

基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）(二次)

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古大学

采购代理机构名称：内蒙古国信招标有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260701-1

2026年09月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古国信招标有限公司 受 内蒙古大学 委托，采用公开招标方式组织采购 基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）（二次）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）（二次）
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260701-1
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]27437
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）
- 采购包预算金额（元）： 1,750,000.00
- 采购包最高限价（元）： 1,750,000.00
- 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	气体钢瓶管理系统	1.00	98,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	实验室视频监控分析平台	1.00	75,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	智慧班牌	142.00	681,600.00	台	工业	是	否	否	否
4	智能门锁	5.00	9,750.00	把	工业	否	否	否	否
5	磁力锁	5.00	2,250.00	套	工业	否	否	否	否
6	TVOC 传感器	43.00	101,050.00	台	工业	否	否	否	否
7	氮气传感器	3.00	7,050.00	台	工业	否	否	否	否
8	氧气传感器	28.00	65,800.00	台	工业	否	否	否	否
9	氨气传感器	1.00	2,350.00	台	工业	否	否	否	否
10	易燃气体传感器	2.00	4,700.00	台	工业	否	否	否	否
11	环境数据网关	30.00	75,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	AI 网络摄像机	131.00	176,850.00	台	工业	否	否	否	否
13	网络摄像机	11.00	10,450.00	台	工业	否	否	否	否
14	云台摄像机	6.00	13,200.00	台	工业	否	否	否	否
15	硬盘录像机	1.00	6,700.00	台	工业	否	否	否	否
16	硬盘录像机	2.00	16,400.00	台	工业	否	否	否	否
17	监控硬盘	8.00	28,000.00	块	工业	否	否	否	否
18	监控硬盘	16.00	120,000.00	块	工业	否	否	否	否
19	智慧微断	9.00	3,600.00	个	工业	否	否	否	否
20	智慧微断	3.00	3,150.00	个	工业	否	否	否	否
21	智慧微断	1.00	1,200.00	个	工业	否	否	否	否
22	智慧微断	7.00	9,100.00	个	工业	否	否	否	否
23	强电箱	7.00	3,150.00	个	工业	否	否	否	否
24	能源数据网关	7.00	7,700.00	台	工业	否	否	否	否
25	AI 算法终端	2.00	43,000.00	台	工业	否	否	否	否
26	交换机	12.00	11,400.00	台	工业	否	否	否	否
27	交换机	12.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
28	交换机	5.00	9,500.00	台	工业	否	否	否	否
29	交换机	17.00	47,600.00	台	工业	否	否	否	否
30	人脸识别一体机	1.00	3,450.00	台	工业	否	否	否	否
31	网线及耗材	1.00	95,000.00	批	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	A02010401 触摸式终端设备	智慧班牌	智慧班牌
2	A02010700 信息化设备零部件	智能门锁	智能门锁
3	A02010700 信息化设备零部件	磁力锁	磁力锁
4	A02091107 视频监控设备	TVOC 传感器	TVOC 传感器
5	A02091107 视频监控设备	氮气传感器	氮气传感器
6	A02091107 视频监控设备	氧气传感器	氧气传感器
7	A02091107 视频监控设备	氨气传感器	氨气传感器
8	A02091107 视频监控设备	易燃气体传感器	易燃气体传感器
9	A02010219 网关	环境数据网关	环境数据网关
10	A02091107 视频监控设备	AI 网络摄像机	AI 网络摄像机
11	A02091107 视频监控设备	网络摄像机	网络摄像机
12	A02091107 视频监控设备	云台摄像机	云台摄像机
13	A02010507 网络存储设备	硬盘录像机	硬盘录像机
14	A02010507 网络存储设备	硬盘录像机	硬盘录像机
15	A02010507 网络存储设备	监控硬盘	监控硬盘
16	A02010507 网络存储设备	监控硬盘	监控硬盘
17	A02061704 断路器	智慧微断	智慧微断
18	A02061704 断路器	智慧微断	智慧微断
19	A02061704 断路器	智慧微断	智慧微断
20	A02061704 断路器	智慧微断	智慧微断
21	A02061714 配电箱	强电箱	强电箱
22	A02010219 网关	能源数据网关	能源数据网关
23	A02019900 其他信息化设备	AI 算法终端	AI 算法终端
24	A02010202 交换设备	交换机	交换机
25	A02010202 交换设备	交换机	交换机
26	A02010202 交换设备	交换机	交换机
27	A02010202 交换设备	交换机	交换机
28	A02019900 其他信息化设备	人脸识别一体机	人脸识别一体机
29	A02010699 其他机房辅助设备	网线及耗材	网线及耗材

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：基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）

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： 内蒙古国信招标有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区绿地腾飞大厦F座24楼

邮编： 010010

联系人： 刘帅、李宏然、宁怡涵

联系电话： 0471-3292882

采购单位名称： 内蒙古大学

地址： 内蒙古呼和浩特市大学西路235号

邮编： 010021

联系人： 段冰清

联系电话： 0471-4992450

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 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：代理服务费收费标准：本项目代理费以项目中标金额为计算依据，采购代理服务费=收费标准*90%，收费标准：货物类，100万元及以下费率为1.5%，100-500万元费率为1.1%。采购代理服务收费按差额定率累进法计算
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	一、依据《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定，（一）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门。1.不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；2.不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户；3.不同供应商的投标(响应)文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；4.多个项目中部分供应商经常伴随投标且中标人相对固定。（二）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会应认定其投标无效。1.不同供应商投标（响应）文件内容存在异常一致，如存在错误情况、排版格式等完全相同；2.不同供应商投标报价异常一致，或呈规律性变化，如报价清单各项单价存在固定比例关系；3.不同供应商投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；4.不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；5.不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参

与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

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

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

2.2 投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古国信招标有限公司。

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：基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件或者自然人身份证明。
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2025年度的财务审计报告（会计师事务所出具）或银行出具的近一年内的银行资信证明或投标人出具的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函(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。（以纳税凭证或缴费凭证，或声明函为准，声明函格式自拟） 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。（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，声明函格式自拟） 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、无需缴税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税、无需缴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	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

6	信用记录	开标后资格审查时，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：基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；

- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

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

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

实现实验室安全管理从“人防”转向“智防”，实现事前预防、事中预警、事后追溯的全周期安全闭环，降低事故率、提升合规性与管理效率。主要功能包含智能准入与身份管理、环境安全实时监测、智能视频监控与 AI 分析、应急响应与处置、数据中台与可视化、配套相关硬件设备（传感器、视频监控、门禁系统和数据展示终端等）。构建AI赋能的智慧实验室安全管控平台，实现从被动响应向主动预防、从单一管控向综合治理的数字化转型。核心内容包括但不限于：原有安防系统对接、物理环境实时感知和基于计算机视觉的主动安全监管等。满足等保2.0三级、数据安全法与个保法等相关要求。接口提供RESTful API，支持校园一卡通、教务、资产等系统对接；视频支持GB28181/RTSP，传感MQTT/Modbus，实现数据共享与监管上报。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	自合同签订生效之日起45日历天内，完成全部货物供货、配送、安装调试、现场交付完毕。
2	★	标的提供地点	内蒙古大学玉泉校区、赛罕校区
3	★	合同履约期限	自合同签订之日起至合同履约结束
4	★	合同履约地点	履约地点为内蒙古大学玉泉校区、赛罕校区；履约方式为供应商负责货物运输配送、装卸、现场清点、安装调试及交付验收，提供全流程一站式交付服务。

5	★	验收要求	交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人交货地点后，由采购人依据学校验收办法及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、投标人履约情况进行全面验收。验收内容包括实物验收和技术验收两部分。 （1）实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物，完成外观、数量、型号、材质、配置、技术资料（如货物说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。对包装、型号规格、外观、数量、技术资料或配置不符合约定的货物，采购人将予以拒收部分或全部货物，采购人拒收的部分视为投标人未按时供货。如采购人对货物予以接受且验收合格，双方在实物验收单签字确认。 （2）技术验收：检查货物是否按规范进行安装、调试；通过试运行（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等是否符合约定进行检测；对投标人是否按照约定或要求提供培训等进行检验。完全符合约定或要求的，双方在技术验收单签字确认，技术验收单签字确认之日为货物验收合格之日。 （3）采购人对货物的清点、检验、确认、初步验收等不免除或减轻投标人提供合格货物的责任，货物验收后在使用期内发现货物缺陷、质量问题的，投标人仍应承担责任。投标人应在安装调试完成后、采购人技术验收前自行测试各项指标，如果一项或数项指标未能达到约定或要求的，投标人应立即改进货物及其安装调试，由此产生的费用由投标人承担。
6	★	合同支付方式	1、全部货物到货且采购人完成到货核验合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.0% 2、安装调试完毕、项目完成最终验收合格并出具验收报告后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.0%
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）履约保证金提交：签订合同后5日内，中标人向采购人提交政府采购合同金额5%的履约保证金。（2）履约保证金退还：待项目验收合格后方可办理履约保证金的退还手续。若中标人不能按期交货并安装完毕且通过验收，采购人将不退还履约保证金。
			1.售后服务要求： （1）供货要求：所投产品需为原厂全新正品，可通过厂商验证保修等相关信息，符合国家技术规格和质量标准的出厂合格产品、未曾开箱使用，能够与学校现有设备正常连接使用；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。 （2）售后服务方案：本项目整体质保期为验收报告签发之日起36个月，其中项目内所有传感器的单项质保期为验收报告签发之日起12个月，其余项目内容均按整体质保条款执行；质保期内提供7×24小时全天候售后响应服务，接到故障报修后2小时内响应，4小时内抵达项目现场处置，一般故障24小时内修复

8	★	其他	，重大故障无偿提供备用货品替换，不影响采购人正常使用；质保期内所有上门维保、配件更换、调试校准、人工差旅费全部包含在合同价款内。 （3）培训方案：交付验收阶段，供应商安排专业技术人员，针对采购人管理人员、使用人员开展线下实操培训，培训内容包含设备基础操作、参数设置、日常保养、简易故障排查、系统运维；配套发放纸质+电子版培训手册，确保参训人员熟练独立操作设备，按需提供后期复训服务，相关费用包含在合同价款内。 （4）售后服务机构及人员：供应商服务响应时限为电话2小时内响应、紧急故障4小时内到场24小时内修复、一般故障24小时内解决，配备固定售后技术人员，专人对接本项目全周期售后工作，留存专属售后对接电话，建立项目维保台账，定期上门巡检养护。 2.包装和运输要求： （1）投标人提供的全部设备涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照"财办库(2020)123号关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。 (2)投标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费用由投标人承担。 3.报价要求：投标人的报价应为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含货款、运输、装卸、保险、培训、维保、税费、辅材等全部费用。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 4.质量保修范围和保修期 保修范围为本项目全部供货软件、设备、原厂配套零部件、配套辅材、配套嵌入式软件；保修期为质保期结束之日起24个月，保修期内投标人提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），投标人应提供长期优质维护、维修服务。 5.知识产权归属、处理方式： 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权等知识产权。中标供应商应保证采购人在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。因本项目致使采购人遭受第三人主张权利或因知识产权产生的一切后果，中标供应商应承担全部责任。 6.违约责任与解决争议的方法： （1）质量瑕疵的违约责任 1）中标人提供的货物不属于生产厂家的原装正品的，采购人有权单方解除合同。 2）中标人提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，采购人

9	★	其他	有权要求中标人及时修理、重作、更换，并承担由此给采购人造成的损失。 3) 在质保期内产品出现质量问题，中标人必须在接到采购人通知后按照合同约定的响应时效到达现场解决，否则采购人有权另行委托第三方解决，由此产生的费用由中标人承担，产生的损失由中标人赔偿。 4) 中标人提供的货物不符合约定或无法通过采购人验收或无法正常使用的，中标人应按合同约定及采购人要求进行整改，整改不合格的，中标人应向采购人支付合同总金额20%的违约金，如果违约金不足以弥补采购人损失的，采购人有权要求其赔偿。 (2) 迟延交货的违约责任 1) 中标人应按照合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果中标人遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知采购人。采购人在收到中标人通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。 2) 如果中标人没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，采购人有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，每迟延1日，采购人扣除合同总价款0.5‰的违约金；迟延超过10日的，采购人有权单方解除合同全部或部分约定。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，采购人可要求继续履行或者采取其他补救措施。采购人解除合同全部或部分约定，不影响未解除部分中标人的合同履行，不减轻或免除中标人的违约责任。 (3) 其他违约责任 1) 因非采购人原因，中标人不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当按采购人要求承担继续履行、采取补救措施、扣除或退还采购人相应合同价款或者支付违约金的违约责任。 2) 中标人未经采购人书面同意将合同的全部或部分义务转让给第三方，或者将合同权利、对采购人享有的债权转让给第三方的，该等转让对采购人无效，且采购人有权单方解除合同。 3) 中标人承诺其交付的货物是其有权销售、无任何权利争议或潜在权利争议的货物，中标人承诺其货物无任何他项权利设定，也无著作权、商标权、专利权及其他知识产权方面的权利瑕疵或限制，中标人应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等合法权益的主张；如果任何第三方提出侵权指控，那么中标人须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿。 4) 因中标人存在其他违约行为或因中标人原因导致合同目的无法实现或合同无法继续履行的，采购人有权解除合同。 5) 中标人违反合同的约定，除按合同的约定承担违约责任外，还应赔偿采购人包括但不限于直接损失、采购人向第三方的违约或赔偿损失、误工费、鉴定费、损失的评估费、律师费、诉讼费或仲裁费、保全费、保全保险费、公告费、执行费等全部损失。 6) 如果出现政府采购监督管理部门处理投诉等，书面通知采购人暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致采购中止履行合同
---	---	----	--

			的情形，均不视为采购人违约。 7) 违约责任中所涉及全部违约金，采购人均有权从未付合同价款或履约保证金中扣除。 (4) 解决争议的方法 中标人与采购人因采购合同发生争议，由双方协商解决，协商不成的，应向采购人住所地有管辖权的人民法院诉讼解决。如双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。
10	★	其他	中标后履约前采购人可复核实物型号/版本号，如与投标/演示不一致按违约处理。

2.技术标准与要求

采购包1：基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）

标的名称：气体钢瓶管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、申购管理模块 本模块面向全校实验室师生用户，实现气体钢瓶采购需求的线上提交、逐级审批、采购跟进全流程管理。支撑实验室人员自主填报采购申请，学院、校级管理部门分层审核，全程留痕、可追溯，替代传统线下纸质申请模式，规范高校气体采购审批流程，把控采购合规性与必要性。 1.1采购申请填报：支持用户选择气体类型、钢瓶规格、采购数量、用途、使用实验室、使用人、预计使用周期、供应商信息、预算金额等参数；支持单次多品类气体、多规格钢瓶合并提交申请。 1.2申请草稿管理：支持申请单保存草稿、二次编辑、作废删除；自动记录填报时间、填报人信息，避免重复填报。 ▲1.3逐级审批流转：预设“实验室提交→学院管理员审核→校级资产管理/安全部门审核”固定审批流程；支持审批节点自定义权限、审批时限设置；审批状态分为待审核、审核通过、审核驳回、审批作废，驳回可填写驳回原因，支持申请人修改后重新提交。（投标时需提供演示） 1.4 申请记录查询导出：按时间、申请人、实验室、气体类型、审批状态多条件筛选；支持申请记录明细导出、打印备案。 2、入库管理模块 针对采购到货后的气体钢瓶进行统一入库登记、核验建档，是钢瓶进入校园使用场景的首个数据录入环节。实现到货验收、信息录入、标签绑定、库存入账一体化，确保每一支入库钢瓶信息真实可查，从源头建立钢瓶全生命周期档案，杜绝无来源钢瓶流入实验室。 2.1到货验收登记：关联已审核通过的采购申请单，一键导入采购清单；核验到货钢瓶数量、规格、气体纯度、生产厂家、出厂日期是否与申请一致；支持不合格货品登记、退回供应商记录。 ▲2.2钢瓶信息建档：录入钢瓶唯一编号、钢瓶规格（40L/10L/5L等）、气体种类、充装压力、净重、出厂编号、制造许可证号、下次年检日期、报废年限、供应商、采购单价、采购日期等核心参数。（投标时需提供演示）

▲2.3智能标签绑定：支持二维码标签绑定钢瓶，一物一码，扫码即可查看钢瓶全量信息；支持批量生成标签、批量绑定入库。（投标时需提供演示）

2.4入库审批确认：入库信息提交后，由校级管理员审核确认，审核通过后正式纳入系统库存；支持入库单生成、打印、存档。

2.5库存实时入账：入库完成后自动更新对应气体、钢瓶库存数量，区分在用库存、闲置库存、待核验库存；支持入库记录溯源查询、导出。

3、出库管理模块

本模块针对实验室气体使用完毕后的空钢瓶出库回收场景设计，区别于常规新瓶领用出库，主要用于实验用气耗尽、钢瓶空置后，办理空瓶退库、供应商回收出库业务。实现空瓶出库申请、安全核验、审批登记、库存核销全流程管控，规范高校空钢瓶回收处置流程，明确空瓶去向，杜绝空瓶堆积、私存乱放问题，完成单支钢瓶单次使用闭环。

3.1空瓶出库申请填报：实验室人员针对已使用完毕、气量耗尽的空钢瓶发起回收出库申请，支持扫码选中在用钢瓶，填写使用完结时间、剩余残压、瓶体状态、回收供应商、出库回收原因等信息，支持批量空瓶统一申请出库。

3.2空瓶出库审批流程：预设“使用人提交→学院安全员审核→校级管理员备案”审批流程；高危、有毒气体空瓶出库强制增加校级专项核验审批，严控空瓶回收合规性，杜绝残留气体安全隐患。

3.3空瓶安全核验登记：审批通过后，管理员现场核验空瓶阀门关闭情况、瓶体完好度、无残留泄漏风险、清洁状态，核验无误后确认出库；完整记录空瓶出库时间、核验人、回收经办人、接收供应商信息。

3.4库存自动核销更新：空瓶出库确认后，系统自动核销实验室在用钢瓶台账，更新钢瓶状态为“空瓶已回收”，同步扣除对应在用库存，区分新瓶领用、空瓶回收两类出库场景数据。

3.5空瓶出库记录管理：支持按气体类型、出库时间、所属实验室、回收供应商多条件筛选查询；空瓶回收出库明细可导出、打印，全程留存溯源记录，适配高校钢瓶台账对账与安全检查需求。

4、借用管理模块

适配全校实验室之间钢瓶临时借用、调剂使用场景，区别于常规出库领用，专门管理短期、跨实验室钢瓶借用业务。规范借用审批、期限管控、责任划分，避免钢瓶私自转借、去向不明、逾期未还等问题。

4.1借用申请填报：借用人员选择待借用的在用/闲置钢瓶，填写借出实验室、借入实验室、借用原因、借用期限、借用责任人；支持多瓶批量借用申请。

4.2借用专项审批：审批流程包含原使用实验室负责人审核、借入实验室审核、校级管理员备案；高危气体借用强制严格审核，禁止跨校区违规借用。

4.3借用状态管控：实时更新钢瓶状态为“借用中”，记录借出时间、借用到期时间；支持借用延期申请、延期审批功能。

4.4逾期预警提醒：临近借用到期、逾期未归还时，系统自动向借用人和管理员发送消息提醒，杜绝长期占用不还。

4.5借用记录台账：完整留存所有借用、延期、取消借用记录，支持条件筛选、数据导出。

5、归还管理模块

对应出库领用、临时借用业务的反向闭环流程，实现钢瓶用完归还、验收入库、状态更新管理。对归还钢瓶进行安全核验，区分满瓶、余瓶、空瓶状态，更新库存及钢瓶状态，完成单次使用生命周期闭环。

5.1归还申请提交：领用/借用人员在线提交归还申请，选择待归还钢瓶，填写使用情况、剩余气量、设备状态。

5.2归还核验审批：管理员现场核验钢瓶外观、阀门、压力、完好度，确认无破损、无安全隐患后审核通过；损坏、漏气钢瓶需登记故障信息，暂停入库。

▲5.3状态分类更新：归还完成后，钢瓶状态更新为“闲置入库”“空瓶待充装”“故障待检修”；自动更新库存数量，区分可用库存、空瓶库存、故障库存。（投标时需提供演示）

5.4逾期归还处理：针对逾期归还记录，自动标记逾期状态，支持管理员备注整改说明、违规记录留存。

5.5归还记录溯源：关联对应出库、借用单号，形成业务闭环记录，可全程追溯钢瓶使用、归还轨迹。

▲6、年检管理模块（投标时需提供演示）

针对高压气体钢瓶强制年检的合规要求，实现钢瓶年检周期管理、到期预警、年检登记、不合格处置全流程管控。贴合特种设备安全管理规范，规避高校钢瓶超期未检、违规使用的安全风险，保障实验室用气合规安全。

6.1年检周期自动计算：根据钢瓶出厂日期、上次年检日期、国标年检规范，自动生成下次年检时间、年检有效期；不同类型钢瓶适配对应年检周期规则。

6.2年检到期预警：支持自定义预警提前天数（30天/60天/90天），到期钢瓶自动标记预警状态，推送提醒至管理员及使用实验室。

6.3年检信息登记：支持录入年检机构、年检时间、年检报告编号、年检结果（合格/不合格/限期整改）、年检费用、有效期截止时间；可上传年检报告、检测凭证附件。

6.4不合格年检处置：年检不合格钢瓶自动锁定使用权限，禁止出库、借用；支持登记整改方案、复检记录，整改合格后方可解锁使用。

6.5年检台账统计：自动统计已年检、待年检、年检不合格钢瓶数量，支持年检记录批量导出、合规备案。

7、报废管理模块

用于达到使用年限、年检不合格、破损故障无法修复的气体钢瓶报废处置管理，实现报废申请、多级审批、报废登记、注销归档全流程。严格按照特种设备报废规范执行，彻底清理不合格钢瓶，杜绝报废钢瓶继续投入使用。

▲7.1报废申请填报：管理员根据钢瓶状态（超期、破损、年检不合格、无法修复）提交报废申请，填写报废原因、报废类型、处置方式、报废预估时间，上传破损照片、检测不合格报告等凭证。（投标时需提供演示）

▲7.2报废多级审批：预设“安全管理员提交→学院审核→校级安全部门终审”审批流程，高危气体钢瓶报废增加专项审批节点。（投标时需提供演示）

7.3报废处置登记：审批通过后，录入报废执行时间、回收处置机构、处置凭证编号、经办人信息；记录钢瓶最终处置去向。

7.4钢瓶信息注销：完成报废处置后，系统自动注销钢瓶台账信息，将钢瓶状态永久标记为“已报废”，移出可用库存，禁止一切使用操作。

7.5报废档案留存：所有报废申请、审批记录、处置凭证永久归档，支持查询、导出、打印，满足安全检查、审计溯源需求。

8、系统配置模块

作为系统核心中枢管控模块，统一管控申购、出库、借用、报废、年检整改等所有业务的审批流程，支持流程自定义、权限分级、全程留痕。适配高校校、院、实验室三级管理架构，实现所有业务流程规范化、标准化、可追溯审批管控。

8.1流程自定义配置：支持按业务类型（申购/出库/借用/报废）单独配置审批节点、审批角色、审批顺序；支持新增、删除、修改审批节点，适配不同院系管理规则。

▲8.2分级权限审批：区分实验室用户、学院管理员、校级管理员、超级管理员四级审批权限；支持指定专人审批、多人会签、或签模式。（投标时需提供演示）

8.3审批操作管理：支持通过、驳回、退回修改、暂停、终止审批操作；所有审批行为自动记录操作人、操作时间、审批意见。

8.4审批消息提醒：待审批任务实时弹窗提醒、消息推送；支持审批超时提醒，杜绝流程卡顿。

▲8.5审批轨迹溯源：每笔业务生成完整审批轨迹日志，展示全流程审批节点、操作记录，支持一键查看、导出审批台账。（投标时需提供演示）

8.6预警配置：配置各业务默认审批流程、预警天数、高危气体管控规则、库存阈值等系统通用规则。

▲8.7供应商管理：系统支持记录常用供应商信息的管理。（投标时需提供演示）

▲8.8标签模块：系统支持常用标签模板的管理，管理员可以选择相应的模板信息。（投标时需提供演示）

9、钢瓶台账模块

整合所有钢瓶全生命周期数据，形成一体化电子台账，集中记录钢瓶从采购入库、使用、借用、归还、年检到报废的全部信息。实现一瓶一档、全程溯源，替代传统纸质台账，满足高校实验室安全检查、审计备案需求。

▲9.1一瓶一档电子档案：单支钢瓶独立档案，涵盖基础信息、入库记录、出库使用记录、借用归还记录、年检记录、报废记录全量数据。（投标时需提供演示）

9.2多维度台账查询：支持按钢瓶编号、气体类型、所属实验室、钢瓶状态、年检时间、报废状态等多条件精准、模糊查询。

9.3台账状态实时更新：所有业务操作完成后，台账数据自动同步更新，实时展示钢瓶在用、闲置、借用、待检、报废等状态。

9.4台账批量管理：支持批量导入、导出钢瓶台账数据；支持台账信息批量修正、补录。

9.5溯源查询功能：扫码或输入钢瓶编号，可一键查看钢瓶全生命周期操作轨迹，完整还原使用、管理全过程。

10、气体管理模块

负责各类实验气体基础信息、分类分级、安全参数的统一管理，为钢瓶全流程业务提供基础数据支撑。对易燃易爆、有毒、惰性、腐蚀性等不同属性气体分类管控，匹配差异化审批、预警、使用规则，构建全流程用气安全防线。

▲10.1气体分类管理：自定义气体分类（惰性气体、易燃易爆气体、有毒有害气体、腐蚀性气体、氧化性气体等），支持新增、编辑、删除气体品类。（投标时需提供演示）

		10.2气体基础参数录入：录入气体名称、化学式、纯度、危险等级、安全风险、储存要求、使用禁忌、应急处置方案等安全信息。 11、数据统计模块 基于系统全量业务数据，实现可视化数据统计、分析、展示，为高校实验室气体安全管理、物资采购、风险管控提供数据支撑。直观呈现气体钢瓶库存、使用、年检、报废、违规情况等核心数据，助力管理决策。 11.1库存数据统计：统计各类型气体、各规格钢瓶的总、在用、闲置、空瓶、报废数量，生成库存汇总报表。 11.2业务数据统计：按日/月/年统计申购、审批通过、入库、出库、借用归还量，展示业务流量趋势。 11.3合规数据统计：统计待年检、已年检、不合格、超期未检钢瓶数量及逾期归还、违规领用等异常数据。 11.4可视化图表展示：用柱状图、饼图、折线图直观展示数据分布与变化趋势，支持缩放、切换查看。 ▲11.5报表导出打印：所有统计报表支持 Excel、PDF 格式导出，支持自定义统计时间段和报表字段，用于校内备案、上报检查。（投标时需提供演示） 12、其他要求 12.1投标时需提供在国家版权局登记的软件著作权证书，并载明登记号。 ★12.2软件对接及调试：要求本次采购的软件系统与学校现有的实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）共享基础实验室数据，实现统一身份认证。界面风格与学校现有实验室综合管理系统保持一致，确保软件的整体性。（投标时需提供承诺函）
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：实验室视频监控分析平台

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

1		1、视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过设备网络SDK协议、GB28181协议、ONVIF协议等协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，包含授权不少于300路。 2、设备网络管理，对接入平台的视频设备，门禁设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备。 3、门禁管理通过接入门禁设备，实现利用卡片、人脸等介质，实现出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。包含不少于25路门禁点授权。 4、提供人、职业、行为、车、物品等标签，方便文字搜索文本快捷生成，对文字搜索结果进行以图搜图，并查看目标轨迹；支持对文字搜索结果目标进行身份确认。 5、提供支撑平台不低于以下配置：配置2颗C86架构处理器，单处理器物理核心数≥8核，主频≥3.0GHz，末级缓存容量≥16MB，线程数≥16线程，支持内存的最高速率≥3200MHz，通道数≥2，位宽≥64；内存：配置≥64G DDR4；硬盘：≥2块480G SATA SSD硬盘；阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；PCIE扩展：支持≥4个标准PCIE插槽；网口：板载≥2个千兆电口。 ★6、支持算法训练：根据实验室现场场景，进行违规行为、操作行为的算法训练，支持算法同步至前端摄像机，进行AI识别，并将识别结果同步至实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）数据，用于实验室预警。（投标时须提供承诺函） ★7、须完成实验室内既有监控设备与实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）的集成对接，确保管理人员可通过手机等移动设备随时随地调取时视频画面。（投标时须提供承诺函） ★8、与实验室安全分级分类系统联动，嵌入实验室风险巡查业务环节，实现在线预览视频。（投标时须提供承诺函） ★9、与实验室安全检查系统联动，嵌入整改审查、整改复查环节，实现在线预览视频。（投标时须提供承诺函）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧班牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		硬件参数 一、终端硬件要求： 1、产品应采用≥21.5英寸触控屏，内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2、液晶分辨率为≥1920*1080，亮度应≥500cd/m²，显示面积≥476.6×268.1mm，对比度≥3000：1，显示屏寿命≥30000小时。 3、支持POE供电，1根网线解决网络和供电问题。 4、投标产品外观采用超薄超窄设计，黑边最窄≤16.5mm，整机最大厚度≤30mm。

1

- 5、整机设置有物理按键，具有开机、关机、指示灯、等功能。
 - 6、内置刷卡器，支持考勤，刷卡登陆，门禁功能；支持定制刷身份证功能。
 - 7、内置双目200W宽动态高清摄像头，支持人脸识别功能，支持兼容单目与双目摄像头。
 - 8、整机开机画面支持定制。
 - 9、采用隐藏式接口设计，整机外部看不到接口挡板及设备接口；内置WIFI天线，整机前后外观看不到WIFI天线。
 - 10、整机内置安卓系统，系统版本≥Android 14。
 - 11、整机CPU要求：≥八核，主频≥2.2GHz以上，运行内存：≥4G，存储容量：≥32 GB。
 - 12、接口不少于：USB*2，HDMI out*1，LAN*1（支持POE供电），Audio out*1，DC12V in*1,1个重启键。
 - 13、整机网络通信应支持千兆以太网口，支持WIFI（2.4G、5G），支持蓝牙等无线通信模块。
 - ★14、要求设备纳入学校实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）统一管理，须与学校原有大仪系统（品牌：基理科技，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）联动，展示实验室预约、大仪预约的信息。（投标时需提供承诺函）
- 二、其他要求（投标文件中提供真实班牌展示下述1-4项的功能照片）
- 1、安全信息牌动态展示：多种模板可选择，内容动态修改，包括学院名称、房间号及位置、实验室名称、实验室安全负责人、联系电话、危险类别、注意事项、防护措施、消防要点。
 - 2、应急知识卡：展示当前实验室危险源信息、应急预案信息、逃生路线信息、应急物资信息、相关实验室负责人信息等。
 - 3、安全巡检知识卡：展示当前实验室安全巡检相关信息，巡检次数、巡检记录、隐患信息、整改情况等。
 - 4、准入知识卡：展示当前实验室的准入人员信息。
 - 5、门锁联动：支持与门锁智能联动，支持在线、离线状态下，都可以通过刷卡、扫码和人脸识别进行开门，并记录开门信息；与本次采购的智能锁联动使用，实现开关门功能。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能门锁

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

1		1、锁体：标准锁体。 2、钥匙孔：隐藏式钥匙孔。 3、适合门类型：木门、铁门、防盗门。 4、电池：4节1.5V 5号AA碱性电池。 5、通讯方式：4G，提供8年通讯流量。 6、支持指纹开锁、密码开锁。 7、支持蓝牙开锁。 8、支持软件PC端、移动端远程开锁。 9、须与智慧班牌通过蓝牙连接方式，形成联动。 ★10、要求设备纳入学校现有实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）统一管理，须与实验室开放管理系统联动，支持根据预约策略联动开门，支持移动端远程开门，支持系统生成临时密码开门。（投标时须提供承诺函）
---	--	--

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：磁力锁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理。 2、最大静态直线拉力：200kg±10%。 3、断电开锁，满足消防要求。 4、指示灯：红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态。 5、支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点。 6、工作电压：12V或24V可自行设定工作电压。 ★7、磁力锁开关状态须同步至现有实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）数据库，同时在综合管控页面和移动端显示其状态。（投标时须提供承诺函）

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：TVOC 传感器

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

1		1、输出方式：LORA输出。 2、供电方式：DC12-24V供电。 3、安装方式：壁挂防爆壳、带报警灯、带显示屏。 4、TVOC测量范围：0~100ppm。 5、TVOC分辨率：0.1PPM。 6、TVOC测量精度：5~10%。 ★7、TVOC传感器采集的环境数据须传输至网关，同时在综合管控页面和移动端显示其数据，并根据阈值报警，将报警值通过站内信、短信、语音电话三种方式通知给相应实验室管理负责人。（投标时须提供承诺函）
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：氮气传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、输出方式：LORA输出。 2、供电方式：DC12-24V供电。 3、安装方式：壁挂防爆壳、带报警灯、带显示屏。 4、氮气测量原理：分压式电化学。 5、氮气检测方法：在线监测、扩散式。 6、氮气测量范围：0~100% VOL。 7、精度±1%。 8、氮气分辨率：0.1%。 ★9、氮气传感器采集的环境数据须传输至网关，同时在综合管控页面和移动端显示其数据，并根据阈值报警，将报警值通过站内信、短信、语音电话三种方式通知给相应实验室管理负责人。（投标时须提供承诺函）
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：氧气传感器

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

1		1、输出方式：LORA输出。 2、供电方式：DC12-24V供电。 3、安装方式：壁挂防爆壳、带报警灯、带显示屏。 4、O2测量范围：0～25% VOL。 5、最大负载浓度 30%VOL。 6、O2分辨率：0.1%。 7、O2测量精度：±3%。 ★8、氧气传感器采集的环境数据须传输至网关，同时在综合管控页面和移动端显示其数据，并根据阈值报警，将报警值通过站内信、短信、语音电话三种方式通知给相应实验室管理负责人。（投标时须提供承诺函）
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：氨气传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、输出方式：LORA输出。 2、供电方式：DC12-24V供电。 3、安装方式：壁挂防爆壳、带报警灯、带显示屏。 4、NH3测量原理：电化学。 5、NH3测量范围：0～50ppm。 6、NH3分辨率：0.01PPM。 7、NH3测量精度：±5%。 ★8、氨气传感器采集的环境数据传输至网关，同时在综合管控页面和移动端显示其数据，并根据阈值报警，将报警值通过站内信、短信、语音电话三种方式通知给相应实验室管理负责人。（投标时须提供承诺函）
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：易燃气体传感器

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

1		1、通讯方式：lora。 2、供电方式：DC12-24V供电。 3、外壳：壁挂防爆壳、带报警灯、带显示屏。 4、可燃气体、CH4测量原理：催化燃烧。 5、可燃气体、CH4检测方法：探头测量电桥与可燃气体、CH4同向增大。 6、测量范围：0~100%LEL。 7、测量精度：±10%。 8、测量灵敏度：>3。 ★9、易燃气体传感器采集的环境数据须传输至网关，同时在综合管控页面和移动端显示其数据，并根据阈值报警，将报警值通过站内信、短信、语音电话三种方式通知给相应实验室管理负责人。（投标时须提供承诺函）
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：环境数据网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、直流供电（默认）：DC12V。 2、输出方式：LORA（可扩展RS485）。 3、输出方式：以太网（可扩展RS485/WiFi/4G）。 4、工作温度：-25~55度，5~95%RH。 5、通信规约：支持MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MQTT、HTTP等。 6、通信距离：空旷室外>1000米。 7、终端类别：二级从站。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI 网络摄像机

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

1		1、传感器类型：≥1/3"逐行扫描图像传感器。 2、最低照度：彩色：≤0.005Lux，在完全黑暗（0照度）的环境下，依靠红外技术依然可以成像或工作。 3、焦距：2.7~12mm，电动变焦。 4、补光距离：≥30m。 5、支持开放应用平台，可配套线上应用商城和管理平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，并可导入第三方智能应用。 6、可通过IE浏览器对智能算法或APP进行删除、导入、升级更新，更新过程中无需重启样机，视频画面不丢失。 7、开放资源规格：系统内存：≥60MB。 8、智能内存：≥400MB。 9、Flash：≥2GB。 10、整机算力：≥1.5TOPS。 11、开放能力：基础业务逻辑能力，基础媒体服务能力，深度学习推理加速能力。 12、提供深度学习推理加速能力、常见图像处理加速能力，包括缩放，颜色空间转换等。 13、AI开放平台：支持AI模型的下发和运行，检测结果的生成和上传。 14、模型存储：支持≥4个模型包存储，每个模型包支持≥1个检测模型和2个分类模型。 15、任务类型：支持视频任务，抓图轮巡任务。 16、最大图像尺寸：≥2560×1440。 17、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。 18、SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，支持≥256 GB。 19、接口：≥1路内置麦克风，≥1路内置扬声器，≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out）。 20、报警：≥1路输入，≥1路输出。 21、网络：≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口。 ★22、内置麦克风和扬声器，须通过实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）移动端实现双向语音对讲。（投标时须提供承诺函） ★23、要求所有监控摄像机接入实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）移动端，并可通过移动端实时查看。（投标时须提供承诺函） ★24、与现有实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）中的综合管控模块对接，实现视频在线预览。（投标时须提供承诺函）
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：网络摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、AI图像处理引擎，最高分辨率可达2688×1520@25fps，在该分辨率下可输出实时图像。 2、支持侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测等识别检测事件。 3、支持电动变焦。 4、采用阵列红外灯，红外照射距离≥30m。 ★5、内置麦克风和扬声器，须通过实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）移动端实现双向语音对讲。（投标时须提供承诺函） 6、支持1路报警输入，1路报警输出（输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出 7、支持DC12V，100mA电源输出，可用于拾音器供电。 8、符合IP67防尘防水及IK10防暴设计，可靠性高。 9、传感器类型：≥1/3"逐行扫描。 10、报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12V，30mA）。 11、复位：支持。 ★12、要求所有监控摄像机接入实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）移动端，并可通过移动端实时查看。（投标时须提供承诺函） ★13、与现有实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）中的综合管控模块对接，实现视频在线预览。（投标时须提供承诺函）
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：云台摄像机

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

1		1、传感器类型：≥1/2.8" 逐行扫描图像传感器。 2、最低照度：彩色：≤0.005Lux 黑白：≤0.001Lux。 3、光学变倍：≥23倍。 4、焦距范围不低于：4.8-110.4mm。 5、补光灯距离：≥150m。 6、分辨率：≥2560×1440。 7、视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG。 8、宽动态：支持真宽动态。 9、内置麦克风：支持双mic功能。 10、网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据。 11、SD卡扩展：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，支持≥512GB。 12、供电方式：DC12V±25%。 13、防护：≥IP66。 ★14、要求所有监控摄像机接入实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）移动端，并可通过移动端实时查看。（投标时须提供承诺函） ★15、与现有实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）对接，实现视频在线预览。（投标时须提供承诺函）
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：硬盘录像机

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

1		1、架式≥9盘位文字搜索型硬盘录像机，输入带宽：≥256Mbps，输出带宽：≥160Mbps，接入能力：≥32路2、H.264、H.265格式高清码流接入。 3、具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45千兆网络接口、≥2个USB2.0接口、≥1个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥2个RS485接口（可接入RS485键盘）、≥1个eSATA接口； 4、支持WEB或平台通过网络接口来调用设备文字搜索板块，进行文字搜索及页面展示。 5、设备支持文字搜索内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级。 6、文字检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索。 7、设备支持文字搜索功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文字搜索快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位。 8、支持将搜索内容添加到历史记录，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索。 9、支持独立的文字搜索应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围。 10、设备支持独立的智能文字搜索应用模块，应用内置文字搜索高频热词。 11、可同时解码输出16路2MP、H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。 12、支持≥16个人脸库，库容≥5万张人脸图片；支持≥2路视频流人脸识别，支持8路图片流人脸识别。 13、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。 14、接入警戒摄像机，支持对网络摄像机的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防。
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：硬盘录像机

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

1		1、机架式≥16盘位文字搜索型硬盘录像机，输入带宽：≥512Mbps。 2、输出带宽：≥256Mbps，接入能力：≥64路H.264、H.265格式高清码流接入。 3、具有≥3个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45千兆网络接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥2个RS485接口（可接入RS485键盘）、≥1个eSATA接口；具有≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口，可内置≥16块SATA接口硬盘。 4、HDMI1、HDMI2和HDMI3组合支持最大单路8K、4K和4K三异源输出。 5、可同时解码输出48路2MP、H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。 6、支持WEB或平台通过网络接口来调用设备文字搜索板块，进行文字搜索及页面展示。 7、设备支持文字搜索内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级。文字搜索检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索。 8、设备支持文字搜索功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文字搜索快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位 9、支持将搜索内容添加到历史记录，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索。 10、设备支持独立的智能文字搜索应用模块，应用内置文字搜索高频热词。 11、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。 12、支持切片回放，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片。
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：监控硬盘

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

1		1、标称容量：8TB。 2、外形规格：3.5-inch。 3、接口类型：SATA。 4、刻录技术：CMR。 5、转速：≥5400RPM。 6、缓存：≥256MB。 7、最大读取速度：≥215MB/s。 8、接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s。 9、平均读写功率（W）：5.3W。 10、MTBF：≥1,000,000小时。 11、年负荷（TB/年）：180TB。
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：监控硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、标称容量：20TB。 2、外形规格：3.5-inch。 3、接口类型：SATA。 4、刻录技术：CMR。 5、转速：≥7200RPM。 6、缓存：≥512MB。 7、最大读取速度：≥285MB/s。 8、接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s。 9、MTBF：≥2,500,000小时。 10、年负荷（TB/年）：550TB。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧微断

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

1		1、级数1P，额定电流In：20A，C型，短路分断能力10KA。 2、额定电压Ue：AC230V/AC400V。 3、额定电流：20A。 4、瞬时脱扣类型：C型。 5、支持功率（电流）限定：额定值内可调，达到限定功率，10秒内断路保护。 6、支持本地手柄控制；本地按键控制；通讯指令远程控制；故障/手动分闸后锁定远程控制(检修模式)；远程锁定本地禁止合闸(欠费模式)；细化定时用电、异常用电、待机能耗、负荷调控。 7、支持电流、电压、功率、温度测量等功能；本地/远程分合闸控制功能；保护功能；电量计量功能。 8、反时限曲线过流保护，缺相保护，不平衡保护，相序保护。 9、支持操作循环次数：30000次(每个操作循环包括一次闭合操作以及接着的一次断开操作)；操作频率：240次/h。 10、试验电压：400+5%V；试验电流：In+5%A；cosφ：0.85~0.9；连接导线：35mm²x2m；操作循环次数：20000次(每个操作循环包括一次闭合操作以及接着的一次断开操作)操作频率：240次/h(In≤25A)，120次/h(In>25 A)。 11、外壳着火危险性：端子座：960℃±10℃；外壳：650℃±10℃；作用时间30S±1S，然后移开火焰。停60S，在同一部位重复烧60S。可在任意位置与均热丝接触。端子座和表壳应具有合适的安全性以防止火焰蔓延,不应因与之接触的带电部件的热过载而着火； ★12、本次采购的设备须纳入学校现有的实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）统一管理，支持现有系统PC端和移动端直接查询、控制设备；设备状态数据同步至综合管控页面。（投标时须提供统一管理承诺函）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧微断

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

1		1、级数2P，额定电流In：32A，C型，短路分断能力10KA。 2、额定电压Ue：AC400V。 3、额定电流：32A。 4、瞬时脱扣类型：C型。 5、瞬时脱扣特性：5~10In。 6、支持功率（电流）限定：额定值内可调，达到限定功率，10秒内断路保护。 7、支持本地手柄控制；本地按键控制；通讯指令远程控制；故障/手动分闸后锁定远程控制(检修模式)；远程锁定本地禁止合闸(欠费模式)；细化定时用电、异常用电、待机能耗、负荷调控。 8、支持电流、电压、功率、温度测量等功能；本地/远程分合闸控制功能；保护功能；电量计量功能。 9、反时限曲线过流保护，缺相保护，不平衡保护，相序保护。 10、支持软件漏电检测保护，漏电流预警、报警。包括一次闭合操作以及接着的一次断开操作)；操作频率：240次/h。 11、试验电压：400+5%V；试验电流：In+5%A；cosφ：0.85~0.9；连接导线：35mm²x2m；操作循环次数：20000次(每个操作循环包括一次闭合操作以及接着的一次断开操作)操作频率：240次/h(In≤25A)，120次/h(In>25 A)。 12、内置AI边缘计算单元，实时分析负载特征数据，识别准确率≥98%；典型负载识别响应≤5秒，非典型负载识别≤20秒；支持脱网运行：本地AI模型独立运算，断网环境下仍保持全功能运行。 13、支持多台电器同时运行的负载特征分离识别，对未识别设备自动触发联网特征学习，增量更新本地特征库，识别准确率提升率≥15%/月；黑名单管控：自动识别≥15类违章电器（含≥100W电动车充电器），触发声光报警/自动断电；白名单管控：支持设定允许接入的负载类型（最小粒度50W），适用于宿舍等场景模式切换时间≤1s；支持基于负载用电波形特征分析，实现本地化计算、实时识别与告警联动；支持精准识别电脑、笔记本、打印机等12类办公设备负载特征，对设备过载行为启动分级预警（阈值可设±5%），保障办公用电安全；基于负载特征图谱分析，精准识别吹风机、电磁炉、卷发棒、电饭煲等8类发热电器（识别率≥99%），按功率阈值自动分类：大功率发热电器（≥1500W）：即时断电保护，小功率发热电器（100-1500W）：过载延时报警（阈值可设±8%）；支持识别自定义配置，可设置为报警并断电或仅报警不断电；全事件记录存储：违章负载类型识别记录；断电操作时间戳（精确至毫秒）；报警事件触发日志；数据存储≥365天，支持按设备/时间/事件类型多维查询；平台接入延时≤500ms（从事件发生到平台展示）。 ★14、本次采购的设备须纳入学校现有的实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）统一管理，支持现有系统PC端和移动端直接查询、控制设备；设备状态数据同步至综合管控页面。（投标时须提供统一管理承诺函）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧微断

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、级数3P，额定电流In：20A，C型，短路分断能力10KA。 2、额定电压Ue：AC400V。 3、额定电流：20A。 4、级数：3P。 5、瞬时脱扣类型：C型。 6、瞬时脱扣特性：5~10In。 7、支持功率（电流）限定：额定值内可调，达到限定功率，10秒内断路保护。 8、支持本地手柄控制；本地按键控制；通讯指令远程控制；故障/手动分闸后锁定远程控制(检修模式)；远程锁定本地禁止合闸(欠费模式)；细化定时用电、异常用电、待机能耗、负荷调控。 9、支持电流、电压、功率、温度测量等功能；本地/远程分合闸控制功能；保护功能；电量计量功能。 10、反时限曲线过流保护，缺相保护，不平衡保护，相序保护。 11、支持软件漏电检测保护，漏电流预警、报警。 12、固定短路保护；固定电流过流保护；分相过流预警；分相设定过流保护；分相/总和设定功率过载保护；下端子温度过温预警、报警；内部温度过温预警、报警；过压预警、报警；欠压预警、报警。 13、支持操作循环次数：30000次(每个操作循环包括一次闭合操作以及接着的一次断开操作)；操作频率：240次/h。 14、试验电压：400+5%V；试验电流：In+5%A；cosφ：0.85~0.9；连接导线：35mm²x2m；操作循环次数：20000次(每个操作循环包括一次闭合操作以及接着的一次断开操作)操作频率：240次/h(In≤25A)，120次/h(In>25 A)。 15、电压；电流；有功功率；功率因数；漏电流；电量；计量精度1级；可捕捉保护瞬时值上报平台端。 16、小功率违规电器识别：可支持运行功率<100W的违规电器的识别功能，小功率违规电器可包括吹风机自然风、卷发棒、直发棒、暖宝、烘鞋器等。 ★17、本次采购的设备须纳入学校现有的实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）统一管理，支持现有系统PC端和移动端直接查询、控制设备；设备状态数据同步至综合管控页面。（投标时须提供统一管理承诺函）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧微断

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

1		1、级数3P，额定电流In：32A，D型，短路分断能力10KA。 2、额定电压Ue：AC400V。 3、额定电流：32A。 4、级数：3P。 5、瞬时脱扣类型：D型。 6、瞬时脱扣特性：10~14In。 7、支持功率（电流）限定：额定值内可调，达到限定功率，10秒内断路保护。 8、支持本地手柄控制；本地按键控制；通讯指令远程控制；故障/手动分闸后锁定远程控制(检修模式)；远程锁定本地禁止合闸(欠费模式)；细化定时用电、异常用电、待机能耗、负荷调控。 9、支持电流、电压、功率、温度测量等功能；本地/远程分合闸控制功能；保护功能；电量计量功能。 10、反时限曲线过流保护，缺相保护，不平衡保护，相序保护。 11、支持软件漏电检测保护，漏电流预警、报警。 12、固定短路保护；固定电流过流保护；分相过流预警；分相设定过流保护；分相/总和设定功率过载保护；下端子温度过温预警、报警；内部温度过温预警、报警；过压预警、报警；欠压预警、报警。 13、支持操作循环次数：30000次(每个操作循环包括一次闭合操作以及接着的一次断开操作)；操作频率：240次/h。 14、试验电压：400+5%V；试验电流：In+5%A；cosφ：0.85~0.9；连接导线：35mm²x2m；操作循环次数：20000次(每个操作循环包括一次闭合操作以及接着的一次断开操作)操作频率：240次/h(In≤25A)，120次/h(In>25 A)。 15、支持设备在执行定时合分闸指令时，实时反馈通断操作结果状态。该功能确保在供电或断电失败时，系统能及时触发补救措施。 ★16、本次采购的设备须纳入学校现有的实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）统一管理，支持现有系统PC端和移动端直接查询、控制设备；设备状态数据同步至综合管控页面。（投标时须提供统一管理承诺函）
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：强电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、尺寸≥长400mm 宽300mm 高140mm。 2、材质：冷轧钢板，厚度≥1.2MM。 3、保护等级：IP30。
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：能源数据网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、通讯模组 1、支持4G、RS485、WiFi、以太网多种通讯方式。 2、支持UDP、MQTT、HTTP、MODBUS、CAN、TTL多种通信协议。 3、实时精准采集线路电压、电流、漏电流、线路温度、有功功率。 4、线路用电量采集，每小时/每天/每月自动上报。 5、支持参数超过预先设定的阈值自动报警，报警参数可调。 6、支持自动识别线路故障，包括过欠压、漏电、过流、过载、缺相、三相不平衡等故障，支持掉电报警功能。 7、支持无缝接入管理平台。 8、支持TCP双向网络通讯、支持WiFi、4G、5G、全网通、以太网口通讯、485、Zig bee、开关量、Lora；协议：UDP，HTTP，Modbus、MQTT；支持本地和远程OTA升级方式，支持升级设备本身，也可支持通过网关升级子设备；。 9、支持线路用电量、预警、实时报警、恶性负载识别、本地操作提示等数据的断网续传功能；支持实时采集线路用电量，可支持按小时/按天/按月自动上传用电量数据；支持自动识别线路故障，支持包括打火、三相不平衡、掉电、过压、欠压、过流、过载、漏电、缺相、恶性负载识别、端子高温、等故障的自动上报；支持设备自身或接入设备出现异常时，可通过设备指示灯状态提示故障；支持通过内置时钟芯片，保障断网情况下的时间精准，脱网定时任务的准确执行；可定制支持接入不少于 120 路用电管控设备，所有带载设备均可正常工作。 10、可支持智慧联动（人脸识别）：对接人脸识别终端，自动实现“人来供电、人走断电”的智能用电控制。 ★11、本次采购的设备须纳入学校现有的实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）统一管理，支持现有系统PC端和移动端直接查询、控制设备。（投标时须提供统一管理承诺函） 二、电源模组 1、支持总线直流电源。 2、输入电压AC100-250V,额定输出电压DC12V。 3、最大泄放电流≥20KV,额定泄放电流≥10KV。 4、符合En60715标准的35mm导轨安装方式。 5、支持液晶显示，设备出现过载或短路安全隐患时，设备可支持启动过载或短路保护，并在本地显示；可定制支持接入不少于80路用电管控设备，带载设备均可正常工作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI 算法终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、视图管理：具备一、四、九、十六分屏等直播展示功能；具备视频轮巡播放展示、具备AI报警事件实时展示功能；具备通道总数，在线数、离线数展示功能；具备手动设

1		置报警弹出频次功能。 2、接入管理：系统具备智能分析设备统一管理功能，具备设备接入权限管理功能；具备对前端设备参数设置功能，包括：设备编号、设备名称、接入密码、短信服务、信令联络IP、收流IP、通道更新时间配置管理；具备设备远程运维功能，具备远程登录前端设备操作系统层，进行命令行操作运维管理。 3、智能识别：具备新建AI算法策略管理功能，如：工作服识别、人员聚集、玩手机识别、打手机识别、离岗识别、人员倒地识别、烟雾识别、老鼠识别、未关门识别、火焰识别、人数统计、动火离人、举手呼救识别、人脸识别、抽烟识别、电动车识别、周界闯入、陌生人检测、睡岗检测等算法策略，可设置算法检测时间间隔、是否启动语音播报等功能；算法策略可以从中心平台分发到前端AI智能设备上，实现策略同步功能。 4、预警中心：具备预警明细记录查询、可按照时间、机构名称进行预警查询功能；可查询报警图片、报警短视频、事件位置信息、报警事件分数、传感器采集数据等。 5、算法调度：具备按照机构类别，进行算法调度配置功能。设置算法启动/停用、设置算法阈值功能；具备算法模板定义功能，具备工服导入新建算法模型功能，具备多样式工服识别功能。 6、算法融合管理：系统具备在平台端进行算法融合管理配置功能，协同智能分析设备实现行为识别+人脸识别融合，检测到人员违规，可通过人脸识别算法确认违规人员身份信息。 7、大屏可视化功能：系统具备基于电子地图可视化功能，可视化视频直播画面、AI报警画面、检测Top统计分析、摄像机在线率统计分析等功能。 8、接入路数≥16路视频分析。 9、硬件规格：处理器≥八核处理器，频率≥2.3GHz；算力≥32Tops；内存≥16GB，Emmc≥64GB；千兆以太网口≥2个；内置硬盘≥512GB固态硬盘；电源：DC12V；工作温度：-20~60摄氏度。 10、视频接入协议：具备RTSP、RTMP、Onvif、FLV、HLS多视频协议接入功能。 11、环境监测：具备温湿度、气压、有毒气体（EX、氧气、二氧化碳、硫化氢）等传感器设备接入，并关联AI预警功能。 12、AI预警语音联动：具备AI报警信息与IP广播、短信、语音联动，并可具备自定义语音播报内容功能。 13、AI报警短视频：具备报警事件关联报警图片，报警前后短视频功能。 14、视频融合零通道：具备多视频融合为1路视频流功能，具备分屏网格、融合视频流输出分辨率设置、输出帧率设置、输出码流设置、合并通道设置、通道名称修改、国标编码设置功能。 ★15、要求智能分析平台与学校现有实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）无缝兼容，分析结果实时同步至移动应用端，并将数据实时汇总至应急管理系统进行预警，方式不限于短信、语音电话、站内信等方式。（投标时须提供承诺函）
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：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、提供≥4个千兆POE口，≥1个千兆电口，≥1个千兆光口，交换容量14 Gbps。 2、支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理。 3、支持远程升级。 4、支持6kV防浪涌（PoE口）。 5、支持PoE输出功率管理。 6、整机最大供电功率：≥60W。 7、线速转发。

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：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、提供≥8个千兆PoE电口，≥1个千兆电口，≥1个千兆光口，交换容量≥20 Gbps。 2、支持6kV防浪涌。 3、支持PoE输出功率管理。 4、整机最大供电功率：≥80W。 5、线速转发、无阻塞设计。 6、存储转发交换方式。

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：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、提供≥16个千兆PoE电口，≥1个千兆电口，≥1个千兆光口，交换容量≥36 Gbps。 2、支持6KV防浪涌（PoE口）。 3、支持PoE输出功率管理。 4、整机最大供电功率：≥230 W 5、线速转发、无阻塞设计。 6、存储转发交换方式。

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：交换机

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

1		1、提供≥24个千兆PoE电口，≥1个千兆电口，≥1个千兆光口，交换容量≥52 Gbps。 2、支持IEEE 802.3at/af。 3、支持6KV防浪涌（PoE口）。 4、支持PoE输出功率管理。 5、整机最大供电功率：≥370 W 6、线速转发、无阻塞设计。 7、存储转发交换方式。
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：人脸识别一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、液晶触摸显示屏≥7英寸，屏幕比例9：16，屏幕分辨率≥600*1024。 2、采用≥200万宽动态双目摄像头，面部识别距离0.3～2米，支持照片视频防假，支持远程视频预览。 3、设备采用深度学习算法，支持≥10000人脸库，人脸比对时间<0.2s/人。 4、内置读卡模块，采用屏下刷卡设计，支持识别Mifare卡（IC卡）、CPU卡、二三代身份证序列号。 5、设备支持单人或多人识别功能，多人识别支持≥5人同时认证。 6、设备支持多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）功能、首卡常开功能、超级卡（卡/指纹）/超级密码开门、中心远程开门、多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）+平台远程认证（N+1）开门功能、多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）+超级密码开门、在线升级功能、单门反潜回功能。 7、设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式，同时可关联门禁控制。 8、设备支持M1卡片防复制机制，默认开启M1扇区加密功能，现场可选择关闭。 9、设备支持NFC功能，可通过手机NFC功能作为做卡片进行识别认证，默认关闭。 10、支持CPU卡加密功能，可选择开启CPU卡内容读取。 11、设备应支持对显示页面进行编辑的功能： 11.1应能提供＞5种页面类型进行选择，每种页面均能插入文字和图片； 11.2.应能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作； 11.3.应能调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能。 ★12、要求设备纳入学校实验室门禁管理系统统一管理，须与现有实验室综合管理系统（支持标准API接口，如额外产生对接费用由中标人承担，采购人不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用）联动，支持根据预约策略联动开门，支持移动端远程开门，支持系统生成临时密码和二维码开门。（投标时须提供承诺函）

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：网线及耗材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、网线：要求六类品牌网线≥80箱。 2、电源线：3*1.5电源线不少于4000米、2*1电源线不少于1500米、2*0.5电源线不少于1000米。 3、供应商负责本项目采购设备的安装调试其中产生的辅料、杂项费用不再追加。 4、其他要求： 4.1设备安装与调试，培训等。 4.2提供施工线路图、软件产品说明书。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

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

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

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

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

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分63.50分 商务部分6.50分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需

				设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
对招标文件技术参数的响应程度	根据投标人对“第三章 招标内容与技术要求”的技术参数响应程度进行评审：标记“★”的指标为实质性条款（共28条），若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；无标记的指标为一般技术指标（共340条），每有一条负偏离扣0.12分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，最多扣40.8分；本项最高得40.8分。注：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。	40.8000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需

	功能演示	根据投标人对“第三章 招标内容与技术要求”的技术参数响应程度进行评审：标“▲”的指标为功能演示指标（共14条），要求提供演示，每有一条负偏离扣1分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，最多扣14分，未提供演示不得分。注：①演示地点：内蒙古自治区政府采购网（政府采购云平台）。②演示要求：标注“▲”的指标为演示项。开标当日，投标人按照技术参数中演示项要求逐项进行演示；由投标人自行准备电脑，并自测配齐摄像头、麦克风等配套设备，可采用提前录制的演示视频形式，在云平台通过线上共享屏幕方式完成全部功能演示。投标人应在演示视频开头/固定节点主动展示演示产品型号/版本号，要求清晰出镜、无遮挡。演示所用产品型号/版本号须与投标产品型号/版本号保持一致，评标委员会通过演示视频中展示的演示产品型号/版本号，与投标文件填报产品型号/版本号比对核验；无法有效核验或信息不一致的，对应演示项不予计分。整体演示时长不得超过15分钟。	14.0000	客观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需

				设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
设计方案	根据投标人结合本项目采购需求及所投硬件和软件提供的设计方案进行评审，包括：（1）总体架构；（2）整合能力、多系统联动协同性；（3）软硬件分层覆盖方案；（4）细节设计与部署实施方案。 上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.55分，最高得2.2分；每缺少一项方案内容扣0.55分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.11分，单项扣完为止。注：“缺陷或不足”是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。 。	2.2000	主观	封面 目录

技术评审	供货、安装、调试方案	根据投标人提供的供货、安装、调试方案进行评审，包括：（1）货物包装及运输方案；（2）供货进度计划及进度保障措施；（3）安装、调试方案；（4）风险防范措施；（5）人员配备及分工。上述5项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，最高得2.5分；每缺少一项方案内容扣0.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。 注：“缺陷或不足”是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。	2.5000	主观	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 封面 目录

				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
质量保证方案	根据投标人提供的质量保证方案进行评审，包括：（1）质量控制制度及措施；（2）产品性能；（3）备品备件、易损件的供应方案。 上述3项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，最高得1.5分；每缺少一项方案内容扣0.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止 注：“缺陷或不足”是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。	1.5000	主观	封面

	应急预案	根据投标人提供的应急方案进行评审，包括：（1）应急处置方案；（2）应急保障措施。上述2项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，最高得1分；每缺少一项方案内容扣0.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。注：“缺陷或不足”是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。	1.0000	主观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 封面
--	------	--	--------	----	---

	培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审，包括：（1）培训内容及培训方式、人员安排；（2）设备操作、参数设置注意事项；（3）常见故障排除及维修保养事项。上述3项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，最高得1.5分；每缺少一项方案内容扣0.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。 注：“缺陷或不足”是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。	1.5000	主观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面

商务评审	业绩	投标人2023年08月01日至投标文件递交截止之日具有同类或类似项目业绩（与本次采购内容相同或类似的业绩），每提供一项得1分，本项最多得4分。注：需提供合同，合同需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页，日期以合同签订日期为准。	4.0000	客观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	---	--------	----	---

					封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括：（1）售后服务内容及保障措施；（2）售后人员配备及联系方式；（3）故障响应时间及故障处理措施；（4）技术支持、技术指导；（5）设备及软件运行维护措施。上述5项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，最高得2.5分；每缺少一项方案内容扣0.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.1分，单项扣完为止。注：“缺陷或不足”是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。	2.5000	主观	

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书

					监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	--	-----------------------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

					投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于 货物，包括政府采购 货物项目和服务项目 中涉及的货物。适用 本国产品标准的货物 具体是指《政府采购 品目分类目录》中的 货物类产品，但不包 括其中的房屋和构筑 物，文物和陈列品， 图书和档案，特种动 植物，农林牧渔业产 品，矿与矿物，电力 、城市燃气、蒸汽和 热水、水，食品、饮 料和烟草原料，无形 资产	20.00%	政府采购活动中既有 本国产品又有非本国 产品参与竞争的，依 法对本国产品给予价 格评审优惠，对本国 产品的报价给予20% 的价格扣除，用扣除 后的价格参与评审。 当采购项目或者采购 包中含有多种产品， 供应商为该采购项目 或者采购包提供的符 合本国产品标准的产 品成本之和占该供应 商提供的全部产品成 本之和的比例达到80 %以上时，依法对该供 应商提供的全部产品 给予价格评审优惠， 即对该供应商提供的 全部产品的总报价给 予20%的价格扣除，	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

				用扣除后的价格参与 评审	三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	-----------------	---

异常低价审查：

采购包1：

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

6.汇总、排序

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

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：基于AI（人工智能）赋能智慧实验室安全管控平台项目建设（二期）

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