项目编号：**SSZX2023-107**

公开招标

招标文件

【货物类】

项目名称：广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目

采购人名称：深圳市宝安区消防救援大队

采购代理机构名称：深圳市深水水务咨询有限公司

**目 录**

[项目关键信息 2](#_Toc37667480)

[资格、符合性评审条款 3](#_Toc37667481)

[评标信息 4](#_Toc37667482)

[评分细则表 6](#_Toc37667483)

[第一册专用条款 12](#_Toc37667487)

[第一章采购公告 12](#_Toc37667488)

[第二章投标须知前附表 18](#_Toc37667489)

[第三章项目需求 19](#_Toc37667490)

[第四章采购合同的签订、履约及验收 101](#_Toc37667491)

[第五章投标文件格式、附件 102](#_Toc37667514)

[第二册通用条款 137](#_Toc37667515)

[第一章总则 137](#_Toc37667516)

[第二章招标文件 139](#_Toc37667517)

[第三章投标文件的编制与递交 141](#_Toc37667518)

[第四章开标 145](#_Toc37667519)

[第五章评标要求 146](#_Toc37667520)

[第六章评标程序及评标方法 147](#_Toc37667521)

[第七章定标及公示 150](#_Toc37667522)

[第八章公开招标失败的后续处理 151](#_Toc37667523)

[第九章合同的授予与备案 154](#_Toc37667524)

[第十章质疑受理 155](#_Toc37667525)

[招标代理服务取费说明 157](#_Toc37667526)

项目关键信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | SSZX2023-107 |
| 项目名称 | 广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目 |
| 项目类型 | 货物类 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 货币类型 | 人民币 |
| 预算限额 | ￥15,224,690.70元（人民币壹仟伍佰贰拾贰万肆仟陆佰玖拾元柒角） |
| 评定分离 | ■否 |
| 评标方法 | ■综合评分法 |
| 定标方法 | / |
| 投标供应商的替代方案 | 不允许 |
| 投标有效期 | 90天 |
| 投标保证金 | ■不提交 |
| 履约担保金额 | ■不提交 |
| 投标文件份数 | 纸质投标文件一正、六副，开标信封一份 |
| 投标文件电子档 | 电子光盘一张（WORD及投标文件正本盖章后的彩色扫描件，PDF格式） |

资格、符合性评审条款

**（凡有下列情形之一的，投标文件无效，投标作无效标处理**）

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **评审内容** |
| 资格性检查表 | |
|  | 投标供应商具备招标资质要求，且提交相应资质证明材料；(详见招标公告“申请人的资格要求”，其中未列示的资质要求不得导致废标。) |
| 符合性检查表 | |
|  | 将一个包或一个标段的内容拆开投标； |
|  | 投标文件及开标一览表未按招标文件规定密封、签字、盖章； |
|  | 对同一项目投标时，提供两套以上的投标方案（招标文件另有规定的除外）； |
|  | 未按照招标文件规定要求签署、盖章或投标文件没有法定代表人签字，或签字人没有法定代表人有效授权书的； |
|  | 未按招标文件所提供的样式填写《投标函》；未按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺； |
|  | 投标总价或分项报价高于预算限额（最高投标限价）； |
|  | 同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价； |
|  | 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的； |
|  | 投标文件载明的交货期超过招标文件规定的期限； |
|  | 投标文件载明的免费保修期低于招标文件规定的期限； |
|  | 所投产品、工程、服务在商务、技术等方面没有实质性满足招标文件要求的； |
|  | 《技术规格偏离表》或《商务需求偏离表》填写不全、不明或不实； |
|  | 投标文件存在招标文件中规定的其它无效投标条款的； |
|  | 法律、法规规定的属于投标无效的其他情形。 |

评标信息

**本招标文件所述评标方法和定标方法与招标文件《通用条款》所述不一致之处，以以下方法为准。**

一、本项目评标方法为：综合评分法

**中标人数量为：1家；中标候选人数量为：3家。**

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为候选中标人的评标方法。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个通过资格性审查和符合性审查且报价不超过预算控制金额的投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人每项评分因素的评分、评标委员会各成员对每个投标人评分的和，取算术平均值确定每个投标人的评审总得分，**评审总得分最高的前三名投标人将被推荐为中标候选人，并作出评审结论。经采购人同意后，确定排名第一的中标候选人为中标人**。

候选中标人按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标或服务方案优劣顺序排列；排列第一名的投标人获得候选中标人推荐资格。得分且投标报价相同的且技术指标或服务方案优劣相同的，采取随机抽取方式确定候选中标人推荐资格。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理（若评审委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）。

**二、价格分计算方法**

满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30

**三、评标优惠政策**

1.本项目预留预算总额的40%专门面向中小企业采购，获得采购合同的供应商将采购项目中的40%分包给一家或者多家中小企业。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业、建筑业。

2.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、《财政部 司法部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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标供应商企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标供应商，其投标报价的60%（即非预留部分采购包）扣除**10%**后参与评审，大中型企业与小微企业组成联合体（联合协议须约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上）的报价优惠：4%。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。如有其它政策支持因素（如鼓励创新等）需一并列出。

四、评标专家应对通过投标文件初审进入评标程序的投标文件先评技术标、再评商务标；

五、评标专家需按招标文件规定的评审标准对投标供应商提交的投标文件进行评审，投标文件中与评审标准无关的内容不作为评审内容。

六、评标委员会在评标时，应按照以下量化的评审因素，对各投标文件进行分析和比较：

评分细则表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项 | | | | 权重 |
| 1 | 价格 | | | | 30 |
| 2 | 技术部分 | | | | 55 |
|  | 序号 | 评标项目 | 评标分值 | 评分方式 | 评标方法描述 |
| 1 | 技术规格偏离情况 | 37 | 专家打分 | 投标人应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术参数响应情况进行打分（根据技术参数要求提供相关证明文件，未提供或提供的证明文件不符合要求的均视为负偏离。对于《技术规格偏离表》中投标技术响应与偏离情况填写不一致的，评委会可按负偏离处理。对于相同货物的技术要求中不满足时按一项进行扣分，不对某一项相同产品的技术要求重复扣分，已对“重复参数”进行标识。），各项技术参数指标及要求全部满足的得37分，普通参数每负偏离一项扣0.02分；带“▲”的参数，每负偏离一项扣0.5分，正偏离不加分。  **备注：若为联合体投标的，联合体其中一方满足上述要求均可得分。** |
| 2 | 项目总体概述及项目施工组织计划方案 | 3 | 专家打分 | 根据投标人提供的项目总体概述及项目施工组织计划方案（包括但不限于项目总体概述、项目施工组织计划方案等）进行综合评价。  项目总体概述及项目施工组织计划方案详细、具体的，得3分；  项目总体概述及项目施工组织计划方案较详细、具体的，得2分；  项目总体概述及项目施工组织计划方案一般的，得1分；  项目总体概述及项目施工组织计划方案不详细不具体的或未提供的，不得分。  **备注：若为联合体投标的，联合体其中一方满足上述要求均可得分。** |
| 3 | 技术保障措施 | 10 | 专家打分 | 投标单位须提供下列在职人员的相关证明文件，不提供的不得分。  1、投标人提供的项目技术负责人需具有中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的机电工程专业一级建造师；市级以上人力资源和社会保障局颁发的建筑电气工程师；市级以上人力资源和社会保障局颁发的高级信息系统项目管理师；省级人事厅颁发的网络工程师；每提供1个得1分，最高得4分，否则不得分（同一人持多项证书的可重复计分）；  2、投标人须为本项目配备2名或以上（含2名）安全员，安全员具有建设部门颁发的安全生产考核合格资质证书的，每提供1个得0.5分，最高得1分；否则不得分；  3、投标人应具备有由中国舞台美术学会颁发的专业舞台灯光或舞台机械或音视频或音响设计、安装、调试甲级资质的，每提供1个得0.5分，最高得2分，否则不得分；  4、投标人须为本项目配备专业音响项目经理1名；项目经理通过中国演艺设备技术协会组织的“演艺设备工程企业综合技术能力等级评定技术（专业音响）培训班”并通过考试获得合格证书的，得2分；否则不得分；  5、技术人员需具有市级以上人力资源和社会保障局颁发的音视频系统类专业员级以上技术职称证书（1名或以上），得1分；否则不得分；  **以上5项累计得分，最高得10分。**  **证明文件：**  要求提供上述有效的资质证书（截至本项目开标之日，证书在有效期内）和投标人与上述人员签订的聘用（劳动）合同，通过投标单位缴交的近三个月（2023年1月-2023年3月）社保证明材料，如开标日前一个月的社保证明因社保部门原因暂时无法取得，可往前顺延一个月。均需提供扫描件，原件备查。不具备或未提供有效证明文件的不得分。  **备注：若为联合体投标的，联合体其中一方满足上述要求均可得分。** |
| 4 | 样品 | 5 | 专家打分 | 多媒体处理系统及控制核心(单台设备）需满足以下功能需求：  一、音频处理功能：  1、不少于8个输入通道，且每个通道可切换话筒输入或线路输入，话筒输入带48V幻想供电；  2、不少与8个输出通道；  二、功放输出功能：  3、不少于4路D类数字功放输出；  4、每路功放输出不少于200W@8欧姆；  三、视频处理功能：  5、不少于4路HDMI输入接口，支持4K分辨率；  6、不少于4路HDMI输出接口，支持4K分辨率；  7、带音频解码接口，支持输入信号源音频独立解码；  四、中控处理功能：  8、不少于4路IR；  9、不少于3路RS-232接口、2路RS-485接口  10、不少于4路GPIO接口、2路RJ45网口；  注：评审委员会根据所提供样品结合招标技术需求参数进行打分，各项技术指标及要求全部满足的得5分，每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。  **备注：若为联合体投标的，联合体其中一方满足上述要求均可得分。** |
| 3 | 商务需求 | | | | 10 |
|  | 序号 | 评分因素 | 权重 | 评分方式 | 评分准则 |
| 1 | 售后服务 | 3 | 专家评分 | 评标委员会根据投标提供售后服务，包括但不限于服务网点的便利性、故障及维修响应时间、售后服务方案等方面进行综合评价。  售后服务内容详细、具体的，得3分；  售后服务内容较详细、具体的，得2分；  售后服务内容一般的得1分；  售后服务内容差或没有提供的，不得分。  **备注：若为联合体投标的，联合体其中一方满足上述要求均可得分。** |
| 2 | 商务条款偏离情况 | 3 | 专家评分 | 投标人应如实填写《商务条款偏离表》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得3分，每负偏离一项扣1分。  **备注：若为联合体投标的，联合体其中一方满足上述要求均可得分。** |
| 3 | 近三年同  类业绩 | 4 | 专家打分 | 评标委员会根据投标人提供的2020年4月1日至投标截止日前（以证明文件落款时间为准）同类项目业绩（音响系统+装饰），每提供一个得2分，最高得4分。  **证明文件：**投标人须在投标文件中提供每一个项目的合同关键页复印件加盖投标人公章，原件备查。如未按要求提供证明材料，或所提供的证明材料未能体现上述评分内容的，视为该证明材料无效。  **备注：若为联合体投标的，联合体其中一方满足上述要求均可得分。** |
| 4 | 诚信情况 | | | | 5 |
|  | 序号 | 评分因素 | 权重 | 评分方式 | 评分准则 |
| 1 | 诚信 | 5 | 专家评分 | 根据相关法律法规规定：投标人被行政主管部门禁止参与政府采购活动或未被禁止参与政府采购活动，但受过警告、罚款、没收违法所得等行政处罚以及不正当理由放弃中标资格而不予退还投保保证金，得0分；投标人未出现过上述文件规定情形的或受过行政处罚，修正行政处罚期已满，可参与政府采购投标活动的，得5分。  提供承诺书并加盖投标人公章，格式自拟，未提供不得分。投标人提供虚假承诺的，将做无效投标处理，涉嫌存在违法违规行为的，依法报主管部门处理处罚。  **备注：若为联合体投标的，联合体各方均需满足上述要求才可得分。** |

备注：

1. 缺项则该项为0分或不合格为0分。

2. 价格、技术、商务部分为针对项目具体情况设置项目，累加满分为100分，固定额外加分部分为固定设置项，对涉及政策导向优先采购产品进行额外加分。

3. 综合以上分析比较，评委会将对各投标文件进行书面的量化评定，得分精确到小数点后两位。

4. 客观评分项，所有评审专家应当统一打分分值；主观评分项，评审专家应当按照打分标准独立打分。

第一册专用条款

第一章招标公告

项目概况

广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目的潜在投标人应在深圳市罗湖区清水河一路116号罗湖投资控股大厦A座4层获取招标文件，并于2023年5月22日10点00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：SSZX2023-107

项目名称：广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目

预算金额：15,224,690.70元

最高限价：15,224,690.70元

采购需求：广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目，详见招标文件项目需求书。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标的名称 | 数量 | 单位 | 简要技术需求 | 备注 |
| 广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目 | 1 | 批 | 1.影院影音设备1批；  2.配套工程1项。 | 不接受进口 |

合同履约期限：签订合同后60天内交货并安装完成系统调试完毕交付采购人，交货期是指调试验收完成并交付使用日期。

本项目接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求**

1.投标人必须是具有独立法人资格或为具有独立承担民事责任能力的其它组织（提供营业执照或事业单位法人证书或其他证明材料复印件加盖公章，原件备查）；

2.参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明，加盖公章）；

3.具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明，加盖公章）；

4.未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明，加盖公章）；【注：采购代理机构将通过“信用中国”中“信用服务”栏的“重大税收违法案件当事人名单”“失信被执行人”、“中国政府采购网”中的“政府采购严重违法失信行为记录名单”、“深圳信用网”以及“深圳市政府采购监管网”查询供应商的信用信息，相关信息以开标当日的查询结果为准。信用信息查询记录将作为项目档案材料一并保存。】

5.单位法定代表人（负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明，加盖公章）；

6.为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标。（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明，加盖公章）；

7.本项目不接受投标人选用进口产品参与投标，不允许转包（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明，加盖公章）。

8.若独立投标，投标人须具备“电子与智能化工程专业承包贰级或以上资质”或“建筑机电工程专业承包资质乙级或以上资质”，及有效的安全生产许可证（提供相关资质证书扫描件，原件备查）。

9.本项目接受联合体投标。若联合体投标，组成联合体单位最多不得超过2家，联合体双方必须同时满足1-7条资格要求。联合体牵头单位由承担影院影音设备供货的企业承担，另一方具备“电子与智能化工程专业承包贰级或以上资质”或“建筑机电工程专业承包资质乙级或以上资质”，及有效的安全生产许可证（提供相关资质证书扫描件，原件备查）。以联合体参加投标的应当在投标文件中提交《联合体投标协议》（格式自定），载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

10.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目允许非主体、非关键部分工作分包（分包内容详见招标文件附件），且本项目属于预留部分份额（40%）专门面向中小企业采购的项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业、建筑业。具体要求：

10.1若投标供应商不分包，须自身为小微企业（注：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造），并根据“财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）”的规定在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》中作出声明，提供声明函原件并加盖投标人公章。

10.2若投标供应商分包的，须将采购合同中的一定比例分包给一家或者多家中小企业，分包的合同金额所占合同总金额比例不得低于40%（其中，小微企业所占比例不得低于60%，即不低于合同总金额24%），分包承担主体不得多于3家，且分包承担主体不得再次分包，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。①须提供“分包意向协议”（格式见本招标文件第五章投标文件格式、附件提供的格式，并按格式要求盖章）；②投标供应商或分包承担主体属于中小微企业的，须根据“财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）”的规定在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》中作出声明，提供声明函原件并加盖投标人公章。

**三、获取招标文件**

时间：2023年4月30日至2023年5月9日，每天上午9:00至12:00，下午14:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：深圳市罗湖区清水河一路116号罗湖投资控股大厦A座4层

方式：现场购买

售价：500/份

报名须提交：投标人的营业执照复印件；法人代表证明书原件、授权委托书原件、被授权委托人身份证复印件、被授权委托人联系方式（电话、邮箱）。以上资料均需加盖公章，原件中标备查。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

2023年5月22日10点00分（北京时间）

地点：深圳市罗湖区清水河一路116号罗湖投资控股大厦A座4层

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.答疑事项：

1.1本项目实行网下纸质答疑，凡对招标文件有任何疑问的（包括认为招标文件的技术指标或参数存在排他性或歧视性条款），请投标供应商在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内对采购文件提出质疑，根据《中华人民共和国政府采购法》第六章、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关质疑的指引及要求填写质疑函件，并将质疑函件以及相关质疑内容的证明材料原件送达深圳市深水水务咨询有限公司，逾期不受理。

1.2投标供应商有义务在招标活动期间浏览本公告“六、相关信息”中的相关网站，招标人在上述网站上公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标供应商。采购代理机构将答疑情况或相关的补充公告（说明）在相关网站公布，请投标供应商及时关注本项目的投标答疑情况。投标供应商因疏忽，未及时登录相关网站了解相关的答疑情况及补充说明，产生的不利后果由投标供应商自行承担。

2.信息发布平台：

中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）；

深圳市深水水务咨询有限公司官网（http://www.szsszx.com/）。

3.消防救援队伍政府采购项目投诉受理单位：

联系人：财政部政府采购监督裁决处

电 话：010-68513070、010-68519967

地 址：北京市西城区月坛北小街13号中船宾馆北楼四层8401室、8403室

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：深圳市宝安区消防救援大队

地 址：深圳市宝安区银田路51号

联系人：管工

联系方式：0755-85292824

2.采购代理机构信息

名 称：深圳市深水水务咨询有限公司

地 址：深圳市罗湖区清水河一路116号罗湖投资控股大厦A座4层

联系人：庄晓琴

联系方式：0755-25165821/13688812350

Email：498174886@qq.com

3.项目联系方式

项目联系人：庄晓琴

深圳市深水水务咨询有限公司

2023年4月29日

第二章投标须知前附表

说明：本表是对通用条款《投标供应商须知》条款的补充、修改和完善，如果有矛盾，应以本表为准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 规定 |
| 1 | 联合体投标 | □不接受（招标文件中相关联合体规定均不适用） ■接受 |
| 2 | 踏勘现场 | ■不组织。  □组织。踏勘时间：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分  集合地点： |
| 3 | 投标供应商提出疑问截止时间 | 在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内对采购文件提出质疑。 |
| 4 | 澄清或修补、答疑的期限 | 截标之日（当日不计）15日前17：30点前 |
| 5 | 招标代理服务费 | 采购代理机构以中标金额为计算基数，按《深圳市财政委员会关于规范深圳市社会采购代理机构管理有关事项的补充通知》（深财购〔2018〕27号）规定的招标代理服务费收费办法，按差额定率累进法计算，向中标供应商收取。交易服务费采用转账的方式，账户信息如下：  户名：深圳市深水水务咨询有限公司  账号：443899991010003343618  开户行：交通银行深圳金叶支行 |
| 6 | 投标担保 | ■不提交 |
| 7 | 投标有效期 | 90日历天（从投标截止之日算起） |
| 8 | 替代方案 | ■不允许 |
| 9 | 评定分离 | ■否 |
| 10 | 评标方法 | ■综合评分法 |
| 11 | 定标方法 | / |
| 12 | 履约保证金 | ■不提交 |
| 13 | 投标文件份数 | （1）开标信封一份；  （2）纸质投标文件一正本， 六副本，建议胶装，统一密封在一个外密封包里。 |
| 14 | 投标文件电子版 | 电子光盘一张（WORD及投标文件正本盖章后的彩色扫描件，PDF格式） |
| 15 | 预算金额 | 项目预算金额：人民币 壹仟伍佰贰拾贰万肆仟陆佰玖拾元柒角（￥15,224,690.70元）。超出预算限额的投标文件将不被接受。 |

第三章项目需求

1. **货物清单一览表**

**（一）货物总清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **单位** | **备注** | **财政预算限额(元)** |
| 1 | 广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目 | 1 | 项 | 不接受进口 | 15,224,690.70 |

**（二）货物清单明细**

（1）尖岗山、上川、固戍、长流坡 四个中队设备总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **一、杜比数字影院还音系统** | | | | |
| A-01 | 前置还音扬声器 | 只 | 12 |  |
| A-02 | 环绕还音扬声器 | 只 | 24 |  |
| A-03 | 天花还音扬声器 | 只 | 16 |  |
| A-04 | 超重低音还音扬声器 | 只 | 8 |  |
| A-05 | 七声道功率放大器 | 台 | 8 |  |
| A-06 | 全景声影院功放 | 台 | 4 |  |
| **二、杜比数字影院智能控制系统** | | | | |
| B-01 | 多媒体处理系统及控制核心 | 套 | 4 |  |
| B-02 | 7寸触摸面板 | 台 | 4 |  |
| B-03 | 强电控制继电器 | 台 | 4 |  |
| B-04 | 网络红外/串口扩展器 | 台 | 4 |  |
| B-05 | 时序电源管理器 | 台 | 4 |  |
| **三、杜比数字影院点播系统** | | | | |
| C-01 | 网络硬盘播放器 | 台 | 4 |  |
| C-02 | 数字影院放映机 | 台 | 4 |  |
| C-03 | 金属3D透声幕 | 幅 | 4 |  |
| C-04 | 长焦镜头 | 个 | 4 |  |
| C-05 | 3D眼镜 | 套 | 240 |  |
| C-06 | 主动转被动式3D偏振系统 | 套 | 4 |  |
| **四、辅助材料** | | | | |
| D-01 | 专业音箱线 | 米 | 1600 |  |
| D-02 | 连接讯号线 | 米 | 240 |  |
| D-03 | 低音信号线 | 米 | 400 |  |
| D-04 | 4K高清HDMI（20M） | 条 | 8 |  |
| D-05 | 4K高清HDMI（2M） | 条 | 8 |  |
| D-06 | 专业机柜 | 个 | 4 |  |

（2）石岩消防中队设备总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **一、杜比数字影院还音系统** | | | | |
| E-01 | 前置还音扬声器 | 只 | 3 |  |
| E-02 | 环绕还音扬声器 | 只 | 12 |  |
| E-03 | 天花还音扬声器 | 只 | 8 |  |
| E-04 | 超重低音还音扬声器 | 只 | 4 |  |
| E-05 | 八声道功率放大器 | 台 | 3 |  |
| E-06 | 全景声影院功放 | 台 | 1 |  |
| E-07 | 专业音箱线 | 米 | 500 |  |
| E-08 | 连接讯号线 | 米 | 100 |  |
| E-09 | 低音信号线 | 米 | 180 |  |
| E-10 | 4K高清HDMI（20M） | 条 | 2 |  |
| E-11 | 4K高清HDMI（2M） | 条 | 2 |  |
| E-12 | 专业机柜 | 个 | 1 |  |
| **二、杜比数字影院智能控制系统** | | | | |
| F-01 | 多媒体处理系统及控制核心 | 套 | 1 |  |
| F-02 | 7寸触摸面板 | 台 | 1 |  |
| F-03 | 强电控制继电器 | 台 | 1 |  |
| F-04 | 网络红外/串口扩展器 | 台 | 1 |  |
| **三、多功能数字影音系统** | | | | |
| G-01 | 影音系统主扬声器 | 只 | 2 |  |
| G-02 | 影音系统辅助扬声器 | 只 | 2 |  |
| G-03 | 影音系统返送扬声器 | 只 | 2 |  |
| G-04 | 影音系统超低音扬声器 | 只 | 2 |  |
| G-05 | 影音系统主扬声器功率放大器 | 台 | 1 |  |
| G-06 | 影音系统辅助扬声器功率放大器 | 台 | 2 |  |
| G-07 | 影音系统超低音扬声器功率放大器 | 台 | 1 |  |
| G-08 | 数字调音台 | 台 | 1 |  |
| G-09 | 无线手持话筒 | 套 | 2 |  |
| G-10 | 数字音频矩阵 | 台 | 1 |  |
| G-11 | 8路电源时序器 | 台 | 1 |  |
| G-12 | 全数字高端主机 | 台 | 1 |  |
| G-13 | 全数字主席单元 | 只 | 1 |  |
| G-14 | 全数字代表单元 | 只 | 6 |  |
| G-15 | 信号线 | 米 | 400 |  |
| G-16 | 专业音箱线 | 米 | 400 |  |
| **四、杜比数字影院点播系统** | | | | |
| H-01 | 网络硬盘播放器 | 台 | 1 |  |
| H-02 | 高清LED小间距显示屏 | M² | 21.06 |  |
| H-03 | 多视频控制器 | 台 | 1 |  |
| H-04 | 综合播控系统 | 台 | 1 |  |
| H-05 | 3D同步控制器 | 台 | 1 |  |
| H-06 | 3D眼镜 | 副 | 100 |  |
| H-07 | 屏幕结构制作工程及智能配电箱 | 项 | 1 |  |
| **五、专业舞台灯光系统** | | | | |
| I-01 | LED三合一染色灯 顶光逆光 | 台 | 12 |  |
| I-02 | LED三合一染色灯侧光 | 台 | 6 |  |
| I-03 | LED影视平板灯 | 台 | 10 |  |
| I-04 | LED 300W三合一摇头灯带CMY | 台 | 6 |  |
| I-05 | LED聚光灯（面光） | 台 | 8 |  |
| I-06 | 电脑灯光控制台 | 台 | 1 |  |
| I-07 | 信号放大器 | 台 | 2 |  |
| I-08 | 中控主机（带语音控制） | 台 | 1 |  |
| I-09 | 高清输入卡 | 张 | 6 |  |
| I-10 | 高清输出卡 | 张 | 4 |  |
| I-11 | 高清混合矩阵编程软件 | 项 | 1 |  |
| I-12 | 平板电脑 | 台 | 1 |  |
| I-13 | 8路强电继电器箱 | 台 | 1 |  |
| I-14 | 网线 | 米 | 400 |  |
| I-15 | 金属线槽 | 米 | 200 |  |
| I-16 | 镀锌电线管 | 米 | 400 |  |
| I-17 | 固定灯架 | 台 | 6 |  |
| I-18 | 电源线 | 米 | 300 |  |
| I-19 | 钢结构 | 套 | 1 |  |
| I-20 | 舞台信号地插 | 套 | 2 |  |

（3）松岗消防中队设备总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **一、杜比数字影院还音系统** | | | | |
| J-01 | 前置还音扬声器 | 只 | 3 |  |
| J-02 | 环绕还音扬声器 | 只 | 12 |  |
| J-03 | 天花还音扬声器 | 只 | 8 |  |
| J-04 | 超重低音还音扬声器 | 只 | 4 |  |
| J-05 | 八声道功率放大器 | 台 | 3 |  |
| J-06 | 全景声影院功放 | 台 | 1 |  |
| **二、杜比数字影院智能控制系统** | | | | |
| K-01 | 多媒体处理系统及控制核心 | 套 | 1 |  |
| K-02 | 7寸触摸面板 | 台 | 1 |  |
| K-03 | 强电控制继电器 | 台 | 1 |  |
| K-04 | 网络红外/串口扩展器 | 台 | 1 |  |
| **三、多功能数字影音系统** | | | | |
| L-01 | 影音系统主扬声器 | 只 | 2 |  |
| L-02 | 影音系统辅助扬声器 | 只 | 6 |  |
| L-03 | 影音系统返送扬声器 | 只 | 4 |  |
| L-04 | 影音系统超低音扬声器 | 只 | 2 |  |
| L-05 | 影音系统主扬声器功率放大器 | 台 | 1 |  |
| L-06 | 影音系统辅助扬声器功率放大器 | 台 | 5 |  |
| L-07 | 影音系统超低音扬声器功率放大器 | 台 | 2 |  |
| L-08 | 数字调音台 | 台 | 1 |  |
| L-09 | 无线手持话筒 | 套 | 2 |  |
| L-10 | 数字音频矩阵 | 台 | 1 |  |
| L-11 | 8路电源时序器 | 台 | 1 |  |
| L-12 | 全数字高端主机 | 台 | 1 |  |
| L-13 | 全数字主席单元 | 只 | 1 |  |
| L-14 | 全数字代表单元 | 只 | 6 |  |
| L-15 | 信号线 | 米 | 400 |  |
| L-16 | 音箱线 | 米 | 400 |  |
| **四、杜比数字影院点播系统** | | | | |
| M-01 | 网络硬盘播放器 | 台 | 1 |  |
| M-02 | 高清LED小间距显示屏 | M² | 21.06 |  |
| M-03 | 多视频控制器 | 台 | 1 |  |
| M-04 | 综合播控系统 | 台 | 1 |  |
| M-05 | 3D同步控制器 | 台 | 1 |  |
| M-06 | 3D眼镜 | 副 | 150 |  |
| M-07 | 屏幕结构制作工程及智能配电箱 | 项 | 1 |  |
| **五、专业舞台灯光系统** | | | | |
| N-01 | LED三合一染色灯 顶光逆光 | 台 | 18 |  |
| N-02 | LED三合一染色灯侧光 | 台 | 10 |  |
| N-03 | LED影视平板灯 | 台 | 10 |  |
| N-04 | LED 300W三合一摇头灯带CMY | 台 | 10 |  |
| N-05 | LED聚光灯（面光） | 台 | 10 |  |
| N-06 | 电脑灯光控制台 | 台 | 1 |  |
| N-07 | 信号放大器 | 台 | 2 |  |
| N-08 | 中控主机（带语音控制） | 台 | 1 |  |
| N-09 | 高清输入卡 | 张 | 6 |  |
| N-10 | 高清输出卡 | 张 | 4 |  |
| N-11 | 高清混合矩阵编程软件 | 项 | 1 |  |
| N-12 | 平板电脑 | 台 | 1 |  |
| N-13 | 8路强电继电器箱 | 台 | 1 |  |
| N-14 | 网线 | 米 | 400 |  |
| N-15 | 金属线槽 | 米 | 200 |  |
| N-16 | 镀锌电线管 | 米 | 400 |  |
| N-17 | 固定灯架 | 台 | 6 |  |
| N-18 | 电源线 | 米 | 300 |  |
| N-19 | 钢结构 | 套 | 1 |  |
| N-20 | 舞台信号地插 | 套 | 2 |  |

（4）沙井消防中队设备总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、杜比数字影院还音系统** | | | | |
| O-01 | 前置还音扬声器 | 只 | 3 |  |
| O-02 | 环绕还音扬声器 | 只 | 8 |  |
| O-03 | 天花还音扬声器 | 只 | 6 |  |
| O-04 | 超重低音还音扬声器 | 只 | 2 |  |
| O-05 | 七声道功率放大器 | 台 | 3 |  |
| O-06 | 全景声影院功放 | 台 | 1 |  |
| **二、杜比数字影院智能控制系统** | | | | |
| P-01 | 多媒体处理系统及控制核心 | 套 | 1 |  |
| P-02 | 7寸触摸面板 | 台 | 1 |  |
| P-03 | 强电控制继电器 | 台 | 1 |  |
| P-04 | 网络红外/串口扩展器 | 台 | 1 |  |
| P-05 | 时序电源管理器 | 台 | 1 |  |
| **三、杜比数字影院点播系统** | | | | |
| Q-01 | 网络硬盘播放器 | 台 | 1 |  |
| Q-02 | 数字影院放映机 | 台 | 1 |  |
| Q-03 | 金属3D透声幕 | 幅 | 1 |  |
| Q-04 | 长焦镜头 | 个 | 1 |  |
| Q-05 | 3D眼镜 | 套 | 60 |  |
| Q-06 | 主动转被动式3D偏振系统 | 套 | 1 |  |
| **四、专业录音棚录音系统** | | | | |
| R-01 | 大动膜录音话筒 | 套 | 2 |  |
| R-02 | 人声话筒 | 套 | 2 |  |
| R-03 | 话放 | 套 | 2 |  |
| R-04 | 微型乐器话筒 | 支 | 2 |  |
| R-05 | 封闭式头戴动圈耳机 | 副 | 4 |  |
| R-06 | 耳机分配器 | 台 | 1 |  |
| R-07 | 专业音频接口 | 台 | 1 |  |
| R-08 | 专业监听音箱 | 只 | 2 |  |
| R-09 | 录音话筒架 | 套 | 4 |  |
| R-10 | 录音工作站 | 套 | 1 |  |
| R-11 | 显示器 | 套 | 1 |  |
| R-12 | 录音软件 | 套 | 1 |  |
| R-13 | 插件包 | 套 | 8 |  |
| R-14 | 工程文件编程（含培训） | 项 | 1 |  |
| R-15 | 面板 | 个 | 2 |  |
| R-16 | 专业录音室隔音.吸音工程 | ㎡ | 180 |  |
| **五、辅助材料** | | | | |
| S-01 | 专业音箱线 | 米 | 400 |  |
| S-02 | 连接讯号线 | 米 | 60 |  |
| S-03 | 低音信号线 | 米 | 100 |  |
| S-04 | 4K高清HDMI（20M） | 条 | 2 |  |
| S-05 | 4K高清HDMI（2M） | 条 | 2 |  |
| S-06 | 专业机柜 | 个 | 1 |  |

备注：

1.注明“接受进口”的产品（产品名称）允许供应商选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

2.注明“拒绝进口”的产品（产品名称）均不接受供应商选用进口产品参与投标。

3.进口产品系指：通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119号文和财办库〔2008〕248号文的相关规定为准。

4.当多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第三十一条相关规定：非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，提供核心产品为相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定中标人推荐资格。其他综合评分总分次之的不同品牌投标人顺推获得中标人推荐资格。

5.《货物清单一览表》不允许出现负偏离，否则将导致投标无效，以投标文件格式中的《货物说明一览表》为准。

**6. 本项目核心产品为：多媒体处理系统及控制核心。**

**（三）配套工程工程量清单**

详见招标文件附件。

1. **实质性响应条款**

|  |  |
| --- | --- |
| **目录** | **实质性响应条款** |
| 交货期 | 签订合同后60天内交货并安装完成系统调试完毕交付采购人，交货期是指调试验收完成并交付使用日期。 |
| 免费保修期 | 物免费保修期1年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。 |

备注：本表系招标文件涉及的所有实质性条款的汇总，**不需要单独列表响应**。请各位投标人仔细核对：确保投标文件已按照招标文件要求，在招标文件规定的投标文件格式中的对应节点进行逐一响应，不允许有任何负偏离，否则将作投标无效处理。

1. **具体技术要求**

（一）货物具体技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一、杜比数字影院还音系统** | | |
| A-01 | 前置还音扬声器 | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| A-02 | 环绕还音扬声器  **（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| A-03 | 天花还音扬声器**（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| A-04 | 超重低音还音扬声器 | 1、类型 不低于双12寸有源低音炮 2、低音单元 ≥12寸×2只 3、电源电压 220V 4、输出功率 ≥500W 5、峰值功率 ≥1500W 6、频率范围 ≥25HZ—150HZ 7、相位变化 0~180 Degrees 8、超低音信号线路输入 支持 9、信号自动识别(工作/待机) 支持 |
| A-05 | 七声道功率放大器 | 1、不低于7 通道功率放大器 2、独立的全平衡、低失真、低噪声、高速HI-FI型功放线路 3、完善的功放保护线路：短路保护、自激保护、过热保护、直流保护 4、高品质环牛，大容量电解电容，功率储备充沛富裕 5、大功率音频专用名管并联输出，可以提供30A大电流输出能力，输出功率余量大 **6、▲功放功率：8Ω单通道功率:≥200Wx7（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**   4Ω单通道功率:≥400Wx7 7、频率响应:20 Hz - 20 KHz，+±0.5dB **8、▲总谐波失真: ≤ 0.03%(1 KHz) （需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  **9、▲信噪比: ≥105dB （A计权）（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 10、分离度:≥63dB  11、整机增益：≥35dB  12、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。 |
| A-06 | 全景声影院功放 | 1、支持 Dolby Atmos、DolbyTrue-HD 及向下兼容所有杜比音频编码文件； 2、支持 DTS:X、DTS-Master 及向下兼容所有 DTS 音频编码文件； 3、支持 HDMI2.0，支持 HDCP2.2； 4、支持 4K/60Hz，RGB 4:4:4，18GHz 全带宽高清视频信号； 5、支持 Dolby Vision 及 HDR 10 高清视频信号； 6、≥ 12 声道的全景声 7.1.4 全平衡输出； 7、内置全景声卡拉 OK 系统，强大的 DSP 数字混响效果及防啸叫移频处理技术，多种人声风格选择； 8、内置一键式全自动校正操作功能，可通过可选附件对房间均衡、扬声器距离、延时、声压进行全自动校正。同时，也支持用户手动调节； 9、内置蓝牙数字声场接收器； 10、内置高品质音乐播放器，支持 TF 卡及 U 盘音频文件播放，支持 FLAC、APE、WAV、MP3等多种无损及有损压缩音频格式，支持多层文件夹管理； 11、中文音视频叠加式 OSD 屏幕显示菜单； 12、支持从 2.0 声道到 7.1.4 声道等 ≥10种扬声器配置； 13、支持 HDMI 6 进 2 出，2 组同轴 2 组光纤数码音频输出，3 组模拟音频输入； 14、支持 5.1 声道外部混音输入，可外接混响器； 15、支持 RS232 集中控制器； 16、支持 HDMI ARC 音频回传，支持 CEC 控制； 17、支持高达 1000ms 时长的唇音同步调节； 18、支持音视频编组输出。 技术参数： 19、额定输入阻抗 :> 20KΩ（模拟音源输入） 20、额定输出阻抗 :1KΩ  21、最大不失真输入电平 :≥ 2Vrms（模拟直通） 22、失真度 :≤ 0.02%（A计权，模拟直通，1kHz 正常工作条件）  23、频率响应 ：10Hz - 50kHz（+1 / -3 dB，模拟直通）  24、增益 ：≥ 13dB（模拟直通）  25、信噪比 ：≥ 98dB（A 计权，模拟直通） 26、声频分离度 ：> 80dB（模拟直通） |
| **二、杜比数字影院智能控制系统** | | |
| B-01 | 多媒体处理系统及控制核心 | 主要特点： 集音频处理，功放，视频矩阵，灯光，集中控制等功能于一身的多媒体处理核心 音频处理： **1、 ▲ 不少于8个输入通道，且每个通道可切换话筒输入或线路输入，话筒输入带48V幻想供电；（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 2、 不少与8个输出通道 **3、 ▲所有输入和输出通道处理都有延时器、限幅器、高、低通滤波器、且少于15段参量均衡（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 4、所有输入通道处理都有噪声门 **5、▲所有输入通道带独立的反馈抑制器（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 6、所有输入通道带自动混音器，且可自定义增益衰减值 7、带AEC回声消除器 8、可设置系统最大及最小增益值 **9、▲可预存不少于31个预设，且每次开机都读取第一个预设（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 10、可设置用户密码及管理权限 功放输出： **11、▲不少于4路D类数字功放输出（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 12、每路功放输出不少于200W@8欧姆 视频处理： 13、不少于4路HDMI输入接口，支持4K分辨率 14、不少于4路HDMI输出接口，支持4K分辨率 15、带音频解码接口，支持输入信号源音频独立解码 中控处理： 16、不少于4路IR 17、不少于3路RS-232接口 18、不少于4路GPIO接口 **19、▲支持IR、RS-232、485、RJ45、GPIO控制（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） 20、▲支持DMX512控制，能同时控制不少于500个通道（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） 21、▲支持红外学习功能（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 22、支持外部扩展 23、支持场景联动触发、时间触发等功能 24、支持有线和无线控制界面 **25、▲支持iOS、Android和Windown平板或手机控制（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 26、支持6部机子同时连网控制 |
| B-02 | 7寸触摸面板 | 主要特点： 1、有线控制面板，与中控主机或处理器配套使用 2、7寸TFT触摸屏 3、屏幕分辨率：800\*480 4、16位真彩色RGB显示(64K色)； 5、通讯接口：RS485 6、供电：支持5-26V 7、内置标准：8\*12、8\*16、12\*24、16\*32、32\*64 ASCII字库，16\*16、24\*24GBK和32\*32、64\*64 GB2312等字库，用户可自定义任意windows字库； 8、支持BMP、JPEG、WMF、PNG和GIF等图片格式下载； 9、支持任意大小图片显示、图片裁剪、图片过滤和GIF动画显示； 10、拥有多种组态控件：按钮控件、文本控件、下拉控件、进度条控件、仪表控件、曲线控件、滑块控件、选择控件、图标控件、动画控件、时钟控件和二维码控件等； 11、支持对内指令操作，无需用户MCU参与，实现按钮互斥、文本配合显示等； 12、支持画点、线、圆、矩形和多边形等常用GUI功能； 13、波特率设置范围1200-2Mbps； 14、支持图层切换、图层拷贝和图层叠加功能； |
| B-03 | 强电控制继电器 | 主要特点： 1、8路继电器输出，相互独立，每路继电器触点容量：250VAC/10A 2、8路开关量输入，全光电隔离 3、供电电压：支持9V-30VDC 4、控制协议：RS485 5、支持Modbus RTU和自定义定长帧协议，默认Modbus RTU 协议 6、6位地址码拨码开关，最大支持64个地址组网控制，也可软件配置ID，范围：01-255 7、板载工业级MCU，工作稳定 8、波特率：可配置1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 |
| B-04 | 网络红外/串口扩展器 | 主要特点： 1、网络控制与RS485控制扩展器 2、与中控主机配套使用 3、≥6路RS232串口输出，且每一路都可以自定义波特率、校验方式等 4、≥8路红外输出，每一路输出可发送100个红外代码，超强红外学习功能 |
| B-05 | 时序电源管理器 | 主要特点 1、集成大电流空气开关和电压显示，最大限度的指示和保护供电系统的安全可靠；  2、高性能的电源滤波器，拥有良好的共模和差模抑制特性。  3、不少于10路可控制电源，单路额定输出电流30A；  **4、▲面板带大电流DC5V/3A USB接口输出；提供不少于3组DC12V/1A直流电源输出；（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）；**  **5、▲电源通道开关间隔时间从100毫秒到2000毫秒可以自由设置；支持短路干接点或者DC24V触发自动开启系统电源；（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）；**  6、支持手动操作或可编程受控动作；  7、支持多机级联，最多可达80路电源输出；  8、备有安全锁、按键锁功能，供手动紧急控制及防误操作；  9、通过总线组织网络，连接方便快捷；  10、通过总线协议与中央主机联机，组成强大的可编程受控供电系统，提高系统管理能力； |
| **三、杜比数字影院点播系统** | | |
| C-01 | 网络硬盘播放器 | 1、处 理 器：≥四核64位高性能ARM CortexA53工作主频可高达2.0GHz 2、图形处理器：高性能多核 GPU ≥MaliT720 3、内 存：不低于2GB 高速内内存 4、内置储存：不低于16GB 系统存储器 5、存储接口：不少于USB3.0 x2 , USB2.0 x 1 6、视频接口：不低于HDMI 2.0a高清视频输出 7、音频接口：光纤音频输出、同轴音频输出 8、网络接口：2.4G/5G无线网络、千兆有线网络 9、智能控制方式：TCP/IP网络控制、RS232串口控制 (DB9公头，连接PC时使用Tx/Rx交叉线) |
| C-02 | 数字影院放映机 | 1、DLP显示技术，DMD芯片尺寸≥0.67英寸； 2、标准亮度≥7700流明（ISO21118标准）； 3、中心亮度≥8000流明； 4、对比度≥3000000:1； 5、标准分辨率1920\*1200（WUXGA）； 6、光源：激光二极管，光源寿命≥20000小时，绿色模式下光源寿命≥25000小时； 7、整机功率≤460W，最低待机功耗≤0.5W；  8、镜头居中设计，电动变焦/聚焦，电动垂直/水平位移； 9、可选配多种镜头；照度均匀性≥90%；机器重量≥12.5KG； 10、HDMI\*2，DVI\*1，D-sub 15-pin输入\*1，D-sub 15-pin输出\*1，RJ45\*1，HDBaseT\*1，串口RS-232C输入\*1，串口RS-232C输出\*1，Mini USB\*1 11、360°全方位自由安装； 12、支持7\*24小时运行； 13、即开即关零等待，菜单可设定定时自动关机； 14、通电直接开机功能；支持VGA或HDMI信号源输入自动开机； 15、支持垂直/水平±30°梯形校正，四角调整功能； 16、支持3D-ready； 17、支持16:6图像比例； 18、3D色彩管理，可对6种原色色调、饱和度、增益进行单独调整； 19、支持PJLINK网络控制； 20、DCR对比度优化功能； 21、极致色彩技术，色彩空间＞100% REC709； |
| C-03 | 金属3D透声幕 | 1、显示面积：≥4430 x 2490mm 2、含边框尺寸：4630 x 2690mm ±10mm 3、材质：3D金属PVC透声软幕，画质细腻，平整度高 4、增益：≥1.8 |
| C-04 | 长焦镜头 | 1、投射比：不劣于1.07-1.7:1  2、垂直：-50%到+50%（水平居中）（电动） 水平：-10%到+10%%（垂直居中）（电动） |
| C-05 | 3D眼镜 | 1、产品类型:圆偏光不闪式3D眼镜 2、款式:通用款 3、产品格式:ReaD格式/MAX格式 4、镜片厚度:≥0.72mm偏光片 |
| C-06 | 主动转被动式3D偏振系统 | 1、光效 : ≥16%±1 2、透过率 : ≥40%±1 3、对比度 : ≥600:1 |
| **四、辅助材料** | | |
| D-01 | 专业音箱线 | 1、不劣于2x315芯 |
| D-02 | 连接讯号线 | 1、导体截面积：不劣于2x0.3mm² 2、线径：不劣于Φ5.0±0.1mm 3、绝缘材质：镀锡铜+铝箔屏蔽 |
| D-03 | 低音信号线  **（重复参数）** | 1、导体截面积：不劣于2x0.3mm² 2、线径：不劣于Φ5.0±0.1mm 3、绝缘材质：镀锡铜+铝箔屏蔽 |
| D-04 | 4K高清HDMI（20M） | 高端HDMI光纤线材，针对超复杂工程场景或高端专业影院环境研发，支持真4K@60Hz、HDR、12bit、 2.0版 、HDCP2.2、4:4:4、18Gbps和全景声传输、增强特种光纤材质，精密级材质线芯加固，支持超远距离无损传输，无损弯折特性、超大弯折半径，即插即用，无需驱动，无需外部供电，光传输、无辐射干扰，无需屏蔽，易布线、抗弯折、耐拉伸，专为音视频信号传输工程&高端智能影院量身打造 |
| D-05 | 4K高清HDMI（2M） | 支持真4K@60Hz、HDR、12bit、 2.0版 、HDCP2.2、4:4:4、18Gbps和全景声传输、高品质家庭影院专属，支持超远距离无损传输，无损弯折特性、超大弯折半径，即插即用，无需驱动，无需外部供电，光传输、无辐射干扰，无需屏蔽，易布线、抗弯折、耐拉伸 |
| D-06 | 专业机柜 | 1、标准机柜 2、高度：≥27U |

1.2石岩消防中队设备技术需求明细

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** |
| **一、杜比数字影院还音系统** | | |
| E-01 | 前置还音扬声器**（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| E-02 | 环绕还音扬声器**（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| E-03 | 天花还音扬声器**（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| E-04 | 超重低音还音扬声器  **（重复参数）** | 1、类型 不低于双12寸有源低音炮 2、低音单元 ≥12寸×2只 3、电源电压 220V 4、输出功率 ≥500W 5、峰值功率 ≥1500W 6、频率范围 ≥25HZ—150HZ 7、相位变化 0~180 Degrees 8、超低音信号线路输入 支持 9、信号自动识别(工作/待机) 支持 |
| E-05 | 八声道功率放大器 | 1、不低于8通道功率放大器 2、独特的等量模块设计方案，每2个通道采用一个模块板卡，方便设备维护； 3、高效率D类功放线路，全平衡、低失真、低噪声的电路设计； 4、超大功率调频调宽稳压式开关电源供电，在极低的185V供电的条件下都能稳定工作； 5、多种完善的保护功能（开机软启动、过载、过热、短路、直流输出、峰值压限、智能削峰保护等）；  提供XLR和Phoenix两种输入端口，可满足不同应用需求； **6、▲功放功率：8Ω单通道功率:≥400Wx8（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  4Ω单通道功率:≥700Wx8 **7、▲频率响应:20 Hz - 20 KHz，±1 dB（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）  8、▲总谐波失真: < 0.1%, 20Hz-20kHz@1W（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**   9、输入灵敏度: 1.4V **10、▲信噪比:> 100dB（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  11、通道分离度: ≥50dB, 250Hz-10kHz; ≥60dB, 1kHz |
| E-06 | 全景声影院功放**（重复参数）** | 1、支持 Dolby Atmos、DolbyTrue-HD 及向下兼容所有杜比音频编码文件； 2、支持 DTS:X、DTS-Master 及向下兼容所有 DTS 音频编码文件； 3、支持 HDMI2.0，支持 HDCP2.2； 4、支持 4K/60Hz，RGB 4:4:4，18GHz 全带宽高清视频信号； 5、支持 Dolby Vision 及 HDR 10 高清视频信号； 6、≥ 12 声道的全景声 7.1.4 全平衡输出； 7、内置全景声卡拉 OK 系统，强大的 DSP 数字混响效果及防啸叫移频处理技术，多种人声风格选择； 8、内置一键式全自动校正操作功能，可通过可选附件对房间均衡、扬声器距离、延时、声压进行全自动校正。同时，也支持用户手动调节； 9、内置蓝牙数字声场接收器； 10、内置高品质音乐播放器，支持 TF 卡及 U 盘音频文件播放，支持 FLAC、APE、WAV、MP3等多种无损及有损压缩音频格式，支持多层文件夹管理； 11、中文音视频叠加式 OSD 屏幕显示菜单； 12、支持从 2.0 声道到 7.1.4 声道等 10 多种扬声器配置； 13、支持 HDMI 6 进 2 出，2 组同轴 2 组光纤数码音频输出，3 组模拟音频输入； 14、支持 5.1 声道外部混音输入，可外接混响器； 15、支持 RS232 集中控制器； 16、支持 HDMI ARC 音频回传，支持 CEC 控制； 17、支持高达 1000ms 时长的唇音同步调节； 18、支持音视频编组输出。 技术参数： 19、额定输入阻抗 :> 20KΩ（模拟音源输入） 20、额定输出阻抗 :1KΩ  21、最大不失真输入电平 :≥ 2Vrms（模拟直通） 22、失真度 :≤ 0.02%（A计权，模拟直通，1kHz 正常工作条件）  23、频率响应 ：10Hz - 50kHz（+1 / -3 dB，模拟直通）  24、增益 ：≥ 13dB（模拟直通）  25、信噪比 ：≥ 98dB（A 计权，模拟直通） 26、声频分离度 ：> 80dB（模拟直通） |
| E-07 | 专业音箱线  **（重复参数）** | 1、不劣于2x315芯 |
| E-08 | 连接讯号线  **（重复参数）** | 1、导体截面积：不劣于2x0.3mm² 2、线径：不劣于Φ5.0±0.1mm 3、绝缘材质：镀锡铜+铝箔屏蔽 |
| E-09 | 低音信号线  **（重复参数）** | 1、导体截面积：不劣于2x0.3mm² 2、线径：不劣于Φ5.0±0.1mm 3、绝缘材质：镀锡铜+铝箔屏蔽 |
| E-10 | 4K高清HDMI（20M）  **（重复参数）** | 高端HDMI光纤线材，针对超复杂工程场景或高端专业影院环境研发，支持真4K@60Hz、HDR、12bit、 2.0版 、HDCP2.2、4:4:4、18Gbps和全景声传输、增强特种光纤材质，精密级材质线芯加固，支持超远距离无损传输，无损弯折特性、超大弯折半径，即插即用，无需驱动，无需外部供电，光传输、无辐射干扰，无需屏蔽，易布线、抗弯折、耐拉伸，专为音视频信号传输工程&高端智能影院量身打造 |
| E-11 | 4K高清HDMI（2M）  **（重复参数）** | 支持真4K@60Hz、HDR、12bit、 2.0版 、HDCP2.2、4:4:4、18Gbps和全景声传输、高品质家庭影院专属，支持超远距离无损传输，无损弯折特性、超大弯折半径，即插即用，无需驱动，无需外部供电，光传输、无辐射干扰，无需屏蔽，易布线、抗弯折、耐拉伸 |
| E-12 | 专业机柜  **（重复参数）** | 1、标准机柜 2、高度：≥27U |
| **二、杜比数字影院智能控制系统** | | |
| F-01 | 多媒体处理系统及控制核心  **（重复参数）** | 主要特点： 集音频处理，功放，视频矩阵，灯光，集中控制等功能于一身的多媒体处理核心 音频处理： 1、 不少于8个输入通道，且每个通道可切换话筒输入或线路输入，话筒输入带48V幻想供电； 2、 不少与8个输出通道 3、 所有输入和输出通道处理都有延时器、限幅器、高、低通滤波器、且少于15段参量均衡（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） 4、所有输入通道处理都有噪声门 5、所有输入通道带独立的反馈抑制器 6、所有输入通道带自动混音器，且可自定义增益衰减值 7、带AEC回声消除器 8、可设置系统最大及最小增益值 9、可预存不少于31个预设，且每次开机都读取第一个预设 10、可设置用户密码及管理权限 功放输出： 11、不少于4路D类数字功放输出 12、每路功放输出不少于200W@8欧姆 视频处理： 13、不少于4路HDMI输入接口，支持4K分辨率 14、不少于4路HDMI输出接口，支持4K分辨率 15、带音频解码接口，支持输入信号源音频独立解码 中控处理： 16、不少于4路IR 17、不少于3路RS-232接口 18、不少于4路GPIO接口 19、支持IR、RS-232、485、RJ45、GPIO控制 20、支持DMX512控制，能同时控制不少于500个通道 21、支持红外学习功能 22、支持外部扩展 23、支持场景联动触发、时间触发等功能 24、支持有线和无线控制界面 25、支持iOS、Android和Windown平板或手机控制 26、支持6部机子同时连网控制 |
| F-02 | 7寸触摸面板  **（重复参数）** | 主要特点： 1、 有线控制面板，与中控主机或处理器配套使用 2、7寸TFT触摸屏 3、屏幕分辨率：800\*480 4、16位真彩色RGB显示(64K色)； 5、通讯接口：RS485 6、供电：支持5-26V 7、内置标准：8\*12、8\*16、12\*24、16\*32、32\*64 ASCII字库，16\*16、24\*24GBK和32\*32、64\*64 GB2312等字库，用户可自定义任意windows字库； 8、支持BMP、JPEG、WMF、PNG和GIF等图片格式下载； 9、支持任意大小图片显示、图片裁剪、图片过滤和GIF动画显示； 10、拥有多种组态控件：按钮控件、文本控件、下拉控件、进度条控件、仪表控件、曲线控件、滑块控件、选择控件、图标控件、动画控件、时钟控件和二维码控件等； 11、支持对内指令操作，无需用户MCU参与，实现按钮互斥、文本配合显示等；、 12、支持画点、线、圆、矩形和多边形等常用GUI功能； 13、波特率设置范围1200-2Mbps； 14、支持图层切换、图层拷贝和图层叠加功能； |
| F-03 | 强电控制继电器**（重复参数）** | 主要特点： 1、8路继电器输出，相互独立，每路继电器触点容量：250VAC/10A 2、8路开关量输入，全光电隔离 3、供电电压：支持9V-30VDC 4、控制协议：RS485 5、支持Modbus RTU和自定义定长帧协议，默认Modbus RTU 协议 6、6位地址码拨码开关，最大支持64个地址组网控制，也可软件配置ID，范围：01-255 7、板载工业级MCU，工作稳定 8、波特率：可配置1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 |
| F-04 | 网络红外/串口扩展器  **（重复参数）** | 主要特点： 1、网络控制与RS485控制扩展器 2、与中控主机配套使用 3、≥6路RS232串口输出，且每一路都可以自定义波特率、校验方式等 4、≥8路红外输出，每一路输出可发送100个红外代码，超强红外学习功能 |
| **三、多功能数字影音系统** | | |
| G-01 | 影音系统主扬声器 | 主要特点： 1、紧凑的二分频低频前导向扬声器 2、符合人体工程学设计的手挽 3、额定阻抗4Ω 4、“E”形钢制格栅 技术参数： **5、▲频率范围（-10 dB）： ≥44 Hz - 20 KHz（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 6、频率响应（±3 dB）： ≥50 Hz - 18 KHz 7、灵敏度（1w @ 1m）： ≥100 dB 8、额定阻抗：4 Ohms； 9、峰值最大声压级： ≥133 dB 10、额定功率（AES)：≥1400W/2800W/5600W 11、覆盖角度（H x V)： 80°x 50°  12、低音单元：2 x 15"，Φ3.9" 音圈 13、高音单元：1 x 3" |
| G-02 | 影音系统辅助扬声器 | 主要特点： 1、两分频全频扬声器 2、紧凑的箱体 3、1.7"高分子复合音膜,12" 低音单元 4、“E”形钢制格栅 技术参数： **5、▲频率范围（-10 dB）： ≥55 Hz - 18 KHz（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 6、频率响应（±3 dB）： ≥60 Hz - 18 KHz 7、灵敏度（1w @ 1m）： ≥98 dB 8、额定阻抗：8 Ohms； 9、峰值最大声压级： ≥130 dB 10、额定功率（AES)：≥400W/800W/1600W 11、覆盖角度（H x V)： 90°x 60°  12、低音单元：1 x 12"，Φ3" 音圈 13、高音单元：1 x 1.7" |
| G-03 | 影音系统返送扬声器 | 主要特点： 1、两分频全频扬声器  2、一只12" 高效低音单元，一只1.75" 钛高音压缩驱器 3、可旋转覆盖角，90° x 60°，两切边为35°和55°，切换远场或近场返送十分灵活 4、低频反射式设计，可以提供更深沉更丰满的中低频 5、重量轻，体积紧凑，吊装方便 技术参数： 6、频率范围（-10 dB）： ≥60 Hz - 18 KHz 7、频率响应（±3 dB）： ≥70 Hz - 16 KHz 8、灵敏度（1w @ 1m）： ≥98 dB 9、额定阻抗：8 Ohms； 10、峰值最大声压级： ≥128dB 11、额定功率（AES）：≥350W/700W/1400W（连续/节目/峰值） 12、覆盖角(H x V)： 90° x 60°，可旋转 13、低音单元：1 x 12"，Φ2.5"音圈 14、高音单元：1 x 1" 喉口, Φ1.75" 音圈 |
| G-04 | 影音系统超低音扬声器 | 主要特点： 1、紧凑型前导向超低音扬声器 2、2x 18" (460MM) 低音单元驱动器 3、额定阻抗4Ω 4、“E”形钢制格栅 技术参数： **5、▲频率范围（-10 dB）： ≥32 Hz -500 Hz（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 6、频率响应（±3 dB）： ≥36 Hz - 500 Hz 7、灵敏度（1w @ 1m）： ≥102 dB 8、额定阻抗：4 Ohms； 9、峰值最大声压级： ≥136dB 10、额定功率（AES)：≥1600W/32000W/64000W 11、覆盖角度（H x V)： 360°  12、低音单元：2 x 18"，Φ3.9" 音圈 |
| G-05 | 影音系统主扬声器功率放大器 | 主要特点 1、高质量专业功放，带来干净、细腻的音色表现 2、高功率功放采用高级环变电路，音色温暖有力度 3、大电流短路保护设计，能确保功放不会通过直流输出信号，保护后级扬声器系统 4、具有 0.775v，1v，1.4v 三级灵敏度调节 5、完美的保护功能，包括负载短路保护、直流输出保护、高温保护、电压欠压保护等功率  技术参数： **6、▲功放功率：8Ω立体声:≥1800Wx2（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  4Ω立体声:≥3000Wx2  2Ω立体声:≥4500Wx2  8Ω桥接功率:≥6000W  4Ω桥接功率:≥9000W  7、频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.5dB **8、▲总谐波失真: <0.1%（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 9、信噪比: >99dB 10、阻尼系数:>100 11、分离度:>60dB  12、输入灵敏度:0.775v/1.0v/1.4v可选 13、输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ 14、输出类型：Class D 15、保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大 16、前面板指示灯：信号，削峰，保护，电源指示 17、供电要求：16A 电源线 AC220V / 50Hz，±10%  18、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。19、为保证音频产品匹配效果最佳，影音系统扬声器、影音系统扬声器功率放大器、数字调音台、影音系统需为同一品牌 |
| G-06 | 影音系统辅助扬声器功率放大器 | 主要特点 1、高级环牛变压器供电,音色厚实温暖音域宽广 2、精心设计和调校的电路，保证了音色精准及细腻的表现 3、Class H功放输出类型 4、完善的保护设计，过热、过载、短路等功能保护，令长期满负荷工作的功放更加稳定 5、独特设计的功率限幅器可限制失真的信号输出，有效减少啸叫及反馈现象 6、采用机械化 AI 自动插件、SMD 贴片、双波峰焊接等自动化生产制程，保证了产品的一致性和品质的稳定性  技术参数： 7、▲功放功率：8Ω立体声:≥500Wx2   **4Ω立体声:≥750Wx2（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  8Ω桥接功率:≥1500W 8、频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.5dB 9、 总谐波失真: <0.05%  **10、信噪比: ≥96dB（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 11、阻尼系数:>300 12、分离度:>60dB  13、输入灵敏度:0.775v/1.0v/32dB可选 14、输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ 15、输出类型：Class H 16、保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大 17、前面板：面板指示灯:信号，削峰，保护，电源指示 18、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。 |
| G-07 | 影音系统超低音扬声器功率放大器  **（重复参数）** | 主要特点 1、高质量专业功放，带来干净、细腻的音色表现 2、高功率功放采用高级环变电路，音色温暖有力度 3、大电流短路保护设计，能确保功放不会通过直流输出信号，保护后级扬声器系统 4、具有 0.775v，1v，1.4v 三级灵敏度调节 5、完美的保护功能，包括负载短路保护、直流输出保护、高温保护、电压欠压保护等功率  技术参数： 6、功放功率：8Ω立体声:≥1800Wx2  4Ω立体声:≥3000Wx2  2Ω立体声:≥4500Wx2  8Ω桥接功率:≥6000W  4Ω桥接功率:≥9000W  7、频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.5dB 8、总谐波失真: <0.1%  9、信噪比: >99dB 10、阻尼系数:>100 11、分离度:>60dB  12、输入灵敏度:0.775v/1.0v/1.4v可选 13、输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ 14、输出类型：Class D 15、保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大 16、前面板指示灯：信号，削峰，保护，电源指示 17、供电要求：16A 电源线 AC220V / 50Hz，±10%  18、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。 19、为保证音频产品匹配效果最佳，影音系统扬声器、影音系统扬声器功率放大器、数字调音台、影音系统需为同一品牌 |
| G-08 | 数字调音台 | 主要特点： **1、▲7寸触摸屏幕快速控制（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 2、16组模拟输入，12路输出 **3、▲每组输入具有噪声门、压限器、高低通滤波器、参量均衡器音色控制（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 4、每组输出具有延时、压限、电平控制 **5、▲内置DCA控制（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） 6、▲内置效果器（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） 7、▲支持USB存储录音、放音，支持APE、WAV、MP3、FALC无损格式（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 8、不少于100组场景存储 9、**▲支持iPAD无线平板控制，支持8个终端同时控制（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 10、支持TCP/IP以太网接口，可与第三方系统控制联动，支持RS-232控制指令 **11、▲具有英文、中文可选界面（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）** 技术参数： 12、频率响应: 20 Hz ~ 20 kHz (±0.3 dB) 13、动态范围: ≥108 dB 14、最大输入/输出电平：≥18 dBu 15、失真度: ≤0.008% @4 dBu 20～20 kHz 16、信噪比：＞108 dB（无计权） 17、本底噪声：≤‐90 dBu （无计权） 18、反馈抑制器：不少于14个独立反馈抑制器 19、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。20、为保证音频产品匹配效果最佳，影音系统扬声器、影音系统扬声器功率放大器、数字调音台、影音系统需为同一品牌 |
| G-09 | 无线手持话筒 | 1、手持式无线咪，一拖二 |
| G-10 | 数字音频矩阵 | **1、▲采用高处理性能和还原度的ADI SHARC平台；（需提供CNAS第三方认证功能性检测报告复印件加盖厂商公章）**  2、支持不少于16路平衡式话筒\线路输入，不少于16路平衡式输出；  3、支持不少于16进16出Dante网络音频传输通道；  **4、▲支持IOS、Windows、Android控制终端；（需提供CNAS第三方认证功能性检测报告复印件加盖厂商公章）**  5、自定义用户中文使用界面，支持在单个界面上对多台音频处理器的同时在线管理，且不仅限于同一型号；  6、动态范围 ≧113dB；  7、频率响应范围 ≧20～20kHz (±0.2dB)；  8、总谐波失真(THD+N) ≤0.003% @1kHz，+4dBu；  9、采用开放式架构,输入输出处理模块可自由编辑；  **10、▲输入通道拥有扩展器、压缩器、自动增益、PEQ(5)、PEQ(8)、PEQ(12)、AFC(8)、AFC(12)、AFC(16)、闪避器、噪声门、噪声增益补偿、GEQ(10)、GEQ(15)、GEQ(31)、延时器可自由组合；（需提供CNAS第三方认证功能性检测报告复印件加盖厂商公章）**  **11、▲输出通道拥有高低通、PEQ(5)、PEQ(8)、PEQ(12)、GEQ(10)、GEQ(15)、GEQ(31)、延时器、限幅器，可自由组合；（需提供CNAS第三方认证功能性检测报告复印件加盖厂商公章）**  **12、▲支持AEC(回声消除)、ANS(噪声抑制)、AutoMixer(自动混音)、摄像跟踪、幻象供电等功能；（需提供CNAS第三方认证功能性检测报告复印件加盖厂商公章）**  13、支持输入输出所有通道电平同时回显查看功能；  **14、▲支持RS23RS485和UDP中控控制；（需提供CNAS第三方认证功能性检测报告复印件加盖厂商公章）**  15、支持局域网跨网段、跨VLAN 控制设备；  16、支持不少于16组预设，每个预设独立工作；  **17、▲内置USB声卡，支持录播功能；（需提供CNAS第三方认证功能性检测报告复印件加盖厂商公章）**  **18、▲需提供一个用户界面对多台设备集中管理的截图并加盖厂商公章；** |
| G-11 | 8路电源时序器  **（重复参数）** | 主要特点 1、集成大电流空气开关和电压显示，最大限度的指示和保护供电系统的安全可靠；  2、高性能的电源滤波器，拥有良好的共模和差模抑制特性。  3、不少于10路可控制电源，单路额定输出电流30A；  4、面板带大电流DC5V/3A USB接口输出；提供不少于3组DC12V/1A直流电源输出；  5、电源通道开关间隔时间从100毫秒到2000毫秒可以自由设置；支持短路干接点或者DC24V触发自动开启系统电源；  6、支持手动操作或可编程受控动作；  7、支持多机级联，最多可达80路电源输出；  8、备有安全锁、按键锁功能，供手动紧急控制及防误操作；  9、通过总线组织网络，连接方便快捷；  10、通过总线协议与中央主机联机，组成强大的可编程受控供电系统，提高系统管理能力； |
| G-12 | 全数字高端主机 | 主要特点 1、符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2、采用全数字技术，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  3、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响 4、抗干扰电路设计，有效杜绝外来信号的干扰 5、采用3.5寸全视角IPS电容显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数 6、支持USB录音，高保真WAV格式输出 7、具有4路8芯话筒单元接口，每路支持25个单元，可接100个单元 8、单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护 9、具有多种模式： FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式） 10、系统具备服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 11、具有USB接口，可连接电脑对主机进行操作设置 12、具有视频切换232接口（3P凤凰插），可连接高清视频矩阵 13、具有中控代码232接口（3P凤凰插），可连接中控系统 14、具有1路平衡音频输出接口（卡农），可连接扩声或录音设备 15、具有1路非平衡音频输出接口（6.35mm），可连接扩声或录音设备 16、具有1路非平衡音频输入接口（莲花），可输入外部音频信号 技术参数 17、频率响应: 20Hz-20kHz 18、信噪比: ＞96dBA 19、总谐波失真: ＜0.05% |
| G-13 | 全数字主席单元 | 主要特点： 1、符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz 3、采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。 4、话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态 5、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 6、单元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 7、话筒单元带耳机输出口，由主机设定音量大小。 8、带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 9、支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制秩序的优先功能，可控制气氛。  10、手拉手电缆串联连接模式，便于安装和维护 技术参数： 11、工作电压： DC24V(由主机供给) 12、输入、输出： 8P-DIN T型线 13、输入： 心形指向性驻极体 14、灵敏度： -46 dBV/Pa  15、频率响应： 20Hz~20KHz 16、输入阻抗： 2 kΩ 17、方向性0°/180°： > 20 dB (1 kHz) 18、等效噪声： 20 dBA (SPL) 19、话筒最大声压级： 125 dB (THD<3%) 20、信噪比： ＞80dB 21、通道串音： ＞80dB 22、总谐波失真： ＜0.05% |
| G-14 | 全数字代表单元 | 主要特点： 1、符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz 3、采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。 4、话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态 5、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 6、单元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 7、话筒单元带耳机输出口，由主机设定音量大小。 8、带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 9、支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制秩序的优先功能，可控制气氛。  10、手拉手电缆串联连接模式，便于安装和维护 技术参数： 11、工作电压： DC24V(由主机供给) 12、输入、输出： 8P-DIN T型线 13、输入： 心形指向性驻极体 14、灵敏度： -46 dBV/Pa  15、频率响应： 20Hz~20KHz 16、输入阻抗： 2 kΩ 17、方向性0°/180°： > 20 dB (1 kHz) 18、等效噪声： 20 dBA (SPL) 19、话筒最大声压级： 125 dB (THD<3%) 20、信噪比： ＞80dB 21、通道串音： ＞80dB 22、总谐波失真： ＜0.05% |
| G-15 | 信号线  **（重复参数）** | 1、导体截面积：不劣于2x0.3mm² 2、线径：不劣于Φ5.0±0.1mm 3、绝缘材质：镀锡铜+铝箔屏蔽 |
| G-16 | 专业音箱线  **（重复参数）** | 1、不劣于2x315芯 |
| **四、杜比数字影院点播系统** | | |
| H-01 | 网络硬盘播放器  **（重复参数）** | 1、处 理 器：≥四核64位高性能ARM CortexA53工作主频可高达2.0GHz 2、图形处理器：高性能多核 GPU ≥MaliT720 3、内 存：不低于2GB 高速内内存 4、内置储存：不低于16GB 系统存储器 5、存储接口：不少于USB3.0 x2 , USB2.0 x 1 6、视频接口：不低于HDMI 2.0a高清视频输出 7、音频接口：光纤音频输出、同轴音频输出 8、网络接口：2.4G/5G无线网络、千兆有线网络 9、智能控制方式：TCP/IP网络控制、RS232串口控制 (DB9公头，连接PC时使用Tx/Rx交叉线) |
| H-02 | 高清LED小间距显示屏 | 1、像素间距：≤1.25mm，像素密度：640000点/m²；采用表贴三合一LED；  2、整屏有效显示尺寸：≤7.8m×2.7m，分辨率：≥6240×2160点；箱体采用16：9的27英寸铝镁合金材料制作，信号及电源全部采用双备份系统，保证屏幕永不黑屏； 3、一体化驱动主板设计，拥有自带驱动控制的LED显示单元及其生产方法的技术； 4、箱体平整度：≤0.1mm，采用无风扇自然散热结构； 5、发光点中心偏差：≤0.5%； 6、像素失控率：≤1×10-5，无常亮点； 7、显示屏支持系统双备份，支持模块校正和数据存储及回读； 8、白平衡亮度：≥800cd/㎡；亮度均匀性：≥98.2%，具备单点亮度校正功能； 9、亮度鉴别等级：≥32级，亮度可随环境亮度的变化自动调节； 10、显示屏具备隐亮消除功能，全黑场信号下无灯管发亮； 11、色度均匀性：-0.002/+0.002 Cx,Cy 之内，有单点色度校正功能； 12、色温可调范围：3000k~10000k； 13、对比度：≥5000:1； 14、视角：水平视角≥172°，垂直视角≥172°； 15、刷新频率：≥3840HZ； 16、换帧频率：50&60HZ； 17、像素中心距相对偏差等级：≤0.8%； 18、水平相对错位等级：≤0.8%； 19、垂直相对错位等级：≤0.8%； 20、灰度：显示屏50%亮度时灰度等级不低于16bit，显示屏20%亮度时，灰度等级不低于15bit； 21、显示屏彩色信号处理位数：≥16bit，NTSC色域覆盖率：≥111%； 22、显示屏工作时显示画面无重影和拖尾现象，画面无几何失真和非线性失真； 23、峰值功耗：≤120W/单元；平均功耗：≤50W单元； 24、为充分达到节能环保的效果，显示屏具备PFC电源，采用共阴恒流驱动原理设计； 25、为充分保障产品的可靠性，模块与控制卡采用硬连接方式； 26、产品具备系统掉电存储功能，具备故障自诊断及排查功能； 27、显示屏工作时显示画面无单列或单行像素失控现象、显示画面无伪轮廓现象；  **28、▲第4-27项需提供具有CMA、CAL、ilaC MRA、CNAS认可的国家广播电视产品质量监督检验中心出具的合格检验报告** |
| H-03 | 多视频控制器 | 1、采用全硬件FPGA架构，无内置操作系统；设备支持8路HDMI、2路DP输入，16路HDMI输出，支持主动式3D显示功能，具备信号预监功能；  2、所有输入，输出板卡可在工作状态下进行热插拔操作； 3、支持DL-DVI输入板卡，可实现大分辨率点对点上屏显示（3840\*2160点）； 4、可预览接入的视频图像，并将预览的视频图像通过视频输出接口同步输出显示； 5、可对接入的多路视频进行多窗口显示，窗口大小可调，可进行画面漫游、缩放、叠加、裁剪、局部放大和偏移校正操作； 6、可进行视频切换，视频切换时没有明显的黑场； 7、两路AC220V电源供电，当其中一个电源模块发生故障时，保证设备不断电能正常工作； 8、可对输入输出接口的视频分辨率进行设置； 9、可按设定的顺序轮巡显示输入的视频图像，并可设置切换的时间和顺序； 10、可对输入的视频图像进行字符叠加操作； 11、可控制不同分辨率的显示屏输出显示； 12、可设置不同管理权限的用户，可进行用户添加、删除、权限配置操作； 13、设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露的金属部件之间，应承能受GB16796-2009中表1规定45Hz-65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象； 14、设备工作时的泄露电流为0.1mA,符合GB16796-2009 规定； **15、▲第2-14项需提供具有CMA、CAL、ilaC MRA、CNAS认可的国家广播电视产品质量监督检验中心出具的合格检验报告** |
| H-04 | 综合播控系统 | 1、支持DVI、HDMI、VGA、SDI、DP、BNC、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等多类信号源输入的功能； 2、具备4K分辨率（3840\*2160）接入并在显示设备上显示的功能； 3、具备同时显示多类型素材（包括视频、图片、底图、字幕等）的功能； 4、对输入信号源进行预监视，实现在播放前预先查看的功能，以免误播； 5、对输入信号源进行结果回显，实现远程查看大屏正在播放内容的功能； 6、通过网络信号传输实现Windows操作系统桌面在显示设备上显示的功能； 7、按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置和大小等参数进行设置，以鼠标拖动方式将视频源、视频文件、字幕或图片等加载至场景中指定播放窗口的功能； 8、对播放预案进行设置（包括定时计划设置和轮巡计划设置）的功能； 9、支持简体中文、英文等多种语言界面和菜单； 10、具备对用户操作进行日志记录和对操作日志进行查询的功能； 11、系统具备支持多用户同时登录客户端，每个用户根据自身不同权限管理显示屏的功能； 12、通过调整多视频控制器的画面排序实现屏幕画面拼接的功能； 13、具备对信号源、多视频控制器、传输线路、LED显示屏等多层级进行热备的功能； 14、具备实时监控LED显示屏状态； 15、具备对多个显示屏进行独立控制、支持信号源在多个显示屏中共享的功能； 16、运行过程中不应陷入用户无法控制的状态，既不应崩溃也不应丢失数据； 17、具备错误提示的准确性； 18、软件可提供差错处置功能，保证不会导致系统异常退出； 19、软件应识别违反句法条件的输入，并且不应作为许可的输入加以处理； |
| H-05 | 3D同步控制器 | 1、与LED屏同一品牌  2、实现主动式3D显示 |
| H-06 | 3D眼镜 | 1、与LED屏同一品牌 |
| H-07 | 屏幕结构制作工程及智能配电箱 | 屏幕结构制作工程：  采用国标材料制作底架，四周不锈钢包边装饰，背面密封处理，定制装置，拆装方便；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀，显示效果清晰；钢结构框架，所有材料采用国家标准材料施工制作。  智能配电箱：  1、功率：不小于30KW；  2、具有防雷、过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护等功能；  3、配电箱内主开关均选用一线品牌器件；  4、配电系统具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络及串口控制，可通过PLC实现远程开关控制；  5、含温感、烟感自动报警保护装置；  **6、▲产品通过CQC认证，与高清LED小间距显示屏属于同一品牌；** |
| **五、专业舞台灯光系统** | | |
| I-01 | LED三合一染色灯顶光逆光 | 1、电源：AC90-240v 50/60Hz  2、通道：6/10ch  3、光源：12pcs 15W 六合一RGBWA+UV灯珠  4、透镜角度：25°  5、灯泡寿命：6-10万  6、颜色：16.7种颜色变化  7、控制：DMX512，主从控制，自走，声控  8、自动模式（按功能按钮）  9、颜色变化，彩色频闪，颜色调光器。  10、颜色渐变/颜色跳跃变化  11、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| I-02 | LED三合一染色灯侧光  **（重复参数）** | 1、电源：AC90-240v 50/60Hz  2、通道：6/10ch  3、光源：12pcs 15W 六合一RGBWA+UV灯珠  4、透镜角度：25°  5、灯泡寿命：6-10万  6、颜色：16.7种颜色变化  7、控制：DMX512，主从控制，自走，声控  8、自动模式（按功能按钮）  9、颜色变化，彩色频闪，颜色调光器。  10、颜色渐变/颜色跳跃变化  11、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| I-03 | LED影视平板灯 | 1、光源 :432颗\*0.5W φ 5 暖白和冷白 LED 、光源寿命: 大于50000小时  2、显色指数(CRI): Ra≥90  3、色温: 3200k - 5600k 额定电压 :AC90V-260V 50-60Hz  4、总功耗 :200W  5、控制模式：DMX 512,主从模式，自作模式  6、DMX通道: 2/5CH 环境温度:-30°C-50°C  7、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| I-04 | LED 300W三合一摇头灯带CMY | 1、电源：AC100-240V 50/60 Hz  2、LED光源：300W 白光 LED灯珠  3、LED色温：9500K  4、图案：一个固定图案盘: 12个固定图案盘+ 白光  5、一个旋转图案盘: 7个可更换旋转图案 + 白光  6、颜色:一个颜色盘, 12 色+ 白光, 带半色和彩虹流水效果  7、CMY： 独立CMY， 线性切入  8、棱镜：两个棱镜，6排镜，4棱镜  9、放大：4-35° 线性放大  10、调光：0～100% 线性调光  11、频闪：0~20Hz， 多种频闪效果  12、雾化：线性雾化  13、调焦：电子调焦  14、显示屏：LCD显示  15、通道：23CH  16、控制模式：DMX512,自走，主从，声控，内置  17、灯体旋转角度：水平540度；垂直270度；自动回位纠正功能  18、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| I-05 | LED聚光灯（面光） | 1、输入电压：AC100V-240V,50-60Hz  2、光源：高亮度COB白光200W LED  3、色温：3200K/5600K±150K  4、通道：1-3个DMX通道  5、驱动方式：恒流驱动  6、调光：0-100%  7、调焦:电子平滑变焦  8、控制模式：DMX512信号控制，灯具本地控制  9、灯体颜色：黑色(可定制)  10、工作温度：-10°-40°  11、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| I-06 | 电脑灯光控制台 | 1、DMX512 通道数 1024 2、电脑灯的配接数量 96 3、电脑灯重新配接地址码 支持 4、灯具水平垂直交换支持 5、灯具通道反倒输出支持 6、灯具通道滑步模式切换支持 7、每台电脑灯最多可用控制通道 40主通道+40微调通道 8、灯库 支持珍珠R20灯库 9、可保存的场景数量 60 10、可同时运行的场景数量 10 11、多步场景的总步数 600 12、场景的时间控制 淡入、淡出、LTP滑步 13、每个场景可存储图形数量 5 14、推杆启动场景并进行调光 支持 15、互锁场景 支持 16、点控场景 支持 17、图形生成器 可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形 18、可同时运行图形数量 5 19、主控推杆 全局、重演、灯具 20、立即黑场 支持 21、转盘调整通道数值支持 22、推杆调整通道数值支持 23、推杆调光 支持 24、U盘读取 支持FAT32格式 |
| I-07 | 信号放大器 | 1、供电：115V/230V 频率：50HZ. 2、每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大DMX输出. 3、放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度. 4、若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器. 5、每个连接的位置可以独立地连接，最多可达32台灯具. 6、外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生 |
| I-08 | 中控主机（带语音控制） | 1、内置不低于8路RS-232中控加高清矩阵切换功能；  2、主板卡处理速度：不低于64位四核,CPU≥1.2GHz；内存≥1G，闪存≥16G；  3、信号切换端口：不低于16路自由输入输出插槽，支持热插拔，可自动识别卡类型；  **4、▲控制端口：不低于8路RS-232，其中至少两路可设置为RS-232/422/485，不低于8路RELAY、不低于8路IR、不低于8路I/O；内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做 RS232 串口转发。 （需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  **5、▲支持多类型板卡，单卡单路设计，支持HDMI、DVI、 VGA、SDI、HDBT、CVBS、光纤等任意无缝输入/输出信号卡，并可随意搭配，提高系统灵活性; （需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  **6、▲自动调节匹配显示设备最佳分辨率及信号格，内置EDID管理和手动EDID学习功能； （需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  **7、▲支持同4K无缝切换。 （需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  8、状态显示：前置液晶屏显示设备状态、IP地址，前置LED状态指示灯直观反映连接状态，前置红外学习窗口，LED灯显示串口发送/接收信号、红外发送信号、继电器开关信号、IO开关信号；  9、支持当前设备输入输出通道状态查询功能  10、内嵌离线语音合成技术，可实时播报文字转语音通过扩声系统进行互动播报；  **11、▲具备1路3.5mm立体声音频输出接口，用于离线语音合成和音频播放使用；（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）**  12、1路EC-BUS总线接口,提供对外12V/3A供电,并支持总线数据通讯；  13、支持通过网络进行主机级联；支持会管系统软件统一管控功能；  **14、▲操作界面支持云端备份（上传/下载用户控制界面功能）和多个用户端下载和使用；（需提供演示操作流程截图作为证明文件）**  15、支持按键反馈、拉条功能，信号切换支持人性化拖拽式控制功能；  16、支持HDMI 1.4a标准，实现4K、3D信号输入输出；  17、支持前置面板快速切换控制、RS-232控制、平板APP控制，支持前面板锁定功能；  18、支持7\*24小时不断电运行；  19、不少于2个电源接口，确保电源供电稳定。  **20、▲提供该产品CQC及CE认证证书，厂家授权及售后服务承诺书加盖公章；** |
| I-09 | 高清输入卡 | 1、最高分辨率：3840\*2160@60hz 4:2:0, 2、支持以下分辨率：4K×2K@60Hz、4K×2K@30Hz 、1024×768@60Hz、1920×1080p@60Hz、1280×720@60Hz，默认为4K×2K@30Hz， 3、音视频同步切换， 4、可支持音频加嵌解嵌， 5、板卡可被主机自动识别 |
| I-10 | 高清输出卡 | 1、最高分辨率：3840\*2160@60hz 4:2:0, 2、支持以下分辨率：4K×2K@60Hz、4K×2K@30Hz 、1024×768@60Hz、1920×1080p@60Hz、1280×720@60Hz，默认为4K×2K@30Hz， 3、音视频同步切换， 4、可支持音频加嵌解嵌， 5、板卡可被主机自动识别 |
| I-11 | 高清混合矩阵编程软件 | 1、控制系统软件授权许可； 2、控制设备代码库和控制界面模板； 3、控制矩阵信号切换支持拖拽式； |
| I-12 | 平板电脑 | 1、不少于128GB内存 |
| I-13 | 8路强电继电器箱 | 1、单通道的最大输出电流≥20A； 2、八路通道开关状态可由面板LED指示灯显示； 3、通过面板按键开关，可单独、时序关启通道，实现单独开关和时序开关通道功能； 4、可通过软、硬件操作，锁住和解锁面板按键； 5、同时提供RS-232、RS-485、网络接口； 6、提供八个独立触点控制接口，可外接按键或连接中控系统，对通道开关进行单独强制开关操作； 7、支持≥999台级联； 8、提供掉电恢复工作模式，工作过程中意外断电，来电后各通道可时序恢复断电前工作状态（使用跟机软件配置）； 9、内置操作提示蜂鸣器，可提示操作状态； 10、内置网页服务器，可通过各种电脑、平板及手机设备的浏览器直接登录控制设备操作； 11、支持八个设备工作状态的场景保存及调用； 12、内置交流电源过零点检测电路，充分保护继电器开关触点； 13、考虑到兼容性问题，需与中控主机同一品牌； |
| I-14 | 网线 | 1、选用防火PVC， 无氧铜（OFC）导体，航天级聚乙烯（PE）内绝缘，高保真设计、 抗干扰能力强、传输信号衰减少、使用效果佳，线材柔软易用，整盘无接头， 长度准确，获得用户信赖。广泛用于室内布线、工程安装、网络连接等等 |
| I-15 | 金属线槽 | 1、不劣于100\*50\*1.2热镀锌板+外刷防火漆槽式线槽 |
| I-16 | 镀锌电线管 | 1、镀锌电线管 不劣于Ф25\*1.2mm。 |
| I-17 | 固定灯架 | 1、根据现场情况定制 |
| I-18 | 电源线 | 1、不劣于2.5mm，根据现场情况定制 |
| I-19 | 钢结构 | 1、根据情况现场定制 |
| I-20 | 舞台信号地插 | 1、6个卡侬母+6个6.5mm音频，带底壳 |

（3）松岗消防中队设备技术需求明细

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** |
| **一、杜比数字影院还音系统** | | |
| J-01 | 前置还音扬声器  **（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| J-02 | 环绕还音扬声器  **（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| J-03 | 天花还音扬声器**（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| J-04 | 超重低音还音扬声器  **（重复参数）** | 1、类型 不低于双12寸有源低音炮 2、低音单元 ≥12寸×2只 3、电源电压 220V 4、输出功率 ≥500W 5、峰值功率 ≥1500W 6、频率范围 ≥25HZ—150HZ 7、相位变化 0~180 Degrees 8、超低音信号线路输入 支持 9、信号自动识别(工作/待机) 支持 |
| J-05 | 八声道功率放大器  **（重复参数）** | 1、不低于8通道功率放大器 2、独特的等量模块设计方案，每2个通道采用一个模块板卡，方便设备维护； 3、高效率D类功放线路，全平衡、低失真、低噪声的电路设计； 4、超大功率调频调宽稳压式开关电源供电，在极低的185V供电的条件下都能稳定工作； 5、多种完善的保护功能（开机软启动、过载、过热、短路、直流输出、峰值压限、智能削峰保护等）；  提供XLR和Phoenix两种输入端口，可满足不同应用需求； 6、功放功率：8Ω单通道功率:≥400Wx8  4Ω单通道功率:≥700Wx8 7、频率响应:20 Hz - 20 KHz，±1 dB  8、总谐波失真: < 0.1%, 20Hz-20kHz@1W  9、输入灵敏度: 1.4V 10、信噪比:> 100dB 11、通道分离度: ≥50dB, 250Hz-10kHz; ≥60dB, 1kHz |
| J-06 | 全景声影院功放  **（重复参数）** | 1、支持 Dolby Atmos、DolbyTrue-HD 及向下兼容所有杜比音频编码文件； 2、支持 DTS:X、DTS-Master 及向下兼容所有 DTS 音频编码文件； 3、支持 HDMI2.0，支持 HDCP2.2； 4、支持 4K/60Hz，RGB 4:4:4，18GHz 全带宽高清视频信号； 5、支持 Dolby Vision 及 HDR 10 高清视频信号； 6、≥ 12 声道的全景声 7.1.4 全平衡输出； 7、内置全景声卡拉 OK 系统，强大的 DSP 数字混响效果及防啸叫移频处理技术，多种人声风格选择； 8、内置一键式全自动校正操作功能，可通过可选附件对房间均衡、扬声器距离、延时、声压进行全自动校正。同时，也支持用户手动调节； 9、内置蓝牙数字声场接收器； 10、内置高品质音乐播放器，支持 TF 卡及 U 盘音频文件播放，支持 FLAC、APE、WAV、MP3等多种无损及有损压缩音频格式，支持多层文件夹管理； 11、中文音视频叠加式 OSD 屏幕显示菜单； 12、支持从 2.0 声道到 7.1.4 声道等 10 多种扬声器配置； 13、支持 HDMI 6 进 2 出，2 组同轴 2 组光纤数码音频输出，3 组模拟音频输入； 14、支持 5.1 声道外部混音输入，可外接混响器； 15、支持 RS232 集中控制器； 16、支持 HDMI ARC 音频回传，支持 CEC 控制； 17、支持高达 1000ms 时长的唇音同步调节； 18、支持音视频编组输出。 技术参数： 19、额定输入阻抗 :> 20KΩ（模拟音源输入） 20、额定输出阻抗 :1KΩ  21、最大不失真输入电平 :≥ 2Vrms（模拟直通） 22、失真度 :≤ 0.02%（A计权，模拟直通，1kHz 正常工作条件）  23、频率响应 ：10Hz - 50kHz（+1 / -3 dB，模拟直通）  24、增益 ：≥ 13dB（模拟直通）  25、信噪比 ：≥ 98dB（A 计权，模拟直通） 26、声频分离度 ：> 80dB（模拟直通） |
| **二、杜比数字影院智能控制系统** | | |
| K-01 | 多媒体处理系统及控制核心  **（重复参数）** | 主要特点： 集音频处理，功放，视频矩阵，灯光，集中控制等功能于一身的多媒体处理核心 音频处理： 1、 不少于8个输入通道，且每个通道可切换话筒输入或线路输入，话筒输入带48V幻想供电； 2、 不少与8个输出通道 3、 所有输入和输出通道处理都有延时器、限幅器、高、低通滤波器、且少于15段参量均衡（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） 4、所有输入通道处理都有噪声门 5、所有输入通道带独立的反馈抑制器 6、所有输入通道带自动混音器，且可自定义增益衰减值 7、带AEC回声消除器 8、可设置系统最大及最小增益值 9、可预存不少于31个预设，且每次开机都读取第一个预设 10、可设置用户密码及管理权限 功放输出： 11、不少于4路D类数字功放输出 12、每路功放输出不少于200W@8欧姆 视频处理： 13、不少于4路HDMI输入接口，支持4K分辨率 14、不少于4路HDMI输出接口，支持4K分辨率 15、带音频解码接口，支持输入信号源音频独立解码 中控处理： 16、不少于4路IR 17、不少于3路RS-232接口 18、不少于4路GPIO接口 19、支持IR、RS-232、485、RJ45、GPIO控制 20、支持DMX512控制，能同时控制不少于500个通道 21、支持红外学习功能 22、支持外部扩展 23、支持场景联动触发、时间触发等功能 24、支持有线和无线控制界面 25、支持iOS、Android和Windown平板或手机控制 26、支持6部机子同时连网控制 |
| K-02 | 7寸触摸面板  **（重复参数）** | 主要特点： 1、 有线控制面板，与中控主机或处理器配套使用 2、7寸TFT触摸屏 3、屏幕分辨率：800\*480 4、16位真彩色RGB显示(64K色)； 5、通讯接口：RS485 6、供电：支持5-26V 7、内置标准：8\*12、8\*16、12\*24、16\*32、32\*64 ASCII字库，16\*16、24\*24GBK和32\*32、64\*64 GB2312等字库，用户可自定义任意windows字库； 8、支持BMP、JPEG、WMF、PNG和GIF等图片格式下载； 9、支持任意大小图片显示、图片裁剪、图片过滤和GIF动画显示； 10、拥有多种组态控件：按钮控件、文本控件、下拉控件、进度条控件、仪表控件、曲线控件、滑块控件、选择控件、图标控件、动画控件、时钟控件和二维码控件等； 11、支持对内指令操作，无需用户MCU参与，实现按钮互斥、文本配合显示等；、 12、支持画点、线、圆、矩形和多边形等常用GUI功能； 13、波特率设置范围1200-2Mbps； 14、支持图层切换、图层拷贝和图层叠加功能； |
| K-03 | 强电控制继电器**（重复参数）** | 主要特点： 1、8路继电器输出，相互独立，每路继电器触点容量：250VAC/10A 2、8路开关量输入，全光电隔离 3、供电电压：支持9V-30VDC 4、控制协议：RS485 5、支持Modbus RTU和自定义定长帧协议，默认Modbus RTU 协议 6、6位地址码拨码开关，最大支持64个地址组网控制，也可软件配置ID，范围：01-255 7、板载工业级MCU，工作稳定 8、波特率：可配置1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 |
| K-04 | 网络红外/串口扩展器  **（重复参数）** | 主要特点： 1、网络控制与RS485控制扩展器 2、与中控主机配套使用 3、≥6路RS232串口输出，且每一路都可以自定义波特率、校验方式等 4、≥8路红外输出，每一路输出可发送100个红外代码，超强红外学习功能 |
| **三、多功能数字影音系统** | | |
| L-01 | 影音系统主扬声器  **（重复参数）** | 主要特点： 1、紧凑的二分频低频前导向扬声器 2、符合人体工程学设计的手挽 3、额定阻抗4Ω 4、“E”形钢制格栅 技术参数： 5、频率范围（-10 dB）： ≥44 Hz - 20 KHz 6、频率响应（±3 dB）： ≥50 Hz - 18 KHz 7、灵敏度（1w @ 1m）： ≥100 dB 8、额定阻抗：4 Ohms； 9、峰值最大声压级： ≥133 dB 10、额定功率（AES)：≥1400W/2800W/5600W 11、覆盖角度（H x V)： 80°x 50°  12、低音单元：2 x 15"，Φ3.9" 音圈 13、高音单元：1 x 3" |
| L-02 | 影音系统辅助扬声器  **（重复参数）** | 主要特点： 1、两分频全频扬声器 2、紧凑的箱体 3、1.7"高分子复合音膜,12" 低音单元 4、“E”形钢制格栅 技术参数： 5、频率范围（-10 dB）： ≥55 Hz - 18 KHz 6、频率响应（±3 dB）： ≥60 Hz - 18 KHz 7、灵敏度（1w @ 1m）： ≥98 dB 8、额定阻抗：8 Ohms； 9、 峰值最大声压级： ≥130 dB 10、额定功率（AES)：≥400W/800W/1600W 11、覆盖角度（H x V)： 90°x 60°  12、低音单元：1 x 12"，Φ3" 音圈 13、高音单元：1 x 1.7" |
| L-03 | 影音系统返送扬声器  **（重复参数）** | 主要特点： 1、两分频全频扬声器  2、一只12" 高效低音单元，一只1.75" 钛高音压缩驱器 3、可旋转覆盖角，90° x 60°，两切边为35°和55°，切换远场或近场返送十分灵活 4、低频反射式设计，可以提供更深沉更丰满的中低频 5、重量轻，体积紧凑，吊装方便 技术参数： 6、频率范围（-10 dB）： ≥60 Hz - 18 KHz 7、频率响应（±3 dB）： ≥70 Hz - 16 KHz 8、灵敏度（1w @ 1m）： ≥98 dB 9、额定阻抗：8 Ohms； 10、峰值最大声压级： ≥128dB 11、额定功率（AES）：≥350W/700W/1400W（连续/节目/峰值） 12、覆盖角(H x V)： 90° x 60°，可旋转 13、低音单元：1 x 12"，Φ2.5"音圈 14、高音单元：1 x 1" 喉口, Φ1.75" 音圈 |
| L-04 | 影音系统超低音扬声器  **（重复参数）** | 主要特点： 1、紧凑型前导向超低音扬声器 2、2x 18" (460MM) 低音单元驱动器 3、额定阻抗4Ω 4、“E”形钢制格栅 技术参数： 5、频率范围（-10 dB）： ≥32 Hz -500 Hz（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） 6、频率响应（±3 dB）： ≥36 Hz - 500 Hz 7、灵敏度（1w @ 1m）： ≥102 dB 8、额定阻抗：4 Ohms； 9、峰值最大声压级： ≥136dB 10、额定功率（AES)：≥1600W/32000W/64000W 11、覆盖角度（H x V)： 360°  12、低音单元：2 x 18"，Φ3.9" 音圈 |
| L-05 | 影音系统主扬声器功率放大器  **（重复参数）** | 主要特点 1、高质量专业功放，带来干净、细腻的音色表现 2、高功率功放采用高级环变电路，音色温暖有力度 3、大电流短路保护设计，能确保功放不会通过直流输出信号，保护后级扬声器系统 4、具有 0.775v，1v，1.4v 三级灵敏度调节 5、完美的保护功能，包括负载短路保护、直流输出保护、高温保护、电压欠压保护等功率  技术参数： 6、功放功率：8Ω立体声:≥1800Wx2  4Ω立体声:≥3000Wx2  2Ω立体声:≥4500Wx2  8Ω桥接功率:≥6000W  4Ω桥接功率:≥9000W  7、频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.5dB 8、总谐波失真: <0.1%  9、信噪比: >99dB 10、阻尼系数:>100 11、分离度:>60dB  12、输入灵敏度:0.775v/1.0v/1.4v可选 13、输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ 14、输出类型：Class D 15、保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大 16、前面板指示灯：信号，削峰，保护，电源指示 17、供电要求：16A 电源线 AC220V / 50Hz，±10%  18、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。 19、为保证音频产品匹配效果最佳，影音系统扬声器、影音系统扬声器功率放大器、数字调音台、影音系统需为同一品牌 |
| L-06 | 影音系统辅助扬声器功率放大器**（重复参数）** | 主要特点 1、高级环牛变压器供电,音色厚实温暖音域宽广 2、精心设计和调校的电路，保证了音色精准及细腻的表现 3、Class H功放输出类型 4、完善的保护设计，过热、过载、短路等功能保护，令长期满负荷工作的功放更加稳定 5、独特设计的功率限幅器可限制失真的信号输出，有效减少啸叫及反馈现象 6、采用机械化 AI 自动插件、SMD 贴片、双波峰焊接等自动化生产制程，保证了产品的一致性和品质的稳定性  技术参数： 7、功放功率：8Ω立体声:≥500Wx2   4Ω立体声:≥750Wx2  8Ω桥接功率:≥1500W 8、频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.5dB 9、 总谐波失真: <0.05%  10、信噪比: ≥96dB 11、阻尼系数:>300 12、分离度:>60dB  13、输入灵敏度:0.775v/1.0v/32dB可选 14、输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ 15、输出类型：Class H 16、保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大 17、前面板：面板指示灯:信号，削峰，保护，电源指示 18、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。 |
| L-07 | 影音系统超低音扬声器功率放大器  **（重复参数）** | 主要特点 1、高质量专业功放，带来干净、细腻的音色表现 2、高功率功放采用高级环变电路，音色温暖有力度 3、大电流短路保护设计，能确保功放不会通过直流输出信号，保护后级扬声器系统 4、具有 0.775v，1v，1.4v 三级灵敏度调节 5、完美的保护功能，包括负载短路保护、直流输出保护、高温保护、电压欠压保护等功率  技术参数： 6、功放功率：8Ω立体声:≥1800Wx2  4Ω立体声:≥3000Wx2  2Ω立体声:≥4500Wx2  8Ω桥接功率:≥6000W  4Ω桥接功率:≥9000W  7、频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.5dB 8、总谐波失真: <0.1%  9、信噪比: >99dB 10、阻尼系数:>100 11、分离度:>60dB  12、输入灵敏度:0.775v/1.0v/1.4v可选 13、输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ 14、输出类型：Class D 15、保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大 16、前面板指示灯：信号，削峰，保护，电源指示 17、供电要求：16A 电源线 AC220V / 50Hz，±10%  18、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。 19、为保证音频产品匹配效果最佳，影音系统扬声器、影音系统扬声器功率放大器、数字调音台、影音系统需为同一品牌 |
| L-08 | 数字调音台  **（重复参数）** | 主要特点： 1、7寸触摸屏幕快速控制 2、16组模拟输入，12路输出 3、每组输入具有噪声门、压限器、高低通滤波器、参量均衡器音色控制 4、每组输出具有延时、压限、电平控制 5、内置DCA控制 6、内置效果器 7、支持USB存储录音、放音，支持APE、WAV、MP3、FALC无损格式 8、不少于100组场景存储 9、支持iPAD无线平板控制，支持8个终端同时控制 10、支持TCP/IP以太网接口，可与第三方系统控制联动，支持RS-232控制指令 11、具有英文、中文可选界面 技术参数： 12、频率响应: 20 Hz ~ 20 kHz (±0.3 dB) 13、动态范围: ≥108 dB 14、最大输入/输出电平：≥18 dBu 15、失真度: ≤0.008% @4 dBu 20～20 kHz 16、信噪比：＞108 dB（无计权） 17、本底噪声：≤‐90 dBu （无计权） 18、反馈抑制器：不少于14个独立反馈抑制器 19、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。 20、为保证音频产品匹配效果最佳，影音系统扬声器、影音系统扬声器功率放大器、数字调音台、影音系统需为同一品牌 |
| L-09 | 无线手持话筒  **（重复参数）** | 手持式无线咪，一拖二 |
| L-10 | 数字音频矩阵  **（重复参数）** | 1、采用高处理性能和还原度的ADI SHARC平台；  2、支持不少于16路平衡式话筒\线路输入，不少于16路平衡式输出；  3、支持不少于16进16出Dante网络音频传输通道；  4、支持IOS、Windows、Android控制终端；  5、自定义用户中文使用界面，支持在单个界面上对多台音频处理器的同时在线管理，且不仅限于同一型号；  6、动态范围 ≧113dB；  7、频率响应范围 ≧20～20kHz (±0.2dB)；  8、总谐波失真(THD+N) ≤0.003% @1kHz，+4dBu；  9、采用开放式架构,输入输出处理模块可自由编辑；  10、输入通道拥有扩展器、压缩器、自动增益、PEQ(5)、PEQ(8)、PEQ(12)、AFC(8)、AFC(12)、AFC(16)、闪避器、噪声门、噪声增益补偿、GEQ(10)、GEQ(15)、GEQ(31)、延时器可自由组合；  11、输出通道拥有高低通、PEQ(5)、PEQ(8)、PEQ(12)、GEQ(10)、GEQ(15)、GEQ(31)、延时器、限幅器，可自由组合；  12、支持AEC(回声消除)、ANS(噪声抑制)、AutoMixer(自动混音)、摄像跟踪、幻象供电等功能；  13、支持输入输出所有通道电平同时回显查看功能；  14、支持RS23RS485和UDP中控控制；  15、支持局域网跨网段、跨VLAN 控制设备；  16、支持不少于16组预设，每个预设独立工作；  17、内置USB声卡，支持录播功能；  18、需提供一个用户界面对多台设备集中管理的截图并加盖厂商公章； |
| L-11 | 8路电源时序器**（重复参数）** | 主要特点 1、集成大电流空气开关和电压显示，最大限度的指示和保护供电系统的安全可靠；  2、高性能的电源滤波器，拥有良好的共模和差模抑制特性。  3、不少于10路可控制电源，单路额定输出电流30A；  4、面板带大电流DC5V/3A USB接口输出；提供不少于3组DC12V/1A直流电源输出；  5、电源通道开关间隔时间从100毫秒到2000毫秒可以自由设置；支持短路干接点或者DC24V触发自动开启系统电源；  6、支持手动操作或可编程受控动作；  7、支持多机级联，最多可达80路电源输出；  8、备有安全锁、按键锁功能，供手动紧急控制及防误操作；  9、通过总线组织网络，连接方便快捷；  10、通过总线协议与中央主机联机，组成强大的可编程受控供电系统，提高系统管理能力； |
| L-12 | 全数字高端主机  **（重复参数）** | 主要特点 1、符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2、采用全数字技术，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  3、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响 4、抗干扰电路设计，有效杜绝外来信号的干扰 5、采用3.5寸全视角IPS电容显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数 6、支持USB录音，高保真WAV格式输出 7、具有4路8芯话筒单元接口，每路支持25个单元，可接100个单元 8、单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护 9、具有多种模式： FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式） 10、系统具备服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 11、具有USB接口，可连接电脑对主机进行操作设置 12、具有视频切换232接口（3P凤凰插），可连接高清视频矩阵 13、具有中控代码232接口（3P凤凰插），可连接中控系统 14、具有1路平衡音频输出接口（卡农），可连接扩声或录音设备 15、具有1路非平衡音频输出接口（6.35mm），可连接扩声或录音设备 16、具有1路非平衡音频输入接口（莲花），可输入外部音频信号 技术参数 17、频率响应: 20Hz-20kHz 18、信噪比: ＞96dBA 19、总谐波失真: ＜0.05% |
| L-13 | 全数字主席单元  **（重复参数）** | 主要特点： 1、符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz 3、采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。 4、话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态 5、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 6、单元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 7、话筒单元带耳机输出口，由主机设定音量大小。 8、带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 9、支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制秩序的优先功能，可控制气氛。  10、手拉手电缆串联连接模式，便于安装和维护 技术参数： 11、工作电压： DC24V(由主机供给) 12、输入、输出： 8P-DIN T型线 13、输入： 心形指向性驻极体 14、灵敏度： -46 dBV/Pa  15、频率响应： 20Hz~20KHz 16、输入阻抗： 2 kΩ 17、方向性0°/180°： > 20 dB (1 kHz) 18、等效噪声： 20 dBA (SPL) 19、话筒最大声压级： 125 dB (THD<3%) 20、信噪比： ＞80dB 21、通道串音： ＞80dB 22、总谐波失真： ＜0.05% |
| L-14 | 全数字代表单元  **（重复参数）** | 主要特点： 1、符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz 3、采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。 4、话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态 5、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 6、单元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 7、话筒单元带耳机输出口，由主机设定音量大小。 8、带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 9、支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制秩序的优先功能，可控制气氛。  10、手拉手电缆串联连接模式，便于安装和维护 技术参数： 11、工作电压： DC24V(由主机供给) 12、输入、输出： 8P-DIN T型线 13、输入： 心形指向性驻极体 14、灵敏度： -46 dBV/Pa  15、频率响应： 20Hz~20KHz 16、输入阻抗： 2 kΩ 17、方向性0°/180°： > 20 dB (1 kHz) 18、等效噪声： 20 dBA (SPL) 19、话筒最大声压级： 125 dB (THD<3%) 20、信噪比： ＞80dB 21、通道串音： ＞80dB 22、总谐波失真： ＜0.05% |
| L-15 | 信号线  **（重复参数）** | 1、导体截面积：不劣于2x0.3mm² 2、线径：不劣于Φ5.0±0.1mm 3、绝缘材质：镀锡铜+铝箔屏蔽 |
| L-16 | 音箱线  **（重复参数）** | 1、不劣于2x315芯 |
| **四、杜比数字影院点播系统** | | |
| M-01 | 网络硬盘播放器**（重复参数）** | 1、处 理 器：≥四核64位高性能ARM CortexA53工作主频可高达2.0GHz 2、图形处理器：高性能多核 GPU ≥MaliT720 3、内 存：不低于2GB 高速内内存 4、内置储存：不低于16GB 系统存储器 5、存储接口：不少于USB3.0 x2 , USB2.0 x 1 6、视频接口：不低于HDMI 2.0a高清视频输出 7、音频接口：光纤音频输出、同轴音频输出 8、网络接口：2.4G/5G无线网络、千兆有线网络 9、智能控制方式：TCP/IP网络控制、RS232串口控制 (DB9公头，连接PC时使用Tx/Rx交叉线) |
| M-02 | 高清LED小间距显示屏  **（重复参数）** | 1、像素间距：≤1.25mm，像素密度：640000点/m²；采用表贴三合一LED；  2、整屏有效显示尺寸：≤7.8m×2.7m，分辨率：≥6240×2160点；箱体采用16：9的27英寸铝镁合金材料制作，信号及电源全部采用双备份系统，保证屏幕永不黑屏； 3、一体化驱动主板设计，拥有自带驱动控制的LED显示单元及其生产方法的技术； 4、箱体平整度：≤0.1mm，采用无风扇自然散热结构； 5、发光点中心偏差：≤0.5%； 6、像素失控率：≤1×10-5，无常亮点； 7、显示屏支持系统双备份，支持模块校正和数据存储及回读； 8、白平衡亮度：≥800cd/㎡；亮度均匀性：≥98.2%，具备单点亮度校正功能； 9、亮度鉴别等级：≥32级，亮度可随环境亮度的变化自动调节； 10、显示屏具备隐亮消除功能，全黑场信号下无灯管发亮； 11、色度均匀性：-0.002/+0.002 Cx,Cy 之内，有单点色度校正功能； 12、色温可调范围：3000k~10000k； 13、对比度：≥5000:1； 14、视角：水平视角≥172°，垂直视角≥172°； 15、刷新频率：≥3840HZ； 16、换帧频率：50&60HZ； 17、像素中心距相对偏差等级：≤0.8%； 18、水平相对错位等级：≤0.8%； 19、垂直相对错位等级：≤0.8%； 20、灰度：显示屏50%亮度时灰度等级不低于16bit，显示屏20%亮度时，灰度等级不低于15bit； 21、显示屏彩色信号处理位数：≥16bit，NTSC色域覆盖率：≥111%； 22、显示屏工作时显示画面无重影和拖尾现象，画面无几何失真和非线性失真； 23、峰值功耗：≤120W/单元；平均功耗：≤50W单元； 24、为充分达到节能环保的效果，显示屏具备PFC电源，采用共阴恒流驱动原理设计； 25、为充分保障产品的可靠性，模块与控制卡采用硬连接方式； 26、产品具备系统掉电存储功能，具备故障自诊断及排查功能； 27、显示屏工作时显示画面无单列或单行像素失控现象、显示画面无伪轮廓现象；  28、第4-27项需提供具有CMA、CAL、ilaC MRA、CNAS认可的国家广播电视产品质量监督检验中心出具的合格检验报告 |
| M-03 | 多视频控制器  **（重复参数）** | 1、采用全硬件FPGA架构，无内置操作系统；设备支持8路HDMI、2路DP输入，16路HDMI输出，支持主动式3D显示功能，具备信号预监功能；  2、所有输入，输出板卡可在工作状态下进行热插拔操作； 3、支持DL-DVI输入板卡，可实现大分辨率点对点上屏显示（3840\*2160点）； 4、可预览接入的视频图像，并将预览的视频图像通过视频输出接口同步输出显示； 5、可对接入的多路视频进行多窗口显示，窗口大小可调，可进行画面漫游、缩放、叠加、裁剪、局部放大和偏移校正操作； 6、可进行视频切换，视频切换时没有明显的黑场； 7、两路AC220V电源供电，当其中一个电源模块发生故障时，保证设备不断电能正常工作； 8、可对输入输出接口的视频分辨率进行设置； 9、可按设定的顺序轮巡显示输入的视频图像，并可设置切换的时间和顺序； 10、可对输入的视频图像进行字符叠加操作； 11、可控制不同分辨率的显示屏输出显示； 12、可设置不同管理权限的用户，可进行用户添加、删除、权限配置操作； 13、设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露的金属部件之间，应承能受GB16796-2009中表1规定45Hz-65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象； 14、设备工作时的泄露电流为0.1mA,符合GB16796-2009 规定； 15、第2-14项需提供具有CMA、CAL、ilaC MRA、CNAS认可的国家广播电视产品质量监督检验中心出具的合格检验报告 |
| M-04 | 综合播控系统  **（重复参数）** | 1、支持DVI、HDMI、VGA、SDI、DP、BNC、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等多类信号源输入的功能； 2、具备4K分辨率（3840\*2160）接入并在显示设备上显示的功能； 3、具备同时显示多类型素材（包括视频、图片、底图、字幕等）的功能； 4、对输入信号源进行预监视，实现在播放前预先查看的功能，以免误播； 5、对输入信号源进行结果回显，实现远程查看大屏正在播放内容的功能； 6、通过网络信号传输实现Windows操作系统桌面在显示设备上显示的功能； 7、按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置和大小等参数进行设置，以鼠标拖动方式将视频源、视频文件、字幕或图片等加载至场景中指定播放窗口的功能； 8、对播放预案进行设置（包括定时计划设置和轮巡计划设置）的功能； 9、支持简体中文、英文等多种语言界面和菜单； 10、具备对用户操作进行日志记录和对操作日志进行查询的功能； 11、系统具备支持多用户同时登录客户端，每个用户根据自身不同权限管理显示屏的功能； 12、通过调整多视频控制器的画面排序实现屏幕画面拼接的功能； 13、具备对信号源、多视频控制器、传输线路、LED显示屏等多层级进行热备的功能； 14、具备实时监控LED显示屏状态； 15、具备对多个显示屏进行独立控制、支持信号源在多个显示屏中共享的功能； 16、运行过程中不应陷入用户无法控制的状态，既不应崩溃也不应丢失数据； 17、具备错误提示的准确性； 18、软件可提供差错处置功能，保证不会导致系统异常退出； 19、软件应识别违反句法条件的输入，并且不应作为许可的输入加以处理； |
| M-05 | 3D同步控制器  **（重复参数）** | 1、与LED屏同一品牌 2、实现主动式3D显示 |
| M-06 | 3D眼镜  **（重复参数）** | 1、与LED屏同一品牌 |
| M-07 | 屏幕结构制作工程及智能配电箱**（重复参数）** | 屏幕结构制作工程：  采用国标材料制作底架，四周不锈钢包边装饰，背面密封处理，定制装置，拆装方便；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀，显示效果清晰；钢结构框架，所有材料采用国家标准材料施工制作。  智能配电箱：  1、功率：不小于30KW；  2、具有防雷、过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护等功能；  3、配电箱内主开关均选用一线品牌器件；  4、配电系统具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络及串口控制，可通过PLC实现远程开关控制；  5、含温感、烟感自动报警保护装置；  6、产品通过CQC认证，与高清LED小间距显示屏属于同一品牌； |
| **五、专业舞台灯光系统** | | |
| N-01 | LED三合一染色灯 顶光逆光  **（重复参数）** | 1、电源：AC90-240v 50/60Hz  2、通道：6/10ch  3、光源：12pcs 15W 六合一RGBWA+UV灯珠  4、透镜角度：25°  5、灯泡寿命：6-10万  6、颜色：16.7种颜色变化  7、控制：DMX512，主从控制，自走，声控  8、自动模式（按功能按钮）  9、颜色变化，彩色频闪，颜色调光器。  10、颜色渐变/颜色跳跃变化  11、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| N-02 | LED三合一染色灯侧光  **（重复参数）** | 1、电源：AC90-240v 50/60Hz  2、通道：6/10ch  3、光源：12pcs 15W 六合一RGBWA+UV灯珠  4、透镜角度：25°  5、灯泡寿命：6-10万  6、颜色：16.7种颜色变化  7、控制：DMX512，主从控制，自走，声控  8、自动模式（按功能按钮）  9、颜色变化，彩色频闪，颜色调光器。  10、颜色渐变/颜色跳跃变化  11、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| N-03 | LED影视平板灯**（重复参数）** | 1、光源 :432颗\*0.5W φ 5 暖白和冷白 LED 、光源寿命: 大于50000小时  2、显色指数(CRI): Ra≥90  3、色温: 3200k - 5600k 额定电压 :AC90V-260V 50-60Hz  4、总功耗 :200W  5、控制模式：DMX 512,主从模式，自作模式  6、DMX通道: 2/5CH 环境温度:-30°C-50°C  7、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| N-04 | LED 300W三合一摇头灯带CMY  **（重复参数）** | 1、电源：AC100-240V 50/60 Hz  2、LED光源：300W 白光 LED灯珠  3、LED色温：9500K  4、图案：一个固定图案盘: 12个固定图案盘+ 白光  5、一个旋转图案盘: 7个可更换旋转图案 + 白光  6、颜色:一个颜色盘, 12 色+ 白光, 带半色和彩虹流水效果  7、CMY： 独立CMY， 线性切入  8、棱镜：两个棱镜，6排镜，4棱镜  9、放大：4-35° 线性放大  10、调光：0～100% 线性调光  11、频闪：0~20Hz， 多种频闪效果  12、雾化：线性雾化  13、调焦：电子调焦  14、显示屏：LCD显示  15、通道：23CH  16、控制模式：DMX512,自走，主从，声控，内置  17、灯体旋转角度：水平540度；垂直270度；自动回位纠正功能  18、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| N-05 | LED聚光灯（面光）**（重复参数）** | 1、输入电压：AC100V-240V,50-60Hz  2、光源：高亮度COB白光200W LED  3、色温：3200K/5600K±150K  4、通道：1-3个DMX通道  5、驱动方式：恒流驱动  6、调光：0-100%  7、调焦:电子平滑变焦  8、控制模式：DMX512信号控制，灯具本地控制  9、灯体颜色：黑色(可定制)  10、工作温度：-10°-40°  11、产品企业需通过ISO9001管理体系认证、IS014001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证 、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书；提供相关证书资料复印件，加盖投标人公章。 |
| N-06 | 电脑灯光控制台**（重复参数）** | 1、DMX512 通道数 1024 2、电脑灯的配接数量 96 3、电脑灯重新配接地址码 支持 4、灯具水平垂直交换支持 5、灯具通道反倒输出支持 6、灯具通道滑步模式切换支持 7、每台电脑灯最多可用控制通道 40主通道+40微调通道 8、灯库 支持珍珠R20灯库 9、可保存的场景数量 60 10、可同时运行的场景数量 10 11、多步场景的总步数 600 12、场景的时间控制 淡入、淡出、LTP滑步 13、每个场景可存储图形数量 5 14、推杆启动场景并进行调光 支持 15、互锁场景 支持 16、点控场景 支持 17、图形生成器 可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形 18、可同时运行图形数量 5 19、主控推杆 全局、重演、灯具 20、立即黑场 支持 21、转盘调整通道数值支持 22、推杆调整通道数值支持 23、推杆调光 支持 24、U盘读取 支持FAT32格式 |
| N-07 | 信号放大器  **（重复参数）** | 1、供电：115V/230V 频率：50HZ. 2、每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大DMX输出. 3、放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度. 4、若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器. 5、每个连接的位置可以独立地连接，最多可达32台灯具. 6、外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生 |
| N-08 | 中控主机（带语音控制）  **（重复参数）** | 1、内置不低于8路RS-232中控加高清矩阵切换功能；  2、主板卡处理速度：不低于64位四核,CPU≥1.2GHz；内存≥1G，闪存≥16G；  3、信号切换端口：不低于16路自由输入输出插槽，支持热插拔，可自动识别卡类型；  4、控制端口：不低于8路RS-232，其中至少两路可设置为RS-232/422/485，不低于8路RELAY、不低于8路IR、不低于8路I/O；内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做 RS232 串口转发。  5、支持多类型板卡，单卡单路设计，支持HDMI、DVI、 VGA、SDI、HDBT、CVBS、光纤等任意无缝输入/输出信号卡，并可随意搭配，提高系统灵活性;  6、自动调节匹配显示设备最佳分辨率及信号格，内置EDID管理和手动EDID学习功能；  7、支持同4K无缝切换。  8、状态显示：前置液晶屏显示设备状态、IP地址，前置LED状态指示灯直观反映连接状态，前置红外学习窗口，LED灯显示串口发送/接收信号、红外发送信号、继电器开关信号、IO开关信号；  9、支持当前设备输入输出通道状态查询功能  10、内嵌离线语音合成技术，可实时播报文字转语音通过扩声系统进行互动播报；  11、具备1路3.5mm立体声音频输出接口，用于离线语音合成和音频播放使用；  12、1路EC-BUS总线接口,提供对外12V/3A供电,并支持总线数据通讯；  13、支持通过网络进行主机级联；支持会管系统软件统一管控功能；  14、操作界面支持云端备份（上传/下载用户控制界面功能）和多个用户端下载和使用；  15、支持按键反馈、拉条功能，信号切换支持人性化拖拽式控制功能；  16、支持HDMI 1.4a标准，实现4K、3D信号输入输出；  17、支持前置面板快速切换控制、RS-232控制、平板APP控制，支持前面板锁定功能；  18、支持7\*24小时不断电运行；  19、不少于2个电源接口，确保电源供电稳定。  20、提供该产品CQC及CE认证证书，厂家授权及售后服务承诺书加盖公章； |
| N-09 | 高清输入卡  **（重复参数）** | 1、最高分辨率：3840\*2160@60hz 4:2:0, 2、支持以下分辨率：4K×2K@60Hz、4K×2K@30Hz 、1024×768@60Hz、1920×1080p@60Hz、1280×720@60Hz，默认为4K×2K@30Hz， 3、音视频同步切换， 4、可支持音频加嵌解嵌， 5、板卡可被主机自动识别 |
| N-10 | 高清输出卡  **（重复参数）** | 1、最高分辨率：3840\*2160@60hz 4:2:0, 2、支持以下分辨率：4K×2K@60Hz、4K×2K@30Hz 、1024×768@60Hz、1920×1080p@60Hz、1280×720@60Hz，默认为4K×2K@30Hz， 3、音视频同步切换， 4、可支持音频加嵌解嵌， 5、板卡可被主机自动识别 |
| N-11 | 高清混合矩阵编程软件  **（重复参数）** | 1、控制系统软件授权许可； 2、控制设备代码库和控制界面模板； 3、控制矩阵信号切换支持拖拽式； |
| N-12 | 平板电脑  **（重复参数）** | 1、不少于128GB内存 |
| N-13 | 8路强电继电器箱**（重复参数）** | 1、单通道的最大输出电流≥20A； 2、八路通道开关状态可由面板LED指示灯显示； 3、通过面板按键开关，可单独、时序关启通道，实现单独开关和时序开关通道功能； 4、可通过软、硬件操作，锁住和解锁面板按键； 5、同时提供RS-232、RS-485、网络接口； 6、提供八个独立触点控制接口，可外接按键或连接中控系统，对通道开关进行单独强制开关操作； 7、支持≥999台级联； 8、提供掉电恢复工作模式，工作过程中意外断电，来电后各通道可时序恢复断电前工作状态（使用跟机软件配置）； 9、内置操作提示蜂鸣器，可提示操作状态； 10、内置网页服务器，可通过各种电脑、平板及手机设备的浏览器直接登录控制设备操作； 11、支持八个设备工作状态的场景保存及调用； 12、内置交流电源过零点检测电路，充分保护继电器开关触点； 13、考虑到兼容性问题，需与中控主机同一品牌； |
| N-14 | 网线  **（重复参数）** | 1、防火PVC， 无氧铜（OFC）导体，航天级聚乙烯（PE）内绝缘，高保真设计、 抗干扰能力强、传输信号衰减少、使用效果佳，线材柔软易用，整盘无接头， 长度准确，获得用户信赖。广泛用于室内布线、工程安装、网络连接等等 |
| N-15 | 金属线槽  **（重复参数）** | 1、不劣于100\*50\*1.2热镀锌板+外刷防火漆槽式线槽 |
| N-16 | 镀锌电线管  **（重复参数）** | 1、镀锌电线管 不劣于Ф25\*1.2mm。 |
| N-17 | 固定灯架  **（重复参数）** | 1、根据现场情况定制 |
| N-18 | 电源线  **（重复参数）** | 1、不劣于2.5mm，根据现场情况定制 |
| N-19 | 钢结构  **（重复参数）** | 1、根据情况现场定制 |
| N-20 | 舞台信号地插  **（重复参数）** | 1、6个卡侬母+6个6.5mm音频，带底壳 |

（4）沙井中队设备技术需求明细

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** |
| **一、杜比数字影院还音系统** | | |
| O-01 | 前置还音扬声器**（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| O-02 | 环绕还音扬声器**（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| O-03 | 天花还音扬声器**（重复参数）** | 安装方式：入墙嵌入式 1、低音单元不低于6.5"×2表面陶瓷处理铝镁合金金鼓纸 2、高音单元不低于1"表面陶瓷处理铝镁合金音膜高音 3、额定阻抗≥8 Ohm 4、灵敏度≥89dB 5、频率范围≥20-20K Hz 6、额定输入功率≥120W 7、最大输入功率≥250W |
| O-04 | 超重低音还音扬声器  **（重复参数）** | 1、类型 不低于双12寸有源低音炮 2、低音单元 ≥12寸×2只 3、电源电压 220V 4、输出功率 ≥500W 5、峰值功率 ≥1500W 6、频率范围 ≥25HZ—150HZ 7、相位变化 0~180 Degrees 8、超低音信号线路输入 支持 9、信号自动识别(工作/待机) 支持 |
| O-05 | 七声道功率放大器  **（重复参数）** | 1、不低于7 通道功率放大器 2、独立的全平衡、低失真、低噪声、高速HI-FI型功放线路 3、完善的功放保护线路：短路保护、自激保护、过热保护、直流保护 4、高品质环牛，大容量电解电容，功率储备充沛富裕 5、大功率音频专用名管并联输出，可以提供30A大电流输出能力，输出功率余量大 6、功放功率：8Ω单通道功率:≥200Wx7   4Ω单通道功率:≥400Wx7 7、频率响应:20 Hz - 20 KHz，+±0.5dB 8、总谐波失真: ≤ 0.03%(1 KHz)  9、信噪比: ≥105dB （A计权） 10、分离度:≥63dB  11、整机增益：≥35dB  12、提供厂家或总代理商出具针对本项目的售后服务承诺函原件。 |
| O-06 | 全景声影院功放**（重复参数）** | 1、支持 Dolby Atmos、DolbyTrue-HD 及向下兼容所有杜比音频编码文件； 2、支持 DTS:X、DTS-Master 及向下兼容所有 DTS 音频编码文件； 3、支持 HDMI2.0，支持 HDCP2.2； 4、支持 4K/60Hz，RGB 4:4:4，18GHz 全带宽高清视频信号； 5、支持 Dolby Vision 及 HDR 10 高清视频信号； 6、≥12 声道的全景声 7.1.4 全平衡输出； 7、内置全景声卡拉 OK 系统，强大的 DSP 数字混响效果及防啸叫移频处理技术，多种人声风格选择； 8、内置一键式全自动校正操作功能，可通过可选附件对房间均衡、扬声器距离、延时、声压进行全自动校正。同时，也支持用户手动调节； 9、内置蓝牙数字声场接收器； 10、内置高品质音乐播放器，支持 TF 卡及 U 盘音频文件播放，支持 FLAC、APE、WAV、MP3等多种无损及有损压缩音频格式，支持多层文件夹管理； 11、中文音视频叠加式 OSD 屏幕显示菜单； 12、支持从 2.0 声道到 7.1.4 声道等 10 多种扬声器配置； 13、支持 HDMI 6 进 2 出，2 组同轴 2 组光纤数码音频输出，3 组模拟音频输入； 14、支持 5.1 声道外部混音输入，可外接混响器； 15、支持 RS232 集中控制器； 16、支持 HDMI ARC 音频回传，支持 CEC 控制； 17、支持高达 1000ms 时长的唇音同步调节； 18、支持音视频编组输出。 技术参数： 19、额定输入阻抗 :> 20KΩ（模拟音源输入） 20、额定输出阻抗 :1KΩ  21、最大不失真输入电平 :≥ 2Vrms（模拟直通） 22、失真度 :≤ 0.02%（A计权，模拟直通，1kHz 正常工作条件）  23、频率响应 ：10Hz - 50kHz（+1 / -3 dB，模拟直通）  24、增益 ：≥ 13dB（模拟直通）  25、信噪比 ：≥ 98dB（A 计权，模拟直通） 26、声频分离度 ：> 80dB（模拟直通） |
| **二、杜比数字影院智能控制系统** | | |
| P-01 | 多媒体处理系统及控制核心  **（重复参数）** | 主要特点： 集音频处理，功放，视频矩阵，灯光，集中控制等功能于一身的多媒体处理核心 音频处理： 1、 不少于8个输入通道，且每个通道可切换话筒输入或线路输入，话筒输入带48V幻想供电； 2、 不少与8个输出通道 3、 所有输入和输出通道处理都有延时器、限幅器、高、低通滤波器、且少于15段参量均衡（需提供CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） 4、所有输入通道处理都有噪声门 5、所有输入通道带独立的反馈抑制器 6、所有输入通道带自动混音器，且可自定义增益衰减值 7、带AEC回声消除器 8、可设置系统最大及最小增益值 9、可预存不少于31个预设，且每次开机都读取第一个预设 10、可设置用户密码及管理权限 功放输出： 11、不少于4路D类数字功放输出 12、每路功放输出不少于200W@8欧姆 视频处理： 13、不少于4路HDMI输入接口，支持4K分辨率 14、不少于4路HDMI输出接口，支持4K分辨率 15、带音频解码接口，支持输入信号源音频独立解码 中控处理： 16、不少于4路IR 17、不少于3路RS-232接口 18、不少于4路GPIO接口 19、支持IR、RS-232、485、RJ45、GPIO控制 20、支持DMX512控制，能同时控制不少于500个通道 21、支持红外学习功能 22、支持外部扩展 23、支持场景联动触发、时间触发等功能 24、支持有线和无线控制界面 25、支持iOS、Android和Windown平板或手机控制 26、支持6部机子同时连网控制 |
| P-02 | 7寸触摸面板**（重复参数）** | 主要特点： 1、有线控制面板，与中控主机或处理器配套使用 2、7寸TFT触摸屏 3、屏幕分辨率：800\*480 4、16位真彩色RGB显示(64K色)； 5、通讯接口：RS485 6、供电：支持5-26V 7、内置标准：8\*12、8\*16、12\*24、16\*32、32\*64 ASCII字库，16\*16、24\*24GBK和32\*32、64\*64 GB2312等字库，用户可自定义任意windows字库； 8、支持BMP、JPEG、WMF、PNG和GIF等图片格式下载； 9、支持任意大小图片显示、图片裁剪、图片过滤和GIF动画显示； 10、拥有多种组态控件：按钮控件、文本控件、下拉控件、进度条控件、仪表控件、曲线控件、滑块控件、选择控件、图标控件、动画控件、时钟控件和二维码控件等； 11、支持对内指令操作，无需用户MCU参与，实现按钮互斥、文本配合显示等；、 12、支持画点、线、圆、矩形和多边形等常用GUI功能； 13、波特率设置范围1200-2Mbps； 14、支持图层切换、图层拷贝和图层叠加功能； |
| P-03 | 强电控制继电器**（重复参数）** | 主要特点： 1、8路继电器输出，相互独立，每路继电器触点容量：250VAC/10A 2、8路开关量输入，全光电隔离 3、供电电压：支持9V-30VDC 4、控制协议：RS485 5、支持Modbus RTU和自定义定长帧协议，默认Modbus RTU 协议 6、6位地址码拨码开关，最大支持64个地址组网控制，也可软件配置ID，范围：01-255 7、板载工业级MCU，工作稳定 8、波特率：可配置1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 |
| P-04 | 网络红外/串口扩展器  **（重复参数）** | 主要特点： 1、网络控制与RS485控制扩展器 2、与中控主机配套使用 3、≥6路RS232串口输出，且每一路都可以自定义波特率、校验方式等 4、≥8路红外输出，每一路输出可发送100个红外代码，超强红外学习功能 |
| P-05 | 时序电源管理器**（重复参数）** | 主要特点  1、集成大电流空气开关和电压显示，最大限度的指示和保护供电系统的安全可靠；  2、高性能的电源滤波器，拥有良好的共模和差模抑制特性。  3、不少于10路可控制电源，单路额定输出电流30A；  4、面板带大电流DC5V/3A USB接口输出；提供不少于3组DC12V/1A直流电源输出；  5、电源通道开关间隔时间从100毫秒到2000毫秒可以自由设置；支持短路干接点或者DC24V触发自动开启系统电源；  6、支持手动操作或可编程受控动作；  7、支持多机级联，最多可达80路电源输出；  8、备有安全锁、按键锁功能，供手动紧急控制及防误操作；  9、通过总线组织网络，连接方便快捷；  10、通过总线协议与中央主机联机，组成强大的可编程受控供电系统，提高系统管理能力； |
| **三、杜比数字影院点播系统** | | |
| Q-01 | 网络硬盘播放器**（重复参数）** | 1、处 理 器：≥四核64位高性能ARM CortexA53工作主频可高达2.0GHz 2、图形处理器：高性能多核 GPU ≥MaliT720 3、内 存：不低于2GB 高速内内存 4、内置储存：不低于16GB 系统存储器 5、存储接口：不少于USB3.0 x2 , USB2.0 x 1 6、视频接口：不低于HDMI 2.0a高清视频输出 7、音频接口：光纤音频输出、同轴音频输出 8、网络接口：2.4G/5G无线网络、千兆有线网络 9、智能控制方式：TCP/IP网络控制、RS232串口控制 (DB9公头，连接PC时使用Tx/Rx交叉线) |
| Q-02 | 数字影院放映机**（重复参数）** | 1、DLP显示技术，DMD芯片尺寸≥0.67英寸； 2、标准亮度≥7700流明（ISO21118标准）； 3、中心亮度≥8000流明； 4、对比度≥3000000:1； 5、标准分辨率1920\*1200（WUXGA）； 6、光源：激光二极管，光源寿命≥20000小时，绿色模式下光源寿命≥25000小时； 7、整机功率≤460W，最低待机功耗≤0.5W；  8、镜头居中设计，电动变焦/聚焦，电动垂直/水平位移；  9、可选配多种镜头；照度均匀性≥90%；机器重量≥12.5KG； 10、HDMI\*2，DVI\*1，D-sub 15-pin输入\*1，D-sub 15-pin输出\*1，RJ45\*1，HDBaseT\*1，串口RS-232C输入\*1，串口RS-232C输出\*1，Mini USB\*1 11、360°全方位自由安装； 12、支持7\*24小时运行； 13、即开即关零等待，菜单可设定定时自动关机； 14、通电直接开机功能；支持VGA或HDMI信号源输入自动开机； 15、支持垂直/水平±30°梯形校正，四角调整功能； 16、支持3D-ready； 17、支持16:6图像比例； 18、3D色彩管理，可对6种原色色调、饱和度、增益进行单独调整； 19、支持PJLINK网络控制； 20、DCR对比度优化功能； 21、极致色彩技术，色彩空间＞100% REC709； |
| Q-03 | 金属3D透声幕**（重复参数）** | 1、显示面积：≥4430 x 2490mm 2、含边框尺寸：4630 x 2690mm ±10mm 3、材质：3D金属PVC透声软幕，画质细腻，平整度高 4、增益：≥1.8 |
| Q-04 | 长焦镜头  **（重复参数）** | 1、投射比：不劣于1.07-1.7:1  2、垂直：-50%到+50%（水平居中）（电动） 水平：-10%到+10%%（垂直居中）（电动） |
| Q-05 | 3D眼镜  **（重复参数）** | 1、产品类型:圆偏光不闪式3D眼镜 2、款式:通用款 3、产品格式:ReaD格式/MAX格式 4、镜片厚度:≥0.72mm偏光片 |
| Q-06 | 主动转被动式3D偏振系统  **（重复参数）** | 1、光效 : ≥16%±1 2、透过率 : ≥40%±1 3、对比度 : ≥600:1 |
| **四、专业录音棚录音系统** | | |
| R-01 | 大动膜录音话筒 | 1、单振膜话筒，心形电容，  2、频率响应20Hz-20kHz，  3、灵敏度36dB；  4、无变压器的A类前置放大器电路可以消除交叉失真，提高整个频率范围的线性度，压印的高柔度振膜具有超宽的低频响应  5、超薄镀金、轻质的振膜实现超高速瞬态响应从  6、有15dB衰减开关用于处理极高的声压级，  7、可切换式低频滤波器能够灵活地降低背景噪声或抵消近讲效应  8、集成的三级防喷格栅可以降低“噗”声及其他呼吸噪声，  9、内部减震架可以降低手持噪声的传递；  10、颜色：香槟色  11、适用于录音室人声，镲片，合唱人声，弦乐器，现场录音，木管乐器，原声吉他/贝斯，萨克斯风，打击乐器。 |
| R-02 | 人声话筒 | 1、指向性 超心型 2、灵敏度 -51,5 dBV/Pa / 2,7 mV/Pa 3、频率响应 50Hz--16KHz 4、输出阻抗 额定阻抗为150欧姆（实际为290 欧姆） 5、重量 ≤300g 6、其它 输出电平（1000赫兹条件下） 7、开路电平：-51.5dBV/pa (2.6mV) 8、相性：对振动膜施加正压时，2号插脚相对于3号插脚为正电压 |
| R-03 | 话放 | 1、话筒输入数量：≥4路输入 2、AD转换：24bit 3、频响范围 ：20Hz-20KHz 4、幻象供电 ：48V 5、XLR较大输入电平：+15 dBu 6、TRS较大输入电平：+21 dBu 7、较大输出电平：+21 dBu 8、信噪比：129dB EIN@150Ohm 9、输入增益范围：6 dB - 60 dB 10、THD：< 0.0005% @ 30 dB 增益 11、宽频率响应： 5 Hz - 200 kHz，- 0.5 dB，特殊的RF输入滤波器 12、高通滤波器：80Hz，18 dB/oct 13、TRS接口：6.3mm（1/4"） 14、电源：支持9-18V DC，可在任意直流电源下工作（包括电池和充电电池） |
| R-04 | 微型乐器话筒 | 1、微型乐器话筒 2、类型:电容,拾音模式:心形 3、频率响应20Hz-20kHz,灵敏度≥48dB,等效自噪30dB 4、声压≥150dB,输出阻抗179欧 5、适用于军鼓,通鼓和高声压级乐器 |
| R-05 | 封闭式头戴动圈耳机 | 1、封闭式头戴动圈耳机 2、灵敏度105dB SPL 3、阻抗44欧 4、最大输入功率500mW 5、频率范围10Hz-22kHz 6、线长≥3m（可替换，盘绕式），3.5mm/6.35mm插头 7、适用于录音室和监听，可配搭专业级音频设备，例如调音台、DJ混音器和头戴式耳机放大器 8、颜色：黑色。 |
| R-06 | 耳机分配器 | 1. ≥8路高功率耳机功放系统 2. ≥8路独立的高功率耳机功放 3. ≥2个独立的主输入端,每路有2个耳机输入端和1个独立输入端 |
| R-07 | 专业音频接口 | 1、具有8个高质量D-PRE话放，采样精度和频率为24bit/192KHZ，支持JetPLL技术的24X24 USB 2.0音频接口 |
| R-08 | 专业监听音箱 | 1、2分频低音反射式扬声器,  2、内置120瓦双功放系统,  3、分配75瓦8寸锥盆低频单元,  4、45瓦1寸球顶高频单元；  5、频响42Hz-28kHz;  6、XLR和TRS输入接口； |
| R-09 | 录音话筒架 | 1、专业录音话筒架 |
| R-10 | 录音工作站 | 1、硬件≥I7 256SSD 2T |
| R-11 | 显示器 | 1. 屏幕比例：21:9 2. HDR：HDR10 3. 分辨率：3440×1440 4. 尺寸：34英寸-35英寸 5. 面板：VA 6. 响应时间：1ms 7. 售后服务：3年质保 8. 曲率：1500R 9. 接口：DP，HDMI，USB扩展/充电， 10. 音频/耳机输出特征：FreeSync 11. 可壁挂屏刷新率：144HZ |
| R-12 | 录音软件 | 1、录音软件 |
| R-13 | 插件包 | 1、效果器插件包 |
| R-14 | 工程文件编程（含培训） | 1、工程文件模板编程 |
| R-15 | 面板 | 1、定制 |
| R-16 | 专业录音室隔音.吸音工程 | 1、专业隔声部分复合隔音墙系统，隔音吊顶系统，隔声观察窗(三层），隔声门，顶部，墙面声学装置扩散体，BASSTRAP低频陷阱，QRD扩散板，外饰面布艺吸声板拉缝造型处理。 |
| **五、辅助材料** | | |
| S-01 | 专业音箱线  **（重复参数）** | 1、不劣于2x315芯 |
| S-02 | 连接讯号线  **（重复参数）** | 1、导体截面积：不劣于2x0.3mm² 2、线径：不劣于Φ5.0±0.1mm 3、绝缘材质：镀锡铜+铝箔屏蔽 |
| S-03 | 低音信号线  **（重复参数）** | 1、导体截面积：不劣于2x0.3mm² 2、线径：不劣于Φ5.0±0.1mm 3、绝缘材质：镀锡铜+铝箔屏蔽 |
| S-04 | 4K高清HDMI（20M）  **（重复参数）** | 高端HDMI光纤线材，针对超复杂工程场景或高端专业影院环境研发，支持真4K@60Hz、HDR、12bit、 2.0版 、HDCP2.2、4:4:4、18Gbps和全景声传输、增强特种光纤材质，精密级材质线芯加固，支持超远距离无损传输，无损弯折特性、超大弯折半径，即插即用，无需驱动，无需外部供电，光传输、无辐射干扰，无需屏蔽，易布线、抗弯折、耐拉伸，专为音视频信号传输工程&高端智能影院量身打造 |
| S-05 | 4K高清HDMI（2M）  **（重复参数）** | 支持真4K@60Hz、HDR、12bit、 2.0版 、HDCP2.2、4:4:4、18Gbps和全景声传输、高品质家庭影院专属，支持超远距离无损传输，无损弯折特性、超大弯折半径，即插即用，无需驱动，无需外部供电，光传输、无辐射干扰，无需屏蔽，易布线、抗弯折、耐拉伸 |
| S-06 | 专业机柜  **（重复参数）** | 1、标准机柜 2、高度：≥27U |

（二）配套工程具体技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 招标技术要求 |
| 1 | 具体详见工程量清单 | 1.工作内容：  详见配套工程工程量清单。 |
| 2 | 2.技术需求：  （1）质量要求：  ①中标方必须严格按国家现行技术标准和施工规范进行施工。  ②中标方提供的设备、材料和有关配置以及安装等必须严格按设计图纸技术和招标文件的相关要求进行施工。  ③达到国家相关质量检验评定合格标准和符合招标文件中的相关要求。  （2）验收要求：  工程具备竣工验收条件后30天内，中标方应按工程竣工程验收的有关规定，申请竣工验收并提交竣工资料。发包人应自收到申请15天内，组织竣工验收。 |
| 3 | 3.管理要求：  （1）要求投入的设备：  脚手架、电焊机等。  （2）组织实施要求：  ①进度安排：  施工准备期15天，完成施工场地平整，用水、用电设施和通讯线路的接引，临建工程和材料进场等项目以及施工队伍、施工机械的进场到位等工作；主体工程施工期为60天，完成影院设施配套安装工程；  完工退场15天，完成计划内未完成的工作，对场地清理和遗留工程的处理等，进行竣工验收。  工程施工应合理选择施工顺序、合理规划施工组织及施工期。  ②在项目实施阶段，采购人要组建管理机构，主持项目施工的衔接、协调各方面的工作。施工单位要按期完成施工任务，保证项目竣工，采购人监督项目的实施。  （3）安全、文明施工要求：  ①施工区域内，有地下管线，施工时应注意对现有各类管线进行保护。对施工机械的使用、运输建筑材料的车辆、工人活动时的噪声源进行控制，减少对周围环境的影响。  ②施工过程中注意水土保持及环境保护。  ③各工种施工人员必须严格遵照安全操作规程的有关规定实施作业。对施工用电、吊车、运输等各种施工机械、施工设备，使用前必须按照国家建设部颁发的相关技术规程标准进行检验，经检验确认合格后方能使用。  ④台风、暴雨等恶劣天气，一律禁止室外和有限空间施工作业，各种棚架、构筑物和机械设备，要有策应措施。  ⑤现场文明施工，场内无污水、积水。施工污水、泥浆、垃圾。  ⑥施工现场作业道路应保持平整，雨天不泥泞，晴天不扬尘，设有路标。  ⑦机具材料应做到"二整"：机械设备保持状态良好整洁、停置整齐；施工材料堆放有序、存储规整合理，并插置标示牌。 |

备注：

1.本一览表中的品牌型号、技术参数要求**仅起参考作用**，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数要求。

2.技术要求分为一般技术要求、重要技术要求（以“▲”标注）和实质性技术要求（以“★”标注）。一般技术要求和重要技术要求若出现不响应或负偏离，其综合评分的相关分数将予以扣减，但不作为无效标条款。实质性技术要求（以“★”标注）若出现不响应或任何的负偏离，将导致投标无效。

3.若“招标技术要求”要求对投标产品的技术参数提供相应的证明资料，以证明投标人响应的真实性，投标人应按照招标文件的要求提供证明资料。投标人应在《技术规格偏离表》"说明"一栏中列出技术参数的证明资料名称，并指明该证明资料在投标文件中的具体位置。

若“招标技术要求”没有要求对投标产品的技术参数提供相应的证明资料，投标人所提供的《技术规格偏离表》即为对招标技术要求作出投标技术响应的书面承诺，投标人在中标后应严格按照承诺内容供货和履约，否则采购人有权将相关情况报政府采购主管部门并依据相关法律法规追究投标人的责任。

未达到以上提供要求的，评标委员会有权认定为不合格响应，其相关分数予以扣减。

1. **商务需求**

| **序号** | **目录** | **商务要求** |
| --- | --- | --- |
| **（一）免费保修期内售后服务要求** | | |
| 1 | 免费保修期 | **★**货物免费保修期 贰 年 ，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。 |
| 2 | 售后服务要求 | 1. 免费送货至采购人指定地点、安装、调试，并试运行。 |
| 1. 免费保修期内，提供必需易损件备品。 |
| 1. 根据采购人需要，为采购人提供产品使用等相关培训。 |
| 1. 所有硬件设备和软件系统从最终验收合格之日起算免费保修期，投标人至少提供 贰 年免费保修售后服务及免费软件升级承诺书。 |
| 1. 所有设备保修期间，对所提供的设备在免费保修期内出现故障实行无偿修复、零件更换甚至整设备更换（人为或不可抗拒因素造成的故障除外）；主要设备或系统一个月内连续3次出现同一故障，投标人须无偿更换同一档次设备或产品（人为因素除外）。 |
| 1. 投标人必须在投标书中分别列出保修期内的维修、维护内容和范围（产品、技术、模块、部件）；同时须在投标文件中提供保修期满后的维护协议具体条款。 |
| 1. 保修期内，所有保修服务方式均为投标人或厂商上门服务，即由投标人或厂商派人员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由投标人或厂商承担。 |
| 3 | 维修响应及故障解决时间 | 1. 投标人应提出技术支持方案，提供的服务至少包括：提供7×24小时的技术咨询服务；应用系统接入的技术支持服务；产品发生故障时的处置方案。 |
| 1. 其中，故障响应要求如下： 2. 系统故障报修的响应时间：周一至周五8：30～18:00期间为4小时，其余期间为8小时。对无法通过电话指导方式解决的系统问题或故障，根据问题和故障的种类及情况，安排相应的专业技术工程师到现场排除故障、解决问题。 3. 故障解决时间：一般性的故障4个小时内解决，对于不能及时解决的问题，投标人负责免费提供备用设备予以替换（48小时之内）；对重大事件提供7×24小时的现场支援。 |
| 4 | 培训要求 | 1. 投标人应就本期工程提供具体的人员培训建议和课程安排计划，并免费提供培训服务，投标人应在投标时一并提交具体培训计划安排表。 |
| 1. 对本次招标的提供不少于3次的现场集中培训，培训教员必须是软件/硬件技术工程师，并需要有丰富的技术培训经验。 |
| 5 | 其它要求 | 1. 中标人须加强施工的组织管理，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。 |
| 1. 项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。 |
| 1. 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由中标人承担。 |
| 1. 如中标人所投产品无法满足采购人需求，采购人有权无条件中止合同并退货。 |
| 6 | 配件供应 | 中标人提供设备的配件供应，投标人须设有备件库并配备专业维修人员。 |
| **（二）免费保修期外售后服务要求** | | |
| 1 | 免费保修期外售后服务要求 | 1. 送货至采购人指定地点、安装、调试，并试运行。 |
| 1. 提供必需易损件备品。 |
| 1. 根据采购人需要，为采购人提供产品使用等相关培训。 |
| 1. 所有硬件设备和软件系统至少提供保修售后服务及软件升级承诺书。 |
| 1. 所有设备保修期外，对所提供的设备出现故障实行修复、零件更换甚至整设备更换。 |
| 1. 投标人必须在投标文件中分别列出保修期外的维修、维护内容和范围（产品、技术、模块、部件）的费用说明；同时投标文件中提供保修期满后的维护协议具体条款。 |
| 2 | 维修响应及故障解决时间 | 1. 投标人应提出技术支持方案,提供的服务至少包括：提供7×24小时的技术咨询服务；应用系统接入的技术支持服务；产品发生故障时的处置方案。 |
| 1. 其中，故障响应要求如下： 2. 系统故障报修的响应时间：周一至周五8：30～18:00期间为4小时，其余期间为8小时。对无法通过电话指导方式解决的系统问题或故障，根据问题和故障的种类及情况，安排相应的专业技术工程师到现场排除故障、解决问题。 3. 故障解决时间：一般性的故障4个小时内解决，对于不能及时解决的问题，投标人负责免费提供备用设备予以替换（48小时之内）；对重大事件提供7×24小时的现场支援。 |
| **（三）其他商务要求** | | |
| 1 | 关于交货 | 1. **★**交货期：签订合同后60天内交货并安装完成系统调试完毕交付采购人，交货期是指调试验收完成并交付使用日期。 |
| 1. 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。 |
| 2 | 关于验收 | 1. 中标人货物安装调试完毕10天内，经过双方检验无故障方签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。中标人须向采购人提供详细的验收标准、验收手册。 |
| 1. 当中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料，货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求，货物具备产品合格证，货物完成整体安装调试后，采购人才向中标人签发货物验收报告。 |
| 3 | 违约责任 | 1. 对中标人供应货物进行抽查检验，如有假冒伪劣产品采购人有权退货同时解除合同，中标人应承担所有责任。 |
| 1. 由于运输造成的货品问题由中标人负责，损失由中标人承担。 |
| 4 | 付款方式 | 本项目采购分四期支付项目款项  第一期：合同签订后支付30%的预付款项  第二期：项目货物交付完成后支付30%的款项  第三期：项目全部安装调试完成后并经各单位确认全部开始试运行后支付20%的款项，。  第四期：项目试运行时间不少于30天后，进行终验收，验收合格后支付20%的尾款。 |
| 5 | 报价要求 | **★**投标报价不得超过预算限额，超过此预算将直接导致投标无效。 |
| 投标人应提供详细报价清单；投标总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用。 |
| 配套工程投标报价要求：  1.**★**本项目配套工程中安全文明措施费为不可竞争费（具体费用明细详见清单资料），投标人在投标报价中不得进行任何修改，否则投标无效。  2.采购单位委托承包人办理的保险事项：建设工程一切险和第三者责任险，所需的保险费应包含在投标价中，施工中若发生安全事故，一切责任及费用由施工单位负责。  3.工程完工后，承包人应恢复修建前的原有状态（工程量按实计算），并使监理工程师和采购单位满意，满足政府管理部门的规定和要求。  4.一切与施工相关的检验实验费（政府有关部门规定由建设单位支付的检验实验费除外）已含在投标价中。 |
| 6 | 合同类型及定价方式 | 买卖合同，固定总价。 |

**备注：商务要求分为一般商务要求、重要商务要求（以“▲”标注）和实质性商务要求（以”★”标注）。一般商务要求和重要商务要求若出现不响应或负偏离，其综合评分的相关分数将予以扣减，但不作为投标无效条款。实质性商务要求（以”★”标注）若出现不响应或任何一项负偏离，将导致投标无效。**

1. **样品要求**

**（一）一般性规定和要求**

1、投标样品上必须标注“项目名称及项目编号、样品编号、样品名称”等信息。

**2、样品递交签到：**

**投标供应商授权人需在本项目投标截止时间前，提供法定代表人证明书（盖公章）、法定代表人授权委托书（盖公章）、授权委托人身份证原件和复印件、样品清单（加盖公章），到公告中指定截标地点，按工作人员指引进行样品递交签到。**

**特别注意事项：（1）上述资料提供不齐全的，不予签到；（2）本项目投标截止时间后，不再受理签到。**

3、投标样品接收必须进行身份核对、样品核对、登记确认、顺序编号。

（1）身份核对。代理机构工作人员核对投标供应商授权委托人提供的“法定代表人证明书（盖公章）、法定代表人授权委托书（盖公章）、授权委托人身份证原件和复印件”。资料不齐全的，不得接收投标样品。

（2）样品核对。采购代理机构工作人员将投标样品与投标供应商提供的《样品清单》（盖公章）进行一一核对。有不一致的或损坏情况的，将要求供应商授权委托人在《样品清单》上注明。

（3）登记确认。在完成身份核对及样品核对后，投标供应商授权委托人必须在《样品接收登记表》上登记确认。

（4）顺序编号。采购代理机构工作人员按投标样品接收的先后顺序进行编号。

4、采购代理机构工作人员负责组织投标样品摆样，指引供应商授权委托人将投标样品搬运到指定地点摆放、拆除包装，按要求摆放整齐。完成样品摆样后，供应商授权委托人应及时立场，不得在摆样现场滞留。

5、样品的退回：（1）未中标的供应商投标样品，采购代理机构工作人员将按规定进行通知，并要求供应商授权委托人在接收到通知后的三个工作日内凭身份证及样品受理回执原件办理退回手续。（2）中标的供应商投标样品，采购代理机构工作人员将按规定进行通知，并要求采购人代表在中标通知书发放后三个工作日内凭中标通知书复印件及身份证原件办理领取手续。

投标样品移交时，采购代理机构工作人员将再次核对供应商授权委托人或采购人代表身份、核对《样品清单》，签字确认后并取走样品。

6、未能及时退回的样品的处理：

（1）未中标供应商未在规定时间内（一般为项目完成评审后三个工作日，以采购代理机构工作人员的通知为准）内取回投标样品的，视为放弃取回，采购代理机构工作人员将定期清理。

（2）采购人未在规定时间内（中标通知书发放后三个工作日内）内领取中标供应商投标样品的，采购代理机构工作人员将发函或电话敦促。对于拒不领取的中标样品，视同采购人放弃取回，采购代理机构工作人员将定期清理。

**（二）样品清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **规格** |
| **1** |  |  | | |
| **2** |  |  | | |

备注：投标样品将作为验收产品的主要依据之一。

1. **政策导向**

1.按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部、环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等的要求，以下产品列入政府优先采购清单，政府采购组织实施中，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，优先采购以下清单范围内产品：

属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单的产品，详见中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）。

进入以上清单范围的投标产品将在评标时获得竞争优势。

2.2014年起，政府部门、国有企业在进行设备或工程采购时，应在招标文件中明确要求工程机械、装卸机械满足国家现阶段非道路移动机械用柴油机排放标准，并鼓励使用LNG或电动工程机械、装卸机械。2015年起，政府部门、国有企业采购设备或工程项目中选用LNG或电动工程机械、装卸机械的比例不低于30%。

3.根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号），供应商信用信息的查询渠道为“信用中国（https://www.creditchina.gov.cn/）”、“中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）”，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。

第四章采购合同的签订、履约及验收

**一、重要提示**

（一）中标供应商应在中标通知书发出后立即与采购人取得联系。中标供应商将于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和投标文件内容与采购单位签订书面合同，合同书应采用本招标文件规定的合同样本；

（二） 中标供应商应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让（转包）给他人；

（三） 采购人与中标供应商签订的合同必须遵守本招标文件的合同条件，并且不得更改合同条件。

（四） 供应商必须诚信投标，对项目需求进行实质性响应。

**二、合同条款及格式**

深圳市宝安区消防救援大队

广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目合同

甲方： 深圳市宝安区消防救援大队

乙方：

合同编号：SPZXHT-XXXXXXXX

按照《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、合同文件：《深圳市宝安区消防救援大队广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目供货服务合同》《中标通知书》及乙方在采购活动过程中提交的正式文件等所有内容是构成本合同不可分割的部分。

二、价格结算：

按中标单价进行结算，详见附件1《广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目结算价格清单》。

三、交货期及交货方式：

合同有效期内，多次交货。乙方接到甲方的订购通知后，按乙方投标文件中的供货期将相关货物按时交付甲方的指定交货地点，如甲方急需，乙方应配合甲方要求。

四、质量要求

乙方提供的标的物必须是正规商品，现货、全新，符合招标试剂耗材要求的规格型号和技术指标。乙方应随试剂耗材向使用单位提供质保书或使用说明书。

五、付款方式：

依据实际采购批次，采用每批次分批结算方法。货款凭发票、送货单、购置验收入库单由甲方直接转入乙方指定账号。

六、违约责任：

1．乙方所交付的品种、型号、规格、数量、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收。

2．乙方逾期交货且双方未达成延期交付约定的，影响甲方的业务开展，甲方有权中止或解除协议，乙方需承担甲方由此造成的经济损失等违约责任。

3．乙方提供的试剂耗材在保质期内非因甲方原因而出现质量问题的，但未影响到甲方检测质量的，由乙方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。乙方不能退货和不能调换的，按未交货处理。

4、乙方提供的货品因质量问题而影响到甲方检测质量，造成甲方损失的，由乙方承担，如双方不能通过协商解决的，可在有关部门或其指定的技术单位进行鉴定，确认乙方责任后，乙方需承担甲方的经济损失和相关鉴定费用。

5．甲方无正当理由不得拒收货物。

6．其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

七、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应第一时间向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

八、甲乙双方确定以下人员为双方联系人

甲方联系人： 联系电话： QQ：

乙方联系人： 订货电话： QQ：

如一方联系人、电话、传真号码、地址有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

九、其它：

除双方事先书面同意外，任何一方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十、合同执行：

1．本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效

有效期自 年 月 日至 年 月 日，或供货总金额达到 元时自动终止。合同到期后供货双方可根据合同执行情况续签或终止合同。

2. 合同执行过程中发生的任何争议，双方应及时提出解决，如双方不能通过友好协商解决，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

3．本协议壹式肆份，加盖单位公章后方为有效。甲乙双方各执两份，均具同等法律效力。

4. 本合同未尽事宜，由双方协商解决，达成一致的，签订补充协议明确。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

地址： 地址：

法定或委托代理人（签字）： 法定或委托代理人（签字）：

开户名称： 开户名称：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

签署日期： 签署日期：

附件1

广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目结算价格清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **单位** | **型号规格** | **品牌** | **单价 （人民币元）** | **供货期** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

第五章投标文件格式、附件

特别提醒：投标供应商在编辑投标文件时，应严格按照招标文件提供的格式进行编写，因未按要求编写导致投标文件不予受理、无效标或废标的，一切后果由供应商自行承担。

投标文件组成：

密封袋封条格式

投标文件封面格式

目录（目录格式自定）

评标指引表

1. 投标函
2. 政府采购投标及履约承诺函
3. 法定代表人授权委托书、法定代表人证明书
4. 投标人基本情况表
5. 开标一览表（报价表）
6. 投标分项报价表
7. 货物说明一览表
8. 技术规格偏离表
9. 商务需求偏离表
10. 项目总体概述及项目施工组织计划方案（格式自拟）
11. 技术保障措施
12. 售后服务
13. 投标人近三年同类业绩（格式自拟）
14. 诚信（格式自拟）
15. 优惠政策声明函等证明文件
16. 招标代理服务费承诺书
17. 招标文件要求的其他内容及投标人认为需要加以说明的其他内容

**密封袋封条格式**

广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目

□投标文件

□开标信封

项目编号：

投标供应商名称（公章)：

投标供应商代表（签名）：

投标截止日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分（前不得开封）

**投标文件封面格式**

正/副本

广东省深圳市宝安区消防救援大队2022年沙井消防救援站等七个中队红门影院设施完善及配套工程采购项目

投标文件

项目编号：

投标供应商名称（公章)：

投标供应商代表（签名）：

投标日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**投标文件目录（目录格式自定）**

按照招标文件的要求编制投标文件相应内容，请标明各部分内容的页码。

**评标指引表**

**（置于投标文件的首页）**

为方便参与该项目的评委专家的评标，快速找到评标事项与该项目投标文件所对应的位置，请投标供应商参照下表格式，编制本项目评标指引表。

项目名称：

项目编号：

**项目评标指引表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、资格性审查指引** | | | | | | |
| **序号** | **资格性检查项目** | | **证明文件** | | | **起止页码** |
| **1** | 投标供应商资质要求 | | 营业执照 | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
| **二、符合性审查指引** | | | | | | |
| **序号** | **符合性审查项目** | | | | **说明** | |
| 1 | 未出现将一个包或一个标段的内容拆开投标； | | | | 符合/不符合 | |
| 2 | 投标文件及开标一览表按规定密封、签字、盖章 | | | |  | |
| 3 | 除招标文件规定允许有替代方案外，对同一项目投标时，未提供两套或两套以上的投标方案； | | | |  | |
| 4 | 按招标文件所提供的样式填写《投标函》；按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺； | | | |  | |
| 5 | 按照招标文件规定要求签署、盖章；投标文件有法定代表人签字、投标文件签字人有法定代表人有效授权书的； | | | |  | |
| 6 | 投标总价或分项报价不高于财政预算限额（最高投标限价）； | | | |  | |
| 7 | 不存在以下情形：同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价； | | | |  | |
| 8 | 不存在以下情形：评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标供应商不能证明其报价合理性的； | | | |  | |
| 9 | 所投产品、工程、服务在商务、技术等方面实质性满足招标文件要求的（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性响应条款偏离表》做出评判）； | | | |  | |
| 10 | 投标报价没有严重缺漏项目；投标报价没有对招标文件规定的服务清单项目及数量进行修改； | | | |  | |
| 11 | 投标文件不存在招标文件中规定的其它无效投标条款的； | | | |  | |
| 12 | 不属于法律、法规规定的投标无效的其他情形。 | | | |  | |
| **三、综合评分指引（请根据项目评分表内容调整）** | | | | | | |
| **评分类别** | | **评分项目** | | **对应章节** | | **起止页码** |
|  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |

备注：对于“**综合评分指引”**请投标供应商按照**评分细则表**的评分要求，根据各评分项目以**自上而下**的顺序编制。因项目次序混乱而影响评标效率及评标结果者，投标供应商自负其责。

1. **投标函**

投标函

致：深圳市深水水务咨询有限公司

1.根据已收到贵方的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目编号为\_\_\_\_\_\_\_\_的项目的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，我方愿以投标书中《开标一览表》中填写的投标报价并按招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2.我方已认真核实了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我方的投标文件中存在虚假资料的，则视为我方隐瞒真实情况、提供虚假资料，我方愿意接受主管部门作出的行政处罚。

3.我方同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回其投标，自行承担一切后果。

4.除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

5.我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其它任何投标文件的约束。

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人代表（签字)： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 政府采购**投标及履约承诺函**

政府采购投标及履约承诺函

深圳市深水水务咨询有限公司：

关于贵公司\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布\_\_（项目名称)\_\_项目（招标项目编号：\_\_（招标项目编号）\_\_）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

1.我公司本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。

**2.我公司参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。**

**3.我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。**

**4.我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资质。**

**5.我公司未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单**

6.我公司参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，投标做到诚实，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，其投标将作废，被没收投标保证金，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

7.我公司如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本公司在投标中所作的一切承诺履约。项目验收达到全部指标合格，力争优良。

8.我公司承诺本项目的报价不低于我公司的成本价，否则，我公司清楚将面临投标无效的风险；我公司承诺不恶意低价谋取中标；我公司对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我公司在投标中所作的全部承诺履行。我公司清楚，若我公司以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，投标保证金将不被退还，且愿意接受主管部门的处理处罚。若我公司中标本项目，我公司的报价明显低于其他投标人的报价时，我公司清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我公司将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我公司未按上述要求履约，我公司愿意接受主管部门的处理处罚。

9.我公司已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的投标文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

10.我公司承诺不非法转包、分包。

11.**我公司承诺符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）第十八条第一款规定“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动”。**

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。

特此声明！

单位名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位公章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **法定代表人授权委托书、法定代表人证明书**

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于\_（投标人地址）\_\_的\_\_（投标人名称）\_\_\_\_在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、招标项目编号）的招投标活动，采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（投标人授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

**随附《法定代表人证明》**

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 签字日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

被授权人（投标人授权代表）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附：被授权人身份证复印件：

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

附：

营业执照（注册号）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

经济性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

主营（产）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

兼营（产）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附：法定代表人身份证复印件：

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签发日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **投标人基本情况表**

投标人基本情况表

**一、公司基本情况**

* 1. 公司名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  2. 地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  3. 注册资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  4. 公司开户银行名称及账号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  5. 营业注册执照号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  6. 公司简介

文字描述：发展历程、经营规模及服务理念、技术力量、财务状况、管理水平等方面进行阐述；

图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及服务流程等。

**二、供应商资格证明文件**

**投标人须按本招标文件第一章招标公告 “申请人的资格要求”提供相关的资质证明，且已接受报名的单位，不代表资格审查通过。投标文件中未提供或提供不完整、不符合要求的，投标文件将按无效标的情形处理。**

**1、分包意向协议书（格式）**

立约方：

（甲方全称）

（乙方全称）

（丙方全称）

(……)

*（甲方全称）* 为投标方（分包方），就项目编号为:项目名称为:的项目投标事宜，与 *（乙方全称）、 （丙方全称）、 （…）*通过友好协商达成以下协议：

一、在本次投标有效期内， *（乙方全称）、 （丙方全称）、 （…）*同意*（甲方全称）* 参加上述项目投标事宜。若中标，各方按照本协议中约定的分工事项，完成各方对应的工作。

二、各方分工：

1. 本项目投标工作由*（甲方全称）* 负责。
2. 本项目由*（甲方全称）* 授权人员负责与采购人联系。
3. *（甲方全称）* 为分包方，属于 *（中型企业、小型企业、微型企业）*，拟承担的工作为:。
4. *（乙方全称）* 为接受分包合同的分包承担方，属于 *（中型企业、小型企业、微型企业），*拟承担的工作为: ，其分包合同金额所占合同总金额比例为。
5. *（丙方全称）* 为接受分包合同的分包承担方，属于 *（中型企业、小型企业、微型企业），*拟承担的工作为: ，其分包合同金额所占合同总金额比例为。
6. 接受分包合同的中小企业与分包企业之间不存在直接控股、管理关系。
7. 如中标，各方应按照招标文件的各项要求和内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险。
8. 本协议在自签署之日起生效，投标有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。
9. 本协议书正本一式 份，随投标文件装订 份，送采购人 份，分包意向协议成员各一份；副本一式 份，分包意向协议成员各执 份。

甲方全称（盖章）：

法定代表人（签字）：

年 月 日

乙方全称（盖章）：

法定代表人（签字）：

年 月 日

丙方全称（盖章）：

法定代表人（签字）：

年 月 日

……方全称（盖章）：

法定代表人（签字）：

年 月 日

注：

1.投标人投标时应签订本协议，协议各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2.本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

1. **开标一览表(报价表)**

开标一览表(报价表)

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_招标项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标总价（元） | 备注 |
|  | 小写： 大写： | ①货物部分：（小写） ；（大写） 。  ②配套工程部分：（小写） ；（大写） 。 |

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_\_\_\_日期\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**备注：**

* 1. **此表为投标文件的组成部分，须附在正、副本的投标文件中，并另封装一份于开标信封中（信封中须同时提供法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、被授权人身份证复印件）。**
  2. **此表内投标报价为最终价，开标信封及投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明或资料，否则为无效投标。**

1. **投标分项报价表**

#### （一）货物部分

**①项目报价表**

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_招标项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格/型号 | **原产地** | 制造商名称 | 数量 | 单位 | 是否核心产品 | 单价(元) | 分项合价(元) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）： 大写： | | | | | | | | |  |

**备注：**

**1.请根据“第三章 项目需求” “一、货物清单一览表”中的“（二）货物清单明细”填写；本表格式不得修改。**

**2.所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；投标总价应为以上各分项价格之和；投标总价和项目报价表中单个采购预算条目报价均不得超过对应的预算限额，否则将导致无效投标。**

**3.单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含设备的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。**

**4.开标一览表的投标总价必须与投标分项报价表的投标总价一致。**

**5.“原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。**

**6.详细填写所投货物的制造商名称；若如所投产品属于定制类的非量产货物或无具体型号的货物，可以不填写型号等信息，但应当标注投标产品为定制产品。**

**②核心产品的品牌情况**

**我公司所投核心产品的品牌为： 。**

**备注：招标文件未列明核心品牌的，无需填写该项。**

**③可选配件报价清单（不包括在总报价内）**

**备注：格式参照《（二）货物项目详细清单报价表》表格，但须提供相应的品牌、规格型号、原产地、单价等详细信息**

**④供应商认为需要涉及的其他内容报价清单**

#### （二）配套工程-工程量清单报价格式

**①工程项目投标价汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称: | | | | | 第1页 共1页 | |
| 序号 | 单项工程名称 | 金额(元) | 其中 | | | |
| 暂估价 (元) | 安全文明施工 措施费(元) | | 规费 (元) |
| 1 |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| 合 计 | |  |  |  | |  |

**②单项工程投标价汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称: | | | | | 第1页 共1页 | |
| 序号 | 单位工程名称 | 金额(元) | 其中 | | | |
| 材料设备 暂估价(元) | 安全文明施工 措施费(元) | | 规费 (元) |
| 1 |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| 合 计 | |  |  |  | |  |

**③单位工程投标报价汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称: | |  | 第1页 共1页 | |
| 序 号 | 汇 总 内 容 | | 金额(元) | 其中： 材料设备暂估价 (元) |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  | | |  |  |

**④分部分项工程量清单与计价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称: | | |  | | | 第1页 共1页 | | |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量 单位 | 工程量 | 金额(元) | | |
| 综合 单价 | 合价 | 材料设备 暂估合价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**⑤措施项目清单与计价汇总表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程名称: | | 第1页 共1页 |
| 序号 | 项目名称 | 金额(元) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 合 计 | |  |

**⑥措施项目清单与计价表(一)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称: | | |  | | | 第1页 共1页 | |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量 单位 | 工程量 | 金额(元) | |
| 综合单价 | 合价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本页小计 | | | | | | |  |
| 合 计 | | | | | | |  |

**⑦安全文明施工措施费详细清单与计价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称: | | |  | | | 第1页 共1页 | |
| 序 号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量 单位 | 工程量 | 金额(元) | |
| 综合单价 | 合价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本页小计 | | | | | | |  |
| 合 计 | | | | | | |  |

**⑧其他项目清单与计价汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称: | 标段： | | 第1页 共1页 |
| 序号 | 项目名称 | 金额(元) | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 本页小计 | | |  |
| 合 计 | | |  |

**⑨材料设备暂估价计价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称: | |  | | | | 第1页 共1页 | |
| 序号 | 材料名称、规格、型号 | 计量 单位 | 数量 | 暂估单 价(元) | 结算单 价(元) | 价差(元) | 合价(元) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本页小计 | | | | | | |  |
| 合 计 | | | | | | |  |

**⑩规费、应纳税费项目清单与计价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称: | |  | 第1页 共1页 | |
| 序号 | 项目名称 | 计算基础 | 费率(%) | 金额(元) |
| 1 | 规费 | (分部分项工程费+措施项目费+其他项目费)中的人工费 |  |  |
| 2 | 应纳税费 | 应纳税费合计 |  |  |
| 2.1 | 增值税应纳税额 | 分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费 |  |  |
| 2.2 | 城市维护建设税、教育费附加及地方教育费附加 | 增值税应纳税额 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计 | | | |  |

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_\_\_\_日期\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **货物说明一览表**

货物说明一览表

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_招标项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_包号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格及型号 | **产地** | 品牌 | 数量 | 单位 | 交货期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：“产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

1. **技术规格偏离表**

技术规格偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_招标项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_包号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 | 投标技术响应 | 偏离情况 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

备注：

1.“招标技术要求”一栏应填写招标文件第三章“具体技术要求”的内容，"投标技术响应"一栏必须详细填写投标产品的具体参数，否则评标委员会有权认定为不合格响应，“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2.若“招标技术要求”要求对投标产品的技术参数提供相应的证明资料，以证明投标人响应的真实性，投标人应按照招标文件的要求提供证明资料（例如：制造商公布的产品说明书、或产品彩页、或我国政府机构出具的产品检验和核准证件等）。投标人应在"说明"一栏中列出技术参数的证明资料名称，并指明该证明资料在投标文件中的具体位置。

若“招标技术要求”没有要求对投标产品的技术参数提供相应的证明资料，投标人所提供的《技术规格偏离表》即为对招标技术要求作出投标技术响应的书面承诺，投标人在中标后应严格按照承诺内容供货和履约，否则采购人有权将相关情况报政府采购主管部门并依据相关法律法规追究投标人的责任。

3.证明资料（均为原件复印件）的提供要求：

（1）产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该能够在纸质文件上被阅读、识别和判断；

（2）我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够被阅读、识别和判断。

（3）未达到以上提供要求的，评标委员会有权认定为不合格响应，其相关分数予以扣减。

1. **商务需求偏离表**

商务需求偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_招标项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_包号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 目录 | 招标商务条款 | 投标商务响应 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

备注：

1. “招标商务条款”一栏必须填写招标文件第三章“商务需求”的内容进行填写。

2. “投标商务响应”一栏必须详细填写投标商务条款的内容。

3.“偏离情况”栏中应填写“正偏离”、“负偏离”或 “无偏离”。

1. **项目总体概述及项目施工组织计划方案（格式自拟）**
2. **技术保障措施（格式自拟）**
3. **售后服务（格式自拟）**
4. **投标人近三年同类业绩（格式自拟）**
5. **诚信（格式自拟）**

**备注：以上节点请根据评审表的要求提交相应资料，格式自拟。**

1. **优惠政策声明函等证明文件**

填写指引：

1.该部分内容由供应商根据自身实际情况填写，不符合要求的供应商可以不填写或直接删除相应的声明函。供应商自行对声明内容的真实性负责；如提供虚假声明，将报送主管部门进行行政处罚。若无法确定是否为中小微企业，可查阅《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

2.该部分内容填写需要参考的相关文件：

（1）《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）；

（2）《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）；

（3）《关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》；

（4）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

3.请依照提供的格式和内容填写声明函，不要随意变更格式或增删内容；满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。

4.声明函的有效性最终由评审委员会判定；如评审委员会判定声明函无效，相关供应商不享受价格扣除（但不作应答无效处理）。

**（一）中小企业声明函（样表）**

本公司已知悉《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》等规定，承诺提供的声明函内容是真实的，并知悉根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二十条规定，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《政府采购法》等政府采购有关法律法规规定追究相应责任。

本公司郑重声明，根据《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加(采购单位名称全称)的（项目名称全称）采购活动，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填写说明：货物类：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。服务类：服务全部由符合政策要求的中小企业承接。工程类：工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。）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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元1，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）；承建（承接）企业为（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：

备注：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。

**（二）残疾人福利性单位声明函（样表）**

本单位已知悉《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，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

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\_（采购单位名称）\_单位的\_（采购项目名称）项目采购活动，并提供：□本单位制造的货物;□由本单位承担的工程、提供服务;□提供其他残疾人福利性单位制造的货物（承诺人在□处打√）。本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（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。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**（三）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（样表）**

本单位已知悉《财政部司法部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，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

本单位郑重声明，根据《财政部司法部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，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加\_（采购单位名称）\_单位的（采购项目名称）项目采购活动，并提供：□本单位制造的货物;□由本单位承担的工程、提供服务;□提供其他监狱企业制造的货物（承诺人在□处打√）。本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（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。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**（四）含有小型、微型企业的联合体声明函（样表）**

1.\_\_\_（供应商名称、供应商名称）\_\_\_\_共同组成联合体（详见联合体协议）。根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300\_号）规定的划分标准，本联合体中：□\_\_\_\_\_\_单位为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业，\_\_\_\_\_\_单位为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业；□联合体各方均为小微企业（承诺人在□处打√）。

2.本联合体参加\_（采购单位名称）\_单位的\_（采购项目名称）\_项目采购活动，其中，小型、微型企业协议合同金额占到联合体协议总金额比例为\_\_\_\_\_%（该合同金额为：□小微企业制造的货物，□小微企业承担的工程、提供服务，□提供其他小微企业制造的货物；不包括使用大型企业注册商标的货物；请承诺人在□处打√），符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181\_号)第六条规定的优惠政策。本联合体对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业1名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

企业2名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **招标代理服务费承诺书**

招标代理服务费承诺书

**深圳市深水水务咨询有限公司：**

本公司\_\_(投标供应商名称)\_\_在参加（项目名称）\_(项目编号：\_\_（项目编号）\_\_)的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件的规定缴纳“招标代理服务费”后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，我公司将同时递交招标代理服务费缴费凭证复印件并加盖公章。

如我公司违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，同意（采购代理机构名称）办理支付手续，愿承担由此引起的一切法律责任。

特此承诺!

单位名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或投标供应商授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位公章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

招标代理服务费发票开具须知

|  |  |
| --- | --- |
| **发票类型** | □增值税普通发票 □增值税专用发票 |
| 如选择增值税专用发票，需提供以下材料，投标时密封于开标信封中：  1、营业执照、一般纳税人资格认定税务通知书或其他可证明具有该项资格证明文件的复印件，加盖单位公章；  2、客户的开票资料（单位名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行全称及账号），加盖单位公章。 | |

**附：缴纳招标代理服务费账号：**

|  |  |
| --- | --- |
| **收款人名称** | 深圳市深水水务咨询有限公司 |
| **开户银行** | 交通银行深圳金叶支行 |
| **账 号** | 443899991010003343618 |

1. **招标文件要求的其他内容及投标供应商认为需要加以说明的其他内容**

提供招标公告和评标信息中关于投标供应商的其他相关证明文件（如评标信息中涉及的各种证件（身份证除外）、设备发票等，未涉及的可以不提供）

第二册通用条款

**（投标供应商须知）**

## 第一章 总则

1.通用条款说明

1.1采购代理机构发出招标文件通用条款版本，列出采购项目进行招标采购所适用的通用条款内容。如有需要，采购代理机构可以对这些条款增加附录或补充内容。

2．招标说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，并参考有关法规、政策、规章、规定通过招标择优选定供应商。本招标文件适用于采购公告中所述项目的政府采购。

本招标文件的解释权归属深圳市深水水务咨询有限公司。

3．定义

招标文件中下列术语应解释为：

3.1“采购代理机构”系指政府设立的负责本级财政性资金的集中采购和招标组织工作的专门机构；本项目系指深圳市深水水务咨询有限公司；

3.2“采购人”或“采购单位”：系指利用财政性资金依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织；

3.3“投标供应商”或“投标方”，即供应商，是指参加投标竞争并愿意按照招标文件要求向采购人提供货物、工程或者服务的依法成立的法人、其他组织或者自然人；

3.4“评标委员会”和“谈判小组”是依据有关规定组建的专门负责本次招标其评标（谈判）工作的临时性机构；

3.5“日期”指公历日；

3.6“合同”指由本次招标所产生的合同或合约文件；

3.7招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

4.供应商责任

4.1欢迎诚信、有实力和有社会责任心的供应商参与采购事业。

4.2供应商在采购项目投标过程中应诚实守信，不弄虚作假，不隐瞒真实情况，不围标串标，不恶意质疑投诉。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标将作废，没收投标保证金，将该供应商列入不良记录名单并在网上曝光，同时提请相关监督管理部门给予一定年限内禁止参加采购活动的处罚或其他处罚。

5．合格的投标供应商

5.1 投标供应商是响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

5.2 合格的投标供应商

5.2.1 具有独立承担民事责任的能力。

5.2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

5.2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

5.2.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5.2.5 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5.2.6 法律、行政法规规定的其他条件。

5.2.7 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和代理机构的供货商才能参加投标。

5.2.8 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位不得同时参与同一个项目（包组）的竞争。

5.2.9 符合第一章采购公告“投标供应商资格要求”的条款。

5.3 中标供应商是指经法定程序确定并授予合同的投标供应商。

6．联合体投标

6.1　以下有关联合体投标的条款仅适用于允许投标供应商组成联合体投标的项目。

6.2　由两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同投标时，应符合以下原则：

6.2.1投标联合体应满足采购公告有关投标供应商资格要求中对联合体的要求；

6.2.2对于采购公告中所要求投标供应商应具有的某一资质，若联合体各方均具有，则将以联合体各方中最低的资质等级作为联合体在这一资质条件上的资质等级；联合体各方的不同资质可优势互补。

6.2.3投标供应商的投标文件及中标后签署的合同协议对联合体各方均具法律约束力；

6.2.4联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该共同投标协议随投标文件一并递交给代理机构；

6.2.5联合体的各方应当共同推荐一联合体投标授权代表人，由联合体各方提交一份授权书，证明其有资格代表联合体各方签署投标文件，该授权书作为投标文件的组成部分一并提交给代理机构；

6.2.6参加联合体的各方不得再以自己的名义单独投标，不得同时参加两个或两个以上的联合体投标、不得以分包商或其它形式参与投标，出现上述情况者，其投标和与此有关联合体、总包单位的投标将被拒绝；

6.2.7除非另有规定或说明，本须知中“投标供应商”一词亦指联合体各方。

7. 合格的服务和货物

7.1 “服务”是指投标供应商按招标文件规定完成的全部服务内容，其中包括完成服务所需的货物，及须承担的技术支持、培训和其它伴随服务。

7.2 “货物”是指投标供应商制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

7.3 投标供应商提供的所有服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行法律、法规的相关标准和《中华人民共和国政府采购法》的有关规定及用户需求。

7.4 采购人有权拒绝接受任何不合格的服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

7.5 投标供应商应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如果投标供应商不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件。如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由投标供应商承担。

8．投标费用

不论投标结果如何，投标供应商应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

9．踏勘现场

9.1如有需要，采购代理机构或采购单位将组织投标供应商对项目现场及周围环境进行踏勘，以便投标供应商获取有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用和风险由投标供应商自己承担，投标供应商应按采购公告所约定的时间、地点统一踏勘现场。

9.2投标供应商及其人员经过采购单位的允许，可以踏勘目的进入采购单位的项目现场。若本项目招标文件要求投标供应商于统一时间地点踏勘现场的，投标供应商按时前往。

9.3采购单位必须通过采购代理机构向投标供应商提供有关现场的资料和数据。

9.4任何人或任何组织在踏勘现场时向投标供应商提交的任何书面或口头上的资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。采购代理机构对投标供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

9.5 未参与现场踏勘不作为否定投标供应商资格的理由。

10．招标答疑

10.1招标答疑的目的是澄清、解答投标供应商在查阅招标文件后或现场踏勘中可能提出的与投标有关的疑问或询问。

10.2投标供应商提出的与投标有关的问题须在招标文件规定的答疑截止时间前以 “质疑函”的形式提交给采购代理机构，质疑函应该加盖质疑单位公章。

10.3采购代理机构对疑问所做出的澄清和解答，以书面答复（包括网站发布信息）为准。答疑纪要的有效性规定按照本通用条款第13.3、13.4款规定执行。

10.4如采购代理机构认为有必要组织现场答疑会，投标供应商应按照招标文件规定的时间或采购代理机构另行书面通知（包括网站发布的通知）的时间和地点，参与现场答疑会。

10.5未参与招标答疑不作为否定投标供应商资格的理由。

## 第二章 招标文件

11．招标文件的编制与组成

11.1招标文件除以下内容外，采购代理机构在招标（或谈判）期间发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是招标文件的组成部分，对投标供应商起约束作用；

招标文件包括下列内容：

项目关键信息

评标信息

第一册专用条款

第一章采购公告

第二章招标项目需求

第三章合同条款及格式

第四章投标文件格式、附件

第二册通用条款

第一章总则

第二章招标文件

第三章投标文件的编制与递交

第四章开标

第五章评标要求

第六章评标程序及评标方法

第七章定标及公示

第八章公开招标失败的后续处理

第九章合同的授予与备案

第十章质疑处理

11.2 投标供应商购买招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺应在答疑截止时间之前向采购代理机构提出，否则，由此引起的投标损失自负；投标供应商同时应认真审阅招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标供应商的投标文件没有按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做出实质性响应，其风险应由投标供应商自行承担，并根据有关条款规定，其投标有可能被拒绝。

11.3任何人或任何组织向投标供应商提交的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12．招标文件的澄清

12.1投标供应商在收到招标文件后，对招标文件任何部分若有任何疑问，或要求澄清招标文件的，均应在采购公告规定的答疑截止时间内，按“质疑函”的形式向采购代理机构提交。不论是采购代理机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据投标供应商的要求对招标文件做出澄清，采购代理机构都将在投标截止日期前以书面形式答复或发送给所有投标供应商。澄清纪要作为招标文件的组成部分，对投标供应商起约束作用；

12.2对于没有提出澄清又参与了该项目投标的供应商将被视为完全认同该招标文件（含澄清纪要），投标截止期后不再受理针对招标文件的相关质疑或投诉。

12.3 对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。

13．招标文件的修改

13.1招标文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需要变更招标内容的，采购代理机构可主动地或在解答投标供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改；

13.2招标文件的修改以书面形式（包括网站公开发布方式）发送给所有投标供应商，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，并具有约束力。

13.3招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知内容均以书面（包括网站公开发布方式）明确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）或修改文件为准；

13.4采购代理机构保证招标文件澄清（答疑）纪要和招标文件修改补充通知在投标截止时间前以网站公开发布形式或书面形式发送给所有投标供应商。为使投标供应商在编写投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可以酌情延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在修改补充通知中明确。

## 第三章 投标文件的编制与递交

14．投标文件的语言及度量单位

14.1 投标供应商与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标供应商随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准，但翻译错误的除外。

14.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

15．投标文件的组成

具体内容请详见本项目专用条款的相关内容。

16. 投标文件格式

16.1投标文件包括本通用条款第15条中规定的内容。如招标文件提供了投标文件格式，则投标供应商提交的投标文件必须毫无例外地使用招标文件所提供的相应格式并统一使用A4篇幅（表格可以按同样格式扩展）。

17．投标货币

本项目的投标应以人民币计。

18. 证明投标供应商合格和资格的文件

18.1 投标供应商应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。如果投标供应商为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其投标无效。

18.2 投标供应商提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格投标供应商。

19．证明投标文件投标技术方案的合格性和符合招标文件规定的文件要求

19.1 投标供应商应提交证明文件证明其投标技术方案项下的货物、工程和服务的合格性符合招标文件规定。该投标技术方案及其证明文件作为投标文件的一部分。

19.2 投标供应商提供证明投标技术方案与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据或数码照片、制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等，以证明投标供应商响应的真实性。它包括并应符合以下要求：

19.2.1主要技术指标和性能的详细说明。

19.2.2投标产品从采购单位开始使用至招标文件中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

19.2.3对照招标文件技术规格，逐条说明投标技术方案已对采购单位的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。投标供应商应详细说明投标技术方案中产品的具体参数，不得照搬照抄招标文件的技术要求。

19.2.4产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页应能清晰的阅读、识别和判断；

19.2.5我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件应能清晰的阅读、识别和判断，提供原件复印件。

19.3相关资料不符合19.2款要求的，评标委员会有权认定为投标技术方案不合格响应，其相关分数予以扣减或作废标处理。

19.4评标委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定。供应商上述行为一经发现或查实，除扣分或废标外，采购代理机构可视情况报相关监督管理部门做进一步处理。

19.5投标供应商在阐述上述第18.2时应注意采购单位在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标供应商在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上满足招标文件中技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

19.6为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标供应商对同一货物或服务投标时，不得同时提供两套或两套以上的投标方案。

20．投标文件其他证明文件的要求

20.1对项目招标文件《评标信息》评分项中涉及的相关业绩、社保情况、纳税情况、银行资信等级和资金流状况等内容以及《投标文件初审表》中涉及的资格证书，投标供应商应提供相关部门出具的证明材料原件复印件，原件中标备查。上述证明材料应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；有关原件复印件应能清晰的阅读、识别和判断。若投标供应商未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关需求进行响应，涉及资格性检查或符合性检查的予以无效标处理，涉及《评标信息》打分项的则该项评分予以0分处理。

20.2本项目涉及提供的有关资质证书，若原有资质证书处于年审期间，投标供应商提供年审证明的可按原资质投标；若投标供应商正在申报上一级别资质，在未获批准之前，仍按原级别资质投标。

21．投标有效期

21.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，具体见专用条款中投标有效期的天数要求。在此期限内，所有投标文件均保持有效；

21.2 在特殊的情况下，采购代理机构在原定的投标有效期满之前，采购代理机构可以根据需要以书面形式（包括网站公开发布方式）向投标供应商提出延长投标有效期的要求，对此要求投标供应商须以书面形式予以答复，投标供应商可以拒绝采购代理机构此项要求，而不被没收投标保证金，其投标在原投标有效期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标供应商不能要求也不允许修改其投标文件，但应当相应的延长投标担保的有效期，在延长的投标有效期内本通用条款第22条关于投标保证金的退还与没收的规定仍然适用；

21.3 中标单位的投标书有效期，截止于完成本招标文件规定的全部项目内容，并通过竣工验收及保修结束。

22．投标保证金

22.1投标保证金的缴纳：**（本项目不适用）**

22.1.1缴纳投标保证金的方式：参与投标前须缴纳壹万元保证金，落标或中标项目完成后返还，参与投标前未缴纳的，其投标将不予受理。

22.1.2 若为重大项目，采购代理机构可自行决定另外收取投标保证金，不受22.1.1款限制。是否另外收取投标保证金，请见本招标文件专用条款《对通用条款的补充内容》中的相关要求。

22.2投标保证金是为了保护采购代理机构和采购单位免因投标供应商的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购单位因投标供应商的行为受到损害时可根据本通用条款第22.3款的规定没收投标供应商的投标保证金。

22.3如下列任何情况发生时，投标保证金将被没收。

1）投标供应商在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；

2）中标供应商在规定期限内未能根据本项通用条款第47条规定签订合同；

3）投标供应商提供虚假投标文件或虚假补充文件：

4）投标供应商以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应的；

5）投标供应商质疑投诉提供虚假情况。

22.4不再收取投标保证金。

23．投标供应商的替代方案

23.1投标供应商所提交的投标文件应完全满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）的要求。除非招标的项目明确允许投标供应商提交替代方案，否则投标供应商有关替代方案的条款将不予考虑。

23.2 如果允许投标供应商提交替代方案，则准备提交替代方案的投标供应商除应提交一份满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）要求的投标文件外，还应提交需评审其替代方案所需的全部资料，包括项目方案书、技术规范、替代方案报价书、所建议的项目方案及有关的其它详细资料。

24． 投标文件的密封、标记和装订

24.1 为方便开标唱标，投标供应商应单独提交一个密封信封，并在信封上标明“开标信封”的字样，内容包括开标一览表(报价表)、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书、投标文件电子光盘，若本项目（或包组）接受联合体投标，则联合体投标，应将各方共同签署的《联合投标协议》和《投标联合体授权主体方协议书》一并提交。开标信封是投标文件的组成部分。

24.2 投标文件为纸质投标文件，含正本和副本，投标文件应标明项目编号、招标项目名称及“正本”或“副本”。投标文件的所有内容应按A4篇幅装订成一册，装订应牢固不可拆卸。装订好的投标文件密封包装在一个外密封袋中，并在外密封袋上注明：

投标文件

项目编号：

项目名称：

投标供应商名称（盖章）：

投标截止时间：\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_\_分（前不得开封）。

24.3 所有投标文件的密封袋的封口处均应加盖投标供应商公章。

24.4 对于因标书标识不清、装订不牢、密封不严等导致的不利后果由该投标供应商自负。

24.5 投标方应将投标文件按24.1-24.2中的规定进行密封和标记后，按专用条款中采购公告注明的地址送至招标机构。

24.6 邮寄、电报、电话、传真形式的投标概不接受。

**24.7 投标文件电子版：电子光盘一张（WORD及投标文件正本盖章后的彩色扫描件，PDF格式），请将该光盘放在开标信封中，并在光盘上标明项目编号、项目名称及投标供应商名称。**

25． 投标截止时间

招标机构在投标供应商须知第24.5条规定的地址收到投标书的时间不得迟于“投标供应商须知前附表”第19项所规定的时间。

26．迟交的投标书

按照本通用条款第25条规定，招标机构将拒绝并原封退回在其规定的投标截止期后收到的任何投标书。

27． 投标文件的提交和截标时投标文件的数量要求

27.1 投标截止时间和地点。投标供应商应根据“专用条款”的规定，在投标截止时间前将投标文件密封送达指定地点。未及时送达指定地点及不符合密封、标记、签章、装订要求的投标文件采购代理机构将拒绝接收。

27.2 截标时递交标书的投标供应商数量未达到法定家数的，采购代理机构将按法律法规的规定暂停开标和评标程序。如导致招标失败，采购人或采购代理机构将不负担因此给投标供应商造成的损失。

28． 投标文件的修改或撤回

28.1 投标供应商已提交投标文件，规定的投标截止时间还未到，投标供应商可提出对其投标文件的修改或撤回。投标供应商须提交由投标供应商代表签名的修改或撤回的书面通知。

28.2 采购代理机构收到由投标供应商代表签名的修改或撤回的书面通知并确认后，投标供应商可对其投标文件进行修改，或是撤回其投标。

28.3 投标供应商的修改文件应按照本招标文件的规定进行编制、密封、标记和提交，并在密封袋上注明“投标修改”。

28.4 投标截止时间之后至投标文件有效期终止之前，投标供应商不得要求撤回其投标。在此期间撤回投标的，其投标担保将会被没收。

28.5 评标结束后，不论中标与否，投标供应商均不得收回投标文件。

## 第四章 开标

29．　开标

29.1 采购人在“投标须知前附表”中规定的时间、地点组织公开开标。邀请所有投标供应商代表参加。不参加开标会的投标供应商，视为其认可开标程序和结果。

29.2 参加开标会议的投标供应商只委派一名代表，且必须是本单位法定代表人或授权代表，参加会议人员须提供相应的授权委托书。

29.3 开标会由采购代理机构主持，开标程序如下：

29.3.1 采购代理机构核对法人代表或其授权代表身份证明，若不能提供相应的身份证明或不相符，则不能参与开标会议；

29.3.2 招标机构将按“采购公告”规定的时间和地点组织公开开标。投标供应商应委派代表参加，参加开标的代表应签名报到以证明出席。

29.3.3 开标时，招标机构将当众宣读投标供应商名称、修改和撤回投标的通知、开标一览表（以招标文件规定的开标一览表内容为准）。投标文件中开标一览表内容与投标报价明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

除了按照本通用条款第26条规定原封退回的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标书。

29.3.4 开标时，招标机构仅拆封开标信封。如投标供应商未单独密封包装开标信封，招标机构有权拆封投标文件。

29.3.5 按照投标供应商须知第28条规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标将不予开封。

29.3.6 无论如何在开标时没有启封和读出的投标书在评标时将不予考虑。撤回的投标书将原封退回投标供应商。

29.3.7 招标机构将做开标记录，开标记录包括按本通用条款第29.3.3的规定在开标时宣读的全部内容。

29.3.8 供应商在开标过程中知道或者应知其权益受到损害时必须现场明确提出，未明确提出的，即视为认可开标结果。

## 第五章 评标要求

30．评标委员会组成

30.1开标结束后召开评标会议，评标委员会由采购代理机构依法组建，负责评标活动。

评标委员会的组成及行为规范执行《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》，评标委员会由采购单位代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上（含5人）单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

为保证评委人选的专业性，以及评标中的公平公正性，评标委员会成员从深圳市财政委员会评标专家库中随机抽取。

采购单位代表须持本单位签发的《评标授权书》参加评标。

采购单位无代表参与评标，应在开标前一天提交《采购单位不派评委参与项目评标承诺书》给采购代理机构。

注：《评标授权书》《采购单位不派评委参与项目评标承诺书》模板由采购代理机构提供。

30.2评标定标应当遵循公平、公正、科学、择优的原则。

30.3评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预评标过程和结果。

30.4评标过程中不允许违背评标程序或采用招标文件未载明的评标方法或评标因素进行评标。

30.5 开标后，直到授予中标供应商合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均严格保密。

31．向评标委员会提供的资料

31.1公开发布的招标文件，包括图纸、服务清单、答疑文件等；

31.2其他评标必须的资料。

31.3评标委员会应当认真研究招标文件，至少应了解熟悉以下内容：

（1）招标的目的；

（2）招标项目需求的范围和性质；

（3）招标文件规定的投标供应商的资格、财政预算限额、商务条款；

（4）招标文件规定的评标程序、评标方法和评标因素；

（5）招标文件所列示的投标文件“资格、符合性评审条款”。

32．独立评标

32.1评标委员会成员的评标活动应当独立进行，并应遵循投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、确定中标候选供应商、编写评标报告的工作程序。

## 第六章 评标程序及评标方法

33．投标文件初审

33.1 评标委员会将依法对投标文件进行初审。投标文件初审包括资格性检查和符合性检查，资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。符合性检查：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。

33.2 投标文件初审内容请详见“**资格、符合性评审条款**”。投标供应商若有一条审查不通过则按无效标处理。评标委员会对投标单位打√为通过审查，打×为未通过审查。

33.3 投标文件初审中关于供应商家数的计算。

33.3.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

33.3.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

33.3.3非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

33.3.4公开招标以外采购方式以及采购服务和工程涉及采购货物的项目，也按此方法计算供应商家数。

33.4 对不属于投标文件“**资格、符合性评审条款**”要所列不符合的情形，除法律法规另有规定外，不得作为废标的理由。

34．澄清有关问题

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，对投标文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以用书面形式(应当由评标委员会签字)要求投标供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。投标供应商的澄清、说明或者补正应当用采用书面形式（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的内容。根据本通用条款第34条，凡属于评标委员会在评标中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

35．错误的修正

35.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标供应商是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

35.2 算术错误将按以下方法更正（次序排先者优先）：

35.2.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

35.2.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

35.2.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

35.2.4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；

35.2.5 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。

35.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，给评审带来不便，评标委员会可以接受。

35.4 投标供应商的投标报价是可变动价格的，或包含了价格调整要求的，或投标报价中提供两个（含两个）以上的报价（招标文件规定提交备选投标方案的除外），或严重漏项，评标委员会无法进行判断的，评标委员会可以作无效标处理。

35.5根据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，投标供应商同意后，调整后的投标报价对投标供应商起约束作用。如果投标供应商不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝并且其投标保证金也将被没收，并不影响评标工作。

36．投标文件的比较与评价

36.1评标委员会将参照相关法律、法规、规定，仅对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合比较与评价。

36.2 评标委员会应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏离。投标偏离分为重大偏离和细微偏离。

36.3 评标委员会应当对投标供应商的投标文件进行分析和比较。

36.4 评标委员会应当根据招标文件规定，对投标文件中的每项评审内容进行评审。

36.5 投标文件存在重大偏离的，应作废标处理。下列情况属于重大偏离：

36.5.1 投标供应商以他人的名义投标或出现下列串通投标、弄虚作假投标嫌疑的：

36.5.1.1 不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致的；

36.5.1.2 不同投标供应商的投标文件错漏之处一致的；

36.5.1.3 不同投标供应商的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

36.5.1.4 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

36.5.1.5 不同投标供应商的投标文件载明的项目负责人与主要技术人员出现同一人的；

36.5.1.6 不同投标供应商的投标文件相互混装的；

36.5.1.7 不同投标供应商委托同一人投标的；

36.5.1.8 不同投标供应商聘请同一人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

36.5.1.9 评标委员会认定的其他串通投标情形。

36.5.2 投标文件不满足招标文件规定的任何一项实质性要求的；

36.5.3 投标文件对招标文件规定的非实质性要求的偏离，超出允许偏离的最大范围或最高项数的；

36.5.4 评标委员会根据招标文件的规定对投标文件的投标价格进行调整，投标供应商不接受调整方式的，或不接受调整后的价格的；

36.6 细微偏离是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些漏项或者不完整不会对其他投标供应商造成不公平的结果。细微偏离不影响投标文件的有效性。

36.7 评标委员会应书面要求存在细微偏离的投标供应商在评标结束前予以补正。拒不补正的，在详细评审时可以对细微偏离按照不利于该投标供应商的原则进行调整，且投标供应商不得因此提出任何异议。

37.实地考察、演示或设备测试

37.1在招标过程中，评标委员会有权决定是否对本项目投标供应商进行现场勘察或实地考察或检验有关证明材料的原件。投标供应商应随时做好接受检查的准备。

37.2若招标文件要求进行现场演示或设备测试的，投标供应商应做好相应准备。

38．评标方法

38.1根据有关要求，项目评标方法根据是否是评定分离项目进行选择。

38.2非评定分离项目

非评定分离项目评分方法为最低评标价法、综合评标法、性价比法及法律、法规允许的其它评标办法。

38.2.1最低评标价法

最低价法是指以价格因素确定中标候选供应商的评标方法，即在满足招标文件实质性要求前提下，以报价最低的投标供应商作为中标候选供应商或中标供应商的评标方法；

38.2.2综合评分法

综合评分法是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行量化打分，每个投标供应商的总得分确定，以评标总得分最高的投标供应商作为中标候选供应商或中标供应商的评标方法。

38.2.3性价比法

性价比法是指除价格因素外，经对投标文件进行评审，计算出评分因素的总分，除以投标报价，以商数最高的投标供应商作为中标候选供应商或中标供应商的评标方法。

38.3评定分离项目

评定分离项目，评审委员会应当按照综合评分法、定性评审法、最低价法或者法律、法规及规章规定的其他评审方法对投标文件进行评审。

38.3.1综合评分法

综合评分法是指在最大限度满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，评审总得分排名前列的投标供应商，作为推荐的候选中标供应商。

38.3.2定性评审法

定性评审法是指按照招标文件规定的各项因素进行技术商务性评审，对各投标文件是否满足招标文件实质性要求提出评审意见，并形成评审报告。评审报告的内容主要包括：对各投标文件是否合格提出意见，指出各投标文件中的优点和存在的缺陷，签订合同前应注意和澄清的事项等。所有递交的投标文件未被判定为废标或者无效标的投标供应商，均推荐为候选中标供应商。

38.3.3最低价法

最低价法是指以价格为主要因素确定候选中标供应商的评审方法。

38.4本项目采用的评标方法见本项目招标文件专用条款的相关内容。

## 第七章 定标及公示

39．定标方法

39.1项目定标方法根据是否是评定分离项目进行选择。

39.2非评定分离项目

评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法进行评审和比较，向采购代理机构提交书面评标报告，并根据评标方法比较评价结果从优到劣进行排序，并推荐中标候选人或确定中标供应商；

39.2.1采用最低评标价法的，按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。评标委员会认为，排在前面的供应商的最低投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标供应商的中标资格，按顺序由排在后面的供应商递补，以此类推。对是否满足实质性要求或报价是否合理或是否低于成本，评委会意见不一致时，按少数服从多数原则作出决定。

39.2.2采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

39.2.3采用性价比法的，按商数得分由高到低顺序排列。商数得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。商数得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

39.3评定分离项目

适用评定分离的采购项目，采购人应当根据不同的项目选用自定法、抽签法、竞价法或者法律、法规及规章规定的其他定标方法确定中标供应商。

39.3.1自定法是指采购人组织定标委员会，由定标委员会在候选中标供应商中确定中标供应商。

39.3.2 抽签法是指候选中标供应商产生后，由采购人委托招标机构按照随机抽签的方式在候选中标供应商中确定中标供应商。

39.3.3竞价法是指候选中标供应商产生后，由采购人委托招标机构组织候选中标供应商进行二次竞价，最终报价最低的为中标供应商

39.4本项目采用的定标方法见本项目招标文件专用条款的相关内容。

40．编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

41．中标公告

41.1为体现“公开、公平、公正”的原则，评标结束后，将在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）、深圳市深水水务咨询有限公司官网（http://www.szsszx.com/）上发布中标结果公告，公示期为1个工作日。供应商如对评标结果有异议，请于公示期内，以书面的形式向我公司反映。若在公示期内未提出异议，则视为认同该评标结果。

41.2质疑投诉人应保证质疑投诉内容的真实性和可靠性，并承担相应的法律责任。

42．中标通知书

42.1中标公告公布后,公示期内无人投诉,请中标供应商凭单位证明及本人身份证到采购代理机构领取《中标通知书》。

42.2中标通知书是合同的重要组成部分。

42.3因质疑投诉或其它原因导致项目结果变更或采购终止的，我公司有权收回中标通知书或终止采购合同。

## 第八章 公开招标失败的后续处理

43．公开招标失败的处理

43.1本项目公开招标过程中若由于投标截止后实际递交投标文件的供应商数量不足、经评标委员会评审对招标文件作实质响应的供应商不足等原因造成公开招标失败，可由采购代理机构重新组织采购。

43.2对公开招标失败的项目，评标委员会在出具该项目招标失败结论的同时，提出重新采购组织形式的建议，以及进一步完善招标文件的资格、技术、商务要求的修改建议。

43.3评审委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项。

43.4重新组织采购有以下两种组织形式：

（1）由采购代理机构重新组织公开招标；

（2）根据实际情况需要向相关监督管理部门提出非公开招标方式申请，经相关监督管理部门批准公开招标失败采购项目可转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购。

43.5公开招标失败的采购项目重新组织公开招标，采购代理机构要重新按公开招标流程发布采购公告和招标文件、组成评标委员会等组织采购活动。

43.6公开招标失败的采购项目经相关监督管理部门批准转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，可不另行制作谈判文件，采购代理机构可就原招标文件中资格、技术及评标方法等变动情况向拟谈判对象发出谈判邀请。谈判邀请文件与原招标文件具同等效力，变动部分以谈判邀请文件为准。转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，供应商的原投标文件转为谈判应答文件。

44．公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的

44.1谈判文件

44.1.1公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件转为谈判文件。

44.2谈判小组

44.2.1公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购后，评标委员会转为谈判小组；专家可重新抽取也可继续采用评标委员会内专家。

44.2.2谈判前，谈判小组将对各供应商的谈判应答文件进行审查，当谈判应答文件出现下列情况之一的将视为无效，按无效标或废标处理，不得进入谈判，具体内容见原招标文件中“资格、符合性评审”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。

44.3谈判程序

44.3.1参加谈判的供应商和谈判小组成员填写谈判登记表，并交验证明文件（法定代表人证明书、法人授权委托书、被授权的谈判代表身份证原件）。

44.3.2谈判小组主持人宣布谈判规则和谈判纪律。

44.3.3在谈判中，谈判小组将就以下谈判内容跟供应商进行谈判：

（1）项目方案；

（2）报价；

（3）其它相关事项。

原招标文件或谈判邀请文件有实质性变动的，谈判小组应当通过采购代理机构通知所有参加谈判的供应商。

44.3.4谈判小组可以用书面形式要求各供应商对其谈判应答文件含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，重要问题供应商应以书面形式进行澄清、说明。

44.3.5 允许供应商在谈判结束之前根据谈判小组提出的内容进行澄清、修改或完善，或对项目方案进行相应的调整。

44.3.6供应商对谈判应答文件进行修改，都应形成文字材料，并经供应商谈判授权人签字认可。

44.3.7谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其它供应商的技术资料、价格或者其他信息；参加谈判的供应商有两次更改机会；供应商应在规定的时间内提出最后更改及书面承诺。

44.3.8有下列情形之一的，该供应商的谈判结果按无效标或废标处理，具体内容见原招标文件中不符合“资格、符合性评审条款”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。

44.3.9谈判结束后，谈判小组根据供应商提供的谈判应答文件、谈判过程中产生的相关资料，对供应商谈判应答文件进行评估与比较，提出书面评审意见。

44.3.10谈判小组将对谈判过程进行记录，以存档备查。

44.4评标方法和定标原则

44.4.1竞争性谈判采购项目的评标方法要比照最低评标价法规定执行。如确因实际情况需要采用其他评标方法的，应报经同级相关监督管理部门批准。原招标文件若采用最低评标价法以外的评标方法，转为竞争性谈判后，评标方法应采用最低评标价法。

44.4.2对公开招标失败转为竞争性谈判方式采购的项目，谈判小组对谈判应答文件进行评审和比较，综合各家供应商最终的方案、服务和投资等谈判结果并按本通用条款第37.1.1款的最低评标价法进行评审。

44.4.3若要采用其他评标方法的，必须报经相关监督管理部门批准，谈判小组按批准的评标方法进行评审。谈判邀请文件中应注明批准的评标方法。

44.4.4谈判小组向采购代理机构提交书面评标报告，并推荐中标候选人或确定中标供应商。

45．公开招标失败项目转为单一来源谈判方式采购

45.1谈判文件

45.1.1公开招标失败项目转为单一来源谈判方式采购的，原招标文件转为谈判文件。

45.2谈判小组

45.2.1公开招标失败项目转为单一来源谈判方式采购后，评标委员会转为谈判小组，专家可重新抽取也可继续采用评标委员会内专家。

45.2.2谈判前，谈判小组将对单一来源供应商的谈判应答文件进行审查，当谈判应答文件出现下列情况之一的将视为无效，按无效标或废标处理，不得进入谈判，具体内容见原招标文件中“资格、符合性评审条款”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。

45.3谈判程序

45.3.1参加谈判的供应商和谈判小组成员填写谈判登记表，并交验证明文件（法定代表人证明书、法人授权委托书、被授权的谈判代表身份证原件）。

45.3.2谈判小组主持人宣布谈判规则和谈判纪律。

45.3.3在谈判中，谈判小组将就以下谈判内容跟供应商进行谈判：

（1）项目方案；

（2）报价；

（3）其它相关事项。

原招标文件或谈判邀请文件有实质性变动的，谈判小组应当通过采购代理机构通知供应商。

45.3.4谈判小组可以用书面形式要求供应商对其谈判应答文件含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，重要问题供应商应以书面形式进行澄清、说明。

45.3.5 允许供应商在谈判结束之前根据谈判小组提出的内容进行澄清、修改或完善，或对项目方案进行相应的调整。

45.3.6供应商对谈判应答文件进行修改，都应形成文字材料，并经供应商谈判授权人签字认可。

45.3.7谈判小组与单一来源供应商进行谈判。供应商有两次更改机会；供应商应在规定的时间内提出最后更改及书面承诺。

45.3.8有下列情形之一的，供应商的谈判结果作废标处理，具体内容见原招标文件中不符合“资格、符合性评审条款”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。

45.3.9谈判结束后，谈判小组根据供应商提供的谈判应答文件、谈判过程中产生的相关资料，对供应商谈判应答文件进行评估与比较，提出书面评审意见。

45.3.10谈判小组将对谈判过程进行记录，以存档备查。

45.4评标方法和定标原则

45.4.1单一来源谈判采用最低评标价法。原招标文件若采用最低评标价法以外的评标方法，转为单一来源谈判后，评标方法改为最低评标价法。谈判小组对谈判应答文件进行评审和比较，对供应商最终的方案、服务和投资等谈判结果按本通用条款第37.1.1的最低评标价法进行评审。

45.4.2谈判小组向采购代理机构提交书面评标报告，并推荐中标候选人或确定中标供应商。

## 第九章 合同的授予与备案

46． 履约担保

46.1 本项目履约担保的相关要求：详见“投标须知前附表”。

46.2 在签订合同前，中标供应商应按规定向采购人提交履约担保，采用履约保函形式的可参照使用本招标文件提供的格式。

46.3 联合体中标的，其履约担保由联合体牵头人提交，并应符合本节第42.1条、第45.2条的规定。

46.4 如果中标供应商拒不提交本节第42.1条、第42.2条要求的履约担保的，采购人可取消其中标资格，并没收其投标担保。

47． 签订合同

47.1 采购人和中标供应商应当按“投标须知前附表”的规定，依据招标文件和中标供应商的投标文件订立书面合同。

47.2 中标供应商无正当理由拒签合同的，或者在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容的，采购人可取消其中标资格，并没收其投标担保；给采购人的损失超过其投标担保数额的，中标供应商应当对超过部分予以赔偿。

## 第十章 质疑受理

48.质疑受理机构

采购代理机构及采购人负责受理和答复质疑。

49.质疑处理原则

49.1质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

49.2供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

50.质疑受理的时效和范围

50.1供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起10个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

50.2供应商对采购文件有疑问的，采购代理机构及采购人按答疑程序处理；供应商对采购文件有异议的，按质疑程序处理。

51.质疑条件

51.1提出质疑的应是直接参与相应采购项目的供应商。以联合体形式参与的，由联合体共同提出；

51.2提供质疑的项目名称和编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况；

51.3有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料；

51.4质疑书加盖公章，被授权人进行质疑的同时提交法人授权委托书；

51.5质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

51.6质疑不得超过质疑受理的时效和范围。

不符合上述条件的，我采购代理机构不予受理。

52.受理质疑办理程序

52.1先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则和程序的不了解而引起的质疑。对沟通情况满意的，供应商撤回质疑，质疑处理程序终止。

52.2处理质疑一般进行书面审查；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议。

52.3在质疑处理期间，采购代理机构视情形决定暂停采购活动。

52.4采购代理机构原则上在质疑受理之日起7个工作日内书面答复质疑供应商。答复函以直接领取、传真或邮寄方式送达。

52.5供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他方面提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

53.相关责任与义务

53.1采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

53.2质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，采购代理机构将有权力将质疑供应商虚假、恶意质疑的行为上报相关监督管理部门，并视情节提请相关监督管理部门给予一定年限内禁止参与相关采购活动资格或其他处罚：

53.2.1捏造事实或提供虚假证明材料的；

53.2.2假冒他人名义进行质疑的；

53.2.3拒不配合进行有关调查、情节严重的。

54． **其他**

54.1 本招标文件的解释权归采购代理机构所有，采购代理机构在征得采购人或相关主管部门同意后，有权在法律允许范围内调整本次招标活动的细节及保留最终解释权。

54.2 采购代理机构向投标供应商提供的资料和数据，是采购代理机构现有的能供投标供应商利用的资料，采购代理机构对投标供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

54.3 如果投标供应商实质上不符合投标资格，即使已购买招标文件、参加投标并缴纳各种费用，采购代理机构或采购人可以随时取消其投标或中标资格，采购代理机构或采购人对该投标供应商的一切损失概不责任。

54.4 中标无效的，发出的中标通知书和签订的合同自始没有法律约束力，但不影响合同中存在的有关解决争议方法的条款的效力。

54.5 本招标文件所有的附件与本招标文件具有同等效力。

招标代理服务取费说明

招标代理服务收费以中标金额为计算基数，按差额定率累进法计算，向中标供应商收取，收费标准如下表所列：

招标代理服务收费标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务类型  费率  中标金额 | 货物采购 | 服务采购 | 工程采购 |
| 100万元以下 | 1.500% | 1.500% | 1.000% |
| 100万元（含）-500万元 | 1.100% | 0.800% | 0.700% |
| 500万元（含）-1000万元 | 0.800% | 0.450% | 0.550% |
| 1000万元（含）-5000万元 | 0.500% | 0.250% | 0.350% |
| 5000万元（含）-1亿元 | 0.250% | 0.100% | 0.200% |
| 1亿元（含）-5亿元 | 0.050% | 0.050% | 0.050% |
| 5亿元（含）-10亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10亿元（含）-50亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50亿元（含）-100亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |

以某5000万项目货物类招标为例：

计算基准价为中标价5000万元，则招标代理服务费计算为：

100万元×1.5%=1.5万元

（500-100）万元×1.1%=4.4万元

（1000-500）万元×0.8%=4万元

（5000-1000）万元×0.5%=20万元

因此，招标代理服务费为：1.5+4.4+4+20=29.9万元。