

新能源学院智慧图书馆建设设备采购项目（二次）

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古工业大学

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：NMGZC-G-H-260610

2026年09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

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古工业大学 委托，采用公开招标方式组织采购 新能源学院智慧图书馆建设设备采购项目（二次） 。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： 新能源学院智慧图书馆建设设备采购项目（二次）
- 项目编号： NMGZC-G-H-260610
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]26597
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 6,241,200.00
- 采购包最高限价（元）： 6,241,200.00
- 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	自助借还书柜1	2.00	380,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	自助借还书柜2	13.00	1,560,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	自助借还书柜3	1.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	门禁安全检测门	20.00	400,000.00	片	工业	否	否	否	否
5	自助借还书机	12.00	780,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	馆员工作站	4.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	文献信息检索机	10.00	120,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	AI馆员交互机	5.00	400,000.00	台	工业	是	否	否	否
9	瀑布流资源借阅终端1	8.00	960,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	瀑布流资源借阅终端2	2.00	220,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	多媒体信息发布终端1	40.00	184,000.00	个	工业	否	否	否	否

12	多媒体信息发布终端2	10.00	68,000.00	个	工业	否	否	否	否
13	高拍仪	10.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	电子会议桌牌	60.00	72,000.00	个	工业	否	否	否	否
15	可移动会议显示终端1	20.00	300,000.00	台	工业	否	否	是	否
16	可移动会议显示终端2	8.00	76,000.00	台	工业	否	否	是	否
17	可移动会议显示终端3	30.00	195,000.00	台	工业	否	否	是	否
18	全频音柱	16.00	40,000.00	个	工业	否	否	否	否
19	功放1	4.00	16,000.00	套	工业	否	否	否	否
20	功放2	2.00	13,200.00	套	工业	否	否	否	否
21	调音台	4.00	24,400.00	套	工业	否	否	否	否
22	一拖四无线充电会议话筒	4.00	22,000.00	套	工业	否	否	否	否
23	有线会议话筒	2.00	9,200.00	个	工业	否	否	否	否
24	反馈抑制器	4.00	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	电源时序器	6.00	25,200.00	台	工业	否	否	否	否
26	智能广播主机	2.00	17,000.00	台	工业	否	否	否	否
27	吸顶喇叭	40.00	16,000.00	只	工业	否	否	否	否
28	机柜	6.00	4,200.00	个	工业	否	否	否	否
29	滚筒洗衣机	3.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	冰箱	2.00	11,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	热水器	4.00	20,000.00	台	工业	否	否	是	否

32	大功率吸尘器	10.00	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
33	多联式空调	1.00	115,000.00	套	工业	否	否	是	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A05010599 其他柜类	自助借还书柜1	自助借还书柜1
2	A05010599 其他柜类	自助借还书柜2	自助借还书柜2
3	A05010599 其他柜类	自助借还书柜3	自助借还书柜3
4	A02370400 安全、检查、 监视、报警设备	门禁安全检测门	门禁安全检测门
5	A02010499 其他终端设备	自助借还书机	自助借还书机
6	A02010499 其他终端设备	馆员工作站	馆员工作站
7	A02010499 其他终端设备	文献信息检索机	文献信息检索机
8	A02010401 触摸式终端设备	AI馆员交互机	AI馆员交互机
9	A02010401 触摸式终端设备	瀑布流资源借阅终端1	瀑布流资源借阅终端1
10	A02010401 触摸式终端设备	瀑布流资源借阅终端2	瀑布流资源借阅终端2
11	A02010499 其他终端设备	多媒体信息发布终端1	多媒体信息发布终端1
12	A02010499 其他终端设备	多媒体信息发布终端2	多媒体信息发布终端2
13	A02021120 高拍仪	高拍仪	高拍仪
14	A02010499 其他终端设备	电子会议桌牌	电子会议桌牌
15	A02091001 普通电视设备 (电视机)	可移动会议显示终端1	可移动会议显示终端1
16	A02091001 普通电视设备 (电视机)	可移动会议显示终端2	可移动会议显示终端2
17	A02091001 普通电视设备 (电视机)	可移动会议显示终端3	可移动会议显示终端3
18	A02091203 音频功率放大器设备 (功放设备)	全频音柱	全频音柱
19	A02091203 音频功率放大器设备 (功放设备)	功放1	功放1
20	A02091203 音频功率放大器设备 (功放设备)	功放2	功放2
21	A02090402 调音台	调音台	调音台
22	A02091206 话筒设备	一拖四无线充电会议话筒	一拖四无线充电会议话筒

23	A02091206 话筒设备	有线会议话筒	有线会议话筒
24	A02091299 其他音频设备	反馈抑制器	反馈抑制器
25	A02061599 其他电源设备	电源时序器	电源时序器
26	A02090199 其他广播发射设备	智能广播主机	智能广播主机
27	A02091210 扩音设备	吸顶喇叭	吸顶喇叭
28	A02010601 机柜	机柜	机柜
29	A02061810 洗衣机	滚筒洗衣机	滚筒洗衣机
30	A02061801 电冰箱	冰箱	冰箱
31	A02061819 热水器	热水器	热水器
32	A02061811 吸尘器	大功率吸尘器	大功率吸尘器
33	A02052305 空调机组	多联式空调	多联式空调

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：合同包一
- 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：

供应商对采购需求和评审结果的质疑，向采购人提出。 采购需求质疑函联系人：杨老师 联系电话：0471-3825180 评审结果质疑函联系人：高老师 联系电话：0471-5317870 邮寄或送达地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区爱民街49号内蒙古工业大学 自治区公共资源交易中心质疑咨询联系人：阮佳 质疑咨询联系电话：0471-5332613 开评标见证室联系电话：0471-5332676/0471-5332647

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： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编： 010055

联系人：李伟奇；质疑咨询联系人：阮佳

联系电话：标前：0471-5332614；质疑咨询：5332613；开标见证室：5332676/5332647

采购单位名称：内蒙古工业大学

地址：内蒙古工业大学

邮编：010000

联系人：杨老师（供应商对采购需求和评审结果的质疑，向采购人提出）

联系电话：标前3825180、标后5317870

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	1.供应商对采购需求和评审结果的质疑，向采购人提出。采购需求质疑函联系人：杨老师，联系电话：0471-3825180；评审结果质疑函联系人：高老师，联系电话：0471-5317870，邮寄或送达地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区爱民街49号内蒙古工业大学（需要邮寄质疑的供应商请邮寄给采购人接收质疑函联系人，供应商应确保收件人、地址等信息准确无误，因供应商自身填写错误导致延迟或无法送达的，采购人不承担相应责任）。供应商提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。自治区公共资源交易中心质疑咨询电话：0471-5332613。2.供应商制作的详细的分项报价明细可以上传在其他材料中。

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内蒙古工业大学。

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内蒙古自治区公共资源交易中心。

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：合同包一

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	投标人2025年度会计师事务所出具的财务审计报告，或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明，或“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”投标人书面承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。 （2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。
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：合同包一

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

为满足内蒙古工业大学新能源学院图书馆开馆运行需求，同时满足智慧化服务的长远发展需要，以新一代大数据、物联网，人工智能技术为基础，图书馆制定出智慧图书馆建设项目电器设备采购计划。 本项目采购内容包括图书馆自助化服务设备、电子资源阅览设备、AI交互服务设备、基础运行保障设备等，旨在将内蒙古工业大学新能源学院图书馆建设成为一个智慧、便捷、高效、专业的现代化图书馆。 为确保采购质量，本项目已完成必要的前期市场调研与技术方案论证。经综合比对，确定采用技术成熟、运行稳定、性价比优异的硬件设备。项目预算已落实，采购流程将严格遵循《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、内蒙古政府采购实施办法等相关法律法规执行。 本项目要求中标供应商具备丰富的同类项目经验，所提供的产品必须符合国家及行业最新技术标准与安全规范，确保最终安装完成一系列功能完善、质量可靠、经久耐用的标准化图书馆设备。 本项目核心产品自助借还书柜2，紧贴内蒙古工业大学图书馆多馆舍特点，实现异地自助委托、借阅核心服务功能;AI馆员交互机，基于人工智能技术,集中体现图书馆智慧化服务，提升服务质量。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	收到安装设备通知后60个日历日内，完成所有货物的运输、安装、调试并通过验收。
2		标的提供地点	内蒙古工业大学鄂尔多斯校区新能源学院图书馆、学术交流中心等地点。
3		合同履约期限	收到安装设备通知后60个日历日内，完成所有货物的运输、安装、调试并通过验收。
4		合同履约地点	内蒙古工业大学鄂尔多斯校区新能源学院图书馆、学术交流中心等地点。
			一、质保要求：（1）标的1至7项质保期5年；标的8至10项质保期5年，包含5年的内容更新服务；其他标的质保期3年，具体要求见参数。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由中标供应商承担；（2）保修期限长期，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内中标供应商提供的维修服务、技术支持、零配件更换仅收取成本费用。（3）涉及软件的终身使用、升级服务的具体要求：质保期内的服务内容包括系统维护（确保系统正常使用）、软件升级、漏洞修复、因数据变动必须进行的数据对接调整等。（4）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。按原价维修（按中标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），中标供应商应提供长期优质维护、维修服务。（5）售后服务响应时间：质保期内接到招标人维修仪器需求，2小时内响应，48小时到现场。 二、货物运输要求：（1）投标人提供的全部设备，涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知、《邮件快件绿色包装规范》、《快递封装用品》系列国家标准等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防

5		验收要求	潮、防震、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。（2）投标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由投标人承担。三、其他要求：（1）投标产品应按照国家 and 行业有关环保、安全等标准进行制造。（2）工艺：严格按国家和行业加工工艺流程规定执行。（3）全部货物均按标准保护措施进行包装，这类包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定地点。根据货物的技术规格要求和行业标准，对货物进行检查验收。运费、保险费由乙方承担。根据税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负责。（4）对货物制造商提供的货物升级改进服务，中标（成交）供应商有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。（5）中标（成交）供应商于交货时，应向招标人（采购人）提供货物清单、合格证书等资料。中标（成交）供应商应充分考虑节假日以及合同订立时已发生但持续的突发事件影响等各种因素，除出现不可抗力，重大变更且经招标人（采购人）书面同意的，否则交货时间不予调整。（6）响应时间：投标人应在2小时内对用户的服务要求作出响应；需要在现场解决问题的，应在48小时内到达现场。厂家维修时间不超过7天，因设备故障耽搁的时间，质保期顺延。质保期内每半年为用户巡回维护不少于1次。面向全体内蒙古工业大学图书馆工作人员进行专项技术培训，包括自助系统、信息发布系统等。（7）所有标的必须提供安装辅料包括但不限于各种线材、安装调试至能够按参数要求正常工作为止。 四、验收要求：供货后，招标人自行组织验收，验收环节可以随机抽样，送检到双方认可的具有检测资质的检测机构检测，抽检检验合格后进行正式验收（此检验仅为初步验收，并不免除中标人应承担的质量责任，如抽检达不到参数要求投标人将承担一切法律责任）；抽样检验不合格时费用由中标人全额承担，招标人要求再次对所有采购产品依据品类进行随机抽样送同一检验检测机构进行质量检验，检验检测合格视为验收合格，依然不合格将依据采购合同和相关法律法规规定处理。正式验收内容:(1)按照报价清单明确的品牌、型号、款式进行验收。(2)按照双方共同确认的合同参数进行验收。(3)验收需要提供投标文件参数中要求的相关材料。(4)各类设备符合中标(成交)供应商投标(响应)文件、招标(采购)文件技术规格书的要求。(5)各类设备具备产品合格证。供应商提供的产品经双方检验合格后，签署验收报告，产品质保期自验收合格之日起算。(6)中标人应保证知识产权无瑕疵，采购人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。因本项目致使采购人遭受第三人主张权利或因知识产权产生的一切后果，中标人应承担全部责任。其他要求详见附件合同。
6		合同支付方式	1、货到、安装、调试、验收合格后，成交供应商提供国家税收政策允许开具的增值税专用发票后，一次性支付全部合同款，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%

2	√	1.1提供借还系统监测平台，可实现远程诊断、监控等一系列操作，支持 web 端远程运维，包含设备在线状态、故障告警、运行日志查看； 1.2系统支持短信、邮件、微信至少一种方式推送取书通知；中标供应商负责完成校园卡系统对接调试； 1.3读者刷卡或者扫二维码可自动打开对应预约图书的书格门； 1.4内置还书箱，还书箱满可提示馆员前来更换还书箱； 1.5预约取书柜设备支持借阅功能，读者看到自己喜欢的图书可直接刷借书卡、二维码进行借阅； 1.6支持读者还书、续借功能；
3	√	1.7 系统支持图书上、下架，图书放在读写区域，设备支持图书格位定位，OPAC 系统可展示图书当前存放格口；支持馆员指定格位上架，支持归还图书自动分配空闲单元。
4	√	1.8 能够定时开关机； 1.9 存书格：≥370个；
5	▲	1.10 设备采用模块化主副柜级联方案，整体尺寸（mm）：≥5600*340*2000 且 ≤6000*440*2100，为满足不同场景的使用需求，借还书柜设备须模块化设计，需配置存书格，存书格包含大格子（不小于290mm*160mm*350mm）、中格子（不小于290mm*70mm*350mm）、小格子（不小于290mm*30mm*350mm）（提供产品规格书，中标后供货前提供实物样图、尺寸图纸供甲方确认是否符合响应内容。）；

6	√	1.11 采购人图书馆管理系统采用标准SIP2接口，供应商负责完成与采购人现有图书馆管理系统对接调试。采购人承诺配合投标人对接原系统承建单位，无偿提供技术佐证材料、开放现场测试条件，各投标人均可开展实地调研、技术方案摸底。项目对接原有系统产生的原厂接口授权费、原厂技术配合服务费，全部由采购人统一协调承担，投标人仅承担自有投标产品配套调试、对接实施成本。 保障借阅、预约、归还、图书定位等业务数据双向实时同步；设备兼容识别馆内现有符合 ISO18000-6C 标准 RFID 图书标签；双方配合完成接口调试，调试周期纳入供货工期。
7		二、性能需求
8	√	1.12 RFID工作频段：920～925MHz，符合ISO18000-6C标准；
9	√	1.13隔板具备足够承重、抗变形性能；格门采用透明可视材料，满足读者观察格内图书要求，具备抗冲击、不易碎裂特性。 1.14 柜体主体采用金属板材，板材厚度≥1.2mm，表面做防锈静电喷涂处理。 1.15 显示屏：≥21吋触摸屏； 1.16 为方便设备维护及移动，主柜、副柜均需自带静音脚轮，易于推行及转向控制。
10		三、技术要求
11	▲	1.17 所投设备外壳能承受标准规定的冲击（不低于IK06级），防止因日常碰撞导致设备损坏，符合GB/T 20138-2023标准检测，提供具备CMA 资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告。
12	▲	1.18 设备电磁兼容发射性能满足 GB/T 9254.1-2021 要求，电磁兼容抗扰度满足 GB/T 9254.2-2021 要求，提供具备CMA 资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告。
13	★	1.19 所投 RFID 读写器须取得工信部《无线电发射设备型号核准证》，提供无线电型号核准证书复印件，加盖投标人公章；

		表格说明：标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：自助借还书柜2

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.		一、功能需求
		2.	√	2.1 提供借还系统监测平台，可实现远程诊断、监控等一系列操作，支持 web 端远程运维，包含设备在线状态、故障告警、运行日志查看； 2.2系统支持短信、邮件、微信至少一种方式推送取书通知；中标供应商负责完成校园卡系统对接调试； 2.3读者刷卡或者扫二维码可自动打开对应预约图书的书格门； 2.4内置还书箱，还书箱满可提示馆员前来更换还书箱； 2.5 预约取书柜设备支持借阅功能，读者看到自己喜欢的图书可直接刷借书卡、二维码进行借阅； 2.6支持读者还书、续借功能；
		3.	√	2.7 系统支持图书上、下架，图书放在读写区域，设备支持图书格位定位，OPAC 系统可展示图书当前存放格口；支持馆员指定格位上架，支持归还图书自动分配空闲单元。

4.	√	2.8 能够定时开关机； 2.9 存书格≥185个；
5.	▲	2.10设备采用模块化主副柜级联方案，整体尺寸≥3100*340*2000mm且≤3300*440*2100mm；为满足不同场景的使用需求，借还书柜设备须模块化设计，需配置存书格，存书格包含大格子（不小于290mm*160mm*350mm）、中格子（不小于290mm*70mm*350mm）、小格子（不小于290mm*30mm*350mm）（提供产品规格书，中标后供货前提供实物样图、尺寸图纸供甲方确认是否符合响应内容。） ；
6.	√	2.11采购人图书馆管理系统采用标准SIP2接口，供应商负责完成与采购人现有图书馆管理系统对接调试。采购人承诺配合投标人对接原系统承建单位，无偿提供技术佐证材料、开放现场测试条件，各投标人均可开展实地调研、技术方案摸底。项目对接原有系统产生的原厂接口授权费、原厂技术配合服务费，全部由采购人统一协调承担，投标人仅承担自有投标产品配套调试、对接实施成本。 保障借阅、预约、归还、图书定位等业务数据双向实时同步；设备兼容识别馆内现有符合 ISO18000-6 C 标准 RFID 图书标签；双方配合完成接口调试，调试周期纳入供货工期。
7.		二、性能需求
8.	√	2.12 RFID工作频段：920～925MHz，符合ISO18000-6C标准；
9.	√	2.13隔板具备足够承重、抗变形性能；格门采用透明可视材料，满足读者观察格内图书要求，具备抗冲击、不易碎裂特性。
10.	√	2.14 机体材质：柜体主体采用金属板材，板材厚度≥1.2mm，表面做防锈静电喷涂处理。为方便设备维护及移动，主柜、副柜均需自带静音脚轮，易于推行及转向控制。
11.	√	2.15 显示屏：≥21吋触摸屏；
12.		三、技术要求

		13.	▲	2.16 所投设备外壳能承受标准规定的冲击（不低于IK06级），防止因日常碰撞导致设备损坏，符合GB/T 20138-2023标准检测，提供具备CMA 资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告。
		14.	▲	2.17 设备电磁兼容发射性能满足 GB/T 9254.1-2021 要求，电磁兼容抗扰度满足 GB/T 9254.2-2021 要求，提供具备CMA 资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告。
		15.	▲	2.18 持续工作无故障率(可靠性):系统无故障率≥99.9%(7天x24小时连续运行)。提供第三方检测机构出具的符合要求的检测报告；
		16.	★	2.19 所投 RFID 读写器须取得工信部《无线电发射设备型号核准证》，提供无线电型号核准证书复印件，加盖投标人公章；
		表格说明：标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；		
		标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。		
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。				
以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。				
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：自助借还书柜3

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	参数性质
		1	一、功能需求

2	√	3.1 提供借还系统监测平台，可实现远程诊断、监控等一系列操作，支持 web 端远程运维，包含设备在线状态、故障告警、运行日志查看； 3.2 系统支持短信、邮件、微信至少一种方式推送取书通知；中标供应商负责完成校园卡系统对接调试； 3.3 读者刷卡或者扫二维码可自动打开对应预约图书的书格门； 3.4 内置还书箱，还书箱满可提示馆员前来更换还书箱； 3.5 预约取书柜设备支持借阅功能，读者看到自己喜欢的图书可直接刷借书卡、二维码进行借阅； 3.6 支持读者还书、续借功能；
3	√	3.7 设备支持图书格位定位，OPAC 系统可展示图书当前存放格口；支持馆员指定格位上架，支持归还图书自动分配空闲单元；
4	√	3.8 能够定时开关机，定时精度±1 分钟； 3.9 存书格：≥92个；
5	▲	3.10 设备采用模块化主副柜级联方案，整体尺寸≥1800*340*2000mm且≤1900*440*2100mm；为满足不同场景的使用需求，借还书柜设备须模块化设计，需配置存书格，存书格包含大格子（不小于290mm*160mm*350mm）、中格子（不小于290mm*70mm*350mm）、小格子（不小于290mm*30mm*350mm）提供产品规格书，中标后供货前提供实物样图、尺寸图纸供甲方确认是否符合响应内容。）

6	√	3.11 采购人图书馆管理系统采用标准SIP2接口，供应商负责完成与采购人现有图书馆管理系统对接调试。采购人承诺配合投标人对接原系统承建单位，无偿提供技术佐证材料、开放现场测试条件，各投标人均可开展实地调研、技术方案摸底。项目对接原有系统产生的原厂接口授权费、原厂技术配合服务费，全部由采购人统一协调承担，投标人仅承担自有投标产品配套调试、对接实施成本。 保障借阅、预约、归还、图书定位等业务数据双向实时同步；设备兼容识别馆内现有符合 ISO18000-6 C 标准 RFID 图书标签；双方配合完成接口调试，调试周期纳入供货工期。
7		二、性能需求
8	√	3.12 RFID工作频段：920~925MHz，符合ISO18000-6C标准；
9	√	3.13 隔板具备足够承重、抗变形性能；格门采用透明可视材料，满足读者观察格内图书要求，具备抗冲击、不易碎裂特性。 3.14 机体材质：柜体主体采用金属板材，板材厚度≥1.2mm，表面做防锈静电喷涂处理。 3.15 显示屏：≥21吋触摸屏 3.16 为方便设备维护及移动，主柜、副柜均需自带静音脚轮，易于推行及转向控制。
10		三、技术要求
11	▲	3.17 所投设备外壳能承受标准规定的冲击（不低于IK06级），防止因日常碰撞导致设备损坏，符合GB/T 20138-2023标准检测，提供具备CMA 资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告。
12	▲	3.18 设备电磁兼容发射性能满足 GB/T 9254.1-2021 要求，电磁兼容抗扰度满足 GB/T 9254.2-2021 要求，提供具备CMA 资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告。
13	★	3.19 所投 RFID 读写器须取得工信部《无线电发射设备型号核准证》，提供无线电型号核准证书复印件，加盖投标人公章；

2	√	4.1 采购人图书馆管理系统采用标准SIP2接口，供应商负责完成与采购人现有图书馆管理系统对接调试。采购人承诺配合投标人对接原系统承建单位，无偿提供技术佐证材料、开放现场测试条件，各投标人均可开展实地调研、技术方案摸底。项目对接原有系统产生的原厂接口授权费、原厂技术配合服务费，全部由采购人统一协调承担，投标人仅承担自有投标产品配套调试、对接实施成本。 设备可稳定识别馆内现有 ISO18000-6C 标准 RFID 图书标签；标准测试环境下，设备误报率≤5%； 4.2 内置红外检测，识别运动方向，并进行人数统计。具备人数统计功能（在馆人数、出馆人数、进馆人数）； 4.3 系统在人员经过时，自动开启监测，在无人经过时，自动休眠； 4.4 门禁须自带一体嵌入式≥17吋超薄显示屏，分辨率≥1920×1080，实时显示进出馆人数、在馆人数； 4.5 具备声光报警功能：当检测到未正常借阅书籍时会进行声光报警，显示未正常借阅书籍信息，报警音量可调节； 4.6 系统具备远程诊断、监控功能； 4.7 设备支持在线、离线两种工作模式自由切换；在线模式下可根据网络状态自动适配运行策略；
3	√	4.8 支持设定进、出馆方向； 4.9 单片门尺寸500（±100mm）x100（±50mm）x1600mm（±100mm） 4.10 外观：设备框架结构稳固，具备足够抗碰撞强度；面板采用高透明防护板材，抗冲击、不易碎裂。可采用铝合金框架、钢化玻璃面板。
4		二、性能要求
5	√	4.11 工作频率：920～925MHz，符合ISO18000-6C标准； 4.12 报警方式：声、光报警；
6	√	4.13 工作电压：220V±10% 4.14 通讯接口：设备配备RJ45网络接口，支持串口通讯（RS232/RS485均可
7		三、技术需求

		8	★	4.15 所投型号设备整机通过无线电型号核准，提供无线电型号核准证书复印件，加盖投标人公章；
		9	▲	4.16 所投型号门禁的安全防范报警要求符合GB/T30148-2013标准要求，提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告；
		10	▲	4.17 所投型号安全门禁的无线技术指标经检测合格，符合SJ/T11531-2015标准，提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告；
		表格说明：标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		

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：自助借还书机

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1		一、功能需求
		2	√	5.1 提供借还系统监测平台，可实现远程诊断、监控等一系列操作。与内蒙古工业大学校园卡系统对接，按需可选择多种方式登录：支持二维码、人脸识别和一卡通等；
		3	√	5.2 可非接触式快速识别粘贴在文献上的超高频RFID标签； 5.3 系统可以被馆员设定为仅有借书功能，或仅有还书功能； 5.4 具备防止一书登录多书借出功能。具防止抽取图书功能，防止读者在自助借还处理过程中抽取书籍。

4		二、性能要求
5	√	5.5 工作频率：920～925MHz，符合ISO18000-6C标准； 5.6 无线通讯接口：设备支持IEEE 802.11b/g/n及以上无线以太网协议，保障设备稳定联网、数据实时传输； 5.7 支持校园卡、二维码、人脸识别等多种身份识别方式； 5.8 显示屏：≥27吋一体机，触摸响应时间≤8ms； 5.9 设备采用四核及以上处理器，内存≥16G，固态硬盘≥256G，满足设备7×24小时稳定运行、多业务流畅响应需求； 5.10 支持定时开、关机，定时精度±1 分钟；
6	√	5.11 系统有读者可选择的借还、续借、借阅查询、修改密码等功能，可以按照实际需要增添部分功能；设备可稳定识别校内现有RFID图书标签，实现借阅、归还、查询等流通数据双向实时同步，对接效果以满足图书馆正常业务开展为验收标准.
7	▲	5.12 所投设备外壳能承受标准规定的冲击（不低于IK06级），防止因日常碰撞导致设备损坏，符合GB/T 20138-2023标准检测，提供具备CMA 资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告；
8	▲	5.13 所投型号设备通过电磁兼容检测，符合GB/T 9254.1-2021、GB/T 9254.2-2021等标准，提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的符合要求的检测报告；

		9	√	5.14 采购人图书馆管理系统采用标准SIP2接口，供应商负责完成与采购人现有图书馆管理系统对接调试。采购人承诺配合投标人对接原系统承建单位，无偿提供技术佐证材料、开放现场测试条件，各投标人均可开展实地调研、技术方案摸底。项目对接原有系统产生的原厂接口授权费、原厂技术配合服务费，全部由采购人统一协调承担，投标人仅承担自有投标产品配套调试、对接实施成本。
		10	★	5.15 所投 RFID 读写器须取得工信部《无线电发射设备型号核准证》，提供无线电型号核准证书复印件，加盖投标人公章；
		表格说明：标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。 技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
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：馆员工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1		一、功能要求

2	√	6.1 条码扫描枪和转换台需为一体化设计，将书籍放置到转换台即可完成书籍数据转换； 6.2 具备集成RFID管理终端软件功能，并可实现包括RFID标签转换及标签改写及终端管控、RFID借还书管理、典藏管理等功能； 6.3 可以对图书标签防盗位进行复位或置位； 6.4 具有操作人员的权限管理功能；
3	√	6.5 提供读者管理功能、图书查询功能、借阅查询功能、借阅统计功能、自助办证功能；
4	√	6.6 须带有LED指示灯，可根据指示灯判断设备通电状态、功放开关状态、标签信号读取状态；
5	√	6.7 采购人图书馆管理系统采用标准SIP2接口，供应商负责完成与采购人现有图书馆管理系统对接调试。采购人承诺配合投标人对接原系统承建单位，无偿提供技术佐证材料、开放现场测试条件，各投标人均可开展实地调研、技术方案摸底。项目对接原有系统产生的原厂接口授权费、原厂技术配合服务费，全部由采购人统一协调承担，投标人仅承担自有投标产品配套调试、对接实施成本。 设备可稳定识别校内现有RFID图书标签，实现借阅、归还、查询等流通数据双向实时同步，对接效果以满足图书馆正常业务开展为验收标准。
6		二、性能要求
7	√	6.8 符合ISO18000-6B/6C标准；工作频率：920～925MHz；支持条形码及二维码。
8		三、技术要求
9	★	6.9 所投型号设备整机通过无线电型号核准，提供无线电型号准证书复印件，加盖投标人公章。
10	√	6.10 设备配备可调节悬停支架：可360度任意角度悬停、调整，方便馆员的操作，条码识别模块可在便于条码读取的任意高度及角度悬停，提高图书批量注册效率并降低馆员的劳动强度。

		表格说明：标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：文献信息检索机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>7.1 红外感应触摸屏，防暴、防水、防尘；液晶显示屏：分辨率≥1920×1080；类型:LED；点距≤0.27mm；亮度≥500cd/m²；对比度≥10000:1；可视角度(水平/垂直)≥178° /178° ；响应时间≤5ms；触摸屏尺寸≥32吋；触摸精度：±2mm；透光率≥98%；表面硬度≥莫氏7级； 7.2 主机配置：CPU主频≥2.5G，核心数≥4，内存≥16G，固态硬盘ssd ≥256G；设备具备可扩充的无线网络连接功能, ≥1路RJ45有线网口；设备颜色：瓷白色或银色；设备支持定时开、关机，定时精度±1 分钟； 7.3 可以运行网页版OPAC检索系统检索在馆纸质图书信息。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	7.1 红外感应触摸屏，防暴、防水、防尘；液晶显示屏：分辨率≥1920×1080；类型:LED；点距≤0.27mm；亮度≥500cd/m²；对比度≥10000:1；可视角度(水平/垂直)≥178° /178° ；响应时间≤5ms；触摸屏尺寸≥32吋；触摸精度：±2mm；透光率≥98%；表面硬度≥莫氏7级； 7.2 主机配置：CPU主频≥2.5G，核心数≥4，内存≥16G，固态硬盘ssd ≥256G；设备具备可扩充的无线网络连接功能, ≥1路RJ45有线网口；设备颜色：瓷白色或银色；设备支持定时开、关机，定时精度±1 分钟； 7.3 可以运行网页版OPAC检索系统检索在馆纸质图书信息。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1	√	7.1 红外感应触摸屏，防暴、防水、防尘；液晶显示屏：分辨率≥1920×1080；类型:LED；点距≤0.27mm；亮度≥500cd/m²；对比度≥10000:1；可视角度(水平/垂直)≥178° /178° ；响应时间≤5ms；触摸屏尺寸≥32吋；触摸精度：±2mm；透光率≥98%；表面硬度≥莫氏7级； 7.2 主机配置：CPU主频≥2.5G，核心数≥4，内存≥16G，固态硬盘ssd ≥256G；设备具备可扩充的无线网络连接功能, ≥1路RJ45有线网口；设备颜色：瓷白色或银色；设备支持定时开、关机，定时精度±1 分钟； 7.3 可以运行网页版OPAC检索系统检索在馆纸质图书信息。				
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								

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：AI馆员交互机

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		<table> <tr> <th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr> <tr> <td>1</td><td></td><td>一、 整体系统需求</td></tr> </table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1		一、 整体系统需求
序号	参数性质	技术参数与性能指标						
1		一、 整体系统需求						

2	√	8.1 硬件设备、客户端交互功能、后台管理系统，各模块协同实现智慧语音问答、资源查询、设备管控等核心服务。
3		二、 客户端须具备功能
4	√	8.2 具有语音唤醒和触摸按键两种唤醒问答方式，唤醒后可开展自然语音人机对话。
5	√	8.3 设备具备云语音朗读功能，可语音播报系统生成的回答内容；支持识别方言，读者可选择方言识别模型进行语音输入。
6	√	8.4 可调用通用大模型、行业知识库进行问答；处理模糊问答，无精准答案时对相关问题自动推荐；回复结果支持文本、富文本、图片、应用任务等多种类型，可基于应用任务发起二次交互；支持单对话框及连续对话框，分别展示单次和多次对话。
7	▲	8.5 可展示常见问题，引导用户快速查询；具备“一键清屏”“语音朗读”“打断回答”功能；支持清除历史询问记录以保护隐私；支持用户自定义文字或图片组件，支持给组件添加外链。（提供相应功能详细截图）
8	▲	8.6 支持通过人机问答形式进行资源检索，展示形式支持对电子资源、本馆纸质资源、纸电资源同时展示；电子资源支持在线阅读或扫码阅读；本馆纸质资源支持查看其馆藏位置及在架状态信息。（提供相应功能详细截图）
9	▲	8.7 设备支持配置多个数字人形象及前台展示效果，每个形象均支持自定义配置所创建的智能体、虚拟形象、页面效果；同时支持为不同形象设置不同音色。（提供相应功能详细截图）
10	▲	8.8 采购人图书馆管理系统采用标准SIP2接口，供应商负责完成与采购人现有图书馆管理系统对接调试。采购人承诺配合投标人对接原系统承建单位，无偿提供技术佐证材料、开放现场测试条件，各投标人均可开展实地调研、技术方案摸底。项目对接原有系统产生的原厂接口授权费、原厂技术配合服务费，全部由采购人统一协调承担，投标人仅承担自有投标产品配套调试、对接实施成本。

11	√	8.9 设备支持智能交互后唤出图书馆现有的应用，如座位预约、存包柜预约。应用以超链接形式导入即可。
12		三、 内置资源服务要求
13	▲	8.10 图书资源：本地≥3900册电子图书，同步对接云端图书≥2万种；图书资源支持在线阅读、扫码下载阅读及AI解读功能；支持管理员自定义图书分类，包含图书选书和自定义上传两种形式；管理员创建好的图书分类支持配置到设备进行展示。（提供相应功能详细截图）
14	√	8.11 期刊资源：本地内置≥470种精品数字期刊，可对接云端≥2900种期刊库；期刊资源支持在线阅读、扫码阅读；支持管理员自定义期刊分类；创建好的期刊分类支持配置到设备进行展示。
15	√	8.12 音视频资源：本地有不少于380集优质视频、≥2400集国学有声内容， 国学音频支持在线收听与扫码保存。
16	▲	8.13 活动服务：支持根据重点节假日或庆典推送相关的活动，每年更新不少于8场大型活动服务，每个活动至少包含资源阅读或趣味答题，提供不少于8个活动模板。（提供相应功能详细截图）
17		四、 硬件配置要求
18	√	8.14 红外多点触摸屏：尺寸≥75英寸，显示区域≥1650mm×925mm，分辨率≥4K。
19	√	8.15 存储与系统： 内存≥8GB，存储≥128GB
20	√	8.16 接口与外设：HDMI输出≥1路、耳机输出≥1路、USB3.0≥2个、TYPE-C接口≥1个；内置麦克风（语音输入）、摄像头与扬声器（音视频交互、声音外放）。
21	√	8.17 网络： ≥1路RJ45有线网口，以及2.4G/5G双频Wi-Fi6。
22		五、 问答库核心管理需具有的功能
23	√	8.18 答案及规则：具备答案支持文本、图片、级联菜单等多种形式；自定义批量导入导出、删除问答规则（无数量限制），支持手动启用、停用规则与关键词搜索。

24	√	8.19 未知问题处理：自动过滤无效问法（如乱码组合）；支持自动统计无答案问题（按频率排序）并支持批量导出；支持手动添加未知问题到规则库，支持自定义未知问题回复语。
25	▲	8.20 技能设置方面具备语义匹配度自定义阈值功能；（提供相应功能详细截图）
26	▲	8.21 问答库可支持上传文档自动提取问答；具备自定义添加、编辑、删除问答分类（无数量限制）；分类支持批量编辑与排序。（提供相应功能详细截图）
27	√	8.22 统计分析：支持按时间、来源筛选并查看、批量导出问答历史记录；生成问答内容统计图（直接回答、未回答、引导回答）；统计热门问题及访客数、会话数等，回复的有效率、无效率、知识库分类命中次数。
28	▲	8.23 设备内置应答知识库资源池，负责支持馆方按需启用。（提供相应功能详细截图）
29	▲	8.24 可视化自定义界面内容：支持数字形象大小、位置调整、界面版式风格自定义（背景图、颜色等）；提供≥8种内置版式；支持语音纠错；支持将多个形象配置至设备，管理员可自主切换不同的形象。（提供相应功能详细截图）
30	√	8.25 自建知识库对接：设备支持对接单位已自建的特色学科知识库，实现对该知识库内容的回复。
31	√	8.26 设备内置活动应用服务，支持自然语言查询最新馆内活动通知与信息。
表格说明： 标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		

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：瀑布流资源借阅终端1

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1	√	9.1 一个瀑布流由3台49寸液晶屏拼接；每台分辨率≥1920×1080，物理拼缝≤3.5 mm，具有至少十点触摸操作功能，能精准响应触控指令，实现交互功能，整机尺寸：高度≤3335、宽度≤750、厚度≤300 mm；落地机柜：配置1套定制落地机柜，采用钣金材质（厚度）制作，可对设备组件进行收纳，保障整体设备的稳定性与安全性；控制主机：CPU≥八核64位主频≥2.0GHz，集成GPU，内核≥4核，主频≥2.4GHz；运行内存容量≥8G，存储容量≥128G；≥1路RJ45有线网口，以及2.4G/5G双频Wi-Fi6。 9.2 按采购方要求负责布线安装调试，根据安装场地实际情况进行美化作业。

2	√	9.3 支持远程升级、一键更新。配备齐全售后运维文档，完整标注运维相关内容。配有专用手机客户端，适配 iOS、Android 麒麟等国产系统；平台资源可通过客户端扫码保存至手机，离线状态下能正常阅览。客户端支持切换夜间模式、调整文字字号，自动保存用户阅读记录。兼容微信等第三方扫码工具，使用第三方软件扫码可直接在线看书，无需下载客户端，可将书籍分享到朋友圈等社交渠道。平台涵盖图书、期刊、视频、图片、动画、少儿音频等多元资源，均可在终端设备进行展示；支持单一资源类别独立呈现、多类资源混合展示，同时可依据资源品类实现分类陈列。
3	√	9.4 图书资源：拥有不少于3900正版电子图书，完整还原原版图书图文、目录全部内容；每月稳定更新至少140本热门电子书；配套超 20000 种可选电子图书资源库，管理员可按需自主搭配；图书支持通过第三方扫码工具跳转阅读页面。
4	√	9.5 视频资源：须配备 390 集及以上教学视频，每集平均时长不少于 5分钟；支持单集播放、系列选集播放两种播放形式，读者可在线观看视频，也可扫码观看视频。
5	√	9.6 期刊资源：设备内置期刊数量不少于480种，同时搭载包含至少3000种期刊的可选资源库。平台期刊支持在线阅览、扫码获取两种查阅方式，可随时查阅往期期刊全部内容。
6	√	9.7 图片资源：须支持在设备端展示各类图片素材，可选择单图独立展示或多图批量展示；系统附带图片简介信息可供查阅，同时支持手动缩放图片。
7	√	9.8 少儿类资源储备：内置国学有声音频节目≥ 1800 集，单集平均播放时长不低于 5 分钟，配套上架 300 套以上少儿有声动画绘本。音频内容可直接在线播放，也能扫码缓存收听；动画绘本可在本机终端直接点播观看。
8	√	9.9 界面样式风格：内置 7 套及以上界面样式风格，使用者能够按需自由选用，包括但不限于党建文化、节日主题、迎新春及其他样式风格。

9	√	9.10 能实时监测设备在线离线运行状态；可自定义设备界面参数，包含更换屏保、切换界面样式风格、替换界面背景等；支持远程下发指令，完成设备关机、重启、屏幕截取等基础运维操作；远程自定义设备定时开关机时段。能设定各类资源瀑布流自动轮播；切换时长可自由自定义；能预设默认自动轮播方案。 搭载资源索引导航开关，使用者可按需启用或关闭该功能；开启导航后，终端界面提供首字母检索功能，依据资源名称首字母即可快速定位目标内容。 离线断网使用能力：图书、期刊、视频等资源均须支持离线扫码缓存，设备处于无网络状态时，已加载资源依旧可正常查看内容、二维码等信息。 可实时统计资源下载次数、点击频次、阅读体量等核心数据指标。后台管理系统支持资讯发布功能，提供新闻编辑器，支持插入图片、文字、视频等多种格式的信息，实现资讯发布、通知公告。可设置资源随机展示模式，也可自主定制资源入场、浮现等各类动画加载特效支持触控上下滑动操作。 系统可同时管理本次项目标的“瀑布流资源借阅终端2”，实现本项参数相同功能。
10	√	9.11用户可通过手指滑动调节资源流动速率，快速翻阅全部资源内容，提升浏览效率。支持自定义待机屏保功能，提供灵活的屏保展示方案，可选择单张图片固定展示或多张图片循环轮播模式。
11	▲	9.12 系统在线阅读页须具备AI阅读助手功能、语音朗读、导读、显示当前选中原文的释义内容。 （提供相应功能详细截图）
12	▲	9.13 须内置知识竞赛互动模块，可结合各类节庆节点定向推送答题活动供读者线上作答；用户可借助移动端扫码完成活动分享；知识竞赛包含但不限于传统文化知识竞答、党建知识竞答等，提供不少于6套活动模板。（提供相应功能详细截图）

		表格说明： 标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
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：瀑布流资源借阅终端2

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1	√	10.1 一个瀑布流由2台55寸液晶屏拼接；每台分辨率≥1920×1080，物理拼缝≤3.5 mm，具有至少十点触摸操作功能，能精准响应触控指令，实现交互功能，整机尺寸：高度 ≤2600 mm 、 宽度≤800mm、 厚度≤300mm； 落地机柜：配置1套定制落地机柜，采用钣金材质（厚度）制作，可对设备组件进行收纳，保障整体设备的稳定性与安全性； 控制主机：CPU≥八核64位主频≥2.0GHz，集成GPU， 内核≥4核，主频≥2.4GHz；运行内存容量≥8G，存储容量≥128G；≥1路RJ45有线网口，以及2.4G/5G双频Wi-Fi6。 。
2	√	10.2 按采购方要求负责布线安装调试，根据安装场地实际情况进行美化作业。		

3	√	10.3 支持远程升级、一键更新。配备齐全售后运维文档，完整标注运维相关内容。配有专用手机客户端，适配 iOS、Android 麒麟等国产系统；平台资源可通过客户端扫码保存至手机，离线状态下能正常阅览。客户端须支持切换夜间模式、调整文字字号，自动保存用户阅读记录。兼容微信等第三方扫码工具，使用第三方软件扫码可直接在线看书，无需下载客户端，可将书籍分享到朋友圈等社交渠道。平台涵盖图书、期刊、视频、图片、动画、少儿音频等多元资源，均可在终端设备进行展示；支持单一资源类别独立呈现、多类资源混合展示，同时可依据资源品类实现分类陈列。
4	√	10.4 图书资源：拥有不少于3900正版电子图书，完整还原原版图书图文、目录等全部内容；每月稳定更新至少 140 本热门电子书；配套超 20000 种可选电子图书资源库，管理员可按需自主搭配。图书支持通过第三方扫码工具跳转阅读页面。 10.5 视频资源：须配备 390 集及以上教学视频，每集平均时长不少于 5分钟；支持单集播放、系列选集播放两种播放形式，读者可在线观看视频，也可扫码观看视频。 10.6 期刊资源：设备内置期刊数量不少于480种，同时搭载包含至少3000种期刊的可选资源库。平台期刊支持在线阅览、扫码获取两种查阅方式，可随时查阅往期期刊全部内容。 10.7 图片资源：须支持在设备端展示各类图片素材，可选择单图独立展示或多图批量展示；系统附带图片简介信息可供查阅，同时支持手动缩放图片。 10.8 少儿类资源储备：内置国学有声音频节目≥ 1800 集，单集平均播放时长不低于 5 分钟，配套上架 300 套以上少儿有声动画绘本。音频内容可直接在线播放，也能扫码缓存收听；动画绘本可在本机终端直接点播观看。 10.9 界面样式风格：内置 7 套及以上界面样式风格，使用者能够按需自由选用；包括但不限于党建文化、节日主题、迎新春及其他样式风格。
5	√	10.10 离线断网使用能力：图书、期刊、视频等资源均须支持离线扫码缓存，设备处于无网络状态时，已加载资源依旧可正常阅读。可自主定制资源入场、浮现等各类动画加载特效，优化界面视觉呈现效果。

		<table><tr><td>6</td><td>√</td><td>10.11用户可通过手指滑动调节资源流动速率，快速翻阅全部资源内容，提升浏览效率。支持自定义待机屏保功能，提供灵活的屏保展示方案，可选择单张图片固定展示或多张图片循环轮播模式。</td></tr><tr><td>7</td><td>√</td><td>10.12 系统在线阅读页须具备AI阅读助手功能、语音朗读、导读、显示当前选中原文的释义内容。</td></tr><tr><td>8</td><td>√</td><td>10.13 须内置知识竞赛互动模块，可结合各类节庆节点定向推送答题活动。各应用搭载线上作答，用户可借助移动端扫码完成活动分享，邀请其他人员共同参与知识答题活动；知识竞赛包含但不限于传统文化知识竞答、党建知识竞答等，数量不少于6套。</td></tr></table>	6	√	10.11用户可通过手指滑动调节资源流动速率，快速翻阅全部资源内容，提升浏览效率。支持自定义待机屏保功能，提供灵活的屏保展示方案，可选择单张图片固定展示或多张图片循环轮播模式。	7	√	10.12 系统在线阅读页须具备AI阅读助手功能、语音朗读、导读、显示当前选中原文的释义内容。	8	√	10.13 须内置知识竞赛互动模块，可结合各类节庆节点定向推送答题活动。各应用搭载线上作答，用户可借助移动端扫码完成活动分享，邀请其他人员共同参与知识答题活动；知识竞赛包含但不限于传统文化知识竞答、党建知识竞答等，数量不少于6套。
		6	√	10.11用户可通过手指滑动调节资源流动速率，快速翻阅全部资源内容，提升浏览效率。支持自定义待机屏保功能，提供灵活的屏保展示方案，可选择单张图片固定展示或多张图片循环轮播模式。							
		7	√	10.12 系统在线阅读页须具备AI阅读助手功能、语音朗读、导读、显示当前选中原文的释义内容。							
		8	√	10.13 须内置知识竞赛互动模块，可结合各类节庆节点定向推送答题活动。各应用搭载线上作答，用户可借助移动端扫码完成活动分享，邀请其他人员共同参与知识答题活动；知识竞赛包含但不限于传统文化知识竞答、党建知识竞答等，数量不少于6套。							
		表格说明：									
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。											
以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。											
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：多媒体信息发布终端1

序号	参数性质	技术参数与性能指标									
		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>11.1整机描述：面板类型 43吋LCD 面板、显示尺寸≥ 940×530mm(W*H)；整体尺寸：长≤1050mm、宽≤650mm；显示比例 16:9、背光类型 WLED、分辨率 1920×1080、显示色彩≥ 16.7兆、亮度≥350cd/m²、对比度≥1200:1；可视角度≥175°（H） / 175°（V）、响应时间≤6ms、使用寿命≥60000小时、表面钢化玻璃防护；电源输入 AC100V~240V、电源功耗≤160W、待机功耗≤3W；壁挂式安装；边框为仿木画框；外壳钣金后盖；</td></tr><tr><td>2</td><td>√</td><td>11.2 功能要求:具有开机自动循环播放、断点记忆、广告插播、定时开关机定时精度±1 分钟、防盗锁、分时段音量、流水字幕、USB节目更新节目、自动生成播放日志、支持视频、图片、图片+音乐、混播模式；</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	11.1整机描述：面板类型 43吋LCD 面板、显示尺寸≥ 940×530mm(W*H)；整体尺寸：长≤1050mm、宽≤650mm；显示比例 16:9、背光类型 WLED、分辨率 1920×1080、显示色彩≥ 16.7兆、亮度≥350cd/m²、对比度≥1200:1；可视角度≥175°（H） / 175°（V）、响应时间≤6ms、使用寿命≥60000小时、表面钢化玻璃防护；电源输入 AC100V~240V、电源功耗≤160W、待机功耗≤3W；壁挂式安装；边框为仿木画框；外壳钣金后盖；	2	√	11.2 功能要求:具有开机自动循环播放、断点记忆、广告插播、定时开关机定时精度±1 分钟、防盗锁、分时段音量、流水字幕、USB节目更新节目、自动生成播放日志、支持视频、图片、图片+音乐、混播模式；
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		1	√	11.1整机描述：面板类型 43吋LCD 面板、显示尺寸≥ 940×530mm(W*H)；整体尺寸：长≤1050mm、宽≤650mm；显示比例 16:9、背光类型 WLED、分辨率 1920×1080、显示色彩≥ 16.7兆、亮度≥350cd/m²、对比度≥1200:1；可视角度≥175°（H） / 175°（V）、响应时间≤6ms、使用寿命≥60000小时、表面钢化玻璃防护；电源输入 AC100V~240V、电源功耗≤160W、待机功耗≤3W；壁挂式安装；边框为仿木画框；外壳钣金后盖；							
2	√	11.2 功能要求:具有开机自动循环播放、断点记忆、广告插播、定时开关机定时精度±1 分钟、防盗锁、分时段音量、流水字幕、USB节目更新节目、自动生成播放日志、支持视频、图片、图片+音乐、混播模式；									

3	√	11.3 产品规格参数：四核主频$\geq 1.5\text{G}$；内存$\geq 1\text{G}$ 内置存储器emmc FLASH$\geq 16\text{G}$，存储器扩展最高支持32GB的TF卡扩展；内置802.11b/g/n WIFI；语言简体中文、繁体、英语、解码分辨率最高分辨率1920*1080；图片浏览支持JPG、BMP、PNG、GIF等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放，最高支持到4096*4096分辨率；USB2.0接口≥ 2个；HDMI接口≥ 1个，支持1080P输出；音频喇叭输出左右声道输出；3.5mm耳机孔音频输出≥ 1个；LAN≥ 1个标准RJ45 接口；
4	√	11.4 信息发布系统功能：具有本地非云端发布系统，无需访问互联网，可以安装到馆内任意电脑通过校园网连接管理任一信息发布终端。素材管理：支持音频、视频、图片、Flash、PPT、Word、Excel、PDF等格式；支持MPG,MPG1/4,AVI,MP4,MKV,RMVB,MP3,wma,jpeg,bmp等大部分图片和音视频格式；节目管理：节目制作、编辑、管理、导出/导入、节目单/计划管理；终端管理：终端监控、快速发布、时间同步、音量调节、下载限速、开关机、远程更新；系统管理：日志管理、查看指令执行状态、修改密码、用户权限管理、终端认证管理；其它须具备功能：用户权限指定、终端认证管理、密码修改；若无网络，也可直接通过U盘更新；任意分屏；制作节目时可任意拉伸拖放视频播放区域及大小、flash、ppt、跑马灯字幕的字体、字号、字色、背景色、支持字幕向左、右、上、下滚动；须自带数字日历时钟模块、节目模板库，支持自行设计制作模板；提供缩略图功能，所见即所得；进入后台设置需要有密码验证。可横向、纵向安装，显示内容可自适应。负责挂墙安装、发布系统调试等所有工作。可以管理本次项目中标的“多媒体信息发布终端2”，实现本项参数相同功能。
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		

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：多媒体信息发布终端2

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1	√	12.1 整机描述：面板类型 55吋LCD 面板、显示尺寸 ≥1200×680mm（W*H）；显示比例 16:9、背光类型 WLED、分辨率 ≥1920×1080、显示色彩≥ 16.7兆、亮度≥350cd/m²、对比度≥3500:1；整体尺寸：长≤1350 mm，宽≤750mm；可视角度≥175°（H） / 175°（V）、响应时间≤6ms、使用寿命≥60000小时、表面钢化玻璃防护；电源输入 AC100V~240V、电源功耗≤160W、待机功耗≤3W；壁挂式安装；边框为仿木画框；外壳钣金后盖；
		2	√	12.2 功能要求：具有开机自动循环播放、断点记忆、广告插播、定时开关机，定时精度±1 分钟、防盗锁、分时段音量、流水字幕、USB节目更新节目、自动生成播放日志、支持视频、图片、图片+音乐、混播模式；
		3	√	12.3 产品规格参数：四核主频≥1.5G ；内存≥1G 内置存储器emmc FLASH≥16G，存储器扩展最高支持32GB的TF卡扩展；内置802.11b/g/n WIFI；语言简体中文、繁体、英语、解码分辨率最高分辨率1920*1080；图片浏览支持JPG、BMP、PNG、GIF等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放，最高支持到4096*4096分辨率；USB2.0接口≥2个；HDMI接口≥1个，支持1080P输出；音频喇叭输出左右声道输出；3.5mm耳机孔音频输出≥1个；LAN≥1个；标准RJ45 接口；
		表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
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：高拍仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1	√	13.1 机身材质：ABS（头壳）+铝合金（伸缩杆）+ABS（底座）产品要求：功率≤2.5W；设备须采用USB 2.0连接与供电；重量≤650克；底座大小465*450mm（±100mm）；拍照功能：主摄像头提供拍照功能。自带扫描控制软件，能够清晰拍摄业务中各种规格的身份证件、客户资料、业务凭证等，并保存到本地电脑。拍摄影像质量满足业务要求；影像控制：高拍仪具备纠偏、裁剪功能。亮度调整、饱和度调整、曝光值调整、锐度调整、色彩调整、增益控制等功能，保证拍摄出的影像无明显肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点；图像清晰，色彩丰富，常规光线变化不影响图片质量。支持自动抓拍，条码扫描，多视频窗口，视频录制等。拍摄幅面 最大可拍摄A3幅面，主摄像头可适应A3纸张的拍摄。采用手动调焦方式，在不同高度下调出最佳清晰效果；主摄像头：CMOS镜头；实际像素≥1000万；分辨率≥3648*2736；广角镜头，拍摄A3高度可以降低到400mm；辅助镜头：CMOS镜头；像素≥200万；分辨率≥1600*1200。主摄像头性能：生成图像为JPEG格式，不低于200DPI；图像RGB24位真彩；支持手动/自动对焦；支持手动/自动白平衡调整；支持手动/自动曝光控制调整；支持像素自定义；图像畸变指标：≤2%，信噪比：≥48dB；辅助镜头性能：水平方向可旋转≥270°；可视俯仰角度≥45度；景深范围：0.3米～5米；扩展USB2.0≥1个、传输接口USB2.0≥1个。
		表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
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：电子会议桌牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1.</td><td>√</td><td>14.1 尺寸：7.4英寸，电子纸显示屏；像素分辨率≥800*480；可视角度≥178°；像素颜色：黑/白/红；A型形状；支持蓝牙传输，通信半径≥15M；内置电池，Type C 充电接口；单次充满电续航≥ 6 个月（刷新 2 次/天）；同一账号支持绑定≥500个桌牌，并支持同一账号在不同设备登录；支持采用手机蓝牙批量更新，支持单个编辑、批量存储导入；支持自动搜索附近桌牌；提供不少于3种默认模板供管理员选择，支持新增自定义模板；支持A、B面显示不同内容；支持A、B面显示同样内容；支持对历史会议进行记录，并支持二次编辑与发布；支持会议群组功能，支持批量设置信息组，并做集中发布；支持电脑编辑EXCEL集中导入会议群组；支持通过手机 NFC 碰触桌牌显示区中央位置。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1.	√	14.1 尺寸：7.4英寸，电子纸显示屏；像素分辨率≥800*480；可视角度≥178°；像素颜色：黑/白/红；A型形状；支持蓝牙传输，通信半径≥15M；内置电池，Type C 充电接口；单次充满电续航≥ 6 个月（刷新 2 次/天）；同一账号支持绑定≥500个桌牌，并支持同一账号在不同设备登录；支持采用手机蓝牙批量更新，支持单个编辑、批量存储导入；支持自动搜索附近桌牌；提供不少于3种默认模板供管理员选择，支持新增自定义模板；支持A、B面显示不同内容；支持A、B面显示同样内容；支持对历史会议进行记录，并支持二次编辑与发布；支持会议群组功能，支持批量设置信息组，并做集中发布；支持电脑编辑EXCEL集中导入会议群组；支持通过手机 NFC 碰触桌牌显示区中央位置。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1.	√	14.1 尺寸：7.4英寸，电子纸显示屏；像素分辨率≥800*480；可视角度≥178°；像素颜色：黑/白/红；A型形状；支持蓝牙传输，通信半径≥15M；内置电池，Type C 充电接口；单次充满电续航≥ 6 个月（刷新 2 次/天）；同一账号支持绑定≥500个桌牌，并支持同一账号在不同设备登录；支持采用手机蓝牙批量更新，支持单个编辑、批量存储导入；支持自动搜索附近桌牌；提供不少于3种默认模板供管理员选择，支持新增自定义模板；支持A、B面显示不同内容；支持A、B面显示同样内容；支持对历史会议进行记录，并支持二次编辑与发布；支持会议群组功能，支持批量设置信息组，并做集中发布；支持电脑编辑EXCEL集中导入会议群组；支持通过手机 NFC 碰触桌牌显示区中央位置。				
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								

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：可移动会议显示终端1

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1	√	15.1整机描述：屏幕尺寸100吋；背光源：Mini LED，直下式背光软屏，支持120FPS MEMC运动补偿和HDR；分辨率≥3840*2160；屏类型：VA；屏占比：98%；面板响应时间：≤6.5ms；屏幕使用寿命≥100000小时；分区数量≥384；广视角屏幕：≥178°；静态对比度：≥5500:1；典型亮度≥500Nits；峰值亮度≥1200Nits；刷新率≥144Hz；电源插头：2相插头；

1

2	√	15.2 CPU：核心数≥4，主频≥1.4GHz，存储≥4GB+128GB，网络连接方式：有线和无线，WIFI规格：2.4GHz/5GHz双通道，WIFI版本：WIFI6，支持DLNA协议（视频投屏），支持手机投屏蓝牙：蓝牙5.4；输入输出方式：有线/无线输入；至少1个USB2.0接口；一级能效等级；至少1个USB3.0接口；音视频输入HDMI2.1(4K@60Hz、144Hz各至少1个)；输出：同轴电缆1个；USB支持avi .mpg .ts .mkv .mp7 .flv 等视频格式；ac .flac .mp6.wav等音频格式；JPEG/PNG/BMP等图片格式；HDMI、USB支持HDR；支持DTMB；音频解码：Dolby+DTS；扬声器数量≥4个；发声单元数量≥6个；支持5.1声道输出；整机功率≤450W；待机功率≤0.5W；HDR 10及以上；依据安装场地配备≥5米HDMI2.1线；
3	√	15.3 会议显示终端移动支架：钢制支架；产品承重≥180kg；支持安装55到120英寸电视；产品颜色黑色；安装孔距：1100至600MM；净重≥20KG；静音型滚轮；
4	★	15.4 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。
表格说明： 标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		

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：可移动会议显示终端2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1

		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>16.1整机描述：屏幕尺寸：85吋；颜色：黑色；分辨率：≥3840*2160；背光源：D-LED；屏占比：97%；可视角：≥178°；刷新率：≥HSR120Hz；响应时间：≤8ms；屏幕使用寿命：≥30000小时；亮度：≥350(TYP)；对比度：≥5000:1 CPU：≥4核；GPU：支持OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1/OpenCL 2.0标准；存储：≥3GB+64GB；智能系统：USB：USB2.0≥1、USB3.0≥1；≥HDMI：HDMI2.1≥2(4K@60Hz)（一路支持eARC）；网口：网口≥1；支持RF；支持S/PDIF；输入输出方式：支持音视频输入接口；音频解码：DTS+Dolby；音效处理：Dolby ATMOS；扬声器：输出功率≥18W，数量≥2；整机性能：整机功率：≤330W；待机功率：≤0.5W；能效等级：一级；有/无线连接：支持；蓝牙连接：BT 5.0；网络通道：2.4G/5GHz；不含底座重量：≤34.5kg；依据安装场地配≥5米HDMI2.1线；</td></tr><tr><td>2</td><td>√</td><td>16.2 会议显示终端移动支架：产品材质优品承重钢；适用尺寸；产品承重≥180kg；支持安装55~120英寸电视；产品颜色黑色；安装孔距：1100至600MM；净重≥20kg；静音型滚轮。</td></tr><tr><td>3</td><td>★</td><td>16.3 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。</td></tr></table> 表格说明： 标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	16.1整机描述：屏幕尺寸：85吋；颜色：黑色；分辨率：≥3840*2160；背光源：D-LED；屏占比：97%；可视角：≥178°；刷新率：≥HSR120Hz；响应时间：≤8ms；屏幕使用寿命：≥30000小时；亮度：≥350(TYP)；对比度：≥5000:1 CPU：≥4核；GPU：支持OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1/OpenCL 2.0标准；存储：≥3GB+64GB；智能系统：USB：USB2.0≥1、USB3.0≥1；≥HDMI：HDMI2.1≥2(4K@60Hz)（一路支持eARC）；网口：网口≥1；支持RF；支持S/PDIF；输入输出方式：支持音视频输入接口；音频解码：DTS+Dolby；音效处理：Dolby ATMOS；扬声器：输出功率≥18W，数量≥2；整机性能：整机功率：≤330W；待机功率：≤0.5W；能效等级：一级；有/无线连接：支持；蓝牙连接：BT 5.0；网络通道：2.4G/5GHz；不含底座重量：≤34.5kg；依据安装场地配≥5米HDMI2.1线；	2	√	16.2 会议显示终端移动支架：产品材质优品承重钢；适用尺寸；产品承重≥180kg；支持安装55~120英寸电视；产品颜色黑色；安装孔距：1100至600MM；净重≥20kg；静音型滚轮。	3	★	16.3 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。
序号	参数性质	技术参数与性能指标												
1	√	16.1整机描述：屏幕尺寸：85吋；颜色：黑色；分辨率：≥3840*2160；背光源：D-LED；屏占比：97%；可视角：≥178°；刷新率：≥HSR120Hz；响应时间：≤8ms；屏幕使用寿命：≥30000小时；亮度：≥350(TYP)；对比度：≥5000:1 CPU：≥4核；GPU：支持OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1/OpenCL 2.0标准；存储：≥3GB+64GB；智能系统：USB：USB2.0≥1、USB3.0≥1；≥HDMI：HDMI2.1≥2(4K@60Hz)（一路支持eARC）；网口：网口≥1；支持RF；支持S/PDIF；输入输出方式：支持音视频输入接口；音频解码：DTS+Dolby；音效处理：Dolby ATMOS；扬声器：输出功率≥18W，数量≥2；整机性能：整机功率：≤330W；待机功率：≤0.5W；能效等级：一级；有/无线连接：支持；蓝牙连接：BT 5.0；网络通道：2.4G/5GHz；不含底座重量：≤34.5kg；依据安装场地配≥5米HDMI2.1线；												
2	√	16.2 会议显示终端移动支架：产品材质优品承重钢；适用尺寸；产品承重≥180kg；支持安装55~120英寸电视；产品颜色黑色；安装孔距：1100至600MM；净重≥20kg；静音型滚轮。												
3	★	16.3 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。												

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：可移动会议显示终端3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1	√	17.1 屏幕尺寸：75英寸；屏幕分辨率： ≥3840×2160；屏幕比例：16:9；屏幕等级：A+；背光源：DLED；背光方式：直下式；对比度： ≥5000:1；刷新频率： ≥60Hz；扫描方式：逐行扫描；响应时间： ≤8ms；支持格式（超高清）：2160p、1080p、1080i、720p；CPU： ≥四核1.1GHz；运行内存： ≥2GB；内部存储空间： ≥16GB；DTS HD、Dolby MS12-Y解码；扬声器数量： ≥2个；输出功率： ≥12W×2；USB2.0接口 ≥2；HDMI2.0接口： ≥2（1路支持ARC）；RF接口： ≥1；音频输出： ≥同轴*1；USB支持格式：AVI、MPG、TS、MKV、MP4、FLV、MOV；USB支持音频格式：AAC、FLAC、MP3、WAV；USB支持图片格式： JPEG/PNG/BMP；待机功率（w）： <0.5W；工作电压（v）： 220v；网络连接：支持；连接方式：无线/有线；WIFI： ≥单通道（2.4GHz）；DTMB：是；DVB-C：USB CAM实现。配 ≥3米HDMI2.1线。
		2	√	17.2 会议显示终端移动支架：产品材质优品承重钢；适用尺寸；产品承重 ≥180kg；支持安装55~120英寸电视；产品颜色黑色；安装孔距：1100至600MM；净重 ≥20kg；静音型滚轮；
		3	★	17.3 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；
		表格说明： 标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
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：全频音柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>18.1每个全频音柱内配置2个6.5″以上低音单元，1个1″以上高音单元；频率响应：55～20KHZ；额定阻抗：16Ω；额定功率（AES）：≥120W；灵敏度：≥99dB；最大声压级：126dB；净重：每个音柱≥10kg；标配支架。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	18.1每个全频音柱内配置2个6.5″以上低音单元，1个1″以上高音单元；频率响应：55～20KHZ；额定阻抗：16Ω；额定功率（AES）：≥120W；灵敏度：≥99dB；最大声压级：126dB；净重：每个音柱≥10kg；标配支架。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1	√	18.1每个全频音柱内配置2个6.5″以上低音单元，1个1″以上高音单元；频率响应：55～20KHZ；额定阻抗：16Ω；额定功率（AES）：≥120W；灵敏度：≥99dB；最大声压级：126dB；净重：每个音柱≥10kg；标配支架。				
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								
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：功放1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>19.1立体声功率≥8Ω 300W*2, ≥4Ω 400W*2; 桥接功率: ≥8Ω 600W; 信噪比: ≥95dB; 转换速率: 15v/uS; 阻尼系数: ≥240; 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.5dB; 总谐波失真: ≤0.1%, 1KHz, 1/3 Rrte Power, 8Ω; 瞬态互调失真: ≤0.1%, 1KHz, 1/3 Rrte Power, 8Ω; 通道分离度: ≥60dB; 输入灵敏度: 1V; 输入阻抗: 10KΩ, BALANCE/20KΩ, UNBALANCE; 输入接口: Three-core Caron(XLR) Input; 输出接口: Three-core Caron(XLR) Link; 音箱接口: Bindg Post; 高低扫频滤波器优化音箱输出; 保护功能: 短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护; 通道式冷风散热。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	19.1立体声功率≥8Ω 300W*2, ≥4Ω 400W*2; 桥接功率: ≥8Ω 600W; 信噪比: ≥95dB; 转换速率: 15v/uS; 阻尼系数: ≥240; 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.5dB; 总谐波失真: ≤0.1%, 1KHz, 1/3 Rrte Power, 8Ω; 瞬态互调失真: ≤0.1%, 1KHz, 1/3 Rrte Power, 8Ω; 通道分离度: ≥60dB; 输入灵敏度: 1V; 输入阻抗: 10KΩ, BALANCE/20KΩ, UNBALANCE; 输入接口: Three-core Caron(XLR) Input; 输出接口: Three-core Caron(XLR) Link; 音箱接口: Bindg Post; 高低扫频滤波器优化音箱输出; 保护功能: 短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护; 通道式冷风散热。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1	√	19.1立体声功率≥8Ω 300W*2, ≥4Ω 400W*2; 桥接功率: ≥8Ω 600W; 信噪比: ≥95dB; 转换速率: 15v/uS; 阻尼系数: ≥240; 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.5dB; 总谐波失真: ≤0.1%, 1KHz, 1/3 Rrte Power, 8Ω; 瞬态互调失真: ≤0.1%, 1KHz, 1/3 Rrte Power, 8Ω; 通道分离度: ≥60dB; 输入灵敏度: 1V; 输入阻抗: 10KΩ, BALANCE/20KΩ, UNBALANCE; 输入接口: Three-core Caron(XLR) Input; 输出接口: Three-core Caron(XLR) Link; 音箱接口: Bindg Post; 高低扫频滤波器优化音箱输出; 保护功能: 短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护; 通道式冷风散热。				
表格说明: 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								

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: 功放2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>20.1 额定输出功率：≥1200W/ 8Ω；70V、100V两组定压输出，一路定阻输出，100V定压输出可以分五个区；频率响应：100Hz-20KHz，信噪比≥70dB；输入灵敏度：AUX1/750mV、AUX2/750mV、话筒输入灵敏度15mV-20mV；耗散功率≤900W； REC. 输出最大电平1.0V，带USB/SD播放器。功能控制：音量调节五个，高、低音调节至少一个，默音调节至少一个，电源开关一个；冷却方式：自动调速风扇；电源：AC220V±10% 50—60Hz；</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	20.1 额定输出功率：≥1200W/ 8Ω；70V、100V两组定压输出，一路定阻输出，100V定压输出可以分五个区；频率响应：100Hz-20KHz，信噪比≥70dB；输入灵敏度：AUX1/750mV、AUX2/750mV、话筒输入灵敏度15mV-20mV；耗散功率≤900W； REC. 输出最大电平1.0V，带USB/SD播放器。功能控制：音量调节五个，高、低音调节至少一个，默音调节至少一个，电源开关一个；冷却方式：自动调速风扇；电源：AC220V±10% 50—60Hz；
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1	√	20.1 额定输出功率：≥1200W/ 8Ω；70V、100V两组定压输出，一路定阻输出，100V定压输出可以分五个区；频率响应：100Hz-20KHz，信噪比≥70dB；输入灵敏度：AUX1/750mV、AUX2/750mV、话筒输入灵敏度15mV-20mV；耗散功率≤900W； REC. 输出最大电平1.0V，带USB/SD播放器。功能控制：音量调节五个，高、低音调节至少一个，默音调节至少一个，电源开关一个；冷却方式：自动调速风扇；电源：AC220V±10% 50—60Hz；				
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								
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：调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1

		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>21.1 总谐波失真率≤0.5%； 频率响应：20Hz-20kHz（+1dB/-1.5dB）； 输入通道≥8路；单声道输入≥4路，立体声输入≥2路；路立体声RETURN输入≥1；编组输出≥2路，辅助发送≥2路，左/右主输出≥1路，左/右监听输出≥2路，耳机监听输出≥1路；具有高、中（频率可调）、低频3段参量均衡调节；增益范围：±15dB；≥2路左/右立体声母线，≥2路编组母线、≥2路AUX母。内置≥24种DSP效果可选择，深入、速度可调节。电源：48V电源开关。内置U盘播放/录放和蓝牙播放功能；支持MP3、WMV、WAV等常规音频播放格式；内置USB音频，可连接电脑USB播放录音。单声道输入配置COMP压缩器（阈值/比例/增益）调节。等效输入噪声源电动势：≤-122dBm； 最大输出电平：≥18 dBm；最大线路增益：≥22dB；最大电动式增益：≥66dB。通道间的串音衰减：≤-55dB。</td></tr></table> 表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	21.1 总谐波失真率≤0.5%； 频率响应：20Hz-20kHz（+1dB/-1.5dB）； 输入通道≥8路；单声道输入≥4路，立体声输入≥2路；路立体声RETURN输入≥1；编组输出≥2路，辅助发送≥2路，左/右主输出≥1路，左/右监听输出≥2路，耳机监听输出≥1路；具有高、中（频率可调）、低频3段参量均衡调节；增益范围：±15dB；≥2路左/右立体声母线，≥2路编组母线、≥2路AUX母。内置≥24种DSP效果可选择，深入、速度可调节。电源：48V电源开关。内置U盘播放/录放和蓝牙播放功能；支持MP3、WMV、WAV等常规音频播放格式；内置USB音频，可连接电脑USB播放录音。单声道输入配置COMP压缩器（阈值/比例/增益）调节。等效输入噪声源电动势：≤-122dBm； 最大输出电平：≥18 dBm；最大线路增益：≥22dB；最大电动式增益：≥66dB。通道间的串音衰减：≤-55dB。
序号	参数性质	技术参数与性能指标						
1	√	21.1 总谐波失真率≤0.5%； 频率响应：20Hz-20kHz（+1dB/-1.5dB）； 输入通道≥8路；单声道输入≥4路，立体声输入≥2路；路立体声RETURN输入≥1；编组输出≥2路，辅助发送≥2路，左/右主输出≥1路，左/右监听输出≥2路，耳机监听输出≥1路；具有高、中（频率可调）、低频3段参量均衡调节；增益范围：±15dB；≥2路左/右立体声母线，≥2路编组母线、≥2路AUX母。内置≥24种DSP效果可选择，深入、速度可调节。电源：48V电源开关。内置U盘播放/录放和蓝牙播放功能；支持MP3、WMV、WAV等常规音频播放格式；内置USB音频，可连接电脑USB播放录音。单声道输入配置COMP压缩器（阈值/比例/增益）调节。等效输入噪声源电动势：≤-122dBm； 最大输出电平：≥18 dBm；最大线路增益：≥22dB；最大电动式增益：≥66dB。通道间的串音衰减：≤-55dB。						
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：一拖四无线充电会议话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>22.1 采用独有的ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象；系统采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中信号干扰；接收机采用四通道通信，每个通道150个频点可选，可切换频点总数600个；采用彩色TFT显示屏，调节菜单功能；发射器采用LCD显示屏，可实时反馈系统工作状态，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率；内设自动扫频功能，可轻松选出干净频点； 标配：主机*1+麦克风*4。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	22.1 采用独有的ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象；系统采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中信号干扰；接收机采用四通道通信，每个通道150个频点可选，可切换频点总数600个；采用彩色TFT显示屏，调节菜单功能；发射器采用LCD显示屏，可实时反馈系统工作状态，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率；内设自动扫频功能，可轻松选出干净频点； 标配：主机*1+麦克风*4。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1	√	22.1 采用独有的ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象；系统采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中信号干扰；接收机采用四通道通信，每个通道150个频点可选，可切换频点总数600个；采用彩色TFT显示屏，调节菜单功能；发射器采用LCD显示屏，可实时反馈系统工作状态，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率；内设自动扫频功能，可轻松选出干净频点； 标配：主机*1+麦克风*4。				
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								
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：有线会议话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>23.1 话筒按键带灯显示，可采用48V、适配器和电池供电三种方式。换能方式：电容式；频率响应：20Hz-20kHz；输出阻抗（欧姆）：200Ω；灵敏度：-42dB±2 dB；最高输入音量：118dB 声压；信噪比：65 dB；供电电压：直流3V/适配器5V—10V/幻象48V（幻象指既传输电流，也传输声音）；咪管长度：≥400mm；单支话筒重量≥0.45kg；抗手机、电磁、高频干扰。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	23.1 话筒按键带灯显示，可采用48V、适配器和电池供电三种方式。换能方式：电容式；频率响应：20Hz-20kHz；输出阻抗（欧姆）：200Ω；灵敏度：-42dB±2 dB；最高输入音量：118dB 声压；信噪比：65 dB；供电电压：直流3V/适配器5V—10V/幻象48V（幻象指既传输电流，也传输声音）；咪管长度：≥400mm；单支话筒重量≥0.45kg；抗手机、电磁、高频干扰。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1	√	23.1 话筒按键带灯显示，可采用48V、适配器和电池供电三种方式。换能方式：电容式；频率响应：20Hz-20kHz；输出阻抗（欧姆）：200Ω；灵敏度：-42dB±2 dB；最高输入音量：118dB 声压；信噪比：65 dB；供电电压：直流3V/适配器5V—10V/幻象48V（幻象指既传输电流，也传输声音）；咪管长度：≥400mm；单支话筒重量≥0.45kg；抗手机、电磁、高频干扰。				
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								

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。

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：反馈抑制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>24.1 全自动反馈侦测器，可用在双频道或单声道模式。每个频段的≥12个陷波虑器的参数设定都可以被储存在RAM的记忆体中。≥20个可用的记忆，≥4个是可在工厂预设，≥16个供使用者设定。可定制播放内容播放时间。 可用USB连接计算机，通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制输入：XLR-F平衡 / JACK×2 ； 输出：XLR-M平衡 / JACK×2 ； 输入电平：9 dBu ； 输出电平：9 dBu S / N比：>90 dBA ； 频率响应：20 Hz 20 KHz+ / -0.25 dB ； A / D和D / A的解析度：20比特 ； 处理解析度：24×32比特 ； 显示：2×20数字字母LCD显示 ； 外加连接：MIDI / USB ； 尺寸：1U。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	24.1 全自动反馈侦测器，可用在双频道或单声道模式。每个频段的≥12个陷波虑器的参数设定都可以被储存在RAM的记忆体中。≥20个可用的记忆，≥4个是可在工厂预设，≥16个供使用者设定。可定制播放内容播放时间。 可用USB连接计算机，通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制输入：XLR-F平衡 / JACK×2 ； 输出：XLR-M平衡 / JACK×2 ； 输入电平：9 dBu ； 输出电平：9 dBu S / N比：>90 dBA ； 频率响应：20 Hz 20 KHz+ / -0.25 dB ； A / D和D / A的解析度：20比特 ； 处理解析度：24×32比特 ； 显示：2×20数字字母LCD显示 ； 外加连接：MIDI / USB ； 尺寸：1U。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1	√	24.1 全自动反馈侦测器，可用在双频道或单声道模式。每个频段的≥12个陷波虑器的参数设定都可以被储存在RAM的记忆体中。≥20个可用的记忆，≥4个是可在工厂预设，≥16个供使用者设定。可定制播放内容播放时间。 可用USB连接计算机，通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制输入：XLR-F平衡 / JACK×2 ； 输出：XLR-M平衡 / JACK×2 ； 输入电平：9 dBu ； 输出电平：9 dBu S / N比：>90 dBA ； 频率响应：20 Hz 20 KHz+ / -0.25 dB ； A / D和D / A的解析度：20比特 ； 处理解析度：24×32比特 ； 显示：2×20数字字母LCD显示 ； 外加连接：MIDI / USB ； 尺寸：1U。				
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								

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：电源时序器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>25.1按顺序开启或关闭8路受控设备的电源，每通道可以单独受控。电压适应范围交流245V—90V, 50Hz。 最大输入电流：30A 单路最大输出电流：13A ； 工作电压 ： 220V/50—60Hz 每一路功率：≥3000W；输入与输出电压：AC输入电压=AC输出电压； 输出电源插座：万用插座。后面板8个受控万用插座； 插座材质 ： 每个插座材质磷铜； 每一路开关间隔时间 ： ≤1秒 ， 每一路带开关指示灯，前端配置一个保险开关按钮（BYPASS）； 电路板线路：采用60%高纯度锡，高端分流技术，经强化加粗处理； 电源线：3*6平方的电缆线，线材配置长度为≥1.5米； 电压显示表：数字显示电压表； 机箱高度 ： 1U（符合机柜按照标准）； 开关：船形开关 ； 联机支持 ： 是，（可支持8台设备同时联机使用）联机端口：6.5米芯线插口； 滤波器：电容滤波器；有中控接口RS232，可通过RS232接口联电脑控制。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	25.1按顺序开启或关闭8路受控设备的电源，每通道可以单独受控。电压适应范围交流245V—90V, 50Hz。 最大输入电流：30A 单路最大输出电流：13A ； 工作电压 ： 220V/50—60Hz 每一路功率：≥3000W；输入与输出电压：AC输入电压=AC输出电压； 输出电源插座：万用插座。后面板8个受控万用插座； 插座材质 ： 每个插座材质磷铜； 每一路开关间隔时间 ： ≤1秒 ， 每一路带开关指示灯，前端配置一个保险开关按钮（BYPASS）； 电路板线路：采用60%高纯度锡，高端分流技术，经强化加粗处理； 电源线：3*6平方的电缆线，线材配置长度为≥1.5米； 电压显示表：数字显示电压表； 机箱高度 ： 1U（符合机柜按照标准）； 开关：船形开关 ； 联机支持 ： 是，（可支持8台设备同时联机使用）联机端口：6.5米芯线插口； 滤波器：电容滤波器；有中控接口RS232，可通过RS232接口联电脑控制。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1	√	25.1按顺序开启或关闭8路受控设备的电源，每通道可以单独受控。电压适应范围交流245V—90V, 50Hz。 最大输入电流：30A 单路最大输出电流：13A ； 工作电压 ： 220V/50—60Hz 每一路功率：≥3000W；输入与输出电压：AC输入电压=AC输出电压； 输出电源插座：万用插座。后面板8个受控万用插座； 插座材质 ： 每个插座材质磷铜； 每一路开关间隔时间 ： ≤1秒 ， 每一路带开关指示灯，前端配置一个保险开关按钮（BYPASS）； 电路板线路：采用60%高纯度锡，高端分流技术，经强化加粗处理； 电源线：3*6平方的电缆线，线材配置长度为≥1.5米； 电压显示表：数字显示电压表； 机箱高度 ： 1U（符合机柜按照标准）； 开关：船形开关 ； 联机支持 ： 是，（可支持8台设备同时联机使用）联机端口：6.5米芯线插口； 滤波器：电容滤波器；有中控接口RS232，可通过RS232接口联电脑控制。				
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								

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：智能广播主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>26.1 铝质2U黑色面板；微电脑控制，图形化界面，多级菜单操作模式；简体中文，英文等语言菜单任意切换；内置8G/TF卡或外插U盘。 可定时播放内存TF卡或U盘音乐，定时精度±1 分钟；内置高保真3W/8Ω、hi-fi级全频扬声器，监听音量可调节；具有4进8分区、并接1进8分区输出，可定时与手动控制；4路独立控制的定时电源输出口；支持MP3等音频格式；内置高清晰FM收音机，可手动与定时播放广播电台；可灵活设置定时程序，满足各种时间、各种场合的使用需要；可支持电脑联机编辑定时程序，脱机自动运行；高精度RTC时钟、定时可精确到秒；支持消防联动功能，警报触发信号输入播放指定音乐文件；定时节目同时可输出短路信号，控制外围设备；具有停电程序保存功能，来电自动恢复运行；具有线路和话筒输入，可独立音量调节； 线路输入：10k ohms(Ω) 330mV ，非平衡；话筒输入：600ohms(Ω) 5～8mV，非平衡；线路输出：10k ohms(Ω) 500mV (0 dB) ，非平衡；受控电源：4路AC 220V电源插座；监听扬声器：全频扬声器，功率：≥5W/8Ω；信噪比：≥90dB；频率响应：≥20 Hz-18k Hz；电源线：（3×0.5 mm²）×1.5M （标准）；电源：A C 220V±10% 50—60Hz；</td></tr><tr><td colspan="3">表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	26.1 铝质2U黑色面板；微电脑控制，图形化界面，多级菜单操作模式；简体中文，英文等语言菜单任意切换；内置8G/TF卡或外插U盘。 可定时播放内存TF卡或U盘音乐，定时精度±1 分钟；内置高保真3W/8Ω、hi-fi级全频扬声器，监听音量可调节；具有4进8分区、并接1进8分区输出，可定时与手动控制；4路独立控制的定时电源输出口；支持MP3等音频格式；内置高清晰FM收音机，可手动与定时播放广播电台；可灵活设置定时程序，满足各种时间、各种场合的使用需要；可支持电脑联机编辑定时程序，脱机自动运行；高精度RTC时钟、定时可精确到秒；支持消防联动功能，警报触发信号输入播放指定音乐文件；定时节目同时可输出短路信号，控制外围设备；具有停电程序保存功能，来电自动恢复运行；具有线路和话筒输入，可独立音量调节； 线路输入：10k ohms(Ω) 330mV ，非平衡；话筒输入：600ohms(Ω) 5～8mV，非平衡；线路输出：10k ohms(Ω) 500mV (0 dB) ，非平衡；受控电源：4路AC 220V电源插座；监听扬声器：全频扬声器，功率：≥5W/8Ω；信噪比：≥90dB；频率响应：≥20 Hz-18k Hz；电源线：（3×0.5 mm ² ）×1.5M （标准）；电源：A C 220V±10% 50—60Hz；	表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		1	√	26.1 铝质2U黑色面板；微电脑控制，图形化界面，多级菜单操作模式；简体中文，英文等语言菜单任意切换；内置8G/TF卡或外插U盘。 可定时播放内存TF卡或U盘音乐，定时精度±1 分钟；内置高保真3W/8Ω、hi-fi级全频扬声器，监听音量可调节；具有4进8分区、并接1进8分区输出，可定时与手动控制；4路独立控制的定时电源输出口；支持MP3等音频格式；内置高清晰FM收音机，可手动与定时播放广播电台；可灵活设置定时程序，满足各种时间、各种场合的使用需要；可支持电脑联机编辑定时程序，脱机自动运行；高精度RTC时钟、定时可精确到秒；支持消防联动功能，警报触发信号输入播放指定音乐文件；定时节目同时可输出短路信号，控制外围设备；具有停电程序保存功能，来电自动恢复运行；具有线路和话筒输入，可独立音量调节； 线路输入：10k ohms(Ω) 330mV ，非平衡；话筒输入：600ohms(Ω) 5～8mV，非平衡；线路输出：10k ohms(Ω) 500mV (0 dB) ，非平衡；受控电源：4路AC 220V电源插座；监听扬声器：全频扬声器，功率：≥5W/8Ω；信噪比：≥90dB；频率响应：≥20 Hz-18k Hz；电源线：（3×0.5 mm ² ）×1.5M （标准）；电源：A C 220V±10% 50—60Hz；							
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。											
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：吸顶喇叭

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>27.1单元配置：1个6.5"全频单元；额定功率≥5W；定压输入100V；频响70Hz～20kHz；灵敏度88dB；覆角120°；外径≥24cm、内径≥21cm；深度≥9cm；开孔直径：约220—230mm。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	27.1单元配置：1个6.5"全频单元；额定功率≥5W；定压输入100V；频响70Hz～20kHz；灵敏度88dB；覆角120°；外径≥24cm、内径≥21cm；深度≥9cm；开孔直径：约220—230mm。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1	√	27.1单元配置：1个6.5"全频单元；额定功率≥5W；定压输入100V；频响70Hz～20kHz；灵敏度88dB；覆角120°；外径≥24cm、内径≥21cm；深度≥9cm；开孔直径：约220—230mm。				
表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。								
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：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.	√	28.1 16U机柜，冷轧钢 ， 厚度≥0.7mm
		表格说明： 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分 ， 技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
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：滚筒洗衣机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>29.1 整体描述：洗烘一体滚筒洗衣机，洗涤容量：≥10kg，脱水容量：≥10kg，烘干容量：≥7kg；</td></tr><tr><td>2</td><td>√</td><td>29.2 性能描述：电机类型：直驱变频，能效等级：1级；智能投放、烘干、筒自洁、预约、中途添衣。</td></tr><tr><td>3</td><td>★</td><td>投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证管理的认证证书。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	29.1 整体描述：洗烘一体滚筒洗衣机，洗涤容量：≥10kg，脱水容量：≥10kg，烘干容量：≥7kg；	2	√	29.2 性能描述：电机类型：直驱变频，能效等级：1级；智能投放、烘干、筒自洁、预约、中途添衣。	3	★	投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证管理的认证证书。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标										
		1	√	29.1 整体描述：洗烘一体滚筒洗衣机，洗涤容量：≥10kg，脱水容量：≥10kg，烘干容量：≥7kg；										
		2	√	29.2 性能描述：电机类型：直驱变频，能效等级：1级；智能投放、烘干、筒自洁、预约、中途添衣。										
		3	★	投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证管理的认证证书。										
表格说明：														
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；														
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。														
以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。														
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：冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>30.1 整体描述：箱门结构：多门；能效等级：1级，制冷方式：风冷；压缩机：变频；控温方式：电脑控温；</td></tr><tr><td>2</td><td>√</td><td>30.2 规格参数：额定电压：220V，总容积：≥475L；冷藏室容积≥290L，噪声≤38dB(A)，额定频率：50Hz；</td></tr><tr><td>3</td><td>√</td><td>30.3 配置参数：搁物架≥3个，变温抽屉≥1个，果菜盒≥1个，冷冻抽屉≥3个。</td></tr><tr><td>4</td><td>★</td><td>投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证管理的认证证书。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	30.1 整体描述：箱门结构：多门；能效等级：1级，制冷方式：风冷；压缩机：变频；控温方式：电脑控温；	2	√	30.2 规格参数：额定电压：220V，总容积：≥475L；冷藏室容积≥290L，噪声≤38dB(A)，额定频率：50Hz；	3	√	30.3 配置参数：搁物架≥3个，变温抽屉≥1个，果菜盒≥1个，冷冻抽屉≥3个。	4	★	投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证管理的认证证书。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标													
		1	√	30.1 整体描述：箱门结构：多门；能效等级：1级，制冷方式：风冷；压缩机：变频；控温方式：电脑控温；													
		2	√	30.2 规格参数：额定电压：220V，总容积：≥475L；冷藏室容积≥290L，噪声≤38dB(A)，额定频率：50Hz；													
		3	√	30.3 配置参数：搁物架≥3个，变温抽屉≥1个，果菜盒≥1个，冷冻抽屉≥3个。													
4	★	投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证管理的认证证书。															
表格说明： 标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。																	

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：热水器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>31.1 款式：横式，容积：60L；能效等级：1级；控制方式：触控；加热功率：≥2200W；</td></tr><tr><td>2</td><td>★</td><td>31.2 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。</td></tr><tr><td>3</td><td>★</td><td>投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证管理的认证证书。</td></tr><tr><td colspan="3">表格说明： 标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	31.1 款式：横式，容积：60L；能效等级：1级；控制方式：触控；加热功率：≥2200W；	2	★	31.2 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。	3	★	投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证管理的认证证书。	表格说明： 标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标													
		1	√	31.1 款式：横式，容积：60L；能效等级：1级；控制方式：触控；加热功率：≥2200W；													
		2	★	31.2 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。													
		3	★	投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证管理的认证证书。													
表格说明： 标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。																	
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：大功率吸尘器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td>√</td><td>32.1 功率≥2200W ； 吸力≥22500Pa； 容积≥50L； 不锈钢桶身； 供电连接方式：有线； 电线长度≥7m；</td></tr><tr><td>2</td><td>★</td><td>投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证的认证证书。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	√	32.1 功率≥2200W ； 吸力≥22500Pa； 容积≥50L； 不锈钢桶身； 供电连接方式：有线； 电线长度≥7m；	2	★	投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证的认证证书。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		1	√	32.1 功率≥2200W ； 吸力≥22500Pa； 容积≥50L； 不锈钢桶身； 供电连接方式：有线； 电线长度≥7m；							
		2	★	投标人提供所投产品有效的相关实施强制性 CCC（3C）认证的认证证书。							
		表格说明：									
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；											
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。											

以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
---	--	--

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：多联式空调

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1

		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1.</td><td>√</td><td>33.1 嵌入机及室外机</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>一、嵌入机：</td></tr><tr><td>3</td><td>√</td><td>33.2 数量6台。名义制冷能力（kW）： ≥16；名义制热能力（kW）： ≥18.0 ；电热能力（kW）： ≥2.2 辅电电流（A）： ≥11.8 低温制热能力（kW）： ≥14.0 电源：220V；风机类型及数量：涡轮*1 循环风量（m³/H）： ≥2100；裸机尺寸：840x840x285（±100mm）；面板尺寸：约950*950*50；噪声高/中/低（dB(A) ）： ≤44/40/36；</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>二、配套室外机：</td></tr><tr><td>5</td><td>√</td><td>33.3 满足6台嵌入机使用需求 名义制冷能力（kW）： ≥96.0；名义制热能力（kW）： ≥106；制冷额定功率（kW）： ≥25；制热额定功率（kW）： ≥25；APF： ≥ 4.7；电源：380V；外形尺寸：室外机风量（m³/H）： ≥25500；最大熔丝电流（A）： ≥80；最小线路电流（A）： ≥63；</td></tr><tr><td>6</td><td>√</td><td>33.4 须配有包括但不限于线控、各类铜管（135米±5米），水管，保温，信号线，焊条，管件，氮气等所有辅材，包括运输、布线、安装、调试至正常工作等所有费用。</td></tr><tr><td>7.</td><td>★</td><td>33.5 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1.	√	33.1 嵌入机及室外机	2		一、嵌入机：	3	√	33.2 数量6台。名义制冷能力（kW）： ≥16；名义制热能力（kW）： ≥18.0 ；电热能力（kW）： ≥2.2 辅电电流（A）： ≥11.8 低温制热能力（kW）： ≥14.0 电源：220V；风机类型及数量：涡轮*1 循环风量（m³/H）： ≥2100；裸机尺寸：840x840x285（±100mm）；面板尺寸：约950*950*50；噪声高/中/低（dB(A) ）： ≤44/40/36；	4		二、配套室外机：	5	√	33.3 满足6台嵌入机使用需求 名义制冷能力（kW）： ≥96.0；名义制热能力（kW）： ≥106；制冷额定功率（kW）： ≥25；制热额定功率（kW）： ≥25；APF： ≥ 4.7；电源：380V；外形尺寸：室外机风量（m³/H）： ≥25500；最大熔丝电流（A）： ≥80；最小线路电流（A）： ≥63；	6	√	33.4 须配有包括但不限于线控、各类铜管（135米±5米），水管，保温，信号线，焊条，管件，氮气等所有辅材，包括运输、布线、安装、调试至正常工作等所有费用。	7.	★	33.5 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。
序号	参数性质	技术参数与性能指标																								
1.	√	33.1 嵌入机及室外机																								
2		一、嵌入机：																								
3	√	33.2 数量6台。名义制冷能力（kW）： ≥16；名义制热能力（kW）： ≥18.0 ；电热能力（kW）： ≥2.2 辅电电流（A）： ≥11.8 低温制热能力（kW）： ≥14.0 电源：220V；风机类型及数量：涡轮*1 循环风量（m³/H）： ≥2100；裸机尺寸：840x840x285（±100mm）；面板尺寸：约950*950*50；噪声高/中/低（dB(A) ）： ≤44/40/36；																								
4		二、配套室外机：																								
5	√	33.3 满足6台嵌入机使用需求 名义制冷能力（kW）： ≥96.0；名义制热能力（kW）： ≥106；制冷额定功率（kW）： ≥25；制热额定功率（kW）： ≥25；APF： ≥ 4.7；电源：380V；外形尺寸：室外机风量（m³/H）： ≥25500；最大熔丝电流（A）： ≥80；最小线路电流（A）： ≥63；																								
6	√	33.4 须配有包括但不限于线控、各类铜管（135米±5米），水管，保温，信号线，焊条，管件，氮气等所有辅材，包括运输、布线、安装、调试至正常工作等所有费用。																								
7.	★	33.5 产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。																								
		表格说明： 标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分 ，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。																								

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%	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。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	--	---

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符合性审查中有任何一项未通过的，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：合同包一

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60.00分 商务部分10.00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
					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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
技术参数响应情况	根据采购文件中“具体技术(参数)要求”的各项要求的响应情况进行评分：标记“★”为实质性条款（共计15项），负偏离按无效投标处理；标记“▲”为重要技术指标（共计26项），每负偏离1项扣1.1分，最多扣28.6分；标记“√”为一般技术指标（共计108项），每负偏离1项扣0.15分，最多扣16.2分。本项合计44.8分，扣完为止。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	44.8000	客观	
				封面 目录

技术评审	项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案进行评审：①供货进度安排计划、关键节点保障措施：含生产排产计划、原材料采购周期、物流发运安排；②产品质量保证措施：含原材料检验批次覆盖率、关键工序控制点、出厂检验项目清单等质量保障措施；③设备运输、安装方案：设备运输、现场安装、调试流程及安全施工方案；④安装后调试验收方案：含调试指标达标标准、试运行周期安排、验收不合格处置及缺陷处理方案；⑤应急措施：含事故责任承担能力、应急预案及安全防范措施。针对以上5项内容进行评审，每项2分，最高得10分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	10.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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 封面 目录

	培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审：①日常操作培训：设备日常操作流程、开关机规范、常用功能操作指导；②仪器调试培训：仪器上机操作、参数设置、测试方法建立及仪器校准；③故障分析培训：常见故障的诊断思路、分析方法及预防措施；④维修保养培训：日常维护保养内容、周期、耗材更换及简单故障排除；⑤培训时间安排及师资与培训方式：含培训总课时、理论实操课时比例、阶段划分及分批次安排、培训师资专业背景及资质、理论与实践相结合方式。针对以上5项内容进行评审，每项1.04分，最高得5.2分。每缺少一项内容扣1.04分，每项中每存在一处缺陷扣0.52分，最多扣1.04分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	5.2000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					封面 目录

	业绩	投标人近三年(自2023年9月1日起至投标截止之日止)同类项目业绩(提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证或验收相关资料，否则不得分，以合同签订日期为准)，每提供一份得1分，满分5分。注:同类业绩指包含本项目其中任意一种核心产品项目业绩。	5.0000	客观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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					封面

	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：①售后服务内容及保障措施：质保期内售后服务范围、服务承诺及具体保障措施；②故障处理措施：含故障受理流程、分级响应时间、维修流程等；③技术支持、技术指导：含电话/远程/现场支持方式及响应安排；④售后服务团队及人员配置：含岗位设置、人员数量及资质；⑤质保期满后的售后服务方案：含延保服务范围、收费标准及备品备件供应保障。针对以上5项内容进行评审，每项1分，最高得5分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	5.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
--	------	--	--------	----	--

价格评审	价格评审	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%	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	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

				业，按小微企业的扣除比例执行。	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
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于 货物，包括政府采购 货物项目和服务项目 中涉及的货物。适用 本国产品标准的货物 具体是指《政府采购 品目分类目录》中的 货物类产品，但不包 括其中的房屋和构筑 物，文物和陈列品， 图书和档案，特种动 植物，农林牧渔业产 品、矿与矿物、电力	20.00%	政府采购活动中既有 本国产品又有非本国 产品参与竞争的，依 法对本国产品给予价 格评审优惠，对本国 产品的报价给予20% 的价格扣除，用扣除 后的价格参与评审。 当采购项目或者采购 包中含有多种产品， 供应商为该采购项目 或者采购包提供的符 合本国产品标准的产 品成本之和占该供应 商提供的全部产品成 本之和的比例达到80	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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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

		、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	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
--	--	-------------------------------	--	---	---

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

6.汇总、排序

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。

8.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。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、争议解决的方法等内容。

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、违约责任和争议解决的方法等适用《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进行整改,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 service 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—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进行整改，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	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。
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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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：合同包一

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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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