

上海铁路公安局杭州公安处

公开招标文件

招标编号：ZJCT2-HZGAC2022-22

项目名称：杭州铁路公安处 2022 年度杭州西筹备组会议室设备采购项目

招 标 单 位：上海铁路公安局杭州公安处

招标代理机构：浙江省成套工程有限公司

二零二二年七月

目 录

公开招标公告.....	2
投标须知前附表.....	3
第一部分、投标人须知.....	6
第二部分、采购技术与服务需求.....	17
第三部分、合同主要条款.....	38
第四部分、投标文件格式.....	42
第五部分、评分标准.....	59

关于杭州铁路公安处2022年度杭州西筹备组会议室设备采购项目公开招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江省成套工程有限公司受上海铁路公安局杭州公安处委托，就杭州铁路公安处2022年度杭州西筹备组会议室设备采购项目进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一、招标编号：ZJCT2-HZGAC2022-22

二、招标方式：公开招标（分散委托）

三、招标内容：

本次招标内容为杭州铁路公安处2022年度杭州西筹备组会议室设备采购项目，为杭州西筹备组会议室采购设备，具体包括但不限于：设备的供货、运输、装卸、安装、调试、验收、售后服务等工作。详见采购文件第二部分。

四、招标预算：90万元，最高限价：90万元。投标报价超过最高限价的按无效标处理。

五、合格投标供应商应具备的资格条件：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件。
- 2、特定资格条件：具有供货能力的生产厂家或代理商。
- 3、不允许联合体投标

六、招标文件发售时间及地点等：

时间：2022年7月28日至2022年8月4日（双休日及法定节假日除外）

上午：09:00-11:30 下午：14:00-17:00

地点：杭州市古墩路701号紫金广场A座12楼1207室

标书售价(元)：每本500元，售后不退。

七、投标截止时间及地点（开标时间及地点）：

时间：2022年8月17日14:30时（北京时间）

地点：杭州市古墩路701号紫金广场A座15楼1505室

八、投标保证金：

金额：18000元

支付形式：汇票、转帐支票、电汇

户名：浙江省成套工程有限公司

开户：杭州联合农村商业银行股份有限公司三墩支行

账号：201000065548152

备注：ZJCT2-HZGAC2022-22

九、质疑和投诉：

1、质疑和投诉：

供应商认为招标文件、招标过程和采购结果使自己的权益受到损害的，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，以书面形式一次性向采购组织机构或采购人提出质疑。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日。
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

(4) 书面质疑受理地点：杭州市古墩路 701 号紫金广场 A 座 12 楼 1207 室

采购代理机构名称：浙江省成套工程有限公司

联系人：冯雪涛 联系电话：0571-88955386

2、本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，执行节能产品政府强制采购和优先采购政策，执行环境标志产品政府优先采购政策。

3. 购买采购文件时须提交的文件资料：

- 1) 单位介绍信（或磋商申请书，格式自拟，加盖单位公章）
- 2) 企业营业执照副本
- 3) 投标报名登记表（现场填写）。
- 4) 特殊资格条件证明材料（如有）

4. 采购人名称：上海铁路公安局杭州公安处

地址：杭州市清江路 60 号

联系人：黄警官

联系电话：0571-56720528

5. 采购代理机构名称：浙江省成套工程有限公司

地址：杭州市古墩路 701 号紫金广场 A 座 12 楼 1207 室

联系人：温从俊、叶臣、翁祖晨

联系电话：0571-88955386

投标须知前附表

序号	名 称	内 容
1	项目名称	杭州铁路公安处 2022 年度杭州西筹备组会议室设备采购项目
2	采购内容及数量	杭州铁路公安处 2022 年度杭州西筹备组会议室设备采购项目，为杭州西筹备组会议室采购设备，具体包括但不限于：设备的供货、运输、装卸、安装、调试、验收、售后服务等工作。详见采购文件第二部分。
3	最高限价	90 万元；超出最高限价的报价将被否决。
4	供货及安装工期：	合同签订后 60 日历天内，货到现场并安装、调试完毕。
5	投标报价	<p>1、本项目投标应以人民币报价。</p> <p>2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。</p> <p>3、本次采购报价采用总价包干形式，报价包含完成本招标文件所述全部服务内容的价款，包括但不限于产品费、人工费、材料费、装备费、工器具费、管理费、调试费、验收费、培训费及各种税费、利润、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费</p> <p>4、在报价中需要充分考虑并包含的因素：</p> <p>A、参与本项目投标竞争产生的购买招标文件的费用、人员的差旅费和全部的风险责任费用。</p> <p>B、供应商认为需要发生的其他一切费用。</p> <p>C、不论采购结果如何，供应商均应自行承担所有与参加投标竞争有关的全部费用。</p> <p>备注：本招标文件中除非有特别说明，所有的报价均指含税价。</p>
6	现场考察/标前答疑会	<input type="checkbox"/> 组织（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不组织,如有需要，自行勘查。
7	样品	<input type="checkbox"/> 提供 <input checked="" type="checkbox"/> 不提供
8	演示	<input type="checkbox"/> 要求 <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
9	招标文件澄清	投标人如认为招标文件表述不清晰、存在前后矛盾等内容的，应当在投标截止日 <u>10</u> 天前以书面形式要求招标采购单位作出书面澄清。
10	投标文件组成	<p>1、商务文件正本 <u>1</u> 份；副本 <u>4</u> 份。</p> <p>2、技术文件正本 <u>1</u> 份；副本 <u>4</u> 份。</p> <p>3、报价文件正本 <u>1</u> 份；副本 <u>4</u> 份。</p> <p>4、电子文档 <u>1</u> 份</p>
11	投标文件装订要求	技术文件、商务文件、报价文件须分别装订成册，采用胶装，不得采用活页装订。采用活页装订的投标文件由现场工作人员退还投标人代表。
12	投标文件密封要求	投标人应按技术文件、商务文件、报价文件三部分分别包装和密封。电子文档可放入投标文件内或单独包装
13	投标截止时间和地点	详见招标公告
14	开标时间和地点	详见招标公告
15	评标办法	综合评分法
16	公告媒体	中国政府采购网

17	投标文件有效期	90 天
18	节能环保要求	<p>根据财政部、国家发改委最新一期“节能产品政府采购清单的通知”（以下简称“节能清单”），本项目如需采购节能清单中的政府强制采购的节能产品，投标人所投的相应产品须为列入最新一期节能产品政府采购清单的产品，并且提供该产品所在的节能产品政府采购清单页，注明页码，否则投标无效。（注：在最新一期节能清单发布之后开展的政府采购活动，执行最新一期节能清单。在此之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，执行上期或最新一期节能清单。）</p> <p>投标人提供产品如是环境标志产品，应列入财政部、环保部联合印发的《关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》中公布的清单。注：施行优先采购的产品按照优先采购执行。（需提供该产品所在的环保或节能产品政府采购清单页）</p>
19	中小企业	<p>促进中小企业发展：</p> <p>1、企业类型</p> <p>（1）中小企业</p> <p>中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。</p> <p>符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。可享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>投标文件中须同时出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】规定的《中小企业声明函》，否则不得享受价格扣除。</p> <p>（2）残疾人福利性单位</p> <p>符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；</p> <p>（3）监狱企业</p> <p>根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，供应商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证明文件的，视同为小型和微型企业。</p> <p>2、价格扣除有关政策</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>3、针对本项目的相关规定</p>

		<p>(1) 本项目对符合规定的小微企业（含小型企业）报价给予 10% 的扣除。</p> <p>(2) 对符合规定的联合体或者大中型企业的报价给予 6% 的扣除。（不接受联合体投标的，本条不适用）。</p> <p>(3) 本项目对应的中小企业计划分标准所属行业为：工业</p>
20	代理服务费	<p>1、本项目代理服务费以中标金额为计算基数，按计价格【2002】1980 号文规定向中标供应商收取，不足 10000 元，按 10000 元计取。</p> <p>2、代理服务费支付：</p> <p>① 代理服务费缴纳形式：汇票/支票/电汇/现金</p> <p>② 代理服务费汇入以下账户：</p> <p>收款单位（户名）：浙江省成套工程有限公司 开户银行：杭州联合农村商业银行股份有限公司三墩支行 银行账号：201000065548152</p> <p>3、增值税发票开票资料：单位名称、税号（统一社会信用代码）、开户行名称、账号、地址及联系电话。</p> <p>备注：本项费用在报价表中不单列报价子项，由供应商自行在企业运营成本等或各单价中列支。代理服务费在中标供应商领取中标通知书前缴纳如中标供应商拒不缴纳代理服务费的，招标代理机构有权拒绝发放中标通知书。</p>
21	解释权	本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。
22	履约保证金	中标人应在中标通知书发出后 5 日内，签订合同之前，按合同总金额的 5% 提交履约保证金（汇票、电汇、支票形式，不接受履约保函）给采购人，合同履行完毕后自动转为质保金，待质保期满后无息退还。
23	质保期	自项目验收合格之日起叁年
24	知识产权等	<p>供应商须对其提供的方案、产品、技术和服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能的侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料归采购人所有。</p> <p>供应商应保证在中华人民共和国境内使用其提供的产品、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。如采购人受到来自第三方的侵权诉讼或索赔时，则采购人将及时通知供应商，供应商应主动承担相应责任。如法院裁定采购人侵权成立，则采购人有权向供应商追偿，供应商须无条件承担与此相关的所有责任和经济赔偿。</p>

第一部分、投标人须知

一、总说明

1、总则

1.1、本次招标工作是按照《中华人民共和国政府采购法》等相关规定组织和实施。

1.2、无论投标过程中的作法和结果如何，投标人自行承担投标活动中所发生的全部费用。

1.3、踏勘现场

1) 招标人不统一组织现场踏勘。投标人自行对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

2) 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

3) 经招标人允许，投标人可踏勘项目现场，但投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

2、定义

2.1、“招标人”系指 上海铁路公安局杭州公安处。

2.2、“招标代理机构”系指招标人委托的浙江省成套工程有限公司。

2.3、“投标人”系指向招标人提供投标文件所叙述的货物和服务的供应商。

2.4、“服务”系指合同规定卖方须承担的供货、安装、调试、技术协助、校准、售后服务及水质检测等其他义务。

2.5、“货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切材料、备件、配件、工具、手册及其他技术资料 and 文字资料。

2.6、“★条款”系指对招标文件实质性响应的条款。

二、招标文件

3、招标文件组成

3.1、招标文件由招标文件总目录所列内容及补充文件组成。

3.2、对招标文件的解释与答疑均须是书面的，任何形式的口头答复均为无效。

4、招标文件修改、澄清与补充

4.1、在投标截止时间前，招标人有权修改招标文件，并以书面形式通知投标人。修改文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。

4.2、为使投标人有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，招标人可视情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标人。

4.3、投标人对招标文件如有疑问要求澄清，可用书面形式（包括信函、传真，下同）通知招标代理机构，但通知不得迟于投标须知附表规定时间前使招标代理机构收到，招标代理机构将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给所有参加投标的投标人。

5、招标文件解释

对招标文件中存在有表达不清或有多种解释而未明确的,投标人在规定时间内没有以书面形式向招标代理机构提出,招标人或招标代理机构拥有解释权,由此而导致投标人不中标或中标后产生不利因素的,责任由投标人自负。

三、投标文件编制

6、投标文件的组成

6.1、投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容,按照招标文件要求详细编制投标文件,并保证投标文件的正确性和真实性,所有文件资料必须是针对本次投标。

6.2、不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

投标文件由商务文件、技术文件、报价文件三部分组成。

6.3、商务文件:

- (1) 投标保证金收据(或已递交凭证复印件);
- (2) 投标人情况表、投标声明书;
- (3) 法定代表人授权委托书;
- (4) 企业营业执照副本复印件,税务登记证副本复印件;
- (5) 质保期及售后服务承诺;
- (6) 类似业绩证明材料;
- (7) 商务评审所需要的其他资料

6.4、技术文件

- (1) 投标产品详细技术规格书等。
- (2) 技术偏离表
- (3) 项目小组人员名单
- (4) 投标产品的主要技术、性能、特点、参数和质量水平的详细描述
- (5) 投标产品的检测报告(包含国家权威机构出具的拟投同类产品的能效测试报告)
- (6) 随机特殊工具及备品备件易损件清单
- (7) 产品供货、安装及调试、验收标准
- (8) 根据招标文件技术规范及要求,需要提供的文件和资料(格式自拟)
- (9) 招标人要求提供及投标人认为必要的其他资料(格式自拟)

6.5、报价文件:

- (1) 投标函(格式见附件);
- (2) 开标一览表(格式见附件);
- (3) 投标报价明细表(格式见附件);
- (4) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明(格式自拟);
- (5) 商务响应表(格式见附件);

(6) 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或属于监狱企业的证明文件（格式见附件）

中小企业应如实填写并提交《中小企业声明函》。

中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商为监狱企业的证明文件：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（如有）

供应商如符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）政策规定的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（如有）

(7) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；

7、投标文件的语言

投标文件及投标人与招标有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

8、投标报价

8.1、标的物及投标要求

8.1.1 本项目为交钥匙工程。

8.1.2 投标人应根据《开标一览表》填写相关内容。

8.1.3 投标人应明确供货期。供货期是指中标人在合同生效后，对本项目货物供应，并负责指导、安装、调试、验收，在货物正常运行后交付使用的期限。

8.2、报价

报价包括有关本项目实施所需的**设备制造、供货、安装、调试、竣工验收、售后服务等**所涉及的一切费用均计入报价。设备价为综合单价，包括设备费等其他所有费用。

8.3、投标人应按招标文件中要求填写《开标一览表》，按招标文件中确定的招标内容范围。

8.4、每种货物、材料只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

8.5、投标报价应按不同费用类别分开填写。明细报价清单，注明材料货物品牌、型号规格、产地。

8.6、技术规范要求的费用应包括在投标报价中；

8.7、投标人如到现场踏勘可以充分了解现场位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响承包价的情况，任何因忽视或误解现场情况而导致的索赔或工期延长申请将不获批准；

8.8、投标货币：人民币（元）。

8.9、货物目的地：安装现场，业主指定位置。

8.10、投标人的报价表应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容(可自动增行)，**凡未按招标文件要求编制、完整填写，严重偏离的按无效标处理。**

8.11、本次投标只允许有一个报价，有选择的报价不予接受。

9、投标文件格式填写

9.1、投标文件格式

投标人应按照招标文件中所提出的格式要求编制。

9.2、《开标一览表》为在开标仪式上唱标的内容，投标人需按格式填写，统一规范，不得自行增

减内容。

9.3、如果投标人代表不是法定代表人，投标文件内必须有《法定代表人授权书》，格式依照附件。

10、投标保证金缴纳与退还

10.1、投标人须按须知前附表规定的时间前提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

10.2、投标保证金必须是投标人名义交纳，支付方式为汇票、转帐支票、电汇。

10.3、投标保证金应须知前附表中要求递交

10.4、中标人的投标保证金在向招标人交纳了履约保证金之日起五个工作日内无息退还；其余投标人的投标保证金将在中标通知书发出后五个工作日内无息退还。

10.5、发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 未按规定提供履约保证金的；

(3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

(4) 中标人无正当理由不与招标人签订合同的；

(5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

(6) 认定串标或者其他严重扰乱招投标程序的；

11、投标文件修改与撤回

11.1、投标人在投标以后如必须修改或撤回投标文件，必须在投标截止时间以前将书面的投标修改文件或撤标通知送达招标人。

11.2、投标修改文件必须密封，在密封袋上写明招标编号、招标项目名称、投标人名称、投递人姓名、日期、并注明“修改文件”、“开标时启封”字样。

11.3、投标人以传真或电报形式通知招标人撤标时，必须随后补充有法定代表人或法定代表人授权代表签署的正式文件。

12、投标有效期

12.1、自开标之日起 90 天内，投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。中标单位投标有效期则顺延至项目完成验收之日，在此有效期内未经招标人同意，投标文件的一切内容和补充承诺均为持续有效且不予改变。

12.2、在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

12.3、投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被不予退还。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

四、投标文件的装订签署、密封与递交

13、投标文件的签署和份数及装订

13.1、装订及签署

(1) 投标文件采用无线胶装形式。

(2) 投标人应将报价文件、商务文件、技术文件三部分内容分别编制并单独装订成册，封面和内部有要求的文件，必须加盖投标人公章并由法定代表人或授权代表签字或盖章，投标人应写全称。对不符合装订要求的投标文件，由现场工作人员退还投标人。

13.2、投标人如对错处作必要修改，须由法定代表人或法定代表人授权代表在修改处签字或加盖印章才有效。

13.3、投标文件因字迹潦草或表达不清而引起的后果由投标人负责。

13.4、投标文件的份数和编制

13.4.1、投标人按本须知第7条款规定的语言和前附表规定的份数编制投标文件，并在封面上标明“正本”和“副本”。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

13.4.2、投标文件正本和副本均应使用不能擦去的墨水打印或书写，开标一览表必须加盖法人单位公章，并由法定代表人或授权委托人签字或盖章。

13.4.3、全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人要求进行，或者是投标人造成的必须修改的错误。

13.4.4、由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

13.3、包装及密封

13.3.1、投标文件的密封、签署和标记

报价文件、商务文件、技术文件三部分各自分别单独包装密封，并在密封袋的封口处加盖投标人公章或密封章，电子文档密封在报价文件的封袋中。投标文件的包装封面上应注明招标人名称、投标人名称、投标人地址、投标文件名称（报价文件、商务文件、技术文件）、投标项目名称、项目编号、及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章、法定代表人或授权代表签字或盖章。

13.3.2、投标文件若未按规定进行密封及标志，招标人不承担投标文件错投错放或提前开封的责任。

14、投标递交时间地点

14.1、递交截止时间为招标公告规定的投标截止时间前，迟于截止时间递交的投标文件将被拒绝，并将投标文件退还投标人。

14.2、递交地点：详见须知前附表。

15、投标截止时间

15.1、投标文件必须在招标公告规定的投标截止时间前派人送达指定的投标地点。

15.2、招标人如因故推迟投标截止时间，应以书面形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人和投标人的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

五、开标

16、开标准备

招标代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或授权委托人应携带本人有效证件，非法定代表人须携带法定代表人授权委托书原件准时参加，同时应在投标文件中仍然按要求提供授权委托书。

招标代理机构或招标人对出席开标活动现场的各投标人法定代表人或其授权代表及相关单位人员身份进行核验并组织其分别登记、签到，可拒绝无关人员进入开标现场。

投标人的法定代表人或其授权代表因故未参加开标、评审活动或拒绝签字确认的，不影响开标、评审程序继续进行，事后不得要求补办相关现场确认手续，也不得要求相关工作人员还原或重复履行相关工作义务。

招标代理机构接收投标文件并登记，各投标人法定代表人或其授权代表对投标文件的递交记录情况进行签字确认。

17、开标程序

招标代理机构按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，本项目一次性开标，具体如下：

(1) 开标大会由招标代理机构工作人员主持、唱读、记录，招标人相关部门人员或当地相关监督部门负责；

(2) 主持人介绍参加开标会的人员名单；

(3) 主持人宣读开标纪律；告知应当回避的情形，提请有关人员回避；

(4) 对投标人的投标保证金的缴纳情况进行查验、核实；

(5) 投标人或其当场推荐的代表，或者招标人委托的公证机构检查投标文件密封的完整性；

(6) 按各投标人提交投标文件时间的先后顺序开启投标文件外包装，清点投标文件正本、副本数量，同时宣读《开标（报价）一览表》中的投标人名称及其投标文件中承诺的投标报价、供货期/服务期、项目负责人以及招标代理机构认为有必要宣读的其他内容。

(7) 招标代理机构做好开标记录，同时由各投标人法定代表人或其授权代表、记录人、监督人对开标记录表进行当场校核，并签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。

(8) 唱标结束后，工作人员将报价文件及开标记录表护送至指定评审地点，有评标小组对报价的合理性、准确性等进行审查核实，并按评标办法进行详细评审。

(9) 评审结束后，招标人在中国政府采购网公布中标候选人名单。

六、评审

19、评审原则

19.1、评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

19.2、投标报价是中标的一个重要因素，但不保证最低报价中标。

20、评审组织

评审工作由招标人组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

21、评审纪律

21.1、整个开标、评审过程接受当地相关部门的监督。整个评审过程应严格保密，评标委员会成

员及工作人员应严格遵守纪律，不得泄露任何评审信息。

21.2、开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于投标文件的审查、澄清的投标有关资料，专家的评价、比较等评标资料，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

21.3、在评审期间，投标人企图影响招标人的任何活动，将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

21.4、评标委员会应遵循公平、公正、科学、择优的原则，对照招标文件规定的条件和标准，对各投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估。如属于实质性负偏离或符合无效条款的，应当询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩、但不允许其对实质性偏离条款进行补充、修正或撤回。

21.5、评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

21.6、本项目评标过程实行全程录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

22、评审办法

22.1、本次项目评审办法采用综合评分法。

22.2、综合评审打分内容由三部分组成，分别为报价部分、技术部分和商务部分。

22.3、技术部分由评标委员会成员在规定的分值内各自评审打分，如某个单项的打分值超过所规定的分值范围，则该份打分表无效。投标人技术部分的最终评标得分为所有评标委员会专家各自评分的平均值。

22.4、投标人商务部分由评标委员会集体讨论，统一打分（少数服从多数的原则）。

22.5、报价部分在评标委员会成员对报价文件评审结束后，对有效投标人统一打分。

22.6、投标人的综合得分为报价、技术、商务部分三部分的得分之和。

23、评审程序

23.1、推荐组长

评标委员会在成员之中（除业主代表）可推荐一名组长，主持评审工作，集各成员意见，使整个评审工作有序有效的进行。

23.2、招标文件及评分细则审阅

在评标之前，评标委员会首先熟悉招标文件及评分细则。

23.3、投标（响应）文件初审

初审分为资格性评审和符合性评审。

✧ 资格性评审。依据法律法规和招标文件的规定，对投标人资格要求进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

✧ 符合性评审。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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

23.4、详细评审

评审专家对初审通过的投标文件根据评标细则内容逐项审查、评审打分（技术部分、商务部分、

报价部分三部分内容)。

23.5、澄清与调整

23.5.1、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，由其法定代表人（或其授权代表）签字或盖章确认并作为投标内容的一部分。投标人的澄清、说明或者纠正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。

23.5.2、投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- ◇ 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
- ◇ 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。
- ◇ 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；
- ◇ 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。但调整后的总价如果超过开标一览表的唱标总价的以开标一览表的总价为准，招标人不接受调高后的总价，高出部分的价格投标人按优惠条件给予招标人；如果调整后的总价比开标一览表唱标总价低的，招标人接受调整总价。
- ◇ 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效标处理。

23.6、无效情形

23.6.1、开标时，发生下列情况之一的投标文件被视为无效：

- 1) 出现多个投标报价，并未说明以哪一个为准的；
- 2) 递交两份或多份内容不同的投标文件的；
- 3) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23.6.2、在投标文件初审时，发生下列情况之一的投标文件被视为无效：

- 1) 投标人不满足资格要求的；
- 2) 投标文件无法定代表人或合法授权的委托人签署的；
- 3) 对投标文件的修正与澄清必须无法定代表人或合法授权的委托人签署的；
- 4) 投标有效期不足的；
- 5) 投标保证金未按要求递交的；
- 6) 未按招标文件编制，字迹模糊不可辨，未按招标文件要求签署、盖章的；
- 7) 文件内容不完整，未按招标文件要求提供的资信文件、技术文件、商务报价文件。
- 8) 改变招标内容、服务内容的；
- 9) 技术条款重大偏离的；
- 10) 对“★”条款不响应的；
- 11) 服务期、付款方式、质保期重大偏离的；
- 12) 投标人与招标人、招标机构有利害关系的；

13) 认定串标的。不同的投标人有以下行为之一的认定串标：投标文件内容存在非正常一致、错漏处一致、同一单位或者同一人编制、出现同一人员、相互混装、联合体有同一人或者同一单位、保证金同一单位交纳、同一人或者同一中介机构为其提供咨询服务；

14) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23.6.3、出现下列情形之一的，应予废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

23.7、拒绝接受情形

发生下列情况之一的投标文件被视为无效，投标文件被拒绝接受：

- 1) 超过投标文件递交截止时间送达的；
- 2) 由于包装不妥严重破损或失散的；
- 3) 未按照招标文件规定要求包装、密封，或未签字、盖章、密封的；
- 4) 以电讯、邮寄形式投标的；
- 5) 投标文件包装封面上单位与购买招标文件、单位不一致的；
- 6) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

24、评审报告

评审结束后，应当向招标人提交项目评审报告。评审报告包括内容：开标情况、评标委员会组成情况、评标情况、无效标及废标情况、评审结果、推荐中标候选人。

评审报告是招标人确定中标人的合法依据，评标委员会应当如实、客观地反映评审情况，按各投标人综合得分高低依次排序。

评标委员会将评审综合得分最高的前两名投标人作为中标候选人向招标人推荐，得分最高的为第一中标候选人，得分次高的为第二中标候选人（得分相同时，报价低者优先；报价、得分都相同时，技术部分得分最高者优先），并提交经评标委员会成员签字的评审报告。

各评审人员应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他人员评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可以在报告中签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

七、定标

25、中标公告

25.1、根据评审报告内容，在中国政府采购网公布中标候选人。

25.2、公告时间为1个工作日。

26、最终审查

26.1、最终审查的对象是评审报告中推荐的中标候选人，即意向授予合同的投标人。

26.2、授予合同将考虑投标人的财务、技术和生产能力，并基于投标人按招标文件规定提供的资格文件、资信证明文件以及招标人认为必要的、合适的其它资料。

26.3、接受最终审查的中标候选人，必须如实回答和受理有关询问或考察，并提供所需的有关资料。

26.4、如投标人不能按招标人要求提供相应的资格、资质、资信、技术等证明资料，按最终审查不通过。

26.5、如果确定该投标人无能力圆满履行合同，招标人将对下一个中标候选人作类似的审查。

27、中标条件

(1) 投标文件完全响应招标文件中的实质性要求；

(2) 有良好的执行合同能力和售后服务承诺；

(3) 通过招标人最终审查的。

28、定标办法

定标由招标人负责，应确定评标委员会推荐的通过最终审查的中标候选人为中标人。

定标中，应坚持第一中标候选人为中标人。定标后，由招标代理机构发出中标通知书。

八、合同签订

29、合同授予标准

招标人将把合同授予被评标委员会确定为符合中标条件的并有履行合同能力的第一中标候选人。

30、中标通知

在投标文件有效期内，中标人确定后，由招标代理机构向中标人发出《中标通知书》，同时通知所有未中标人。中标通知书是合同的组成部分。

31、履约保证金

31.1、中标人在收到中标通知书后，签订合同前需向招标人提供合同总价 5%的履约保证金。

31.2、履约保证金支付形式：汇票、电汇、支票。

31.3、履约保证金在中标人按合同约定交货验收合格后自行转为货物的质保金，在质保期内中标人提供的货物质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后该款无息退还。

32、签订合同

32.1、中标人在收到《中标通知书》后，应按照《中标通知书》中规定的时间和地点与招标人签订合同。

32.2、招标文件、中标人的投标文件及评审过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

32.3、中标人应根据合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。

32.4、如果中标人没有按照上述规定签订合同或提交履约保证金，招标人将取消其中标资格。在此情况下，招标人可将该标授予下一个中标候选人。

33、拒签合同的责任

33.1、中标人接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同或拒交履约

保证金者，以投标违约处理，其投标保证金将被不予退还，并赔偿招标人由此造成的直接经济损失。

33.2、招标人在规定时间借故拒签合同者，以采购违约处理，向成交供应商退回双倍的投标保证金，并赔偿成交供应商由此造成的直接经济损失。

九、其他

34、供货方式、交货时间及验收方式

34.1、供应商在合同规定期限内，将所供货物运至招标人指定地点拆箱，并负责安装调试和使用培训，经招标人验收合格后交付使用。

34.2、供应商必须向招标人提供货物发票、货物说明书、质量保证书、“三包凭证”等相关资料 and 原配的附件，并对招标人作使用和维护培训。

34.3、招标人对所供货物进行最终验收。招标人将组织有关专家随机对所供货物进行现场检查。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处罚。

35、售后服务考核

招标人将按照《政府采购货物和服务采购投标管理办法》（财政部第18号部长令），对供应商进行合同的履约等方面的考核，发现弄虚作假，偷工减料，以次充好，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，招标人将视情况没收履约保证金，终止合同。

36、采购方式改变

在符合资格的投标人不足规定数量或投标人提供的货物及其报价、售后服务承诺等不能满足招标人要求，以及招标过程中出现其他不正常情况时，经批准，招标人将根据中华人民共和国财政部第18号令《政府采购货物和服务招标应标管理办法》第四十三条之规定，重新选择合适的方式进行采购。

37、质疑与投诉

根据《中华人民共和国政府采购法》和《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1号）的规定，投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标人提出质疑，招标人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

37.1、投标人如发现招标文件及其评审办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容，请在须知前附表规定的时间前向招标代理机构书面反映，逾期不得再对招标文件的条款提出质疑，并视为认可招标文件的所有条款。质疑接收人：翁先生，联系电话0571-88955386（邮箱：380071769@qq.com）。

37.2、投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，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、招标代理机构提出质疑。

37.3、招标人、招标代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38、招标代理服务费

38.1、招标代理服务费由中标单位支付，由招标代理人在发中标通知书时向中标单位一次性收取。

38.2、招标代理服务费：按国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件货物类型的收取，按差额定率累进法计算，不足10000元按10000元计。

第二部分、采购技术与服务需求

1、标准配置清单

会议室所需主要产品配置清单如下：

表 1 会议室大屏配置清单

序号	产品类别	单位	数量	备注
1	LED 显示单元 (P1.2)	m ²	10.128	点间距为 1.25mm, 共需箱体 60 个 (宽 10 个 高 6 个), 显示尺寸为 6.0*2.025m, 分辨率为 4800.0*1350.0
2	LED 控制器	台	6	发送卡和屏幕之间布网线, 可布 80m; 屏幕选 P1.5 时控制器数量为 4 台
3	落地式支架	m ²	17.55	/
4	拼控器	台	1	含主机 1 台、6 口 HDMI 输出板卡 1 块、4 口 DVI (HDMI、VGA) 输入板卡 1 块、8 口音视频输入输出板卡 1 块
5	无线投屏套装	套	1	发送器和接收器各一个
6	大屏配套软件	套	1	/
7	LED 配电柜	台	1	/
8	工程线缆	套	10	15MHDMI 线缆

2、主要设备参数要求

2.1 室内 COB 显示屏 (P1.2)

➤ 产品功能

单颗灯珠可承受推力 > 10kg, 防撞防磕碰;

无缝拼接, 近距离观看不伤眼;

高刷新率、对比度, 显示画面细腻逼真, 高色彩还原性;

极低坏点率, 减少后期维护成本;

表面覆胶封膜, 防潮防水, 有效延长灯珠使用寿命;

支持分段校正, 提升各个灰阶的显示均匀性;

具备智能节能功能, 自动检测当前环境是否有人, 无人时自动调暗屏幕画面或黑屏;

当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备。

➤ 技术参数

产品类别	产品类别	LED 全彩 COB 显示屏
箱体参数	像素结构	COB 3in1
	间距规格	P1.2
	像素间距	1.25 mm
	箱体模组组成	1 × 2
	箱体尺寸	600(W) × 337.5(H) × 59.5(D) mm
	箱体分辨率	480 × 270
	像素密度	640000 点/m ²
	箱体材质	压铸铝合金
	维护方式	完全前维护
	箱体平整度	<0.05mm
	防护等级	IP43
关键材料	驱动 IC	ICN2069
	控制系统	NW A5S
	电源规格	瀚强 2.8V/2.8V 双输出
显示参数	白平衡亮度	600 cd/m ²
	色温	3000-10000 K 可调
	可视角	水平 160°，垂直 160°
	对比度	≥ 3000:1
	色度均匀性	± 0.003Cx, Cy 之内
	亮度均匀性	≥ 97%
处理能力	驱动方式	恒流驱动 1/54
	换帧频率	60 Hz
	刷新率	3500 Hz
	灰度等级	13 bit
电源参数	峰值功耗	≤100W
	平均功耗	≤33 W
	供电要求	110~220 VAC ± 15%
运行环境	工作温度	-10-50 °C
	工作湿度	10%~80%RH
	存储湿度	10%~90%RH

存储温度	-20~60 °C
------	-----------

2.2 LED 控制器

➤ 产品功能参数

支持 1 路 DVI 视频源输入。

支持 1 路 HDMI 视频源输入。

支持 1 路音频输入。

支持 6 路千兆网口输出，每个网口最大支持 65 万像素。

支持 1 路 DVI 视频源输出，可用于级联或监视。

支持 1 路 HDMI 视频源输出，可用于级联或监视。

支持 1 路方口 USB 控制接口。

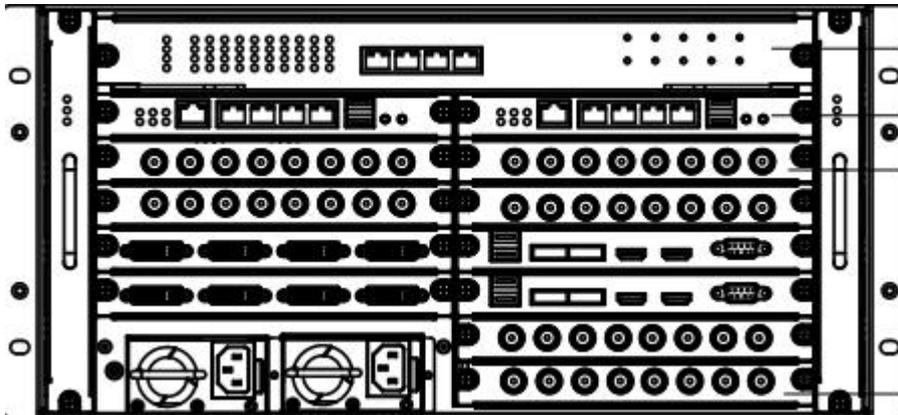
支持 RS232 IN 和 RS232 OUT 控制接口，可用于设备级联。

支持 2 路百兆网口，配合方口 USB 接口，可进行设备级联。

最大接入 1920×1200@60Hz

极限带载：极限宽度：3840 【3840*600@60Hz】 极限高度：3840 【548*3840@60Hz】

2.3 视频综合平台



➤ 产品功能

- ◆ 大屏拼接
- ◆ 视频解码输出
- ◆ 视频编码输入
- ◆ 运维管理
- ◆ 矩阵切换控制

➤ 技术参数

主机系统型号	DS-B21-S10-A
--------	--------------

业务配置	主机箱	电源、交换板、智能控温风扇
	主控板	1 个
	业务板	最大支持 10 块
系统配置	总线类型	双高速总线
	槽位数	13 个
	网络接口	4 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口
	管理网口	1 个, RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网口 (单主控板)
	串行接口	1 个, 标准 RS-232 串行接口 (RJ45 接口) console 口 (单主控板)
3 个, 标准 RS485/RS232 复用口 (RJ45 接口) (单主控板)		
其它参数	电源	AC 106~240 V, 50/60 Hz, 内置, 1+1 冗余
	功耗	MAX < 800 W
	工作温度	0℃~+45℃
	工作湿度	10%~90%

2.4 无线投屏套装



➤ 产品功能

无线投屏，大屏更震撼

- 支持投影机、LCD 拼接屏、电视机、监视器、LED 全彩屏等各类显示载无线投屏显示
- 投屏盒子支持同时接收多终端投屏，多种功能满足不同场景需求

轻巧机身，超远传输距离

- 小巧机身设计，连接更灵活，支持 2.4G 和 5G 双频段，无线传输距离不小于 30 米

手机/pad 扫码, 下载软件, 即可轻松完成投屏, 兼容安卓、IOS、Windows 等操作系统

操作简单，只需一步

- USB 接口即插即用，自动连接，快人一步，无需连线，让会议桌面不再凌乱

支持 HDMI 输出、USB 输入、耳机、RJ45、TF 等丰富接口，满足多种用途

➤ 技术参数

产品名称	无线投屏器
配置安装	免配置，免安装，自动连接，自动运行
接口	USB device
支持系统	Windows XP/7/8/10 , IOS 8.0 以上
分辨率	1080P
帧率	30fps
传输延迟	< 200 ms
触控回传	支持 10 点触摸回传 (Windows 、 Mac)
	支持鼠标模式回传 (Windows, Mac)
WIFI 类型	2.4G/5G 双频 WIFI,
无线速率	> 400 Mbps
无线传输协议	IEEE 802.11 a/g/n/ac
频段	2.4G&5.8G
加密	AES
验证协议	WPA2-PSK

产品名称	无线接收盒
主控	Cortex-A17 , 1.8 Ghz

DDR	2G DDR3		
存储空间	8G		
电源	DC 5V, 2A		
操作系统	Android 5.1		
机身接口	HDMI 输出*1, USB 输入*2, 耳机接口*1, RJ45*1, TF 扩展接口 (最大 64G) *1, 支持红外		
HDMI 输出	输出分辨率支持 720P/1080P/2K/4K		
	支持比例 4:3, 16:9 (特殊比例可手动匹配)		
WIFI 类型	2.4G/5G 双频 WIFI,		
无线传输协议无线速率	> 200 Mbps *2		
无线传输协议	IEEE 802.11 a/g/n/ac (双 AC 通道)		
Wifi 工作模式	STA 与 AP 同时工作		
频段	2.4G/5.8G		
加密	AES		
验证协议	WPA2-PSK		
视频解码	Support H263, H.264, H265, VP8, RV, WMV, AVS, MPEG4		
视频解码分辨率	720P/1080P/2K/4K		
触控支持	USB HID 接口		
鼠标	支持	红外触摸	支持
激光触控	支持	电容触摸	支持
工作温度	-20° ~ 70°		

2.5 配电柜

➤ 产品功能

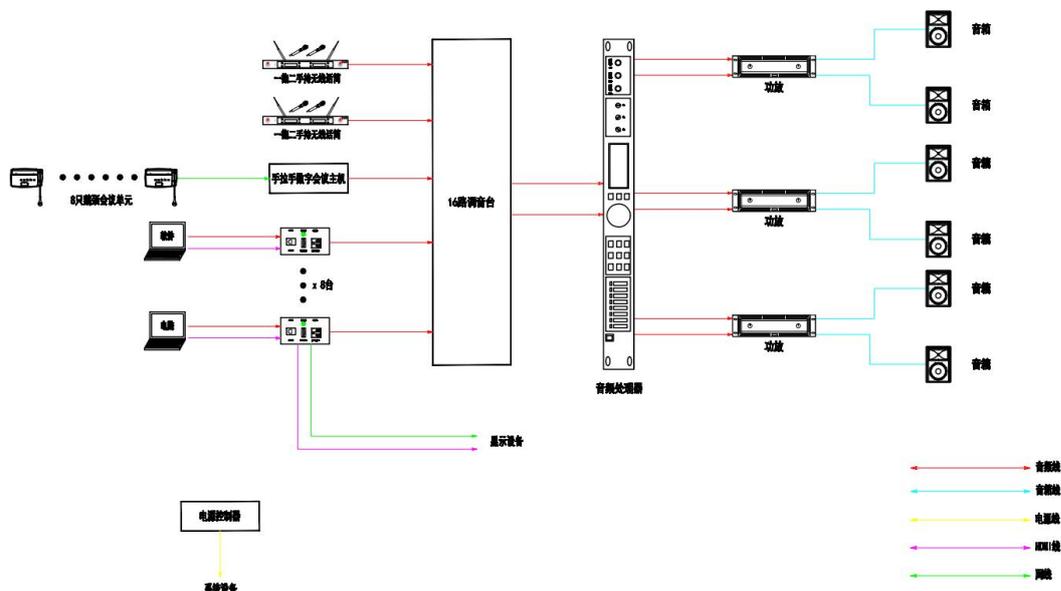
LED 显示屏智能电源管理系统是快速便捷的实现显示屏应用环境数据监测和电源控制的综合管理平台。采用可编程自动化控制器进行核心处理控制，该核心处理器为工业与嵌入式控制应用提供所需的高性能与高可靠性。提供了一个开放的嵌入式构架，包括内置的嵌入式控制器、实时操作系统、可编程 FPGA 以及小型、坚固且可热插拔的工业 I/O 模块。可快速便捷的实现对 LED 显示系统的外部数据监测和远程智能电源控制，对系统提供坚固可靠的保护。

➤ 技术参数

名称	说明
额定功率	20KW
输出回路	双三相回路，6个单相回路
回路状态监测	双回路
远程控制	有
计划任务上电	有
分步逐级上电	有
温度检测	有
逻辑联动控制	有
主断路器	德力西40A塑壳断路器
交流接触器	施耐德32A电容接触器
熔断器	德力西熔断器
子断路器	德力西40A微型断路器
PLC控制器	欧姆龙PLC控制器

3、多媒体会议系统

3.1 音响系统拓扑



3.2 数字会议 / 发言系统

数字会议系统要求实现的是：会议进行过程中真正实现智能发言以及带主席控制功能所必须的品质和机能。发言系统必须满足各类会议及新闻发布等高效、便捷、高质量地进行。

根据使用功能要求及不同的会议室性质，本系统在设置数字会议系统。另外在增配专业一拖二无线话筒供流动性和随机发言使用。

3.3 数字会议系统

数字会议系统的主要目标是向与会者提供高清晰度的语言，这是确保会议稳定进行的最重要条件，同时要求操控简便、功能多样、外观典雅以及可靠实用。

杭州西站派出所多媒体会议系统发言规模并不大，但其重要性决定了设备必须高度先进、可靠，同时考虑今后系统升级的需要，设备应具备充分的可扩展性。经综合考虑，本设计采用数字型会议讨论系统，该会议系统采用网线手拉手连接，便于安装和维护。发言头部带有发言灯圈，可显示单元发言状态和关闭状态，让会议形式一目了然。

3.4 音响扩声系统

会议系统属于室内声学的范畴，而室内声学与室外声学有较大的区别。

众所周知，室内音质效果和室外是不一样的。首先，同样的声音在室内比室外响，这是由于室内壁面产生的反射起着叠加的作用。其次，室内和室外声场不同，在露天室外，离声源距离越远声音越小，而室内在一定范围内相差不大，这是由于壁面反射对声音吸收少，声能损耗小的缘故。

根据室内声学理论，在室内的声音分为直达声、早期反射声和混响声三种。按到达人耳的顺序，首先是直达声，其次是 50ms 内的早期反射声，最后是 50ms 以外的声波经过室内界面多次反射形成的混响声。

混响时间对室内音质有很大的影响。混响时间短，表明以直达声、早期反射声为主，可提高语言清晰度。但过短的混响时间声音会显得干涩，响度变弱；混响时间长，有利于声音的丰满，但过长的混响时间会降低声音的清晰度即语言易懂度。一般的概念是：语言节目为主的厅堂，混响时间适当短些，以提高易懂度；音乐演出的厅堂可适当长些，以增加丰满度，但一定要掌握好“度”的问题。作为会议厅，一般推荐的最佳参考时间为 1.0~1.2 秒。

此外，封闭的房间受到声音的激发，当某些频率的声压与房间共振频率相同时就产生共振。矩形房间三对平行墙之间会发生多种频率的共振，而当房间建声条件不良，引起共振频率点相对集中、叠加，使某些频率声音特别增强就形成声染色，失真会明显增加。

考虑当建筑结构、体形和内表装修定形的情况下，建筑声学特性也基本定型了，杭州西站派出所多媒体会议系统建声设计必须重点考虑以下方面：

◆ 在建筑设计阶段同时就要把建声设计列入设计内容，尤其注意避免由于建声设计不良而引起的诸如回声和颤动回声、声聚焦、声影区、驻波以及板腔振动等声学缺陷。

- ◆ 对于室内表面吸声及适度反射的控制，以达到有利于语言为理想的混响时间为原则，这在室内装修设计以及施工阶段是十分重要的。
 - ◆ 对于环境噪声的控制，如通风空调的噪声、设备运行的噪声、外界噪声及振动等干扰源要做好消声、吸声、隔声、隔振、消振包括设置声闸、双层隔声玻璃的措施，以控制好噪声等级指标。
- 音响扩声效果是建声设计与电声设计的综合体现，一个好的建声环境给扩声系统的设计提供了良好的先天条件，通过精心的电声设计，两者相辅相成、密切配合，就能够构建理想的扩声效果。

3.5 杭州西站派出所音响扩声系统

杭州西站派出所多媒体扩声系统的设计对音箱的点位布置及选型至关重要，其声场分布必须满足会议室各区域声压级、声场不均匀度及传输频率特性的要求，在保证语言清晰度的原则下，尽量保持声音的原有特色，同时在外观上要考虑与整体装修风格的和谐与协调。

经综合考虑和计算，选用 6 只功率为 230W10 寸全频音箱作为主音箱，分布均匀分布于会议室两侧，确保整个声场声压级及声场不均匀度的满足。

扩声系统主控信号以 16 路调音台为核心，内置均衡器、动态处理器、压限器等周边设备，加上数字会议主机具备的防啸叫抑制功能，可以有效的抑制整个扩声系统产生啸叫的条件，杜绝了声反馈情况的发生。

功放采用 8 欧姆 400W 功放，具有优良的性能特点及良好的兼容特性。

音响扩声系统所有设备之间均采用平衡连接方式，卡侬（XLR）接口接地不悬浮，提高了系统的抗干扰能力，减少本底噪声水平。

3.6 多媒体会议系统配置清单

序号	名称	单位	数量	技术参数
1	16 路调音台	台	1	低噪音通道 4 编组通道哑音功能 4 辅助并可灵活推子前后选择(24 与 32 路) 双 24Bit DSP 效果器 3 路立体声返回, DJ 灯 每路 48V 幻像电源 PC USB 接口可选 19" 机架式安装设计(只限 16 路)

2	全频会议音箱	只	6	<p>外型时尚简约 高音细腻柔和 中低音与高音呈现除多维度音效空间 环绕声道效果极佳 与中置、环绕相结合，犹如身临其境 高级桦木箱体 规格 阻抗：-----8 Ω 驱动功率：-----230W 频率响应：-----55HZ-20KHZ (±3db) 灵敏度：-----93dB 最大声压：-----115dB 号角高音单元：-----34mm×1 低音单元：-----10 寸×1 覆盖角度：-----40° X90°</p>
3	纯后级功放	台	3	<p>智能全保护系统超载 过滤 过流 直流输出 温度 可恢复保险丝设计 AC 电源大电流限波器 瞬间开机保护 最大输出功率(主通道):----400W+400W/8 Ω 总谐波失真率:----- ≤0.03% 输入灵敏度-----0.77V 频率响应:-----20Hz~20KHz±1db 使用电源 :-----AC:220V~230V, 50Hz/60Hz 外观尺寸(W×H×D):----482×88×460.5mm</p>
4	手拉手会议系统主控机	台	1	<p>工作电源: AC85~240V, 50/60Hz 功耗 视连接单元数量: 单机 15W , 最大 200W 显示屏 3.2 寸 TFT 显示屏 显示菜单 中、英文, 可定制 单路容量 带喇叭 8 支 , 不带喇叭 20 支 系统容量 会议单元 120 台, 可扩展 65535 台 传输距离 100M 单元输出接口电压 24V 单元连接头: RJ45 安装 适用 19 英寸标准机架</p>

5	手拉手会议单元	台	8	<p>专利外观设计, 整体高档庄重, 符合现代审美标准 专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽达到 20Hz~20KHz 采用防干扰电路设计, 可防止手机等电子产品的干扰。 话筒头部带发言灯圈, 可显示单元发言、关闭状态 发言开关按键带透光发言图案, 发言时常亮 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 单元由超六类网线连接, 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。 带声频启动功能, 发言时话简单元电源自动打开。 支持多个主席单元, 连接时不受位置限制可任意安装, 具有全权控制会议秩序的优先功能, 可控制会议气氛。</p> <p>"手拉手"电缆串联连接模式, 便于安装和维护。 工作电压 DC24V(由主机供给) 输入、输出 超六类网 输入 心形指向性驻极体 灵敏度 -46 dBV/Pa 频率响应 20Hz~20KHz 输入阻抗 2 kΩ 方向性 0° /180° > 20 dB (1 kHz) 等效噪声 20 dBA (SPL) 话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 信噪比 >80dB 通道串音 >80dB 总谐波失真 <0.05% 显示屏 128x32 PMOLCD 外部尺寸(不含话筒杆) 188×128×52mm 安装方式 桌面式</p>
6	无线一拖二手持话筒	套	2	<ul style="list-style-type: none"> • 射频范围:635.05-695.05MHz • 可用带宽:每通道 30MHz (一共 60MHz) • 调制方式:FM 调频 • 信道数目:红外线自动对频 100 信道 • 使用温度:摄氏零下 18 度到摄氏 50 度 • 偏移度:45KHz • 动态范围:>110dB • 音频响应:60Hz-18KHz • 综合信噪比:>105dB • 综合失真:<0.5% <p>接收机指标</p> <ul style="list-style-type: none"> • 接收方式:二次变频超外差 • 振荡方式:PLL 锁相环 • 中频频率:第一中频:110MHz, 第二中频:10.7MHz • 天线接口:TNC 座 • 显示方式: LCD • 灵敏度:-100dBm(40dB S/N) • 杂散抑制:>80dB • 音频输出:非平衡:+4dB(1.25V)/5KΩ

7	音频处理器	台	1	DBX PA, 立体声反馈抑制器 2×12 组快速跟踪陷波滤波器, 双 28 段图示均衡器, 经典的 dBx 压缩器, 120A 分谐波合成器, 2×3, 2×4, 2×5, 2×6 分频组合选择, 立体声多段参数均衡器, 立体声输出限幅器, 音箱微调延时, 粉红噪声发生器, Auto-EQ 自动房间均衡补偿, 设置 JBL 音箱和 Crown 功放的 Setup Wizard (设置导航小精灵) 功能, 25 个工厂预置/25 个用户设置程式记忆库, 2 组输入, 6 组输出, RTA-M 实时频谱分析话筒输入设于面板, 带幻像供电, 24-Bit A/D 转换器提供大于 110dB 的动态范围, dBx 专利 Type IVTMA/D 转换电路, 图示 LCD 显示屏
8	电源管理器	台	1	具有外部电平控制和标准 RS232 串行数控接口 8 路开关通道输出, 每路延时开启和关闭, 时间为 1 秒 开放控制协议, 可满足中央控制器与 PC 机控制要求, 适应各种系统的配套要求 开关机: 手动控制操作与不限制操作 波特率 2400 与 9600 可任意切换 可实现远程集中控制 本机也可以代替中央控制机远程控制其它同类时序器 规格 额定出电压: 交流 90V/260V 50/60HZ 单路额定输出电流: 13A 可控电源: 8 路, 外加 2 路交流直通输出 额定总输出电流: 40A-46A 每路动作延时时间: 1 秒 状态显示

4、详细建设内容

杭州西站铁路派出所作为杭州西站及周边部分铁路的治安管理机构, 肩负依法维护铁路运输生产的安全, 保护旅客生命财产安全, 预防、制止和侦查西站、过站列车等场景内的违法犯罪活动等责任。其所内一楼指挥中心是实施日常办公、指挥决策、应急事件处置、访问接待等工作需求的重要场所。二楼会议室则是会议召开、民警培训等工作需求的重要场所。

现代化的指挥中心是以指挥技术和信息技术为主导, 充分利用电子监控、网络、通讯等先进技术, 构建以传输网络为纽带, 音视频等多媒体数据信息为主体, 实现资料信息集散共享、人机交互辅助决策、信息数据实时监控、视讯会议会商等功能。指挥中心大屏显示海量数据、视频监控、视频会商、决策平台等信息, 帮助决策者对信息的有效筛选洞察, 辅助决策者执行决策。会议室则对配套的大屏设施的屏显效果有着高要求, 要求高品质的屏显效果, 需要屏幕无拼缝、画面颜色展现细腻、画面无拉伸变形。

为了做好杭州西站铁路派出所会议室的大屏建设, 拟采用小间距、COB 封装的 LED 显示屏, 使显示画质、屏幕制工与防护等全方位效果更佳。

系统需求:

室内 COB 封装小间距 LED 显示屏;

每套大屏部署一套视频综合平台和 LED 发送卡;

采用智能大屏管理平台软件对大屏进行管理;

平台具备大屏显控、环境中控、坐席调度、语音控制能力。

详细采购清单

序号	设备名称	型号	单位	工程数量
一	杭州西站派出所会议室大屏系统			
1	室内 COB 显示屏	1) 小间距 LED 全彩显示屏; 2) 像素间距: 1.25mm; 3) 封装品牌: 金线; 4) 箱体比例: 16:9, 全封闭压铸铝材质; 5) 像素结构: COB 3 in1; 6) 箱体分辨率: 480*270, 箱体尺寸 (mm): 600 (W) × 337.5 (H) × 59.5 (D) mm ; 7) 像素密度: 640000 点/m ² ; 8) 光学参数: 显示屏亮度 600 cd/m ² , 色温: 3000K-10000K 可调, 水平、垂直视角 160°, 推荐视距: 3m, 亮度均匀性 ≥97%, 最大对比度 ≥3000:1; 刷新率: 3840Hz 9) 电气参数: 峰值功耗 500W/m ² , 平均功耗 165W/m ² , 供电要求 110~220VAC ±15%; 10) 工作温度范围 0—40℃, 存储温度范围 -10—50℃, 工作湿度范围 (RH) 无结露 10-60%, 带包装存储湿度范围 (RH) 无结露 10-70%。 11) 功能特性: 支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接, 画面均匀一致, 无黑线, 实现真正无缝拼接。 12) 维护方式: 完全前维护, 灯板电源和接收卡均在前面维护。	平方	10.128
2	LED 发送卡	1) LED 全彩显示屏控制器, 1 路 DVI 输入, 1 路 HDMI 输入; 6 路网口输出 2) 带载分辨率 1920x1200 60Hz 3) 极限带载分辨率: 极限宽度 (3840*600@60Hz), 极限高度 (548*3840@60Hz)	台	6
3	LED 支架	1) 一般用于箱体产品 2) 落地安装 3) 屏表面离后墙 70cm 4) 地面需考虑承重	平方	17.55
4	拼控器主机	5U 机箱 (10 个业务槽位) + 交换板 + 单主控板 + 双电源	台	1

5	4口DVI (HDMI、VGA)输入板	DVI 编码输入板,支持4路DVI信号接入。支持H264编码,支持Smart264编码。 支持用转接头进行VGA、HDMI输入转DVI输入,支持复合音频输入 仅支持单口输入,不支持多口输入融合,如果需要多口输入融合,需要选择DP输入板	块	1
6	6口HDMI输出板	6路解码板; HDMI接口输出265解码板(不支持MPEG-2)支持6路HDMI信号输出,支持解码3路2400W@25fps、或6路1200W@25fps、或48路200W@25fps,或96路720P@25fps及以下分辨率(例如4CIF)。奇数口支持3840x2160@30Hz及以下标准分辨率输出,偶数口支持1080p及以下标准分辨率输出;	块	1
7	8路音频输入输出板	8路音频输入、8路音频输出板 音频输入接口可与多个视频信号源绑定,实现视音频同步输出。 音频输入支持立体声16位48KHz采样,音频输出支持立体声输出。 音频输入接口:2个一分四Line-in音频输入接口,支持8路音频输入信号。 音频输出接口:2个一分四Line-out音频输出接口,支持8路音频输出信号。	套	1
8	大屏控制平台	配套	套	1
9	大屏控制软件	大屏上墙控制	套	1
10	无线投屏套装	支持电脑、手机、PAD无线投屏、支持4分屏展示应用等功能 含1个无线投屏器及1个无线接收盒 1、无线投屏器: 配置安装:免配置,免安装,自动连接,自动运行 接口:USB 支持系统:Windows7/8/10,IOS 8.0以上 分辨率:1080P 帧率:30fps 传输延迟:<200ms 触控回传:支持10点触摸回传(Windows、Mac),支持鼠标模式回传(Windows, Mac) WIFI类型:2.4G/5G双频WIFI 无线速率:>400Mbps 频段:2.4G&5.8G 2、无线接收盒: 主控:Cortex-A17,1.8Ghz,2GDDR3 存储空间:8G 电源:DC5V,2A 操作系统:Android5.1 接口:HDMI out×1,USB×2,RJ45×1,耳机×1,TF扩展(最大64G)×1 支持分辨率:720P/1080P/2K/4K 支持比例:4:3,16:9(特殊比例可手动匹配) WIFI类型:2.4G/5G双频WIFI 无线传输协议无线速率:>200Mbps*2	套	1

		无线传输协议： IEEE 802.11 a/g/n/ac （双 AC 通道） Wifi 工作模式： STA 与 AP 同时工作 频段： 2.4G/5.8G 加密： AES 验证协议： WPA2-PSK 视频解码： Support H263, H.264, H265, VP8, RV, WMV, AVS, MPEG4 触控支持： USB HID 接口， 鼠标， 红外触控， 电容触控， 激光触控		
11	LED 屏配电箱	1) 类型： 20KW 配电柜 2) 控制： 欧姆龙 PLC 控制器， 网络远程控制 3) 元器件： 德力西断路器， 施耐德接触器 4) 输入电压： 380V， 三相五线 5) 输出电压： 220V 6) 输出回路： 6 个单相回路	台	1
12	插线板	国标	个	6
13	调音台	低噪音通道 4 编组通道哑音功能 4 辅助并可灵活推子前后选择 (24 与 32 路) 双 24Bit DSP 效果器 3 路立体声返回， DJ 灯 每路 48V 幻像电源 PC USB 接口可选 19" 机架式安装设计 (只限 16 路)	台	1
14	全频会议音箱	外型时尚简约 高音细腻柔和 中低音与高音呈现除多维度音效空间 环绕声道效果极佳 与中置、环绕相结合， 犹如身临其境 高级桦木箱体 规格 阻抗： -----8Ω 驱动功率： -----230W 频率响应： -----55HZ-20KHZ (±3db) 灵敏度： -----93dB 最大声压： -----115dB 号角高音单元： -----34mm×1 低音单元： -----10 寸×1 覆盖角度： -----40° X90°	只	6
15	纯后级功放	智能全保护系统超载 过滤 过流 直流输出 温度 可恢复保险丝设计 AC 电源大电流限波器 瞬间开机保护 最大输出功率 (主通道) :-----400W+400W/8Ω 总谐波失真率:----- ≤0.03% 输入灵敏度-----0.77V 频率响应:-----20Hz~20KHz ±1db 使用电源 :-----AC:220V~230V, 50Hz/60Hz	台	3

16	手拉手会议系统主控机	<p>技术特点： 采用数字技术为核心，内置高性能 CPU，支持讨论、视频 HDMI。 音频信号采用 32bit 高速浮点 DSP 进行处理，带宽 20Hz~20KHz 完美清晰音质 高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响 抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰 自带 3.2 寸液晶屏，独立按键操作 二路话筒连接，每路支持 40 个单元，可接 80 个单元，支持 10 支主席单元，加扩展器可以扩展到 512 支会议单元，主机输出口有传统的 8 芯手拉手接口及 4 路 RJ45 网线接口并用。 具有中控代码 RS-232 接口，可连接中控系统 可选择 SONY-RS232/RS422/PELCO-D 进行控制摄像头（限最多 6 个摄像头同时使用） DB9 串口直接控制 HDMI 高清视频矩阵或者高清混合矩阵 可输出高清视频 多路音频输入输出接口，可连接扩声或录音设备 主机和电脑可以 USB 本地方式进行连接通讯，使用 PC 软件对系统进行设置。亦可不需电脑直接在主机上对系统进行设置，支持在线更新代码 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、FREE（全开放模式）、C-ONLY（主席模式） 可设置发言数量、声控发言等功能 可安装于 19 英寸标准机柜上，易于存放和保管</p> <p>主机供电：AC110V-220V/50Hz 频率响应：20Hz-20kHz 信噪比：>96dBA 总谐波失真：<0.05% 话筒单元接口：圆头 DIN-8 插座接口 x2、RJ45 网线接口 x4 中控接口：232 串口 x1 摄像头接口：RS-232 小串口 x1 摄像头接口：RS-422 串口 x1 HDMI 视频矩阵接口：DB9/9 针公 音频输入：RCA（莲花插座）x1 音频输出：RCA（莲花插座）x1 XLR 卡侬插座 x1 外部尺寸（L×W×H）：483×323×90mm</p>	台	1
----	------------	---	---	---

17	手拉手会议单元	工作电压 DC24V(由主机供给) 输入、输出 超六类网 输入 心形指向性驻极体 灵敏度 -46 dBV/Pa 频率响应 20Hz~20KHz 输入阻抗 2 k? 方向性 0° /180° > 20 dB (1 kHz) 等效噪声 20 dBA (SPL) 话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 信噪比 >80dB 通道串音 >80dB 总谐波失真 <0.05% 显示屏 128x32 PMOLCD 安装方式 桌面式	台	8
18	无线一拖二手持话筒	<ul style="list-style-type: none"> • 射频范围:635.05-695.05MHz • 可用带宽:每通道 30MHz (一共 60MHz) • 调制方式:FM 调频 • 信道数目:红外线自动对频 100 信道 • 使用温度:摄氏零下 18 度到摄氏 50 度 • 偏移度:45KHz • 动态范围:>110dB • 音频响应:60Hz-18KHz • 综合信噪比:>105dB • 综合失真:<0.5% 接收机指标 <ul style="list-style-type: none"> • 接收方式:二次变频超外差 • 振荡方式:PLL 锁相环 • 中频频率:第一中频:110MHz, 第二中频:10.7MHz • 天线接口:TNC 座 • 显示方式: LCD • 灵敏度:-100dBm(40dB S/N) • 杂散抑制:>80dB • 音频输出:非平衡:+4dB(1.25V)/5KΩ 	套	2
19	音频处理器	DBX PA, 立体声反馈抑制器 2×12 组快速跟踪陷波滤波器, 双 28 段图示均衡器, 经典的 dBx 压缩器, 120A 分谐波合成器, 2×3, 2×4, 2×5, 2×6 分频组合选择, 立体声多段参数均衡器, 立体声输出限幅器, 音箱微调延时, 粉红噪声发生器, Auto-EQ 自动房间均衡补偿, 设置 JBL 音箱和 Crown 功放的 Setup Wizard (设置导航小精灵) 功能, 25 个工厂预置/25 个用户设置程式记忆库, 2 组输入, 6 组输出, RTA-M 实时频谱分析话筒输入设于面板, 带幻像供电, 24-Bit A/D 转换器提供大于 110dB 的动态范围, dBx 专利 Type IVTMA/D 转换电路, 图示 LCD 显示屏	台	1

20	电源管理器	<p>具有外部电平控制和标准 RS232 串行数控接口 8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭，时间为 1 秒 开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机控制要求，适应各种系统的配套要求 开关机：手动控制操作与不限制操作 波特率 2400 与 9600 可任意切换 可实现远程集中控制 本机也可以代替中央控制机远程控制其它同类时序器</p> <p>规格 额定输出电压：交流 90V/260V 50/60HZ 单路额定输出电流：13A 可控电源：8 路，外加 2 路交流直通输出 额定总输出电流：40A-46A 每路动作延时时间：1 秒 状态显示 输入电缆：3*6 平方</p>	台	1
21	数字反馈抑制器	<p>本反馈抑制系统具有全自动检测现成啸叫点功能，通过 DSP 系统对声音进行过滤，高速有效的抑制消叫，有效提升本地扩音声压和清晰度。本产品主要针对现代化教学、会议、庭审的录音和远程会议通话专门研究开发。采用模块化设计，可根据不同的工程需要，选配相应的模块功能，节约工程成本。</p> <p>本反馈抑制系统设计灵活多变，具备 5 路话筒输入，具备自动混音功能和环境噪音消除功能，可根据不同场合的需要单独接入或者旁通，调试简单方便。</p> <p>规格技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 路话筒平衡输入，卡侬 6.35 复合插头。 • 每路话筒独立的音量调节，独立的 48V 供电。 • 话筒 1 到话筒 4 自带选 4 选 1 自动混音功能，也可以直通 4 选 1 功能(选购)。 • 话筒 5 带最高优先功能，也可旁通该功能。 • 线路输入莲花接口，独立的音量控制(进入反馈功能)。 • 音乐输入莲花接口，独立的音量控制(不进入反馈功能)。 • 话筒/线路单独录音输出莲花接口，独立音量控制(不经过反馈)。 • 线路输出莲花接口，独立音量调节(经过反馈)。 • 系统输出卡侬接口，独立音量调节(经过反馈)。 • 话筒和线路输入信号高音音调调节(对音乐无效)。 • 专业数字反馈抑制模块，直通/反馈模式可转换，带话筒一键校正功能。 • 面板一键控制反馈抑制，独立双通道的电平指示灯。 • 专业频普显示屏，监控输出电平一目了然。 	台	1
22	专业音箱挂架	配套	付	6
23	网络设备柜	定制	套	2
24	HDMI 线(定制、加长)	定制	根	10
25	辅材	国标	批	1

5、其他要求

5.1、投标人需按本招标文件的要求，提供招标范围内所需全部设备、材料，并运抵买方工地现场，完成安装、试验、调试、试运行、检验、验收、培训及售后服务等工作，通过所有相关部门验收合格，直至交付需方使用。

提供的货物须包括以下工作服务但不仅限于以下：

5.1.1、按发包人完成产品选型；

5.1.2、承包人应依据所预选的产品及其预定数量进行定货、生产并负责全部安装、试验、调试、试运行、直至终验通过所必须完成的工作；

5.1.3、产品必需符合国家强制性产品认证的有关规定；

5.1.4、按发包人提供的要求在设备就位、安装之前须提供总体实施方案、质量保证计划书、设备到货计划；

5.1.5、运输：由承包人负责运输、装卸到需方施工现场指定的地点；

5.1.6、存放：由承包人自行解决仓库问题进行存放；

5.1.7、承包人须按发包人的要求以及发包人的认可负责设备安装、调试及试验；

5.1.8、提供设备和系统的验收标准，检测办法，验收标准应符合有关的国家、地方、行业的标准，经发包人确认后作为验收的依据；

5.1.9、承包人应负责提供至少两份完整的中文操作维护使用手册；

5.1.10、承包人应负责提供发包人所要求的所有与本工程相关的技术、实施等文档。

5.2、投标人需对产品的专利及软件的著作权负责，并保证不伤害招标人的利益。要法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，招标人概不负责。

5.3、特别说明：

5.3.1、本技术规格只是对采购货物原则性的要求，并非详尽的要求，供应商有责任对设计的实施符合技术规范负责，并有责任提出在本技术规格中未阐述的但为保证系统建成后能一次性通过验收及保证正常运行所必须的建议和要求，并落实在方案和投标报价中。

5.4、技术资格和能力

5.4.1、投标单位应具有该行业国家规定必备的资质、资格。

5.4.2、投标单位应具有较强的经济技术实力、良好的信誉和服务能力，并提供相关承诺及服务计划。

5.5、产品的检验

承包人在交货前提供必要的技术数据，并提交相关检验报告及货物生产合格证明给需方。但此类资料的提供并不解除供方对所有产品在制造质量上应负的全部责任。

5.6、货物的包装、装卸与运输

5.6.1、产品内外表面应洁净。供应商在投标中须提供产品的具体防护措施供采购人认可，并对此工作负责。

5.6.2、所有产品应合理、有效包装，以使其有效防止各种损坏，如受潮、受热、剥落、腐蚀、

变形等。

5.6.3、随机的零部件、配件、备品备件等散件应木箱包装。这些箱（盒）应适合于储存，储存年限应在包装上予以说明。产品的包装费应包含在供货总价中，这些包装材料应属于需方所有。

5.6.4、在包装箱中，应附有产品合格证书、产品说明书、装箱单、易损件备件及专用工具清单，一整套完整的经批准的技术文件等资料。包装箱外面应注明数量、产品名称、编号、起吊位置、警示标志、外形尺寸、毛重等。所有文字应为中文或中、英文两种，以中文为准。

5.6.5、承包人应对产品的整个交货过程负责，包括运输、装卸的安全等。

5.6.6、随包装箱携带的文件、资料应防潮密封，并放置在包装箱内明显处。

5.7、系统安装完毕投入使用前，必须进行系统调试，系统调试应包括设备单价或部件调试和系统联动调试。

5.8、检验及验收

5.8.1、到货检验

承包人应派员在所供产品到招标人时进行到货检验。若发现任何损坏及质量问题，承包人应负责妥善处理直至需方满意。此工作所发生的费用应由承包人自行承担。

5.8.2、分项工程验收

系统调试合格后，应进行性能检验。

分项工程验收根据系统工程特点分期进行。

5.8.3、竣工验收

系统移交用户前，应进行竣工验收。竣工验收应在分项工程验收或检验合格后进行。

5.8.4、验收合格的条件

所供的产品符合产品认证标准和本招标文件及合同文件的要求。

在验收过程中发现的问题已被解决并得到需方的认可。

所有合同中规定的货物和材料均已提交。

所供产品已通过相关部门组织的验收、调试。

所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。

验收：由招标人组织有关部门人员验收。

5.9、技术培训

承包人应对招标人工作人员提供操作及常规维修培训，定出具体的时间、地点、培训内容和项目等。

5.10、售后服务

★5.10.1、承包人必须对合同中规定的货物和服务提供不少于3年的质保期，质保期内承包人须免费负责修理和替换任何由于产品自身的质量问题造成的损坏，并负责有关费用。

5.10.2、无论在质量保证期内还是保证期满后，一旦设备发生故障，而发包人无法自行排除时，在收到发包人通知后，承包人应在4小时内派人前往发包人现场处理并及时提供零部件。投标人须在投标文件中说明维修点地址，以及接到故障通知后几小时内响应的承诺。

6、项目验收要求

6.1、初步验收

设备安装结束一周内，根据本项目实际情况，设备提供方向我处提供详细的竣工验收方案，在一周内由用户方主持，会同有关单位进行初步验收，初步验收对整个系统进行联调并进行详细的测试，测试结果需满足投标文件所要求的各项指标，项目完成初验。

6.2、试运行

系统初验合格后进入试运行，试运行期为一个月。

在试运行阶段，设备提供方会对用户方相关人员进行操作培训，以强化用户方员的技术操作能力，并针对运行过程中用户方需求进行优化。

6.3、正式验收

系统试运行结束后，由我处组织公安局现相关部门、专家组成验收组验收，验收组按照国家有关标准及招、投标文件中技术要求进行验收，并出具验收意见，公安处和设备提供方负责向专家验收组提交验收所需文件，通过后即告系统验收完成。

在系统现场，设备提供方将协助验收小组共同进行检验。验收内容包括：竣工验收报告、设备、工具、文件资料交接。验收过程中所需的测试软件、仪表设备及相关费用由设备提供方负责。检验及验收工作由约定的各方共同进行，验收合格后，签署验收报告。

第三部分、合同主要条款

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据_____项目的公开招标的结果，签署本合同。

一、货物内容

1. 货物名称：
2. 型号规格：
3. 技术参数：
4. 数量（单位）：

二、合同金额

本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

乙方交纳合同总金额 5%作为本合同的履约保证金，验收合格交付使用之日起，履约保证金自动转为质保金。

七、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、质保期和质保金

1. 质保期_____年，**免费上门服务期**_____年。（自交货验收合格之日起计，质保期高于招标文件要求的，以投标人承诺质保期为准。）

2. 质保金_____元。

3. 质量保证金在甲方自质保期届满后一个月之内无息支付乙方，但有权扣除因质量与服务问题而发生的相关费用。

九、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：合同签订后_____日历天完成到货及安装，并验收通过交付使用。

2. 交货方式：我司直接将货物送至现场（采购方指定地点）并自行安装完毕，由项目采购人监交、鉴证。

3. 交货地点：（采购方指定地点）。

十、货款支付

1、签订合同之前乙方支付给甲方合同总价的 5%作为履约保证金，项目验收合格后履约保证金自动转为质量保证金，质保期（高于招标文件要求的，以投标人承诺质保期为准）满后无质量问题无息退还。

2、本项目在**合同签订后甲方支付给乙方合同价的 30%预付款**，货到现场验收合格后甲方支付给乙方合同价的 40%，**安装调试完成并通过最终验收**，正常使用一个月后甲方支付给乙方至合同价的 100%。

乙方必须提供给甲方合法、有效的正规发票，否则甲方有权延期付款，直至收到乙方相应正规发票为止。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后**1 个小时内响应，24 个小时内修复**。**（不能修复的，用备机替代）**。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述的货物免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的产品，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、安装、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 乙方负责货物的安装和调试等全部工作，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，甲方委托第三方组织验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

验收费用：合同金额 0-100 万部分按 1%收费，100-500 万部分按照 0.8%收费，收费按差额定率累进法计算，不足 1 万按 1 万计。杭州市以外验收项目，第三方公司聘请验收专家的专家费、交通费、食宿费用由乙方实报实销。

6. 至竣工验收移交前的现场保管等工作由乙方负责，费用包含在本合同价格中。

十四、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约

金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十六、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，可向工程所在地法院起诉。

十八、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 由于设计变更或联系单内容要求增减的，增减内容与合同单价中的类型一致的，按合同中已有单价执行；增减内容与合同中类型相类似的，参考该类型单价执行；增减内容合同中未包括的，参照中标口径组价。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

4. 本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份。

甲方： 地址： 法定（授权）代表人： 签字日期： 年 月 日	乙方： 地址： 开户银行： 银行账号： 法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人联系电话： 签字日期： 年 月 日
---	---

第四部分、投标文件格式

附件一：投标函

投标函

致_____（招标单位名称）：

_____（投标人全称）授权_____（全权代表姓名）（职务、职称）为全权代表，参加贵方组织的（项目名称）（招标编号：_____）采购的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在投标人编制和提交采购响应文件须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中和招标文件规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。

3、提供编制和提交采购响应文件须知规定的全部投标文件，包括投标文件正本一份，副本四份，电子光盘一份。具体内容为：

- （1） 开标一览表及投标报价明细清单；
- （2） 投标技术文件和商务报价文件；
- （3） 编制和提交采购响应文件须知要求投标人提交的全部文件；
- （4） 足额递交的投标保证金凭证。

4、按招标文件要求提供和交付的产品和服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、保证遵守招标文件中的其他有关规定。

7、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

8、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

9、我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1） 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2） 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

- (3) 与招标人、其它供应商恶意串通的；
- (4) 向招标人行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

12、项目质保期：自安装调试完毕、验收合格之日起_____个月。

13、无论在质保期内还是质保期满后，一旦货物发生故障，供应商在接到通知之时起_____小时内赶赴现场处理问题，如要更换配件等，保证在 12 小时内恢复正常运行。

15、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如果有的话），及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解的权力。对招标文件及采购合同的一般和特殊条款无异议。

法人代表签字： _____

授权委托人签字：

投标人盖章：

联系人： _____联系电话：

联系地址：

日 期： _____年 __月 ____日

注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应投标，从而可能导致该投标被拒绝。

附件二：开标一览表

开标一览表

项目名称：

招标编号：

单位：人民币

序号	名称	内容	备注
一	投标总价（元）	大写：	
		小写：	
二	交货（完工）期（天）		
三	质保期	_____年。	

投标人：（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：（签字或盖章）

日期：

附件三：投标报价明细表

投标报价明细表

项目名称：

招标编号：

单位：人民币元

格式自拟

注：本项目为交钥匙工程，要求按细分项目并报价，报价包括有关本项目实施所需的设备费（含备品备件）、运杂费、吊装搬运费、安装调试费、培训费、售后服务及维护费、利润、税金等所涉及的一切费用均计入报价。

投标人：（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：（签字或盖章）

日期：

附件四：随机备品备件（易损件）、专用工具清单

随机备品备件（易损件）、专用工具清单
（包含在投标价中）

项目名称：

招标编号：

单位：人民币元

序号	名称	原产地和制造商名称	品牌	型号及规格	数量	单位	单价	合价	备注

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

附件五：授权委托书

法定代表人授权委托书

_____：

_____（投标人全称）法定代表人_____（法定代表人姓名）（身份证号）_____授权_____（委托代理人姓名）（身份证号）为委托代理人，参加贵单位组织的招标编号：_____，项目名称：_____的招投标活动，并全权处理招投标活动中的一切事宜。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）：

日期：

附：

委托代理人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

传 真：

电 话：

邮政编码：

身份证复印件

附件六：投标声明书

投标声明书

:

本单位自愿参加 (招标编号:) 的投标, 并保证投标文件中所列举的投标报价文件及相关资料和公司基本情况资料是真实的、合法的。

同意此次招标文件中的各项内容。

同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料等。

本单位如中标, 保证按照投标文件的承诺与贵方签订合同, 保证履行合同条款并缴纳履约保证金。

投标人 (盖章):

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章):

日 期:

附件七：偏离表

表 7-1、商务偏离表

项目名称：

招标编号：

序号	内容	招标文件商务要求	是否响应	偏离说明
1	交货（完工）期			
2	投标保证金			
3	付款方式			
4	质保期			
5	售后服务承诺			

注：1、请投标人在“是否响应”栏内根据响应情况填写“满足、或负偏离、或正偏离”，负偏离或正偏离请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、如不填写，则视作完全响应招标文件的商务要求。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

表 7-2、技术偏离表

项目名称:

招标编号:

序号	内容	招标文件技术要求	是否响应	偏离说明

注：1、请投标人在“是否响应”栏内根据响应情况填写“满足、或负偏离、或正偏离”，负偏离或正偏离请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、如不填写，则视作完全响应招标文件的技术要求。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

附件八：投标人情况表

投标人情况表

单位名称				电 话				主管部门				企业负责人				职务
地 址				传 真				企业性质				授权代表				职务
单位简历及机构								单位优势及特长								
单位概况	职工总数	工程技术人员 平均技术等级					上一年主要经济指标	指标名称			实际完成					
		其中：高级工程师						总产值	万元							
	流动资金	万元		资金来源	自有资金	万元		实现利润	万元							
					银行贷款	万元										
	固定资产	原值	万元	资金性质	生产性	万元		主要产品								
		净值	万元		非生产性	万元										

投标人：（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：（签字或盖章）

日 期：

附件九：项目小组人员名单

项目小组人员名单

附表：本项目的'项目小组人员情况表（按此格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	本项目中的职责	项目经历

注：投标人可按上述的格式自行编制。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

附件十：主要业绩证明

项目名称：

招标编号：

项目名称	型号规格	合同金额

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的供货合同（或业主证明）（单位公章）

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

附件十一

中小企业声明函及其相关的充分的证明材料

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（采购文件中明确的所属行业）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（采购文件中明确的所属行业）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：

1 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。

附件十二

监狱企业声明函及其相关的充分的证明材料

监狱企业声明函

【不属于监狱企业的无需填写、递交】

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为：_____。

本公司为参加（_____项目名称_____）（项目编号：_____）采购活动提供本企业提供服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件十三：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位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（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

附件十五：文件袋封面格式

项目
<u>(报价/商务/技术文件)</u>
招 标 人：
招标编号：
投 标 人：
在____年__月__日 之前不得启封
递交地点：

第五部分、评分标准

一、评标组织

评标工作由招标人组建的评标委员会专家成员负责。评标委员会专家由招标人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。专家人数为五人及以上单数，其中招标人代表不超过总数三分之一。

整个开标、评标过程接受相关部门的监督指导。整个评标过程应严格保密，评标委员会小组成员及工作人员应严格遵守纪律，不得泄漏任何评标信息。

二、评标办法

1、本次项目评标办法采用综合评分法，分别为报价、商务技术二部分。

1.1 技术部分由评标委员会专家在规定的分值内各自评审打分，如某个单项的打分值超过所规定的分值范围，则该份打分表无效。投标人商务技术部分的最终评标得分为所有评标委员会专家各自评分的平均值。

1.2 报价部分在评标委员会专家对报价文件评审结束后，对有效投标人统一打分。

1.31.4 投标人的综合得分为报价、商务技术的得分之和。

2、评标程序：投标文件初审——商务技术评审打分——报价评审打分——综合得分——评标报告。

三、投标文件初步评审

1、评审内容分为报价、商务技术二部分内容。开标后，首先对投标文件进行初审，评审专家对初审通过的投标文件根据评标细则内容逐项审查、评审打分。

1) 投标文件初审

资格性审查：根据投标供应商资格要求进行审查，是否符合招标文件的要求，以确定供应商是否具备资格。不具备资格的，作为无效标处理。

符合性审查：从投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

凡投标文件实质性内容和关键格式严重不符合有关规定和不响应招标文件要求的，经评审小组成员认定（以少数服从多数的原则）作为无效标处理。

2) 报价部分，报价分计算由指定人员计算。

报价标评审时发现价格计算有误，将按下述原则修正。如投标人不同意按以下原则调整的，作为无效标处理，投标保证金将不予退回。

◇ 如果总价与分项价不符，以总价为准修正分项价。分项价单价汇总低于开标一览表中总价，签订合同时，按分项价单价汇总调整总价签订合同。

◇ 如果以文字表示的数值与以数字表示的数值不一致，以文字为准修正数字；

◇ 如有漏报，少报，应视作为已含在投标报价中；其投标报价在评审过程中不予调整。其漏项的分项价或单价由评审小组在投标报价不变的前提下根据合理比例的原则对其予以调整，投标人须确定。如其中标，其合同价为中标价。如有重大漏项，经评审小组集体讨论认定（以少数服从多数的原则），作为无效标处理。

◇ 如有多报、重报，其投标报价在评审过程中不予调整。如其中标，其合同价予以调整。开标后，

评标委员首先对投标文件进行初步评审，初步评审分资格审查和符合性审查。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效标处理。

四、详细评审

①价格部分评分办法（30分）

报价分采用低价优先法计算， $\text{报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{参与评审的价格}) \times \text{价格权重} \times 100$ （价格权重：30%）

评标基准价=满足招标文件要求且最低的参与评审的价格

参与评审的价格=投标报价-小微企业价格扣除优惠值 10%（如有）

注：若投标人所投产品厂商均属小型、微型企业、残疾人福利性单位或属于监狱企业的，其投标报价扣减6%后再计入投标报价得分的评审。

②商务技术分（70分）

序号	评审内容	评分标准
1	技术部份 (55分)	1、产品技术指标、性能参数（30分） 投标人针对招标文件中主要设备技术要求逐条应答，填写技术偏离表，完全符合或高于招标文件要求没有负偏离得30分；技术参数与招标文件要求有负偏离的，普通技术参数一项扣1分，带“☆”技术参数负偏离一项扣5分，分数扣完为止。
		2、技术方案（25分） 针对本项目提供技术方案、施工组织规划等，满分25分； (1) 优：系统设计方案符合招标人的真实需求，规划科学合理，内容切实可行。针对性强、阐述明细、合理；且有针对性；施工组织能有效实施；（15-25分） (2) 良：系统设计方案基本合理可行；缺乏针对性；（10-15分） (3) 一般：有系统设计方案但可行差，可行性低。（5-10分） (4) 差：无规划或规划无可行性。（0-5分）
2	商务部分 (15分)	投标人所具有类似项目供货业绩的每个得2份（中标通知书或合同复印件加盖公章），最高得4分
		投标人具有电子与智能工程专业承包贰级及以上资质的得2分（提供资质证书复印件加盖公章），最高得2分；
		售后服务方案完善、培训计划详细、保证措施（包括本地化服务、应急维修时间承诺及处罚措施、质保期内备品备件准备）等。优：3-5分；良：2-3分；一般：0-1分；
		拟投标本项目人员的技术职称、执业资格等综合评议。0-3分
		根据投标文件的编制质量情况横向比较打分。0-1

投标人得分=①+②

五、评标报告

评标委员会应根据评标情况和结果，向招标人提交评标报告。评标报告应由评标委员会起草，按少数服从多数的原则通过。评标委员会全体成员应在评标报告上签字认可，评标专家如有保留意见可以在评标报告中阐明。

评标委员会应在评标报告中推荐排序前两名为中标候选人。得分相同时，报价低者优先；报价、得分都相同时，商务技术部分得分最高者优先；得分、报价、商务技术部分全部相同时由评标委员会集体讨论确定中标候选人的排序。