

建筑学院2026双一流一流学科建设-建筑学(专用设备采购)

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：北京明世继元招标有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260448

2026年06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

北京明世继元招标有限公司受内蒙古工业大学委托，采用公开招标方式组织采购建筑学院2026双一流一流学科建设-建筑学(专用设备采购)。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：建筑学院2026双一流一流学科建设-建筑学(专用设备采购)

项目编号：NMGZCS-G-H-260448

采购计划备案号：内政采计划[2026]16469

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）：542,000.00

采购包最高限价（元）：542,000.00

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	高精度智能全站仪	1.00	200,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	空间实景三维建模系统	1.00	208,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	无人航空摄影三维建模系统	1.00	102,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	测绘无人机	1.00	32,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：合同包二

采购包预算金额（元）：960,000.00

采购包最高限价（元）：960,000.00

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	32通道EEG可穿戴脑电仪	1.00	260,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	可穿戴建筑空间认知神经电生理智能仪	1.00	200,000.00	套	工业	否	否	否	否

3	便携式时空与交互行为观察仪	1.000	500,000.00	套	工业	是	否	否	否
---	---------------	-------	------------	---	----	---	---	---	---

采购包3: 合同包三

采购包预算金额(元): 498,000.00

采购包最高限价(元): 498,000.00

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	空气颗粒物检测仪	1.00	90,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	空气VOC检测仪	1.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	室内环境在线测试套件	20.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	箱式马弗炉	1.00	50,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	振捣台	1.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	便携式黑球温度计	20.00	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	扩展热舒适探头	2.00	70,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	超声波便携微型气象站	8.00	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	叶绿素计	3.00	39,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	植物测定仪	3.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	智能花粉孢子采样器	1.00	80,000.00	套	工业	否	否	否	否
12	六级筛孔空气撞击式微生物采样器	5.00	15,000.00	套	工业	否	否	否	否
13	颗粒物甲醛检测仪	2.00	12,000.00	套	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	A02101900 测绘仪器	高精度智能全站仪	高精度智能全站仪

2	A02101900 测绘仪器	空间实景三维建模系统	空间实景三维建模系统
3	A02101900 测绘仪器	无人航空摄影三维建模系统	无人航空摄影三维建模系统
4	A02101900 测绘仪器	测绘无人机	测绘无人机

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	32通道EEG可穿戴脑电仪	32通道EEG可穿戴脑电仪
2	A02102100 教学仪器	可穿戴建筑空间认知神经电生理智能仪	可穿戴建筑空间认知神经电生理智能仪
3	A02102100 教学仪器	便携式时空与交互行为观察仪	便携式时空与交互行为观察仪

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	空气颗粒物检测仪	空气颗粒物检测仪
2	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	空气VOC 检测仪	空气VOC 检测仪
3	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	室内环境在线测试套件	室内环境在线测试套件
4	A02102100 教学仪器	箱式马弗炉	箱式马弗炉
5	A02102100 教学仪器	振捣台	振捣台
6	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	便携式黑球温度计	便携式黑球温度计
7	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	扩展热舒适探头	扩展热舒适探头
8	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	超声波便携微型气象站	超声波便携微型气象站
9	A02100418 环境与农业分析仪器	叶绿素计	叶绿素计
10	A02100418 环境与农业分析仪器	植物测定仪	植物测定仪
11	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	智能花粉孢子采样器	智能花粉孢子采样器
12	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	六级筛孔空气撞击式微生物采样器	六级筛孔空气撞击式微生物采样器
13	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	颗粒物甲醛检测仪	颗粒物甲醛检测仪

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

采购包2：合同包二

无

采购包3：合同包三

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：北京明世继元招标有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区玉泉数智大厦21层

邮编：010031

联系人：张慧、许盈盈、郝乐

联系电话：0471-4682038转8002、4682138转8002

采购单位名称：内蒙古工业大学

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区爱民街49号

邮编：010051

联系人：柴春敏

联系电话：0471-3825180

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 3 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 采购包2：综合评分法 采购包3：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 采购包2：不接受 采购包3：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：预算金额在100万元以上（含）的采购项目，由该项目中标人支付，并于中标结果公告发布之日起3个工作日内一次性支付。如采购项目分若干包，则按照各包中标价格的合计金额*1.2%计算代理服务费。各中标单位按照其中标金额占上述合计金额的比例分摊代理服务费
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。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包3：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 采购包2：3家 采购包3：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3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 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投3包，本项目可兼中3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投标人围标串标违法违纪行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定：1.投标人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）不同投标人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）不同投标人投标保证金转入同一虚拟子账户；（3）不同投标人的投标（响应）文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；（4）多个项目中部分投标人经常伴随投标且中标人相对固定。2.投标人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。

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北京明世继

元招标有限公司。

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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或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声明函(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.提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳税收的相关凭证或依法缴纳税收的声明函(格式自拟)。(以纳税凭证或缴费凭证或声明函为准)2.提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保障资金的相关凭证或依法缴纳社会保障资金的声明函(格式自拟)。(以社保缴费凭证或社保部门出具的参保证明或声明函为准)注:须同时提供上述第1、2项证明材料。其他组织和自然人也须提供上述第1、2项证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明(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。
6	信用记录	开标结束后资格审查时, 投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“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”。
7	联合体投标(若有)	本项目不接受联合体投标。

采购包2: 合同包二

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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或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声明函(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.提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳税收的相关凭证或依法缴纳税收的声明函(格式自拟)。(以纳税凭证或缴费凭证或声明函为准)2.提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保障资金的相关凭证或依法缴纳社会保障资金的声明函(格式自拟)。(以社保缴费凭证或社保部门出具的参保证明或声明函为准)注:须同时提供上述第1、2项证明材料。其他组织和自然人也须提供上述第1、2项证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明(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。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)"政府采购严重违法失信行为记录名单"、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)"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”。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标。

采购包3：合同包三

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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或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声明函(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.提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳税收的相关凭证或依法缴纳税收的声明函(格式自拟)。(以纳税凭证或缴费凭证或声明函为准)2.提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保障资金的相关凭证或依法缴纳社会保障资金的声明函(格式自拟)。(以社保缴费凭证或社保部门出具的参保证明或声明函为准)注:须同时提供上述第1、2项证明材料。其他组织和自然人也须提供上述第1、2项证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明(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。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)"政府采购严重违法失信行为记录名单"、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)"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”。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标。

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
----------	---------

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：合同包三

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
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

面向中小企业情况审查

提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包3：

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

第一包：在国家一流专业建设背景下，结合学院建筑创新实验中心建设，整合实验课程，改进实验教学授课方式，打造国内一流水平的建筑实验教学平台。依托现有资源，提高教学质量和水平，培养能够满足国家和社会发展需求的建筑学专业人才。通过本项目的建设，可以为现有教学体系提供有力的支撑，促进教师产生高水平的教学成果，进一步提升我校建筑学专业建设水平。本次所采购的仪器设备均为本科及研究生教学等仪器，并根据《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》及国家一流本科专业建设要求，重点面向健康人居环境、绿色建筑、空间数字化等前沿方向进行设备扩充与升级。本项目共采购仪器4项，计4（套），均为非进口仪器，涵盖了建筑系学生建筑数据采集、高精度空间测绘与实景三维建模等设备类型，以满足建筑学等相关专业在历史建筑数字化保护等核心课程的综合性实验教学需求。

第二包：目前学院在建筑空间使用、城市行为调研、人居环境分析等教学与科研工作中，缺少便携式、可现场采集的行为观察与空间数据分析设备，难以满足建筑学等专业实地调研、空间行为观测、数据量化分析的教学实验等需求。通过采购该设备，可实现室内外空间人群轨迹记录、行为观察、时空数据采集与分析，支撑空间行为研究、城市设计调研、建筑环境评价等相关课程教学与课题开展，提升学院实验教学条件等，服务一流学科建设与人才培养。

第三包：在国家一流专业建设背景下，结合学院建筑创新实验中心建设，整合实验课程，改进实验教学授课方式，打造国内一流水平的建筑实验教学平台。依托现有资源，提高教学质量和水平，培养能够满足国家和社会发展需求的建筑学专业人才。通过本项目的建设，可以为现有教学体系提供有力的支撑，促进教师产生高水平的教学成果，进一步提升我校建筑学专业建设水平。本次所采购的仪器设备均为本科及研究生实验平台建设仪器，并根据国家一流专业建设要求，重点面向健康人居环境、绿色建筑、空间数字化等前沿方向进行设备扩充与升级。采购仪器共13项设备，均为非进口仪器，涵盖了室内外环境微气候与空气质量检测、建筑与植物辅助测试等设备类型，以满足建筑学等相关专业在环境物理检测等核心课程的综合性实验需求。

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	货物应在合同生效后30天内运输、安装在招标（采购）人的规定位置，并且完成线下培训。
2	★	标的提供地点	内蒙古工业大学新城校区建筑学院内规定地点（建筑创新实验楼三楼）。
3	★	合同履行期限	合同签订之日起至合同履行结束
4	★	合同履行地点	内蒙古工业大学新城校区建筑学院内规定地点（建筑创新实验楼三楼）
			一、依据《内蒙古工业大学新购货物类资产验收管理办法》、投标（响应）文件、招标（采购）文件中相关条款及有关技术文件，图纸。中标（成交）供应商提供的货物或服务均需满足招标（采购）文件中技术部分规定的实质性条款的要求，不得负偏离，如任何一项不符合实质性条款要求，即视为验收不合格。 二、（1）质保期限为1年，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（成交）供应商承担。高精度智能全站仪（测量机器人）：硬件质保3年，软件终身免费升级。（2）保修期限为1年，保修期自质保

5	★	验收要求	<p>期结束之日起计算，保修期内中标（成交）供应商提供的维修服务、技术支持、软件终身免费升级。如涉及到软件开发，制造商需提供源代码和相关函数库，并上门离线安装软件开发环境和代码编译环境。（3）涉及软件的终身使用、升级服务的具体要求：软件终身免费升级及使用。（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（成交）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（成交）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（采购人）维修仪器需求，2小时内响应，24小时到现场。其它具体内容详见附件合同。</p> <p>三、（1）货物完整性要求：中标（成交）供应商应保证向招标人（采购人）提供该设备（耗材等无法独立运行的设备除外）正常运行所有组成部分的完整性说明与配置要求，原则上招标人（采购人）只需提供电源即可保证设备正常运行，如特种接口、连接件及装置运行必备的真空泵、压缩机等，中标（成交）供应商必须提供，达到装置能够正常运行为止，才能验收。（2）货到后安装要求：接到招标人（采购人）安装通知后，根据实际现场条件在7日内派工程师到现场进行安装调试工作，设备安装调试过程中所产生设备运行必需的耗材应由中标（成交）供应商提供。（3）试运行要求：货物安装调试完成后试运行15日无问题，培训完成后，中标（成交）供应商提出验收申请后，招标人（采购人）组织履约验收。（4）培训要求：在安装调试结束后，服务工程师对招标人（采购人）进行仪器操作培训。培训内容包括：仪器工作原理，设备结构，仪器操作及校准，仪器其日常保养及基本维修常识。（5）中标（成交）供应商于交货的时，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）中标（成交）供应商应保证所提供货物必须符合国家有关标准，保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家或地方有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。中标（成交）供应商对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补货物本身不足和缺陷发生的相关费用。（7）对货物（设备）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。</p> <p>四、其他详见附件《附件：合同（货物）》</p>
6	★	合同支付方式	<p>1、安装、验收合格后且培训完成后成交供应商需提供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，支付合同总金额的100.0%</p>

7	★	履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳比例%：5</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳说明：1.中标方须在合同签订后3个工作日内向采购方提交履约保证金(成交金额的5%)，金额按有关规定执行。2.提交形式:采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者履约保函等形式提交。3.中标方在整个履约期间，如无质量和 服务问题，履约保证金于货物验收合格后1个月内一次性无息退还。4.以支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等方式提交履约保证金额的，其有效期(担保期、保证期等)不得早于约定的验收日期。5.如成交供应商未按合同履约，采购方将有权不退还其履约保证金。6.内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息：统一社会信用代码:121500004600293062 建设银行；基本存款帐户户名:内蒙古工业大学；账号:15050170663200000636；开户行:中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行；联行号:105191071081 特别注意：我校不指定任何保险机构、担保机构或其他第三方机构为学校采购项目提供担保服务。</p>
---	---	-------	--

采购包2：合同包二

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	货物应在合同生效后30天内运输、安装在招标（采购）人的规定位置，并且完成线下培训。
2	★	标的提供地点	内蒙古工业大学新城校区建筑学院内规定地点
3	★	合同履约期限	合同签订之日起至合同履约结束
4	★	合同履约地点	内蒙古工业大学新城校区建筑学院内规定地点

5	★	<p>验收要求</p> <p>一、依据《内蒙古工业大学新购货物类资产验收管理办法》、投标（响应）文件、招标（采购）文件中相关条款及有关技术文件，图纸。中标（成交）供应商提供的货物或服务均需满足招标（采购）文件中技术部分规定的实质性条款的要求，不得负偏离，如任何一项不符合实质性条款要求，即视为验收不合格。</p> <p>二、（1）质保期限为1年，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（成交）供应商承担。（2）保修期限为1年，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内中标（成交）供应商提供的维修服务、技术支持、软件终身免费升级（3）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（成交）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（成交）供应商应提供长期优质维护、维修服务。（4）售后服务响应时间：质保期内接到招标人（采购人）维修仪器需求，2小时内响应，先进行线上指导服务，若线上无法维修，服务人员将48小时到现场。其它具体内容详见附件合同。</p> <p>三、（1）货物完整性要求：中标（成交）供应商应保证向招标人（采购人）提供该设备（耗材等无法独立运行的设备除外）正常运行所有组成部分的完整性说明与配置要求，原则上招标人（采购人）只需提供电源即可保证设备正常运行，如特种接口、连接件及装置运行必备的真空泵、压缩机等，中标（成交）供应商必须提供，达到装置能够正常运行为止，才能验收。（2）货到后安装要求：接到招标人（采购人）安装通知后，根据实际现场条件在7日内派工程师到现场进行安装调试工作，设备安装调试过程中所产生设备运行必需的耗材应由中标（成交）供应商提供。（3）试运行要求：货物安装调试完成，培训完成后，中标（成交）供应商提出验收申请后，招标人（采购人）组织履约验收。（4）培训要求：在安装调试结束后，服务工程师对招标人（采购人）进行仪器操作培训。培训内容包括：仪器工作原理，设备结构，仪器操作及校准，仪器其日常保养及基本维修常识。（5）中标（成交）供应商于交货的时，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）中标（成交）供应商应保证所提供货物必须符合国家有关标准，保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家或地方有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。中标（成交）供应商对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补货物本身不足和缺陷发生的相关费用。（7）对货物（设备）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。</p> <p>四、其他详见附件《附件：合同（货物）》</p>
---	---	---

6	★	合同支付方式	1、安装、验收合格后且培训完成后成交供应商需提供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，支付合同总金额的100.0%
7	★	履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳比例%：5</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳说明：1.中标方须在合同签订后3个工作日内向采购方提交履约保证金(成交金额的5%)，金额按有关规定执行。2.提交形式:采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者履约保函等形式提交。3.中标方在整个履约期间，如无质量和和服务问题，履约保证金于货物验收合格后1个月内一次性无息退还。4.以支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等方式提交履约保证金的，其有效期(担保期、保证期等)不得早于约定的验收日期。5.如成交供应商未按合同履行，采购方将有权不退还其履约保证金。6.内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息：统一社会信用代码:121500004600293062 建设银行；基本存款帐户户名:内蒙古工业大学；账号:15050170663200000636；开户行:中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行；联行号:105191071081 特别注意：我校不指定任何保险机构、担保机构或其他第三方机构为学校采购项目提供担保服务。</p>

采购包3：合同包三

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	货物应在合同生效后30天内运输、安装在招标（采购）人的规定位置，并且完成线下培训。
2	★	标的提供地点	内蒙古工业大学新城校区建筑学院内规定地点
3	★	合同履行期限	合同签订之日起至合同履行结束
4	★	合同履行地点	内蒙古工业大学新城校区建筑学院内规定地点

5	★	验收要求	<p>一、依据《内蒙古工业大学新购货物类资产验收管理办法》、投标（响应）文件、招标（采购）文件中相关条款及有关技术文件，图纸。中标（成交）供应商提供的货物或服务均需满足招标（采购）文件中技术部分规定的实质性条款的要求，不得负偏离，如任何一项不符合实质性条款要求，即视为验收不合格。</p> <p>二、（1）质保期限为1年，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（成交）供应商承担。（2）保修期限为1年，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内中标（成交）供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级终身免费及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：软件终身使用。（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（成交）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（成交）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（采购人）维修仪器需求，2小时内响应，24小时到现场。其它具体内容详见附件合同。</p> <p>三、（1）货物完整性要求：中标（成交）供应商应保证向招标人（采购人）提供该设备（耗材等无法独立运行的设备除外）正常运行所有组成部分的完整性说明与配置要求，原则上招标人（采购人）只需提供电源即可保证设备正常运行，如特种接口、连接件及装置运行必备的真空泵、压缩机等，中标（成交）供应商必须提供，达到装置能够正常运行为止，才能验收。（2）货到后安装要求：接到招标人（采购人）安装通知后，根据实际现场条件在7日内派工程师到现场进行安装调试工作，设备安装调试过程中所产生设备运行必需的耗材应由中标（成交）供应商提供。（3）试运行要求：货物安装调试完成，培训完成后，中标（成交）供应商提出验收申请后，招标人（采购人）组织履约验收。（4）培训要求：在安装调试结束后，服务工程师对招标人（采购人）进行仪器操作培训。培训内容包括：仪器工作原理，设备结构，仪器操作及校准，仪器其日常保养及基本维修常识。（5）中标（成交）供应商于交货的时，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）中标（成交）供应商应保证所提供货物必须符合国家有关标准，保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家或地方有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。中标（成交）供应商对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补货物本身不足和缺陷发生的相关费用。（7）对货物（设备）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。（8）其它具体内容详见附件合同。</p> <p>四、其他详见附件《附件：合同（货物）》</p>
---	---	------	--

6	★	合同支付方式	1、货到、安装、验收合格后且培训完成后成交供应商需提供增值税专用发票 一次性支付全部合同款，达到付款条件起30，支付合同总金额的100.0%
7	★	履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：1.中标方须在合同签订后3个工作日内向采购方提交履约保证金(成交金额的5%)，金额按有关规定执行。2.提交形式:采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者履约保函等形式提交。3.中标方在整个履约期间，如无质量和 服务问题，履约保证金于货物验收合格后1个月内一次性无息退还。4.以支票、 汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等方式提交履约保证金的， 其有效期(担保期、保证期等)不得早于约定的验收日期。5.如成交供应商未按 合同履行，采购方将有权不退还其履约保证金。6.内蒙古工业大学统一社会信用 代码及单位银行帐户相关信息：统一社会信用代码:121500004600293062 建设银行；基本存款帐户户名:内蒙古工业大学；账号:150501706632000006 36；开户行:中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行；联行 号:105191071081 特别注意：我校不指定任何保险机构、担保机构或其他第 三方机构为学校采购项目提供担保服务。

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：高精度智能全站仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1. 测角精度：≤0.5秒。
2		▲2. 测距精度（使用棱镜有合作目标或反射片）：±(1 mm + 1 ppm)± (1mm+1×10 ⁻⁶ .D)。
3		▲3. 免棱镜测程：≥1000m（90%反射率）。
4		▲4. 自动照准系统：具备自动目标识别和自动照准功能，标准棱镜测程≥1200m，定位精度≤0.5秒，自动搜索时间≤5秒。
5		▲5. 操作系统：Android智能操作系统，处理器主频≥2.0GHz，RAM≥4GB，ROM≥64GB，屏幕尺寸≥5.5英寸触摸屏，支持物理按键+触控双操作。
6		▲6. 环境适应性：工作温度不低于-20℃~60℃，防护等级不低于IP55。
7		▲7. 通讯方式：支持4G全网通、Wi-Fi、蓝牙、USB、OTG、TF卡。
8		▲8. 自动化监测平台：支持接入主流自动化监测平台，实现远程控制、周期性自动化数据采集、监测数据实时回传与预警。
9		√9. 望远镜：正像，放大倍率≥30倍，最短视距≤1.2m。
10		√10. 伺服系统：蜗轮蜗杆传动，最大转速≥45°/秒。
11		√11. 激光对中器：支持，激光器直接装进竖轴，与竖轴同轴。
12		√12. 电池续航：锂电池供电，连续工作≥8小时。

13		√13. 机载软件：预装主流机载测量软件，支持自由设站、后方交会、道路放样、断面测量等多种测量模式。
14		√14. 系统组成：主机1台，锂电池2块（一用一备），充电器1套，单棱镜及棱镜组各1套，三脚架1副，仪器箱1个，出厂合格证1份，数据处理软件1套，机载测量软件1套，自动化监测平台（含软件授权）1套，使用说明书1份，数据线等附件1套。
15		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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：空间实景三维建模系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 空间实景三维建模系统硬件 ▲1.1 激光雷达 激光雷达:不低于16线: 测量有效距离: $\geq 120\text{m}$; 激光视场角: $\geq 360^\circ \times 270^\circ$; 扫描数据速率: $\geq 32\text{万点/s}$
2		▲1.2 系统结构 设备一体化设计, 无需外挂电源、全景相机、解算模块, 设备安装后整体尺寸 $\leq 200\text{m} \times 150\text{mm} \times 400\text{mm}$, 设备机身重量(不含电池) $\leq 1.7\text{kg}$
3		▲1.3 相机 设备机身内置2个彩色鱼眼相机, 单相机fov $\geq 190^\circ \times 190^\circ$, 单相机物理像素 $\geq 4800\text{万}$
4		▲1.4 视觉追踪 支持视觉辅助定位算法, 设备内置深度相机, 像素 $\geq 100\text{万}$, fov $\geq 190^\circ \times 119^\circ$
5		√1.5 卫星定位 支持支架安装轻便型RTK和专业型RTK, 支持频段: GPS L1/L2/L5, BDS B1/B2/B3, 精度: 水平: $0.8\text{cm}+1\text{ppm}$, 高程: $1.5\text{cm}+1\text{ppm}$
6		√1.6 实时点云精度 支持扫描后实时导出包含绝对坐标的彩色点云, 实时点云精度: 绝对精度平面 (RMSE) 3cm , 绝对精度高程 (RMSE) 3cm , 相对精度 (RMSE) 2cm
7		√1.7 点云密度 地面点云密度 $\geq 18000\text{PTS}/\text{m}^2$ (后处理可达到一百万PTS/ m^2)
8		√1.8 内存 设备内存 $\geq 1\text{TB SSD}$
9	★	★1.9 电池 充电器智能充电, 实时显示电量, 单块电池容量 $\geq 45\text{wh}$, 单块电池作业时长 $\geq 1.5\text{小时}$, 电池抗跌落高度 $\geq 1.2\text{m}$
10		▲1.10 数据采集 单次采集的数据同时支持彩色点云后处理和3DGS三维模型重建

11		<p>▲1.11 操控软件</p> <p>支持手机端APP控制。APP同时支持无线网络、数据线方式与设备连接，采集时倾斜超过30°，APP应自动报警提示（提供相关截图）；</p>
12		<p>√1.12 通讯</p> <p>同时支持无线网络、数据线方式与设备连接。</p>
13	★	<p>2. 空间实景三维建模系统软件</p> <p>★2.1 实景模型生成</p> <p>支持一键生成基于3D高斯技术的高清三维实景模型，建模过程显示进度百分比，可暂停；可导出ply、3D高斯模型格式；导出的模型支持带绝对坐标；可生成mesh模型用于用户的碰撞等二次开发需求；支持生成3D高斯模型前可预先设置参数，如：最大高斯椭球数、重建效率、RTK数据启动及禁用。（提供功能截图）</p>
14	★	<p>★2.2 模型容量</p> <p>可支持单机本地建模，支持不低于90分钟以上的采集数据的重建,支持至少十段3D高斯数据的融合,生成前可预先设置PPR和高斯模型质量；</p>
15		<p>√2.3 点云精度</p> <p>经点云软件后处理后，点云精度不低于：绝对精度高程(RMSE) 3cm，绝对精度平面(RMSE) 3cm，相对精度(RMSE) 1cm，重复精度(RMSE) 2cm，水平度(RTK融合) 0.0 15°</p>
16		<p>▲2.4 地图融合</p> <p>点云软件支持地图融合功能，支持通过控制点、RTK、断点续扫等方式，将多个扫描的数据融合，实现大场景的拼接；也支持在无控制点RTK情况下进行手动拼接</p>
17		<p>▲2.5 空地数据收集通过融合无人机空中影像与扫描设备获取的地面数据，实现空地一体化3D高斯建模，重建应全自动生成无需手动配准，适用于大型场地、园区、景区，古建等复杂场景形的完整还原。</p>
18		<p>▲2.6 高清补拍</p> <p>支持使用单反、手机等高清设备对重点区域进行高精度补拍，与扫描数据进行融合重建，无需手动拼接，自动生成精细度更高的模，提升建模细节质量和纹理表现</p>
19		<p>√2.7 量测</p> <p>软件支持对生成的模型进行距离和面积测量；</p>
20		<p>√2.8 信息标注</p> <p>软件支持对模型的三维标注(支持文字、图片、视频、超链接)，并保存标注内容</p>
21		<p>√2.9 模型裁剪</p> <p>软件支持对3D高斯模型进行整体裁剪</p>
22		<p>▲2.10 模型空间跳转</p> <p>可在软件中添加、编辑多个空间，实现至少10个场景的跳转</p>
23		<p>√2.11 自动去噪</p> <p>生成的模型应自动去除移动的人、车辆等动态物体</p>
24		<p>√2.12 成果漫游</p> <p>可在软件中漫游、开启自动碰撞检测、显示采集轨迹、添加数字人互动、以及在场景中模拟运镜</p>

25		▲2.13 软件识别 提供软件的插件，针对室内环境，支持智能识别空间中的墙体门窗结构，一键生成清晰户型模型。
26		▲2.14 数据发布与分享 模型可一键发布到web端，可进行web分享；
27		▲2.15 深度开发 模型可支持导入Unity、UE、Web等平台，且点云数量不应有限制，需提供插件和SDK（非开源插件），UE sdk支持分块裁剪功能（支持16个裁剪框）（提供功能截图）
28		▲2.16 拓展应用 支持空间计算AR/VR设备，可导入apple Vision Pro、PICO等AR/VR设备感受沉浸式虚实交互体验（PICO、Meta quest支持UE/Unity串流，Apple Vision pro支持apk）（提供功能截图）
29	★	★3. 空间实景三维建模系统配置清单： 扫描仪主机1台、标配手柄电池1个、增配手柄电池1个、充电器1套、控制点底座1个、手机夹1个、RTK套装1套、延长杆套件1套、三维建模软件1套。
30		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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：无人航空摄影三维建模系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1. 无人航空摄影三维建模系统硬件 ★1.1 飞行性能 起飞重量≥1450 g，飞行时间≥49分钟，可抗风速12m/s；水平飞行速度≥18m/s； 飞行海拔高度≥6000 米
2		▲1.2 全向感知系统 飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在App上进行提醒，并自动减速刹车或绕行
3		√1.3 卫星定位 支持GPS、Galileo、BeiDou、GLONASS等卫星信号定位，卫星信号定位悬停精度垂直≤0.5 m，水平≤0.5 m
4		▲1.4 图传加密 为保证数据安全，图传链路需通过AES-256技术进行加密，图传支持多频段，具备抗干扰能力
5		▲1.5 激光测距模块 正入射量程≥1800m

6		√1.6 飞行器自检功能 具备飞行器自检功能
7		√1.7 低电量自动返航 具备低电量自动返航功能
8		√1.8 信号丢失自动返航 具备信号丢失自动返航功能
9		▲1.9 相机 具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光相机，支持4k30p视频录制；广角相机相机CMOS不低于4/3英寸，像素不低于2000W；中长焦相机CMOS不低于1/1.3英寸，像素数不低于4800万；长焦相机CMOS不低于1/1.5英寸，像素数不低于4800万；最小拍照间隔≤0.5s
10		√1.10 工作温度 工作温度范围覆盖-10°C 至 40°C
11		▲1.11 航线功能 支持贴近摄影测量、航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型
12		▲1.12 云台摆拍方式 支持五向智能摆拍
13		√1.13 遥控器三维重建 遥控器内置三维建模引擎，能够重建得到稀疏点云粗模
14		▲1.14 ADS-B功能 能够接收民航客机的ADS-B广播信息，并能过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息
15		√1.15 实时远程直播 支持远程实时直播
16		√1.16 实时远程控制 支持远程实时控制无人机飞行、云台拍照等
17		▲1.17 智能识别功能 可见光支持人车船目标的AI识别
18		√1.18 支持SDK开放 支持SDK开放，可基于SDK开发控制无人机的APP或更多挂载在飞机上的负载设备；支持通过API开发，实现无人机信息与云端的实时同步
19		2. 无人航空摄影三维建模系统软件 ▲2.1 可见光全自动二维/三维重建 对于飞行器拍摄的照片，全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定
20	★	★2.2 可见光高斯泼溅 对于飞行器拍摄的照片，支持高斯泼溅技术，支持输出PLY,3D Tiles格式三维高斯模型
21		▲2.3 可见光重建支持输出更多成果 三维重建支持输出三维彩色点云，地面点云和非地面点云分类，DEM、等高线、TIN和点网格

22		√2.4 激光雷达点云重建 支持激光雷达数据处理，可输出标准格式点云，二维地图、三维模型等数据
23		√2.5 激光雷达点云重建支持更多成果 在激光雷达点云任务模块中，支持激光雷达数据的地面点提取，并支持生成DEM、等高线
24		▲2.6 支持多光谱数据建模 支持多光谱数据建模，能直接生成多光谱数据的正射影像和数字高程模型，还能同时支持归一化植被指数、红色归一化植被指数等植被指数的输出
25		▲2.7 相机参数编辑 可见光重建项目，支持对导入照片数据的相机参数编辑
26		√2.8 支持像控点功能 空三后可导入控制点、检查点，并支持半自动刺点，仅需标记一张相片即可完成该点在所有可见相片位置上的标注
27		√2.9 坐标系设置 软件内置丰富坐标系，并支持任意坐标系、导入PRJ定义坐标系、七参数定义坐标系
28		√2.10 二维地图支持自定义分辨率
29		√2.11 水面平整 在三维重建项目中，水面平整功能，可识别水面区域并自动平整
30		√2.12 三维重建设置 三维重建设置支持设置模型起始点，分块起始点，模型分块模式包括全自动分块模式、按内存分配分块模式、按边长分块模式，
31		▲2.13 集群处理 支持空三集群处理，支持二、三维重建支持集群处理
32		▲2.14 标注测量 支持在二维地图、三维模型、高斯泼溅模型、点云数据上进行标注测量；
33		▲2.15 精细化巡检 支持基于点云或模型生成精细化巡检航线；
34		√2.16 航线安全检查 精细化巡检支持航线安全检查，如有危险航线会做出预警；
35		▲2.17 登录模式 支持离线登录模式，保证数据安全，不需要插硬件狗U盘
36	★	★3. 无人航空摄影三维建模系统配置清单： 无人飞行器1套、机载相机1套、充电器（充电管家）1套，标配电池1块，增配电池3块，≥64G SD存储卡1个、制图及三维建模软件1套。
37		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 最大起飞重量：≥1400克
2		▲2. 最长飞行时间（无风环境）：≥35分钟（常规桨叶）
3		▲3. 最大信号有效距离：≥8公里
4		▲4. 定位精度：RTK模式±2cm+1ppm
5		▲5. 热成像分辨率：≥320px×240px
6		√6. 最大水平飞行速度：≥15米/秒
7		√7. 抗风能力：≥6级
8		√8. 最大起飞海拔高度：≥4500米
9		√9. 广角相机有效像素：≥2000万（4/3 CMOS）
10		√10. 长焦相机有效像素：≥4800万
11		√11. 激光测距模块正入射量程：≥1800米（@20%反射率）
12		√12. 热成像测温范围：-20℃至150℃（高增益模式），0℃至550℃（低增益模式）
13		√13. 红外测温精度：高增益±2℃或±2%，低增益±5℃或±3%
14		√14. 裸机重量（含电池、桨叶）：≤1300克
15		√15. 尺寸（折叠）：长≤300mm，宽≤120mm，高≤150mm
16		√16. 最大上升速度：≥10米/秒
17		√17. 最大下降速度：≥8米/秒
18		√18. 工作环境温度：-10℃至40℃
19		√19. 悬停精度（RTK正常工作时）：垂直≤±10cm，水平≤±10cm
20		√20. 全向感知系统：前、后、左、右、下视双目视觉，有效避障速度≥20m/s
21		√21. 遥控器屏幕尺寸：≥7英寸，亮度≥1400尼特
22		√22. 电池容量：整机满载配套单块飞行锂电池，≥5000mAh；电压：15.4V；能量：≥77Wh
23		√23. 支持存储卡类型：MicroSD（SDHC/SDXC），Class10/UHS-I及以上，最大支持≥128GB
24		√24. 续航时间：（单电池、裸机状态）：≥35min；（单电池、整机）：≥25min
25		√25. 配置清单：多旋翼飞行器（折叠型）、飞行主电池、快拆螺旋桨4副（8片）、一体化云台相机（集成：可见光广角+可见光变焦+热成像+激光测距）、云台减震组件1套、行业手持遥控器（带高亮屏）、遥控器电池1块、机载RTK模块、RTK基准站、机载≥8GB存储卡1张、专用便携箱、备用配件包（备用桨叶4片、数据线、清洁布、说明书等）、专业航测地面站软件
26		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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。		

采购包2：合同包二

标的名称：32通道EEG可穿戴脑电仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 硬件技术参数 √1.1 通道数量：≥32通道
2		▲1.2 采样率：≥4000Hz/每通道
3		√1.3 AD转换位数：≥24bit
4		√1.4 共模抑制比≥120dB
5		√1.5 输入阻抗：≥1GΩ
6		√1.6 输入噪声：<0.4 uVrms
7		√1.7 输入范围：+/-375mV
8		√1.8 数据传输方式：无线WiFi传输
9		√1.9 连续工作时间：≥3.5小时
10		√1.10 放大器规格：≤130g（含电池）
11		√1.11 供电方式：可充电锂电池，容量≥4.5Wh,外部容量：≥1240mAh
12		√1.12 无线ERP:放大器和同步盒实现无线同步
13		√1.13 事件同步精度：<1 ms
14		√1.14 具备主动屏蔽功能，能够对环境干扰形成良好屏蔽
15		√1.15 佩戴方式：放大器通过磁力直接吸附在脑电帽上
16		▲1.16 支持数据本地SD卡存储，SD卡容量≥50G
17		√1.17 电极阻抗测量：所有电极的头皮接触阻抗测量（包括工作电极、参考电极和接地电极）
18		√1.18 电极帽电极材料：粉末烧结银氯化银，电极为固定在塑料基座中，厚度小于5mm，方便头皮处理
19		√1.19 放大器接口支持湿电极，干电极，凝胶电极三种电极帽
20		√1.20 电极帽电极直流失调电压≤180uV，自噪音<1uV(1Hz)，交流阻抗≤0.15kΩ·cm ² （10Hz），满足ERP,BCI等高质量EEG信号采集的要求
21		√1.21 ECG采集通道数≥1
22		2. 软件技术参数 √2.1 支持设备管理：对联网的放大器和同步盒设备进行搜索发现、属性管理和设备选择
23		√2.2 支持被试管理：对被试者信息进行展示、新增、修改、删除
24		▲2.3 支持数据回放：选择被试相应的日志，对数据以波形形式进行回放显示，回放过程中，可以采用秒、单屏、连续等多种方式进行回放；
25		▲2.4 支持波形回放查看：可通过右键事件，自动跳到事件位置进行波形查看，也可以指定具体时间，跳到指定的时间位置进行波形查看；
26		√2.5 支持电极阻抗显示:实时显示各通道的电极阻抗
27		√2.6 支持实时显示：可实时显示脑电曲线
28		√2.7 支持数据存储：可自动存储脑电数据和打标信息

29		√2.8 支持数据转发：支持以通用的LSL协议将实时采集的数据进行转发
30		√2.9 多参数滤波器：支持高通、低通、带阻等多种参数滤波器
31		▲2.10 须操作便捷：在数据采集与回放过程中，可通过鼠标滚轮快捷键方式对波形幅度分辨率、单屏显示通道数、时间分辨率进行快速便捷的缩放；
32		√2.11 支持标尺测量：精确的测量波形周期、波幅、频率
33		√2.12 支持事件打标：可通过同步盒自动打标和手动打标
34		▲2.13 支持事件编辑：可在波形回放过程中，对事件进行手动编辑，包括添加、删除、重命名等修改操作
35		▲2.14 支持视频同步采集：具有脑电数据和视频同步采集功能，并支持视频与脑电数据同步回放和波段截取。
36		√2.15 分析软件可以对脑电信号进行滤波、频谱分析、脑电波段能量分析，构建脑地形图，将脑电信号在空间上进行可视化三维重建。
37		√2.16 支持脑电信号降噪处理，时域、频域、非线性域模块化信号分析
38		√2.17 支持脑功能网络分析、ERP分析
39		√2.18 支持BDF格式脑电信号读取存储滤波
40		√2.19 支持脑电数据进行ICA分解，自动识别并去除眼电、肌电等伪迹成分，并可对独立成分进行等效偶极子拟合，实现皮层源层面的定位与可视化。
41		√2.20 支持基于小波变换或短时傅里叶变换的时频分解，绘制事件相关谱扰动和试次间相干性图谱，揭示脑电信号在时间-频率域上的动态变化特征。
42		<p>3. 配置清单</p> <p>√3.1 33点位无线脑电放大器1个</p> <p>32通道湿电极脑电帽1顶</p> <p>ECG传输线2根（1根备用）</p> <p>脑电膏2瓶</p> <p>SD卡1张，容量≥50G</p> <p>无线路由器1个</p> <p>无线多参数同步器 1个</p> <p>锂电池2块</p> <p>锂电池充电器 1个</p> <p>路由器电源适配器 1个</p> <p>同步器电源适配器 1个</p> <p>无线多参数同步器-USB连接线1根</p> <p>无线多参数同步器-光学传感器1个</p> <p>无线多参数同步器-音频传输线1根</p> <p>无线多参数同步器-麦克风1个</p> <p>无线多参数同步器-麦克风支架1个</p> <p>无线多参数同步器-并口输出连接器1个</p> <p>脑电数据处理软件1套</p>

43		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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：可穿戴建筑空间认知神经电生理智能仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1. 硬件技术参数 1.1 16导EEG脑电信号采集器 ★1.1.1 EEG采集通道数：≥16
2		▲1.1.2 采样率：≥4000Hz/每通道
3		√1.1.3 AD转换位数≥24bit
4		√1.1.4 共模抑制比≥120dB
5		√1.1.5 输入阻抗：≥1GΩ
6		√1.1.6 输入噪声：<0.4 uVrms
7		√1.1.7 输入范围：+/-375mV
8		√1.1.8 数据传输方式：无线WiFi传输
9		√1.1.9 连续工作时间：≥3.5小时
10		√1.1.10 放大器规格：≤95mm*65mm*21mm；重量：≤130g（含电池）；材质：ABS
11		√1.1.11 供电方式：可充电3.7v锂电池，容量≥4.5Wh,外部容量：≥1240mAh
12		√1.1.12 无线ERP:放大器和同步盒实现无线同步
13		√1.1.13 事件同步精度：<1 ms
14		√1.1.14 具备主动屏蔽功能，能够对环境干扰形成良好屏蔽
15		√1.1.15 佩戴方式：放大器通过磁力直接吸附在脑电帽上
16		▲1.1.16 支持数据本地SD卡存储，SD卡容量≥50G
17		√1.1.17 电极阻抗测量：需对所有电极的头皮接触阻抗测量（包括工作电极、参考电极和接地电极）
18		√1.1.18 环境温度：+5℃~+40℃相对湿度：30%~75%（无冷凝）
19		1.2 无线多模态采集器 √1.2.1 支持蓝牙BLE5.0传输
20		▲1.2.2 数据采样率：≥500Hz（脉搏波）
21		√1.2.3 采样精度：≥24位ADC
22		√1.2.4 血氧传感器采集范围：红光660nm±3nm、红外905nm±3nm
23		√1.2.5 皮温传感器精度：±0.1℃
24		√1.2.6 双指环集成式生物传感器：集成双波长血氧脉搏传感器、皮电、皮温检测功能；柔性硅胶指环结构。
25		√1.2.7 皮电测量范围：0.01us-40us，分辨率：≤0.001us，精度：±1%FS

26		√1.2.8 屏幕：≥1.56寸液晶LCD彩屏
27		√1.2.9 手环屏幕显示：心率、血氧、皮温、电量等实时数据
28		√1.2.10 兼容系统：Android系统和windows系统
29		√1.2.11 供电：内置锂电池3.7v，可充电
30		2. 软件技术参数 2.1 数据采集软件 √2.1.1 须支持设备管理，对联网的放大器和同步盒设备进行搜索发现、属性管理和设备选择
31		√2.1.2 须支持被试管理，对被试者信息进行展示、新增、修改、删除
32		▲2.1.3 须支持数据回放，选择被试相应的日志，对数据以波形形式进行回放显示，回放过程中，可以采用秒、单屏、连续等多种方式进行回放
33		▲2.1.4 须支持波形回放查看，可通过右键事件，自动跳到事件位置进行波形查看，也可以指定具体时间，跳到指定的时间位置进行波形查看
34		√2.1.5 须支持电极阻抗显示，实时显示各通道的电极阻抗
35		√2.1.6 须支持实时显示，可实时显示脑电曲线
36		√2.1.7 须支持数据存储，可自动存储脑电数据和打标信息
37		√2.1.8 须支持数据转发，支持以通用的LSL协议将实时采集的数据进行转发
38		√2.1.9 须支持多参数滤波器，支持高通、低通、带阻等多种参数滤波器
39		▲2.1.10 须操作便捷，在数据采集与回放过程中，可通过鼠标滚轮快捷键方式对波形幅度分辨率、单屏显示通道数、时间分辨率进行快速便捷的缩放；
40		√2.1.11 须支持标尺测量，精确的测量波形周期、波幅、频率
41		√2.1.12 须支持事件打标，可通过同步盒自动打标和手动打标
42		▲2.1.13 须支持事件编辑，可在波形回放过程中，对事件进行手动编辑，包括添加、删除、重命名等修改操作
43		▲2.1.14 须支持视频同步采集，具有脑电数据和视频同步采集功能，并支持视频与脑电数据同步回放和波段截取。
44		2.2 数据分析软件 √2.2.1 支持对脑电信号进行滤波、频谱分析、脑电波段能量分析，构建脑地形图，将脑电信号在空间上进行可视化三维重建。
45		√2.2.2 支持脑功能网络分析、ERP分析
46		√2.2.3 支持脑电信号降噪处理，时域、频域、非线性域模块化信号分析
47		√2.2.4 支持BDF格式脑电信号读取存储滤波
48		√2.2.5 支持脑电数据进行ICA分解，自动识别并去除眼电、肌电等伪迹成分，并可对独立成分进行等效偶极子拟合，实现皮层源层面的定位与可视化
49		√2.2.6 支持基于小波变换或短时傅里叶变换的时频分解，绘制事件相关谱扰动和试次间相干性图谱，揭示脑电信号在时间-频率域上的动态变化特征
50		▲2.2.7 支持多模态采集器数据分析：脉搏波进行滤波处理，心动周期序列提取，hrv分析分析内容有:HRV分析预处理参数设置：支持RR间期序列的预处理（异常点检测，异常点去除，去趋势），支持自定义时域、频域及非线性参数的设置

51		▲2.2.8 时域指标: RR间期图支持RR间期趋势和异常点显示, 时域分析不少于RR间期均值、RMSSD、CV、SDSD、SDNN、NN50、PNN50、DRR 等
52		▲2.2.9 频域指标: 方法可选 (Welch、Burg和LS) 三种方法的功率谱密度图, VLF, LF和HF对应的Peak,Power(ms ²),Power(%),Power(norm)以及LF/HF值。HRV频域指标不少于TP、VLF、LF、HF、LF/HF、LFnorm、Hfnorm 等
53		√2.2.10 支持非线性析, 可分析DFA趋势图, 样本熵, α指数, α1指数, α2指数
54		▲2.2.11 支持散点图点波形图, SD1,SD25, 时频域分析: 方法可选 (Burg、LS和Wavlet) Spectrogram时频图, Spectrogram (log) 时频图, Surface时频图, Waterfall时频图, 全局功率谱密度图, 全局VLF, LF,HF对应的Peak,Power(ms ²),Power(%),Power(norm)以及LF/HF。
55		3. 配置清单 √3.1 17个点无线脑电放大器1个 16通道湿电极脑电帽1顶, 54-58头围, 满足ERP,BCI等高质量EEG信号采集。 脑电膏2盒、无线路由器1个、无线多参数同步器1个、ECG传输线2根 (1根备用) 锂电池2块、锂电池充电器1个、路由器电源适配器1个、同步器电源适配器 1个、无线多参数同步器-USB连接线1根、无线多参数同步器-光学传感器1个、 无线多参数同步器-音频传输线1根、无线多参数同步器-麦克风1个, 麦克风支架1个、无线多参数同步器-并口输出连接器1个、腕式多模态采集器1个。
56		标记“★”为实质性技术指标, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效, 标记“▲”为重要参数, 标记“√”为一般参数。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。
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: 便携式时空与交互行为观察仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1.1像素: ≥800W
2		√1.2360°全向拾音, 信噪比≥100dB
3		√1.3分辨率: ≥1920×1080
4		√1.4最大帧数(FPS):≥60 fps
5		√1.5监听范围: ≥10-300m2灵敏度
6		√1.6拾音器外形尺寸: ≤ 80mm*80mm*24mm
7		√1.7频率范围: ≥20-20kHz
8		√1.8输出阻抗: ≥600 欧姆
9		√1.9降噪: 3D 数字降噪
10		√1.10传感器类型: CMOS
11		√1.11摄像机数字变焦: 不小于16 倍
12		√1.12通道数≥4 通道融合; 输出≥4路
13		√1.13采集帧率≥60Hz

14		√1.14接口形状：USB-A，传输标准：≥USB2.0
15		√1.15支持多个实验参与者、多角色场景下的语音数据同步记录，为语言行为分析、对话结构研究等提供丰富语料来源
16		√1.16支持采集RTSP等音频流数据，适用于远程监控、线上访谈、网络交互实验等应用场景；
17		√1.17支持实时展示音频强度变化曲线，帮助研究人员直观识别语音的音频强度变化趋势
18		√1.18提供音频频域强度曲线视图，展示不同频率段的能量分布情况，可用于深入分析音频数据
19		▲1.19支持音频信息与眼动、脑电、生理、面部表情、视频等数据的时间对齐展示，支持跨模态信号同步分析，适用于多模态数据的应用；
20		▲1.20可同时采集≥4通道音频数据，覆盖多人参与实验、环境声背景采集等复合语音环境；
21		√1.21支持灵活接入多种视频采集方式，覆盖从标准USB摄像头到远程网络视频源等不同实验环境，满足用户在多终端、多空间测试下的视频记录需求；
22		√1.22支持接收并解析RTSP等协议视频，与其它设备同步显示和存储；
23		√1.23支持用户根据实验精度要求和存储空间限制，自定义设置视频录制清晰度，兼顾高质量图像捕捉与数据采集效率，适用于从高清分析到低码率远程传输等不同场景；
24		▲1.24具备良好的兼容性，可支持后导入视频文件，格式包括.mp4、.avi等主流视频格式，支持用户在既有数据基础上开展多模态协同分析；
25		√1.25支持在采集过程中提供直观的可视化预览，便于实验监控；数据回放时可与眼动、脑电、生理、面部表情、音频等其他模态数据实现精准同步，支持行为编码、事件标记、交互评估等复杂应用；
26		√1.26支持≥4个摄像头同步采集，可覆盖多个视角、多个被试及复杂交互场景，提升行为记录完整性与研究精度。
27		√1.27多路行为事件记录分析模块
28		▲1.28系统通过构建标准化的行为编码体系，实现行为数据的结构化采集、可视化标注与同步分析，广泛适用于教育研究、人因工程、心理学研究、交互行为分析等多种场景。
29		√1.29支持直接创建、本地文件导入、从行为模板库导入等行为定义方式，可实现快速构建或复用标准行为体系：
30		▲1.30支持自定义行为名称、类型（持续/瞬时）、颜色、行为主体、编码方式（除了支持鼠标、键盘、API接口、录制触发、LSL/TCP/CAN/串口协议等，还须支持任务转化、刺激物生成、面部表情事件生成等），并可对每个行为设置自定义属性字段，用于标记行为等级、状态、附加属性等补充信息；
31		▲1.31支持跨角色行为研究，可将行为定义绑定于不同的行为观察主体，系统支持创建≥300个行为主体，≥300个行为定义，支持绑定后的观察目标数量≥5000个，满足复杂多角色、多交互主体行为记录分析需求；
32		√1.32支持连续性观察和瞬时采样两种行为观察方法结合使用，灵活适配不同实验策略

33		√1.33支持区分行为类型为互斥行为（不可同时发生）与并行行为（可重叠发生），便于对复杂行为状态进行规则建模与并发编码；
34		√1.34每种行为支持添加自定义属性信息≥ 250 个，每种属性支持独立编码，可用于多维度行为特征记录与标签标注
35		▲1.35支持构建不少于 4 级的行为组层级结构，各层级行为组下可自定义行为条目，满足不同学科教学、社会交互等结构复杂的行为系统搭建
36		√1.36支持设置第一帧数据为默认行为起始点（适用于持续行为）或作为瞬时行为默认标记点，用于简化重复标注流程，提高效率
37		√1.37支持在未进入具体项目时即创建、维护行为模板，便于在实验准备阶段进行标准化预设，行为定义可保存为模板，用于在不同项目中复用，提升实验配置效率
38		▲1.38内置行为定义数据库模块，支持行为定义的创建、管理、调用与版本更新，用户可在实验设计与编码前，从行为模板库中快速选取行为定义，并根据实验需求进行个性化调整；
39		▲1.39行为编码界面须支持同步显示刺激场景、眼动数据、多路视频数据，具备多模态同步观察功能，可对被研究对象的动作，姿势，表情，生理数据，人机交互等数据进行同步记录，可辅助编码者精确判断行为发生，并为后续分析提供时空参照；
40		▲1.40支持实时编码与后期回放编码，行为数据可通过时间轴与行为列表等方式展示与编辑，便于多维度查看与修改。须支持手动输入时间点、添加、编辑、删除行为，还支持回放过程中点击标注行为；
41		√1.41行为编码结果可直接转换为任务段数据或事件数据，与其他模块联动，作为数据分析的时间段基础；可通过时间轴和行为列表双模式展示，行为时间轴可导出为图像格式，行为列表数据可导出为.csv；
42		√1.42支持导入外部多种格式多路行为视频（格式至少包含mp4、avi等）并进行视频播放管理、同步显示，可作为编码时的辅助观察素材，提升多视角编码的精度与参考性；
43		√1.43支持显示行为数据下的所有数据，可支持多被试数据叠加显示行为时间轴。显示的数据结构为行为主体、行为分组、具体行为，便于多维度查看该组行为观察的结果；
44		▲1.44支持行为指标统计分析，可对单个行为进行统计分析，统计指标包括但不限于瞬时行为总次数、瞬时行为次率、持续行为总次数、持续行为时间比、持续行为比率、持续行为次率、无行为时间比、持续性为最大时长等；
45		√1.45具备≥12个表情指标分析功能，包含但不限于放松、微笑、大笑、亲吻、沮丧、愤怒、假笑、伸舌、眨眼、伸舌眨眼、激动和尖叫等；
46	★	★1.46具备≥8个基本情绪种类分析功能，包含但不限于轻蔑，惊讶，愤怒，悲伤，厌恶，恐惧，高兴，并且能够检测中性情绪；
47		√1.47具备≥20种微表情指标分析功能，包含但不限于注意力集中、皱眉、眉头上扬、面颊上扬、下巴抬高、酒窝、闭眼、睁大眼睛、内眉头上扬、下巴下降、眼睑闭合、唇角凹陷、咬嘴唇、撅嘴、嘴唇伸展、吮吸嘴唇、张嘴、皱鼻子、微笑、假笑、上嘴唇上扬等；
48		▲1.48具备高级情绪分析功能：沉浸程度和心理效价（积极/消极）；
49		▲1.49支持情绪核心维度分析，通过情绪效价-沉浸模型显示情绪状态分布矩阵；

50		▲1.50支持采集头部动作，计算头部的三维转动角度来识别头部行为；
51		√1.51支持对每个面部动作单元的动作程度进行测量，输出介于0至100之间的数值，并划分为五个等级，根据当前时刻的等级在时间轴上进行颜色填充，生成可视化时序图；
52		▲1.52支持同步事件、任务段，并与情绪分析结果在时间轴上进行同步显示；
53		√1.53支持识别人员功能：识别属性包含但不限于受试者的性别、年龄段、种族、是否佩戴眼镜；种族包含但不限于白种人，南亚人，东亚人，非洲黑人和拉丁裔等；年龄段支持以折线图形式展示被试人员的最大可能年龄和最小可能年龄；
54		√1.54支持多种数据来源模式，包含但不限于摄像头实时分析，录制数据后回放分析，后导入的分析图片文件和分析视频文件等；
55		√1.55支持跟踪头部朝向，同时支持头部转动角度不低于30度；
56		√1.56支持根据定义的表达式组合已有表情指标，得出新的自定义表情指标，计算新指标发生次数和产生时间，并将本次分析过程中的事件同步至事件列表，同时生成新表情指标的时序图；
57		▲1.57支持模拟同步显示表情分析结果；
58		√1.58支持检测画面图片质量；
59		√1.59支持指标分析功能，支持对每个情绪、微表情计算并显示对应的平均幅值、出现次数、平均持续时间 (s)、持续时长最大值 (s)、时长占比等指标；
60		√1.60具备系统管理模块，支持创建多个项目组和项目并进行管理。
61		2. 配置清单 √2.1便携式行为视频采集模块4台； 便携式行为音频采集模块2台； 便携式面部表情采集模块1台； 便携式行为观察分析软件1套； 安装支架1套； 软件加密狗1台； 操作平台1台 (cpu: ≥i7, 独立显卡,容量: 内存≥32GB, 硬盘≥1TB SSD) ; 移动电源1套 (电池容量: ≥1024Wh, 太阳能板: ≥110W)
62		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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。		

采购包3：合同包三

标的名称：空气颗粒物检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 传感器类型:光度计，90°光散射

2		▲2. 气溶胶浓度范围:0.001 到 150mg/m ³ , 台式
3		▲3. 显示内容:PM1、PM2.5、可吸入颗粒物、PM10和全粒径显示 (<15μm), 全部同时显示
4		▲4. 分辨率:≤± 0.1% 读数, 0.001mg/m ³ 取大值
5		√5. 零点稳定度:± 0.001 mg/m ³ 24 小时, 10 秒时间长数
6		▲6. 粒径范围:0.1μm 到 15μm
7		▲7. 流量:1.4L/min~3L/min
8		▲8. 流量准确度:偏差小于± 5%, 内部流量控制
9		√9. 温度系数:+0.001 mg/m ³ /°C
10		√10. 时间常数:用户可调节, 1 秒到 60 秒
11		√11. 数据记录:不少于60,000 数据点; 存储时间不低于45 天 (1 分钟采样间隔)
12		√12. 记录间隔:可调节, 1 秒到 1 小时
13		√13. 通讯:USB, 以太网, 使用U盘存储数据
14		√14. 数据显示:实时测量PM1, PM2.5, PM4, PM10,和TPM并显示其数值 (含平均值, 最小值, 最大值, 更新时间为1秒), 并可以提供趋势图显示;同时仪器屏幕有仪器的流量, 激光的状态显示
15		√15. 电池:锂离子充电电池: 电池容量不小于7500mAH, 运行时间不小于6小时
16		√16. 模拟输出:用户可选, 0~5V或2~20mV, 用户可选择范围比例
17		√17. 报警输出:继电器或蜂鸣器继电器
18		√18. 屏幕:大于或等于5.7 in, VGA 彩色触摸屏
19		√19. 称重采样:可更换不小于37mm 采样滤盒不少于3个
20		√20. 校准系数:仪器需要提供城市环境校准系数
21		√21. 工作条件:0~50°C, 0~95%RH (无冷凝)
22		√22. 配置要求: (1) 主机 (1台) (2) 便携箱 (1个) (3) PM2.5撞击式校准器 (1个), 含撞击器专业油(1瓶) (4) 充电锂电池 (1块) (5) 外接电源适配器 (1套) (6) 调零模块 (1个) (7) 37mm采样滤盒 (共3个含主机内), 含开启器 (1个) (8) 更换用的进样鞘气滤筒 (4个) 和开启器(1个) (9) 触摸屏笔 (2支) (10) 导电进样硅胶管(1根) (11) USB数据线, 模拟输出线 (各1根) (12) 出厂的测试数据报告 (1份)

23		<p>标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：空气VOC检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 检测气体:总挥发性有机物，主要包括苯系物、有机氯化物、有机酮、胺、醇、醚、酯、酸和石油烃化合物等；
2		√2. 传感器类型:光离子化传感器(PID)，传感器使用寿命超过 20000 小时或 3~5 年；
3		▲3. 检查物质种类:内置超过 450 种 PID 可检测物质，可自行选择测量，可根据实际需要自行定制可检测物质种类，测试种类不少于10种；
4		√4. 测量范围:不小于0-10000ppm；
5		√5. 分辨率:≤0.001ppm/1ppb；
6		▲6. 相对误差:≤1%；
7		▲7. 准确性:≤3%；
8		▲8. 响应时间:≤2秒；
9		▲9. 中国防爆合格证:认证等级不低于Ex ia IIC T4 Ga
10		▲10. 防护等级: IP66（开机），IP67(关机)；（备注：供货时需提供测试报告）
11		√11. 报警方式:声、光，内置跌倒报警功能；
12		√12. 进气方式:泵吸式自动进样；
13		▲13. 电池:可充电锂电池供电，电池容量不低于4000mAH，连续运行超过 24 小时
14		√14. 充电方式:Micro-USB充电接口
15		√15. 工作温度/湿度:-20℃~50℃；0~95%RH（无冷凝）；
16		√16. 通讯:内置蓝牙或者无线模块，蓝牙模块可以使用手机app直接读出仪器检测到数据，并可进行集成和数据上传；使用内置无线模块传输距离达到300米以上
17		▲17. 维护便捷性:无需任何工具即可对仪器的检测器和光源进行开盖、维护清洗；
18		√18. 重量:不超过700g
19		√19. 配置要求: (1) 主机（带无线模块）1台 (2) 硬质携带箱1个 (3) 清洗套装1套 (4) 数据通讯及充电套装1套 (5) 出气口适配器1个 (6) 橡胶保护套1个 (7) 水阱过滤器5个

20		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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：室内环境在线测试套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 检查项目（包含以下参数）： 1.1 甲醛：量程：0~3mg/m ³ 精度：±5%F·S 分辨率：≤0.01mg/m ³ 1.2 温度：量程：-20℃~50℃ 精度：±2℃ 分辨率：≤0.1℃ 1.3 湿度：量程：0~100%RH 精度：±5%RH 分辨率：≤1%RH 1.4 光照：量程：0~999lux 精度：±5%F·S 分辨率：≤1lux 1.5 噪声：量程：30~110dB 精度：±5%F·S 分辨率：≤1dB 1.6 二氧化碳：量程：0~5000ppm 精度：±(50ppm+5%显示值) 分辨率：≤1ppm 1.7 PM2.5/PM10：量程：0~1000 μg/m ³ 精度：±10%F·S 分辨率：≤1 μg/m ³
2		√2. 显示：高亮LED点阵屏
3		▲3.通信：4G（或5G）和WIFI，支持APP数据实时查询
4		√4.外壳材料：材料优于工程塑料材质
5		√5.外形尺寸：尺寸不大于90x90x40mm(长x高x宽)
6		√6.重量：≤200g
7		√7.供电：220VAC-240VAC/电源
8		√8.配置：测试模块（所有探头，通讯模块内置测试盒）：1个 说明书：1份 包装盒：1个
9		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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：箱式马弗炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 外形尺寸：宽度不大于800mm高度不大于2000mm
2	★	★2. 炉膛尺寸：炉膛容积不小于480L
3		√3. 设计功率：50KW
4		√4. 额定电压：三相380V 50Hz
5		√5. 设计额定温度：≥1100℃

6		▲6. 长期工作温度:≥1000℃ (范围内可自由调节)
7		▲7. 空炉升温速率:≤0.1-50℃/min (范围内可任意调节)
8		▲8. 温区:≥1区测控温
9		√9. 加热元件:优质螺旋型合金电阻丝 (炉膛内左、右、底三面加热)
10		▲10. 仪表控温精度:≤±1℃
11		▲11. 控温方式:具备彩色液晶触摸屏, PID 自动控制、自整定功能, 可编制各种升温、保温、降温程序, 写入工艺后可直接保存工艺, 以后直接调取工艺即可, 无需重新输入, 每一段设有输出上线控制功能。 系统带无纸记录功能, 历史温度曲线数据可通过USB 导出Excel文件在电脑上查看、打印、储存均可。
12		▲12. 保护系统:采用独立超温保护、超压、超流、漏电、短路等保护
13		√13. 测温元件:K型 (0-1300℃) 热电偶
14		√14. 炉膛材料: 第一层: 采用抗热震1430型复合氧化铝多晶纤维板, 保温性能好, 耐温高, 耐急冷急热能力好, 耐腐蚀性好, 不受水汽腐蚀, 抗热震, 不塌陷, 质轻节能; 第二层: 最外层保温材料采用1380型高铝棉复合保温隔热, 具有不可燃烧, 隔热性强等特点
15		√15. 表面处理:炉体采用数控机床加工, 经抛光、打磨、酸洗、磷化、喷涂塑粉、高温烘烤等制作工艺, 具备抗氧化、耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、容易清理等优点
16		√16. 外壳材料:炉体外部按相关标准高温静电喷塑, 关键需耐高温部位使用耐高温漆, 外围封板采用冷轧钢板为≥2mm厚均匀密封
17		√17. 控制柜:控制柜与加热炉体分体式设计
18		√18. 炉门开启方式:炉门手动侧开式
19		√19. 恒温所用功率:功率可调, 升温速率比较慢的情况下, 不会全功率工作, 本机需具备一定节能环保功能, 日常平均半功率工作。
20		√20. 散热方式:双层阻热带
21		▲21. 表面温升:≤室温+35℃
22		√22. 采购清单: (1) 耐火手套不少于一双 (2) 耐火钳不少于一把 (3) 高铝耐火炉底承烧板不少于一套 (4) 纸质及电子说明书各一份 (5) 不少于5m的电源线
23		标记“★”为实质性技术指标, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效, 标记“▲”为重要参数, 标记“√”为一般参数。 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。
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: 振捣台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 台面尺寸:≥500×500mm
2		▲2. 额定电压:220V 50Hz
3		√3. 电机功率:≥0.37kW
4		√4. 振动方式:偏心振动
5		▲5. 承载重量:≥75kg
6		√6. 振动频率:≥2860次/min
7		√7. 振幅:0.3-1mm
8		▲8. 台面:厚度不小于10mm的花纹钢板
9		√9. 减震装置:弹簧减震
10		√10. 控制方式:独立开关
11		▲11. 连续工作时间:≥2h
12		√12. 噪音:低噪稳定运行
13		√13. 表面处理:防锈喷塑
14		√14. 安装方式:落地式
15		▲15. 安全保护:具备漏电及过载保护功能
16		▲16. 设备重量:≥80kg
17		▲17. 采购清单: (1) 纸质及电子说明书一份 (2) 不少于1.5m的电源线
18		标记“★”为实质性技术指标, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效, 标记“▲”为重要参数, 标记“√”为一般参数。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。
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: 便携式黑球温度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1. WBGT指数: WBGT指数测量范围不小于0℃~50℃
2		√2. 传感器: 可测量温度、湿度、黑球温度
3		▲2.1 测量范围: 温度测量范围不小于0℃~50℃; 湿度测量范围不小于0%RH ~90% RH; 黑球温度测量范围不小于0℃~80℃
4		√2.2 测量精度: 温度测量精度不大于±1℃; 湿度测量精度不大于±5%RH; 黑球温度测量精度不大于±2℃
5		√2.2 分辨率: 温度分辨率不大于0.5℃; 湿度分辨率不大于0.5%RH
6		√2.3 黑球尺寸: 正圆型铜球, 直径不大于100mm
7		√3. 数据采集与存储要求: 集采集、显示、分析、储存于一体
8		▲3.1 数据采集: 可调整60s~600s
9		√3.2启动延迟: 可调整60s~600s

10		√3.3数据存储：可存储不小于1万条数据
11		√3.4数据导出：可生成CSV格式的报告，至少具备USB线连接电脑导出数据功能
12		▲4. 可操作性：配备可查看数据的LCD屏幕，具备可修改参数设置的按钮功能
13		√4.1 供电方式：使用标准AAA电池供电
14		√4.2 续航时间：不小于200h
15		√4.3 机身功能：可一键切换温度、湿度、黑球温度、WBGT等数据；可固定于三角架上进行长时间监控与量测
16		√4.4 扩展功能：无需安装驱动程序或软件即可连接电脑，并可通过电脑端设置采集周期、启动延迟、ID等参数
17		▲5. 配置清单：单套设备包含： (1) 便携式黑球温度计1个 (2) AAA电池4个 (3) USB数据线1根 (4) 说明书
18		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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：扩展热舒适探头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1. 整体要求：满足室内气流速度、空气温度、大气压力、黑球温度等参数的测量，可兼容Testo 440或Testo 400等设备
2		√2. 紊流传感器：可测量室内气流速度、空气温度、大气压力
3		▲2.1 测量范围：气流速度测量范围不小于0 m/s ~5m/s；空气温度测量范围不小于0℃~50℃；大气压力测量范围不小于700hPa~1100hPa
4		√2.2 测量精度：气流速度测量精度不大于±0.1m/s；空气温度测量精度不大于±0.5℃；大气压力测量精度不大于±5hPa
5		√2.3 分辨率：气流速度分辨率不大于0.1m/s；空气温度分辨率不大于0.5℃；大气压力分辨率不大于1hPa
6		√2.4 电缆长度：不小于1m
7		√2.5 探头总长度：不大于500 mm
8		√2.6 整机重量：不大于300g
9		√2.7 防护等级：不低于IP20
10		√2.8 特性：内置压力补偿，自动修正空气密度；可独立采集数据，仅需单独校准探头
11		√3. 黑球温度传感器：测量室内黑球温度，并进一步用于计算辐射热、热舒适度、WBGT等参数
12		▲3.1 测量范围：黑球温度测量范围不小于0℃~100℃

13		√3.1 黑球规格：正圆型铜球，直径不大于100mm；表面发射率不低于0.9
14		√3.2 响应时间：t ₉₀ 不高于30min
15		√3.3 电缆长度：不小于1m
16		√3.4 整机重量：不大于400g
17		√3.5 防护等级：不低于IP20
18		√3.6 特性：球心内置传感，全方位辐射热测量
19		▲4. 折叠三脚架：用于定点测量的传感器固定与收纳
20		√4.1 挂载规格：可搭载1台测量主机，最大挂载8支探头
21		√4.2 支架高度：10cm~150cm多档位精准定位
22		√4.3 支架收纳：金属三脚架及伸缩立杆的收纳长度不大于600mm；收纳体积不大于800mm×300mm×300mm；重量不大于6kg
23		√4.4 特性：三脚架支持多探头分层测量，标配专用收纳包，带黑球探头独立收纳仓
24		▲5. 配置清单：单套设备包含： (1) 紊流传感器+固定电缆+出厂校准证书1套 (2) 黑球温度传感器+固定电缆+出厂校准证书1套 (3) 折叠三脚架+伸缩立杆+主机夹具+探头固定支架+便携收纳包1套
25		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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：超声波便携微型气象站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		√1. 传感器：满足温度、湿度、风速、风向、大气压力、雨量、太阳总辐射等的数据监测与采集
2	★	★1.1 测量范围：温度测量范围不小于-30℃~+50℃；湿度测量范围不小于0%RH~90%RH；风速测量范围不小于0~50m/s；风向测量范围0~359°；大气压力测量范围不小于0~120kPa；太阳总辐射测量范围不小于0~1500W/m ²
3		√1.2 测量精度：温度测量精度不大于±0.5℃；湿度测量精度不大于±3%RH；风速测量精度不大于±0.5m/s；风向测量精度不大于±5°；大气压力测量精度不大于±0.2kPa；太阳总辐射测量精度不大于±3%
4		√1.3 响应时间：温度响应时间不大于30s；湿度响应时间不大于10s；风速响应时间不大于10s；风向响应时间不大于10s；大气压力响应时间不大于10s；太阳总辐射响应时间不大于10s
5		√1.4 长期稳定性：温度长期稳定性不大于0.5℃/y；湿度长期稳定性不大于5%/y；大气压力长期稳定性不大于0.5kPa/y；太阳总辐射长期稳定性不大于±5%
6		√1.5 光学雨量计：雨量测量最大20mm/min；雨量测量精度不大于±5%；雨量分辨率不大于0.5mm；感雨直径大于5cm

7		√2. 数据采集与存储：集采集、显示、分析、储存、上传于一体
8		▲2.1 数据采集：数据采集周期可调整60s~6000s
9		√2.2 数据存储：内部可离线存储不小于50万条数据
10		√2.3 数据导出：具有RS485接口，支持外部设备通过ModBus-RTU协议问询设备中的数据；支持U盘导出数据
11		√2.4 数据上：通过4G（或5G）方式上传数据，上传间隔可调整60s~6000s
12		▲3. 可操作性：传感器与机身尺寸不大于500 mm×200mm×200mm；机身配备可查看、修改设置的触摸屏，配备便携式三角支架、收纳箱
13		√3.1 供电方式：使用24V电源适配器供电，且内部锂电池不小于10000mAh
14		√3.2 续航时间：使用内部锂电池不低于30h
15		√3.3 整机功耗：不大于10W
16		√3.4 软件功能：可通过机身触摸屏完成状态查看、参数配置、数据导出等功能；支持蓝牙配置
17		√3.5 云平台：配备云平台，可通过4G（或5G）上传数据，并实时数据在线监控、远程控制、历史数据和报警数据查看等功能
18		▲4. 配置清单：单套设备包含： (1) 超声波便携式气象站设备1个 (2) 便携式三角支架1个 (3) 便携拉杆箱1个 (4) 航空插头线1条 (5) 24V电源适配器1个 (6) 通信天线1根 (7) 安装座1个 (8) 合格证、保修卡
19		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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：叶绿素计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 测量方法：2个波长下的光密度差，典型双波长650 nm（红光）+940nm（近红外）
2		▲2. 测量精度：±1.0 SPAD单位（0.0-50.0 SPAD单位，常温湿度下）
3		▲3. 测量面积：2mm×2mm~2mm×3mm
4		√4. 重复精度：±0.3 SPAD以内，0.0-50.0°C SPAD测量位置不变
5		√5. 重现精度：±0.5 SPAD以内，0.0-50.0°C SPAD测量位置不变
6		√6. 温度漂移精度：±0.04 SPAD°C以内

7		√7. 显示范围: -9.9 至 199.9 SPAD单位
8		√8. 样品厚度: ≤1.5 mm
9		√9. 样品插入深度: ≥12 mm (可使用深度调节装置调整为0-6 mm)
10		√10. 光源: ≥2个LED光源
11		√11. 传感器: 1个SPD (硅光二极管)
12		√12. 显示: LCD屏幕显示, 1.8~2.4英寸段码或点阵LCD, 分辨率128×32~128×64点阵; 数值显示精度: SPAD数值4位小数, 实时数据和变化趋势曲线图同步显示, 可查看连续测量波动趋势
13		√13. 内存: ≥30组测量数据, 可计算/显示平均值
14		√14. 电源: 2节五号电池或锂电池: 3.7-4.2V / 2000-3000 mAh (充电型, ≥500次)
15		√15. 最小测量间隔: ≤2秒
16		√16. 操作温湿度范围: 0-50℃, 相对湿度85%以内 (35℃), 无凝露
17		√17. 储存温湿度范围: -20-55℃, 相对湿度85%以内 (35℃), 无凝露
18		√18. 其他功能: 警告音、用户系数补偿
19		√19. 标准配件: 深度制动装置、手绳、2节五号电池或锂电池、软包、检验合格证
20		标记“★”为实质性技术指标, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效, 标记“▲”为重要参数, 标记“√”为一般参数。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。
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: 植物测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 测量指标: 可同时测定叶绿素、氮素、叶片湿度、叶片温度四个指标, 无损测量 (活体检测)
2		▲2. 测量范围: 叶绿素0.0-199.9SPAD, 氮含量0.0-99.9mg/g, 叶面温度0-99.9℃, 叶片湿度0.0-99.9%RH
3		▲3. 测量精度: 叶绿素±0.5SPAD单位以内(室温下, SPAD值介于0-50), 氮含量±5%, 叶面温度±0.5℃, 叶面湿度±5%
4		√4. 重复精度: 叶绿素≤±0.3SPAD以内(SPAD值介于0-50), 氮含量≤±0.5mg/g, 叶面温度≤±0.2℃, 叶片湿度≤±0.5%RH
5		√5. 测量面积: 2mm×2mm~2mm×3mm (约4~6mm ²)
6		√6. 数据存储与传输: 机身: ≥2000条带时间戳数据支持, 历史数据查看、逐条或全部删除; 或不小于8GBTF卡, USB接口, 可连接计算机导出测量数据
7		√7. 测量时间间隔: 小于3秒
8		√8. 电源: 内置可充电锂电池 (4.2V, 容量2000mAh), 支持断电数据保存
9		√9. 工作及存储环境: -10℃至40℃, 相对湿度≤85%

10		<p>√10. 配置清单： 多功能植物测定仪主机 大容量可充电锂电池 数据传输USB通讯线1根 使用操作说明书 出厂自动校准 产品合格证 保修卡 不小于8GBTF存储卡</p>
11		<p>标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。</p>
<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。</p>		

标的名称：智能花粉孢子采样器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 采样原理：赫斯特（Hirst）型，恒流吸气+惯性撞击或粘捕，
2		▲2. 采样范围：1~100μm（花粉、孢子等悬浮颗粒）
3		▲3. 采样流量：8~15L/min可调，具备自动恒流功能，不受电池电量影响
4		▲4. 连续采样能力：可连续≥7天将样品采集到粘性透明聚酯薄膜上；或1/3/6/12/24 h 可选；支持24 h 连续无人值守
5		√5. 电池续航：≥15小时
6		√6. 电源系统：12 V DC/220 V AC/太阳能
7		√7. 采样鼓转速：1.95~2.05 mm/h
8		√8. 采样口尺寸：1.9~2.1 mm × 13.5~14.5 mm
9		√9. 电机：走纸：精密机芯；风机：直流无刷，2400~3200 rpm，12/24V
10		√10. 最大电流：整机满载工作总电流AC：0.5~3 A；DC小于1A
11		√11. 电池容量：设备配套内置备用电池≥4500mAh-12V
12		√12. 整机重量：≤20kg
13		√13. 尺寸：宽度×深度550~620 mm×580~650 mm（含尾翼和挡雨板）
14		√14. 防护等级：IP54~IP65（防尘防雨）
15		√15. 材质：阳极氧化铝/304不锈钢/热镀锌钢板
16		√16. 状态显示：配置状态指示灯，运行与报警可视
17		√17. 无惧风雨：内置暴雨自动排水系统。
18		√18. 配置清单：智能花粉孢子采样器主机 1 台、直流无刷恒流风机组件 1 套、智能主控控制系统 1 套、内置备用电池组 1 套、标准采样胶带走纸组件 1 套、专用粘性采样薄膜耗材 1 卷、设备安装固定支架 1 套、防水防雨护罩及尾翼 1 套、配套电源线、产品合格证、说明书、保修资料 1 套

19		<p>标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：六级筛孔空气撞击式微生物采样器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 捕获率：≥98%（对 0.65 μm 以上微生物粒子）
2		▲2. 粒径分级：六级，范围如下： 第1级：>7.0 μm（孔径1.18 mm） 第2级：4.7~7.0 μm（孔径0.91 mm） 第3级：3.3~4.7 μm（孔径0.71 mm） 第4级：2.1~3.3 μm（孔径0.53 mm） 第5级：1.1~2.1 μm（孔径0.34 mm） 第6级：0.65~1.1 μm（孔径0.25 mm）
3		▲3. 采样流量：≥28.3 L/min，可调范围 0~30 L/min
4		√4. 工作电源：AC220V±10%/50Hz；可选 DC12V/24V 直流供电
5		√5. 外形尺寸（撞击器）：Φ≤130mm × 高≤220mm
6		√6. 主机尺寸：长宽高均不大于330mm×260mm×180mm
7		√7. 重量：≤撞击器1 kg，≤主机3 kg
8		√8. 配套附件： 含六级撞击器 主机（流量计：LCD/LED实时显示流量、温度、压力、累计体积） 三角架（铝合金三脚架，高度可调 0.5~1.5 m） 定时器 便携箱（ABS / 铝合金防水防震箱）
9		√9. 采样皿规格：皿底外径：89.0 ~ 91.0 mm（公称 90 mm，±1 mm） 皿底高度：17.0 ~ 19.0 mm（公称 18 mm，±1 mm） 皿盖外径：94 ~ 98 mm（配套） 壁厚：约 1.8 ~ 2.2 mm
10		√10. 工作原理：模拟人体呼吸道结构，惯性撞击原理
11		√11. 定时：配有时间定时器，支持正计时/倒计时设定，计时范围可选秒、分、小时，并具备计时启动偏差值设置功能，可满足不同采样时长控制需求
12		√12. 材质：主体：304不锈钢或铝合金（6061/6063），硬质阳极氧化处理；密封件：食品级/医用级硅胶密封圈
13		√13. 电池：交直流两用（AC220V / DC12V），内置 12V 锂电池组，12V 20Ah~40Ah，连续工作≥6小时

14		√14. 工作环境：至少满足-10℃~50℃，相对湿度10%~85%（无冷凝），实验室、洁净区、户外、移动监测
15		标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。
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：颗粒物甲醛检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 防爆型设计：本质安全型，不低于防爆等级：Ex ib IIC T4Ga
2		▲2. 六通道颗粒物粒子计数：六通道颗粒物粒子计数功能，粒径通道：0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10μm六档同时计数
3		√3. 采样流量：≥2.83L/min (0.1ft ³)
4		√4. 检测甲醛（HCHO）浓度：量程0.01~5.00PPM，精度≤±5%F.S，显示分辨率≤0.01PPM
5		√5. 一氧化碳（CO）浓度：量程10~1000PPM，精度≤±5%F.S，显示分辨率≤1PPM
6		√6. 计数效率：0.3μm：50%；当粒径大于0.45μm：100%
7		√7. 重复误差：≤5%，测量上限≥2,000,000粒/立方英尺时
8		√8. 其他测量内容：空气温度、相对湿度、露点温度、湿球温度等
9		√9. 空气温度范围：0℃~50℃，精度±0.5℃
10		√10. 相对湿度范围：10%~90% RH（无冷凝）。精度：±3% RH（25℃）
11		√11. 显示：LCD 背光屏，实时显示 PM2.5/PM10/HCHO/ 温湿度，≥2.8英寸彩色液晶屏，≥320×240像素
12		√12. 数据存储：支持SD卡，可存储≥5000组采样数据
13		√13. 电池：可充电电池，连续工作时间≥4小时，充电时间≤2小时（利用AC适配器）
14		√14. 工作环境：0~50℃，10~90%RH操作；储藏温度：-10~60℃
15		√15. 重量：≤700g
16		√16. 数据输出：支持USB连接电脑，可导出数据及影像
17		▲17. 检测原理：颗粒物：激光散射法 甲醛（HCHO）：电化学法 空气温度、相对湿度、露点温度、湿球温度：内置数字传感器
18		√18. 配置清单：防爆型主机 1 台 专用充电电源线 1 根 便携收纳布袋 / 防护箱 1 套 产品说明书、合格证、防爆合格证书 1 套 备用防尘进气滤芯 1 套

19		<p>标记“★”为实质性技术指标，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。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。</p>
<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。</p>		

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，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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

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

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

2.4 依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>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</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

采购包2:

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
无					

采购包3:

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>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</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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	<p>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</p>	20.00%	<p>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</p>	<p>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</p>
---	----------	---	--------	--	---

采购包2:

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	<p>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</p>	20.00%	<p>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</p>	<p>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</p>
---	----------	---	--------	--	---

采购包3:

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	<p>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</p>	20.00%	<p>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</p>	<p>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</p>
---	----------	---	--------	--	---

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	本项目不收取投标保证金。

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。

采购包2：合同包二

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	本项目不收取投标保证金。
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。

采购包3：合同包三

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	本项目不收取投标保证金。
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书”，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58.00分 商务部分12.00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

<p>技术参数响应情况</p>	<p>根据招标文件文件“技术标准与要求”的响应情况进行评分;标记★号条款为实质性条款(共8条), 若有任何一条负偏离或不满足则响应无效; 标记▲为重要技术指标(共计42项) 每负偏离1项扣0.8分, 最多扣33.6分, 扣完为止; 标记√为一般技术指标(共计54项)每负偏离1项扣0.2分, 最多扣10.8分, 扣完为止。参数说明: 技术参数中明确须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。</p>	<p>44.4000</p>	<p>客观</p>	<p>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</p>
	<p>根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审, 内容包括: (1) 供货进度安排计划、关键节点保</p>			<p>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</p>

技术评审	项目实施方案	<p>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1.6分，最高得8分，每缺少一项内容扣1.6分，每项中每存在处缺陷扣0.8分，每项最多扣1.6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。）</p>	8.0000	主观	<p>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</p>
		<p>根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括：（1）日常操作培训（设备日常操作流程、</p>			<p>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</p>

	<p>培训方案</p>	<p>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1.12分, 最高得5.6分, 每缺少一项内容扣1.12分, 每项中每存在一处缺陷扣0.56分, 每项最多扣1.12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。)</p>	<p>5.6000</p>	<p>主观</p>	<p>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</p>
					<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉</p>

	<p>投标人业绩</p>	<p>投标人近三年(2023年6月1日至今)完成与本项目类似的业绩(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材料, 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。</p>	<p>5.0000</p>	<p>客观</p>	<p>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</p>
<p>商务评审</p>					<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力</p>

	售后服务方案	<p>根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：（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。</p> <p>针对以上5项内容进行评审，每项1.4分；最高得7分，每缺少一项内容扣1.4分，每项中每存在一处缺陷扣0.7分，每项最多扣1.4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。</p>	7.0000	主观	<p>的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
					<p>开标一览表</p> <p>分项报价表</p> <p>封面</p>

<p>价格评审</p>	<p>价格评审</p>	<p>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。</p>	<p>30.0000</p>	<p>客观</p>	<p>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</p>
-------------	-------------	---	----------------	-----------	--

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

					<p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
2	实施本国产品标准	<p>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</p>	20.00%	<p>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</p>	<p>开标一览表</p> <p>分项报价表</p> <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p>

					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
--	--	--	--	--	---

采购包2:

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分59.00分 商务部分11.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标(响应)文件格式文件
	技术参数响应情况	根据招标文件文件“技术标准与要求”的响应情况进行评分;标记★号条款为实质性条款(共2条),若有任何一条负偏离或不满足则响应无效;标记▲为重要技术指标(共计35项)每负偏离1项扣0.9分,最多扣31.5分,扣完为止;标记√为一般技术指标(共计121项)每负偏离1项扣0.1分,最多扣12.1分,扣完为止。 参数说明:技术参数中明确须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	43.6000	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

		<p>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。</p>		<p>具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
<p>技术评审</p>	<p>项目实施方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：（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1.8分，最高得9分，每缺少一项内容扣1.8分，每项中每存在处缺陷扣0.9分，</p>	<p>9.0000</p>	<p>主观</p> <p>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</p>

	<p>每项最多扣1.8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。)</p>			<p>具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
培训方案	<p>根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审,内容包括:(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1.28分,最高得6.4分,每缺少一项内容扣1.28分,每</p>	6.4000	主观	<p>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</p>

		<p>项中每行征 处罚扣0.04分，每 项最多扣1.28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。)</p>			<p>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</p>
	投标人业绩	<p>投标人近三年(2023年6月1日至今)完成与本项目类似的业绩(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 验收相关材料，否则不得分，以合 同签订日期为准)每提供一份得1分</p>	5.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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</p>

		<p>，满分5分。</p>		<p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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</p>
商务评审	售后服务方案	<p>根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：（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。</p> <p>针对以上5项内容进行评审，每项</p>	6.0000	<p>主观</p> <p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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</p>

		<p>1.2分；最高得6分，每缺少一项内容扣1.2分，每项中每存在一处缺陷扣0.6分，每项最多扣1.2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。</p>		<p>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</p>
		<p>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</p>		<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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</p>

价格评审	价格评审	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	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书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	---

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
		本国产品标准适用于		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	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

1	实施本国产品标准	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%	<p>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</p>	<p>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</p>
---	----------	---	--------	--	---

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分57.80分 商务部分12.20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

	<p>技术参数响应情况</p>	<p>根据招标文件文件“技术标准与要求”的响应情况进行评分;标记★号条款为实质性条款(共4条),若有任 何一条负偏离或不满足则响应无效; 标记▲为重要技术指标(共计59项) 每负偏离1项扣0.45分,最多扣26. 55分,扣完为止;标记√为一般技 术指标(共计163项)每负偏离1项扣 0.1分,最多扣16.3分,扣完为止 。参数说明:技术参数中明确须提供 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。</p>	<p>42.8500</p>	<p>客观</p>	<p>设备和专业技术能力的 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</p>
--	-----------------	--	----------------	-----------	--

技术评审	项目实施方案	<p>根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：（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1.68分，最高得8.4分，每缺少一项内容扣1.68分，每项中每存在处缺陷扣0.84分，每项最多扣1.68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。）</p>	8.4000	主观	<p>设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
					封面 目录

	<p>培训方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括：（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1.31分，最高得6.55分，每缺少一项内容扣1.31分，每项中每存在一处缺陷扣0.65分，每项最多扣1.31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。）</p>	<p>6.5500</p>	<p>主观</p>	<p>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</p>
					<p>开标一览表 分项报价表</p>

	<p>投标人业绩</p>	<p>投标人近三年(2023年6月1日至今)完成与本项目类似的业绩(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材料,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。</p>	<p>5.0000</p>	<p>客观</p>	<p>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</p>
--	--------------	---	---------------	-----------	--

商务评审		<p>根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：（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。</p> <p>针对以上5项内容进行评审，每项1.44分；最高得7.2分，每缺少一项内容扣1.44分，每项中每存在一处缺陷扣0.72分，每项最多扣1.44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。</p>	7.2000	主观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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</p>
------	--	---	--------	----	---

					监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
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	明函 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%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业, 评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务, 或提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物), 视同小型、微型企业, 按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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

					<p>没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
2	实施本国产品标准	<p>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</p>	20.00%	<p>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</p>	<p>开标一览表</p> <p>分项报价表</p> <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p>

				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	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	<p>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：</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p>
---	--------	---

采购包2：

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

1	异常低价审查	<p>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：</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p>
---	--------	---

采购包3:

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

1	异常低价审查	<p>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：</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p>
---	--------	---

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、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间:_____

(二)交付地点:_____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量:_____

(四)乙方交付货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路:_____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____(填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____(填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____(填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,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服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写) _____(大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间: _____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：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

采购包2：合同包二

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

采购包3：合同包三

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