

虚拟现实与增强现实（VR、AR、XR）引擎交互实训室建设项目一

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古商贸职业学院

采购代理机构名称：中翠项目管理有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260492

2026年07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

中翠项目管理有限公司 受 内蒙古商贸职业学院 委托，采用公开招标方式组织采购 虚拟现实与增强现实（VR、AR、XR）引擎交互实训室建设项目一。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： 虚拟现实与增强现实（VR、AR、XR）引擎交互实训室建设项目一

项目编号： NMGZCS-G-H-260492

采购计划备案号： 内政采计划[2026]16188

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）： 1,578,600.00

采购包最高限价（元）： 1,578,600.00

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	存储中心	1.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	虚拟现实演播合成工具系统	1.00	152,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	三维图形快编包装工具软件及平台	1.00	50,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	虚拟拍摄专业制景屏幕控制器	2.00	160,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	智能眼镜	1.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	目标跟踪系统	1.00	572,340.00	套	工业	是	否	否	否
7	摄像机套装	2.00	75,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	三脚架	1.00	8,160.00	台	工业	否	否	否	否
9	摇臂	1.00	48,500.00	台	工业	否	否	否	否
10	航拍无人机	2.00	42,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	无人机图传眼镜	2.00	8,200.00	套	工业	否	否	否	否

12	无人机遥控器	2.00	6,800.00	套	工业	否	否	否	否
13	相机云台稳定器	1.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
14	同步信号发生器	1.00	5,400.00	套	工业	否	否	否	否
15	摄影灯	16.00	28,000.00	套	工业	否	否	否	否
16	调光台	1.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	手持无线麦克风	1.00	4,300.00	套	工业	否	否	否	否
18	指向收音麦克风	1.00	2,900.00	套	工业	否	否	否	否
19	音频控台	1.00	2,700.00	台	工业	否	否	否	否
20	渲染控制系统	1.00	295,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
21	所有设备安装调试辅材线材及配件	1.00	58,300.00	套	工业	否	否	否	否
22	手持摄像机	5.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	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	A02010599 其他存储设备	存储中心	存储中心
2	A08060303 应用软件	虚拟现实演播合成工具系统	虚拟现实演播合成工具系统
3	A08060399 其他计算机软件	三维图形快编包装工具软件及平台	三维图形快编包装工具软件及平台
4	A02019900 其他信息化设备	虚拟拍摄专业制景屏幕控制器	虚拟拍摄专业制景屏幕控制器
5	A02339900 其他电工、电子生产设备	智能眼镜	智能眼镜
6	A02339900 其他电工、电子生产设备	目标跟踪系统	目标跟踪系统
7	A02091102 通用摄像机	摄像机套装	摄像机套装
8	A02339900 其他电工、电子生产设备	三脚架	三脚架

9	A02339900 其他电工、电子生产设备	摇臂	摇臂
10	A02430900 无人机	航拍无人机	航拍无人机
11	A02339900 其他电工、电子生产设备	无人机图传眼镜	无人机图传眼镜
12	A02339900 其他电工、电子生产设备	无人机遥控器	无人机遥控器
13	A02339900 其他电工、电子生产设备	相机云台稳定器	相机云台稳定器
14	A02339900 其他电工、电子生产设备	同步信号发生器	同步信号发生器
15	A02339900 其他电工、电子生产设备	摄影灯	摄影灯
16	A02339900 其他电工、电子生产设备	调光台	调光台
17	A02339900 其他电工、电子生产设备	手持无线麦克风	手持无线麦克风
18	A02339900 其他电工、电子生产设备	指向收音麦克风	指向收音麦克风
19	A02339900 其他电工、电子生产设备	音频控台	音频控台
20	A08060399 其他计算机软件	渲染控制系统	渲染控制系统
21	A02010699 其他机房辅助设备	所有设备安装调试辅材线材及配件	所有设备安装调试辅材线材及配件
22	A02091102 通用摄像机	手持摄像机	手持摄像机

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：

无

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： 中翊项目管理有限公司

地址： 山西省太原市迎泽区山西省太原市迎泽区劲松路3号中泰广场A座12层1208室

邮编： 030012

联系人： 张碧华、高志刚、陈亚玲、莱建玲

联系电话： 18947919651

采购单位名称： 内蒙古商贸职业学院

地址： 内蒙古商贸职业学院

邮编： 010010

联系人： 孙鹏飞

联系电话： 5279969

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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（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	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：1、中标（成交）服务费=收费标准×82% 2、收费标准：① 工程类100万元（含）以下：1.0%；100万元-500万元（含）：0.7%；②服务类100万元（含）以下：1.5%；100万元-500万元（含）：0.8%；③货物类100万元（含）以下：1.5%；100万元-500万元（含）：1.1%；④招标代理服务收费按差额定率累进法计算（计算结果若不足10000.00元，按10000.00元收取），以每个中标通知书中标金额为计费基数。
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	中标候选人数量	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	依据《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定，（一）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门：1.不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；2.不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户；3.不同供应商的投标(响应)文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；4.多个项目中部分供应商经常伴随投标且中标人相对固定。（二）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会应认定其投标无效：1.不同供应商投标（响应）文件内容存在异常一致，如存在错误情况、排版格式等完全相同；2.不同供应商投标报价异常一致，或呈规律性变化，如报价清单各项单价存在固定比例关系；3.不同供应商投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；4.不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；5.不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。注：现场演示注意事项1.各供应商自行准备演示所需笔记本电脑、电源线、数据线等全套硬件设备，提前调试系统、软件、账号环境，确保演示流畅运行。2.建议供应商携带个人通讯手机，用于现场临时联络、应急排查设备故障；演示期间将手机调至静音模式，禁止通话干扰现场评审。3.演示设备、随身贵重物品由供应商自行保管，可自备挂锁、电脑锁，用于临时锁定笔记本电脑等设备，采购人、代理机构、不承担物品遗失、损坏责任。4.现场仅提供基础市电电源，不配备备用电脑、外设、网络设备，请务必提前完成本地部署、离线备份，规避网络卡顿风险。
----	----	--

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商贸职业学院。

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中盟项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”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2024年度或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

随着元宇宙、数字孪生等概念的兴起，VR/AR/XR技术在影视、游戏、教育、医疗、工业等领域的应用日益广泛，行业对具备引擎交互开发能力的技术人才需求激增。为填补区域内 VR/AR/XR技能人才培养空白，培养符合产业标准的引擎交互设计、内容开发及场景搭建专业人才，拟建设集教学、实训、研发于一体的 VR/AR/XR 引擎交互实训室。该实训室将覆盖引擎开发（Unity、Unreal）、三维建模、动作捕捉、虚实交互、场景渲染等全流程技术，满足沉浸式内容创作教学需求。通过模拟商业项目场景（如虚拟展馆、AR 导航、工业仿真），提升学生实战能力，同时为区域企业提供技术研发与员工培训服务，实现“教学-实训-产业”闭环。

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	合同签订后30个工作日内
2		标的提供地点	内蒙古商贸职业学院
3		合同履约期限	合同签订后60个工作日内
4		合同履约地点	内蒙古商贸职业学院
5		验收要求	交付环节需由供货方将设备送至校方指定的实训楼、实验室或农业实训基地等场地，完成卸车、搬运、就位与基础摆放适配，确保货品外包装完好无破损受潮、设备及配件的型号规格数量与采购合同、供货清单完全一致
6		合同支付方式	1、验收并完成资产入库手续后15个工作日内，达到付款条件起15日内，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：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：存储中心

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		性能不低于：Intel N100四核处理器、8GB DDR5内存（最大16GB）、4个SATA 3.0硬盘位+2个M.2 NVMe插槽、双 2.5GbE网口、HDMI2.1、USB3.2 Gen2等接口，预装NAS系统，支持RAID 0/1/5/6/10、Docker与虚拟机扩展等备份与安全功能（包含4×16TB机械硬盘，总容量64TB）。
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：虚拟现实演播合成工具系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

- 1.▲采用国产自主知识产权的实时三维图形图像渲染引擎，具备三维层混合叠加渲染能力，确保工具应用高效实时；
- 2.数字媒体虚拟演播合成工具软件支持信号切换、机位切换、节目预览、场景管理、虚拟机位设定、镜头组运动设置、运动轨迹设定、交互单编辑、素材内容替换编辑、抠像、录制、截屏、推流等功能；
- 3.支持无轨跟踪技术，不仅实现虚拟摄像机的推拉位移，还能模仿摇臂、航拍等特殊机位运动效果；
- 4.支持NDI协议和AW专用协议HTTP实时控制摄像头的推、拉、摇、移、机位保存功能；
- 5.软件具有三维动画编辑模块，支持编辑三维动画在虚拟场景中编单播出；提供功能操作视频证明；
- 6.▲支持动作捕捉协议，通过动作捕捉设备，可对虚拟人物或虚拟角色的肢体动作进行联动控制；提供功能操作视频证明；
- 7.支持数字人主播导入，与真人主播一样在三维场景中进行合成；提供功能操作视频证明；
- 8.支持层数增加，最高可加10000层虚拟图文渲染；
- 9.软件支持实时光效渲染，可以实现动态光效，例如高光、环绕光、釉光等效果；
- 10.▲软件支持 100个虚拟摄像机位，1000个shot播出自由组合，一键完成组合镜头播出，并可实现多个虚拟摄像机位之间的快速切换及推拉摇移动作的切换运动拍摄效果，且摄像机运动过程的时长可以由用户通过系统自定义和修改；提供截图证明并加盖厂商公章；
- 11.内置多路高标清色键抠像，可同时对4路实时信号及本地视频、流媒体信号、进行高效的色键处理；提供截图证明并加盖厂商公章；
- 12.软件具有真实阴影和反射效果，可获得一个实时的像镜子一般的目标映像，传递一种真实的感觉；可轻松建立主持人或物件的阴影效果，阴影朝向可调整，以及对阴影进行编辑功能；
- 13.软件具有遮挡及无限蓝、绿箱功能，可以把蓝、绿箱以外的无法抠除的杂景用虚拟场景覆盖，以产生完美的画面；
- 14.▲支持全类型格式数据接口，包括：Excel，TxT，XML，MSSQL，MYSQL，Oracle数据库等，三维图文展现可与数据源进行实时联动，可自动随数据变化而变化；提供截图并加盖厂商公章；
- 15.▲系统支持VR渲染模式，VR全景渲染，在实时渲染同时支持模型实时修改，修改位置、大小等属性，实时生效，实时预览，提供最具灵活性，开放性效果，同时加入创新的VR交互体验；提供截图并加盖厂商公章；
- 16.支持在云服务器部署，云端的三维图形图像渲染，支持实时渲染、实时交互，使用更便捷、快速、全面（华为云、浪潮云、阿里云等）；提供任一云端市场应用截图证明并加盖原厂公章；
- 17.内嵌三维图形云资产连接平台，使用用户统一认证，无需二次登录即可在软件界面内完成素材选择及下载，下载的素材可以自动导入到系统软件资源管理器中；
- 18.▲配套图形资产云平台，实时图形资源，持续更新，便捷高效，汇聚包括350余个行业分类在内的图形图像元素、模型、各级动画效果包、模板库，单品数量已超万

		级，包括新闻、政务、民生、财经、军事、交通、气象、医疗、体育、教育等；提供资源平台网站截图证明并加盖原厂公章； 19. ▲基于USD、MDL实现文件共享、层级解析、材质还原，与UE、Unity和第三方DCC工具3DMax、Maya等实现协同编辑。 20. 支持通过表达式完成简单的加减运算，包括加减乘除、四则运算和三角函数等；提供截图并加盖厂商公章； 21. ▲支持节点编辑功能，可分别展示动画播放控制、视频播放控制、图片视频框、圆形图片视频框等播放控制节点，并可对其进行编辑； 22. 支持JavaScript脚本编辑，可以根据需要设计更加复杂的动画播出逻辑，以及动画触发规则； 23. ▲支持实时接入GIS平台，提供GeoRef、3DTileset、定位点、航线、飞线及GISfile物件，精准定位空间坐标，联网动态加载卫星地图，支持地图下载后离线使用； 24. ▲自有MSD文件格式，规范化定义模型、场景、材质、效果等物理属性，还嵌入了3D对象的逻辑编排与交互信息，保护数据安全，工程级文件支持其他工具进行二次创作； 25. 具备与资讯采集审核模块的数据接口，能够根据资讯采集审核模块发送过来的数据以走马、柱图、饼图、曲线图等形式进行播出；
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：三维图形快编包装工具软件及平台

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

1		1.▲采用国产自主知识产权的实时三维图形图像渲染引擎，具备三维混合叠加渲染能力，确保工具应用高效实时； 2.▲实时图形快编工具软件支持视频剪辑、抠像、视频色彩调节、字幕录制、实时三维图文模板编辑、VR视频模式、导入文本节目单、关键帧等功能； 3.软件支持全类型的数字内容格式，包括文字、图片、视频、音频、动画、三维模型、场景，图表、数字人、立体图组等，并支持各类素材混搭编辑； 4.▲支持文字、图片、视频、音频、动画、三维模型、三维场景，数字人、数据图表等不同格式素材在同一时间线上进行混搭编辑，支持三维空间的调整编辑、位移、旋转、纵深；支持立体图组编辑、替换，支持数字人虚拟合成，取代真人主播播报； 5.提供创建复合片段功能，可将视频、音频、图片、文字等多层素材创建为复合片段，将复杂的时间线将化繁为简，方便节目制作； 6.提供排版设计工具，让用户可以快速制作出专业的图形混排效果。将多个编辑元素通过一键式对齐、大小调整操作，即可实现多种排版效果，满足不同场景的需求。 7.▲支持真人主播、数字人与三维场景虚拟合成，支持调整人物空间位置、大小、景别等，实现在三维场景任意位置的虚拟融合，支持添加前景包装元素，实现人、物、场的立体化融合； 8.▲支持VR全景视频实时编辑渲染，提供全景渲染、分屏幕、全景预览多种模式，在预览的同时，可以通过鼠标拖动视频，观看各个角度和位置的内容，支持在空间中添加三维模型模板，并可以实时调整模型的大小、位置、旋转，进行实时预览，合成输出全景视频，视频文件可以在任何VR播放器（包括VR眼镜，浏览器，手机）中观看； 9.支持时间线编辑层级调整，层级叠加关系由高到低或由低到高，到下或从下到上，满足不同编辑人群的应用习惯； 10.工具软件可制作微观短视频、创意朋友圈、大字报播报，微课慕课制作，3D动画视频，数据新闻等应用效果； 11.▲内嵌数字图形资产云平台，使用统一用户认证，无需二次登录即可在软件界面内完成素材选择及下载，下载的素材可以自动导入到系统软件资源管理器中； 12.配套数字图形资产云平台，实时图形资源，持续更新，便捷高效，汇聚包括上百个行业分类在内的图形图像元素、模型、各级动画效果包、模板库，包括新闻、政务、民生、财经、军事、交通、气象、医疗、体育、教育等；支持多个行业及单位共建资产服务专区。
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：虚拟拍摄专业制景屏幕控制器

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

1		1、支持单台最大带载分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率，单端口最宽或最高输出可达8192像素。 2、具有全新视觉管理平台；配合软件可实现对所有输入源的实时预览，画布可对显示屏正在播放的内容进行实时监控，确保显示屏画面映射正确的视频内容。 3、支持最多添加4个4K图层，并可进行图层优先级调整。 4、支持3D显示功能，配合 3D 发射器及3D眼镜，可实现专业3D显示效果。 5、支持视频源位深8bit、10bit、12bit自适应与切换。 6、支持逐点亮色度校正与全灰阶校正： 全灰阶校正：配合高精度校正系统，保证每段灰阶曲线对应独立校正系数，实现灰阶逐级均匀过渡，显著提升显示屏画质； 逐点亮色度校正：配合高精度校正系统，对每个灯点的亮度与色度进行单独校正，有效消除屏体亮度不均与色度差异。 7、配合接收卡，支持画质引擎功能，从多维度提升显示效果，具体包括： 色彩管理：可将显示色域在不同标准色域间自由实时切换，使显示屏色彩呈现更加精准； 精细灰度：可对驱动IC的65536级灰阶（16bit）进行精细校准，优化低灰跳变、反跳、偏色、麻点等问题，同时更好支撑22bit、RGB独立 Gamma 调节等显示技术，使画面均匀细腻； 支持显示屏灰阶性能获得64倍提升至22bit灰度，解决低亮度下灰度丢失问题，让图像暗部细节更丰富，显示效果更加细腻平滑。
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：智能眼镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		轻量化全天可穿戴AI智能眼镜，开放式光波导无遮挡镜片，搭载微型单目投影显示模组，内置本地NPU算力芯片，支持实时语音翻译、拍摄记录、提词导航；双磁吸可拆卸电池，充电仓，双麦降噪拾音，蓝牙5.3无线连接手机，支持拍照短视频录制、消息弹窗投屏，机身轻量化设计日常佩戴无压感，兼容安卓与iOS移动端APP管理素材与功能设置
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：目标跟踪系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		动捕镜头： ▲1、分辨率：≥2048x1536 2、帧速：210FPS 3、最大帧速率：420FPS

▲4、延迟：≤2ms

5、图像处理模式：Object\无损灰度

6、LED：12颗超高功率LED灯

▲7、视场角：≥62°x49°

8、捕捉距离：被动光≥25m，主动光≥40m

9、相机数量≥18

10、接口：具有PoE+功能的GigE数据接口，网线直接插入相机即可，无需其他配件

11、机身显示：数字LED显示摄像机编号

12、指示灯：相机具备全彩色LED显示摄像机工作状态

13、IP等级：IP65防水等级

▲14、对焦辅助：相机机身后部具备一键辅助调节按钮；

动捕软件：

▲1、系统实施前，可自定义摄像机配置，规划自定义动捕空间的摄像机布局；（投标时需提供视频或图片佐证材料）

2、软件界面支持一键中英文切换功能；

▲3、具备自标定功能，自标定功能可维持系统在30天内免于二次标定；

4、一键式快速同时创建多副骨骼，支持编辑骨骼属性，已创建的骨骼能够自由进出场地，并能被快速自动识别；支持多角色跟踪识别，系统自动识别多角色，并可以通过为每个角色设定性别、唯一性的颜色进行区分；

5、支持适配角色模型功能，软件在对演员进行实时校准之后，会为每一位演员的骨骼外适配一个同样体型的三维蒙皮模型，在预览时使每位演员外观独特，支持设置不同性别的骨骼蒙皮

6、高精度骨骼解算：稳定可靠的骨骼解算器，即使标记点被遮挡，软件实时分析解算保证骨骼保持稳定的动作和完整性；

7、动作捕捉软件自动匹配默认50点骨骼模型；支持骨骼、蒙皮、骨骼+蒙皮的三维人体显示方式；

8、可一键自动遮蔽场地内所有干扰噪点（即具备自动噪点遮蔽功能）；

▲9、相机LED灯环可以红黄绿的灯环颜色来表征标定进度，快速识别相机标定数据采集情况，需出具具有CMA认证资质的第三方检测报告；（投标时需提供视频或图片佐证材料）

10、支持SDK开发自定义数据接口，通过SDK可实时获取到标记点（Marker）坐标，刚体的名称、坐标、四元数、欧拉角、速度、加速度、角速度、角加速度，模拟通道数据，绝对时间戳等。

▲11、支持主流数据手套的数据接入，并可管理、查看手套的电量、序列号、配置等，数据手套数据可与肢体数据保存到同一份动画文件中；

▲12、动作捕捉软件直接接入手套数据后，可在动作捕捉软件内直接驱动三维角色的手部骨骼及蒙皮模型

13、可实时显示相机捕捉的区域，便于校准相机；

14、支持VRPN、TCP、UDP协议完成实时数据流传输；

15、支持连接同步器，同步器可与动捕相机并联使用，支持Genlock、SMPTE时

间码、同步信号输入及输出。

▲16、具备地面校准功能，针对特大场地，经过地面校准后，可实现动捕系统地面与实际地面平齐，需出具具有CMA认证资质的第三方检测报告；

17、捕捉的数据在Motion Builder、UE、Unity3d软件中可实时显示，支持主流的国外虚拟现实软件或游戏引擎软件（Unity 3D, UE），可直接显示或控制本动作捕捉系统中角色的运动；

18、支持人体蒙皮的隐藏、显示，人体骨骼的隐藏、显示，刚体连线的隐藏、显示，资产内点的隐藏和显示等自定义显示功能；

▲19、系统支持加载之前的标定文件来实现本次标定的世界坐标系设定，从而无需用地杆进行专门标定；

20、系统支持DTrack、MAVLink、Livelihood及各平台插件等多种协议，可与MATLAB、ROS、HAPTION、CRAZY SWARM、SIMULINK、等各类应用平台对接提供数据；

▲21、系统支持接入数据采集装置，实现外部模拟信号的采集、录制等功能（投标时需提供视频或图片佐证材料）；

▲22、系统具有自标定功能，可以在用户使用过程中无感自动标定，提升使用精度；

▲23、系统支持相机分组，可以将不同相机的功能做到不同功能的分组内统一管理，或用于不同应用的预配制（投标时需提供视频或图片佐证材料）；

标定工具：

1、T型标定工具，超轻型铝合金材质，支持500mm和250mm两种标定计算模型，用于标定摄像机相对位置关系及空间扭曲精度；

2、L型标定工具，杆身具备两个水平尺，可根据不同地面情况进行水平尺寸调节，用于建立运动捕捉系统世界坐标系原点；

数据交换机≥2：

▲1、提供24个2.5G/1G/100M/10M自适应RJ45端口，6个10G/2.5G/1G SFP+端口、1个Console端口，BT-USB端口；

▲2、整机最大PoE供电功率850W，端口最大PoE供电功率90W；

3、MAC地址容量16K，遵循IEEE 802.1d标准，支持MAC地址自动学习和老化，支持静态、动态、过滤地址表；

4、支持DHCP服务器、DHCP中继、DHCP Snooping，支持Option138、Option82、Option60；

动捕主机：

1、CPU：单颗16核 24线程 主频3.4G

2、内存：32G

3、硬盘：1TB SSD固态硬盘

4、显卡：12G显存

5、网卡：独立单口千兆电网卡+板载千兆电

6、显示器：27英寸 2K 100Hz

追踪器：

- 1、▲结合光学定位与惯性传感器技术，实现物理摄像机的精确定位；
 - 2、配备被动式光学刚体定位功能，可通过安装被动式红外标记点进行追踪；
 - 3、采用易于组装的刚体与惯性传感一体化设计，提供专用安装组件，兼容各类讯道机、电影机等，使用标准3/8和1/4英寸螺丝进行固定，便于安装拆卸；
 - 4、▲光学与惯性融合后的角度精度保持在 $\pm 0.002^\circ$ 以内；
 - 5、提供独立的IMU供电模块，同时支持POE直接供电，实现单线供电与数据传输；
 - 6、支持UDP数据通信协议，可通过输出日志实时监测数据链接状态；
- 同步器：
- 1、TTL电平信号频率输入 ≥ 3 个，支持机器人、工业设备、工业相机等同步触发动捕相机；
 - 2、TTL电平信号录制触发输入 ≥ 3 个，支持机器人、工业设备、工业相机等同步触发动捕相机录制；
 - 3、TTL电平信号录制触发输出 ≥ 3 个，支持机器人、工业设备、工业相机等同步触发动捕相机；、
 - 4、TTL隔离信号频率输入 ≥ 1 个，支持机器人、工业设备、工业相机等同步触发动捕相机；
 - 5、TTL隔离信号录制触发 ≥ 1 个，支持机器人、工业设备、工业相机等同步触发动捕相机；
 - 6、TTL隔离信号录制触发输出 ≥ 1 个，支持机器人、工业设备、工业相机等同步触发动捕相机；
 - 7、TimeCode频率接入 ≥ 1 个，支持广播、电影类同步信号进行录制；
 - 8、TimeCode时间信息接入 ≥ 1 个，支持广播、电影类同步信号进行录制；
 - ▲9、TimeCode频率输出 ≥ 1 个，支持广播、电影类同步信号进行录制，在拍摄现场可以接收同时输出一路时码，解决信号资源紧缺问题
 - ▲10、TimeCode时间信息输出 ≥ 1 个，支持广播、电影类同步信号进行录制，在拍摄现场可以接收同时输出一路时码，解决信号资源紧缺问题，提升使用粘度
 - ▲11、TimeCode时钟源自发生，在拍摄现场可以为其他设备提供时码；可以节省专门的时钟发生设备（投标时需提供视频佐证材料）；
 - 12、Genlock频率接入 ≥ 1 个，支持广播系统的时钟同步，提供精准数据；
 - ▲13、Genlock频率输出 ≥ 1 个，支持广播系统的时钟同步，提供精准数据，在拍摄现场可以接收同时输出一路同步信号，解决信号资源紧缺问题；
 - ▲14、Genlock时钟源自发生，在拍摄现场可以为其他设备提供同步信号；可以节省专门的时钟发生设备（投标时需提供视频佐证材料）；
 - 15、VESA频率接入 ≥ 1 个，支持连接3D显卡进行3D眼镜同步；
 - 16、VESA频率输出 ≥ 1 个，支持连接3D眼镜进行3D画面播放；
 - 17、POE 100Mbps ≥ 1 个，支持网口POE一线供电和传数据；
 - 18、12V DC供电 ≥ 1 个，支持独立供电；
 - ▲19、信号源分倍频控制动捕频率，通过配置实现频率的分频和倍频；
 - 20、TTL电平信号频率输出分倍频独立控制 ≥ 3 个；
 - 21、TTL隔离信号频率输出分倍频独立控制 ≥ 1 个；

		全身运动捕捉服套装： 1、全身运动捕捉服套装，包括帽子，上衣，裤子和鞋套，透气莱卡面料； 动作捕捉专用标记点套装： 1、角色标记点：≥45个X底座标记点 2、道具标记点：≥20个M4螺纹14mm硬质标记点 3、道具标记点底座：≥20个M4螺纹底座 4、手指标记点：≥10个10mm魔术贴底座标记点 5、标记点原料涂层补充装：≥2个 数据手套： 1、传感器模块：单手6个高精度零漂移九轴惯性传感器模块 2、使用模式：包含低功耗休眠模式，航向角锁定/解锁模式，单手及双手模式 3、抗干扰：支持2.4GHz自动智能跳频功能 4、支持多副手套同时使用：支持单人、多人使用场景 5、角度范围：三自由度(航向、横滚、俯仰)360°全角度 6、最大加速度：+/-16g 7、最大角速度：+/-2000°/s 8、动态精度：航向：+/-2°，俯仰：+/-0.5°，横滚：+/-0.5° 9、角度分辨率：0.01 ° 10、数据解算传输延迟：10ms 11、传输距离：15m（视环境情况而定） 面捕系统： 1、支持采用手机等深度摄像头实时无标记点表情采集 2、头戴式稳定支架固定表情捕捉摄像头 3、支持无线推送实时数据 4、支持≥42个节点表情驱动系统 5、支持不同风格的角色表情驱动模式 6、支持实时推送数据到UE4 7、支持FBX表情数据录制软件
--	--	--

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：摄像机套装

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

1		1.成像设备（类型）：1/2英寸 背照3CMOS 成像器 2.有效像素：4K(3840x2160) 3.支持全像素读取，无像素合并，直接输出高质量4K画面。 4.变焦：17倍光学变焦（手动/伺服），焦距 f=5.6-95.2 mm（35mm等效：30.3-515mm）。 5.光圈：F1.9-F16。 6.内置光学防抖 7.在17倍光学变焦基础上，通过智能算法可扩展到34倍（4K） 甚至 68倍（高清）的可用变焦范围。 8.内置光学滤波片：线性可变ND滤镜 9.ND档位（约1/4ND到1/128ND）支持无级调整 10.视频格式：支持H.265 Long GOP、H.264 帧内编码， MPEG HD 422/420, DV。 11.最高码流：最高支持 4K 60p和 HD 120p升格拍摄。 12.色彩采样：支持 4:2:2 10bit 高色深录制。 13.存储介质：配备SD 卡插槽及专业高速存储卡槽 14.支持双配备双专业高速存储卡槽支持同步录制、接力录制，SD卡槽可作为备用或代理文件录制。 15.输入/输出接口：12G-SDI输出（可传输4K 60p信号）
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：三脚架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1).承重范围：云台：0~10kg ； 2).水平气泡：普通; 3).平衡托板：0~90mm; 4).阻尼：无级液压阻尼; 5).俯仰范围：+90°~-75°; 6).工作温度：+60°~-40°; 7).球碗直径：≥65mm; 8).升降高度：780mm-1700mm（含云台）； 9).三角架手柄：单手柄;
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：摇臂

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

1		(1) 摇臂长度：摇臂伸展后总长度≥5米，可满足不同场景下的拍摄距离需求，误差范围控制在 ±5cm 以内。 (2) 最大承重：摇臂云台能够稳定承载≥30kg的设备重量，包括摄像机、镜头、跟焦器等常见拍摄设备组合，以适应不同配置的拍摄需求。 (3) 材质：摇臂主体采用高强度铝合金材质，具备抗弯、抗颤、抗摔、抗碰撞，带防风孔等特性。 (4) 控制方式：全伺服电控摇臂，信号稳定，无明显延迟和干扰。控制系统采用交、直流两用，交流110/220V自适应，直流直接采用摄像机电池（V或ANDONBOR）；包括摄像机录制开关，水平/垂直方向旋转切换开关；水平/垂直方向缓冲调节开关，水平/垂直方向速度调节开关，电源控制开关。 (5) 云台：全功能遥控单臂双轴电动云台；无论是垂直还是水平方向，均可提供≥900度的旋转。 (6) 全伺服控制手柄可以控制系统摄像机B4卡口镜头的聚焦、变焦；
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：航拍无人机

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

1		1、起飞重量：≤958克2、最大上升速度：≥8米/秒3、最大下降速度：≥6米/秒4、最大起飞海拔高度：≥6000米5、最长飞行时间：≥43分钟6、最长悬停时间：≥37分钟7、最大续航里程：≥28公里8、机载内存：≥8GB▲9、影像传感器：相机：4/3CMOS，有效像素不低于2000万；中长焦相机：1/1.3英寸CMOS，有效像素不低于4800万；长焦相机：1/2英寸CMOS，有效像素不低于1200万(明确标有参数的说明文件)▲10、相机：视角（FOV）：84°；等效焦距：24mm；光圈：f/2.8至f/11；对焦点：1米至无穷远(明确标有参数的说明文件)▲11、中长焦相机：视角（FOV）：35°；等效焦距：70mm；光圈：f/2.8；对焦点：3米至无穷远(明确标有参数的说明文件)12、长焦相机：视角（FOV）：15°；等效焦距：166mm；光圈：f/3.4；对焦点：3米至无穷远13、图片格式：JPEG/DNG（RAW）14、数字变焦：相机：1倍至3倍；中长焦相机：3倍至7倍；长焦相机：7倍至28倍15、稳定系统：三轴机械云台（俯仰、横滚、偏航）16、结构设计范围：俯仰：-140°至50°；横滚：-50°至50°；偏航：-23°至23°17、可控转动范围：俯仰：-90°至35°；偏航：-5°至5°；18、感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器19、图传方案：O3+20、电池容量：≥5000毫安时21、含：飞行器×1、遥控器×1、摇杆（对）×1、智能飞行电池×3、降噪螺旋桨（对）×6、100W桌面充电器AC电源线×1、100W桌面充电器×1、双头USB-C数据线×2、充电管家（100W）×1、收纳保护罩×1、ND镜套装（ND8/16/32/64）×1、DJI单肩包×1
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：无人机图传眼镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、视场角：≥50°▲2、分辨率：≥1280X960(明确标有参数的说明文件)▲3、供电配置：2S-6S（串联数）(明确标有参数的说明文件)4、录像：支持DVR录像5、电源：7-13V6、瞳距：可调节7、焦距：可调节8、接口：HDMI2、NTCS/PAL自动选择3、DVR：MicroSD支持至32GB记录速率：6Mbps（MJPG压缩，30fps，AVI）
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：无人机遥控器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、传输频率:2.400GHZ-2.480GHZ2、重量≥750g（不含电池）（该项目保证其不是低配遥控）3、内置四合一多协议高频模块:最大100MW4、内置ELRS:最大250MW(发射功率可调)5、天线增益:≥2DB6、工作电流:4≥00MA7、工作电压:6.6-8.4VDC8、遥控距离:≥2KM@22DBM▲9、具有ELRS（通用协议，保证通用模拟器链接使用）模块(明确标有参数的说明文件)10、通道数:最多16个通道(取决于接收器)11、显示屏:≥4.3英寸全彩显示屏，分辨率为480*27212、外置模块仓:标准JR仓尺寸13、稳霍尔摇杆、支持行程调节，最小上下38°，最大上下54°▲14、配备航模遥控JR高频头模块：(明确标有参数的说明文件)（1）：频段868MHz/915MHz（2）：输入电压≥3。5~13V（3）：接头typeC（4）：功耗1.1W~2W：JR模块标准尺寸（65*48*22mm）
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：相机云台稳定器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、配件接口:具备扩展接口(含电子通讯触点)及通用拓展接口, 兼容 1/4"-20 标准安装孔; 2、冷靴接口: 图传接口 (USB-C) ; RSS相机快门控制接口 (USB-C) ; 跟焦电机接口 (USB-C) 3、容量: ≥3000毫安时4、充电接口: USB-C5、触摸彩屏支持语言: 简体中文、英文、繁体中文、德语、法语、韩语、日语、西班牙语、葡萄牙语(巴西)、俄语、泰语▲6、负载重量: ≥3千克(明确标有参数的说明文件)▲7、最大可控转速: 平移方向: 360°/秒; 俯仰方向: 360°/秒; 横滚方向: 360°/秒(明确标有参数的说明文件)8、机械限位范围: 平移轴无限位; 横滚轴-95°至240°; 俯仰轴-112°至214°9、工作频率: 2.400GHz至2.4835GHz▲12、产品应含: 云台主体, 电池手柄, 双层快装板, 手柄延长脚架, 手提转接手柄, 电机, 便携收纳包, 镜头固定支架, 相机控制线, USB-C线, 跟焦电机齿条(明确标有参数的说明文件)
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：同步信号发生器

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

1		1、设备类型：多格式小型同步信号发生器，支持 SD/HD 视频同步及音频字时钟输出。 2、同步输出通道：≥6 路独立缓冲同步输出，分为两组可独立配置的输出通道，支持同时输出不同格式同步信号。 3、HD 同步信号：支持三电平同步（Tri-level Sync），兼容主流 HD 视频格式（含 1080p/i 系列），支持不少于 19 种标准格式切换。 4、SD 同步信号：支持黑场同步（Color Black）与 75% 彩条同步信号输出，兼容 NTSC/PAL 制式。 5、音频同步输出：支持 AES-11 音频字时钟 / 同步信号输出，支持静音或 1kHz 测试音输出，采样频率 48kHz。 6、时钟精度：信号时钟精度≤±3ppm，满足广电级设备同步要求。 7、控制方式：采用外部拨码开关配置，支持无菜单快速切换信号格式与类型。 8、电源输入：支持宽电压直流输入（+5~18VDC），功耗≤2W，适配通用电源适配器。 9、物理尺寸：小型化设计，设备宽度≤150mm，深度≤80mm，高度≤30mm，便于机架 / 桌面部署。 10、接口类型：同步输出接口采用 BNC 连接器，支持广电标准信号连接。
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：摄影灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		DC输入功率(Max)：360W

输出功率(光源): 300W

CCT: 3200K-6500K

CRI: ≥ 95

TLCI: ≥ 95

CQS: 3200K: ≥ 95 ; 5600K: ≥ 92

SSI(D32): 83; SSI(D56): 71

TM-30Rf(平均值): 92; TM-30Rg(平均值): 101

光通量: 19389lm(5600K)

发光角度: 裸灯90°; 加标准罩65°

供电规格: DC 48V/7.5A; AAC 90V-240V/2.5A/50-60Hz

工作温度: -10°C-+40°C

存储温度: -20°C-+80°C

控制方式: DMX512/手动

		散热方式： 100%电子调光静音风扇和铝制散热器调 遥控距离：≤100m 灯体重量：≤2600g
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：调光台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		DMX512/1990 标准， 512 个DMX控制通道， 光电隔离信号输出。 同时控制最多30台电脑灯， 每灯最大32个控制通道， 使用动态灯址设置。 内置图形轨迹发生器（SHAPE）， 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制 30个走灯程序， 每程序最多100步。可选自动速度控制、智能手动节拍 控制（SWING）或音乐同步控制。可同时运行2个走灯程序、 30个预置场景， 并可同时对30台电脑灯进行提灯操作。 电源：AC90-250V / 50-60Hz
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：手持无线麦克风

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

1		系统 音频范围：50 Hz - 15 kHz ± 2 dB 系统 总谐波失真：0.5%，典型值（基准：±38kHz 频偏 1kHz） 系统 动态范围：>100 分贝 A 加权 系统 工作温度范围：-18°C 至 +57°C 系统 最大输出电平：-27 dBV （XLR 话筒电平） / -13 dBV （6.35毫米非平衡） 接收机 电源要求：接收机 12 -18 V 直流 150 mA，采用外部电源 PS23
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：指向收音麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		极头配置：0.50"线性梯度极头，支持超心型拾音模式，频率响应20Hz-20kHz 声学性能：灵敏度-32dB（1V/Pa），等效噪声水平16dB-A，最高声压级135dB（@1kHz） 电气特性：输出阻抗2000欧姆，支持+48V幻象电源与内置电池双供电模式 接口标准：XLR平衡输出接口，适配专业音频设备 电源管理：兼容幻象电源供电与内置电池两种模式，确保灵活使用场景 频响特性：20Hz-20kHz全频段覆盖，满足专业录音与现场扩声需求
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：音频控台

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

1	12通道调音台 6个话筒 / 12个线路输入 (4个单声道 + 4个立体声) 2编组母线 + 1立体声母线 2 AUX (包括FX) “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 效果器：SPX，含24组预置效果器 24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能 单声道输入通道上的PAD开关 +48V幻象供电 XLR平衡输出 世界通用的内部全局供电 可选购安装套件 RK-MG12 金属机身
---	--

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：渲染控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.▲≤4U机箱：CPU≥5.6GHz，核心数≥24，线程≥32；内存≥128GB；NVMe SSD≥1TB；图形加速卡，显存位宽≥384bit，显卡核心≥10752，显存容量≥24GB，I/O接口≥4×DisplayPort接口，电源≥1300W； 2.●支持对接摄像机和追踪系统，对LED屏的画面进行扩展，实现LED屏幕之外的画面的无限扩展显示，摄像机推拉摇移时，LED屏内和屏外画面保持同步，输出画面无抖动、撕裂、闪烁现象；（需提供相关功能的演示视频） 3.●支持一台机器内完成XR工作流和UE、AR本地渲染，也支持分体式，渲染机独立渲染；（需提供相关功能的演示视频） 4.支持主流专业影视虚拟制作实时渲染引擎，具备多用户协同在线实时编辑、场景同步协作能力。； 5.支持3D模型格式:obj、fbx； 6.●支持使用现场摄像机对LED屏进行三维扫描精准建模，实现LED显示屏3D模型自动构建；（需提供相关功能的演示视频） 7.●支持对大屏幕生成二维码和点阵，实现虚拍拍摄的智能化的空间校准；支持在空间校准过程中使用自动采集功能；（需提供相关功能的演示视频） 8.支持虚拍拍摄的自动延迟校准； 9.至少支持16色阶虚拍拍摄自动化快速颜色校准，支持对整体LED模型或单块LED屏独立校准，将相机拍摄到的LED颜色校准为UE资产的标准色彩，虚拟效果无差别； 10.支持基于非延迟的颜色校准，在无genlock同步的情况下也能实现准确的颜色校准； 11.支持显示屏颜色预检测，检查现场相机所拍到的屏幕颜色曲线，提前发现环境颜色问题进行修正； 12.▲支持动态LUT，可在不同的角度和位置分别校准并应用多个LUT；（需提供相关功能的截图） 13.支持显示输出贴片管理，支持贴片的任意缩放，支持多路画面同输出到多个输出口；支持对贴片的尺寸、位置、画质、以及透明度调节； 14.支持各种常见的本地素材文件播放，视频格式至少包含：*.avi、*.wmv、*.flv、*.mkv、*.mov、*.3gp、*.mp4、*.mpg、*.mpeg；音频格式至少包含*.wav、*.mp3、*.wma、*.aac、*.ogg；图片格式至少包含*.jpg、*.bmp、*.gif、*.png、*.wmf、*.jpeg； 15.至少支持全链路8bit、10bit画质，支持透明通道； 16.提供消息中心模块，实时上报整个软件过的异常和成功的日志信息； 17.支持实时录制与推流； 18.支持对云台进行直接控制； 19.提供接收外部时间码设备的能力，保证时间码与外部时间同步运行；

		20.▲支持全链路硬件状态检测，可对渲染合成服务器、跟踪系统、LED屏处理器进行全链路状态监控，至少支持配合2款不同型号LED屏处理器能自动获取led屏幕和LED箱体的分辨率信息，对LED控制系统的色域、亮度、HDR、shutter fit、大屏信号输入源等参数的调节，以及控制LED大屏的黑屏、冻结；（需提供相关功能的证明图片） 21.支持渲染端的无人值守，通过合成端实现一体化播控； 22.支持外设控制（MIDI、DMX、OSC）； 23.支持添加灯库对灯光进行控制，支持选取LED大屏上指定位置的实时颜色驱动灯光自动调整颜色； 24.支持对外发送TCP/UDP指令，并在时间线上随时间触发指令发送； 支持在合成画面上添加遮罩处理。
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：所有设备安装调试辅材线材及配件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		虚拟跟焦、电源线、视频线、音频线、网线、同步线等
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：手持摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		具备三轴机械防抖功能的云台相机，搭载不低于1英寸堆叠式CMOS传感器，20mm等效广角、f/2.0大光圈，支持2倍无损数码变焦、最高4K240fps慢动作录制，14级动态范围、10-bitD-Log色彩；配备不低于2英寸1000尼特触控翻转屏，内置107GB高速存储，USB3.1传输速率最高800MB/s，搭载不低于三麦克风四声道收音，支持智能跟随、智能对焦，单机续航不低于110分钟，支持Wi-Fi无线直连、直播与电脑摄像头模式，兼容MicroSD存储卡拓展。
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55.00分 商务部分15.00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

	技术参数	根据供应商提供的产品技术指标是否满足招标要求进行评审，标注▲的为重要参数(53条)，每缺少一项扣0.5分，共26.5分，扣完为止。 备注:应逐条对应技术参数进行实质性响应，标注▲号产品提供充足的佐证材料(包括但不限于检验报告或产品彩页或产品说明书或原厂商技术规格确认表或官网功能截图等)，予以证明参数的技术响应性。	26.5000	客观	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 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
演示内容	标●的参数(共4条)，每缺少一下扣1.5分，共6分，扣完为止，评标专家根据投标人现场原型或DEMO对主要功能进行演示，最高得6分。 演示时间15分钟，投标人自行准备演示所需设备。(现场演示，提供现场演示的供应商请于开标当天上午9点前到呼和浩特市玉泉大厦10楼西侧等候工作人员具体安排)	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 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
项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案评审:1.供货进度安排计划、保障措施;2.产品质量保证措施;3.设备运输、安装方案,安装后调试、试运行、验收方案及缺陷处理方案;4.应急措施包括:承担事故责任的能力、安全防范措施;本项最高得8分。每缺少一项内容扣2分,每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分注:缺陷或不足是指内容逻辑混乱,不符合相关的国家、行业标准不完整指内容具有明显缺陷,前后内容无法连贯;不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况,不利于采购人实施。	8.0000	主观	封面 目录

技术评审	人员配置	根据投标人提供的人员配置方案(包括1.人员配备数量岗位安排情况; 2.人员工作经验情况; 3.人员培训等)进行评议, 本项最高得4.5分。每缺少一项内容扣1.5分, 每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分注: 缺陷或不足是指内容逻辑混乱, 不符合相关的国家、行业标准不完整指内容具有明显缺陷, 前后内容无法连贯;不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况, 不利于采购人实施。	4.5000	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提供日常操作、调试内容； ②提供故障分析、故障预防内容； ③培训方案包括但不限于培训时间、培训师资、培训方式等；本项最高得6分。每缺少一项内容扣2分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分注:缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯;不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。	6.0000	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 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
项目维护方案	投标人应根据本项目采购需求及投 标产品提供详细的项目维护方案， 包含根据供应商提供的项目维护方 案进行评审，内容包括但不限于以 下内容:1维护内容与范围;2维护周 期与响应时间;3维护人员与技术支 持。本项最高得3分。每缺少一项 内容扣1分，每有一处存在缺陷或 不足、内容不完整或不符合项目实 际情况的扣0.5分注:缺陷或不足是 指内容逻辑混乱，不符合相关的国 家、行业标准不完整指内容具有明 显缺陷，前后内容无法连贯;不符合 项目实际情况指内容脱离了实际情 况，不利于采购人实施。	3.0000	主观	

	应急响应	提供不低于7x24小时服务，系统及设备出现的任何问题，做到4小时内响应。产品出现故障后，如当日无法解决问题，须及时提供备用设备，确保不影响正常使用。提供承诺函	1.0000	客观	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
--	------	---	--------	----	---

						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
						书
						监狱企业证明文件
						残疾人福利性单位声
						明函
	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行评审:1.详细的售后服务内容及保障措施;2.故障处理措施;3.技术支持、技术指导;4.售后服务团队及人员配置情况;5.质保期满后的售后服务内容。本项最高得5分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分。注:缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯;不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。	5.0000	主观		

	质保	质保期满足2年得1分，每延长1个月得1*0.1分，最多得2分。	2.0000	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 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）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
--	----	---------------------------------	--------	----	--

商务评审					明函 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
	质量保证方案	针对本项目提供质量保证方案，质量保证方案至少包括：1.产品性能；2.使用寿命；3.使用效果等。本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分。注:缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯;不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购 人实施。	3.0000	主观	

				明函
				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
业绩	投标人近三年(2023年7月1日至今)	5.0000	客观	投标人（供应商）应
	同类项目业绩(与本次采购内容相			提交的相关证明
	同或相似的业绩， 提供合同复印件			依法缴纳税收和社会
	并加盖公章， 应至少提供合同首页			保障资金的良好记录
	、合同关键内容页、签字盖章页及			的相关材料
	与 合同相关的支付凭证或验收相关			具有独立承担民事责
	资料， 否则不得分， 以合同签订日			任的能力证明文件
	期为准)每提供一份得 1分， 满分5			主要商务要求承诺书
	分。			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
				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 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
--	--	--	--	--	-------------------------

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、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	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、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	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

				用扣除后的价格参与 评审	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—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