

黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司

公开招标文件

项目名称：东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目

项目编号：**[231086]GJGCCG[GK]20240002**

第一章 投标邀请

黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司受东宁市文体广电和旅游局的委托，采用公开招标方式组织采购东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目

批准文件编号：东政采计划[2024]01459

采购项目编号：[231086]GJGCCG[GK]20240002

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目	1	详见采购文件	2,171,277.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司 联系方式：13204532122

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司 联系方式：13204532122

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司 电话：13204532122

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区人和街34号龙之港大厦1单元3层1号

联系人：黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司

联系电话：13204532122

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：东宁市文体广电和旅游局

地址：东宁市东宁镇健康街7号

联系人：邵伟刚

联系电话：13236326789

黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：根据发改价格[2015]299号《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》，参照国家计委（计价格[2002]1980号）《招标代理服务费管理暂行办法》收取

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司哈尔滨革新支行</p> <p>银行账号：3500044109067130363</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

17	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	其他，投标保证金交纳须知：允许供应商以支票、汇票、本票或者电子保函等非现金形式缴纳保证金。按照《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》规定，供应商信用评价等级为A级的，可按应收额度的50%缴纳投标保证金。核验保证金须知：供应商信用评价等级为A级的，按应收额度的50%核验，如供应商信用评价等级不实，按未缴纳保证金处理。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：兼投兼中

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

（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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致

无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明:

(1) 若本项目采用不见面开标, 开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审(详见第六章)

3.结果公告

3.1中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 代理机构不予受理:

(1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后, 质疑供应商申请撤销质疑的, 代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 限制参与政府采购活动。有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式: 为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理, 质疑采用实名制, 且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构, 正式受理后方可生效。

联系部门: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内, 按照招标文件和中标供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

项目名称：东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目

采购预算：**2,171,277.00元**

采购内容：东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购

标的提供时间：合同签订并接到采购人通知后**30**日历日内交货，按照采购人要求时间进行安装、调试。

标的提供地点：东宁市要塞博物馆客服中心

合同履行期限：合同签订之日起至按照采购人要求时间进行安装调试完毕止

合同包1（东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订并接到采购人通知后 30 日历日内交货，按照采购人要求时间进行安装、调试。
标的提供的地点	东宁市要塞博物馆客服中心
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1期：支付比例 30% ，合同签订开始供货支付合同额的 30% 2期：支付比例 30% ，形象进度达到 60% ，支付 30% 进度款 3期：支付比例 30% ，形象进度达到 100% 并安装、调试、验收合格后支付 30% 进度款 4期：支付比例 10% ，结算审核完成后支付剩余 10% 款项
验收要求	1期：达到国家质量标准，满足甲方验收要求
履约保证金	收取比例： 5% ，说明：中标(成交)供应商签订合同前，应向采购人提交约保证金保函。（供应商信用评价等级为“A”级的，可按应收额度的 80% 交纳约保证金）
合同履行期限	合同签订之日起至按照采购人要求时间进行安装调试完毕止
其他	质保期： 2 年

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他信息化设备	东宁要塞中心家具展示及弱电设备采购项目	套	100	2,171,277.00	2,171,277.00	工业	详见附表一

附表一：东宁要塞中心家具展示及弱电设备采购项目 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>诊疗桌：</p> <p>1、规格：1200*600*760mm（±3%）</p> <p>2、材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。桌面板材厚度≥25mm，其他板材厚度≥16mm，颜色可选。</p> <p>3、配置三抽活动柜1个，采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。</p>
2	<p>诊疗椅：</p> <p>1.规格：600*620*970mm（±3%）</p> <p>2.椅座选用网布,椅背为高弹网，弹性韧性强。</p> <p>3.海绵：高密度无氟定型海绵，无甲醛及二甲苯等异味，使用无苯胶粘剂粘接。要求阻燃性能好、柔软性能好、回弹性能好、不变形；座海绵密度、拉伸强度等指标符合国家标准。</p> <p>4.气压棒要求升降轻便灵活、平稳、无漏气、无噪音；</p> <p>5.PP扶手及电镀五星脚，尼龙纤维脚轮，移动轻快灵活。表面处理光滑，手感舒适，环保耐用。</p>
3	<p>接待椅：</p> <p>1.规格：弓形</p> <p>2.材质：选用环保皮,弹性韧性强。</p> <p>3.海绵：高密度无氟定型海绵，无甲醛及二甲苯等异味，使用无苯胶粘剂粘接。要求阻燃性能好、柔软性能好、回弹性能好、不变形；座海绵密度、拉伸强度等指标符合国家标准。</p> <p>4.电镀弓型架。表面处理光滑，手感舒适，环保耐用。</p>
4	<p>诊疗床：</p> <p>1.规格：1900*600*650mm（±3%）</p> <p>2.材质：选用环保皮,弹性韧性强。</p> <p>3.海绵：高密度无氟定型海绵，无甲醛及二甲苯等异味，使用无苯胶粘剂粘接。要求阻燃性能好、柔软性能好、回弹性能好、不变形；座海绵密度、拉伸强度等指标符合国家标准。海绵密度≥71.8kg/m³；板厚度为≥12mm。</p> <p>4.钢架采用40*40mm（±3%）冷轧钢管焊接成型，管壁厚度≥1.2mm。表面静电喷涂处理，结实耐用。</p> <p>5.设计符合人体工程学原理，舒适度好，造型现代。</p>
5	<p>卫生柜：</p> <p>1.规格：900*500*1850mm（±3%）</p> <p>2.材质：采用符合国家标准冷轧钢板折弯焊接而成，门板采用≥0.7mm厚钢板,其他钢板厚度≥0.6mm，配置四抽+外镜结构，更衣柜内下方配一层隔板。配锁。</p> <p>3.钢制部分模具化生产，除油、除锈、磷化处理，经静电喷粉，高温塑化，具有良好的抗腐蚀性能，色泽明快，附着力强，凡焊接的部件要焊接牢固，不能有漏焊、焊穿、咬变等现象，设计合理，美观现代。</p> <p>4.颜色：常规驼色。</p> <p>5.五金配件坚固耐用，使用寿命达到五年以上。</p>

6	<p>游客写字桌：</p> <p>1、规格：1200*600*760mm（±3%）</p> <p>2、材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。桌面板材厚度≥25mm，其他板材厚度≥16mm，颜色可选。</p> <p>3、配置三抽活动柜至少1个，采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。</p>
7	<p>游客写字椅：</p> <p>1.规格：600*620*970mm（±3%）</p> <p>2.椅座选用网布,椅背为高弹网，弹性韧性强。</p> <p>3.海绵：高密度无氟定型海绵，无甲醛及二甲苯等异味，使用无苯胶粘剂粘接。要求阻燃性能好、柔软性能好、回弹性能好、不变形；座海绵密度、拉伸强度等指标符合国家标准。</p> <p>4.气压棒要求升降轻便灵活、平稳、无漏气、无噪音；</p> <p>5.PP扶手及电镀五星脚，尼龙纤维脚轮，移动轻快灵活。表面处理光滑，手感舒适，环保耐用。</p>
8	<p>游客接待沙发（1+1+3）：</p> <p>1、规格：1+1+3</p> <p>2、材质：内部框架为全实木框架，密度大，承受力强，选材无结疤，腐朽等现象；</p> <p>3、座面与靠背基材：采用中密度纤维板，经过防虫、防腐等化学处理，持久不变形；</p> <p>4、表面做软包环保皮，颜色可选；符合GB 18401-2010标准，染色牢度≥4级，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，皮面柔软舒适，透气性、韧性较好；</p> <p>5、海绵：采用高弹海绵，75%压缩永久变形≤3.9%，回弹率≥50%，拉伸强度≥110kPa，撕裂强度≥3N/cm，湿热老化后拉伸度≥105kPa，密度≥48kg/m³。</p> <p>6、五金配件：采用五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理。静电喷涂钢脚，表面光泽度好、美观，结实耐用；</p>
9	<p>长茶几：</p> <p>1、规格：1200*600*450mm（±3%）</p> <p>2、材质：茶几面采用≥11mm厚岩板制作，取材天然，高压高温燃烧而成，硬度好耐高温、抗磨耐刮，防渗透不吸污，纹理自然细腻。</p> <p>3、钢架采用冷轧钢管焊接成型，管壁厚度≥1.2mm，前后各≥5根圆形钢筋装饰，表面静电喷涂处理，结实耐用。</p>
10	<p>方茶几：</p> <p>1、规格：600*600*450mm（±3%）</p> <p>2、材质：茶几面采用≥11mm厚岩板制作，取材天然，高压高温燃烧而成，硬度好耐高温、抗磨耐刮，防渗透不吸污，纹理自然细腻。</p> <p>3、钢架采用冷轧钢管焊接成型，管壁厚度≥1.2mm，前后各≥5根圆形钢筋装饰，表面静电喷涂处理，结实耐用。</p>

11	<p>茶水柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格：800*400*800mm（±3%） 2、材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。板材厚度≥16mm，颜色可选。 3、配置双抽双柜门，采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。
12	<p>等候椅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格：五人连位； 2、带靠背、椅垫，结实耐用不生锈。 3、椅面：采用≥1.1mm冷轧钢板，表面喷涂处理； PU椅面 4、横梁：采用≥1.5mm三角形钢板折弯而成，表面喷粉处理； 5、扶手脚：采用钢管压弯，焊接成型，表面喷涂处理。
13	<p>等候椅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格：四人连位； 2、带靠背、椅垫，结实耐用不生锈。 3、椅面：采用≥1.1mm冷轧钢板，表面喷涂处理； PU椅面 4、横梁：采用≥1.5mm三角形钢板折弯而成，表面喷粉处理； 5、扶手脚：采用钢管压弯，焊接成型，表面喷涂处理。
14	<p>人脸识别存包柜主柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格：900*400*1850mm（±3%） 2.材质：采用符合国家标准的冷轧钢板折弯焊接而成，钢板厚度≥0.8mm； 3.钢制部分模具化生产，除油、除锈、磷化处理，经静电喷粉，高温塑化，具有良好的抗腐蚀性能，色泽明快，附着力强，凡焊接的部件要焊接牢固，不能有漏焊、焊穿、咬变等现象，设计合理，美观现代。 4.颜色：常规驼色及蓝色搭配 5.五金配件坚固耐用，使用寿命达到五年以上。 6.配置中控人脸识别系统，LED芯片，从采集人脸信息后开门存物完成关门，到人脸信息对比正确后开门取物完成关门，均可精准快速识别，操作简单方便，快速灵活。整体12门。
15	<p>人脸识别存包柜副柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格：900*400*1850mm（±3%） 2.材质：采用符合国家标准的冷轧钢板折弯焊接而成，钢板厚度≥0.8mm； 3.钢制部分模具化生产，除油、除锈、磷化处理，经静电喷粉，高温塑化，具有良好的抗腐蚀性能，色泽明快，附着力强，凡焊接的部件要焊接牢固，不能有漏焊、焊穿、咬变等现象，设计合理，美观现代。 4.颜色：常规驼色及蓝色搭配 5.五金配件坚固耐用，使用寿命达到五年以上。 6.使用主柜人脸识别系统，整体12门。

16	<p>接待椅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：600*620*950mm（±3%） 椅座选用网布,椅背为高弹网，弹性韧性强。 海绵：高密度无氟定型海绵，无甲醛及二甲苯等异味，使用无苯胶粘剂粘接。要求阻燃性能好、柔软性能好、回弹性能好、不变形；座海绵密度、拉伸强度等指标符合国家标准。 气压棒要求升降轻便灵活、平稳、无漏气、无噪音； PP扶手及PP五星脚，尼龙纤维脚轮，移动轻快灵活。表面处理光滑，手感舒适，环保耐用。
17	<p>游客接待钢木桌：</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：1400*700*750mm（±3%） 板材：采用E1级三聚氰胺双贴面板制作，厚度≥25mm，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。 桌架：冷轧钢板冲压成形，表面高温静电粉末喷涂。档板为三聚氰胺双贴面板。 采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。
18	<p>游客接待椅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：630*650*1050mm（±3%） 材质：椅座选用网布,椅背为高弹网，弹性韧性强。 海绵：高密度无氟定型海绵，无甲醛及二甲苯等异味，使用无苯胶粘剂粘接。要求阻燃性能好、柔软性能好、回弹性能好、不变形；座海绵密度、拉伸强度等指标符合国家标准。 气压棒要求升降轻便灵活、平稳、无漏气、无噪音； PP扶手及PP五星脚，尼龙纤维脚轮，移动轻快灵活。表面处理光滑，手感舒适，环保耐用。
19	<p>游客接待沙发：</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：1+1+3 材质：内部框架为全实木框架，密度大，承受力强，选材无结疤，腐朽等现象； 座面与靠背基材：采用中密度纤维板，经过防虫、防腐等化学处理，持久不变形； 表面做软包环保皮，颜色可选；符合GB 18401-2010标准，染色牢度≥4级，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，皮面柔软舒适，透气性、韧性较好； 海绵：采用高弹海绵，75%压缩永久变形≤3.9%，回弹率≥50%，拉伸强度≥110kPa，撕裂强度≥3N/cm，湿热老化后拉伸度≥105kPa，密度≥48kg/m³。 五金配件：采用五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理。静电喷涂钢脚，表面光泽度好、美观，结实耐用；
20	<p>长茶几：</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：1200*600*450mm（±3%） 材质：茶几面采用≥11mm厚岩板制作，取材天然，高压高温燃烧而成，硬度好耐高温、抗磨耐刮，防渗透不吸污，纹理自然细腻。 钢架采用冷轧钢管焊接成型，管壁厚度≥1.2mm，前后各5根圆形钢筋装饰，表面静电喷涂处理，结实耐用。

21	<p>方茶几：</p> <p>1.规格：600*600*450mm（±3%）</p> <p>2.材质：茶几面采用≥11mm厚岩板制作，取材天然，高压高温燃烧而成，硬度好耐高温、抗磨耐刮，防渗透不吸污，纹理自然细腻。</p> <p>3.钢架采用冷轧钢管焊接成型，管壁厚度≥1.2mm，前后各5根圆形钢筋装饰，表面静电喷涂处理，结实耐用。</p>
22	<p>三门存储更衣柜：</p> <p>1.规格：1200*400*1850mm（±3%）</p> <p>2.材质：采用符合国家标准冷轧钢板折弯焊接而成，钢板厚度≥0.6mm，上对开玻璃门下对开铁门设计，右侧更衣柜内下方配一层隔板，带小镜子，配锁。</p> <p>3.钢制部分模具化生产，除油、除锈、磷化处理，经静电喷粉，高温塑化，具有良好的抗腐蚀性能，色泽明快，附着力强，凡焊接的部件要焊接牢固，不能有漏焊、焊穿、咬变等现象，设计合理，美观现代。</p> <p>4.颜色：常规驼色。</p> <p>5.五金配件坚固耐用，使用寿命达到五年以上。</p>
23	<p>设备操作台：</p> <p>1、规格：1200*600*760mm（±3%）</p> <p>2、材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。桌面板材厚度≥25mm，其他板材厚度≥16mm，颜色可选。</p> <p>3、配置三抽活动柜1个，采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。</p>
24	<p>操作椅：</p> <p>1.规格：600*620*970mm（±3%）</p> <p>2.椅座选用网布,椅背为高弹网，弹性韧性强。</p> <p>3.海绵：高密度无氟定型海绵，无甲醛及二甲苯等异味，使用无苯胶粘剂粘接。要求阻燃性能好、柔软性能好、回弹性能好、不变形；座海绵密度、拉伸强度等指标符合国家标准。</p> <p>4.气压棒要求升降轻便灵活、平稳、无漏气、无噪音；</p> <p>5.PP扶手及电镀五星脚，尼龙纤维脚轮，移动轻快灵活。表面处理光滑，手感舒适，环保耐用。</p>
25	<p>转角收银台：</p> <p>1.规格：3000*1500*850mm（±3%）</p> <p>2.材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。板材厚度≥16mm，颜色可选。</p> <p>3.采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。</p>
26	<p>接待椅：</p> <p>1.规格：600*620*950mm（±3%）</p> <p>2.椅座选用网布,椅背为高弹网，弹性韧性强。</p> <p>3.海绵：高密度无氟定型海绵，无甲醛及二甲苯等异味，使用无苯胶粘剂粘接。要求阻燃性能好、柔软性能好、回弹性能好、不变形；座海绵密度、拉伸强度等指标符合国家标准。</p> <p>4.气压棒要求升降轻便灵活、平稳、无漏气、无噪音；</p> <p>5.PP扶手及PP五星脚，尼龙纤维脚轮，移动轻快灵活。表面处理光滑，手感舒适，环保耐用。</p>

27	<p>等候椅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格：五人连位； 2、带靠背、椅垫，结实耐用不生锈。 3、椅面：采用$\geq 1.1\text{mm}$冷轧钢板，表面喷涂处理； PU椅面 4、横梁：采用$\geq 1.5\text{mm}$三角形钢板折弯而成，表面喷粉处理； 5、扶手脚：采用钢管压弯，焊接成型，表面喷涂处理。
28	<p>等候椅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格：四人连位； 2、带靠背、椅垫，结实耐用不生锈。 3、椅面：采用$\geq 1.1\text{mm}$优质冷轧钢板，表面喷涂处理； PU椅面 4、横梁：采用$\geq 1.5\text{mm}$三角形钢板折弯而成，表面喷粉处理； 5、扶手脚：采用钢管压弯，焊接成型，表面喷涂处理。
29	<p>报刊、杂志架：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格：620*350*1530mm（$\pm 3\%$） 2、材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥ 750公斤/立方米，游离甲醛含量$\leq 8\text{mg}/100\text{g}$。板材厚度$\geq 16\text{mm}$，颜色可选。 3、采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。
30	<p>书架：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格：1500*300*1850mm（$\pm 3\%$） 2、材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥ 750公斤/立方米，游离甲醛含量$\leq 8\text{mg}/100\text{g}$。板材厚度$\geq 16\text{mm}$，颜色可选。 3、采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。
31	<p>演讲桌：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格：750*550*1150mm（$\pm 3\%$） 2、基材：采用通过 E1 环保标准高密度板； 3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用净味环保油漆，颜色为胡桃色，打磨饰面后光滑饱满，手感好。甲醛释放量$\leq 0.120\text{mg}/\text{L}$。 4、采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。 5、带抽屉及隔板。

32	<p>礼堂椅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、椅座、背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度≥45 kg/m³ 2、背内板：采用多层板经模具压注成型，符合人体工学原理。 3、座、背外壳：采用PP（聚丙烯）塑料一次成形。 4、中心铁：采用直径为≥Φ14的实心钢棒；支撑椅座。弹簧内藏自动回复装置，使椅座能自动复位。 5、扶手站脚：采用冷轧钢板，加粗横管确保受压之下不产生变形，安全放心。左右两侧配有PP塑料侧板并面覆麻绒布，插入式装置。 6、面料：座背面料采用高级专用布料，阻燃，抗污，防褪色。 7、立柱：扶手框采用方管经模具冲压焊接成型，框架表面经粉末高温喷涂处理。 8、扶手面：采用橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成。 9、主要规格 中心距：580mm； 10、固定方式：活动脚，采用方管与两侧站脚连接。
33	<p>展柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格：1500*500*900mm（±3%） 2.材质：柜体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。板材厚度≥16mm，颜色可选。 3.展示罩采用≥8mm钢化玻璃制作，四周环保胶粘合，外型美观，结实耐用。
34	<p>三层展台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格：2400*1000*800mm（±3%） 2.材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。顶板及底板板材厚度≥25mm，其他板材厚度≥18mm，颜色可选。 3.采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。
35	<p>货架：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格：1200*300*2000mm（±3%） 2.材质：钢架采用≥25*25mm冷轧钢管焊接成型，管壁厚度≥1.2mm，局部使用圆形钢筋装饰，表面静电喷涂处理。下柜采用E1级三聚氰胺双贴面板制作，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。板材厚度≥16mm，颜色可选。 3.采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。
36	<p>货架：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格：1400*300*2000mm（±3%） 2.材质：钢架采用≥25*25mm优质冷轧钢管焊接成型，管壁厚度≥1.2mm，局部使用圆形钢筋装饰，表面静电喷涂处理。下柜采用E1级三聚氰胺双贴面板制作，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。板材厚度≥16mm，颜色可选。 3.采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。

37	<p>转角收银台：</p> <p>1.规格：3000*1500*850mm（±3%）</p> <p>2.材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。板材厚度≥16mm，颜色可选。</p> <p>3.采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。</p>
38	<p>休闲桌：</p> <p>1.规格：600*600*750mm（±3%）</p> <p>2.材质：桌采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。板材厚度≥18mm，颜色可选。</p> <p>3.桌架采用冷轧钢板一次性冲压成型，钢板厚度≥1.2mm，表面静电喷涂。采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。</p>
39	<p>休闲椅：</p> <p>1.规格：530*480*780mm（±3%）</p> <p>2.材质：选用环保皮,弹性韧性强。</p> <p>3.海绵：高密度无氟定型海绵，无甲醛及二甲苯等异味，使用无苯胶粘剂粘接。要求阻燃性能好、柔软性能好、回弹性能好、不变形；座海绵密度、拉伸强度等指标符合国家标准。</p> <p>4.钢架。表面静电喷涂处理，结实耐用。</p>
40	<p>货架：</p> <p>1、规格：900*360*1900mm（±3%）</p> <p>2、材质：方管钢架，层板及背板采用一级优质冷轧钢板冲压成型。表面静电粉末喷涂。五层分布，可多组组合。</p>
41	<p>货架：</p> <p>1、规格：900*360*1300mm（±3%）</p> <p>2、材质：方管钢架，层板及背板采用一级优质冷轧钢板冲压成型。表面静电粉末喷涂。五层分布，可多组组合。</p>
42	<p>三层展台：</p> <p>1.规格：2000*1000*800mm（±3%）</p> <p>2.材质：整体采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。顶板及底板板材厚度≥25mm，其他板材厚度≥18mm，颜色可选。</p> <p>3.采用五金配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。</p>
43	<p>转角货架 收银台：</p> <p>1、规格：1800*1500*850mm（±3%）</p> <p>2、材质：采用E1级三聚氰胺双贴面板制作,内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、韧性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边，甲醛释放量符合国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。板材厚度≥16mm，颜色可选。</p> <p>3.采用优质配件，所有五金件表面作电镀处理及防锈、防腐处理，安装坚固。</p> <p>4、外挂式钢制储物架。</p>

	44	放映厅纱帘： 3900mm高、纱帘
	45	放映厅遮光帘： 3900mm高、全遮光雪尼尔（1500g）
	46	智能变频旋涡式自吸电泵： ≥750W,流量：2m ² -4m ² ，扬程：25m-45m，吸程：≥8m
	47	立式储热式反渗透直饮水机： 1、加热内胆≥26升（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件加盖公章，证件内须注明加热内胆容量）； 2、电源/功率：220V/50Hz，≤3KW（提供与投标产品型号一致的整机第三方认证机构出具的产品认证证书复印件加盖公章，证书内须注明电源/功率）； 3、出水方式：四个龙头（一个出开水，三个出温开水）； 5、外形尺寸（长×宽×高）：1250×430×1500mm（±5%）； 6、过滤配置：不低于4级反渗透过滤（PP棉+活性炭+PP活性炭复合滤芯+反渗透膜），净水流量≥1.05L/min，额定净水量≥10000L（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件加盖公章，证件内须注明过滤配置和净水量参数）； 7、配备纯水储水桶≥45L（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件加盖公章，证件内须注明储水桶容量）； 8、温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用304不锈钢材质（提供投标产品热交换器的《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件加盖公章）； 9、采用滤芯射频感应功能：具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全（提供投标产品的国家质检、科技或知识产权部门颁发的证明文件复印件加盖公章）； 10、加热要求：采用常压式液体加热技术，防止热胆爆裂（提供国家相关部门或第三方检测机构颁发的技术证明文件复印件加盖公章）； 11、节能要求：产品通过中国节能产品认证（投标文件中提供投标产品型号一致的节能产品认证证书复印件加盖公章），同时提供全国认证认可信息公共服务平台官网 http://cx.cnca.cn /查询截图； 12、具有节水功能，净水产水量≥65%，水效等级1级（提供与投标产品型号一致的中国水效标识图以及中国水效标识网产品备案信息公示查询截图，加盖公章）
	48	指示牌： 定制，不锈钢拉丝，办公、服务、公告提示、引导指示牌，≥100个（按采购人实际需要确定具体数量，不少于100个。）
	49	烟灰柱： 直径250*高1080(±5mm)，下面带固定
	50	落地烟灰垃圾桶： 白钢，（L）330*（W）330*（H）765mm(±5mm)，造型定制

51	<p>网络球型摄像机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用≥ 400万1/2.8英寸CMOS图像传感器，使夜间监控效果更出色 2、低码流传输，资源更节省（25帧1080P码流2M） 3、支持GB/T 28181、ONVIF、CGI、PISA等各种网络协议，组网更方便 4、内置≥ 150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀，一体化结构设计，铝合金外壳，更坚固、耐用 5、垂直角度$-15^{\circ} \sim 90^{\circ}$超大旋转范围，支持自动翻转 6、全铝散热设计，能适应$-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$的使用环境 7、$\geq \text{IP66}$防护等级，内置$\geq 6000\text{V}$防雷、防浪涌和防突破保护 8、光学变倍：≥ 23倍 9、灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统 10、SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题,支持 NAS 存储录像，录像可断网续传 11、选用高性能红外灯，保证长时间稳定使用 12、支持AC24V$\pm 10\%$或 DC24V/2.5A$\pm 10\%$宽电压输入
52	<p>400万AI全彩定焦枪型网络摄像机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用AI ISP技术，支持周界防范（绊线入侵，区域入侵）、SMD Plus(人形/车形检测) 2、采用超星光级超低照度≥ 400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 3、默认可输出≥ 400万(2560\times1440)@25fps，最大可输出≥ 400万(2688\times1520)@20fps 4、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 5、内置高效暖光补光灯，最大监控距离40米 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 8、内置MIC，支持DC12V/POE供电方式，支持IP67防护等级
53	<p>400万红外定焦海螺网络摄像机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用高性能≥ 400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 2、最大可输出≥ 400万(2560 \times 1440)@25fps 3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离≥ 50米 5、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 6、支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 7、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP冲突，音频异常侦测，非法访问 8、内置MIC,支持DC12V/POE供电方式,支持IP67防护等级
54	<p>摄像机支架：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用铝合金材质，不易生锈,白色 2、最大承重$\geq 1.0\text{kg}$,支持壁装安装方式 3、支持水平：$0 \sim 360^{\circ}$，竖直：$-30^{\circ} \sim 0^{\circ}$旋转角度范围

55	<p>接入交换机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥24个10/100/1000 Mbps Base-T电口(PoE)，≥2个10/100/1000 Mbps Base-T电口，≥2个1000 Mbps SFP光口； 2、支持IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, IEEE802.3bt标准； 3、支持PoE看门狗，≥250米长距离传输模式； 4、支持端口隔离； 5、支持VIP端口，优先保障Port1~Port8传输；
56	<p>核心交换机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、二层网管机架式交换机； 2、交换容量：≥336Gbps， 3、包转发率：≥108Mpps； 4、≥24个10/100/1000Base-T电口+≥4个千兆SFP光口； 5、支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合，QoS等功能； 6、支持IRF2智能弹性架构； 7、支持STP/RSTP/MSTP环网协议； 8、工作温度：-5℃~45℃；
57	<p>网络存储：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持≥64路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发 2、支持≥1路32MP@25fps；≥1路24MP@25fps；≥2路16MP@30fps；≥4路12MP@30fps；≥6路8MP@30fps；≥8路6MP@30fps；≥8路5MP@30fps；≥12路4MP@30fps；≥24路1080p@30fps解码。 最大支持≥16路视频回放 3、支持32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC分辨率接入 4、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、智能动检 5、支持≥2路后智能人脸检测比对；或≥4路后智能周界防范；或≥8路后智能智能动检
58	<p>硬盘：</p> <p>≥10T，监控企业级 录像资料保留≥30天</p>
59	<p>显示设备：</p> <p>≥27寸，4K,IPS屏</p>

60	<p>触摸查询一体机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥55寸落地式触摸查询一体机 2、背光类型：LED 3、显示比例：16:9 4、分辨率：≥1920*1080 5、亮度：≥300cd/m 6、可视角度：≥178°(H)/178°(V) 6、触摸技术：红外触摸≥10点 7、CPU：Intel Core i5 10代 8、内存：≥8GB 9、存储容量：≥256G SSD 10、操作系统：默认Win7，Win10可选 11、电源：100V~240V/AC，50/60Hz 12、扬声器：≥2×5W 13、接口：≥4*USB,≥1*HDMI OUT,≥1*VGA OUT,≥1*3.5mm音频输入，≥1*3.5mm音频输出 14、外壳材料（面框/后壳）：铝型材/钣金 15、外壳颜色（面框/后壳）：白色 16、安装方式：立式 17、含安装线材及辅料（3*1.5m²电源线、电源插座、超五类网线、网络接线盒、穿线管等，含布线）
61	<p>景区导航软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、景区导航，查询各景点位置和路线（固定介绍，非实时路线图），根据不同景点相应的公共设施介绍。 2、景点介绍，介绍各景点实景照片、营业时间、文字说明、详细介绍。 3、精彩活动，展示各种的信息，查看详细介绍。 4、软件安全保障，全屏浏览限制，需管理员输入密码方可退出系统本。 5、可查询航空、列车、汽车时刻表（链接网址方式）。 6、可查询天气预报（链接网址方式） <p>（单机版，以上均为固定内容的导航，非实时地图及路线，非3D）</p>

62	<p>触摸查询一体机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥43寸落地式触摸查询一体机WIFI 2、背光类型：LED 3、显示比例：16:9 4、分辨率：≥1920*1080 5、亮度：≥300cd/m 6、可视角度：178°(H)/178°(V) 7、触摸技术：红外触摸≥10点 8、CPU：Intel Core i5 6代 9、内存：≥8GB 10、存储容量：≥256G SSD 11、操作系统：默认Win7，Win10可选 12、电源：100V~240V/AC，50/60Hz 13、扬声器：≥2×5W 14、接口：≥4*USB,≥1*HDMI OUT,≥1*VGA OUT,≥1*3.5mm音频输入，≥1*3.5mm音频输出 15、外壳材料（面框/后壳）：铝型材/钣金 16、外壳颜色（面框/后壳）：白色 17、安装方式：立式 18、含安装线材及辅料（3*1.5m²电源线、电源插座、超五类网线、网络接线盒、穿线管等，含布线）
63	<p>触摸查询软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、景区导航，查询各景点位置和路线（固定介绍，非实时路线图），根据不同景点相应的公共设施介绍。 2、景点介绍，介绍各景点实景照片、营业时间、文字说明、详细介绍。 3、精彩活动，展示各种的信息，查看详细介绍。 4、软件安全保障，全屏浏览限制，需管理员输入密码方可退出系统本。 5、可查询航空、列车、汽车时刻表（链接网址方式）。 6、可查询天气预报（链接网址方式） <p>（单机版，以上均为固定内容的导航，非实时地图及路线，非3D）</p>
64	<p>立式广告机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、面板参数：屏幕尺寸：≥65寸，显示面积：≥1428.48(H)×803.52(V)，显示比例：16:9，分辨率：≥1920*1080，像素点距：≥0.744×0.744 mm，显示色彩：≥16.7M，亮度：≥300cd/m²，对比度：≥5000:1，响应时间：8ms，屏幕寿命：≥50000h，触摸屏：红外 2、主板参数：CPU：RK3288 四核，主频：1.8GHz，内存RAM：板载 ≥2GB DDR3 1600 MHz，存储：≥16G，接口规格：≥2*USB/≥1*RJ45/≥1*SD，网络：以太网、WiFi 3、信息发布系统：多媒体信息发布软件 4、音频设备：≥2*8Ω5W 5、环境条件：工作温度：0℃~50℃，工作湿度：20%~80%（非凝霜） 6、电源参数：电源：AC 110~240V,50/60Hz，额定功率：≤190W，待机功率：≤1W 7、外观材质：铝型材+五金后壳+钢化玻璃 8、安装：落地摆放 9、含安装线材及辅料（3*1.5m²电源线、电源插座、超五类网线、网络接线盒、穿线管等，含布线）

65	<p>室内LED显示屏（一楼）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕显示尺寸：6.08m×1.92m（偏差小于3mm）； 2. 点间距：≤1.8604mm； 3. 亮度：≥800Nits； 4. 亮度均匀性：≥99%； 5. 刷新频率：≥3840Hz； 6. 驱动方式：恒流驱动； 7. 伽马设计：屏幕具备单独调教伽马设计； 8. 灰度等级：16bit，支持在不同亮度情况下8-16bit任意设置； 9. 摩尔纹消除：正常工作时支持消除摩尔纹功能； 10. 开路十字架消除：支持消除开路十字架功能； 11. 亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线消除功能； 12. 整屏平整度：≤0.2mm/m²； 13. 发光点中心距偏差：<1%；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 14. 功耗：峰值≤550W/m²；平均功耗：≤200W/m²； 15. 换帧频率：≥50/60Hz； 16. 抗干扰：运行稳定，不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不受射频场感应传导干扰； 17. 防蓝光：LED显示屏具备防蓝光护眼模式，并且通过光生物安全检测； 18. 抗电强度：电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间，承受2KV交流电压，历时2min的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象； 19. 防护等级：IP63 20. 使用寿命：≥100000小时，故障平均修复时间MTTR不超过10分钟； 21. 温度要求：工作温度范围：-20℃~60℃；存储温度范围：-25℃~65℃； 22. 湿度要求：工作湿度范围：10~85%无结露；存储湿度范围：10~85%无结露； 23. 图像增强与处理功能：支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能，支持 HDR 高动态范围图像技术显示；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 24. 显示屏具有多点测温系统和电源温度控制系统，防止局部温度过高，并提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温，提高显示屏寿命（提供第三方检测机构出具的检测报告） 25. 用户可根据要求自行调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵来改善显示效果的各项重要指标（如亮度、色度）；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 26. 提供产品节能证书复印件加盖公章 27. 包含安装所需钢结构显示屏支架、2.5平方5芯主供电铜缆、超五类网线、其他安装配套附件（强弱电布线线槽、卡钉等所需材料，显示屏维护专用工具，脚手架搭建等此项目实施过程中所需要的辅材）等。
----	---

★	66	<p>室内LED显示屏（一楼）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.灯芯的波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在5%以内；（提供第三方检测机构出具的检测报告，复印件加盖公章） 2.色度均匀性：±0.001Cx, Cy之内；（提供第三方检测机构出具的检测报告，复印件加盖公章） 3.低亮高灰：显示屏具备低亮高灰功能，亮度调节至500cd/ m2灰度等级为≥16bit；刷新率≥3200HZ；亮度调节至300cd/ m2灰度等级为≥15bit；刷新率≥3100HZ；亮度在200cd/m²时，灰度等级>14bit，刷新率≥3000HZ；亮度在100cd/m²时，灰度等级>14bit，刷新率≥2800HZ；（提供第三方检测机构出具的检验报告，复印件加盖公章）
	67	<p>开关电源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.额定输入电压：200-240VAC； 2.输入频率：≥50Hz； 3.冷启动冲击电流：60A； 4.效率≥86%； 5.空载功耗：≤5W； 6.额定输出电压：5±0.13VDC； 7.额定输出电流：0~40A； 8.短路保护，过流保护；
	68	<p>数据接收卡：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持在调试软件上进行亮暗线调节，调节过程中生效；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 2.支持逐点亮色度校正，可以对灯点的亮度和色度进行校正；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 3.软件支持误码监测；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 4.接收卡可以保存≥两份应用程序；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 5.通过软件在接收卡上保存≥两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 6.支持通过网线直接连接PC端进行调试和现实，无需发送卡；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 7.软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 8.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频信号时的画面或者最后一帧画面；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 9.通过电源指示灯红色常亮电源输入正常和状态指示灯不同闪烁状态可以判断屏体工作状态，无需软件；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 10.接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线需；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 11.配合支持3D功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能，并设置3D参数，使画面显示3D效果；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章） 12.支持≥5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖公章）

69	<p>数据信号处理器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最大带载≥ 390万点，最多开三画面。最宽带≥ 10240点、最高≥ 8192点； 2.支持3G-SDI, HDMI, DVI, USB, AUDIO接口；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 3.支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 4.扩展子卡支持电脑的无线投屏。前面板配备直观的LCD显示界面和按键灯指示；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 5.支持1920*1080@60Hz视频输入； <p>支持图片格式：JPG, JPEG, BMP, PNG, WEBP;</p> <p>支持视频格式：MP4, AVI, MKV, MOV, 3GP, FLV, MPG;</p> <p>支持音频格式：MP3, WMA, WAV, 3GP；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章）</p> <ol style="list-style-type: none"> 6.支持对远程电脑反向控制桌面，实现PPT/视频等内容远程控制；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 7.操作端可预先对屏幕进行可视化的布局和视频进行任意调整，不影响大屏显示，可以一键同步所有布局；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章）
70	<p>LED显示屏控制主机：</p> <p>CPU高于I5-7400</p> <p>内存$\geq 8G$</p> <p>硬盘$\geq 1TB$</p> <p>独显$\geq 2G$</p> <p>屏幕≥ 21.5英寸</p>
71	<p>屏幕控制软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持无需显示接口即可将单台电脑扩展≥ 16个不同画面同时显示；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 2.支持屏幕、网页、窗口等多种类型采集后投屏，不需要外接物理线缆，即可实现画面投屏显示；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 3.支持多画面投屏，多屏显示画面间隔延时$\leq 20us$；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 4.桌面实时预览延时$\leq 150ms$；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 5.软件支持分布式部署架构；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 6.支持采集多种桌面屏幕，包括单屏、扩展屏（≥ 2）等（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 7.视音频同步误差应小于300ms。（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 8.支持软件窗口抓取功能。（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章）

	72	<p>智能配电系统：</p> <p>智能配电系统：</p> <p>1、LED屏幕电源智能空开模块：（提供产品官网截图或产品宣传手册扫描件并加盖公章）</p> <p>1.1、设备应能对监测线路的电压进行监测，并能在移动端和 PC 端显示实时电压监测数据；</p> <p>1.2、通过调节自动/手动/锁定开关，可切换自动模式、手动模式和锁定模式。自动模式时，可实现远程监测和远程、本地控制；手动模式时，可远程监测但关闭远程控制功能，可本地控制；锁定模式时，可将断路器锁定在分闸位置或合闸位置，锁定模式下远程、本地控制失效，远程监测正常。</p> <p>2、LED屏幕智慧用电管理软件：</p> <p>2.1、文档集的内容相互之间无矛盾，每个术语的含义宜保持一致（提供第三方检测机构出具的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>2.2、软件不应自相矛盾，也不能同文档集中的说明相矛盾；用户对软件运行进行的控制和软件行为应是一致的（提供第三方检测机构出具的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>2.3、在用户文档陈述的范围内使用时不应陷入用户无法控制的状态，既不崩溃，也不丢失数据（提供第三方检测机构出具的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>2.4、有严重后果的功能执行应是可撤销的，或者软件应给出该后果的明显警告并且在执行该命令前要求确认（提供第三方检测机构出具的软件检测报告，并加盖公章）</p>
★	73	<p>智能配电系统：</p> <p>1、LED屏幕电源智能空开模块：（提供产品官网截图或产品宣传手册扫描件并加盖公章）</p> <p>1.1、设备由电源(AC220转DC 12V)、1P 智慧空开、2P智慧空开、3P智慧空开、4P智慧空开、智慧网关、移动端软件和电脑端软件组成；(提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章)</p> <p>1.2、设备的智慧空开之间采用 485 总线软性连接，支持智慧空开外部扩展和跨排连接，支持≥90cm 有线通讯，支持智慧空开独立拆装更换；(提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章)</p>

74	<p>户内全彩常规屏模组（二楼）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕显示尺寸：6.08m×3.36m（偏差小于3mm）； 2. 点间距：≤1.538mm； 3. 亮度：≥800Nits； 4. 亮度均匀性：≥99%； 5. 刷新频率：≥3840Hz； 6. 驱动方式：恒流驱动； 7. 伽马设计：屏幕具备单独调教伽马设计； 8. 灰度等级：16bit，支持在不同亮度情况下8-16bit任意设置； 9. 摩尔纹消除：正常工作时支持消除摩尔纹功能； 10. 开路十字架消除：支持消除开路十字架功能； 11. 亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线消除功能； 12. 整屏平整度：≤0.2mm/m²； 13. 发光点中心距偏差：<1%；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 14. 功耗：峰值≤550W/m²；平均功耗：≤200W/m²； 15. 换帧频率：≥50/60Hz； 16. 抗干扰：运行稳定，不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不受射频场感应传导干扰； 17. 防蓝光：LED显示屏具备防蓝光护眼模式，并且通过光生物安全检测； 18. 抗电强度：电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间，承受2KV交流电压，历时2min的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象； 19. 防护等级：IP63 20. 使用寿命：≥100000小时，故障平均修复时间MTTR不超过10分钟； 21. 温度要求：工作温度范围：-20℃~60℃；存储温度范围：-25℃~65℃； 22. 湿度要求：工作湿度范围：10~85%无结露；存储湿度范围：10~85%无结露； 23. 图像增强与处理功能：支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能，支持 HDR 高动态范围图像技术显示；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 24. 显示屏具有多点测温系统和电源温度控制系统，防止局部温度过高，并提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温，提高显示屏寿命（提供第三方检测机构出具的检测报告） 25. 用户可根据要求自行调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵来改善显示效果的各项重要指标（如亮度、色度）；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 27. 提供产品节能证书复印件加盖公章 28. 包含安装所需钢结构显示屏支架、4平方5芯主供电铜缆、超五类网线、其他安装配套附件（强弱电布线线槽、卡钉等所需材料，显示屏维护专用工具，脚手架搭建等此项目实施过程中所需要的辅材）等。
----	--

★	75	<p>户内全彩常规屏模组（二楼）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.灯芯的波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在5%以内；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 2.色度均匀性：±0.001Cx, Cy之内；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 3.低亮高灰：显示屏具备低亮高灰功能，亮度调节至500cd/ m2灰度等级为≥16bit；刷新率≥3200HZ；亮度调节至300cd/ m2灰度等级为≥15bit；刷新率≥3100HZ；亮度在200cd/m²时，灰度等级>14bit，刷新率≥3000HZ；亮度在100cd/m²时，灰度等级>14bit，刷新率≥2800HZ；（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章）
	76	<p>开关电源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.额定输入电压：200-240VAC； 2.输入频率：≥50Hz； 3.冷启动冲击电流：60A； 4.效率≥86%； 5.空载功耗：5W； 6.额定输出电压：5±0.13VDC； 7.额定输出电流：0~40A； 8.短路保护，过流保护；
	77	<p>数据接收卡：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持在调试软件上进行亮暗线调节，调节过程中生效； 2.支持逐点亮度校正，可以对灯点的亮度和色度进行校正； 3.软件支持误码监测； 4.接收卡可以保存了两份应用程序； 5.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 6.支持通过网线直接连接PC端进行调试和现实，无需发送卡； 7.软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地； 8.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频信号时的画面或者最后一帧画面； 9.通过电源指示灯红色常亮电源输入正常和状态指示灯不同闪烁状态可以判断屏体工作状态，无需软件；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 10.接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线需；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 11.配合支持3D功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能，并设置3D参数，使画面显示3D效果； 12.支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间；

78	<p>数据信号处理器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最大带载≥ 1040万点，最多开五画面。最宽带≥ 16384点、最高≥ 8192点； 2.支持3G-SDI, HDMI, DVI, USB, AUDIO接口； 3.支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步； 4.扩展子卡支持电脑的无线投屏。前面板配备直观的LCD显示界面，清晰的按键灯指示；（提供第三方检测机构出具的检测报告，加盖公章） 5.支持1920*1080@60Hz视频输入； <p>支持图片格式：JPG, JPEG, BMP, PNG, WEBP;</p> <p>支持视频格式：MP4, AVI, MKV, MOV, 3GP, FLV, MPG;</p> <p>支持音频格式：MP3, WMA, WAV, 3GP ;</p> <ol style="list-style-type: none"> 6.支持对远程电脑反向控制桌面，实现PPT/视频等内容远程控制；（提供第三方检测机构出具的检测报告，加盖公章） 7.操作端可预先所见所得的对屏幕进行布局和视频进行任意调整，不影响大屏显示，当有需要，可以一键同步所有布局；（提供第三方检测机构出具的检测报告，加盖公章）
79	<p>LED显示屏控制主机：</p> <p>CPU高于I5-7400</p> <p>内存$\geq 8G$</p> <p>硬盘$\geq 1TB$</p> <p>独显$\geq 2G$</p> <p>屏幕≥ 21.5英寸</p>
80	<p>屏幕控制软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持无需显示接口即可将单台电脑扩展≥ 16个不同画面同时显示； 2.支持屏幕、网页、窗口等多种类型采集后投屏，不需要外接物理线缆，即可实现画面投屏显示； 3.支持多画面投屏，多屏显示画面间隔延时$\leq 20us$； 4.桌面实时预览延时$\leq 150ms$； 5.软件支持分布式部署架构； 6.支持采集多种桌面屏幕，包括单屏、扩展屏（≥ 2）等； 7.视音频同步误差应小于$300ms$； 8.支持软件窗口抓取功能。

	81	<p>智能配电系统：</p> <p>智能配电系统：</p> <p>1、LED屏幕电源智能空开模块：（提供产品官网截图或产品宣传手册扫描件并加盖公章）</p> <p>1.1、设备应能对监测线路的电压进行监测，并能在移动端和 PC 端显示实时电压监测数据；</p> <p>1.2、通过调节自动/手动/锁定开关，可切换自动模式、手动模式和锁定模式。自动模式时，可实现远程监测和远程、本地控制；手动模式时，可远程监测但关闭远程控制功能，可本地控制；锁定模式时，可将断路器锁定在分闸位置或合闸位置，锁定模式下远程、本地控制失效，远程监测正常。</p> <p>2、LED屏幕智慧用电管理软件：</p> <p>2.1、文档集的内容相互之间无矛盾，每个术语的含义宜保持一致（提供第三方检测机构出具的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>2.2、软件不应自相矛盾，也不能同文档集中的说明相矛盾；用户对软件运行进行的控制和软件行为应是一致的（提供第三方检测机构出具的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>2.3、在用户文档陈述的范围内使用时不应陷入用户无法控制的状态，既不崩溃，也不丢失数据（提供第三方检测机构出具的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>2.4、有严重后果的功能执行应是可撤销的，或者软件应给出该后果的明显警告并且在执行该命令前要求确认（提供第三方检测机构出具的软件检测报告，并加盖公章）</p>
★	82	<p>智能配电系统：</p> <p>1、LED屏幕电源智能空开模块：（提供产品官网截图或产品宣传手册扫描件并加盖公章）</p> <p>1.1、设备由电源(AC220转DC 12V)、1P 智慧空开、2P智慧空开、3P智慧空开、4P智慧空开、智慧网关、移动端软件和电脑端软件组成；(提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章)</p> <p>1.2、设备的智慧空开之间采用 485 总线软性连接，支持智慧空开外部扩展和跨排连接，支持≥90cm 有线通讯，支持智慧空开独立拆装更换；(提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章)</p>
		<p>智能防水光束灯：</p> <p>1.工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）</p> <p>2.额定总功率：≥550W</p> <p>3.功率因数：≥0.99</p> <p>4.使用环境最高温度：-35度~40度</p> <p>5.光源：371W或420W（提供第三方检测机构出具的带有“CMA”、“CNAS”标志的检测报告）</p> <p>6.平均寿命：≥3000小时</p> <p>7.色温：≥7800K</p> <p>8.光路透镜：组合透镜，整灯出光角度≥1.3°，可实现调焦，光束锐利饱满（提供第三方检测机构出具的带有“CMA”、“CNAS”标志的检测报告）</p> <p>9.频闪：双片式频闪1-30次/秒，支持标准频闪+平均频闪+随机频闪</p> <p>10.调光：线性调光</p> <p>11.控制信号：DMX512(Digital MultipleX 512)+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议,支持控台设定地址码，支持DMX接口升级软件</p> <p>12.控制通道：标准模式16CH/扩展模式19CH</p> <p>13.操作模式：控制台、手动、主从</p> <p>14.颜色：≥1个颜色盘：≥14个高光镀膜颜色+白光，线性或步进转换颜色，具有双向变速流动效果及半色彩虹效果</p>

83

- 15.图案: ≥ 1 个金属图案盘: ≥ 18 个图案+白光, 步进转换图案, 具有变速抖动、双向变速流动效果(提供第三方检测机构出具的带有“CMA”、“CNAS”标志的检测报告)
- 16.棱镜: ≥ 1 个8棱镜+1个8+16+24三层蜂窝棱镜, 棱镜可叠加, 可独立旋转, 具有双向变速旋转效果(提供第三方检测机构出具的带有“CMA”、“CNAS”标志的检测报告)
- 17.八色盘: ≥ 8 个高光镀膜颜色, 配合棱镜可出八彩色棱镜效果
- 18.雾化: ≥ 1 个独立的雾化片, 可使光束转换为染色效果
- 19.扫描: 水平 ≥ 540 度3.2S/周期, 垂直 ≥ 270 度1.3S/周期, 三相电机, 采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双精准复位, 让定位更加精准, 同时可自动纠错, 具有自动回位功能, 采用平滑细分技术运行更加平稳
- 20.显示屏功能: TFT液晶屏, 屏幕可倒转, 中英文切换, 自动灭屏/持久亮屏, 可显示亮泡时间, 故障检控, 软件版本信息, 风机转速, 可恢复出厂设置, 有自动上锁功能防误触
- 21.灯泡开启模式: 可设置上电自动亮泡, 手动亮泡和控台亮泡
- 22.光源散热: 采用内循环+铜管导热技术+加陀螺仪高精度校准, 主动散热, 保证产品更加稳定
- 23.过温保护: 高灵敏度陶瓷温控全程检控, 可自动切断保护光源(提供第三方检测机构出具的带有“CMA”、“CNAS”标志的检测报告)
- 24.寿命保护: 当频闪关闭(即闭光)半小时后灯具会自动灭泡, 有效保护光源寿命
- 25.安全保护: 当机体过热或系统出现故障时自动切断电源
- 26.外壳: 整机全铸铝密封防水, 耐高温, 防辐射, 防乱花(提供第三方检测机构出具的带有“CMA”、“CNAS”标志的检测报告)
- 27.底箱抽拉: 打开显示面板可直接抽拉更换底箱: 电源、驱动板、风机、显示板
- 28.线材: 高压部分使用耐高温硅胶线, 弱电部分使用铁氟龙高温线
- 29.显示: TFT液晶屏显示+4个触摸按键
- 30.电源接口: 防水扭脆头, 一进一出
- 31.信号接口: 防水信号插座3芯公+母(提供第三方检测机构出具的带有“CMA”、“CNAS”标志的检测报告)
- 32.防水等级: $\geq IP66$
- 33.防腐等级: 至少C3(提供第三方检测机构出具的带有“CMA”、“CNAS”标志的检测报告)

84	<p>四合一防水帕灯：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作电压：AC100V-240V（50/60HZ） 2.额定总功率：≥180W（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 3.功率因数：≥0.56 4.光源：≥18x10W(四合一RGBW，高温透镜封装)（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 5.光源寿命：≥50000小时 6.抗静电：≥2000V HBM 7.光源导热：贴焊+高效率导热底盘 8.光源保护镜：子弹头保护镜 9.出光透镜：耐高温PC+PMMA 10.出光角度：≥25度 11.频闪：0-20Hz，标准频闪 12.调光：标准线性调光 13.控制信号：DMX512(Digital MultipleX 512)+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议,支持控台设定地址码，支持DMX接口升级软件 14.控制通道：9通道、6通道 15.内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪+8种静态Chase混色+4种自走。 16.操作模式：控制台、手动、主从 17.冷却方式：风扇温控启动，由鳍片+风扇进行散热 18.超温保护：高温70度以上减功率保护（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 19.实时监控：光源温度，信号显示 20.机箱材质：工程铝合金（耐高温），细砂漆（高端耐磨）（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 21.显示：TFT液晶屏+≥4个触摸按键 22.电源接口：防水插，一进一出 23.信号接口：防水插3芯公+母 24.防水等级：≥IP66（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章）
----	--

85	<p>灯光控台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DMX512/1990标准，最大≥ 1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出；（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 2. 最大控制≥ 96台电脑灯或≥ 96路调光，使用珍珠灯库；（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 3. 内置图形轨迹发生器，有≥ 135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果，图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置； 4. ≥ 60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存≥ 600步； 5. 带背光的LCD显示屏，中英文显示； 6. 关机数据保持； 7. U盘备份和升级，U盘读取：支持FAT32格式 8. 专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用（选配）； 9. DMX512通道数：≥ 1024；（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 10. 电脑灯的配接数量：≥ 96； 11. 电脑灯重新配接地址码：支持； 12. 灯具水平垂直交换：支持； 13. 灯具通道反相输出：支持； 14. 灯具通道滑步模式切换：支持； 15. 每台电脑灯最多可用控制通道：≥ 40主通道+≥ 40微调通道； 16. 灯库：支持珍珠R20灯库 17. 可保存的场景数量：≥ 60； 18. 可同时运行的场景数量：≥ 10； 19. 多步场景的总步数：≥ 600； 20. 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP滑步； 21. 每个场景可存储图形数量：≥ 5； 22. 图形生成器：可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形； 23. 可同时运行图形数量：≥ 10； 24. 主控推杆：全局、重演、灯具； 25. 立即黑场：支持 26. 包含特效灯光安装所需地埋FPC阻燃穿线管、连接管头、封闭胶等管材辅料。
----	---

86	<p>24路电源直通箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.电源：220V±10%/50±1Hz@40kW.三相五线制. 2.回路:≥12（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 3.回路输出：≥4Kw（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 4.开关值：50% 5.预热值范围：0~9 6.工作温度：0℃~45℃ 7.工作相对湿度：20%~90% 8.储存温度：-40℃~+55℃ 9.储存相对湿度：10% ~ 93% 10.空气开关：≥12回路每路一个，直接控制输出回路开或关。 11.当输出短路时空气开关快速关断或长时间超载关断，以保护灯具和调光器.1-12回路 12.负载接线端：把负载分别接入接线端.电源输入从上到下依次为A相、B相、C相、N。
87	<p>8路信号放大器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 3.输出.电压:AC110V ~240V 4.≥1路DMX512数码输入，≥1路DMX512直接输出，输入/输出光电隔离。 5.≥8路光隔离信号分配输出（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 6.数字信号指示灯（提供第三方检测机构出具的检测报告或者产品彩页证明，加盖公章） 7.DMX信号输入连接器：XLR-D3M/XLR-D5M 8.DMX信号直通输出连接器：XLR-D3F/XLR-D5F 9.DMX信号分配输出连接器：XLR-D3F x 4 /XLR-D5F 10.放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度. 11.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. 12.每个连接的位置可以独立地连接，最多可达≥32台灯具. 13.外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生 14.多路DMX后级共享一套控制系统
88	<p>灯钩：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、材料：高强度铝合金 2、自重：≤0.17Kg；承重≥50kG。 3、适合管径：25mm~50mm
89	<p>保险绳：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、带胶4mm钢丝绳+5mm扣件 2、自重：≤0.06kg；承重：≥30Kg 3、长度：800mm（±50mm）
90	<p>信号线：</p> <p>阻燃防水，两芯带屏蔽，全频信号线</p>

91	<p>电源线： 阻燃防水，3*4平方国标，户外防冻</p>
92	<p>灯杆： 灯杆高 ≥5 米；直径 ≥165；壁厚 ≥4.0；热镀锌；表面静电喷涂处理；支臂 ≥50方；≥2.5 厚；冷镀锌；法兰 400×400（±3%）；≥12 厚；满足工程使用要求。</p>
93	<p>灯杆基础预埋件： 预埋件 ≥M18×6；≥1 米下料；固定法兰400×400（±3%）；≥4.0厚；≥C30混凝土浇筑。</p>
94	<p>摇头图案光束灯：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电压：AC110V-240V/50-60Hz 2、光源规格：≥295W 3、额定功率：≥470W 4、水平扫描：≥540°(16bit精度扫描) 电子纠错 5、垂直扫描：≥270°(16bit精度扫描) 电子纠错 6、调光系统：0-100%线性调节 7、调焦系统：线性调节，5米到无限远 8、雾化系统：≥1个独立的雾化效果，光斑柔和自然 9、光束角度：0-4° 10、色温校正：3200K/4500K/8000K(多种选择) 11、高速频闪：5-13次/秒 支持机械频闪效果、可调速频闪效果、频闪宏功能 12、固定颜色：≥13种颜色+白光，带旋转的彩虹效果，色彩半色功能 13、固定图案：≥13个图案片+白光，带旋转的渐变效果和图案摆动效果 14、棱镜系统：标配≥16+8蜂窝棱镜和单16棱镜（可提供三层或多层棱镜和单层棱镜供客户选择） 15、多彩图案：配备一个多彩盘，可打多彩光束效果和多彩棱镜效果 16、控制信号：国际标准 DMX512 17、冷却方式：采用轴向风扇加强通风冷却 18、安全装置：带电子温控过热保护，过热系统故障时电子温控自动断电保护 19、外观材质：耐高温塑胶 20、工作环境：-20℃~ 40℃ 21、防护等级：≥IP20

95	<p>18颗铸铝帕灯（静音机箱）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、LED:≥18PCS *10W(四合一) 2、电压: AC100V-240V,50/60Hz 3、平均寿命为60000-100000小时 4、总功率: ≥200W 5、低功率消耗.超强亮度,无极限丰富亮丽色彩 6、机壳采用流线型新潮的外壳,一次成型 7、低转速恒温智能风机散热 8、无限的RGB颜色混色系统 9、光束角度10度-45度可选 10、LED采用静态恒流驱动方式,恒流精度高,高速的电子调节频闪可达1-18次/秒 11、总调光控制通道可同时控制≥3个主颜色通道的明暗变化,具有主从同步运行功能、音乐控制功能 12、灯具采用有APFC 功率因数校正的开关电源,效率高达≥90%,真正绿色环保 13、DMX-512控制信号,3针式卡依插 14、通道数量:≥8通道模式选择 15、工作时最大允许环境温度: ≥40℃,设备表面最高温度: ≤70℃ 16、符合CE标准,UL标准和GB7000.15—2000标准
96	<p>四眼COB铸铝帕灯（静音机箱）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定电压: AC 100-240V, 50/60HZ, 2、额定功率: ≥200W 3、光源灯珠: ≥4*50W LED集成灯珠,每颗灯珠可以单独点控 4、透镜: ≥35°透镜,透光度更好 5、寿命: ≥约50,000小时 6、光通量: ≥8624lm, 7、色温: 3200K,4500K, 6000K可以选择 8、照度: ≥960lux (5m) 9、最佳投射距离: 7-30m, 10、调光: 线性调光 0-100%,频闪: 0-25次/秒 11、操作模式: DMX模式,主从模式、手动模式 12、DMX通道: ≥8CH,可DMX512控制 13、环境温度: -25℃~40℃ 14、冷却: 自然对流 15、优点: 光斑像素分布均匀(中心与边缘偏差小),边缘无任何光晕。成像边缘无明显色差(蓝边),成像清晰度达到微米级分辨率(千分之一毫米的物体可清晰成像)适用于各演出场所的面光、耳光、侧光、逆光等。

	97	<p>灯光控台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、DMX512/1990 标准， ≥384 个DMX控制通道，光电隔离信号输出。 2、同时控制≥30台电脑灯，每灯≥32个控制通道，使用动态灯址设置。 3、内置图形轨迹发生器（SHAPE），方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、渐变圆、线条、8字、波浪等多种效果。 4、图形参数（如：速度、大小、展开、方向）均可独立设置。 5、≥30个走灯程序，每程序≤100步。 6、可选自动速度控制、智能手动节拍控制（SWING）或音乐同步控制。 7、可同时运行≥2个走灯程序、≥30个预置场景，并可同时对≥30台电脑灯进行提灯操作。 8、配备MEM-CARD接口，用户可使用MEM-CARD闪存卡保存自己宝贵的数据。 9、带背光的 LCD 显示运行参数。 10、关机数据保持。 11、电源：AC90-250V / 50-60Hz 高性能绿色开关电源。
	98	<p>信号放大器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥1路DMX512数码输入，≥1路DMX512直接输出。输入/输出光电隔离 2、≥8路独立放大驱动输出。信号放大整形功能，延长信号传输距离。 3、增强数据总线接入设备数量的能力。 4、保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 5、电源：AC220V / 50-60Hz 功率 :≥ 5W
	99	<p>灯光直通柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 2、额定功率：≥12路×3KW；最大可达4KW,可适用于任何负载。 3、内置多种跑灯场景 4、过载与短路双重保护高分断空气开关。
	100	<p>灯钩：</p> <p>规格：≥28mm；重量：≤228g；承重：≥150kg；卡管;40-58mm</p>
	101	<p>保险链：</p> <p>规格：≥4mm；长度：≥100mm；承重：≥150kg</p>
	102	<p>灯光阻燃电缆线：</p> <p>2*2.5mm²阻燃线，天然丁苯绝缘和护套软扁型电缆，允许温升≥70℃，;橡套软扁型电缆是按Q1320282、AQ001-91标准组织生产，使用交流额定电压U0/U为450V、750V及以下的移动式电气设备中。扁型结构特别适用于频繁弯曲的场合，适用于剧场，各种娱乐场所布线，不扭结，折叠整齐</p>

	10 3	<p>灯光信号线：</p> <p>测试电压：绝缘厚度0.6mm及以下：$\geq 1500V$ 绝缘厚度0.6mm以上：$\geq 2000V$</p> <p>最小弯曲半径</p> <p>固定敷设：$\geq 6 \times D$(电缆外径)</p> <p>移动安装：$\geq 15 \times D$(电缆外径)</p> <p>使用温度</p> <p>固定敷设：$-10^{\circ}C$至$+70^{\circ}C$</p> <p>移动安装：$-5^{\circ}C$至$+70^{\circ}C$</p> <p>抗辐射强度：$\geq 8 \times 10^7 cJ$</p>
	10 4	<p>灯光插头：</p> <p>40A胶木插，电源插，信号接插件，数量与室内舞台灯光项目相匹配，满足项目需要</p>
	10 5	<p>灯杆：</p> <p>面光≥ 9米一道杆，顶光≥ 9米二道杆，固定灯杆钢丝绳≥ 40米，固定灯杆相应配件</p>
	10 6	<p>左右主扩声音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、15"二分频全频音箱 2、频率：50Hz-19KHz；承受功率：$\geq 600W$；阻抗：8Ω； 3、灵敏度：$\geq 100dB/1W/1m$；声压级：$\geq 127dB$连续，$\geq 133dB$峰值； 4、覆盖角度：$\geq 100^{\circ} \times 50^{\circ}$(HxV),恒指向性CD号角； 5、高音单元：≥ 1只进口单元（≥ 1.4"出口，≥ 3"耐高温音圈,钛膜）；过流、过压保护； 6、低音单元：≥ 1只15"进口铝合金盆架单元，≥ 3"耐高温音圈； 7、$\geq 18mm$桦木夹板箱体，黑色高硬度喷漆；$\geq 6mm$六角形穿孔钢网，后贴防水防尘声学网格布； 8、≥ 12个M8mm吊挂点，可多角度多方向安装；38mm标准支撑孔； 9、包含安装线材、插接件、附件等（音箱线，卡侬插头，瑞士插头，信号线HDMI,音频线、穿线管槽等，数量满足影院音频还声系统设备安装需要）
	10 7	<p>左右主扩声音箱功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、2U，19"标准专业音频功放； 2、输出功率（2通道，20Hz-20KHz，0.1% THD）8Ω:$\geq 800W \times 2$； 3、输出功率（2通道，20Hz-20KHz，0.1% THD）4Ω:$\geq 1200W \times 2$； 4、输出功率（单声道桥式,20Hz-20KHz,0.1% THD）8Ω:$\geq 2200W \times 1$； 5、频率响应（8Ω，10%额定功率，20Hz-20KHz）：$\pm 0.2dB$； 6、阻尼系数（8Ω，50Hz~200Hz）：$\geq 600:1$； 7、转换速率：$\leq 30V/\mu S$； 8、线路类型:Class H； 9、输入灵敏度（8Ω，额定功率）:0.775V, 1.1V, 1.4V； 10、输入阻抗（平衡/非平衡）:20KΩ / 10KΩ； 11、保护功能:直流电压、过温、过流、短路、开机软启动、次/超音频输入； 12、散热方式:短路径、风道吹风式、≥ 2个温控2速直流风扇； 13、LED指示灯（每通道）:电源、保护、信号、削波； 14、供电电压:AC, 220V（$\pm 10\%$），50Hz~60Hz； 15、结构:钢制机箱，精密CNC加工铝合金面板；

108	<p>中置音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、10"二分频全频音箱 2、频率：50Hz-19KHz；承受功率：≥400W；阻抗：8Ω； 3、灵敏度：≥97dB/1W/1m；声压级：≥127dB连续，≥133dB峰值； 4、覆盖角度：≥100°x 50°(HxV),恒指向性CD号角； 5、高音单元：≥1只进口单元,≥1.0"出口,≥1.5"耐高温音圈,Mylar膜,过流、过压保护； 6、低音单元：≥1只10"进口铝合金盆架单元，≥3"耐高温音圈； 7、≥15mm桦木夹板箱体，黑色高硬度喷漆；≥6mm六角形穿孔钢网，后贴防水防尘声学网格布； 8、≥12个M8mm吊挂点，可多角度多方向安装；
109	<p>中置音箱功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、2U，19"标准专业音频功放； 2、输出功率（2通道，20Hz-20KHz，0.1% THD）8Ω:≥450W×2； 3、输出功率（2通道，20Hz-20KHz，0.1% THD）4Ω:≥600W×2； 4、输出功率（单声道桥式,20Hz-20KHz,0.1% THD）8Ω:≥1200W×1； 5、频率响应（8Ω，10%额定功率，20Hz-20KHz）:±0.2dB； 6、阻尼系数（8Ω，50Hz~200Hz）:≥600:1； 7、转换速率:≤30V/μS； 8、线路类型:Class H； 9、输入灵敏度（8Ω，额定功率）:0.775V, 1.1V, 1.4V； 10、输入阻抗（平衡/非平衡）:20KΩ/10KΩ； 11、保护功能:直流电压、过温、过流、短路、开机软启动、次/超音频输入； 12、散热方式:短路径、风道吹风式、≥2个温控2速直流风扇； 13、LED指示灯（每通道）:电源、保护、信号、削波； 14供电电压:AC, 220V（±10%），50Hz~60Hz； 15、结构:钢制机箱，精密CNC加工铝合金面板；
110	<p>环绕音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、10"二分频全频音箱 2、频率：50Hz-19KHz；承受功率：≥400W；阻抗：8Ω； 3、灵敏度：≥97dB/1W/1m；声压级：≥127dB连续，≥133dB峰值； 4、覆盖角度：≥100°x 50°(HxV),恒指向性CD号角； 5、高音单元：≥1只进口单元,≥1.0"出口,≥1.5"耐高温音圈,Mylar膜,过流、过压保护； 6、低音单元：≥1只10"进口铝合金盆架单元，≥3"耐高温音圈； 7、≥15mm桦木夹板箱体，黑色高硬度喷漆；≥6mm六角形穿孔钢网，后贴防水防尘声学网格布； 8、≥12个M8mm吊挂点，可多角度多方向安装；

	11 1	<p>环绕音箱功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、2U，19"标准专业音频功放； 2、输出功率（2通道，20Hz-20KHz，0.1% THD）8Ω:≥450W×2； 3、输出功率（2通道，20Hz-20KHz，0.1% THD）4Ω:≥600W×2； 4、输出功率（单声道桥式,20Hz-20KHz,0.1% THD）8Ω:≥1200W×1； 5、频率响应（8Ω，10%额定功率，20Hz-20KHz）:±0.2dB； 6、阻尼系数（8Ω，50Hz~200Hz）:≥600:1； 7、转换速率:≤30V/μS； 8、线路类型:Class H； 9、输入灵敏度（8Ω，额定功率）:0.775V, 1.1V, 1.4V； 10、输入阻抗（平衡/非平衡）:20KΩ/10KΩ； 11、保护功能:直流电压、过温、过流、短路、开机软启动、次/超音频输入； 12、散热方式:短路径、风道吹风式、≥2个温控2速直流风扇； 13、LED指示灯（每通道）:电源、保护、信号、削波； 14供电电压:AC, 220V（±10%），50Hz~60Hz； 15、结构:钢制机箱，精密CNC加工铝合金面板；
	11 2	<p>超重低音音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单18"超重低音音箱 2、频率：40Hz-300Hz；承受功率：≥1000W；阻抗：8Ω； 3、灵敏度：≥99dB/1W/1m；声压级：≥128连续，≥134dB峰值； 4、低音单元：≥1只进口18"铝合金盆架，≥4"耐高温音圈单元； 5、≥18mm桦木夹板箱体，黑色高硬度喷漆；≥8mm六角形穿孔钢网，后贴防水防尘声学网格布；
	11 3	<p>超重低音音箱功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、1U，2通道开关电源专业音频功放 2、8Ω，≥2200W×2；4Ω，≥3200W×2； 3、超低失真型D类线路； 4、频响：20Hz-20KHz，±0.2dB； 5、超高效率散热器，短路径温控三风机； 6、灵敏度3档可调，压限开关可调，次低频切除； 7、开机电源软启动；过流、过热、负载短路保护；

11 4	<p>数字影K解码效果器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、7.1杜比解码 DSP解码功能 2、双数字芯片 中文显示 3、支持电脑调音(调音界面是中文) 4、支持IPAD，IPHONE调音WIFI手机调音功能，≥4路HDMI输入+≥2路HDMI输出 5、光纤同轴数字音频输入 6、≥10组记忆功能 7、可独立调节每个声道效果 8、左右主输出/中置/重低音/环绕(左/右) 9、信噪比 mic 85dB 1kHz 0dB input music 93dB 10、失真度mic0.01%1kHz0dB Mic 0.01% 11、最大输入电平≥MIC250mv1kHzmusic 6v，最大输出电平≥MIC 10Vms MUSIC 10Vms 12、灵敏度：MIC 15mv music 300mv 13、输入阻抗：MIC 10K(不平衡)music 47K(不平衡) 14、输出阻抗：300(平衡)1K(不平衡) 15、通道分离度≥85dB 16、抑制啸叫功能 ≥4级 17、≥4英寸，≥320*240分辨率，≥65000像素彩色液晶触控屏 18、处理器48khz24-bit,A-D及D-Abit255MHz,48khz
11 5	<p>调音台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、12通道调音台 2、+48V幻象供电 3、效果器：SPX，含≥24组预置效果器 4、≥2 AUX (包括FX) 5、XLR平衡输出 6、单旋钮压缩器 7、≥2编组母线 + ≥1立体声母线 8、单声道输入通道上的PAD开关 9、≥6个话筒 / ≥12个线路输入 (≥4个单声道 + ≥4个立体声) 10、话放带有倒向晶体管电路。 11、世界通用的内部全局供电 12、金属机身
11 6	<p>手持无线话筒：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最新锁频技术，杜绝串频，音色更保真更细腻 2、开创全智能音频新境界 3、智能休眠唤醒系统,彻底防止啸叫 4、智能电源管理系统,超强续航时间 5、从智能静音到休眠唤醒状态在数秒钟以内可作自由切换，起到节能省电并彻底防止啸叫的作用

11 7	<p>无线鹅枪式话筒一拖四：</p> <p>桌面鹅枪式 无线四通道接收机 鹅枪式麦克风</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高清液晶COG显示，中文菜单一目了然，操作简单； 2. 采用四通道的接收设计，可连接四支无线会议话筒； 3. 内置≥20组预设频率模组，PLL锁相环回路设计，纯自动选讯接收方式； 4. 一键修改四通道频率组，四通道同时修改频率组，同时亦支持手动修改每个通道的频率，方便调试安装； 5. 带灯环飞梭旋钮设计，配合LCD液晶显示屏，显示音量、模组、频率和AF/RF讯号强度以及设置操作； 6. 使用电子音量控制，每个通道音量增益通过前置飞梭旋钮可调0dB至20dB； 7. 红外数据自动同步功能（SYNC）：≥4个独立的红外对频按键，一键自动对频，省去所有复杂操作； 8. 采用UHF530-670MHz频段载波； 9. 标配≥4条BNC天线，并可配备外置延长的抗干扰天线，可绕开金属机柜对无线信号的屏蔽，有效工作距离≥60米(可视距离)
11 8	<p>影院播放器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥4T硬盘； 2、秉承了高端播放机的简约式设计风格,用料讲究、全金属外壳打造； 3、支持4KUHD 与媒体文件播放； 4、支持4K超高清画质与HDR视像技注：VIP会员需自行付费开通！ 术，图像清晰锐利色彩浓郁饱满； 5、支持解码 H.265、H.264、VP9 4K、Hi10P等编码格式，画质清晰锐利、自然、饱满； 6、独有的海报墙管理界面，艾美海报墙支持NAS网络共享； 7、免费提供C4驱动，支持其他主流中控； 8、集成影院中控可以通过手机APP控制投影、功放灯光、音响等红外遥控、串口控制设备； 9、底部设有可拆卸硬盘卡槽，后期客户可以直接添加影库硬盘直接升级成为影库播放器； 10、可以云端推送、自动更新影片资源直接享受影库的所有片源服务； 11、同时电视直播、游戏、等等多样功能一应俱全
11 9	<p>数字音频处理器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥3进6出数字音频处理器 2、32比特96K取样，采用高品质专业数字DSP芯片，音质通透，高保真度，特别适合于专业场所使用； 3、≥2路输入，每路包含增益、延时(0-999ms)、正反相、≥6个参量均衡器 4、≥6路输出，每路包含输入选择、增益、相位、延时(0-999ms)、高低通滤波、限幅器、≥6个参量均衡器 5、≥3个快速调用预设按键，≥30个可存储程序； 6、采用开关电源，适用电压范围80V-260V 7、采用USB接口，提供软件与电脑连接
12 0	<p>机柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、专业16U机柜 2、板材：多层防火实木夹板 3、铝材：国标一级氧化铝材 4、轮子：高端PVC刹车轮

	12 1	<p>电源时序器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输入电源交流110V~220V 50Hz~60Hz 2、控制电量：每路最大输出电流30A 3、额定输出电压：交流220V/50Hz 4、可控制电源：≥8路 5、不可控制电源：≥1路 6、每路动作延时默认：1.5秒(1-4.5S可调) 7、圆形电压指示标牌 8、电源开关控制电源
--	---------	--

12 2	<p>智慧显控系统主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.对编/解码器进行统一管理，支持管理≥20000路节点；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 2.支持 B/S 和 C/S 管理控制架构，支持网页 web 访问系统后台管理,支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作； 3.支持后台 web 界面、移动端操作界面自定义设置，支持多级管理模式；支持不同用户登陆管理，支持权限分配；支持≥200个以上客户端同时登录操作，且多客户端操作信息完全同步，支持用户注销功能。（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 4.具备自由操控功能，支持拖拽视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等）； 5.支持多个信号源按照画面布局拼接为一个组合信号并同时开窗显示； 6.支持自定义编辑和预存不同的场景，场景切换响应时间短，超低延时，画面流畅，窗口操作即时响应；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 7.具备中控功能，支持自定义添加受控设备，支持 RS-232、RS-422、RS-485、I/O、TCP/IP 等控制方式； 8.支持系统状态数据以图表形式展示，支持以图表形式展示各类的资源数据； 9.具备信号分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换； 10.支持对信号源和显示端进行文字备注，支持输入分组和输出分区功能。支持信号关键字快速检索功能。（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 11.支持服务器跨域级联；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 12.具备编码器、解码器自动备份配置功能，断电重启后可自动恢复配置； 13.支持 KVM 可视化功能，可视化接管功能；可视化推送席位； 14.可视化推送大屏。具备可视化交互多点触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、视频点播、音频控制、音频切换、中央控制等功能，采用所见即所得的直观控制方式，帮助用户快速、精准地调用、显示、控制音视频信号源与中控设备；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 15.支持自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景，支持多路视频预览； 16.支持编码器、解码器音视频同步/异步选择，可自定义设置音频绑定显示屏或跟随视频信号同步切换；支持系统服务器双机热备功能； 17.支持网络丢包时修复机制，≤10%网络丢包时，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 18.支持音频管理，可将多个输入节点的音频信号绑定到单个输出节点上，可独立调节任意节点的音频音量大小。（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 19.支持场景调用功能：坐席单屏场景调用功能，≥8 种场景，每个场景≥ 16 个信号；坐席单屏多画面双击跳转功能； 20.坐席多屏场景调用功能坐席单屏支持多分屏显示与键鼠操作(≥16 分屏)，单台显示器同时查看并跨屏操控≥16 个不同业务系统的画面；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 21.安全可控：系统控制管理软件支持主流自主安全可控操作系统；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 22.可自由在虚拟电视墙上将画面放大、缩小、全屏，随意的跨屏漫游，设定各种分屏模式，信号操作切换灵活，单屏最大可开≥16个窗口，并实时同步到拼接大屏上
---------	---

	<p>推屏软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持将 IPC、PPT、网页、MP4 等文件进行 H.264 编码至网络内推送至大屏、显示器，电脑，手机等设备进行解码上屏； 2.支持实时调整音视频播放进度，根据现场需求进行实时调整，并且支持音视频同步； 3.支持单屏最高 4K@60Hz 推送上屏； 4.支持多屏幕推送，可在任意大屏推送可同步、异步播放； 5.支持以分组上传文件，根据客户需求可详细划分文件类型、区域等快捷操作； 6.支持无缝对接分布式，中控主机，非 IP 主机等系统，可直接推送至 LED，LCD 拼接屏、显示器等设备 7.支持文件音量控制，可在推送软件上进行静音、音量大小、取消静音等进行操作 8.支持推送软件实时上屏，支持添加矩阵，拼接等区域，无需服务器、其他操作端即可实现上屏操作
12 4	<p>4K输出节点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.前面板：≥1个电源指示灯、≥1个视频信号指示灯、≥1个网络状态及信号信号状态灯、≥1个恢复出厂设置按键（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 2.、信号接口：≥1路HDMI视频输出接口、≥1路5针凤凰端子平衡立体声输出接口、≥1路3.5音频接口、≥1个USB 3.0接口、≥2个USB 2.0接口、≥1个RJ-45 千兆网口、≥1个SFPfiber接口（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 3.控制接口：≥2路继电器 RELAY 接口、≥4路电平I/O 接口、≥2个RS-232串口、≥1个RS-485串口、≥4路红外IR接口 4.信号源解码延时≤0.001ms（即 1μs）；（证明材料为第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告复印件） 5.拼接大屏整屏实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差异≤10μs；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 6.图像质量要求：支持深压缩和浅压缩模式，支持 4:4:4 图像颜色采样方式；4:4:4 全色度取样的图像无损处理，还原信号颜色；经过编解码后，画质仍然保持原图像质量、色度、亮度、对比度、饱和度等，帧率不抽帧；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 7.支持信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在 OSD 菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面≥128 个，N 个屏幕可推送≥128× N 个。 8.支持席位端分屏操作，支持1、2、4、9、16、128分割，可支持≤128分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。 9.单台显示器支持同时查看并跨屏操控≥128个不同业务系统的画面功能，单屏≥128画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行 KVM 控制，支持 1 套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作。 10.支持 2 路 7680×3840@25fps 或 7 路 4000×3000@25fps或 10 路 3840×2160@25fps 或 18 路 2506× 1920@25fps或 18 路 2688× 1520@25fps 或 28 路 2048× 1536@25fps或 36 路 1920 × 1080@30fps 或网络视频实时解码；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章） 11.具备 KVM 座席管理功能，可实现全面控制、仅可观看、不可访问和控制等≥三种权限。操作员也具有独占接管、完全控制、仅观看视频等≥三种权限。KVM 座席支持多种安全校验 12.认证方式：支持人脸识别、指纹识别、数字密码；支持双向可视对讲，最大支持≥16 方可视对讲 13.输入输出节点和管理软件系统都基于100%全国产自主可控：国产芯片、国产硬件、国产操作系统、国产数

		<p>数据库，操作终端可支持龙芯、飞腾、申威、MPRC 以及麒麟、磐石、UOS 等国产操作系统；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章）</p> <p>14.支持超高清底图(上传、轮询、预览) 和超高清地图:在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图：支持投射 1: 1 高清地图。无需外置储存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p> <p>15.分布式任意输入输出节点均具备可独立编程中控功能，具有中控编程接口,具备可编程存储能力，可在断电重启后完全恢复系统中的任意控制状态到断电以前：包括音量的大小、灯光的状态、调光的亮度、温度湿度等，而无需逐一设置；（提供第三方检测机构出具的具备CANS标识的检测报告，加盖公章）</p> <p>16.具备脱机保持功能，与服务器断开连接时，仍可保持原有显示画面正常显示与输出，不会出现画面冻结或黑屏。</p>
	12 5	<p>节点嵌入式软件：</p> <p>4K节点嵌入式软件，满足4K输出节点功能需要</p>
	12 6	<p>智能媒体控制主机：</p> <p>1.交换机：内置≥ 8口1000M交换机，通过软件可实现集中管理，可接IP摄像机并将IP视频流内部解码输出和录制存储，可扩展分布式系统。</p> <p>2.分辨率：支持3840*2160并且向下兼容1080@60Hz YUV4:4:4\RGB888视频同时输出，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容标准分辨率。</p> <p>3.摄像：支持摄像机onvif协议控制和visca协议控制，可以控制摄像机云台及调用预置位</p> <p>4.可视化预览：具备所见即所得的可视化交互式控制和显示功能，控制终端可实时预览回显所有视频信号（包括输入视频信号源、输出视频信号源及主流IPC视频信号源）</p> <p>5.信号源调节：支持调节视频信号源的亮度、色彩、对比度、色调、饱和度等参数</p> <p>6.信号调整：支持信号源图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正功能</p> <p>7.多控制端同步：支持Windows、iOS、Android等多种操作系统同时控制，实时同步，控制准确便捷</p> <p>8.智能运维功能：支持接入第三方运维API实现对第三方设备的监控，可设置定时巡检、定时更新、自动化软件部署、定时更新系统。在设备巡检过程中发现故障系统自动通知运维人员。支持配置多种告警规则及触发策略，相关故障即可根据平台设置自动化处理。</p> <p>9.稳定性：平均无故障运行时间至少≥ 100000小时。</p> <p>10.以上1-15项参数提供第三方检测机构出具的具备CMA、CNAS标识的检测报告，加盖公章。</p> <p>11.支持与分布式节点互通，统一管理软件，可将信号通过网络切换至输出节点显示。</p>

★	<p>智能媒体控制主机：</p> <p>1.接口参数：具备≥1个电源指示灯、≥1个数据传输指示灯、≥1个红外接收器、≥1路恢复出厂设置按键、≥10路RS-232串口、≥1路RS-485串口、≥1路RS-422串口、≥4路红外IR接口、≥4路电平I/O接口、≥4路继电器RELAY接口、≥1路DC 12V/2A供电、≥1路DC 5V/3A供电、≥2路USB AF2.0接口、≥1路USB AF3.0接口、≥1个4G天线接口、≥4路HDMI4K输入接口、≥2路HDMI 4K输出接口、≥2路HDMI 2K输出接口、≥4路3.5立体声输入、≥4路3.5立体声输出、≥8路RJ-45千兆网口、≥1路DC 24V电源适配器接口。</p> <p>12 7 2.拼接：支持标准的LCD,DLP,DID拼接,并支持任意分辨率的LED拼接且进行LED同步，最大开窗数可以支持128窗口，无需额外增加拼控或者第三方设备进行上屏操作。</p> <p>3.编解码：支持H.264编解码，支持1080p@60Hz编解码，支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通</p> <p>4.内置服务器：内置samba服务器以及ftp服务器可供用户拷贝以及文件传输</p> <p>5.马赛克及变声：支持重点部分进行马赛克及变声处理，防止出现视频资料外泄。</p> <p>6.ipc接入：无需外加编、解码器及服务器，即可实现IPC接入及控制，最高可同时支持≥2路4K@30并且可实时进行录制。</p>
12 8	<p>智能媒体控制主机底层软件：</p> <p>智能媒体中控底层软件，满足智能媒体控制主机功能需要</p>
12 9	<p>二氧化碳温湿度三合一变送器：</p> <p>1.测量范围：2000ppm/5000ppm/1%/3%/65%/100%可选</p> <p>2.输出方式：RS485/0-5V/O-10V/4-20mA</p> <p>3.波特率：2400/4800/9600</p> <p>4.耗电：≤0.15W (@12V DC, 25°C)</p> <p>5.压力范围：0.9-1.1atm</p> <p>6.运行温度：-30-50°C (-20-40°C持续)</p> <p>7.供电电源：12-24V DC</p> <p>8.湿度精度：±3%RH (0%RH-100%RH,25°C)</p> <p>9.温度精度：±0.5°C (25°C)</p> <p>10.湿度量程：0%RH-100%RH</p> <p>11.温度量程：-40°C-80°C</p>
13 0	<p>甲醛变送器：</p> <p>1.测量范围：0-100%LEL</p> <p>2.输出方式：RS485/0-5V/O-10V/4-20mA</p> <p>3.波特率：2400/4800/9600</p> <p>4.耗电：≤1.5W (@12V DC,25°C)</p> <p>5.压力范围：0.9-1.1atm</p> <p>6.响应时间：≤15S</p> <p>7.运行温度：0-50°C</p> <p>8.工作湿度环境：15~90%RH无凝结</p> <p>9.供电电源 12V-24V DC</p>

		<p>PM2.5变送器:</p> <p>1.PM2.5 测量范围: 0-1000ug/m3</p> <p>2.测量精度: 读数的±10%</p> <p>3.输出方式: RS485/0-5V/O-10V/4-20mA</p> <p>13 4.波特率: 2400/4800/9600</p> <p>1 5.耗电: ≤1.2W (@12VDC 25°C)</p> <p>6.响应时间: ≤120秒</p> <p>7.预热时间: 2-10min</p> <p>8.平均电流: ≤85mA</p> <p>9.供电电源: 12-24V DC</p>
		<p>电动窗帘系统:</p> <p>1、五线强电直控电机</p> <p>2、功率: ≥13W</p> <p>3、额定扭矩: ≥1.2 N.M</p> <p>13 3、运行速度: ≤14cm/S</p> <p>2 4、485协议, 遇阻停车功能</p> <p>5、自动设定行程限位</p> <p>6、缓启动, 缓停车</p> <p>7、断电自动切换手动模式</p> <p>8、含双排铝合金轨道, 电泳工艺</p>
		<p>无线路由器:</p> <p>1、企业级无线路由器</p> <p>2、WAN口类型: 电口</p> <p>13 3、LAN输出口: ≥5口千兆网口</p> <p>3 4、散热方式: 自然散热</p> <p>5、天线: 外置天线</p> <p>6、VPN类型: GRE VPN, L2tp VPN,SSL VPN, 其他, IPS ec VPN</p> <p>7、适用面积: 121—150M2</p> <p>8、无线速率: ≥3000M</p>
		<p>无线控制终端:</p> <p>13 屏幕尺寸: ≥11.5英寸</p> <p>4 运行内存: ≥8GB</p> <p>内存容量: ≥128GB</p>
		<p>音箱壁架:</p> <p>13</p> <p>5 可伸缩, 承重≥75Kg, 适用于10寸、12寸音箱</p>
		<p>主扩音箱吊装件:</p> <p>13</p> <p>6 与主扩音响相匹配, 固定音箱钢丝绳10米, 固定音箱相应配件</p>

13 7	<p>网线：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险。 2、CAT5E传输带宽100MHZ，推荐用于千兆传输。 3、导体采用无氧铜，符合国家标准：GB/T3953，传输衰减小、延时低。 4、阻燃性能符合国家标准：GB/T 18380.22。 5、绿色环保，所用材料均符合RoHS。 6、线缆长度≥305米/箱。
13 8	<p>天花专业音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥6.5吋吸顶音箱，天花扬声器； 2、频率范围(-10dB)：75Hz~25kHz； 3、连续功率（连续粉红噪声功率）：≥75W；最大功率：≥150W； 4、标准灵敏度：≥94dB,1W@1M(3.3英尺)； 5、标准覆盖角：≥140°圆锥形覆盖； 6、最大声压级@1M：≥118dB连续峰值粉红噪声，≥112dB连续平均粉红噪声； 7、指向性因数（Q）：5.7,500Hz到4KHz的平均值；指向性指数（DI）：7.0dB,500Hz到4KHz的平均值； 8、标桥阻抗：16Ω；最低阻抗：15.2Ω@270Hz； 9、包含广播设备的安装线材及安装辅料（音箱线，音频插头，音频信号线等，满足公共广播系统设备的安装及连接）；
13 9	<p>环绕音箱功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、2U，19"标准专业音频功放； 2、输出功率（2通道，20Hz-20KHz，0.1% THD）8Ω:≥450W×2； 3、输出功率（2通道，20Hz-20KHz，0.1% THD）4Ω:≥600W×2； 4、输出功率（单声道桥式,20Hz-20KHz,0.1% THD）8Ω:≥1200W×1； 5、频率响应（8Ω，10%额定功率，20Hz-20KHz）:±0.2dB； 6、阻尼系数（8Ω，50Hz~200Hz）:≥600:1； 7、转换速率:≤30V/μS； 8、线路类型:Class H； 9、输入灵敏度（8Ω，额定功率）:0.775V, 1.1V, 1.4V； 10、输入阻抗（平衡/非平衡）:20KΩ/10KΩ； 11、保护功能:直流电压、过温、过流、短路、开机软启动、次/超音频输入； 12、散热方式:短路径、风道吹风式、≥2个温控2速直流风扇； 13、LED指示灯（每通道）:电源、保护、信号、削波； 14供电电压:AC, 220V（±10%），50Hz~60Hz； 15、结构:钢制机箱，精密CNC加工铝合金面板；

140	<p>调音台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、12通道调音台 2、+48V幻象供电 3、效果器：SPX, 含≥24组预置效果器 4、≥2 AUX (包括FX) 5、XLR平衡输出 6、单旋钮压缩器 7、≥2编组母线 + ≥1立体声母线 8、单声道输入通道上的PAD开关 9、≥6个话筒 / ≥12个线路输入 (≥4个单声道 + ≥4个立体声) 10、话放带有倒向晶体管电路。 11、世界通用的内部全局供电 12、金属机身
141	<p>鹅颈广播话筒：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、指向性：心型指向 2、频率响应：50Hz~18 KHz 3、最大承受音压：≥110dB 4、输出阻抗：250 Ω± 30% 5、灵敏度：-50dB ± 3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz) 6、信噪比：≥60dB 7、供电：AA × 2 Battery / DC9-52V 幻象供电 8、长度：375mm (±3%) 9、输出连接方式：XLRM卡侬公头
142	<p>控制主机：</p> <p>I5-7400\ 8G内存\ 1TB \独显2G\21.5英寸液晶</p>
143	<p>机柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、专业16U机柜 2、板材：多层防火实木夹板 3、铝材：国标一级氧化铝材 4、轮子：高端PVC刹车轮

	14 4	<p>电源时序器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最大输入电流：≥ 40A 2、单路最大输出电流：≥10A 3、工作电压：220V/50-60Hz 4、每一路功率：≥ 2200W 5、输出电源插座：提供≥16+1个10A万能插座输出 6、插座材质：每个插座材质磷铜，均经过严格测试才安装。 7、每一路开关间隔时间：≤1秒，每一路带开关指示灯，可通过软件设置每路闭合时间。 8、电源线：配≥1.2米4平方CCC国标电源线 9、防雷功能：不受雷击影响，具有防雷模块保护。 10、单路受控功能：可通过电脑POWER测试软件可控control。 11、联机支持：可无限级联 12、绝缘电阻测量表电源两极与金属外壳之间 ≤100 (M Ω) 13、抗电强度测量表电源两极与金属外壳之间抗电强度检测电压 (V)≥1500VAC
★	14 5	<p>电源时序器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、指纹开关：具备指纹开关功能，可设置多位管理员及普通人员进行指纹操作开关（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章） 2、控制接口：内置网络接口，支持DANTE及TCP/IP协议（提供第三方检测机构出具的检验报告，并加盖公章）。
	14 6	<p>专业级双十二寸线阵音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、双12”三分频线性阵列式全频音箱，全外置电子分频； 2、频响:≤35Hz-≥20KHz (-10dB)； 3、承受功率:低频:≥2×500W 连续,≥2×2000W 峰值，中频: ≥600W连续,≥2400W峰值，高频:≥300W 连续,≥1200W峰值； 4、最大声压:≥146dB峰值； 5、灵敏度:低频:≥98dB/1W/1M，中频:≥104dB/1W/1M，高频:≥112dB/1W/1M； 6、标称阻抗:低音: 2×8Ω, 中音: 8Ω, 高音: 16Ω； 7、覆盖角度:水平:≥100°,垂直:≥0°-10°,每1.0°递进； 8、驱动器:低音:2 × 12",音圈直径≥75mm,钕磁体单元，中音:≥4 × 6.5",音圈直径≥50mm,钕磁体单元，高音:≥2 × 3",音圈直径≥75mm,钕磁体单元； 9、箱体:≥15mm 桦木夹板； 10、表面:黑色防水耐磨聚脲喷涂 11、面罩:铁网、内贴透气声学海棉 12、吊挂件:激光加工精密钢制专用吊件；

14 7	<p>线阵音箱数字功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、1U，4通道开关电源专业音频功放 2、输出功率(20Hz-20KHz, 0.1% THD) 8Ω:≥1350W×4; 输出功率(20Hz-20KHz, 0.1% THD) 4Ω:≥2000W×4; 输出功率(20Hz-20KHz, 0.1% THD) 2Ω:≥2500W×4; 输出功率(桥接模式,20Hz-20KHz,0.1% THD) 8Ω:≥3400W×2; 输出功率(桥接模式,20Hz-20KHz,0.1% THD) 4Ω:≥4800W×2; 3、频率响应(8Ω, 10%额定功率, 20Hz-20KHz) :±0.2dB; 4、阻尼系数(8Ω, 50Hz~200Hz) :≥5000:1; 5、转换速率: ≥50V/μS; 6、线路类型: Class D; 7、输入灵敏度 (8Ω, 额定功率) :32dB、35dB、38dB、41dB四档可调; 8、输入阻抗 (平衡/非平衡) :20KΩ/10KΩ; 9、保护功能:直流电压、过温、过流、短路、开机软启动、次/超音频输入; 10、散热方式:短路径、风道吹风式、≥3个温控2速直流风扇; 11、可调节控制器:面板: ≥2个音量调节旋钮、≥1个电源开关; 后板: 模式选择开关、灵敏度调节开关; 12、LED指示灯 (每通道) :信号、过载、保护、电源; 13、模式选择:Stereo/Bridge/Parallel; 14、供电电压:AC,90V-260V, 50Hz~60Hz; 15、结构: 钢制机箱, 铝合金面板;
14 8	<p>双18"超重低音音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、双18"超重低音音箱, 2、频响: ≤32Hz-≥200Hz; 3、阻抗: 4Ω, 承受功率: ≥2000W; 4、灵敏度: ≥102dB/1W/1m; 5、声压级: ≥132dB连续, ≥138dB峰值; 6、单元: ≥2只18"铝合金盆架, ≥Φ220mm磁体, ≥4"耐高温音圈; 7、≥18mm多层桦木夹板箱体, 黑色高强度喷漆, 防水、防尘处理; 8mm六角形穿孔钢网, 后贴声学海绵 9、精密铝合金飞行吊件; 高强度防水、防尘航空插座;

149	<p>低音音箱数字功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、1U，2通道开关电源专业音频功放 2、输出功率(20Hz-20KHz，0.1% THD) 8Ω:≥2200W×2； 输出功率(20Hz-20KHz，0.1% THD) 4Ω:≥3500W×2； 输出功率(20Hz-20KHz，0.1% THD) 2Ω:≥4800W×2； 输出功率(桥接模式,20Hz-20KHz,0.1% THD)8Ω:≥6800W×1； 输出功率(桥接模式,20Hz-20KHz,0.1% THD)4Ω:≥9500W×1； 3、频率响应(8Ω，10%额定功率，20Hz-20KHz:±0.2dB； 4、阻尼系数(8Ω，50Hz~200Hz) :≥5000:1； 5、转换速率:≥50V/μS； 6、线路类型:Class D； 7、输入灵敏度（8Ω，额定功率）:32dB、35dB、38dB、41dB四档可调； 8、输入阻抗（平衡/非平衡）:20KΩ/10KΩ； 9、保护功能: 直流电压、过温、过流、短路、开机软启动、次/超音频输入； 10、散热方式: 短路径、风道吹风式、≥3个温控2速直流风扇； 11、可调节控制器:面板: ≥2个音量调节旋钮、≥1个电源开关； 后板: 模式选择开关、灵敏度调节开关； 12、LED指示灯（每通道）:信号、过载、保护、电源； 13、模式选择:Stereo/Bridge/Parallel； 14、供电电压:AC,90V-260V,50Hz~60Hz； 15、结构:钢制机箱，铝合金面板；
150	<p>15"二分频全频舞台返听音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、15"二分频全频返听音箱 2、频率: ≤50Hz-≥19KHz；承受功率: ≥500W；阻抗: 8Ω； 3、灵敏度: ≥97dB/1W/1m；声压级: ≥127dB连续，≥133dB峰值； 4、覆盖角度: ≥100°x 50°(HxV),恒指向性CD号角； 5、高音单元: ≥1只1寸 1.75"耐高温音圈,钛膜,过流、过压保护； 6、低音单元: ≥1只15"铝合金盆架单元, ≥3"耐高温音圈； 7、≥15mm桦木夹板箱体，黑色高硬度喷漆；≥6mm六角形穿孔钢网，后贴防水防尘声学网格布； 8、≥12个M8mm吊挂点，可多角度多方向安装；

15 1	<p>舞台返听音箱数字功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1U, 4通道开关电源专业音频功放 输出功率(20Hz-20KHz, 0.1% THD) 8Ω:≥1350W×4; 输出功率(20Hz-20KHz, 0.1% THD) 4Ω:≥2000W×4; 输出功率(20Hz-20KHz, 0.1% THD) 2Ω:≥2500W×4; 输出功率(桥接模式,20Hz-20KHz,0.1% THD) 8Ω:≥3400W×2; 输出功率(桥接模式,20Hz-20KHz,0.1% THD) 4Ω:≥4800W×2; 频率响应(8Ω, 10%额定功率, 20Hz-20KHz) :±0.2dB; 阻尼系数(8Ω, 50Hz~200Hz) :≥5000:1; 转换速率: ≥50V/μS; 线路类型: Class D; 输入灵敏度 (8Ω, 额定功率) :32dB、35dB、38dB、41dB四档可调; 输入阻抗 (平衡/非平衡) :20KΩ/10KΩ; 保护功能:直流电压、过温、过流、短路、开机软启动、次/超音频输入; 散热方式:短路径、风道吹风式、≥3个温控2速直流风扇; 可调节控制器:面板: ≥2个音量调节旋钮、≥1个电源开关; 后板: 模式选择开关、灵敏度调节开关; LED指示灯 (每通道) :信号、过载、保护、电源; 模式选择:Stereo/Bridge/Parallel; 供电电压:AC,90V-260V, 50Hz~60Hz; 结构: 钢制机箱, 铝合金面板;
15 2	<p>数字调音台：</p> <ol style="list-style-type: none"> ≥32路全处理输入通道 ≥23条混音母线 ≥23个100mm电动推子 ≥8路自动混音 ≥12个AUX输出 ≥8个DCA编组 ≥4个Mute Group静音编组 ≥4个立体声效果器 ≥1个立体声AES/EBU输出 通过无线网络, 可由平板电脑进行控制 内置RTA功能 支持个人监听系统 不少于8个用户自定义键 通过USB线连接电脑, 支持多轨录播 不小于4英寸显示屏

15 3	<p>数字音频处理器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥ 4进8出数字音频处理器 2、≥ 32比特96K取样，采用美国AD高品质专业数字DSP芯片，音质通透，高保真度，特别适合于专业场所使用； 3、≥ 2路输入，每路包含增益、延时(0-999ms)、正反相、≥ 6个参量均衡器 4、≥ 6路输出，每路包含输入选择、增益、相位、延时(0-999ms)、高低通滤波、限幅器、≥ 9个参量均衡器； 5、$\geq 4 \times 24$字符大屏幕显示器，参数快速设置； 6、≥ 3个快速调用预设按键，≥ 30个可存储程序； 7、采用开关电源，适用电压范围80V-260V 8、采用USB接口，提供软件与电脑连接；
15 4	<p>无线手持话筒：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、手持式发射机能够实现清晰的≥ 24位数字音质以及高效的射频频谱使用效率，特别适用于讲演场所、音乐厅以及教堂的无线语音应用。 2、使用方便，按下按钮即可通过红外线快速与无线接收机同步，并在≥ 100米（330英尺）范围内保持清晰流畅的信号。 3、全金属架构可确保耐用性，范围广泛的兼容话筒选择均可提供卓绝的舒尔音质。 4、功能具有平坦频响的20Hz-20kHz频率范围（实际响应取决于话筒）。 5、可更换话筒头。 6、用于安全传输的AES 256位加密。 7、≥ 120 dB的动态范围，无需进行发射机增益调整，1/10mW可选射频输出功率。 8、安装2节AA碱性电池时，可连续使用≥ 9小时。可选的可充电锂电池可提供≥ 10小时的持续使用时间，并以小时和分钟为单位报告剩余的运行时间。 9、用于插座式充电的外部充电单元。 10、背光式LCD显示，配备易用的导航菜单和控制按键。 11、可选的显示模式，显示通道、频率或电池运行时间。 12、牢固的金属构造。 13、频率和功率锁定。 14、外壳：机械加工铝。 15、电池类型：可充电锂电池或1.5V AA电池。 16、射频输出功率：1 mW 或 10 mW。（见频率范围和输出功率表，视地区而定） 17、话筒增益偏移范围：0 - 21 dB（3 dB步进）。

15 5	<p>无线头戴话筒：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有平坦频响的20 Hz-20 kHz频率范围； 2、可更换话筒头； 3、用于安全传输的AES 256位加密； 4、≥ 120 dB的动态范围，无需进行发射机增益调整； 5、1/10mW可选射频输出功率； 6、安装2节AA碱性电池时，可连续使用≥ 9小时； 7、配备易用的导航菜单和控制按键； 8、可选的显示模式，显示通道、频率或电池运行时间； 9、≥ 100米（330英尺）视线工作范围； 10、牢固的金属构造； 11、频率和功率锁定； 12、包括：接收机1台，腰包发射机1个，耳挂式咪头1个； <p>能够实现清晰的≥ 24位数字音质以及高效的射频频谱使用效率，特别适用于讲演场所、音乐厅以及教堂的无线语音应用。</p>
15 6	<p>天线分配器：</p> <p>五路射频信号输出；接收机前置式天线安装件：架置式安装件；≥ 4个用于接收机的直流馈电端（15V，最大2.5A）用于天线偏置的直流输出端（12V，最大300mA）</p>
15 7	<p>有源指向性天线：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、UHF有源指向型天线，具有内置的低噪声信号放大器，可以补偿由于同轴电缆信号传输中发生的信号缺失，可与无线接收机和天线分配系统兼容。 2、天线增益(在轴):≥ 7.5dB 3、电源要求：来自同轴连接的10至15伏，直流偏移，75mA 4、四档位信号增益选择开关（± 1dB，可切换）：+12dB/+6dB/0dB/-6dB 5、接口类型：BNC，阻抗50Ω 6、接收模式（3dB波束宽度）：$\leq 70^\circ$ 7、三阶过载交截点（OIP3）：≥ 30dBm
15 8	<p>同轴电缆：</p> <p>同轴电缆，BNC-BNC，50Ω，长度≥ 25英尺（7.5米）。</p>
15 9	<p>线阵田字吊架：</p> <p>吊装线阵音箱田字架，与所供线阵音箱相匹配</p>
16 0	<p>电源信号管理器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、2U多路电源管理器及汇线盒 2、电源输入：≥ 1路，32Ax3，220V，5芯防水插座 3、电源输出：≥ 4路，20Ax3 + 15Ax1 4、音频功率输入：≥ 3路，4芯Neutrik NL4 5、音频功率输出：(8芯防水插座+4芯Neutrik NL4) x3路

16 1	<p>电源管理器：</p> <p>1、电源输入：≥1路，40A，220V，</p> <p>2、电源输出：≥8路，15Ax8，全球万能电源插座</p> <p>3、开关方式：1-8插座，顺序打开、关闭</p> <p>4、电压显示：≥3位LED实时电压显示</p>
16 2	<p>PE滚塑话筒航空箱：</p> <p>1、基础材料：采用滚塑工艺一体成型制造，采用线性低密度聚乙烯(LLDPE)为无毒、无味、无臭的主材料，具有耐高低温、高强度，不易变形、抗碱性、使用寿命长、总体重量轻的特点。</p> <p>2、整体结构，取消了传统铝合金边框固位，内部U柱为≥3.0厚钢板，对于设备具有良好的稳固，四周框架口部分为半悬空结构，对于设备的防震防护有一定的缓冲作用；500中深系列，内顶部采用拱形钢条加固支撑，有效防止顶部凹陷的发生；</p> <p>3、外观设计，本品具有外形设计专利，盖子图形和侧面提手都借鉴长城的理念，意为结实稳固耐用，同时体现中国元素，顶部造型凹凸柱，能同时兼容瑞邦PE系列的顶部，可以通用叠加新款老款可以同时使用。</p> <p>4、五金配件，升级后的锁扣采用高强度304不锈钢黑色处理，利用自弹起结构，扣合方便，盖子内部有网袋拉链，可以装置一些物品例如话筒电源信号线等。</p> <p>5、规格：4U，中深400mm（±3mm）（不含前后盖）</p>
16 3	<p>防震功放航空柜：</p> <p>10U，防震机箱，≥9MM 黑色皮纹板，PENN 中锁，≥4寸轮，与所供功放相匹配</p>
16 4	<p>双层线阵音箱航空柜：</p> <p>一装2，≥12MM黑色皮纹板，PENN 中锁，≥4寸轮，与所供线阵音箱相匹配</p>
16 5	<p>双层低音音箱航空柜：</p> <p>一装1，≥12MM黑色皮纹板，PENN 中锁，≥4寸轮，与所供低音音箱相匹配</p>
16 6	<p>双层返听音箱航空柜：</p> <p>一装2，≥12MM黑色皮纹板，PENN 中锁，≥4寸轮，与所供返听音箱相匹配</p>
16 7	<p>双层线材航空柜：</p> <p>1200*600*600（±3mm）标准线材箱，≥12MM黑色皮纹板，PENN 中锁，4寸轮</p>
16 8	<p>电动音箱起降架：</p> <p>铝合金桁架结构，长桁架臂*1，短桁架地面固定*2，支撑杆*2，电动升降，承重：≥2吨</p>
16 9	<p>线阵防雨罩：</p> <p>户外线阵雨布 黑色单层防水，与所供线阵音箱相匹配</p>
17 0	<p>超低音防雨罩：</p> <p>户外线阵雨布 黑色单层防水，与所供低音音箱相匹配</p>
17 1	<p>卡农公母：</p> <p>三芯卡农公母，节点镀锌</p>
17 2	<p>瑞士插头：</p> <p>四芯音箱对接插头，黄铜镀银触点</p>
17 3	<p>航空音箱插头：</p> <p>八芯专业音箱插头音，节点镀锌</p>
17 4	<p>直插头：</p> <p>6.3大二芯音频插头，节点镀锌</p>

	17 5	莲华插头： 莲花RCA插头，节点镀锌
	17 6	信号线： OFC无氧铜材质，两芯带屏蔽，128P
	17 7	音响缆： RHV8*2.5m ² 音响线缆，OFC无氧铜材质
	17 8	音响缆： RHV2*2.5m ² 音响线缆，OFC无氧铜材质
	17 9	音响缆： 2RHV*4m ² 音响线缆，OFC无氧铜材质
	18 0	光纤收发器： 波长：1550nm发送，1310nm接收 光模块内置：是 电口速率：10/100/1000Mbps 光口速率：1000Mbps 速率：1Gbps 传输距离：20km 光纤类型：单模单纤
	18 1	光纤： 8芯地埋重铠通讯光纤
	18 2	机柜： 1.6米，含插排，理线架等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人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相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目：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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。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文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。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。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1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人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，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2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人参加同一合同项下投标的，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，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人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

表二符合性审查表：

合同包1（东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目）

投标报价	1、投标报价（包括分项报价，投标总价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。2、投标人的分项报价低于分项预算总价的70%，采购人视为有可能影响产品质量或者不能诚信履约，投标人须在投标文件中提供说明及相关证明材料并加盖公章，投标人不能证明其报价合理性的，将作为无效投标处理。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

东宁要塞游客中心家具、展示及弱电设备采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 57.0分 商务部分 13.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术指标响应情况 (35.0分)	1、满足招标文件所有技术条款要求的得 35分 ； 2、单项产品“具体技术(参数)要求”中每负偏离一项扣 1分 ，扣完为止。注：技术偏离表中“响应文件参数”应如实填写，并与“招标文件的参数和要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为投标无效,为谋求中标提供虚假参数的作废标处理。
	供货方案 (9.0分)	根据供应商针对本项目制定的供货方案，包括：①总体供货组织安排计划；②供货进度保证方案；③运输方案，满 分9分 ，每缺少一小项扣 3分 ，每小项有一处缺陷扣 1分 （缺陷是指：存在与本项目无关的内容、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、不满足本项目采购需求等），直至该小项扣完为止。
	质量保证方案 (3.0分)	针对本项目制定质量保证方案，包括①供货质量保障措施；②质量控制措施；③运损处理，满 分3分 ，每缺少一小项扣 1分 ，每小项有一处缺陷扣 0.5分 （缺陷是指：存在与本项目无关的内容、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、不满足本项目采购需求等），直至该小项扣完为止。

	安装调试方案 (10.0分)	针对本项目制定安装调试方案，包括:①项目实施人员组织架构；②安装调试进度计划；③交货安装方案；④调试测试；⑤验货方式，满分10分，每缺少一小项扣2分，每小项有一处缺陷扣0.5分（缺陷是指：存在与本项目无关的内容、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、不满足本项目采购需求等），直至该小项扣完为止。
商务部分	应急事故响应及处理方案 (5.0分)	针对本项目制定应急事故响应及处理方案，包括：①可能发生的应急事故情况分析；②应急响应时间；③紧急安全保障措施；④临时处理措施、故障；⑤事故解决处理措施，满分5分，每缺少一小项扣1分，每小项有一处缺陷扣0.5分（缺陷是指：存在与本项目无关的内容、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、不满足本项目采购需求等），直至该小项扣完为止。
	售后服务方案 (8.0分)	针对本项目制定的售后服务方案:①售后服务措施；②售后服务标准；③售后服务期限；④售后服务人员安排，满分8分，每缺少一小项扣2分，每小项有一处缺陷扣0.5分（缺陷是指：存在与本项目无关的内容、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、不满足本项目采购需求等），直至该小项扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[231086]GJGCCG[GK]20240002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省广建工程项目管理咨询有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

- 1.本项目拟任职务处应包括:项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标,须按本表承诺人员操作,不得随意更换。

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。