

二连浩特市图书馆智慧化建设及体验设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：二连浩特市文体旅游广电局

采购代理机构名称：二连浩特市公共资源交易中心

项目编号：**ELHTS-G-H-250010**

2025年08月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

二连浩特市公共资源交易中心受二连浩特市文体旅游广电局委托，采用公开招标方式组织采购二连浩特市图书馆智慧化建设及体验设备采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称：二连浩特市图书馆智慧化建设及体验设备采购项目
- 项目编号：ELHTS-G-H-250010
- 采购计划备案号：152501[2025]00514
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1：
- 采购包预算金额（元）：2,481,338.60
- 采购包最高限价（元）：2,481,338.60
- 报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	智慧党建 一体机	2.00	68,000.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	文化查询 一体机	1.00	38,000.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	55寸显示器	1.00	6,150.00	块	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
4	设备	1.00	221,670.00	批	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
5	大屏	1.00	666,260.00	批	软件和信息技术服务业	是	否	是	否
6	全息舞台	1.00	783,552.00	批	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
7	数字AI人	1.00	697,706.60	批	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：

采购包1:

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

2025年08月11日至2025年08月15日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间,法定节假日除外） 地点：内蒙古自治区政府采购网（政府采购云平台） 方式：在线获取。获取采购文件时，需登录“政府采购云平台”，按照“交易执行→应标→项目应标→未参与项目”步骤，填写联系人相关信息确认参与后，即为成功“在线获取”。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：二连浩特市公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟二连浩特市二连浩特市肯特街康宁路0088号

邮编：011100

联系人：张健

联系电话：13604790736

采购单位名称：二连浩特市文体旅游广电局

地址：新华大街2040

邮编：011100

联系人：赵国谊

联系电话：15047988809

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	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“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，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。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否

24	兼投不兼中规则	本项目可兼投 1 包，本项目可兼中 1 包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。投标人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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4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。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后**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。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起**5**个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起**5**个工作日内退还。

2.3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的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；

(9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U**盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用**CA**证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

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（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

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二连浩特市文体旅游广电局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指二连浩特市公共资源交易中心。

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”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指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.以联合体形式进行政府采购的，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《中华人民共和国政府采购法》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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6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。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

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，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在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

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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、实施的所有费用，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加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (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（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (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。

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。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

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。

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。同意延长投标有效期的投标人少于**3**个的，招标人应当重新招标。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.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 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。

6.2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）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；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被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--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人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人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个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人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。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标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。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（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作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

在“书香中国”建设与乡村振兴战略稳步推进的大背景下，公共文化领域的数字化转型已成为满足群众文化需求、推动文化服务均衡发展的必由之路，这与国家多项政策导向高度契合。《关于推进实施国家文化数字化战略的意见》明确提出，要提升公共文化服务数字化水平，促进城乡公共文化服务一体化发展。本项目积极响应政策号召，以总分馆体系为核心，重新规划图书馆资源布局。这不仅符合《中华人民共和国公共文化服务保障法》《中华人民共和国公共图书馆法》中为全民阅读提供保障的要求，更能切实破解城乡文化服务不均衡的难题，让基层群众便捷享有优质阅读资源。同时，加速搭建图书馆行业大数据平台，推动智慧图书馆从蓝图迈向现实应用，契合国家利用科技支撑文化发展的战略方向。未来，项目将依据相关政策进一步完善智慧图书馆体系，构建全域智能化服务管理网络，提升文化馆数字化水平，实现线上线下服务深度融合。在内容建设上，加大数字文化产品开发力度，创新服务形态，拓展应用场景，这一系列举措均为落实国家文化数字化战略的具体实践，助力文化服务深入群众，让书香飘满城乡每个角落。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30个日历天完成
2		标的提供地点	采购人指定地点
3		合同履行期限	合同签订后30个日历天完成
4		合同履行地点	采购人指定地点
5		验收要求	符合国家验收标准及招标人要求
6		合同支付方式	1、具体支付比例，按照合同约定执行，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账 缴纳比例(%): 10 缴纳说明：具体细则按照合同约定执行

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：智慧党建一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		技术参数与要求（11个▲）： 1.系统 1.1智慧党建一体机，软件可自适应横屏竖屏，可自适应不低于1080P分辨率和不低于4K分辨率屏幕。 1.2 智慧党建一体机实现终端平台展示、图书音频视频图片等资源的后台管理、扫码借

阅等功能模块。

1.3 微信小程序是智慧党建一体机的配套移动应用。可通过手机微信扫描智慧党建一体机上的图书、音频、视频、图片的二维码将数字资源借阅到手机、平板电脑等移动终端中阅读，在手机中以微信小程序的方式呈现，读者无需下载额外的app，减轻读者使用成本。

1.4资源支持远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。

1.5支持显示天气和时间功能，可根据设备网络ip自动判断当前城市，在界面上展示城市天气和时间

1.6管理后台可开放给用户，支持所有设备统一管理、个性化配置UI界面、栏目、上传用户自有的数字资源、发布图文信息公告，并在终端大屏上展示出来。

1.7▲提供数据统计功能：可以查看单位下设备及资源使用情况，包括点击量、资源阅读量、资源借阅量等数据。支持查看资源阅读排行、收藏排行等维度的资源排行统计，支持按照单台设备、按年、月、日等条件快速检索查看相关统计数据。（提供功能截图证明）

1.8支持纯离线模式，在无网络环境下，可正常浏览本地预设的图书、音频、视频等资源（本功能为选配，需选配TF卡）

2.党建一体机资源

2.1智慧党建一体机提供不少于**3000**种正版授权的党建电子图书，内容涵盖红色党建、历史、先锋模范、政治军事、思想理论等党建内容，每月更新不少于**100**册电子图书。电子图书支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。

2.2智慧党建一体机提供不少于**1000**集的有声资源，MP3格式，均为真人原声演播，非AI合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源涵盖爱国之声、文学之声、人文科技等多个类别，方便用户检索收听。有声资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。

2.3智慧党建一体机提供不少于**400**集视频资源。视频资源涵盖党课学习、好书荐读、文化艺术等多个类别，方便用户检索观看。视频资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中观看，可添加至小程序书架。

2.4智慧党建一体机提供不少于**600**种期刊资源，期刊资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。

2.5▲智慧党建一体机提供“二十大时间”模块，它利用先进的数字技术和多媒体展示手段，将党的二十大精神以生动、直观的形式呈现给用户。（提供功能截图证明）

2.6▲智慧党建一体机提供“学习强国”模块，利用“丰富的学习资源和便捷的学习方式，进一步提升用户的学习效果和学习体验。（提供功能截图证明）

2.7▲智慧党建一体机提供“学习全书”模块，集成了丰富的党建学习资源，包括党的理论、历史、政策、法规等多个方面，为用户提供一站式的学习服务（提供功能截图证明）

2.8▲智慧党建一体机提供“党建知识答题”模块，让读者通过答题来学习和复习各种党建知识，提供不少于**300**道题目的题库资源，读者可选择“**5**题、**10**题、**15**题、全部”进行答题，答题完成后随即生成答题测评结果。界面UI、内置题库支持高度自定义，用户单位可根据需求进行个性化配置，提升读者体验。（提供功能截图证明）

2.9▲为保证用户使用资源的正版性质，（需提供但不限于以下资源的出版社项目盖章

授权)：

电子读物：《中国特色社会主义为世界贡献了什么》、《走读大别山》、《党的好干部——焦裕禄》等红色主题教育类电子资源。

3. 个性化定制

3.1单位后台管理系统支持修改大屏上的单位名称、logo图片，支持单位名称文本的字体颜色修改，支持logo下层的底图修改。

3.2单位后台管理系统支持修改首页的banner轮播图，每张轮播图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。跳转功能支持开启和关闭。

3.3单位后台管理系统支持修改待机图片发布，每张待机图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。智慧党建一体机系统可在设备无人使用时自动跳转至待机图片，全屏播放待机海报，待机图出现的时间可在后台管理系统里自定义设置，支持开启和关闭待机图功能。

3.4单位后台管理系统支持资讯发布功能，用户可创建信息分类，创建资讯列表，提供全功能多媒体新闻编辑器，支持插入图片、文字、视频等多种格式的信息，用户可利用本功能实现资讯发布、通知公告、个性化专题栏目（如校园文化专栏、当地文化特色专栏、非遗文化专栏等）等需求。资讯可发布至指定的终端设备，使用者可触屏浏览。

3.5单位后台管理系统支持滚动文字消息的发布，滚动消息以走马灯的形式滚动播放，可在竖屏终端大屏上显示，滚动文字消息支持点击跳转至指定栏目，该功能可用于重要信息的发布。

3.6单位后台管理系统支持H5网页的发布，可在大屏前端以栏目的形式展示，点击后可跳转至指定H5网页，页面上提供了“前进、后退、刷新”等功能按键，辅助网页的浏览。用户可利用本功能跳转至单位网站或其他网站，实现个性化宣传需求。

3.7单位后台管理系统支持栏目配置功能，可自定义栏目类型，栏目类型需支持图书、音频、视频、图片、资讯信息、实现个性化配置需求，可增加删除栏目，栏目可自由排序。

3.8单位后台管理系统支持修改终端大屏首页的背景图、栏目二级界面的背景图，支持修改首页功能区的图标，支持功能区背景图修改，用户可利用此功能全面开放的定制个性化专属界面UI，以实现预定的宣传效果。

3.9单位后台管理系统支持将图书、音频、图片、报纸、视频中的某个分类以精彩推荐的方式配置到终端大屏的首页，竖屏首页支持上下滑动，横屏首页精彩推荐部分可通过标签页切换。用户可利用此功能将最精彩的数字资源在首页直观的展示出来，达到重点突出的效果。

3.10单位后台管理系统支持设备的统一管理，支持单台设备的修改，以达到每台设备不一样的显示效果，也支持批量统一管理。

4. 配套的手机端服务

4.1微信小程序是智慧党建一体机的配套移动应用，微信小程序支持扫码借阅功能。使用者无需下载额外的APP，减轻使用成本。

4.2微信小程序提供书架功能，可将扫描的图书、音频、视频收藏至书架中，保留阅读进度，方便使用者随时随地查找和阅览。

5. 资质要求（根据国家相关要求制作经营内容资源单位需要具有以下资质的厂家授权

		<p>书，提供证书盖章扫描件)</p> <p>5.1▲具有出版物经营许可证</p> <p>5.2▲具有电子出版物出版许可证</p> <p>5.3▲具有增值电信业务经营许可证</p> <p>5.4▲具有广播电视节目制作经营许可证</p> <p>5.5▲具有网络出版服务许可证</p> <p>党建一体机硬件参数：</p> <p>项目 指标</p> <p>显示屏规格参数 屏幕尺寸不低于：43寸</p> <p>背光类型：LED</p> <p>屏幕分辨率不低于：1920*1080</p> <p>视角不低于：89/89/89/89 (L/R/U/D)</p> <p>亮度不低于：350cd/m2</p> <p>对比度不低于：3000:1</p> <p>响应时间不低于：5ms</p> <p>触摸屏参数 触摸屏尺寸不低于：43寸</p> <p>识别原理不低于：红外识别</p> <p>多点触摸不低于：支持真10点触摸</p> <p>触摸方式不低于：手指，笔(任何直径>5mm的不透光物体)</p> <p>触摸精度不低于：90%以上的触摸区域为±2mm</p> <p>通讯方式不低于：全速USB</p> <p>触摸使用寿命不低于：使用寿命达80000小时以上。</p> <p>硬件配置参数 CPU不低于：不低于RK3568</p> <p>解码分辨率不低于：最高支持1080P</p> <p>网络不低于：支持以太网和 WiFi</p> <p>USB接口不低于：2个</p> <p>以太网网络接口不低于：1个，支持10M/100M自适应以太网</p> <p>喇叭不低于 5W×2</p> <p>规格 竖屏</p>
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响应无效。		

标的名称：文化查询一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>技术参数与要求（10个▲）：</p> <p>1.系统</p> <p>1.1文化一体机，支持不低于双屏运行。</p> <p>1.2管理后台可开放给用户，支持所有设备统一管理、个性化配置UI界面、栏目、上传用户自有的数字资源、发布图文信息公告，并在终端大屏上展示出来。</p> <p>1.3▲文化一体机提供非遗文化、旅游景点、特色美食、艺术欣赏、图书、艺术期刊、文化知识竞答等多个功能模块，满足用户多元化需求。（提供功能截图证明）</p> <p>2.文化一体机资源</p>

2.1文化一体机提供“非遗文化”模块，旨在全面展示与传承中华民族丰富多彩的非物质文化遗产，通过高清视频、精彩图文等多种手段，生动展现非遗文化的独特魅力与深厚底蕴。该模块内容支持高度自定义，用户单位可根据需求进行个性化配置，增强文化宣传效果。

2.2文化一体机提供“旅游景点”模块，整合并呈现丰富的文化旅游资源，深入挖掘了那些承载着深厚历史文化底蕴、独特民俗风情以及艺术创造力的地方，通过高清图片、视频文字介绍，让用户仿佛置身于景点之中，亲身体验其独特的文化氛围和历史韵味。该模块内容支持高度自定义，用户单位可根据需求进行个性化配置，增强文化宣传效果。

2.3文化一体机提供“特色美食”模块，模块不仅记录了当地特色美食的制作工艺和历史故事，还积极推广和传播这些宝贵的文化遗产，让更多人能够了解和珍惜这些独特的美食资源。该模块内容支持高度自定义，用户单位可根据需求进行个性化配置，增强文化宣传效果。

2.4▲文化一体机提供丰富多彩的文化视频资源。视频资源涵盖戏曲经典、手工制作、文化艺术、音乐欣赏、非遗文化等多个类别，方便用户检索观看。视频资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中观看，可添加至小程序书架。（提供功能截图证明）

2.5▲文化一体机提供艺术摄影类电子图书，电子图书支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。（提供功能截图证明）

2.6▲文化一体机提供文化艺术类期刊资源。期刊资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。（提供功能截图证明）

2.7▲支持用户自有版权的资源录入和展示，支持电子图书、期刊、绘本、有声、视频、图片、H5页面等全面丰富的类型，可通过客户后台管理系统导入并在前端大屏展示，供使用者浏览。（提供功能截图证明）

2.8▲文化一体机提供“文化知识竞答”模块，让读者通过答题来学习和复习各种文化知识，包括文学知识答题、文化知识答题、历史知识答题，提供不少于280道题目的题库资源，读者可选择“5题、10题、15题、全部”进行答题，答题完成后随即生成答题测评结果。界面UI、内置题库支持高度自定义，用户单位可根据需求进行个性化配置，提升读者体验。（提供相关功能的演示截图）

2.9▲需提供但不限于以下资源的出版社项目盖章授权：

电子读物：《32式太极剑》、《综合形意拳》、《少林一路春秋大刀》等传统文化类电子资源

3. 个性化定制

3.1单位后台管理系统支持修改大屏上的单位名称、logo图片，支持单位名称文本的字体颜色修改，支持logo下层的底图修改。

3.2单位后台管理系统支持修改首页的banner轮播图，每张轮播图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。跳转功能支持开启和关闭。

3.3 ▲单位后台管理系统支持修改待机图片发布，每张待机图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。文化一体机系统可在设备无人使用时自动跳转至待机图片，全屏播放待机海报，待机图出现的时间可在后台管理系统里自定义设置，支持开启和关闭待机图功能。（提供功能截图证明）

3.4▲单位后台管理系统支持资讯发布功能，用户可创建信息分类，创建资讯列表，提

	<p>供全功能多媒体新闻编辑器，支持插入图片、文字、视频等多种格式的信息，用户可利用本功能实现资讯发布、通知公告、个性化专题栏目（如校园文化专栏、当地文化特色专栏、非遗文化专栏等）等需求。资讯可发布至指定的终端设备，使用者可触屏浏览。（提供功能截图证明）</p> <p>3.5 单位后台管理系统支持H5网页的发布，可在大屏前端以栏目的形式展示，点击后可跳转至指定H5网页，页面上提供了“前进、后退、刷新”等功能按键，辅助网页的浏览。用户可利用本功能跳转至单位网站或其他网站，实现个性化宣传需求。</p> <p>3.6▲单位后台管理系统支持栏目配置功能，可自定义栏目类型，栏目类型需支持图书、音频、视频、图片、资讯信息、实现个性化配置需求，可增加删除栏目，栏目可自由排序。（提供功能截图证明）</p> <p>3.7单位后台管理系统支持修改终端大屏首页的背景图、栏目二级界面的背景图，支持修改首页功能区的图标，支持功能区背景图修改，用户可利用此功能全面开放的定制个性化专属界面UI，以实现预定的宣传效果。</p> <p>3.8单位后台管理系统支持将图书、音频、图片、报纸、视频中的某个分类以精彩推荐的方式配置到终端大屏的首页，竖屏首页支持上下滑动，横屏首页精彩推荐部分可通过标签页切换。用户可利用此功能将最精彩的数字资源在首页直观地展示出来，达到重点突出的效果。</p> <p>3.10单位后台管理系统支持设备的统一管理，支持单台设备的修改，以达到每台设备不一样的显示效果，也支持批量统一管理。</p> <p>附：文化一体机硬件参数：</p> <p>项目 指标</p> <p>显示屏规格参数 屏幕尺寸不低于：43寸</p> <p>背光类型不低于：LED</p> <p>屏幕分辨率不低于：1920*1080</p> <p>视角不低于：89/89/89/89 (L/R/U/D)</p> <p>多点触摸不低于：支持真10点触摸</p> <p>触摸方式不低于：手指，电容笔</p> <p>触摸精度不低于：90%以上的触摸区域为±2mm</p> <p>通讯方式不低于：全速USB</p> <p>触摸使用寿命不低于：使用寿命达80000小时以上。</p> <p>硬件配置不低于参数 CPU: RK3288 四核 主频1.8G</p> <p>运行内存不低于：4G</p> <p>内置存储不低于：32G</p> <p>解码分辨率不低于：最高支持1080P</p> <p>网络不低于：支持以太网和 WiFi</p> <p>USB接口不少于：2个</p> <p>以太网网络接口不少于：1个，支持10M/100M自适应以太网</p>
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响应无效。	

标的名称：55寸显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>技术参数：（1个▲）</p> <p>1.采用超宽视角屏幕（上下左右）$\geq 178^\circ$</p> <p>2.屏幕可视区域$\geq 1209.6 \text{ mm (H)} \times 680.4 \text{ mm (V)}$</p> <p>3.亮度$\geq 300 \text{ cd/m}^2$</p> <p>4.色深度$\geq 8 \text{ bit}$,16.7 M</p> <p>5.对比度$\geq 3000 : 1$</p> <p>6.响应时间$\leq 6.5 \text{ ms}$（typ）</p> <p>7.刷新率$\geq 60 \text{ Hz}$</p> <p>8.连续使用时间$\geq 7 \times 24 \text{ H}$</p> <p>9.音视频输入接口：HDMI2.0≥ 3</p> <p>10.音视频输出接口：Line-out ≥ 1</p> <p>11.数据传输接口：USB2.0 ≥ 1</p> <p>12.控制接口：RS232-IN ≥ 1，RS232-OUT ≥ 1</p> <p>13.▲提供节能认证产品证书（CQC），环境标志产品认证证书和强制性产品认证证书（CCC）</p>
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响应无效。		

标的名称：设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>电子图书借阅机</p> <p>数量/单位：2台</p> <p>技术参数（含13个▲）：</p> <p>技术参数与要求：</p> <p>1.系统</p> <p>1.1电子图书借阅机软件可自适应横屏竖屏，可自适应不低于1080P分辨率和不低于4K分辨率屏幕。</p> <p>1.2电子图书借阅机实现终端平台展示、图书音频视频图片等资源的后台管理、扫码借阅等功能模块。</p> <p>1.3微信小程序是数字借阅机的配套移动应用。可通过手机微信扫描数字借阅机上的图书、音频、视频、图片的二维码将数字资源借阅到手机、平板电脑等移动终端中阅读，在手机中以微信小程序的方式呈现，读者无需下载额外的app，减轻读者使用成本。</p> <p>1.4资源支持远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。</p> <p>1.5支持显示天气和时间功能，可根据设备网络ip自动判断当前城市，在界面上展示城市天气和时间</p> <p>1.6管理后台可开放给用户，支持所有设备统一管理、个性化配置UI界面、栏目、上传用户自有的数字资源、发布图文信息公告，并在终端大屏上展示出来。</p> <p>1.7支持纯离线模式，在无网络环境下，可正常浏览本地预设的图书、音频、视频、艺术图库等资源（本功能为选配，需选配TF卡）</p> <p>1.8▲电子图书借阅机提供图书、有声读物、精彩视频、期刊、每日一字、阅读测评、文化知识答题、科普知识答题、党建知识答题等多个功能模块，满足用户多元化需求。</p>

（提供功能截图证明）

2. 借阅机资源

2.1 电子图书借阅机提供不少于**3000**种正版授权的电子图书，每月更新不少于**150**册电子图书。图书资源涵盖文学传记、历史文化、心理社科、成功励志、艺术摄影、法律法规、教育教学、育儿家教、财经管理、政治类型等多个类别，方便用户检索阅读。电子图书支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。（提供功能截图证明）

2.2 电子图书借阅机提供不少于**1000**集的有声资源，**MP3**格式，均为真人原声演播，非**AI**合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源涵盖文学之声、人文科技、少儿有声等多个类别，方便用户检索收听。有声资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中收听，可添加至小程序书架。（提供功能截图证明）

2.3 电子图书借阅机提供不少于**400**集视频资源。视频资源涵盖好书荐读、手工制作、文化艺术等多个类别，方便用户检索观看。视频资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中观看，可添加至小程序书架。

2.4 电子图书借阅机提供不少于**600**种期刊资源。期刊资源涵盖文学艺术、文化教育、社会科学、政治法律、自然科学、财经管理、医药卫生、工业技术、农业科学等多个类别，方便用户检索阅读。期刊资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。

2.5▲ 电子图书借阅机提供“每日一字”模块，内含不少于**180**个生僻字，内容持续更新，为用户提供更多学习内容。（提供功能截图证明）

2.6▲ 电子图书借阅机提供“阅读测评”模块，内含五十本测评资源，包括但不限于《安徒生童话》《三国演义》《老人与海》《简爱》《鲁滨逊漂流记》《西游记》《红楼梦》《水浒传》等经典名著，测评资源均支持原文阅读与测评答题。提供不少于**1000**道题目的题库资源，读者可选择**“5题、10题、15题、全部”**进行阅读测评，测评完成后随即生成答题测评结果，支持用户单位自建题库。（提供功能截图证明）

2.7▲ 电子图书借阅机提供“科普知识答题”模块，让读者通过答题来学习和复习各种科学知识，提供不少于**110**道题目的题库资源，读者可选择**“5题、10题、15题、全部”**进行答题，答题完成后随即生成答题测评结果。界面**UI**、内置题库支持高度自定义，用户单位可根据需求进行个性化配置，提升读者体验。（提供功能截图证明）

2.8 支持用户自有版权的资源录入和展示，支持电子图书、期刊、绘本、有声、视频、图片、**H5**页面等全面丰富的类型，可通过客户后台管理系统导入并在前端大屏展示，供使用者浏览。（提供功能截图证明）

2.9▲ 所有资源必须正版，需出具不少于**20**份作者的版权授权证书，但不限于以下资源的授权：

电子读物：《中国特色社会主义为世界贡献了什么》《走读大别山》《党的好干部——焦裕禄》等红色主题教育类电子资源

3. 个性化定制

3.1 单位后台管理系统支持修改大屏上的单位名称、**logo**图片，支持单位名称文本的字体颜色修改，支持**logo**下层的底图修改。

3.2 单位后台管理系统支持修改首页的**banner**轮播图，每张轮播图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。跳转功能支持开启和关

闭。

3.3 单位后台管理系统支持修改待机图片发布，每张待机图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。数字借阅机系统可在设备无人使用时自动跳转至待机图片，全屏播放待机海报，待机图出现的时间可在后台管理系统里自定义设置，支持开启和关闭待机图功能。

3.4▲单位后台管理系统支持资讯发布功能，用户可创建信息分类，创建资讯列表，提供全功能多媒体新闻编辑器，支持插入图片、文字、视频等多种格式的信息，用户可利用本功能实现资讯发布、通知公告、个性化专题栏目（如校园文化专栏、当地文化特色专栏、非遗文化专栏等）等需求。资讯可发布至指定的终端设备，使用者可触屏浏览。（提供功能截图证明）

3.5单位后台管理系统支持滚动文字消息的发布，滚动消息以走马灯的形式滚动播放，可在竖屏终端大屏上显示，滚动文字消息支持点击跳转至指定栏目，该功能可用于重要信息的发布。

3.6单位后台管理系统支持H5网页的发布，可在大屏前端以栏目的形式展示，点击后可跳转至指定H5网页，页面上提供了“前进、后退、刷新”等功能按键，辅助网页的浏览。用户可利用本功能跳转至单位网站或其他网站，实现个性化宣传需求。

3.7单位后台管理系统支持栏目配置功能，可自定义栏目类型，栏目类型需支持图书、音频、视频、图片、资讯信息、实现个性化配置需求，可增加删除栏目，栏目可自由排序。

3.8单位后台管理系统支持修改终端大屏首页的背景图、栏目二级界面的背景图，支持修改首页功能区的图标，支持功能区背景图修改，用户可利用此功能全面开放的定制个性化专属界面UI，以实现预定的宣传效果。

3.9单位后台管理系统支持将图书、音频、图片、报纸、视频中的某个分类以精彩推荐的方式配置到终端大屏的首页，竖屏首页支持上下滑动，横屏首页精彩推荐部分可通过标签页切换。用户可利用此功能将最精彩的数字资源在首页直观地展示出来，达到重点突出的效果。（提供功能截图证明）

3.10单位后台管理系统支持设备的统一管理，支持单台设备的修改，以达到每台设备不一样的显示效果，也支持批量统一管理。

4. 配套的手机端服务

4.1▲微信小程序是数字借阅机的配套移动应用，微信小程序支持扫码借阅功能。使用者无需下载额外的APP，减轻使用成本。（提供功能截图证明）

4.2▲微信小程序提供书架功能，可将扫描的图书、音频、视频收藏至书架中，保留阅读进度，方便使用者随时随地查找和阅览。（提供功能截图证明）

5. 资质要求（根据国家相关要求制作经营内容资源单位需要具有以下资质的厂家授权书，提供证书盖章扫描件）

5.1▲具有出版物经营许可证

5.2▲具有电子出版物出版许可证

5.3▲具有增值电信业务经营许可证

5.4▲具有广播电视节目制作经营许可证

5.5▲具有网络出版服务许可证

附：借阅机硬件参数：

项目 指标

显示屏规格参数 屏幕尺寸不低于：43寸

背光类型不低于：LED

屏幕分辨率不低于：1920*1080

视角不低于：89/89/89/89 (L/R/U/D)

亮度不低于：350cd/m2

对比度不低于：3000:1

响应时间不低于：5ms

触摸屏参数 触摸屏尺寸不低于：43寸

识别原理不低于：红外识别

多点触摸不低于：支持真10点触摸

触摸方式不低于：手指，笔(任何直径>5mm的不透光物体)

触摸精度不低于：90%以上的触摸区域为±2mm

通讯方式不低于：全速USB

触摸使用寿命不低于：使用寿命达80000小时以上。

硬件配置参数 CPU不低于：RK3288 四核 主频1.8G

运行内存不少于：2G

内置存储不少于：16G

解码分辨率不低于：最高支持1080P

网络不低于：支持以太网和 WiFi

USB接口不少于：2个

以太网网络接口不少于：1个，支持10M/100M自适应以太网

喇叭不低于 5W×2

规格 横屏、竖屏均可

朗读亭

数量/单位：1台

技术参数（含12个▲）：

一、朗读亭硬件

亭子：

1.标准朗读亭箱体1个

2.尺寸：不小于W1560*D1560*H2660；

3.五金板材不小于1.5 mm钢板、设备玻璃厚度不小于8 mm(钢化)

4.朗读亭电器箱内部标配空气开关，亭内配有五孔插座、开关，预留有进线孔，亭内所有走线隐藏夹层中，为响应国家节能减排要求，内部灯光和外部风光均需单独定时控制。

5.朗读亭整机内部内设独立氛围灯、门禁、朗读亭内照明灯开关。

6.朗读亭外观夜景应符合夜间景色显示要求，顶部具有淡黄色灯带。

主机：

CPU：≥四核处理器

内存：≥4G/DDR3

存储：≥32G

音效处理：支持DSP10段均衡EQ处理和DSP 升降调

音频不低于：MPEG1/2/3、AAC、APE、FLAC、OGGAPP)

带有显示器不低于：

21.5 寸触摸屏1个、 32 寸字幕屏1台

二、朗读亭终端功能：

支持以下登录方式：微信登陆 、刷卡登陆（需选配读卡器） 、学号登陆

资源模块含：

1.▲朗读、电子图书、有声图书、普通话测评、文化云、活动、大咖讲书、经典诵读、阅读分享会（提供功能截图证明）

2.机构管理后台

2.1系统支持素材管理，含素材分类和素材资源管理；

2.2可对素材进行热门置顶操作；

2.3系统支持素材背景音乐管理，含音乐分类和音乐文件管理；

2.4系统可新增新的文本资源等不同分类的素材；

2.5用户界面可对素材资源进行阅读浏览、朗读朗诵、分享和传播；

2.6用户可以在后台自定义资源模块和资源分类，可以从后台自主添加用户需要推广和传播的文本资源、音频资源等素材

3.朗读终端平台管理系统：

3.1可通过后台注册，生成管理员的账号密码，供用户方管理朗读亭。

3.2数据统计维度包括：（1）设备总数、今日在线设备数；（2）总用户数、日增用户数、周增用户数、月增用户数；（3）最近7 天用户点击次数、朗读次数、分享次数；待审核作品数、作品举报数；（4）热门文章 top10 的统计排行，作品分享 top10 的统计排行，作品播放top10 的统计排行，作品点赞 top10 的排行。

3.3设备管理：包括设备基本信息、在线状态、备注，自动开关机设置，故障上报、授权时间范围；

三、朗读资源库：

资源模块：

1.内嵌朗读素材不少于80万篇，需包含以下分类：

诗歌美文：诗歌美文不少于1000篇，含现代诗歌、名家散文等

国学经典：国学经典不少于500篇，含唐诗、宋词、四书五经等经典

家国情怀：家国情况不少于600篇，包含共和国勋章获得者等

2.聆听经典：

包含唐诗、中外名著、散文等经典资源的名家朗诵赏析，支持聆听预览内容资源，名家包含濮存昕、鲍国安、陈醇、张家声等名家。

3.文化活动

朗读亭活动需经常更新举办，满足用户需求的多样性，需有大咖讲书、经典诵读、阅读分享等活动不少于2000集，活动需每天更新

四、机构专属小程序：

作品试听，可试听设备朗读作品；

草稿箱：草稿箱展示未审核作品；

	<p>背诵作品区：背诵作品区展示背诵相关作品；</p> <p>朗读亭可配套小程序、公众号使用，实现作品的互动；</p> <p>用户关联，朗读亭设备微信登录、小程序可自动关联；</p> <p>作品管理，小程序可管理移动端和设备朗读作品；</p> <p>作品分享，朗读作品可通过小程序或扫码模式分享；</p> <p>参赛作品投票，参赛作品可投票分享；</p> <p>背诵文章报告：包含背诵得分、错字数、漏字数</p> <p>▲为保证内容的准确性所有内容，必须经过在校任课老师的审核或出版编辑的三审三校。（提供出版社编校对承诺函）</p> <p>五、合规要求：</p> <p>版权要求：</p> <p>1.▲为保证用户使用资源的正版性质，提供的资源需要完全解决版权问题，不能存在任何的版权纠纷，能够向用户提交资源清单，提供的资源均是正规出版物，满足用户目前群体的阅读需求（提供具有有效的证明文件或出版单位承诺函）</p> <p>2.▲提供作者关于朗读类资源的永久授权不少于20份(授权书需清晰显示授权内容名称、授权期限、作者身份证号等关键信息)</p> <p>3.▲为保证音频资源合规且是正规出版物，音频提供不少于10个具有电子版号资源的出版社授权并标明正规出版号。（提供音像制品出版许可证）</p> <p>4.▲为保证视频资源合规且是正规出版物，视频提供不少于10个具有电子版号资源的出版社授权并标明正规出版号。（提供音像制品出版许可证）</p> <p>六、合规资质（根据国家相关要求制作经营内容资源单位需要具有以下资质的厂家授权书，提供证书盖章扫描件）：</p> <p>1.▲具有网络出版服务许可证，提供许可证书</p> <p>2.▲具有出版物经营权，提供许可证书；</p> <p>3.▲具有电子出版物出版许可权，提供认证书；</p> <p>4.▲具有增值电信业务经营权，提供许可证书；</p> <p>5.▲具有广播电视节目制作经营许可权，提供许可证书</p> <p>6.▲音像制品出版许可证</p> <p>图书编码</p> <p>数量/单位：1xiang</p> <p>技术参数：</p> <p>1:唯一性：每本图书（或同一图书的不同复本）对应唯一编码，无重复；</p> <p>2:可读性：编码规则清晰，便于人工识别和系统录入；</p> <p>3:稳定性：编码一旦确定，除非特殊情况（如图书状态变更），不随意修改。</p> <p>4:编码组成结构,详细说明编码的组成部分及各部分含义</p> <p>5.图书编码不少于3142册</p> <p>智能网络摄像机</p> <p>数量/单位：20台</p> <p>技术参数：</p>
--	--

- 1.支持≥2路码流，主码流≥2560*1440@25fps，子码流≥640×480@25fps。
- 2.摄像机靶面尺寸≥1/3英寸
- 3.最低照度彩色≤0.005lx。
- 4.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节不低于约80%。
- 5.具备区域入侵、越界入侵，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或浏览器给出报警提示。
- 6.在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启补光灯补光，在白天夜晚均可输出彩色视频图像。
- 7.红外开启可识别距设备不低于50m处的人体轮廓。
- 8.内置麦克风。
- 9.具有≥1个RJ45 网络接口
- 10.支持PoE供电。
- 11.外壳防护能力应符合不低于IP67要求。

普通摄像机支架

数量/单位：20个

技术参数：

- 1.壁装支架

高清型NVR

数量/单位：1台

技术参数：

- 1.存储接口：≥4个SATA接口
- 2.视频接口：≥2×HDMI，≥1×VGA
- 3.网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口
- 4.报警接口：≥16路报警输入，≥4路报警输出
- 5.串行接口：≥1路RS-232接口，≥2路半双工RS-485接口
- 6.USB接口：≥2×USB 2.0，≥1×USB 3.0
- 7.输入带宽≥256Mbps
- 8.输出带宽≥160Mbps
- 9.接入能力≥32路H.264、H.265格式高清码流接入
- 10.解码能力≥24×1080P
- 11.显示能力≥4K+1080P异源输出

监控级硬盘

数量/单位：4块

技术参数：

- 1.不低于4TB容量，不低于3.5英寸，不低于SATA3.0接口，不低于5400RPM

千兆交换机

数量/单位：2台

技术参数：

- 1.配置：可用千兆PoE电接口数量 ≥ 16 ，千兆光接口数量 ≥ 2
- 2.交换容量 $\geq 56\text{Gbps}$
- 3.转发性能 $\geq 41.67\text{Mpps}$
- 4.支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看
- 5.支持通过管理平台和手机APP展示并管理交换机的拓扑
- 6.支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程升级、远程重启功能
- 7.交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接

铜缆双绞线

数量/单位：5箱

技术参数：

- 1.不低于Cat5e非屏蔽双绞线
- 2.不低于LSZH(低烟无卤)防火等级
- 3.不低于24AWG
- 4.标准装箱长度不低于: $305\text{m}\pm 1.5\text{m}$;
- 5.芯线规格不低于:24AWG
- 6.不低于无氧铜;
- 7.线缆结构不低于：4对8芯双绞线

机柜

数量/单位：1个

技术参数：

- 1.不低于6U，玻璃门，壁挂 空机柜
- 2.承重不低于：静态90KG
- 3.前后门材质不低于：前单开玻璃门，后钢板门（不可打开），冷轧板 $T=1.0$
- 4.门敞开百分比不低于：前门78%，后门77.2%
- 5.侧门材质不低于：冷轧板 $T=1.0$
- 6.门框左右立柱材质不低于：冷轧板 $T=1.0$
- 7.左右支架不低于：冷轧板 $T=1.5$
- 8.横梁不低于：冷轧板 $T=1.2$
- 9.层板不低于：1个，宽483*深350*高43 mm，承重30KG
- 10.PDU不低于：1个，6口PDU，输入10A，带2M线
- 11.尺寸（宽*深*高）不低于：600*600*370 mm

辅材

数量/单位：1批

技术参数：

- 1.含配套电源线、控制线、水晶头、pdu、空开、pvc管等

		<p>显示器支架</p> <p>数量/单位：1个</p> <p>技术参数：</p> <p>1.材质不低于：SPCC高强度钢（主体）</p>
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响应无效。		

标的名称：大屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>柱子瀑布屏幕</p> <p>LED模组</p> <p>数量/单位：30 m²</p> <p>技术参数（4个▲）：</p> <p>1.LED像素点间距≤1.86mm;像素密度≥288906点/m²（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）</p> <p>2.维护方式：完全前维护</p> <p>3.色温不低于：3000-10000 K可调，可视角≥160°(H)/160°(V)</p> <p>4.对比度≥3000：1，色度均匀性：± 0.003Cx，Cy之内，亮度均匀性：≥ 97%</p> <p>5.刷新率≥3840 Hz</p> <p>6.灰度等级不低于：最大支持16 bit</p> <p>7.显示屏幕峰值亮度≥600cd/m²,峰值功耗≤430W/m²，平均功耗≤145W/m²（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）</p> <p>8.▲支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web 浏览器进行信源切换。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）</p> <p>9.支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模,在Web 端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。</p> <p>10.▲视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值≤100W·m-2·sr-1，并在2.8h内不造成对视网膜蓝光伤害(LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）</p> <p>11.在同一局域网段/级联模式下，支持通过LED客户端发现该网络下的所有在线设备，并能展示设备ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息</p> <p>▲12.为确保显示实际效果：柱子四周转弯处需要使用斜切模组屏幕过渡，投标人须提供承诺函。</p> <p>▲13.提供节能认证产品证书（CQC）和强制性产品认证证书（CCC）</p> <p>LED支架</p>

数量/单位：30 台

技术参数：

1.材质不低于：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度不低于T1.5

LED视频处理器

数量/单位：2台

技术参数（6个▲）：

1.输入接口：具有≥1个HDMI2.0输入接口、≥1个USB2.0输入接口、≥1个USB3.0输入接口、≥1个DEBUG接口、≥2个控制网口、≥2个RS485接口、≥1个IR IN、≥1个station天线、≥2个AP天线；输出接口：具有≥1个3.5mm Line out

2.输出接口≥12个带载网口、≥1个HDMI2.0(Loop)输出接口，具有≥1个开关按键、≥3个功能按键（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

3.▲具有≥2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

4.▲单网口带载最大≥65W像素；设备总带载最大≥780W像素（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

5.▲支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

6.支持亮度调节，可通过LED显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调节。

7.支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。

8.支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低30%。

9.支持射频遥控器和红外两种遥控器。射频遥控器最远距离≥10m，可穿过建筑物墙壁进行遥控。

10.支持通过设备双千兆网络接口，通过TCP/IP协议实现多设备级联管理。

11.支持信源接入状态显示，可通过设备上的source按键、客户端、遥控器的快捷键或菜单键、设备自带Web浏览器进行信源切换。

12.支持通过客户端和设备自带Web浏览器进行多台设备同时远程重启操作，响应正常。

13.设备支持通过客户端、物理按键、Web浏览器对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。

14.可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。

15.支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。

16.支持设备自带Web浏览器、PC客户端、遥控器、物理按键进行控制。

17.▲支持自动校时，支持 NTP网络校时。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

18.支持查看网络在线设备列表，可根据IP地址进行搜索，支持日志查询和用户手册查看功能。

- 19.支持通过HDMI线直接传递分辨率信息实现输出分辨率配置、序列号。
- 20.支持在客户端、Web浏览器查看接收卡信号口和模组信号关联关系
- 21.支持通过RS485接口与中控设备进行对接。
- 22.支持在客户端、web端的信息配置页面展示规模行列坐标关系、序列号和IP地址、当前可用设备列表、每个发送卡分辨率。
- 23.支持通过网络IP地址登录设备，查看发送卡IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息，在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。
- 24.▲支持通过设备IP地址直接访问设备web浏览器客户端，对设备进行管理和控制。
（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 25.支持通过网络IP地址访问设备，通过管理主发送卡转发命令 从而控制从发送卡，支持批量重启、批量校时、开机logo、屏保等设置。
- 26.支持标准带载模式，该模式下单网口最大支持带载292.5W像素点。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章,首页需具有CMA标识）
- 27.▲具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件加盖厂家公章,首页需具有CMA标识，并提供实操演示截图）

LED电源线组件包

数量/单位：6捆

技术参数：

- 1.导体材质不低于：纯铜
- 2.导体线径不低于：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm²，支线0.807mm²（国标）
- 3.额定电流不低于：5A
- 4.接插端子不低于：2*UT2-4转VH4
- 5.长度尺寸：≥570mm
- 6.包装方式：1捆≥10根

LED网线组件包

数量/单位：32袋

技术参数：

- 1.短网线成品线
- 2.六类网线
- 3.导体材质不低于：纯铜
- 4.导体线径不低于：26AWG
- 5.接插端子不低于：RJ45
- 6.长度尺寸：≥1570mm
- 7.包装方式：1袋≥1根

LED电源线组件包

数量/单位：18捆

技术参数:

- 1.导体材质不低于: 纯铜
- 2.导体线径不低于: $3 \times 1.5\text{mm}^2$
- 3.额定电流不低于: 10A
- 4.接插端子不低于: 3*OT1-4转3*UT1-4
- 5.长度尺寸 $\geq 800\text{mm}$
- 6.包装方式: 1捆 ≥ 5 根

配电柜

数量/单位: 2台

技术参数(1个▲):

- 1.配电柜额定功率 $\geq 10\text{KW}$, 具备 ≥ 3 个单相回路。
- 2.可通过不低于RS485接口读取配电柜内部温度 或 其他方式读取配电柜内部温度。
- 3.检测到烟雾后可自动断电。
- 4.超过温度阈值后可自动断电。
- 5.输入输出均有断路器保护措施, 在发生过流或短路后可以自动断电。
- 6.支持手动一键启动、停止; 支持单路启动停止; 支持分时段控制; 支持电脑远程控制。
- 7.支持记录运行状态、异常报警(高温、烟雾)等。
- 8.网络接口不低于: 支持MODBUS-TCP协议;
- 9.串口通讯端口不低于: 支持RS485、MODBUS-RTU协议。
- 10.支持设备分级上电, 避免瞬间电流过大。
- 11.电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能, 可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响, 满足全天 24 小时检测需求。
- 12.可实现检测到人员后1秒内自动上电, 检测到人员离开后自动断电功能, 从而实现节约能源的效果, 并且自动延迟断电的时间可配置, 延迟时长由0分钟至99分钟任意配置

▲13.提供强制性产品认证证书(CCC)

控制软件

数量/单位: 2台

技术参数:

- 1.支持管理LED电视墙
- 2.支持信号源预览, 支持电视墙可视化操作
- 3.支持登录网络源的账号密码进行网络源预览
- 4.支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作
- 5.支持窗口放大还原、全屏显示, 支持窗口锁定
- 6.支持监控画面及本地源画面上墙操作
- 7.支持添加字幕, 编辑字幕信息, 包括文字字幕、时钟字幕等, 支持编辑字幕背景色, 透明度

- 8.支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中
- 9.支持场景保存，支持场景调用及场景切换
- 10.支持一键清空所有窗口信息
- 11.支持多媒体内容图片、视频、文字、office文件的增删改查
- 12.支持编辑内容名称及描述信息。
- 13.支持内容窗口的增、删、移动等操作；
- 14.支持播控内容的可前进、后退、刷新操作
- 15.支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图

合并式功放

数量/单位：2台

技术参数（3个▲）：

- 1.用高效率的开关电源和数字功放技术，并集成了专业前级放大系统、音频信号处理系统、功放电路保护系统等。
- 2.设有两路有线话筒输入接口，两路无线话筒输入接口；具备三组线路输入接口，三组线路输出接口，两组功率输出。
- ▲3.话筒、线路的音量可独立调节并具有高低音两段均衡，话筒带可独立开关的+48V幻像电源。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 4.带有蓝牙和USB播放功能。
- ▲5.带有一键静音接口和232接口，可实现远程控制。（提供接口图片佐证及提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识，进行佐证）
- ▲6.额定功率： $\geq 2 \times 200 \text{ W}/8 \Omega$ ； $\geq 2 \times 300 \text{ W}/4 \Omega$ 。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 7.线路频率响应：20 Hz~20 kHz \pm 2dB。
- 8.信噪比（A计权）： $\geq 82\text{dB}$ 。

吸顶音箱

数量/单位：4台

技术参数：

- 1.不低于6.5寸吸顶音箱
- 2.覆盖角度 $\geq 140^{\circ} \times 140^{\circ}$
- 3.中低音扬声器 $\geq 1 \times 6.5"$
- 4.高音扬声器 $\geq 1 \times 1"$
5. 额定功率 $\geq 60\text{W}$

文化长廊屏幕

LED模组

数量/单位：13m²

技术参数（3个▲）：

- 1.LED像素点间距 $\leq 1.538\text{mm}$;像素密度 $\geq 422500\text{点}/\text{m}^2$ （提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 2.维护方式不低于：完全前维护
- 3.色温：3000-10000 K可调
- 4.可视角 $\geq 160^\circ(\text{H})/160^\circ(\text{V})$
- 5.对比度 $\geq 3000:1$
- 6.色度均匀性不低于： $\pm 0.003\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内
- 7.亮度均匀性： $\geq 97\%$
- 8.换帧频率 $\geq 60\text{ Hz}$
- 9.刷新率 $\geq 3840\text{ Hz}$
- 10.显示屏幕峰值亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$,峰值功耗 $\leq 420\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 140\text{W}/\text{m}^2$ （提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 11.支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web 浏览器进行信源切换。
- 12.▲支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态;支持查看行列网路展示屏幕接收卡规模,在Web 端鼠标移到网路上时,可展示该网路所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 13.▲视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值 $\leq 100\text{W}\cdot\text{m}\cdot 2\cdot\text{sr}\cdot 1$ ，并在2.8h内不造成对视网膜蓝光伤害(LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- ▲14.提供节能认证产品证书（CQC）和强制性产品认证证书（CCC）

LED支架

数量/单位：13台

技术参数：

- 1.材质不低于：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度T1.5

LED视频处理器

数量/单位：1台

技术参数（6个▲）：

- 1.输入接口：具有 ≥ 1 个HDMI2.0输入接口、 ≥ 1 个HDMI1.4输入接口、 ≥ 1 个DVI输入接口、 ≥ 1 个USB2.0输入接口、 ≥ 1 个DEBUG接口、 ≥ 2 个网络通信网口、 ≥ 2 个RS485接口、 ≥ 1 个IR IN、 ≥ 1 个Genlock In接口；
- 2.输出接口：具有 ≥ 1 个HDMI2.0(Loop)输出接口、 ≥ 1 个DVI（Loop）输出接口、 ≥ 1 个HDMI1.4(Monitor)输出接口、 ≥ 12 个带载网口、 ≥ 1 个GenLock Out输出接口、 ≥ 1 个Audio OUT输出接口，具有 ≥ 1 个开关按键、 ≥ 3 个功能按键。
- 3.▲具有 ≥ 2 个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络

级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

4.单网口带载支持 $\geq 65W$ 像素，设备总带载支持 $\geq 780W$ 像素。

5.支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。

6.支持亮度调节，可通过LED显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调节

7.支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低30%。

8.支持通过设备双千兆网络接口，通过TCP/IP协议实现多设备级联管理。

9.支持通过客户端和设备自带Web浏览器进行多台设备同时远程重启操作，响应正常。

10.▲设备支持通过客户端、Web浏览器对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

11.可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。

12.支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。

13.支持设备自带Web浏览器、PC客户端、遥控器、物理按键进行控制。

14.▲支持手动校时，支持 NT校时。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

15.支持查看网络在线设备列表，可根据IP地址进行搜索，支持日志查询和用户手册查看功能。

16.▲支持通过HDMI线直接传递分辨率信息实现输出分辨率配置、序列号。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

17.▲支持通过Web查看屏幕连线正常、发送卡掉线、电压电流异常等状态。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

18.支持通过RS485接口与中控设备进行对接。

19.支持在客户端、web端的信息配置页面展示规模行列坐标关系、序列号和IP地址、当前可用设备列表、每个发送卡分辨率。

20.▲具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件加盖厂家公章,首页需具有CMA标识，并提供实操演示截图）

LED电源线组件包

数量/单位：3捆

技术参数：

- 1.导体材质不低于：纯铜
- 2.导体线径不低于：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm²，支线0.807mm²（国标）
- 3.额定电流不低于：5A
- 4.接插端子不低于：2*UT2-4转VH4
- 5.长度尺寸： $\geq 570mm$
- 6.包装方式：1捆 ≥ 10 根

LED网线组件包

数量/单位：20袋

技术参数：

- 1.短网线成品线
- 2.六类网线
- 3.导体材质不低于：纯铜
- 4.导体线径不低于：26AWG
- 5.接插端子不低于：RJ45
- 6.长度尺寸不低于：≥1570mm
- 7.包装方式：1袋≥1根

LED电源线组件包

数量/单位：8捆

技术参数：

- 1.导体材质不低于：纯铜
- 2.导体线径不低于：3*1.5mm²
- 3.额定电流不低于：10A
- 4.接插端子不低于：3*OT1-4转3*UT1-4
- 5.长度尺寸≥800mm
- 6.包装方式：1捆≥5根

配电柜

数量/单位：1台

技术参数（1个▲）：

- 1.配电柜额定功率≥10KW，具备≥3个单相回路。
- 2.可通过不低于RS485接口读取配电柜内部温度 或 通过其他方式读取配电柜内部温度。
- 3.检测到烟雾后可自动断电。
- 4.超过温度阈值后可自动断电。
- 5.输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电。
- 6.支持手动一键启动、停止；支持单路启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。
- 7.支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。
- 8.网络接口不低于：支持MODBUS-TCP协议；
- 9.串口通讯端口不低于支持RS485、MODBUS-RTU协议。
- 10.支持设备分级上电，避免瞬间电流过大。
- 11.电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求。
- 12.可实现检测到人员后1秒内自动上电，检测到人员离开后自动断电功能，从而实现节约能源的效果，并且自动延迟断电的时间可配置，延迟时长由0分钟至99分钟任意配置

▲13.提供强制性产品认证证书（CCC）

控制软件

数量/单位：1台

技术参数：

- 1.支持管理LED电视墙
- 2.支持信号源预览，支持电视墙可视化操作
- 3.支持登录网络源的账号密码进行网络源预览
- 4.支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作
- 5.支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定
- 6.支持监控画面及本地源画面上墙操作
- 7.支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度
- 8.支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中
- 9.支持场景保存，支持场景调用及场景切换
- 10.支持一键清空所有窗口信息
- 11.支持多媒体内容图片、视频、文字、office文件的增删改查
- 12.支持编辑内容名称及描述信息。
- 13.支持内容窗口的增、删、移动等操作；
- 14.支持播控内容的可前进、后退、刷新操作
- 15.支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图

合并式功放

数量/单位：1台

技术参数（2个▲）：

- 1.用高效率的开关电源和数字功放技术，并集成了专业前级放大系统、音频信号处理系统、功放电路保护系统等。
- 2.设有两路有线话筒输入口，两路无线话筒输入口；具备三组线路输入接口，三组线路输出接口，两组功率输出。
- ▲3.话筒、线路的音量可独立调节并具有高低音两段均衡，话筒带可独立开关的+48V幻像电源。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识，进行佐证）
- 4.带有蓝牙和USB播放功能。
- ▲5.带有一键静音接口和232接口，可实现远程控制。（此条提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识，进行佐证）
- 6.额定功率： $\geq 2 \times 200 \text{ W}/8 \Omega$ ； $\geq 2 \times 300 \text{ W}/4 \Omega$ 。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识，进行佐证）
- 7.线路频率响应：20 Hz~20 kHz ± 2 dB。
- 8.信噪比（A计权）： ≥ 82 dB。

吸顶音箱

数量/单位：2台

技术参数：

- 1.不低于6.5寸吸顶音箱
- 2.覆盖角度 $\geq 140^{\circ} \times 140^{\circ}$
- 3.中低音扬声器 $\geq 1 \times 6.5"$
- 4.高音扬声器 $\geq 1 \times 1"$
- 5.额定功率 $\geq 60W$

多功能厅

LED模组

数量/单位：24.38m²

技术参数（3个▲）：

- 1.LED像素点间距 $\leq 1.86mm$;像素密度 ≥ 288906 点/m²（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 2.维护方式不低于：完全前维护
- 3.色温不低于：3000-10000 K可调，可视角 $\geq 160^{\circ}(H)/160^{\circ}(V)$
- 4.对比度 $\geq 3000:1$ ，色度均匀性： $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内，亮度均匀性： $\geq 97\%$
- 5.刷新率 ≥ 3840 Hz
- 6.灰度等级不低于：最大支持16 bit
- 7.显示屏幕峰值亮度 $\geq 600cd/m^2$,峰值功耗 $\leq 430W/m^2$ ，平均功耗 $\leq 145W/m^2$ （提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 8.▲支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web 浏览器进行信源切换。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 9.支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态;支持查看行列网格式展示屏幕接收卡规模,在Web 端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。
- 10.▲视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限值 $\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$ ，并在2.8h内不造成对视网膜蓝光伤害(LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 11.在同一局域网段/级联模式下，支持通过LED客户端发现该网络下的所有在线设备，并能展示设备ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息
- ▲12.提供节能认证产品证书（CQC）和强制性产品认证证书（CCC）

LED支架

数量/单位：25个台

技术参数：

1.材质不低于：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度T1.5

LED视频处理器

数量/单位：2台

技术参数（2个▲）：

- 1.输入接口：具有≥3个HDMI1.4输入接口、≥1个USB2.0输入接口、≥1个DEBUG接口、≥2个网络通信网口、≥1个RS485接口、≥1个IR IN；
- 2.输出接口：具有≥1个3.5mm Line out输出接口、≥6个带载网口、≥1个HDMI 1.4(Monitor)输出接口，具有≥1个开关按键、≥3个功能按键。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 3.具有≥2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 4.支持≥3路HDMI1.4，通过HDMI输入视频图像尺寸260w@60Hz的视频进行展示；支持通过HDMI输入极限高度4096的视频进行展示，支持通过HDMI输入极限宽度4096的视频进行展示，支持HDCP。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 5.单网口带载支持≥65W像素，设备总带载支持≥390W像素。
- 6.支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。
- 7.支持亮度调节，可通过LED显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调节。
- 8.设备支持通过客户端、Web浏览器对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。
- 9.可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。
- 10.支持手动校时，支持 NTP校时。
- 11.支持通过Web查看屏幕连线正常、发送卡掉线、电压电流异常等状态。
- 12.▲支持通过网络IP地址登录设备，查看发送卡IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息，在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 13.支持通过登录主设备，查看主发送卡下所有级联从发送卡的屏幕位置、发送卡IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度内存使用率等信息（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）
- 14.支持通过网络IP地址访问设备，支持通过支持批量重启，支持手动批量校时，支持开机logo、屏保等设置。
- 15.支持≥3路信号源同时上墙显示。
- 16.字幕单设备最大支持宽度为≥32760，内容支持滚动，支持设置滚动速度，支持对速度设置快、慢、静止三种模式调节。
- 17.▲支持带载模式切换，支持在客户端、web端进行迷你带载模式和标准带载模式的切换，功能响应正常。（提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件,首页需具有CMA标识）

18.支持定时开关屏设置，模式开启后，在web端和客户端可配置定时开关屏时间，屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕；关屏前屏幕显示灭屏提示。

19.具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。

LED电源线组件包

数量/单位：4捆

技术参数：

- 1.导体材质不低于：纯铜
- 2.导体线径不低于：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm²，支线0.807mm²（国标）
- 3.额定电流不低于：5A
- 4.接插端子不低于：2*UT2-4转VH4
- 5.长度尺寸：≥570mm
- 6.包装方式：1捆≥10根

LED网线组件包

数量/单位：20袋

技术参数：

- 1.短网线成品线
- 2.六类网线
- 3.导体材质不低于：纯铜
- 4.导体线径不低于：26AWG
- 5.接插端子不低于：RJ45
- 6.长度尺寸：≥1570mm
- 7.包装方式：1袋≥1根

LED电源线组件包

数量/单位：16捆

技术参数：

- 1.导体材质不低于：纯铜
- 2.导体线径不低于：3*1.5mm²
- 3.额定电流不低于：10A
- 4.接插端子不低于：3*OT1-4转3*UT1-4
- 5.长度尺寸≥800mm
- 6.包装方式：1捆≥5根

配电柜

数量/单位：2台

技术参数（1个▲）：

- 1.配电柜额定功率≥10KW，具备≥3个单相回路。
- 2.可通过不低于RS485接口读取配电柜内部温度或其他方式读取配电柜内部温度。

- 3.可检测到烟雾后可自动断电。
- 4.超过温度阈值后可自动断电。
- 5.输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电。
- 6.支持手动一键启动、停止；支持单路启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。
- 7.支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。
- 8.网络接口不低于：支持MODBUS-TCP协议；
- 9.串口通讯端口不低于：支持RS485、MODBUS-RTU协议。
- 10.支持不低于设备分级上电，避免瞬间电流过大。
- 11.电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求。
- 12.可实现检测到人员后1秒内自动上电，检测到人员离开后自动断电功能，从而实现节约能源的效果，并且自动延迟断电的时间可配置，延迟时长由0分钟至99分钟任意配置
- ▲13.提供强制性产品认证证书（CCC）

控制软件

数量/单位：2台

技术参数：

- 1.支持管理LED电视墙
- 2.支持信号源预览，支持电视墙可视化操作
- 3.支持登录网络源的账号密码进行网络源预览
- 4.支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作
- 5.支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定
- 6.支持监控画面及本地源画面上墙操作
- 7.支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度
- 8.支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中
- 9.支持场景保存，支持场景调用及场景切换
- 10.支持一键清空所有窗口信息
- 11.支持多媒体内容图片、视频、文字、office文件的增删改查
- 12.支持编辑内容名称及描述信息。
- 13.支持内容窗口的增、删、移动等操作；
- 14.支持播控内容的可前进、后退、刷新操作
- 15.支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图

功放

数量/单位：2台

技术参数：

- 1.具备不低于“桥接模式，并接模式，立体声模式”三种工作模式可选择。
- 2.具备不低于四档输入灵敏度可选择。

- 3.阻尼系数: $\geq 1000 @ 8 \text{ ohms}$ 。
- 4.总谐波失真: $\leq 0.05\%$ 。
- 5.信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (默认增益, A计权, 8Ω)。
- 6.频率响应不低于: $20 \text{ Hz} \sim 20 \text{ kHz}$ 。
- 7.额定功率不低于: $8\Omega/\text{立体声}: \geq 2 \times 500\text{W}; 4\Omega/\text{立体声}: \geq 2 \times 765\text{W}; 2\Omega/\text{立体声}: \geq 2 \times 1300\text{W}; 16\Omega/\text{桥接}: \geq 1 \times 900\text{W}; 8\Omega/\text{桥接}: \geq 1 \times 1530\text{W}; 4\Omega/\text{桥接}: \geq 1 \times 2600\text{W}$ 。
- 8.转换速率: $\geq 28\text{V}/\mu\text{s}$ 。
- 9.保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。
- 10.具有限幅开关设置, 可对过载信号进行削波压限。

音箱

数量/单位: 4台

技术参数:

1. ≥ 8 寸全频音箱。
- 2.材质不低于: 15厘多层实木夹板。
- 3.额定功率 $\geq 200\text{W}$, 峰值功率 $\geq 800\text{W}$
- 4.阻抗 $\leq 8\Omega$ 。
- 5.灵敏度 $\geq 96\text{dB}/1\text{W}/1\text{M}$ 。
- 6.最大声压级 $\geq 118\text{dB}$, 峰值声压级 $\geq 126\text{dB}$ 。
- 7.频响范围不低于: $76 \text{ Hz} \sim 20 \text{ kHz}$ 。
- 8.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ 。
- 9.垂直覆盖角 $\geq 50^\circ$ 。
- 10.低音: ≥ 8 "低音 $\times 1$, 高音: ≥ 1.0 "高音单元 $\times 1$ 。

无线话筒

数量/单位: 2台

技术参数:

- 1.U段一拖二手持话筒
- 2.载波频率范围不低于: $630 \sim 698\text{MHz}$
- 3.频带宽度不低于: 200kHz
- 4.有效工作距离不低于: 100m (空旷无遮挡)
- 5.射频灵敏度不低于: -102 dBm
- 6.信道数量 ≥ 181 (15组)
- 7.【接收机】
- 8.最大输出电平不低于: $\text{XRL (LINE)}: 7.85 \text{ dBV}$
- 9.不低于 $6.35\text{mm (LINE)}: 5.25 \text{ dBV}$
- 10.不低于 $3.5\text{mm (LINE)}: 4.6 \text{ dBV}$
- 11.天线接口不低于: BNC
- 12.天线阻抗不低于: 50Ω
- 13.供电电压不低于: $\text{DC}12\text{V}$

14. 【发射机】

15. 麦克风类型不低于: 动圈麦

16. 指向性不低于: 超心型

17. 供电: $\geq 2 \times \text{AA}$

18. 连续工作时间: $\geq 8\text{h}$

19. 【音频】

20. 总谐波失真不低于: 0.5% (1kHz)

21. 信噪比 (A记权) 不低于: XRL (LINE): 105dBV

22. 6.35mm (LINE) 不低于: 96dBV

23. 动态范围不低于: XRL (LINE): 105dBV

24. 6.35mm (LINE) 不低于: 96dBV

25. 频率响应不低于: 50Hz ~ 13kHz

26. 最大输入声压不低于: 120 dB SPL

调音台

数量/单位: 2台

技术参数:

1. 配置共 ≥ 12 路音频输入, ≥ 6 路Mic/ Line输入(XLR母插头和 $\frac{1}{4}$ " TRS组合输入接口), ≥ 3 路立体声线路输入, ≥ 1 路USB Media(U盘播音或蓝牙音频)和CD立体声输入。

2. 配置共 ≥ 12 路音频输出, ≥ 1 路Main L/ R立体输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 5 路AUX辅助输出, ≥ 1 路立体声监听输出。(均为XLR公插头接口, 差分平衡输出)。

3. ≥ 3.2 寸LCD液晶显示屏, 实时提供DSP效果器参数和USB Media播音 信息, 操作一目了然。

4. 配置 ≥ 1 个专业DSP效果器(FX), ≥ 14 种DSP效果类型, 共 ≥ 120 种的效果预设。

5. 带有USB Media播音接口, 支持MP3、AAC、WAV、AIFF、APE或FLAC文件格式, 直接使用外部U盘录音, 或外接电脑Media播音和录音。

6. 配置蓝牙功能, 可以连接手机等蓝牙设备, 实现无线音乐播放。

7. 独立脚踏开关, 控制效果器输出关闭或打开。

8. 所有Mic/Line输入通道均配置不低于: 48V幻象电源 (1-2路带有独立控制48V幻象电源开关)、支持3段频率均衡调节、低切滤波器; 3-6路带有压限器(Comp)、1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关。

数字音频处理器

数量/单位: 2台

技术参数:

1. 不低于24bit/48KHz采样频率, 不低于 A/D、D/A转换器和32-bit浮点DSP处理器。

2. 内置自动混音台, 支持混音和自动混音功能, 具备混音分量控制功能, 输入通道支持48V幻象供电。

3. 具备反馈消除、回声消除、噪声消除模块; 反馈消除: 支持陷波式反馈消除算法、手自一体陷波式反馈抑制器, 具有手动, 动态, 固定三种模式, 可自动抓取反馈点或手动设置反馈点, 支持抓取 ≥ 16 个反馈点, 抑制深度24dB。

		<p>4.输入通道：支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、≥5段参量均衡器，31段图示均衡器；参量均衡器滤波器类型可选（高架、低架、高切、低切）。</p> <p>5.输出通道：延时器、分频器、限幅器、31段图示均衡器或者≥5段参量均衡器；参量均衡器滤波器类型可选（高架、低架、高切、低切）。</p> <p>6.≥1.3英寸OLED显示屏，显示设备IP地址。</p> <p>7.每通道可独立设置中文名称，输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；通道输出静音开关，相位开关；输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关。</p> <p>8.支持不低于中、繁、英三种语言灵活切换。</p> <p>9.支持不低于断电自动保护记忆功能，一键复位功能，支持不低于中控代码在控制软件生成。</p> <p>10.可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；支持不低于8-100组场景预设、场景增加、保存、删除等多种功能。</p> <p>11.方便快捷的网页控制不低于：内置网页控制器，在Windows、macOS、Linux、Android、iOS等平台上皆可快速操作。</p> <p>12.输入通道：≥4路，输出通道：≥4路。</p> <p>13.配置双向≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥1个标准以太网控制接口、≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出），电平支持外部输入3.3~24V；Ethernet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>14.同一台主机允许≥10个用户管理，用户名可设置为中文；设备名称可修改，允许中文名称；设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。</p> <p>15.有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整。</p> <p>16.USB接口可连接移动U盘设备，支持不低于音频信号录制和播放。</p>
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响应无效。		

标的名称：全息舞台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>画面系统</p> <p>数量/单位：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>1.尺寸不低于 4800mm*2400mm。</p> <p>2.物理点间距不低于：2mm</p> <p>3.物 理 密度不低于：250000点/m²</p> <p>4.单元板重量不低于：15kg/m²</p> <p>5.单元板厚度不低于：3cm</p> <p>6.最佳视距不低于：2m-100m</p> <p>7.视 角：水平不低于120°，垂直不低于120°</p> <p>8.存贮温度不低于：-40℃ ～ +85℃</p> <p>9.工作温度不低于：-10℃ ～ +50℃</p> <p>10.相对湿度不低于：10%～95%</p>

- 11.平均功耗不低于： 300—500W/m²
- 12最大功耗不低于： 600W/m²
- 13.灰度/颜色不低于： 4K/显示16.7M颜色
- 14.驱动器件不低于： 高刷恒流驱动芯片
- 15.驱动方式不低于： 40扫
- 16.刷新频率不低于： 3840Hz
- 17.亮度不低于： 700cd/m²
- 18.亮度调节方式： 软件调节100级可调
- 19.平均无故障时间不低于： 1万小时 寿命： 8万小时
- 20.平整度不低于： 任意相邻像素间0.1mm， 显示模块拼接间隙不低于0.2mm
- 21.均匀性不低于： 像素光强、显示模块亮度均匀
- 22.盲点率不低于： 0.00001。
- 23.不低于5V40A200W电源。
- 24.标准超薄产品，高度不低于 30mm 。
- 25.输入电压不低于： 196~264VAC。 -20~+70℃工作温度。
- 26.不低于短路/过载自动保护。 100%满载使用 。
- 27.不低于12个标准HUB75E接口。
- 28.支持不低于复杂箱体、复杂大屏构造。支持画面90°倍数旋转。支持亮度、色度逐点校正。支持不低于数据接口自定义
- 。
- 29.支持不低于接收卡配置参数回读、网线误码率检测。
- 30.丰富的输入接口不低于： 拥有1路DP1.2输入； 1路HDMI2.0输入； 1路AUDIO音频输入；
- 31.支持不低于网口环路备份、双主控备份；
- 32.支持多种预设分辨率和分辨率自定义功能；
- 33.兼容不低于30HZ、50HZ、60HZ、120HZ等多种帧频输入；
- 34.支持不低于上位机软件监控发送卡运行参数及状态。
- 35.采用不低于20mm×40mm镀锌铁方通焊接。电缆线、排线、网线、5V线等

吊装框架

数量/单位： 1套

技术参数：

- 1.天花面多点固定，空中吊装，含固定框架，紧固配件，边框装饰 。
- 2.规格不低于:5400mm*3000mm。
- 3.材质不低于:钢结构。主管不低于:100mm*100mm*2mm。做横梁安全跨度不低于6米。螺丝连接不低于:传统连接方式，采用不低于8.8级螺丝连接。

石墨烯高透全息成像系统

数量/单位： 1套

技术参数：

- 1.全息幻影成像膜，空中全息成像，透光率： Stuttgart纳米感光全息幻影成像膜透光

率不低于**97%**。

2.反射率不低于：**7米幅宽全息幻影成像膜反射率不低于19%**。

3.视角不低于：**180°**。

4.光能效率不低于：光能效率**84.0%**。

5.炫光减少率不低于：**32.0%**。

6.厚度不低于：**100微米（0.1毫米）**。幅宽不低于：**7米**。硬度：**2H（铅笔硬度）**。抗拉力不低于：**850磅/平方英寸**。薄膜成分不低于：含**SOB**感光材料的膜。紫外线感受程度不低于：具有**99%**的紫外线消减能力。适温范围不低于：一般在**0℃-70℃**之间。

全频环绕音响

数量/单位：**1套**

技术参数：

1.多声道功放，悬挂式全频音箱，无损音频传输线。

2.单元系统不低于：**2路3单元系统**。

3.灵敏度不低于**88/89dB**。

4.额定功率不低于**100/150W**。最大功率不低于**300/450W**。

5.不低于低音反射形式原木箱体。

6.不低于**8"/10"**圆锥型低音单元。

7.不低于**3寸**圆锥型高音单元**X2**。

8.支持不低于吊挂/落地/壁挂安装。

9.频率响应不低于**42Hz-18KHz/38Hz-18KHz**。

10.尺寸不低于**459x264x253/508x292x293mm**

全息终端

数量/单位：**3台**

技术参数：

1.多通道融合平台兼容系统，不低于**12K**视频片源流畅运行放。

2.核心/线程不低于：**20核（8性能核+12能效核），28线程**

3.基础频率不低于：性能核**3.4GHz**，能效核**2.5GHz**

4.最大睿频不低于：性能核**5.4GHz**

5.缓存不低于：**33MB L3缓存**

6.制程工艺不低于：**Intel 7（10nm Enhanced SuperFin）**

7. TDP功耗不低于：**125W（基础），253W（最大 turbo）**

8.内存支持不低于：**DDR5-5600，DDR4-3200，最大128GB**

9.接口不低于：**LGA 1700**

10.不低于**Intel Z690**芯片组，支持**14代、13代及12代Intel Core**处理器。

11.不低于内建**4组DDR4**内存插槽，支持不低于双通技术。

12.供电方面采用不低于**16+1+2**相联动式数字电源设计。

13.不低于**4个PCIe 4.0 M.2**插槽，配备加大型散热装甲，需拥有不低于**2.5GbE LAN**、后置**USB 3.2 Gen2x2 Type-C**接口等。

14.不低于**32G（16GBx2）**：适用终端，内存类型不低于**DDR4**，内存主频不低于**2400MHz**，内存总容量不低于**32GB**，内存容量不低于双条套装（**2×16GB**），插脚数

目不低于288pin，延迟描述为CL≥14，内存电压不低于1.2V。

15.不低于SATA接口。

16.读取不低于550MB/S。写入不低于520MB/S。

17.不低于A4000 电源 500W

多屏同步控制系统

数量/单位：1套

技术参数：

1.尺寸：无线局域网机型重量不低于477克，高度不低于248.6毫米，宽度不低于179.5毫米，深度不低于7毫米；无线局域网+蜂窝网络机型重量不低于481克，尺寸与无线局域网机型相同。

2.屏幕不低于：10.86英寸Liquid视网膜膜显示屏，LED背光多点触控显示屏，采用不低于IPS技术，分辨率不低于2360×1640像素，不低于264ppi，不低于500尼特亮度，支持不低于原彩显示，防油渍防指纹涂层。

3.芯片不低于：A14仿生芯片，不低于6核中央处理器，不低于4核图形处理器，不低于16核神经网络引擎。

4.存储不低于：64GB。

5.后置不低于：不低于1200万像素广角摄像头，不低于f/1.8光圈，最高可不低于5倍数码变焦，支持不低于4K视频拍摄。

6.前置不低于：不低于横向1200万像素超广角摄像头，不低于f/2.4光圈，支持人物居中功能。

7.扬声器：不低于横向立体声扬声器。

8.麦克风：不低于双麦克风，可用于通话、视频拍摄和音频录制。

9.无线：所有机型支持不低于802.11ax无线局域网，具备不低于2x2 MIMO技术，不低于同步双频，蓝牙不低于5.2；无线局域网+蜂窝网络机型支持不低于5G NR、FDD-LTE、TD-LTE等网络制式。

10.接口不低于：USB-C接口，可支持充电、DisplayPort、USB 2.0等功能。

11.操作系统不低于：iPadOS。

12.同步播放系统支持不低于avi、rmvb、rm、mkv、wmv、mp4、mpeg、mov等格式解码、播放，支持不低于多台融合器同步播放视频、支持不低于外部协议控制。

多屏融合系统

数量/单位：1通道

技术参数：

1.单通道融合处理系统，最高支持不低于3840*2160 ,分辨率向下兼容，融合处理器自带播放系统，

2、自定义融合背景图；视频、图片等多媒体资源管理，自动生成缩略图，可视化界面，内置高性能视频播放器，支持不低于4K极清，支持视频格式不低于：avi、rmvb、rm、mkv、wmv、mp4、mpeg、mov等，支持图片格式不低于：jpg、jpeg、png、bmp等。

主机辅料

数量/单位: 1通道

技术参数:

- 1.不低于12U 1.2米。不低于1.2米*0.6米。
- 2.主体不低于优质冷轧钢板,厚度不低于1.2mm(框架1.5-2mm,门板1.2mm),表面经酸洗磷化后静电喷塑。
- 3.静态承重(放置时)不低于800-1000kg,动态承重(搬运时)不低于500kg。
- 4.不低于防护IP20。
- 5.配备不低于风扇、散热孔,部分带温控模块(温度超过设定值自动启动散热)。
- 6.含可调节层板、电源插座不低于(10A/16A)、理线架、接地柱等。落地式(带脚轮和固定支脚)。
- 7.不低于2.4GHz无线连接。支持蓝牙不低于5.0/4.0连接。接收范围在不低于10米左右。
- 8.频率范围不低于: 2.4GHz和5GHz两个频段。
- 9.传输速率不低于: 2.4GHz频段速率不低于286Mbps, 5GHz频段速率不低于600Mbps。
- 10.接口类型不低于: Intel BE200。外置不低于5dBi高增益天线,可多维度自由旋转。

数字人系统

数量/单位: 3套

技术参数:

1. 支持双工对话,实时打断;
2. 支持不低于数字人讲解
3. 支持不低于讲解过程中打断后主动恢复
4. 支持不低于数字人动作平滑过渡和融合
5. 支持不低于中文对话,支持付费接入多语种,多语言
6. 满足不低于唤醒词对话和实时对话
7. 支持不低于QA配置训练不限数量
8. 支持不低于知识库txt, doc配置训练不限数量
9. 支持不低于定义多个agent, 并支持多agent协同
10. 支持不低于数字人人设设定
11. 支持不低于数字人声音设定
12. 支持不低于不低于情绪设定
13. 支持谐音词设定,同音词强制替换,近义词语义理解
14. 支持不低于留存对话历史
15. 需具备不低于数字人口型驱动算法
16. 需具备不低于数字人动作驱动算法
17. 需具备不低于数字人表情驱动算法
18. 支持不低于视频展示讲解
19. 支持不低于PPT展示讲解

20. 支持不低于图片展示讲解

21. 支持不低于网页展示讲解

22. 自带不低于1套数字人机位切换路经

23. 自带不低于1套3D虚拟空间

24. 自带不低于1套数字人粒子动画特效

25. 提供不低于deep seek大模型服务

制作数字人

数量/单位：3套

技术参数：

根据原画制作静态三维模型及贴图，输出全身以及同头部多角度渲染效果图进行效果确认，具体内容包含：

1、不低于ZBrush高模（模型展示审核）。

2、不低于头部+身体模型MTH布线包裹优化，服饰中模制作，头部+身体30w-32w三角面左右，衣服（衣服+配饰）：5w-8w 三角面，鞋子：10w-12w 三角面，

3、不低于服饰高模雕刻，低模拓扑

4、不低于展UV、UV空间利用率调整

5、不低于头部+身体贴图制作，，服饰贴图烘焙，服饰材质纹理制作

6、主要贴图（贴图格式“.png”）不低于：Albedo map、Displacement map、AO map、Roughness map、Metallic map、Normal map、Alpha map、Emissive map 等。

7、贴图精度不低于：身体：4096x4096（每个象限） 眼球：2048x2048 牙齿：4096x4096 衣服（上衣）：4096x4096 衣服（下衣）：4096x4096 鞋子：(4096x4096) 配饰：(4096x4096)

8、Xgen毛发制作不低于：头发数量（Xgen）：头发总量在5W左右，为角色创建一套供动画制作及实时驱动的绑定设定，具体内容包含：

1、不低于创建骨骼关节、角色蒙皮、权重分配、绑定控制界面、控制系统关联，

2、表情BS（Blend Shape）数量不低于：几十个左右，例如，控制嘴巴，0-100参数调整，控制开合大小，根据实时发音控制嘴巴开合，达到说法自然的效果。

3、全身拥有不低于44组肌肉模拟系统，身体和面部绑定由虚拟骨骼和关节构成，然后在一定程度上模拟出真实的关节和肌肉运动，能输出高保真面部动虚拟形象的骨骼蒙皮绑定，网格模型顶点权重处理。虚拟形象的基础表情、口型制作、面部特征表情制作。

4、布料系统

-GPU蒙皮（使用Unity标准或双四元数蒙皮）

-布料与基于SDF计算的统一碰撞器的交互作用。

-使用预缓存数据更快地加载时间。

-每布料可调整解算器数据。

-简单的LOD系统在蒙皮网格和布料模拟之间褪色。

-Cloth代理不低于：使用低分辨率模拟驱动高分辨率网格。

-独立的压缩、拉伸和弯曲约束。

-布料可能会与自身和其他布料发生碰撞。

-支持不低于所有标准的Unity对撞机以及拉伸球体和圆锥体。

-自动相机剔除。

-与点对点系统的网格碰撞（使用顶点或三角形）。

5、动画系统

动画系统支持多种动画类型，包括骨骼动画（Skinning）、蒙皮动画（Blending）、状态机（State Machines）和混合树（Animator Controller）。

数字人是人行动画，可以使用目前现有的现有的人行动画（这个数量比较庞大），也可以定制动画，根据需求来制作动画。进行虚拟材质创作、灯光布置、粒子特效制作、布料解算以及场景搭建，以此输出高质量实时画面，可供程序调用的美术资产。具体内容如下：

（1）材质制作

依据参考图，于 Unreal Engine 内制作材质。充分利用材质函数、材质参数集、材质实例、SubsurfaceProfile 等，且严格遵循 Unreal 规范，确保单材质内的贴图数量限制在不低于 1 - 17 张。

（2）灯光设置与构建

依据形象需求打造定制化的灯光效果，且满足程序稳定运行的要求，静态灯光用于烘焙场景，动态灯光用于实时模拟人物一些光线交互。

（3）粒子系统

在有特效粒子需求情况下，采用不低于新的VFX粒子系统，能模拟不低于百万粒子效果，粒子可带有物理特性。

（4）布料解算

在使用笔刷权重完成布料区域分配，绘制布料的面数需控制在不低于 5 万以内，设置布料的抗拉伸、抗弯曲、阻尼等参数，

（5）画面后处理

采用不低于HDRP渲染管线和Post Process ,对画面后期整体处理，实现逼真的效果。

线材辅料

数量/单位：1套

技术参数：

1.HDMI光纤信号线，LED屏网线，USB延长线等，24K镀金抗氧化耐用，带防尘帽保护镀金头，一体注塑成型环保材质，音视频信号光纤无损传输，信号强度不受线长衰减，支持不低于最高分辨率为1920*1200@60Hz

无线麦/聚音罩

数量/单位：3套

技术参数：

1：包括语音的音色、音调、语速、音量等。例如不低于腾讯云的智能体语音交互可选择不同的内置音色，也支持不低于接入主流厂商的音色引擎。

2：断句灵敏度，可通过设置断句时长来调整语音识别断句的等待时长，腾讯云设置不低于700毫秒；还有打断灵敏度，通过打断策略设置来控制智能体被打断的灵敏度，腾讯云不低于500毫秒。

3：支持的语言种类不低于，如某些虚拟人系统支持中文、美国英语等；以及文本的编码方式等。

		<p>4: 包括情景预设不低于, 通过提示词预定义角色背景、语气和行为模式; 语境记忆, 使用对话历史上下文传递机制来保持对话连贯性; 还有动态生成内容, 根据用户输入调整对话风格和语气。</p> <p>5“首包延迟不低于, VideoChat开源数字人实时对话系统的首包延迟低至3秒。</p> <p>6: 以聆音聚音罩为例, 直流电源不低于12V, 峰值功率不低于50W, 阻抗不低于8Ω, 灵敏度不低于90dB±2dB, 频响范围不低于50Hz-20KHz。</p> <p>7: 聚音罩配备红外感应功能, 当人走近距音罩1米左右的感应区时音罩开始播音, 走出感应区后不低于15秒左右停止播放</p>
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响应无效。		

标的名称: 数字AI人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>墙面CB-800F</p> <p>数量/单位: 3台</p> <p>技术参数:</p> <p>3LCD液晶技术;</p> <p>1、支持分辨率不低于: 1080P, 支持超宽投屏(16:6)</p> <p>2、白色/色彩亮度(流明)≥5000流明</p> <p>3、对比度: ≥2500000: 1;</p> <p>4、成像系统不低于: 3LCD技术, ≥液晶板0.62英寸含微透镜,</p> <p>5、投影机镜头不低于: 1.35倍数字变焦F=1.50,f=3.9MM)</p> <p>6、投射比不低于: 0.27(广角), 0.37(长焦))</p> <p>7、投影距离不低于: 投影120英寸(画面比例16: 6)≤79.6厘米</p> <p>8、光源技术不低于: 激光光源, 寿命a≥20000小时(标准亮度模式); 扩展模式下光源寿命≥30000小时;</p> <p>9、接口不低于: HDMIx4、USBx3、Audio*4、VGA*2、HDBaseTx1、RJ45x1, 声音输出不低于8Wx2,</p> <p>10、高可靠性无机面板和无机荧光轮激光光源的应用可有效减少使用过程中的亮度衰减。无机LCD面板和无机荧光轮寿命可以达到不低于20,000小时。</p> <p>11、支持无线投影不低于: 可提供同品牌的硬件和软件, 可在电脑或移动设备上轻松实现无线连接, 摆脱线缆束缚。</p> <p>12、网络管理不低于: 提供同品牌管理软件, 可实现对投影机进行远程管理及控制; 监控光源使用时间、设备温度等级、报错提示、开关机等状态; 可远程设置待机、控制开关机、切换投影机信号实现远程投影</p> <p>13、高可靠性无机面板和无机荧光轮激光光源的应用可有效减少使用过程中的亮度衰减。</p> <p>14、图像校正不低于: 支持垂直/水平梯形校正; Quick Corner功能</p> <p>15、分屏投影不低于: 支持双信号源同时投影</p> <p>16、超级解像度细节增强功能不低于: 先进的细节处理技术通过改善图像细节区域的对比度, 提供更加清晰锐利的图像, 再现画面里的清晰图像与增强的细节</p> <p>17、主页面管理不低于: 开机主页面设计可直观, 清晰的了解信号输入源, 帮助用户快速进行选择与操作, 即使是初次使用也能很快上手, 简单易用</p>

- 18、隐藏式菜单按键不低于：避免用户误操作，防止学生随意调节设备，导致设备无法正常使用，同时隐藏按键使设备整体更美观
- 19、功耗，运行时不低于**366W**；待机不低于**0.5W**
- 20、重量：≥**9.2KG**；
- 墙面**GU370**
- 数量/单位：4台
- 技术参数：
- 1.技术不低于：DLP
 - 2.显示芯片不低于：0.65”DMD芯片
 - 3.光源类型不低于：MCL复合式激光光源
 - 4.光源寿命不低于：20000小时
 - 5.亮度不低于：4500流明
 - 6.投射比不低于：0.496
 - 7.分辨率不低于：1080P(1920*1080)
 - 8.对比度不低于：300000:1
 - 9.宽高比不低于：16:9支持可调
 - 10.几何校正不低于：四角校正、梯形校正
 - 11.I/O接口不低于：HDMI2.0*1、HDMI1.4*1、VGA in*1、RS232*1、RJ45*1（控制）、Service*1、USB*1
 - 12.扬声器不低于：10W*1pcs
 - 13.功率不低于:215W 15%@220VAC
 - 14.电源不低于：AC100-240V，50-60Hz
 - 15.重量（裸机）不低于：4.4kg
 - 17.尺寸不低于：337×265×122.5 mm

分布式硬件融合器

数量/单位：7套

技术参数：

- 1.全硬件融合，无需再使用电脑，稳定性极强，内嵌式系统，单台投影机输入分辨率高达不低于**3840*2160**，N台融合的分辨率高达不低于**N*3840*2160**，真正达到全高清显示。
- 2.视频格式不低于：解码H264，H265等，
- 3.图片格式不低于：JPG、BMP、GIF、PNG等，
- 4.通道数量不低于：支持**1-254**通道（可扩展），
- 5.视频输出接口不低于：1*HDMI2.0，
- 6.通道数支持不低于：**M*N**，
- 7.音频输出接口不低于：1*3.5mm
- 8.复合音视频输出，网络接口不低于：10/100/1000Mbps以太网，同步播放：支持多个融合器同步播放，调试控制端支持：手机，平板，电脑。

多屏智能边缘融合系统

数量/单位：7套

技术参数：

- 1、单通道融合处理系统，最高支持不低于3840*2160 ,分辨率向下兼容，融合处理器自带播放系统，
- 2、自定义融合背景图；视频、图片等多媒体资源管理，自动生成缩略图，可视化界面，内置高性能视频播放器，支持不低于4K极清，支持视频格式不低于：avi、rmvb、rm、mkv、wmv、mp4、mpeg、mov等，支持图片格式不低于：jpg、jpeg、png、bmp等。

无线控制系统

数量/单位：1套

技术参数：

- 1.登录APP之后，可一键控制全息素材内容，支持Android、ios系统无线控制，包括素材的暂停、播放、停止、切换、音量大小，融合终端的开机和关机，支持投影机伴随融合器开关机的功能。

同步播放系统

数量/单位：1套

技术参数：

- 1.同步播放系统支持不低于avi、rmvb、rm、mkv、wmv、mp4、mpeg、mov等格式解码、播放，支持多台融合器同步播放视频、支持外部协议控制。使多套投影系统可以完整的融合成一个整体的画面。

控制线/辅料

数量/单位：7套

技术参数：

- 1.不低于2USB转串口线（串口公头和串口母头根据投影仪而定）、转接头等辅材
2. 支持不低于8K/60Hz高清分辨率
- 3.支持系统不低于:Windows/Linux/macOS等系统 传输速率不低于:300bps~921600bps

工程吊架

数量/单位：7个

技术参数：

- 1.六自由度多向调节，垂直调节幅度不低于1.5m，间距不低于25mm，不低于表面烤漆处理，抗震防松，
- 2.载重量不低于：15kg/左右倾斜角度360度 /上下倾斜角度+/-10度

聚音音箱

数量/单位：3套

技术参数：

	<p>1.阻抗不低于:8Ω</p> <p>2.不低于300mm 直径不低于:500mm 频响不低于:143Hz-21.5KHz</p> <p>3.高度不低于:300mm 总谐波失真不低于:0.8% 500mm-</p> <p>4.最大声压级不低于:80db</p> <p>5.最大输出功率不低于:30W 涵盖角度不低于:40°平均</p> <p>配件清单</p> <p>6.圆顶输出喇叭不低于:1个 圆顶反射罩不低于:1个 12V功率放大器不低于:1个</p> <p>定制片源</p> <p>数量/单位: 420秒</p> <p>技术参数(2个▲):</p> <p>1.制作目标: 通过 3D 动画形式展现二连浩特“恐龙之乡”的远古神秘与现代壮美, 突出“远古与现代交织、草原与国门辉映”的地域特色, 塑造“龙龙”IP 形象的亲和力与辨识度, 以“龙龙”为引导, 讲述城市独特故事, 呈现难忘体验。</p> <p>2.核心主题: 以“龙龙”为向导, 串联二连浩特恐龙遗址、草原风光、国门景观、城市风貌等核心元素, 传递地域文化与自然魅力。</p> <p>3.渲染引擎: 采用不低于主流影制作软件(如 UE5、MAYA、3D MAX 等), 支持全局光照(GI)、体积雾/大气效果, 确保画面质量。</p> <p>4.角色动画: “龙龙”动作设计流畅自然, 包含不低于行走、奔跑、互动(如指向、惊讶、微笑)等姿态, 确保动作无卡顿。</p> <p>5.镜头数量: 总镜头数≥20 个, 包含全景(展示场景规模)、中景(角色与场景互动)、近景/特写(角色表情、细节展示), 镜头切换逻辑符合叙事节奏。</p> <p>▲6.成品动画: 分辨率版本不低于(包含): 18000×1200 像素(支持巨幕/多屏展示), 不低于(包含) 30 帧/秒, 满足流畅动态表现。(可提供之前类似相关成品的参数截图证明)</p> <p>▲7.提供可落地、可评估的创意方案, 方案包含创意架构与叙事框架, 脚本详细描述每段时长的主题、动画画面、镜头、台词等, 且总时长不得低于420 秒。</p>
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响应无效。	

第四章 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。

一、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。

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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、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人；

（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

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。

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。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2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，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（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；

（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) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(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;

(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;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(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;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(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;

(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

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

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的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、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，投标人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。

2.4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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属

于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）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。
3	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。
4	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”，且进行盖章。
5	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。
6	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。

2.投标报价审查

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.相同品牌审查

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，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人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 64.00 分 商务部分 6.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术指标响应情况	根据投标产品技术指标要求，全部满足招标要求的得 45 分。佐证材料要求：所有佐证材料须在投标文件中对应位置清晰标注页码（格式示例：“见附件 3 - 产品说明书 P1 2”）或在技术参数响应表中，备注中清晰标注页码，便于评审查阅。 ①▲重点参数： 若存在以下任一情形，扣 5 分： 1.技术参数要求提供佐证材料但未提供佐证材料的或未响应技术参数的（负偏离）； 2.技术参数要求提供的佐证材料，但佐证材料无法证明满足该参数要求（如软件截图内容与参数不符、检测报告未涵盖参数、说明书描述与参数冲突等）； 3.技术参数要求提供佐证材料未标注对应页码，或通过对应页码无法定位到有效内容。②一般参数（针对除“▲”外的普通参数项）： 若存在以下任一情形，扣 1 分： 1.未响应技术参数的（负偏离）或技术参数要求提供佐证材料但未提供； 2.技术参数要求提供佐证材料，但佐证材料无法证明满足该参数要求（如软件截图内容与参数不符、检测报告未涵盖参数、说明书描述与参数冲突等）； 3.技术参数要求提供佐证材料，但未标注对应页码，或通过对应页码无法定	45.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

	<p>位到有效内容。（注：（1）本项累计扣分上限为45分。若累计扣分达到上限，按0分处理。（2）若投标产品为定制产品，投标人还须提供由产品生产厂家的按时完成定制需求承诺书原件（加盖厂家公章及法定代表人签字）。承诺书格式自拟，承诺书中需包含但不限于，在合同签订之日起30日历天内交付产品、招标文件对应的技术参数内容等，未提供承诺书或承诺书未有对应的技术参数内容或未有在合同签订之日起30日历天内交付产品的，视为不满足（负偏离），扣5分。（3）若中标后供应商未按时交付产品或根据投标文件和招标文件逐条验收时，未通过验收，履约保证金将全部扣除，同时采购人将取消其中标资格并依法追究其相关责任。（4）中标后如发现提供虚假佐证文件，采购人将取消其中标资格并依法追究其相关法律责任。）</p>		<p>具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	---	--	--

视频附带片源	<p>以下佐证材料需在投标文件设置醒目的目录及页码，方便查阅。1.科普教育片源不少于4部,每部片源播放时长不低于12分钟，分辨率不低于18000*1200,视频帧率不低于30帧/秒，需有故事情节，需提供每部片源相关属性截图、厂家授权书、厂家片源版权证书且需提供中国版权中心官网查询截图。未提供片源相关属性截图、厂家授权书、厂家片源版权证书和中国版权中心官网查询截图或任意缺一项，或提供佐证材料不满足上述参数，均不得分。满足参数的得6分。2.其它主题太空、海洋、风景、科幻等总计不得少于40部，分辨率不低于18000*1200,视频帧率不低于30帧/秒，需提供片源相关属性截图，目录清单。未提供目录清单或相关属性截图，任意缺一项，或提供佐证材料不满足上述参数，均不得分。满足参数的得4分。</p>	10.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
--------	---	---------	----	---

技术评审	项目实施方案	<p>根据投标人提供的项目实施方案进行评分，至少应包括：①项目实施可操作性；②技术措施科学性；每一小项方案内容完善全面且编制科学合理得1分；内容描述简单、编制粗糙得0.5分；单一小项没有提供或与本项目无关不得分；最高得2分。</p>	2.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

项目按时交付保障方案	根据投标人提供的项目按时交付保障方案进行评分，至少应包括：①项目按时交付保障方案的可操作性和可落地；②保障措施的科学性和有效性；每一小项方案内容完善全面且编制科学合理得1分；内容描述简单、编制粗糙得0.5分；单一小项没有提供或与本项目无关不得分；最高得2分。	2.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------------	---	--------	----	--

培训计划方案	根据供应商提供的项目按时交付保障方案进行评分，至少应包括：①方案完整性与针对性；②实施可行性；每一小项方案内容完善全面且编制科学合理得0.5分；内容描述简单、编制粗糙得0.1分；单一小项没有提供或与本项目无关不得分；最高得1分。	1.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评分：售后服务方案内容涵盖故障响应时间、故障处理时效（2-6小时内到达现场）、售后服务团队配备、售后服务具体内容、故障保修及维修响应机制等，且各部分完善全面、编制科学合理，并能提供故障处理时效（2-6小时内到达现场），合理、可落地的方案，得3-4分；内容包含上述部分要素，但描述简单、编制粗糙，或未提供故障处理时效（2-6小时内到达现场），合理、可落地的方案，得1-2分；未提供相关内容或内容与项目无关，不得分。	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	投标人提供近三年承担过类似设备类项目业绩，每提供一项得2分，满分6分。注：本项以 合同或中标（成交）通知书为准，日期以近三年的合同签订或中标通知书落款时间为准；业绩合同需包含但不限于项目名称页、甲乙双方单位名称及公章、签订日期、合同清单等；投标文件中须附以上资料清晰的扫描件。	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	--	--------	----	--

价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 （C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果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并列。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排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按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。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、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。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。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》。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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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。

十三、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：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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, 由双方协商解决。

十一、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:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____(大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、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相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、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：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表