通道串音 $> 80dB$；</p> <p>19. 具备耳机接口 3.5mm $\times 1$；</p> <p>20. 底座尺寸 $\leq 101.7 \times 148 \times 56.5mm$；</p> <p>21. 鹅颈咪管长度 $\geq 420mm$。</p>	套	1 0
6 1	话筒 单元 连接	1 分 2 连接线	台	1 0

		盒子			
6 2		手拉 手话 筒专 用延 长线	20 米八芯话筒专用线	根	1
6 3		多媒 体信 息盒	选用不锈钢材质，含 1 个 HDMI) 、 1 个数字话筒、 1 个 10A 万用电源。底盒尺寸 W111*D111mm, 盖板尺寸 W125*D125mm	个	4
6 4		音视 频分 离器	HDMI 音频分离器线 4K 高清视频 5.1 光纤 3.5mm 音频	台	4
6 5		高 端 数 字 无 线 有 线 共 用 视 像 跟 踪 会 议 系 统 主 机	<p>1. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪功能</p> <p>2. 高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响</p> <p>3. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰</p> <p>4. 采用 FM 调频传输音频，配合高还原电路及防啸叫设计，加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原</p> <p>5. 控制及音频信号皆采用无线高频信号通讯，避免布设话筒线缆，安装简单方便灵活</p> <p>6. 具备 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数</p> <p>7. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出</p> <p>8. 主机具备 20 组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰。</p> <p>9. ▲支持无线话筒接入，兼容原有无线会议话筒接入，每套系统可支持≥200 个无线会议单元，同时发言人数可设定为 1-6 人，最大支持 6 个主席同时发言。提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。</p> <p>10. ▲支持有线话筒接入，支持话筒单元热插拔，具有 1 组共 2 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持有线网线话筒单元的双边供电，支持≥20 个网线接口的单元。支持≥1 路 8 芯话筒单元接口，支持≥30 个 8 芯接口的单元。提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。</p> <p>11. 具有多种会议模式： FIFO (先进先出模式) 、 APPLY (申请模式) 、 FREE (自由模式) 、 LIMIT (限制模式)</p> <p>12. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务</p> <p>13. 采用高性能 DSP 处理器对音频进行高低音调节、降噪</p>	只	1

		<p>处理, 使声音清晰透彻; 配合现场调整参数并有效的抑制啸叫</p> <p>14. 网络化协作管理, 系统主机可设置 IP 地址, 具有 TCP/IP 网络接口, 可连接无线路由器, 使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置, 支持谷歌 Android/微软 Windows 系统等操作系统</p> <p>15. 具有 USB 接口, 可连接电脑对主机进行操作设置</p> <p>16. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口 (6P 凤凰插), 连接标清或高清摄像头, 支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议</p> <p>17. 具有视频切换 232 接口 (3P 凤凰插), 可连接高清视频矩阵</p> <p>19. 具有中控代码 232 接口 (3P 凤凰插), 可连接中控系统</p> <p>20. 具有≥1 路平衡音频输出接口 (3P 凤凰插), 可连接扩声或录音设备</p> <p>21. 具有≥1 路非平衡音频输出接口 (3P 凤凰插), 可连接扩声或录音设备</p> <p>23. 具有≥1 路非平衡音频输入接口 (2P 凤凰插), 可输入外部音频信号 (如: 背景音乐或远程语音信号)</p> <p>24. 具有警报信号输入接口 (警报电压接口+1 路 2P 凤凰插警报音频输入口), 当公共广播警报系统启动时, 可自动暂停会议, 并向与会单元发送警报信息</p> <p>25. RF 有效通信距离≥室内 60 米, 室外 100 米</p>	
6	6	<p>1、≥16 路 HDMI 输入, 16 路 HDMI 输出, 支持 4K*2K, 4K 国标线缆传输距离输入输出各 20 米, 1920*1080P 国标线缆传输距离输入输出各 30 米, 支持音频解嵌输出。</p> <p>支持 10.2Gbps 高带宽, HDMI1.4, HDCP1.4 标准;</p> <p>2、≥支持 4K*2K, 分辨率 3840*2160/30Hz, 向下兼容 1920*1080P/60Hz;</p> <p>3、支持长距离传输, 国标线缆 1920*1080P 输入 30 米, 输出 30 米; 4K*2K 输入 20 米, 输出 20 米;</p> <p>4、支持 EDID 管理, 当图像出现异常显示现象可现场拷贝显示屏 EDID, 同时设备本身内置多种不同 EDID, 可适应不同现场显示屏需求;</p> <p>5、支持设备设置地址码, 一个遥控器同时可控制多台设备;</p> <p>6、支持掉电记忆保存最后一次切换状态;</p> <p>7、支持前面板液晶屏自动屏保, 按键自动锁定等功能, 防止误操作;</p> <p>8、支持预案管理和自动轮巡功能 (任意设置轮巡时间可自动定时切换);</p> <p>9、支持多样化控制, 面板按键、RS232、网络 (选配)、遥控 (选配)、手机 (选配) 等多种控制方式; 兼容远端控制设备;</p>	台 1

			10、支持 LCD 状态显示，可显示设备各通道的切换状态、输入信号特性等信息； 11、支持出厂软件版本号及出厂日期查询，准确判断设备是否原装正品； 12、软件支持中文简体、中文繁体、英文等多种语言选择，方便不同人群使用； 13、前面板支持信号显示状态，当信号灯亮起时表示对应的通道或电源将被打开； 14、输入输出统一 Type-A 型锁扣 HDMI 母头设计，方便现场安装调试； 15、前面板氧化拉丝处理，标准机箱尺寸，可上机柜； 16、前面板双排按键设置，2 个键完成一次切换动作，无需按回车键，切换快速，方便简单； 17、设备自带 2 个 RS232 控制串口，方便现场 2 台电脑控制 1 台设备，也可当作环通控制； 18、ESD 防静电保护电路设计，防止冬天静电大烧坏设备，保证设备 24 小时正常运行； 19、设备后板自带接地螺丝，便于设备安全接地，防止雷击损坏设备； 20、导电机箱，有效屏蔽其它无用干扰信号，保证图像稳定输出； 21、独特的软件修改配置，可任意修改矩阵输入或输出端口编号； 22、支持输入输出端口重定位。		
6 7	监听 音响		2 路有源音箱， \geq 频率响应 \geq 65-22Khz；高频单元 \geq 4 寸锥形盆；1/8 寸半球形；输出功率 20W；	套	1
6 8	时序 电源		\geq 60A 负载功率，背后 8 路万用受控插座，前面 1 路万用直通插座； 输入/输出电压：90~220V/50-60Hz； 输入 \geq 国标 6 平方 3 芯强电线，输出每路功率峰值可达 3000W； 后置 9 针 RS232 中控接口，及凤凰插头 RS232 通信接口，可扩展为网络控制方式； 能电脑控制、中控控制、墙板控制和级联控制。 数字液晶显示电压表，带电源净化、滤波功能。	台	1
6 9	机房 操控 台	五联 斜屏 控制 台及 设备	4000mm*1000mm*1100mm，烤漆冷板，壁厚 1.2-1.5mm 及设备	套	1
7 0		图形 工作 站	CPU 不低于 i7-11700,8 核 16 线程；主板不低于 B560M-PLUS WIFI6；内存不小于 16GB(8G×2) DDR4 3200 内存条；硬盘不小于 250G 固态硬盘，1T 机械硬盘；显卡不小于 6G 多通道独立显卡；正版操作系统；	台	1

7 1	军综 网交 换机	24 口千兆/POE: 370W	台	1
7 2		万兆 单模 光模 块	个	2
7 3		机柜	台	2
7 4		≥60A 负载功率, 背后 8 路万用受控插座, 前面 1 路万用直通插座; 输入/输出电压: 90~220V/50~60Hz; 输入≥国标 6 平方 3 芯强电线, 输出每路功率峰值可达 3000W ; 后置 9 针 RS232 中控接口, 及凤凰插头 RS232 通信接口, 可扩展为网络控制方式; 能电脑控制、中控控制、墙板控制和级联控制。 数字液晶显示电压表, 带电源净化、滤波功能。	台	1
7 5	图形 工作 站	CPU 不低于 i7-11700, 8 核 16 线程; 主板不低于 B560M-PLUS WIFI6; 内存不小于 16GB(8G×2) DDR4 3200 内存条; 硬盘不小于 250G 固态硬盘, 1T 机械硬盘; 显卡不小于 6G 多通道独立显卡; 正版操作系统;	台	1
7 6	其它 设备 及配 套	系统类型: ≥单 10 寸全频音箱; 低音单元: ≥1 × 10" (65mm 音圈) 单元; 高音单元: ≥1×1.75" (1" 喉口) 压缩驱动器 (44mm 音圈); 频率响应: ≥65Hz~18kHz (±3dB) / 55Hz~20kHz (-10dB); 灵敏度 (1W/1m): ≥96dB; 标称阻抗: 8 Ω; 额定功率 (AES): 300W (峰值 1200W) ; 覆盖角度 (HxV): 90° x50° ; 声压级 (连续/峰值): 121/127dB; 连接件: 2x NL4 插座 (IN:1+1-); ▲具备抗盐雾检测实验报告, 提供加盖厂家公章检测报告 ▲具备不低于 IP66 防护等级认证, 提供加盖厂家公章证明文件	台	4
7 7		1、 ≥最高支持 HD 1080P 50/60, 并向下兼容所有格式; 2、 ≥240 倍放大 (20 倍光学变焦, 12 倍数码变焦) ; 3、 ≥1/2.7" CMOS 传感器, 500 万像素; 4、 HD-SDI 数字非编码、HDMI 高清接口、IP 网络接口 USB2.0 等输出接口可选, 且 HDMI、SDI、USB2.0, 网络四路视频可同时输出, (USB 模式开启下最高支持 1080P50HZ 四路同时输出) 支持 POE; 5、 内置多语言 OSD 菜单, 方便用户使用;	台	2

			<p>6、▲机身自带 OLED 显示屏和机身独创触摸按键，能通过机身面板上的触摸按键调节摄像机参数信息，与传统拨码方式相比操作更加直观明了，简易维护；提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。</p> <p>7、支持 RS232 接口远程升级维护功能，可通过升级包远程对摄像机固件升级；</p> <p>8、行业领先的超静音云台转动技术，使摄像机转动无任何声音，让用户在使用中完全不被打扰；</p> <p>9、内置 IP 网口，支持 10M/100M 网络数据，支持 3.5 音频输入输出；</p> <p>10、支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议，同时可根据用户需求进行扩展</p> <p>11、高端合金底部结构，降低摄像机温度，使图像效果更稳定</p> <p>12、在 1080P/60 的情况下，支持高、标清信号同时输出</p> <p>13、255 个预置位可编程功能，可设置 254 地址，可自动识别协议等信息（255 以后的预置位需使用我司专用控制软件实现）</p> <p>14、▲RS232 和 RS485 控制信号为不同接口，可同时使用，无须拨码调节；提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。</p> <p>15、▲产品是自主知识产权产品，具备外观专利和软件著作权证书，提供厂家盖章证明文件。</p>		
7 8		监视器	≥32 英寸 高清电视 影视教育 超薄机身 杜比+DTS 双解码 智能液晶平板电视 丰富机身接口	台	1
7 9		功放	2 通道 500W 功放，立体声模式 (1KHz, 0.5% THD+N) : ≥2 ×500W/8 Ω, ≥2×680W/4 Ω； ≥桥接单声道模式 1300W/8 Ω； 频率响应≥20Hz–20KHz, 1W/8 Ω, 0/-1dB； 互调失真: (额定功率 8 Ω) ≤0.35%； THD+N (额定功率, 8 Ω /1KHz) <0.09%； 阻尼系数 (10–400Hz/8 Ω) >300； 输入灵敏度 (额定功率 8 Ω) 0.77V； 输入阻抗 (平衡/不平衡) 20K/10K； 信噪比(A 计权 8 Ω) >100dB； 数码压限控制系数 0.77V–8V； 工作方式: AB 超动态； 输入连接: 输入 XLR 插； 输出连接: 两组接线柱或专业输出插连接； 外接电源: ~220V, 50Hz； 结构: 数控高可靠性高强度钢板； ▲具备国家强制性 3C 产品认证证书，提供厂家盖章证明文件；	台	2
8 0		调音台	≥10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声)； ≥4 编组母线 + 1 立体声母线, 4 AUX； “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路，单旋钮压缩器； 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能； 单声道输入通道上的 PAD 开关； +48V 幻象供电，XLR 平衡输出。	台	1
8		16 进	1、处理器芯片采用 ADI 架构，≥40bit DSP 浮点运算引擎；	台	1

1	16 出数字音频处理器	<p>2、▲输入输出通道数量$\geq 16*16$，可扩展 Dante，提供厂家盖章产品彩页及控制软件截图证明。</p> <p>3、▲具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能，控制接口路数≥ 4 路 GPO，1 路 RS232，1 路 RS485；提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。</p> <p>4、采样率:48 kHz, ± 100 ppm;</p> <p>5、THD+N:<-100dB @17dBu</p> <p>6、输入动态范围≥ 110dB, 输出动态范围≥ 112dB</p> <p>7、输入输出量化≥ 48KHz/24bit;</p> <p>8、输入通道应该具备：不低于 8 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择；增益共享自动混音 (AMC)、自动增益 (AGC)；</p> <p>9、每个通道应≥ 8 个点的自适应反馈抑制 (AFC)；</p> <p>10、输出通道应该具备：≥ 8 段 PEQ, 分频器、延时器、限幅器。</p> <p>11、$\geq 22 \times 18$ 矩阵；</p> <p>12、≥ 16 组预设；</p> <p>13、支持输入输出通道 LINK 和分组功能；</p> <p>14、频率响应范围$\geq 20\sim 20$kHz (± 0.5dB) ; THD+N:<-100dB @17dBu</p> <p>15、提供终端用户订制操作界面，最大支持 30 台设备同一个界面管理；</p> <p>17、内置两进两出的 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）；</p> <p>18、总线式 AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB；</p> <p>19、独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；</p> <p>噪声抑制 (ANS)，信噪比提升 18dB</p> <p>20、段英式参量均衡，提供 5 种滤波器选择：Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass；</p>	
8	全数字有线视频跟踪触摸式会议系统主席单元	<p>1. 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准</p> <p>2. 金属面板设计，整体高档庄重，符合现代审美标准</p> <p>3. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围</p> <p>4. 8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰</p> <p>5. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个 RJ45 接口，并带防止松动夹套</p> <p>6. 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽$\geq 20Hz\sim 20KHz$</p> <p>7. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰</p> <p>8. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红</p>	套 1 2

		色, 单元申请发言时灯环为常亮绿色 9. 灵敏的触摸式开关, 待机未按时图案常亮发光绿色, 按下后图案常亮发光红色 10. 话筒单元带有耳机输出口, 并带有音量调节按键, 可以自由选择输出方式并调节其音量 11. 采用“手拉手”连接方式, 支持热插拔, 方便安装和维护 12. 主席单元具有批准代表的发言申请功能; 13. 主席单元不受发言人数限制; 14. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能; 15. 主席单元的连接位置不受限制; 16. 一个系统可以支持多个主席单元同时使用; 17. 信噪比>80dB; 18. 通道串音>80dB; 19. 具备耳机接口 3.5mm × 1; 20. 底座尺寸≤101.7*148*56.5mm; 21. 鹅颈咪管长度≥ 420mm。		
8 3	话筒 单元 连接 盒子	1 分 2 连接线	台	1 2
8 4	手拉 手话 筒专 用延 长线	20 米八芯话筒专用线	根	1
8 5	多媒 体信 息盒	选用不锈钢材质, 含 1 个 HDMI)、1 个数字话筒、1 个 10A 万用电源。底盒尺寸 W111*D111mm, 盖板尺寸 W125*D125mm	个	4
8 6	音视 频分 离器	HDMI 音频分离器线 4K 高清视频 5.1 光纤 3.5mm 音频	台	4
8 7	高 端 数 字 无 线 有 线 共 用 视 像 跟 踪 会 议 系 统 主 机	1. 采用全数字会议技术, 基于数字网络架构开发, 内置高性能 CPU 处理器, 处理速度更快, 音质更佳, 支持讨论、视像跟踪功能 2. 高性能开关电源供电, 长距离传输对音质不会有影响 3. 全新概念的抗电磁干扰电路设计, 杜绝手机等电子产品的电磁干扰 4. 采用 FM 调频传输音频, 配合高还原电路及防啸叫设计, 加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯, 使会议声音音质实现高保真度还原 5. 控制及音频信号皆采用无线高频信号通讯, 避免布设话筒线缆, 安装简单方便灵活	只	1

	<p>6. 具备 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数</p> <p>7. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出</p> <p>8. 主机具备 20 组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰。</p> <p>9. ▲支持无线话筒接入，兼容原有无线会议话筒接入，每套系统可支持≥200 个无线会议单元，同时发言人数可设定为 1-6 人，最大支持 6 个主席同时发言。提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。</p> <p>10. ▲支持有线话筒接入，支持话筒单元热插拔，具有 1 组共 2 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持有线网线话筒单元的双边供电，支持≥20 个网线接口的单元。支持≥1 路 8 芯话筒单元接口，支持≥30 个 8 芯接口的单元。提供厂家盖章产品彩页及设备接口视频证明文件。</p> <p>11. 具有多种会议模式： FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）</p> <p>12. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务</p> <p>13. 采用高性能 DSP 处理器对音频进行高低音调节、降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫</p> <p>14. 网络化协作管理，系统主机可设置 IP 地址，具有 TCP/IP 网络接口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持谷歌 Android/微软 Windows 系统等操作系统</p> <p>15. 具有 USB 接口，可连接电脑对主机进行操作设置</p> <p>16. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口（6P 凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议</p> <p>17. 具有视频切换 232 接口（3P 凤凰插），可连接高清视频矩阵</p> <p>19. 具有中控代码 232 接口（3P 凤凰插），可连接中控系统</p> <p>20. 具有≥1 路平衡音频输出接口（3P 凤凰插），可连接扩声或录音设备</p> <p>21. 具有≥1 路非平衡音频输出接口（3P 凤凰插），可连接扩声或录音设备</p> <p>23. 具有≥1 路非平衡音频输入接口（2P 凤凰插），可输入外部音频信号（如：背景音乐或远程语音信号）</p> <p>24. 具有警报信号输入接口（警报电压接口+1 路 2P 凤凰插警报音频输入口），当公共广播警报系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送警报信息</p> <p>25. RF 有效通信距离≥室内 60 米，室外 100 米</p>	
--	--	--

8	机柜	42U, 600*800*2055, 玻璃门	台	1
8	视频矩阵	<p>1、≥16 路 HDMI 输入, 16 路 HDMI 输出, 支持 4K*2K, 4K 国标线缆传输距离输入输出各 20 米, 1920*1080P 国标线缆传输距离输入输出各 30 米, 支持音频解嵌输出。</p> <p>支持 10.2Gbps 高带宽, HDMI1.4, HDCP1.4 标准;</p> <p>2、≥支持 4K*2K, 分辨率 3840*2160/30Hz, 向下兼容 1920*1080P/60Hz;</p> <p>3、支持长距离传输, 国标线缆 1920*1080P 输入 30 米, 输出 30 米; 4K*2K 输入 20 米, 输出 20 米;</p> <p>4、支持 EDID 管理, 当图像出现异常显示现象可现场拷贝显示屏 EDID, 同时设备本身内置多种不同 EDID, 可适应不同现场显示屏需求;</p> <p>5、支持设备设置地址码, 一个遥控器同时可控制多台设备;</p> <p>6、支持掉电记忆保存最后一次切换状态;</p> <p>7、支持前面板液晶屏自动屏保, 按键自动锁定等功能, 防止误操作;</p> <p>8、支持预案管理和自动轮巡功能 (任意设置轮巡时间可自动定时切换);</p> <p>9、支持多样化控制, 面板按键、RS232、网络 (选配)、遥控 (选配)、手机 (选配) 等多种控制方式; 兼容远端控制设备;</p> <p>10、支持 LCD 状态显示, 可显示设备各通道的切换状态、输入信号特性等信息;</p> <p>11、支持出厂软件版本号及出厂日期查询, 准确判断设备是否原装正品;</p> <p>12、软件支持中文简体、中文繁体、英文等多种语言选择, 方便不同人群使用;</p> <p>13、前面板支持信号显示状态, 当信号灯亮起时表示对应的通道或电源将被打开;</p> <p>14、输入输出统一 Type-A 型锁扣 HDMI 母头设计, 方便现场安装调试;</p> <p>15、前面板氧化拉丝处理, 标准机箱尺寸, 可上机柜;</p> <p>16、前面板双排按键设置, 2 个键完成一次切换动作, 无需按回车键, 切换快速, 方便简单;</p> <p>17、设备自带 2 个 RS232 控制串口, 方便现场 2 台电脑控制 1 台设备, 也可当作环通控制;</p> <p>18、ESD 防静电保护电路设计, 防止冬天静电大烧坏设备, 保证设备 24 小时正常运行;</p> <p>19、设备后板自带接地螺丝, 便于设备安全接地, 防止雷击损坏设备;</p> <p>20、导电机箱, 有效屏蔽其它无用干扰信号, 保证图像稳定输出;</p> <p>21、独特的软件修改配置, 可任意修改矩阵输入或输出端</p>	台	1

		口编号： 22、支持输入输出端口重定位。		
9 0	监听 音响	2 路有源音箱， \geq 频率响应 \geq 65-22Khz；高频单元 \geq 4 寸锥形盆；1/8 寸半球形；输出功率 20W；	套	1
9 1	时序 电源	\geq 60A 负载功率，背后 8 路万用受控插座，前面 1 路万用直通插座； 输入/输出电压：90~220V/50-60Hz； 输入 \geq 国标 6 平方 3 芯强电线，输出每路功率峰值可达 3000W； 后置 9 针 RS232 中控接口，及凤凰插头 RS232 通信接口，可扩展为网络控制方式； 能电脑控制、中控控制、墙板控制和级联控制。 数字液晶显示电压表，带电源净化、滤波功能。	台	1

第五章 评标方法与程序

一、投标无效情形

1、评标委员会将按照《投标人须知》以及《资格条件及实质性要求响应表》要求对投标文件进行初审，投标文件不符合《资格条件及实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、股东、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3、除上述以及法律法规所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

二、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为100分。

（二）评标委员会

1、本项目评标工作由评标委员会负责，评标委员会由采购人的代表和上海市政府采购评审专家组成，成员人数为五人以上单数。政府采购评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。招标人将按照相关规定，评审专家为上海市政府采购评审专家库专家。

2、评委应坚持公平、公正原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、投标文件初审。初审包括资格性检查和符合性检查。首先，依据法律法规和招标文件的规定，审查、确定投标供应商是否具备投标资格。其次，依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出了响应。

2、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权

的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、比较与评分。按招标文件规定的《投标评分细则》，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评分。

4、推荐中标候选供应商名单。评标委员会按照评标得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

（四）评分细则

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

（2）评标基准价：是经初审合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

（3）评审价：无缺漏项的报价，投标报价即评审价；对于有缺漏项的报价，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中。

（4）本项目面向所有企业采购。如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人的投标价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标（或参加谈判、报价），联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

（5）投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得投标报价可能低于其成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

投标评分细则（100 分）

项目类别	评标内容	评分事项	分值
技术部分	技术方案	依据投标人施工技术方案针对性、专业性，综合打分：方案专业针对性强，方案完善合理，得 4~5 分；方案较有针对性，方案完善较为合理，不足之处较少，得 2~3 分；方案无针对性，方案不完善，得 0~1 分。	5
	售后服务	依据投标人质保期内的售后安排、承诺（包括质保期的响应长短时间等方案考虑全面周到、技术手段多、满足用户需求）等方面进行整体评价，售后服务计划完善、合理，得 4~5 分；售后服务计划较为完善、合理得 2~3 分；售后服务计划不完善、缺项较多，得 0~1 分。	5
	系统配置齐全性	系统设备配置齐全性、功能完备性、具有完善安装、调试、验收方案等。 较好的得 7-10 分、一般的得 3-6 分、较差的得 1-2 分。	10
	技术参数的合理性	带“▲”参数为重要参数，无偏离或正偏离有 1 项加一分，负偏离的不得分（最多加 20 分）	20
	系统兼容性	本次项目设备需与系统原核心交换机兼容，并提供由原核心交换机厂家出具的兼容承诺书，有得 5 分，没有不得分。（未提供或提供的复印件不清晰的均不得分）。	5
	质保服务	依据投标人质保期内服务的保障措施、服务内容、定期巡检、远程诊断：总体方案完善合理 3~5 分；总体方案较为合理，不足之处较少 1~2 分；总体方案不合理不得分。	5
	项目组管理人员能力	管理技术人员配置数量及专业技术人员经验、资格、学历、证书等情况进行打分。优的得 5-8 分，一般的得 2-4 分，差的得 0-1 分。 投标人拟派项目经理具有高级职称的得 2 分，具有中级职称的得 1 分，以上人员须提供投标人为其缴纳的 1 年以上社保证明材料，最多得 2 分。 注：要求投标文件中附扫描件，不提供均不得分。	10
	业绩	1) 提供近三年类似业绩证明，每提供 1 份合同或中标通知书复印件得 2 分，最高得 10 分（提供合同关键页扫描件（带甲乙方盖章页）且提供的合同扫描件需加盖公章，未提供、未盖章的以及提供的扫描件模糊不清晰的不得分）。	10
商务	报价得分	基准价：满足招标文件要求的最低投标价为基准价，得分 30 分。	30

部分		投标报价得分：基准价/投标报价*30	
	总分		100分

第六章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、投标函格式

致: _____ (招标人名称)

根据贵方_____ (项目名称、招标编号) 采购的招标公告及投标邀请, _____ (姓名和职务) 被正式授权代表投标人_____ (投标人名称、地址), 按照向贵方提交投标文件壹正肆副, 电子档 1 份。

据此函, 投标人兹宣布同意如下:

1. 按招标文件规定, 我方的投标总价为_____ (大写) 元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件, 包括招标文件的澄清和修改文件 (如果有的话)、参考资料及有关附件, 我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起____日。
4. 如我方中标, 投标文件将作为本项目合同的组成部分, 直至合同履行完毕止均保持有效, 我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定, 承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为, 我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标会发生的故障和风险, 并对可能发生任何故障和风险造成的投标内容不一致、利益受损或投标失败, 承担全部责任。
9. 我方授权代表将对开标记录表中与我方有关的内容进行核对并确认, 授权代表未进行核对及确认的, 视为我方对开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务, 我方就

本次投标有关事项郑重声明如下：

(1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

(2) 我方最近三年内因违法行为被通报或者被处罚的情况：

(3) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址：_____

电话、传真：_____

邮政编码：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人授权代表签名：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：____年____月____日

2、开标一览表格式

投标方名称并盖公章: _____

项目编号: _____

项目名称	投标报价 (元)	供货期	质保期

投标方代理人签字: _____

职务: _____ 日期: _____

3、投标价格明细表

投标方名称并加盖公章: _____

项目编号: _____

报价明细表（格式自拟）		

注:

- (1) 所有价格均系用人民币表示, 单位为元。
- (2) 各投标人拟采取的竞争性措施和优惠条件应在商务报价编制说明总详细列明, 标后优惠条件一律不作考虑。
- (3) 投标报价应包括所有工作需要的一切费用, 采购人不在另行支付。
- (4) 项目明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标方代理人签字: _____

职务: _____ 日期: _____

4、资格条件及实质性要求响应表

项目名称:

招标编号:

项目内容(资格条件、实质性要求)	具备的条件说明(要求)	投标检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应投标文件页码	备注
经营范围	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:营业执照(或事业单位、社会团体法人证书)符合要求;			
资质证书	1、具备中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的施工专业承包电子与智能化工程二级及其以上资质证书; 2、具有有效的安全生产许可证; 3、项目负责人须具有机电工程二级及其以上注册建造师执业资格			
信用	未被列入“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商, 提供查询截图证明。			
无犯罪声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法行为的声明			
财务状况、依法缴纳税收、社保	财务状况良好、依法缴纳税收和社会保障资金的声明			
投标文件签署等要求	符合招标文件规定: (1) 投标文件由法定代表人或授权代表签字(或盖章)并加盖投标人公章; (2) 在投标文件由法定代表人授权代表签字(或盖章)的情况下, 应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书; (3) 按招标文件要求提供被授权人身份证件。			

投 标 有 效 期	符合招标文件规定：不少于 90 天。			
投 标 报 价	不得进行选择性报价；不得进行可变的或者附有条件的投标报价；投标报价不得超出招标文件标明的项目最高限价；不得低于成本报价。			
供 货 期	合同签约后 30 天内完成。			
质 保 期	提供主要设备质保期壹年			
合 同 转 让 与 分 包	不得转让与分包			
联 合 投 标	不接受联合投标			
其 他 无 效 投 标 情 况	不存在招标文件规定的其他无效投标情况			

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称:

招标编号:

投标汇标表

项目内 容	具备的条件说明	响应内容说明 (是/否)	详细内容所对应投标 文件页码	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

说明: 上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

6、法定代表人授权书格式

致：

我 _____ (姓名) 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 _____ (姓名，职务) 以我方的名义参加贵单位_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵单位收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人（委托人）签字或盖章：_____

代理人（受托人）签字或盖章：_____

单位名称及盖章：_____

地址：_____

日期：_____

附法定代表人及被授权人身份证复印件

7、投标人基本情况简介格式

（一）基本情况：

- 1、单位名称：
- 2、地址：
- 3、邮编：
- 4、电话/传真：
- 5、成立日期或注册日期：
- 6、行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、在册人数

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况：
- 4、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7.1 制造商授权书格式（如有）

致: 上海嘉耀建设咨询有限公司

作为设在 (制造厂家地址) 的制造/生产 (货物名称) 的 (制造厂家的名称) , 在此以制造厂的名义授权 (代理公司的名称和地址) 用我厂制造的上述货物就贵公司项目 (项目名称、招标编号) 递交投标文件并进行后续的采购活动。

1.我方此次向贵方提供的货物名称为:_____ ; 规格型号:_____ ;

我方保证: 该货物既非试验产品也非积压产品, 而是于_____ 年产品的成熟品, 且生产(完工)日期不早于_____ 年_____ 月;

在可以预见的_____ 天内, 我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

2.作为原厂商, 我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持, 并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3.我方该型号产品的市场销售情况良好, 最近实施(完工)的同类项目有:

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额(万元)	合同签订日期	验收日期	联系人及联系电话

4.我方诚意提请贵方关注: 有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有:

_____ 。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

单位公章: _____

日 期: _____

备注: 制造商可按此模板提供授权书, 可以自拟格式, 但授权书应该写明制造商名称、制造商地址、授权单位名称、项目名称及编号、提供货物名称及型号, 是否提供原厂服务等要素。

8、类似项目业绩：投标人近三年以来承接的与本项目类似项目一览表格式

项目名称：

招标编号：

序号	年份	项目名称	服务内容	服务时间	业主情况		
					单位名称	经办人	联系方式
1							
2							
3							
4							

说明：

- 1、近三年指：从开标之日起倒推 36 个月以内；
- 2、类似业绩指：类似案列；
- 3、附类似项目的合同复印件，其中合同复印件指合同关键页和合同双方盖章页。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于____行业；制造商为（企业名称）_____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于____行业；制造商为（企业名称）_____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：（1）中小企业划型标准为：《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工业与信息化部联企业〔2011〕300号）。

（2）如投标人为联合投标的，联合体各方需分别出具上述《中小企业声明函》。

（3）投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受政府采购促进中小企业发展政策。

（4）从业人员，营业收入，资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

10、财务状况良好、依法缴纳税收和社会保障资金的声明

本企业具有良好的财务状况，能履行本项目所有的义务；本企业在营业期间依法缴纳税收和社会保障资金。

特此声明

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人授权代表签字：

投标单位（公章）：

日期：

11、无重大违法记录声明

我单位近三年内，在参加政府采购活动中没有重大违法记录，特此声明。
若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在政府采购活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。

投标人授权代表签字：

投标单位（公章）：

日期：

12、备品、备件价格表

项目名称:

招标编号:

格式自拟

投标人授权代表签字:

投标单位（公章）：

日期:

13、技术条款响应偏离表

投标方名称并加盖公章: _____

招标编号: _____

序号	项目需求	投标方案	偏离（响应程度）	说明

投标方代表签字: _____

职务: _____ 日期: _____

二、技术响应文件有关表格格式

1、投标方案

内容包括但不限于以下内容：

1、策划明细及相关条款；

2、计划及承诺

（1）实施安排；

（2）进度安排；

（3）售后服务小组成员的名单、简历和联系方式（总公司及分公司）（格式见下表）；

3、其他服务承诺及优势。

2、项目经理情况表

项目名称:

招标编号:

姓名	出生年月	文化程度	毕业时间	
毕业院校和专业	从事本类项目工作年限		联系方	式
职业资格	技术职称		聘任时间	
主要工作经历:				
主要管理服务项目:				
主要工作特点:				
主要工作业绩:				
胜任本项目负责人的理由:				

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: _____年_____月_____日

3、主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表

项目名称:

招标编号:

项目组成员姓名	年龄	在项目组中的岗位	学历和毕业时间	职称及职业资格	进入本单位时间	相关工作经历	联系方式
.....							

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

4、应急预案等方案

1、意外事故处理应急预案；

2、其它需要说明的内容

第七章 合同文本

甲方: 上海市嘉定区机关事务管理局

乙方: _____

本着互惠互利,公平合理的原则,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其它相关法律、法规的规定,甲乙双方就嘉定区人武部机关修缮升级工程弱电项目的有关事宜,达成如下一致意见:

1. 项目概述

1. 1 项目名称: 嘉定区人武部机关修缮升级工程弱电项目

1. 2 项目工程地点: _____。

1. 3 项目合同金额: 人民币: _____元整。 (大写: _____整)

1. 4 交货期: _____;

2. 付款方式

2. 1 本合同以人民币付款 (单位: 元)。

2. 2 本合同款项按照以下方式支付。

2. 2. 1 付款内容: (分期付款)

2. 2. 2 付款方式:

付款方式: 合同签约后付 30%, 验收完成后支付至合同金额的 100%。

3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定,上述标准不一致的,以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4. 4. 1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

5. 4. 2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。
6. 4. 3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。
7. 4. 4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

8. 5. 1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的10个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。
9. 5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。
10. 5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。
11. 5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

12. 6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 双方责任和义务

甲方的权利和义务：

7. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受服务，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

7. 2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支

付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

7.3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

7.4 甲方在合同规定的服务期限内有义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

7.5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

7.6 如果甲方因工作需要对原有进行调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

乙方的权利与义务：

7.7 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

7.8 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

7.9 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

7.10 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

7.11 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

7.12 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

7.13 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和服务质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

7.14 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

8. 违约责任

- 1、若乙方未履行合同中规定的各种维护或所提供的维护质量与合同约定不符，甲方有权拒绝支付或扣减相应的维护费用。
- 2、若乙方未经甲方书面同意转让本合同下的义务，甲方有权拒绝支付或扣减转让部分的维护费用，扣减费用如不足以弥补甲方损失，则乙方还应赔偿甲方由此造成的损失。
- 3、因乙方原因造成设备损坏的，乙方应进行修理、更换并赔偿甲方因此造成的损失。
- 4、合同生效后，甲方未能在规定日期或合同双方所同意的延期期限内，向乙方支付合同规定的款项的，则每超期 15 天甲方应向乙方支付逾期款项 0.8% 的违约金。
- 5、按上述规定支付违约金后并不减免双方继续履行本合同的义务。

9. 不可抗力

- 1、不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。
- 2、任何一方由于不可抗力而影响本合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。
- 3、受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以传真等书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。
- 4、如果不可抗力事件的影响已达 120 天或双方预计不可抗力事件的影响将延续 120 天以上（含本数）时，任何一方有权终止本合同。由于合同终止所引起的遗留问题由双方友好协商解决。

10. 知识产权及购置品的归属和权益

- 1、甲方享有所有本合同项下乙方所维护对象的知识产权。双方协商同意，在本合同履行过程中因维护所产生的全部技术成果的知识产权归甲方所有。除为甲方维护外，乙方不得以任何理由或方式使用上述知识产权，但甲方书面同意的除外。

2、乙方为提供本合同项下的维护所购置并用于上述维护的设备、器材、资料等，归甲方所有，双方另有约定的除外。

11. 服务质量监督：

甲方可向当地消费者协会投诉。

12. 合同的变更或解除

甲、乙双方均应严格信守本合同，不得随意变更或解除合同（双方协商一致并签署书面文件的除外）。

13. 合同未尽事宜

须经双方另行协商并签署书面文件，与本合同具有同等法律效力。

14. 免责条款

合同双方的任何一方由于客观原因不能完全履行合同时，应及时书面通报对方不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关机关的书面证明后，双方协商决定延期或部分履行合同，并在因不可抗力之原因造成延期履行的情况下可部分或全部免于承担违约责任。

15. 合同组成文件及顺序

8.1 合同及相关附件；

8.2 中标通知书（如有）；

8.3 招标文件和投标文件（如有）；

8.4 形成合同的其他文件（如有）。

上述文件均为本合同的组成部分，并互为补充和解释，如有不清或互相矛盾之处，以所列顺序在前的为准。

16. 争议解决

1、合同履行过程中发生争议时，双方应本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

2、若争议经协商仍无法解决的，双方约定选择的解决方式为：____(2)。

(1) 提交 上海 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。仲裁裁决是终局的, 对双方均有约束力。

(2) 向 甲方 所在地人民法院提起诉讼。

3、 在仲裁或诉讼期间, 合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

17. 生效及其他

1) 合同履行过程中及/或因本合同产生的其它争议, 双方均应友好协商解决, 无法协商或协商不成的, 则交由合同履行地人民法院依法裁决。

2) 本合同自甲、乙双方签字或盖章之日起生效。本合同一式贰份, 甲、乙双方各执一份。具有同等法律效力。

签约各方:

甲方 (盖章) :

乙方 (盖章) :

法定代表人或授权委托人 (签章) :
(签章) :

法定代表人或授权委托人

合同签订地点:

合同签订地点:

日期:

日期:

第八章 质疑受理要求及附件

一、质疑受理联系方式:

联系人: 刘香香

联系电话: 69526391

传真: 69526391

联系地址: 嘉定区胜辛路 3285 号 201

邮政编码: 201800

二、质疑函提交要求:

供应商提交的质疑函应当一式三份。质疑函应当包括下列主要内容:

- (一) 供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;
- (二) 采购项目的名称、编号及分包号;
- (三) 质疑的具体事项、质疑请求和主张;
- (四) 质疑所依据的具体事实和根据(应当附有充足有效的线索和相关证据材料), 所依据的有关法律、法规、规章、规范性文件名称及具体条款的内容;
- (五) 提出质疑的日期。

质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的, 应当由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章。

供应商可以委托代理人办理质疑事务。代理人应当向代理单位提交授权委托书及代理人合法、有效的身份证明, 授权委托书应当载明委托代理的具体事项、权限及有效期限。

三、质疑有下列情形之一的, 代理单位将驳回质疑:

- (一) 质疑缺乏事实和法律依据的;
- (二) 质疑供应商捏造事实、提供虚假材料的;
- (三) 质疑已经处理并答复后, 质疑供应商就同一事项又提起质疑且未提供新的有效证据的;
- (四) 其他根据相关法律、法规、政府采购规章应当予以驳回的情形。

四、附件:

附件 1: 质疑函

附件 2: 法定代表人授权书

附件 1

质疑函

质疑供应商：（名称、地址、邮政编码、联系方式等）

法定代表人：（姓名、职务、地址、联系方式等）

委托代理人：（姓名、职务、地址、联系方式等）

被质疑人：（名称、地址、邮政编码、联系方式等）

上海嘉耀建设咨询有限公司：

本供应商认为_____（采购项目名称、编号，第几包）的
(采购文件、采购过程或中标、成交结果)使我们的权益受到损害，现向你单位
提出书面质疑。

一、具体质疑事项：

1、_____。

2、_____。

.....

二、质疑请求和主张：

_____。

三、事实依据、理由（事实陈述及所依据的有关法律、法规、规章、规范性文件名称和具体条款）：

_____。

附件：相关证明材料

本人或法定代表人或主要负责人签章：

单位公章：

____年____月____日

附件 2

法定代表人授权书

:

本人_____ (姓名、职务), 系注册地址位于
的_____ (公司名称) 法定代表人, 兹代表本公司授权
(被授权人的姓名、所属单位、职务), 其身份证号码: _____,
为本公司的合法代理人, 就_____ 项目 (项目名称、编号) 采购向
贵单位提出质疑, 其有权以本公司名义处理一切与之有关的事务并做出相应决
定。

本授权书自签发之日起至____年____月____日止始终有效。

法定代表人签字或盖章: _____

职 务: _____

地 址: _____

代理人(被授权人)签字或盖章: _____

职 务: _____

公司名称: _____

(公章)

日 期: _____