

生命科学大楼十一、十二层智慧实验室建设项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**NMGZC-G-H-250432**

2025年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古农业大学 委托，采用公开招标方式组织采购 生命科学大楼十一、十二层智慧实验室建设项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 生命科学大楼十一、十二层智慧实验室建设项目

项目编号： **NMGZC-G-H-250432**

采购计划备案号： 内政采计划[2025]15629

2.内容及划分采购包情况

采购包**1**：

采购包预算金额（元）：**4,400,000.00**

采购包最高限价（元）：**4,400,000.00**

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	实验室门口分析展示终端	9.00	72,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	11-12层数字化综合管理系统	1.00	850,000.00	套	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
3	实验室智能中枢	9.00	243,900.00	台	工业	否	否	否	否
4	非接触式门禁交互终端	2.00	84,800.00	台	工业	否	否	否	否
5	多模识别装置	2.00	80,400.00	台	工业	否	否	否	否
6	空气质量监测	9.00	13,320.00	台	工业	否	否	否	否
7	水浸监测	6.00	5,700.00	台	工业	否	否	否	否
8	烟雾传感器	12.00	4,080.00	台	工业	否	否	否	否
9	智能配电	8.00	3,640.00	台	工业	否	否	否	否
10	智能水表	16.00	15,600.00	台	工业	否	否	否	否
11	实验室热成像摄像机	2.00	10,200.00	台	工业	否	否	否	否

12	高清摄像机	30.0 0	30,000. 00	台	工业	否	否	否	否
13	硬盘录像机	1.00	9,960.0 0	套	工业	否	否	否	否
14	神经网络AI算法网关	1.00	180,000. .00	台	工业	否	否	否	否
15	交换机	1.00	12,200. 00	台	工业	否	否	否	否
16	管理计算机	1.00	8,480.0 0	套	工业	否	否	是	是
17	服务器专用机柜	1.00	3,720.0 0	套	工业	否	否	否	否
18	智慧化实验室设备 设施配套材料	1.00	22,000. 00	批	工业	否	否	否	否
19	镀锌钢板新风管	70.0 0	16,100. 00	平方 米	工业	否	否	否	是
20	镀锌钢板新风管	50.0 0	12,000. 00	平方 米	工业	否	否	否	是
21	室内管道支架	30.0 0	7,800.0 0	套	工业	否	否	否	是
22	风管保温	150. 00	19,500. 00	平方 米	工业	否	否	否	是
23	R413a冷媒焊接铜管	25.0 0	3,750.0 0	米	工业	否	否	否	是
24	R413a冷媒焊接铜管	25.0 0	3,000.0 0	米	工业	否	否	否	是
25	冷凝水管	20.0 0	1,500.0 0	米	工业	否	否	否	是
26	软接	2.00	520.00	套	工业	否	否	否	是
27	设备基座	1.00	3,500.0 0	项	工业	否	否	否	是
28	减震器	6.00	678.00	个	工业	否	否	否	是
29	70℃防火阀	1.00	565.00	个	工业	否	否	否	是
30	电动多叶调节阀	1.00	535.00	个	工业	否	否	否	是
31	手动多叶调节阀	1.00	209.00	个	工业	否	否	否	是
32	手动多叶调节阀	3.00	495.00	个	工业	否	否	否	是
33	手动多叶调节阀	2.00	364.00	个	工业	否	否	否	是
34	手动多叶调节阀	2.00	436.00	个	工业	否	否	否	是
35	门铰式单层回风百叶	4.00	592.00	个	工业	否	否	否	否

36	门铰式单层回风百叶	2.00	400.00	个	工业	否	否	否	否
37	防雨百叶新风口	1.00	235.00	个	工业	否	否	否	否
38	高效送风口	4.00	6,612.00	套	工业	否	否	否	否
39	高效送风口	2.00	4,350.00	套	工业	否	否	否	否
40	消声静压箱	2.00	1,566.00	台	工业	否	否	否	是
41	组合式净化空调机组(直膨机)	1.00	123,250.00	台	工业	否	否	是	是
42	净化机组PLC控制柜	1.00	7,830.00	台	工业	否	否	否	否
43	压差表	3.00	834.00	台	工业	否	否	否	否
44	风管式温度湿度传感器	2.00	974.00	套	工业	否	否	否	否
45	压差传感器	6.00	4,698.00	套	工业	否	否	否	否
46	温湿度传感器	6.00	3,966.00	套	工业	否	否	否	否
47	触屏控制器	1.00	870.00	台	工业	否	否	否	否
48	洁净系统控制布线	1.00	4,350.00	套	工业	否	否	否	否
49	手工岩棉彩钢板隔断	380.00	105,640.00	平方米	工业	否	否	否	是
50	配套铝合金辅料	380.00	19,760.00	平方米	工业	否	否	否	是
51	配套紧固密封件	380.00	3,420.00	平方米	工业	否	否	否	是
52	手工双面玻镁岩棉彩钢板天花	275.00	86,075.00	平方米	工业	否	否	否	否
53	配套铝合金型材	275.00	14,300.00	平方米	工业	否	否	否	是
54	吊顶、吊杆紧固件	275.00	3,850.00	平方米	工业	否	否	否	是
55	配套铝合金辅料	275.00	2,475.00	平方米	工业	否	否	否	是
56	钢制净化密封单门	14.00	31,668.00	套	工业	否	否	否	是

57	洁净窗	26.0 0	14,690. 00	平方 米	工业	否	否	否	是
58	实验室配电箱	1.00	4,872.0 0	套	工业	否	否	否	否
59	电线	600. 00	4,800.0 0	米	工业	否	否	否	是
60	电线	900. 00	8,100.0 0	米	工业	否	否	否	是
61	JDG线管	300. 00	2,100.0 0	米	工业	否	否	否	是
62	JDG线管	300. 00	3,000.0 0	米	工业	否	否	否	是
63	电缆	50.0 0	7,450.0 0	米	工业	否	否	否	是
64	洁净灯	34.0 0	10,642. 00	台	工业	否	否	否	是
65	洁净灯	2.00	556.00	台	工业	否	否	否	是
66	紫外杀菌	12.0 0	2,820.0 0	套	工业	否	否	否	是
67	单联开关	16.0 0	560.00	个	工业	否	否	否	是
68	机械计时开关	16.0 0	2,368.0 0	套	工业	否	否	否	是
69	五孔插座	70.0 0	2,240.0 0	个	工业	否	否	否	是
70	插座底盒	70.0 0	630.00	个	工业	否	否	否	是
71	电线	500. 00	11,000. 00	米	工业	否	否	否	是
72	JDG线管	160. 00	1,600.0 0	米	工业	否	否	否	是
73	玻璃隔断	165. 00	103,290 .00	平方 米	工业	否	否	否	是
74	自流坪地面	1,17 0.00	30,420. 00	平方 米	工业	否	否	否	是
75	PVC卷材	1,17 0.00	214,110 .00	平方 米	工业	否	否	否	是
76	钢制电动平开门	18.0 0	109,620 .00	台	工业	否	否	否	否

77	玻璃门	7.00	8,281.00	台	工业	否	否	否	是
78	变频离心风机	7.00	79,170.00	台	工业	否	否	否	否
79	活性炭吸附箱	7.00	57,855.00	台	工业	否	否	否	否
80	消音器	7.00	18,270.00	个	工业	否	否	否	是
81	PP风管	125.00	29,375.00	平方米	工业	否	否	否	是
82	设备基础	7.00	20,300.00	个	工业	否	否	否	是
83	风机变频控制柜	7.00	63,336.00	台	工业	否	否	否	否
84	VAV变风量蝶阀	14.00	80,388.00	套	工业	否	否	否	否
85	风机动力电缆线	210.00	4,410.00	米	工业	否	否	否	否
86	控制信号线	300.00	4,500.00	米	工业	否	否	否	否
87	边台	80.00	176,000.00	米	工业	否	否	否	是
88	仪器台	63.00	138,600.00	米	工业	否	否	否	是
89	中央台	82.00	360,800.00	米	工业	否	否	否	是
90	钢架台	37.00	31,450.00	米	工业	否	否	否	是
91	通风柜	10.00	108,750.00	台	工业	否	否	否	是
92	通风柜	4.00	41,760.00	台	工业	否	否	否	是
93	吊柜	115.00	75,095.00	米	工业	否	否	否	是
94	多功能试剂架	56.00	55,440.00	米	工业	否	否	否	否
95	水槽	12.00	2,436.00	个	工业	否	否	否	是
96	三口龙头	9.00	3,654.00	套	工业	否	否	是	是

97	冷热水龙头	3.00	1,740.00	套	工业	否	否	是	是
98	水考克/水杯	14.00	8,120.00	套	工业	否	否	否	是
99	滴水架	12.00	2,640.00	套	工业	否	否	否	否
100	洗眼器	12.00	8,352.00	套	工业	否	否	否	是
101	器皿柜	3.00	5,655.00	个	工业	否	否	否	是
102	药品柜	5.00	8,340.00	个	工业	否	否	否	是
103	紧急喷淋	6.00	21,000.00	组	工业	否	否	否	是
104	插座	395.00	22,910.00	套	工业	否	否	否	是
105	封板	63.00	12,600.00	米	工业	否	否	否	是
106	文件柜	12.00	20,016.00	组	工业	否	否	否	是
107	办公桌	7.00	20,930.00	组	工业	否	否	否	是
108	班椅	7.00	8,050.00	台	工业	否	否	否	是
109	班前椅	7.00	4,200.00	台	工业	否	否	否	是
110	学生桌	12.00	9,708.00	组	工业	否	否	否	是
111	学生桌	48.00	39,600.00	组	工业	否	否	否	是
112	学生椅	102.00	47,430.00	个	工业	否	否	否	是
113	会议桌	6.00	21,000.00	套	工业	否	否	否	是
114	会议桌	1.00	5,324.00	套	工业	否	否	否	是
115	会议椅	62.00	33,976.00	台	工业	否	否	否	是
116	储物展示柜	3.00	5,004.00	组	工业	否	否	否	是

117	展示区分析展示终端	1.00	20,000.00	套	工业	否	否	否	否
118	1222生物信息室四面屏	1.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编： 010055

联系人： 张雪梅

联系电话： 0471-5332625；质疑受理联系电话： 0471-5332613，联系人： 阮佳

采购单位名称： 内蒙古农业大学

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号

邮编： 010018

联系人： 边老师

联系电话： 4310714

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名

21	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 中标后, 无正当理由放弃中标资格的;
- (2) 中标后, 无正当理由不与采购人签订合同的;
- (3) 在签订合同时, 向采购人提出附加条件的;
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的;

- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

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

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

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

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于**3**个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

1.3 备注说明

1.3.1 投标人不足3家的，不得开标。

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

2. 资格审查

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

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

2.3 信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。提供 2024 年经审计的财务审计报告或近 6 个月有效的开户银行出具的银行资信证明文件或出具“具备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	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。近半年至少 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料或出具“参加采购活动前依法缴纳税收和社会保障资金承诺书”（格式自拟）
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商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	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	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供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

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

内蒙古农业大学新校区生命科学大楼十一、十二层实验室建设项目。共涉及9间实验室、9间办公室。其中十一层涉及6间大实验室，采用标准化建设，每间分为前处理室和仪器室。十二层三间大实验室分别为细胞培养室、分子及功能验证实验室、生物信息室。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后90天内
2		标的提供地点	内蒙古农业大学校区内
3		合同履约期限	合同签订后90日内到货安装完成。
4		合同履约地点	内蒙古农业大学校区，按照采购人要求安装、集成及调试验收。

5		验收要求	<p>1.标的物运至采购人指定地点，由采购人指定验收人员现场验收。</p> <p>2.采购人指定验收人员在验收标的物时，应对照合同清单或附件，认真检查标的物的各项标识、单据、数量、型号、外观有无损坏、受潮等，检查介质、载体、附件、技术资料等是否符合合同约定，是否完整。采购人验收合格的，验收人应现场在送货单据上签字或加盖公章确认。如发现标的物不符合合同约定，则中标供应商违约，采购人有权要求中标供应商退货或免费更换或补齐，中标供应商承担由此给采购人造成的全部损失。</p> <p>3.中标供应商所交付的所有标的物经安装调试合格后方可视为中标供应商交付标的物合格，标的物的调试、安装前及过程中应根据现场实际情况对不满足标的物安装的场地环境条件进行必要的改造使其达到安装条件。调试、安装不符合质量或技术标准的，中标供应商应立即采取补救措施。中标供应商应积极配合采购人处理和解决验收标的物中出现的各种问题，并在采购人要求的期限内提出可行的解决或整改方案，直到验收合格为止。有关《验收报告》的出具应作相应顺延。如发现存在质量问题或使用功能达不到中标供应商承诺或合同约定的技术标准或采购人的需求，则中标供应商违约，采购人有权要求中标供应商免费更换或退货，中标供应商承担由此给采购人造成的全部损失。</p> <p>4.货物全部交付给采购人时各方共同对货物经过验收后，如果货物或其安装、调试、检测、运行符合本合同约定的，采购人向中标人签发书面的《验收报告》，《验收报告》之签署代表货物质量完全合格。</p> <p>5.《验收报告》之出具必须以本合同项下的全部货物验收完毕为条件。对于分批或分项或分期履行交货的，采购人可以作分批或分项或分期之验收，但仅出具分批或分项或分期之验收书面文件，而此种情形下的《验收报告》之签发时间应于最后一批（项或期）货物验收完毕之时——除非另有约定。</p> <p>6.如中标供应商交付的标的物验收只有在生产厂商或乙方的工程师在现场才能进行开箱验收，中标供应商应在标的物交付后5日内通知采购人相关人员配合进行现场开箱验收。</p> <p>7.中标供应商应积极配合采购人处理和解决验收标的物中出现的各种问题，并在采购人要求的期限内提出可行的解决或整改方案，直到验收合格为止。</p> <p>8.如果中标供应商向采购人提供的是服务行为时，其验收的标准按双方的具体约定及《内蒙古农业大学国有资产管理办法》进行。</p>
6		合同支付方式	1、项目完工及验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：实验室门口分析展示终端

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

1		<p>智能安全显示终端：实验室门口，配置13英寸触摸屏。内置WiFi、RJ45、RS232接口、人脸识别算法、一卡通接入模块可实现人脸、学校ID卡门禁功能。 实验室智能安全显示终端系统：于各实验室入口部署专业级嵌入式数字终端，集成环境监测数据可视化、安全信息动态发布、多媒体公告展示及应急指挥功能于一体。该系统支持多维度实验室参数实时呈现，具备分级安全预警能力，动态呈现实验室危险物质分类及待处置风险项，可同步推送机构标准化信息内容，并在紧急状态下自动触发声光报警及智能逃生路径指引，实现从日常管理到应急响应的全场景数字化覆盖。</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：11-12层数字化综合管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.1</p> <p>11-12层数字化综合管理系统对供应商总体要求：</p> <p>1）管理平台软件可以与LIMS系统进行整合，进行数据交互及统一管理。</p> <p>2）管理平台需满足在私有云或公有云上面稳定运行。</p> <p>1.2 11-12层数字化综合管理系统软件技术要求：</p> <p>1.2.1人环安全管理</p> <p>人员安全对实验室内人员工作的场所安装视频及热成像摄像机进行视频分析，发现涉及人员跌倒、求救、趴向试验台上人员自身异常行为及实验中室内长期无人状态，及时告警，根据行为发生场所的系统巡检分析启动应急联动措施。</p> <p>人员分布管理通过门禁及人脸识别功能，实现对内部人员及外来人员从进入实验楼记录，了解人员所在区域及数量，实现辅助以减少实验秩序受干扰、财物安全风险，及辅助应急时的抢救及精准疏散。</p> <p>实验室环境安全对实验室内区域进行高低温检测、温湿度、通风等数据分析，出现超出正常值范围，可对实验室内设备设施及环境参数进行联动控制并可及时报警，可以根据气体浓度传感器的数据进行对应的分析告警，同时对具备高压灭菌锅、反应釜等高温及高耗能设备的实验室，安装热辐射测温装置，可监控高温或低温设备的工作状况，超出正常范围，及时告警。</p> <p>安全风险识别与评估 采用定制开发的多模识别算法，具备动态安全分级、安全隐患、安全预警功能，具备对监测到的各类人、设备、环境告警信息进行统计，运行监控、实时告警、报表中心等功能。</p> <p>安全联动对接前端传感器及安防系统、配电系统、送排风系统等子系统，形成可融合数据库，通过分析以实现联动模式，并通过自动及手动切换，达成人员、环境及已监控设备的主动安全。</p> <p>1.2.2设备设施管理</p> <p>特种设备管理采集高压容器设备、高温高热设备的实时监测运行数据，并进行异常报警，同时通过对设备运行温度及能耗的异常分析，实现预测性报警。</p> <p>配套工艺子系统运行监测 通过可视化、物联网、大数据技术，同时通过对接学校安全检查系统、一卡通系统、校园网及送排风、空调、视频等子系统，实现送排风系统、供配电系统、安防系统、环境监测等系统运行的实时监控，监控系统可对被监控设备进行异常报警，包括故障、运行状态异常、环境状态异常、能耗异常等。</p> <p>能耗监测对接入系统的实验室用电、用水进行能耗监测，提供能耗趋势，优化能耗。</p> <p>知识库为操作人员提供设备维护资料，安全操作规程，体系文件，安全资料的查询，借助移动端可</p>

		<p>对现场工作实时指导。</p> <p>1.2.3安全评估及分级报警</p> <p>实验室动态安全等级评价梳理所有及新增实验项目的风险因素，形成实验风险评估体系。因实验室增加危化品或有毒有害气体等风险源，实验室安全等级进行自动升级调整。</p> <p>风险事件分级告警对风险事件进行分级分类，并将相应等级报警事件通知相关管理人员，同时提供照片、视频等数据信息作为告警依据。</p> <p>1.2.4基础模块</p> <p>基础模块基础设施模块作为整个软件系统的底层支撑，采用分层架构设计，含用户管理、组织架构、数据整合服务、边缘数据智能接入装置服务预警预报服务、消息通知服务、数据安全模块、数据看板管理模块。</p> <p>1.2.5现有各独立实验工艺系统对接</p> <p>学校安全检查系统对接对接学校实验室安全检查系统</p> <p>对接学校一卡通系统与学校一卡通系统对接，实现对实验室进入的师生进行权限管理</p> <p>对接校园网络与校园网络对接，可以实现校内网络对管理系统的授权登录</p> <p>送排风系统接入对接实验室内送风、排风、通风橱系统，可以收集风机动态调节、风压、排放量等数据进行收集，并可以自动控制各设备参数，达到送排风风压及风量平衡。</p> <p>洁净空调系统接入对接实验室洁净空调系统，可以收集空调数据进行收集分析。</p> <p>纯水系统接入对接实验室纯水系统进行接入</p> <p>废水处理装置接入对接实验楼废水处理装置</p> <p>视频安防系统接入可对各层及危化品室现有的视频监控、入侵告警等系统进行对接，平台统一管理并进行视频AI分析。</p> <p>实验室环境接入可以对接实验室内温湿度、空气洁净度、PM2.5、PM10、甲醛等传感器进行对接。</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：实验室智能中枢

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>通过物联网技术与实验室内通风、配电安全、空调、视频监控、门禁、环境监测等系统对接，对前端处理模块进行数据交互、告警分析，并可以通过网络将数据传至中央实验室安全管理系统进行统一管理。</p> <p>内置智能网关，可对实验室各种接入的数据进行边缘计算，就地分析。</p> <p>内置模拟量+数字量IO端子、485接口，可对接多种协议传感器。</p> <p>具备声光报警</p> <p>内置5口POE工业交换机</p> <p>内置7英寸HMI交互屏，具备微服务运行功能。</p> <p>内置交流、直流供电模组</p> <p>防护等级：IP66。</p> <p>提供符合要求的第三方具有相关资质检验（检测）机构出具的带有CMA标识的有效检验（检测）报告复印件</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：非接触式门禁交互终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>在细胞培养室及分子和功能验证实验室门口部署基于空中成像技术的门禁交互终端，可以通过非接触输入开门密码控制门禁开门。</p> <p>1) 可交互空中成像技术，将实体按键变为空中按钮。避免物理接触、戴手套或手上有异物均可操作。</p> <p>2) 可与原有门禁控制方式并联搭配使用或独立使用。</p> <p>3) 设备直接输出标准通断信号控制门开关，不影响原有门开关方案。</p> <p>4) 嵌入墙内，无凸出墙体部分，与墙体贴合处密封处理。</p> <p>5) 符合洁净系统建设要求，材质上裸露部分仅为钢化玻璃，不存在积灰可能。</p> <p>6) 可定制化UI界面、适应现场建设风格；模块化设计、安装便捷、墙体预留或后装五金件即可。</p> <p>7) 核心部件平板透镜以玻璃为主要原料，微结构晶格尺寸：$\leq 410 \times 410 \mu\text{m}$，微结构晶格密度：$\geq 570$个/$\text{cm}^2$（投标人或所投产品生产厂商提供符合要求的第三方具有相关资质检验（检测）机构出具的至少带有CMA标识的有效检验（检测）报告复印件加盖公章进行佐证）。</p> <p>8) 无接触传感器：红外传感器；触控误差：$\leq 5\text{mm}$；交互延迟$\leq 30\text{ms}$；耐压值$\leq 20\text{KV}$（投标人或所投产品生产厂商提供符合要求的第三方具有相关资质检验（检测）机构出具的至少带有CMA标识的有效检验（检测）报告复印件加盖公章进行佐证）。</p> <p>9) 显示屏：≥ 5英寸。</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：多模识别装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>装置是应用到实验室内，通过物联网技术与实验室内通风、配电安全、空调、视频监控、门禁、环境监测、消防装置等系统对接，通过内置的多模识别算法对所有数据进行多维度比对分析，实现对实验室安全隐患识别并联动相关装置主动消除隐患，并可以通过网络将数据传至中央实验室安全管理系统进行统一管理。</p> <p>多模识别态识别装置采用边缘计算技术，内置完整的数据对接及数据存储、分析功能。可在网络中断的情况下实现全功能的实验室安全管理。</p> <p>内置CPU≥ 4，主频$\geq 4.2\text{GHz}$，内存$\geq 16\text{GDDR4}$，固态硬盘$\geq 512\text{G}$。</p> <p>内置1000M 以太网口≥ 8，其中6个支持POE供电功能，可以给网络摄像机等装置供电。</p> <p>内置多模识别算法，对接入数据进行多维度比对分析，实现对实验室安全隐患识别并联动相关装置主动消除隐患。</p> <p>可通过WEB登录内置系统，可进行数据接入配置、数据查看功能。</p> <p>投标人或所投产品制造厂商提供符合要求的第三方具有相关资质检验（检测）机构出具的至少带有CMA标识的有效检验（检测）报告复印件</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：空气质量监测

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		室内空气质量监测模块：含温度、湿度，PM2.5，PM10，CO2，甲醛，TVOC、烟雾等数据，有线数据传输功能。
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：水浸监测

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.传感器：导电电极或电缆 2.检测水质：导电性普通生活水、消防水、空调漏水等 3.电源：9～30VDC 工作电流：≤200mA@12VDC 4.蜂鸣器：带蜂鸣器 5.通讯：RS485/Modbus
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：烟雾传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		量程0-2000PPM，RS485信号输出
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能配电

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、额定电流：1-80A；额定电压：AC380V，频率：50/60Hz 2、具有过压、欠压、过流、漏电保护、合闸前自检等保护功能，可实时监测电压、电流、漏电电流、用电量等参数； 3、可实时采集过欠压、过载、漏电等故障，并实时上报； 4、安全管理要求：功率限定、电量计算、在线检测、远程控制、限定定时开关、故障报警、自复位功能等； 5、电源内置一体化要求：无需额外配置电源模组，可避免因外置电源故障导致的保护功能失效；设备一体化，无需组装外接任何辅助设备，便捷式安装，接入市电即可正常使用； 6、集成上联接口：可以通过实验室安全管理系统统一管理，后台参数设置，支持远程集中化可视管理、与远程批量处理； 7、集成用电量采集功能，可按日、周、月、年存储，可随时调取查阅某个时段的用电量； 8、面板集成LED数码管：可实时显示ABC每相运行电压、电流等信息； 9、终端内置电池时钟，提供8组定时功能，可以通过网络自动校时，支持断网状态下，预约固定时间自动开关功能； 10、产品面板具有网络、运行、缺相、欠压、过流、漏电、输出状态指示灯；内置防雷保护10KA。 投标人或所投产品制造厂商提供符合要求的第三方具有相关资质检验（检测）机构出具的至少带有CMA标识的有效检验（检测）报告复印件
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能水表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		直读远传水表，RS485通讯。孔径需与实验室现有规格一致。
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：实验室热成像摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		实验室高温低温装置温度无接触监测，400万像素可见光，热成像测温范围 -20℃-550℃，内置多模烟火识别融合算法。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		分辨率≥800万像素，POE供电 网络智能人脸抓拍监控摄像头。
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		8盘位机架式高清监控主机H.265，带智能算法 64路，配置5块8T硬盘。
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：神经网络AI算法网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		处理性能：CPU 8核1.5GHz 算力性能：单机整体INT8算力128TOPS 接入路数：支持64路的视频接入 视频输入：配置200万、400万、800万像素视频流接入 视频解码：配置H.264/H.265解码性能 存储要求：≥2TB 网络接口：配置2个千兆网络 协议：支持国标28181协议、http、MQTT告警协议。
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		企业级万兆交换机 RJ45≥24口千兆，万兆SFP接口≥4口，三层网管交换机
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：管理计算机

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

1		用于管理平台配置和界面展示， 商用PC，带27英寸显示器， 商用PC，CPU≥8核，内存≥16G，SSD硬盘大于等于500G，独立显卡显存≥8G，≥27英寸显示器。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，不提供为无效投标。
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：服务器专用机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		42U标准服务器机柜，带8口PDU
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：智慧化实验室设备设施配套材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		PVC管、线槽、网线、电源线、线卡、空开等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：镀锌钢板新风管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		0.5mm厚镀锌风管，角铁法兰
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：镀锌钢板新风管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		0.6mm厚镀锌风管，角铁法兰
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：室内管道支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		40#角铁，防腐防锈处理
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：风管保温

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		B1级防火，专用橡塑保温板30mm厚
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：R413a冷媒焊接铜管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		φ19.05壁厚1.00mm
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：R413a冷媒焊接铜管

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

1		φ9.53壁厚0.75mm
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：冷凝水管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		DN32，UPVC，国标厚度，含水管托码支架
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：软接

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		PVC软接，耐温范围：-20℃~+70℃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：设备基座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用12#热轧C型钢焊接而成钢结构机座，钢结构机座表面需进行镀锌处理
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：减震器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		HBA吊式弹簧减震器
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：70℃防火阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		全钢镀锌材质 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动多叶调节阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		全钢镀锌材质，带快速执行器，开关量蝶阀。300*300mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手动多叶调节阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		全钢镀锌材质，0-90°可手动自由调节,300*300mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手动多叶调节阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		全钢镀锌材质，0-90°可手动自由调节,200*200mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手动多叶调节阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		全钢镀锌材质，0-90°可手动自由调节,320*200mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手动多叶调节阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		全钢镀锌材质，0-90°可手动自由调节,400*200mm
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：门铰式单层回风百叶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铝合金材质，带尼龙过滤网,200*300mm
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：门铰式单层回风百叶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铝合金材质，带尼龙过滤网,400*400mm
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：防雨百叶新风口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铝合金材质，带尼龙过滤网,500*500mm（具体尺寸根据现场窗户尺寸确定）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效送风口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		GKF-05A，含高效过滤器、静压箱、导流板、侧进风，高效过滤效率 ≥99.999@%≥0.5um，初阻力：小于250Pa，终阻力不大于500Pa，送风口散流器 采用孔板式扩散板，液槽密封；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效送风口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		GKF-10A，含高效过滤器、静压箱、导流板、侧进风，高效过滤效率 ≥99.999@%≥0.5um，初阻力：小于250Pa，终阻力不大于500Pa，送风口散流器 采用孔板式扩散板液槽密封；
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：消声静压箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		600*600*600mm，外壳采用镀锌钢板制作，内均置消音材料,外置B1级防火专用橡塑30mm。

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：组合式净化空调机组(直膨机)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>送风量：≥5000CMH，新风量：≥1500CMH，机外余压：≥650Pa，制冷量：≥25KW，电加湿量：≥10Kg/h，电加热量：≥20Kw，</p> <p>内部含：进风段、初效过滤段、表冷段、中间段、电加热段、电极加湿段、风机段、中效过滤段、均流段。</p> <p>1、箱体采用双层面板结构，机组框架为专用净化铝塑复合结构型材，箱板通过内、外双层钣金，铝塑复合型材、PU密封条、并采用无毒抗菌密封软胶体以及高密度聚氨酯一次性发泡成型的，机组采用内圆角密封设计，内部平整，不积灰，绝对断冷桥结构，机组整体环保、洁净，满足细胞间使用要求。</p> <p>2、箱板采用双层面板中间高压聚氨脂发泡保温，箱板导热系数小于0.022W/m×K，外壁板采用厚度不小于0.5mm厚的彩钢板，内壁板为不小于0.5mm厚无锌花镀锌钢板，其中内底板为不小于0.7mm厚无锌花镀锌钢板。机组铝合金型材框架与内外面板经流水线高压发泡一次成型，成为一个整体，内部平整无间隙，机组采用内埋加强筋以增加强度、结构强度高，不得出现内部突出结构，箱板厚度不小于25mm。密度不小于52Kg/m3。需提供机组内部结构对接示意图，高压聚氨脂发泡提供第三方检测报告。</p> <p>3、机组面板应采用嵌入式无缝隙对接技术，并提供有效证书，外表面不得采用自攻钉连接；机组现场配备20# 槽钢基础支撑满足空调箱水封后的排水要求。机组底座采用不小于100mm高表面热镀锌防腐处理的钣金折弯底座，并每段底座自带调水平装置，为保证强度底座应有压紧强度设计结构，不得采用防腐性能差的槽钢底座或其它形式底座。</p> <p>4、框架与面板之间、各功能段之间在拼装时，应采用可靠的密封措施。空气处理机组在现场安装完毕后，机组的漏风率要符合箱体内静压为1000pa时，漏风率不大于0.1%</p> <p>5、无论是框架（骨架）还是保温护板，只要同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“断冷桥”结构。投标书必须详细说明具体的“断冷桥”措施、并提供详细说明及结构示意图。机组应采取良好的防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象并提供第三方检测机构出具的相关检测报告，提供详细说明及结构示意图以及防冷桥及强度保证的空调处理结构。</p> <p>6、检修门的形式为铰链式或合页式，面板采用高强度钢材质，防腐美观。检修门采用铝合金一体发泡技术制作，具备断冷桥结构设计，内外板材质于空调箱体一致，门开外时，应有泄压装置，保证维护人员的身体安全。检修段要设有观察窗，观察窗尺寸不小于φ180，风机段检修门大小要满足在不拆门的条件下能够运出电机，以方便日常维护和现场检修之用。</p> <p>7、新风、回风采用电动对开多叶调节阀（送风阀采用手动风阀），阀体需采用厚度不小于2.0mm以上铝合金材质，叶片需采用厚度不小于1.2 mm以上铝合金材质，调解阀杆需采用方形镀锌合金钢材质，阀杆与叶片采用隐蔽式齿轮传动机构，传动灵活，防腐耐磨，密封性好。对开方式。应配置优质电动执行机构。</p> <p>8、空调机组箱体应有足够的强度，当机组风量≥80000m³/h、机组内保持静压正100</p>

		<p>0Pa条件下，变形率不大于0.6mm/m；每块面板四周均有铝合金边框，其强度应避免机组在运输和运行过程中产生变形。箱体底层面板具备足够的强度，满足人员安装、检修时不发生变形，并提供第三方检测机构风量大于8万风量以上机组出具的检测报告。</p> <p>9、内壁板与机组框架齐平，无突起,壁板之间、顶板与壁板的转角处等密封良好，不得出现尖角等结构，箱体角部及段与段拼接处应有专用护角保护，机组四周边框应采用专用纸皮防护，并提供护角及边框纸皮防护的结构安装照片。</p> <p>10、内、外面板中间填充阻燃性或非燃性保温材料保温，所有双层保温板均须为可独立拆除结构。</p> <p>★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，不提供为无效投标。</p> <p>★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。</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：净化机组PLC控制柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、空调机组电控箱要求：（每台空调机组配置一套控制装置对本台空调机组进行就地集中控制，每套控制装置应设有冗余通讯接口与现场情报面板或上位机实现通讯，正常运行时，本地控制并可对每台空调机组进行启停及温湿度设定及故障显示）；</p> <p>2、控制器需采用PLC控制。</p> <p>3、控箱应能独立实现空调机组的恒温或恒湿控制功能，以及风机启停，应能保证系统稳定、可靠的运行。</p> <p>4、机组应设置至少有如下控制装置和功能：机组控制面板功能至少但不限于、机组开关机、温度或湿度设定及显示、风机运行状态、压缩机高低压保护、排气温度、相序、电加热高温保护、失风保护、以及励磁脱扣保护装置。</p> <p>5、机组在回风口设置性能可靠，有成熟运行经验的回风温度或湿度传感器，自动控制压缩机的启停和制冷量的调节，可实现回风温度数值的控制及检测。</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：压差表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机械式压差表，0-60Pa
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：风管式温度湿度传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>湿度测量范围：0~100%；</p> <p>温度测量范围：0~50℃；</p> <p>精度：湿度3%RH(@20℃, 20~80%RH)；</p> <p>温度± 0.2K @25℃，带变送（0~40℃）；</p> <p>防护等级:IP54；</p> <p>外壳: ABS 塑料。</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：压差传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		两线制： 0-5VDC,0 ~ 10VDC 或4 ~ 20MA 的高电平输出，供电电源： 24V DC 精度±1%（恒温下），静态精度在常温下为1%FS， 温度补偿范围： 0 to 170°F (-18 to 77°C),在温度补偿范围外的热漂移小于+0.05%F S/°C 量程： -50~ 50Pa 介质：适用于空气或非导电气体 工作温度： 0 to 170°F (-18 to 77°C) 压力连接： φ3/16"塔形、φ8mm塔头、G1/8内管螺纹、1/8NPT内管螺纹等黄铜压力 接口可选 输出调节：打开上滑盖，可对零点/满程微调 重量： 8.650Z/245g 壳体： ABS， 94V-0

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：温湿度传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		温度传感元件采用标度为Pt1000铂电阻传感器 测量精度≤0.3℃（20℃时），响应时间≤20秒（风速5m/s时） 湿度采用电容式湿度传感器，2种传感元件装在一根测量杆内 湿度测量精度≤±3%（相对湿度30%~70%时），湿度测量范围5%~95% 湿度测量响应时间≤20秒 防护等级≥IP54 电源电压AC24V±15% 输出信号4~20maDC或0~10VDC

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：触屏控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		7寸触摸屏，调节和显示送风温度、湿度和送风频率

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：洁净系统控制布线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标电线

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：手工岩棉彩钢板隔断

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

1		采用50mm厚手工棉净化板，钢板厚度≥0.476mm（双面）；岩棉容重≥100kg/m3；燃烧性能等级 A1级；保护膜厚度≥6丝；铝型材均≥1.0mm厚型材。
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：配套铝合金辅料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		彩钢板配套铝合金辅料；含内圆弧；外圆柱；槽铝；扣条；等铝合金辅料
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：配套紧固密封件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		彩钢板配套紧固密封辅材
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手工双面玻镁岩棉彩钢板天花

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用50mm厚手工单面玻镁岩棉净化板，钢板厚度≥0.476mm（双面），玻镁板厚度≥5mm；岩棉容重≥100kg/m3；燃烧性能等级 A1级；保护膜厚度≥6丝；铝型材均≥1.0mm厚型材。
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：配套铝合金型材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		彩钢板配套铝合金辅料；含内圆弧；槽铝；扣条
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：吊顶、吊杆紧固件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铝合金辅材T字铝梁等铝合金辅料
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：配套铝合金辅料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		彩钢板配套紧固密封辅材
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：钢制净化密封单门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		钢制净化密封单门；含门吸，合页，闭门器（门扇带钢化玻璃观察窗）
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：洁净窗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		密封窗采用5mm双层中空玻璃，边框黑色铝合金，整体密封。

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：实验室配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		实验室分配电箱，含电气元器件

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标,ZR-BV2.5mm ²

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标,ZR-BV4mm ²

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：JDG线管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标,DN20

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：JDG线管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标,DN25

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标,WDZB-YJY-5*16mm ²

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：洁净灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高效节能型；超薄LED面光源，功率因素均需≥0.9以上；房间照度≥300LX以上。

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：洁净灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高效节能型；超薄LED面光源，功率因素均需≥0.9以上；房间照度≥300LX以上。

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：紫外杀菌

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

1		≥25W
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：单联开关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		220V-10A ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机械计时开关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		220V-10A ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：五孔插座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		220V-10A ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：插座底盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		220V-10A ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标，ZR-BV，6mm2
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：JDG线管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标，DN25
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：玻璃隔断

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

1		铝型材+双层5mm钢化玻璃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：自流坪地面

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		PVC卷材基层自流坪地面
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：PVC卷材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、结构：必须采用同质透芯结构，表面无涂层，花纹贯穿整个厚度，厚度均匀一致，偏差不超过±0.05mm。 2、材质：以聚氯乙烯（PVC）为主要原料，添加环保增塑剂、稳定剂、颜料等助剂，不含铅、汞等重金属及邻苯二甲酸酯类有害物质。 3、厚度：≥2mm（允许偏差±0.05mm）。 4、宽度：≥2m，长度根据现场实际需求定制，减少拼接缝。 5、颜色与花纹：满足用户要求，颜色均匀一致，无明显色差，花纹清晰、逼真，无变形、褪色现象。 6、配套材料 6.1胶粘剂：必须采用环保型PVC专用胶粘剂，具有良好的粘结强度和耐水性。 6.2焊条：采用同质PVC焊条，直径2-3mm，颜色与卷材匹配，焊接强度不低于卷材本身强度。
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：钢制电动平开门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电源：200V~240V 开启时间：3-7S/90° 开门保持时间：1~60S
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：玻璃门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		12mm厚钢化玻璃门
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：变频离心风机

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

1		<p>风量：3000m3/h,全压850Pa;</p> <p>1、风机机壳采用玻璃钢圆形一体模压成型壳体，外壳材质为：FRP耐酸碱Vinyl Ester树脂制作（玻璃钢）</p> <p>2、机壳采用外悬挂固定方式，机壳固定螺丝均为预埋式（壳体内无金属螺丝）</p> <p>3、转子动平衡：符合JB/T 9101规范之G2.5等级；风机机组震动：符合JB/T 8689规范之4.5mm/s等级；</p> <p>4、风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构；叶轮材质：FRP耐酸碱Vinyl Ester树脂制作（玻璃钢）</p> <p>5、风机底部设有紧缩型排污装置，叶轮不得采用钢制叶轮包覆玻璃钢形式；</p> <p>6、轴心材质：45#钢(PTFE套筒)；机架材质：Q235+环氧树脂喷涂；</p> <p>7、风机电机具有节能认证电机，三相电源、380V、50Hz、IP55、F级绝缘。</p> <p>8、风机具有节能产品认证试验报告和节能认证证书、整机防爆证书</p> <p>9、风机采用双层铝合金阻尼减震方式，玻璃钢模压减震器，相对底座(SS41+EPOXY（防锈），有效疏解风机运行需要的影响。</p> <p>10、风机传动皮带采用优质高张力型皮带及含锥套免敲击皮带轮。</p> <p>11、玻璃钢离心风机采用油浴式轴承箱，保护轴承及轴不受酸碱气体的侵蚀，结合美式皮带轮和进口皮带的应用，延长风机使用寿命，降低故障频率。</p> <p>12、原厂整机保修两年。</p> <p>★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，不提供为无效投标。</p> <p>★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。</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：活性炭吸附箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		活性炭碘值600，PP材质，箱体厚度10mm,风量3000m3/h
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：消音器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		PP材质厚度6mm
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：PP风管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		PP材质6mm厚
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：设备基础

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用12#热轧C型钢焊接而成钢结构机座，钢结构机座表面需进行镀锌处理
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：风机变频控制柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、机组必须采用就地控制器，控制排风管道静压通过控制主管道压力损失1/3处静压值，保持该点静压值在设定值，并以此为基准点变频调节风机运转。每台变频排风机设置一套静压控制器。该系统包括一个管道静压传感器、一套PLC可编程控制器、一台变频； 2、控制器必须为可编程控制器，配置IO点位必须满足系统所需，冗余10%； 3、控制器必须有2个以上RS485接口，根据用户要求预留与其它设备集成的通讯口； ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：VAV变风量蝶阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：250mm 1、阀体采用耐腐蚀性的PP材料。 2、安装无需直管段 3、风量控制精确到气流控制信号±5%。 4、对命令信号变化的响应时间小于2秒。 5、对风管静压变化的响应时间小于2秒。 6、RS485端口：3路RS485，用于相关调试、设定、控制与检测 7、2路模拟量输出（0-10V），4路数字量输出（24V 1A）
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：风机动力电缆线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标，YJV 4*2.5
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：控制信号线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标，RVVP3*0.75
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：边台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		边台L*750*850mm(长*宽*高) 1、实验家具台面：台面采用≥20mm厚同质同色透芯板，表面颜色和胚体颜色一致的实验室专用陶瓷台面；其釉料与胚体经高温一体烧结而成，耐腐蚀、耐刻刮等性能良好，台面表层釉面与胚体无分层、真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题，美观大方，经久耐用。特性：耐强酸、强碱、强有机溶剂等各种化学试剂，耐刮磨，耐1350℃以上极限高温，抗明火，抗污染，抗菌，抗变形，经久耐用，无需维护，安全环保；

1	<p>台面需满足以下技术要求，投标时须提供：</p> <p>1.1 耐污染性能：陶瓷台面耐污染性能良好，参照检测标准GB/T 17657-2022标准，至少对含有98%硫酸、28%氨水、65%硝酸、王水、冰醋酸、92号汽油、全合成机油、煤油、柠檬酸10%、紫药水、碘酒在内的130种以上化学试剂等测试表面无变化，提供CMA检测报告。</p> <p>1.2 A级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能为A1级，燃烧热值小于0，持续燃烧时间为0。参照GB/T5464-2010和GB/T14402-2007标准进行检测，提供CMA标志检测报告。</p> <p>1.3 哑光色泽：陶瓷台面漫反射性能好，要求提供台面光泽度检测报告，检测结果值在16至30之间，提供CMA标志的权威检测报告</p> <p>1.4 破坏强度：陶瓷台面抗压能力强，要求参照GB/T 4100-2015《陶瓷砖》标准进行检测，检测值不低于16100N。提供CMA检测报告。</p> <p>1.5 侧面封釉：侧面封釉要求耐高温400摄氏度，耐40%氢氧化钠、98%硫酸</p> <p>2、柜体、抽屉、门板及背板：为立柜或推柜形式，柜体整柜均采用1.0mm厚冷轧钢板（“盒板”才能确保柜体表面平整，“卷板开屏的冷轧钢板”达不到使用要求。）柜体各个部件为全满焊结构，方便客户个性化灵活组合排列。柜体两侧侧板整体为双层对扣结构（即侧板为新式双层结构，增加了整柜的强度，进而提升了柜体的称重能力，延长使用寿命），后背板为活动可拆卸结构，方便检修水电；背板：底柜后方应具备容易拆装的活动背板。所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层；</p> <p>3、喷塑：所有钢制部件均需除油除锈磷化处理，表面经进口环氧树脂粉末烤漆处理、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，抗强酸强碱性能突出，厚度80～90微米。（未喷塑前实际标厚1.0mm盒板,下差不低于0.998mm，喷塑后实际厚度不低于1.2mm）；投标人提供第三方检测机构出具的粉末检测报告。</p> <p>4、实验台空位要求：空间长度620—900mm之间，深度不低于500mm,前拉筋高度为100mm,其上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以活动可拆卸结构封板遮挡；</p> <p>5、装饰封板：底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露；</p> <p>6、滑轨：采用镀锌钢三节钢珠抽拉承重阻尼滑轨，规格450*45*12.7mm，带有清晰品牌标识，加厚材质保证抽屉承重大于68KG，双排实芯钢珠，钢珠与轨道间隙0.1MM抽拉顺畅开合平稳，并带有防意外开启装置，防止抽屉意外开启，静音性好，H型和U螺丝孔定位结构，保证轨道安装更加牢固结实，带有尼龙卡扣方便拆卸；</p> <p>7、铰链：采用开启度不小于175度阻尼不锈钢铰链，自闭式，即与柜体水平角度小于15度时，柜门自动关闭，方便实验人员操作。要求开关可大于10万次，无噪音，防酸碱，耐腐蚀；</p> <p>8、可调脚：每个柜体单元配备4个镀锌钢塑地角，柜体地脚为直径12mm钢塑地脚。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-50mm；外形美观，设计人性化,具有防震效果；</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：仪器台

序号	参数性质	技术参数与性能指标

仪器台：L*850*850mm（长*宽*高）

1、实验家具台面：台面采用 $\geq 20\text{mm}$ 厚同质同色透芯板，表面颜色和胚体颜色一致的实验室专用陶瓷台面；其釉料与胚体经高温一体烧结而成，耐腐蚀、耐刻刮等性能良好，台面表层釉面与胚体无分层、真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题，美观大方，经久耐用。特性：耐强酸、强碱、强有机溶剂等各种化学试剂，耐刮磨，耐 1350°C 以上极限高温，抗明火，抗污染，抗菌，抗变形，经久耐用，无需维护，安全环保；台面需满足以下技术要求，投标时须提供：

1.1 耐污染性能：陶瓷台面耐污染性能良好，参照检测标准GB/T 17657-2022标准，至少对含有98%硫酸、28%氨水、65%硝酸、王水、冰醋酸、92号汽油、全合成机油、煤油、柠檬酸10%、紫药水、碘酒在内的130种以上化学试剂等测试表面无变化，提供CMA检测报告。

1.2 A级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能为A1级，燃烧热值小于0，持续燃烧时间为0。参照GB/T5464-2010和GB/T14402-2007标准进行检测，提供CMA标志检测报告。

1.3 哑光色泽：陶瓷台面漫反射性能好，要求提供台面光泽度检测报告，检测结果值在16至30之间，提供CMA标志的权威检测报告

1.4 破坏强度：陶瓷台面抗压能力强，要求参照GB/T 4100-2015《陶瓷砖》标准进行检测，检测值不低于16100N。提供CMA检测报告。

1.5 侧面封釉：侧面封釉要求耐高温400摄氏度，耐40%氢氧化钠、98%硫酸

2、柜体、抽屉、门板及背板：为立柜或推柜形式，柜体整柜均采用1.0mm厚冷轧钢板（“盒板”才能确保柜体表面平整，“卷板开屏的冷轧钢板”达不到使用要求。）柜体各个部件为全满焊结构，方便客户个性化灵活组合排列。柜体两侧侧板整体为双层对扣结构（即侧板为新式双层结构，增加了整柜的强度，进而提升了柜体的称重能力，延长使用寿命），后背板为活动可拆卸结构，方便检修水电；背板：底柜后方应具备容易拆装的的活动背板。所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层；

3、喷塑：所有钢制部件均需除油除锈磷化处理，表面经进口环氧树脂粉末烤漆处理、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，抗强酸强碱性能突出，厚度80~90微米。（未喷塑前实际标厚1.0mm盒板，下差不低于0.998mm，喷塑后实际厚度不低于1.2mm）；投标人提供第三方检测机构出具的粉末检测报告。

4、实验台空位要求：空间长度620—900mm之间，深度不低于500mm，前拉筋高度为100mm，其上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以活动可拆卸结构封板遮挡；

5、装饰封板：底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露；

6、滑轨：采用镀锌钢三节钢珠抽拉承重阻尼滑轨，规格450*45*12.7mm，带有清晰品牌标识，加厚材质保证抽屉承重大于68KG，双排实芯钢珠，钢珠与轨道间隙0.1MM抽拉顺畅开合平稳，并带有防意外开启装置，防止抽屉意外开启，静音性好，H型和U螺丝孔定位结构，保证轨道安装更加牢固结实，带有尼龙卡扣方便拆卸；

7、铰链：采用开启度不小于175度阻尼不锈钢铰链，自闭式，即与柜体水平角度小于15度时，柜门自动关闭，方便实验人员操作。要求开关可大于10万次，无噪音，防酸碱，耐腐蚀；

		8、可调脚：每个柜体单元配备4个镀锌钢塑地角，柜体地脚为直径12mm钢塑地脚。 可根据室内地坪适当调整柜体高度0-50mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果；
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：中央台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>中央台：L*1500*850mm（长*宽*高）</p> <p>1、实验家具台面：台面采用≥20mm厚同质同色透芯板，表面颜色和胚体颜色一致的实验室专用陶瓷台面；其釉料与胚体经高温一体烧结而成，耐腐蚀、耐刻刮等性能良好，台面表层釉面与胚体无分层、真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题，美观大方，经久耐用。特性：耐强酸、强碱、强有机溶剂等各种化学试剂，耐刮磨，耐1350℃以上极限高温，抗明火，抗污染，抗菌，抗变形，经久耐用，无需维护，安全环保；台面需满足以下技术要求，投标时须提供：</p> <p>1.1 耐污染性能：陶瓷台面耐污染性能良好，参照检测标准GB/T 17657-2022标准，至少对含有98%硫酸、28%氨水、65%硝酸、王水、冰醋酸、92号汽油、全合成机油、煤油、柠檬酸10%、紫药水、碘酒在内的130种以上化学试剂等测试表面无变化，提供CMA检测报告。</p> <p>1.2 A级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能为A1级，燃烧热值小于0，持续燃烧时间为0. 参照GB/T5464-2010和GB/T14402-2007标准进行检测，提供CMA标志检测报告。</p> <p>1.3 哑光色泽：陶瓷台面漫反射性能好，要求提供台面光泽度检测报告，检测结果值在16至30之间，提供CMA标志的权威检测报告</p> <p>1.4 破坏强度：陶瓷台面抗压能力强，要求参照GB/T 4100-2015《陶瓷砖》标准进行检测，检测值不低于16100N。提供CMA检测报告。</p> <p>1.5 侧面封釉：侧面封釉要求耐高温400摄氏度，耐40%氢氧化钠、98%硫酸</p> <p>2、柜体、抽屉、门板及背板：为立柜或推柜形式，柜体整柜均采用1.0mm厚冷轧钢板（“盒板”才能确保柜体表面平整，“卷板开屏的冷轧钢板”达不到使用要求。）柜体各个部件为全满焊结构，方便客户个性化灵活组合排列。柜体两侧侧板整体为双层对扣结构（即侧板为新式双层结构，增加了整柜的强度，进而提升了柜体的称重能力，延长使用寿命），后背板为活动可拆卸结构，方便检修水电；背板：底柜后方应具备容易拆装的的活动背板。所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层；</p> <p>3、喷塑：所有钢制部件均需除油除锈磷化处理，表面经进口环氧树脂粉末烤漆处理、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，抗强酸强碱性能突出，厚度80～90微米。（未喷塑前实际标厚1.0mm盒板,下差不低于0.998mm，喷塑后实际厚度不低于1.2mm）；投标人提供第三方检测机构出具的粉末检测报告。</p> <p>4、实验台空位要求：空间长度620—900mm之间，深度不低于500mm,前拉筋高度为100mm,其上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以活动可拆卸结构封板遮挡；</p> <p>5、装饰封板：底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露；</p> <p>6、滑轨：采用镀锌钢三节钢珠抽拉承重阻尼滑轨，规格450*45*12.7mm，带有清</p>

		<p>晰品牌标识，加厚材质保证抽屉承重大于68KG，双排实芯钢珠，钢珠与轨道间隙0.1MM抽拉顺畅开合平稳，并带有防意外开启装置，防止抽屉意外开启，静音性好，H型和U螺丝孔定位结构，保证轨道安装更加牢固结实，带有尼龙卡扣方便拆卸；</p> <p>7、铰链：采用开启度不小于175度阻尼不锈钢铰链，自闭式，即与柜体水平角度小于15度时，柜门自动关闭，方便实验人员操作。要求开关可大于10万次，无噪音，防酸碱，耐腐蚀；</p> <p>8、可调脚：每个柜体单元配备4个镀锌钢塑地角，柜体地脚为直径12mm钢塑地脚。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-50mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果；</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：钢架台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：L*600*850mm；≥12.7mm厚实芯理化板台面。40*60*2mm方钢框架。
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：通风柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>规格：1200/1500*850*2350mm（长*宽*高）</p> <p>1、台面材质:采用20（+5）mm厚一体成型碟型陶瓷台面，四周挡水边与基板为一体成型，非后期加工粘接而成，可以有效防止液体外溢。</p> <p>台面需满足以下技术要求，投标时须提供：</p> <p>1.1 耐污染性能：陶瓷台面耐污染性能良好，参照检测标准GB/T 17657-2022标准，至少对含有98%硫酸、28%氨水、65%硝酸、王水、冰醋酸、92号汽油、全合成机油、煤油、柠檬酸10%、紫药水、碘酒在内的130种以上化学试剂等测试表面无变化，提供CMA检测报告。</p> <p>1.2 A级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能为A1级，燃烧热值小于0，持续燃烧时间为0。参照GB/T5464-2010和GB/T14402-2007标准进行检测，提供CMA标志的检测报告。</p> <p>1.3 哑光色泽：陶瓷台面漫反射性能好，要求提供台面光泽度检测报告，检测结果值在16至30之间，提供CMA的检测报告</p> <p>1.4 破坏强度：陶瓷台面抗压能力强，要求参照GB/T 4100-2015《陶瓷砖》标准进行检测，检测值不低于16100N。提供CMA检测报告。</p> <p>1.5 侧面封釉：侧面封釉要求耐高温400摄氏度，耐40%氢氧化钠、98%硫酸</p> <p>2、柜体材质：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，其厚度为≥75μm。以上符合烤漆钢板烤漆膜厚、涂膜附着度（方格）试验。</p> <p>3、内衬板及导流板：采用三段式导流板设计，使操作区污染气体作层流运动，无气流死角，不会产生紊流或涡流现象，能迅速将实验过程中产生的不同比重的有毒有害气体排出。</p> <p>要求采用≥5mm厚一体透芯陶纤板，里外材质一致，其工艺是由成品硅酸盐、特种纤维复合，经 700℃ 高温模压而成，色泽为经典白，质地均匀一致；陶纤板耐腐蚀性强，防火性能良好，安全环保，</p> <p>4、导流板固定座：采用耐酸碱、耐高温PC模铸成型，其固定座须包含背板固定座、导流板固定旋钮及蒸馏架安装孔座等，组合成一活动组件，可轻易用手拆解导流板做清理</p>

	<p>。可根据需要配置蒸馏架安装孔座，蒸馏架安装孔座可将不锈钢实心圆管旋入固定，并配合不锈钢挂钩，以锁固方式结合成一活动式蒸馏架座。</p> <p>5、集气风罩:底部入口为长方形开口，顶部出口为圆形开口，管径配合风量要求。</p> <p>6、调节门系统：</p> <p>6.1视窗拉门：活动式垂直提拉门，置于工作空间与操作者之间以保护操作者安全，拉门可停于任意位置。</p> <p>6.2视窗玻璃：采用5mm厚钢化玻璃外贴防爆膜，并有防止爆裂碎片飞散的能力。</p> <p>6.3视窗悬吊系统：采 Φ2.5mm（含）以上不锈钢索或同步带。承载 300kg （含）。</p> <p>7、下柜体：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，其厚度为≥75μm。带一层可活动层板，层板材质：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，其厚度为≥75μm，可上下调节。</p> <p>8、基本配置：</p> <p>8.1电源插座220V/10A，五孔国标（每台通风柜配备4个）。</p> <p>8.2照明系统1套，采用30W LED日光灯。</p> <p>8.3 PP杯槽：采用高密度黑色PP一体成型，厚度6mm具有弹性，并耐酸碱、耐热及有机溶剂。</p> <p>8.4壁式遥控水拷克：1套，主体为加厚铜质，表面高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；陶瓷阀芯，单口小弯，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；</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：通风柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>规格：1200/1500*850*2350mm（长*宽*高）</p> <p>1、台面材质:采用20（+5）mm厚一体成型碟型陶瓷台面，四周挡水边与基板为一体成型，非后期加工粘接而成，可以有效防止液体外溢。</p> <p>台面需满足以下技术要求，投标时须提供：</p> <p>1.1 耐污染性能：陶瓷台面耐污染性能良好，参照检测标准GB/T 17657-2022标准，至少对含有98%硫酸、28%氨水、65%硝酸、王水、冰醋酸、92号汽油、全合成机油、煤油、柠檬酸10%、紫药水、碘酒在内的130种以上化学试剂等测试表面无变化，提供CMA检测报告。</p> <p>1.2 A级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能为A1级，燃烧热值小于0，持续燃烧时间为0. 参照GB/T5464-2010和GB/T14402-2007标准进行检测，提供CMA标志的检测报告。</p> <p>1.3 哑光色泽：陶瓷台面漫反射性能好，要求提供台面光泽度检测报告，检测结果值在16至30之间，提供CMA的检测报告</p> <p>1.4 破坏强度：陶瓷台面抗压能力强，要求参照GB/T 4100-2015《陶瓷砖》标准进行检测，检测值不低于16100N。提供CMA检测报告。</p> <p>1.5 侧面封釉：侧面封釉要求耐高温400摄氏度，耐40%氢氧化钠、98%硫酸</p> <p>2、柜体材质：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，其厚度为≥75μm。以上符合烤漆钢板烤漆膜厚、涂膜附着度（方格）试验。</p>

1	<p>3、内衬板及导流板：采用三段式导流板设计，使操作区污染气体作层流运动，无气流死角，不会产生紊流或涡流现象，能迅速将实验过程中产生的不同比重的有毒有害气体排出。</p> <p>要求采用≥5mm厚一体透芯陶纤板，里外材质一致，其工艺是由成品硅酸盐、特种纤维复合，经 700℃ 高温模压而成，色泽为经典白，质地均匀一致；陶纤板耐腐蚀性强，防火性能良好，安全环保，</p> <p>4、导流板固定座：采用耐酸碱、耐高温PC模铸成型，其固定座须包含背板固定座、导流板固定旋钮及蒸馏架安装孔座等，组合成一活动组件，可轻易用手拆解导流板做清理。可根据需要配置蒸馏架安装孔座，蒸馏架安装孔座可将不锈钢实心圆管旋入固定，并配合不锈钢挂钩，以锁固方式结合成一活动式蒸馏架座。</p> <p>5、集气风罩:底部入口为长方形开口，顶部出口为圆形开口，管径配合风量要求。</p> <p>6、调节门系统：</p> <p>6.1视窗拉门：活动式垂直提拉门，置于工作空间与操作者之间以保护操作者安全，拉门可停于任意位置。</p> <p>6.2视窗玻璃：采用5mm厚钢化玻璃外贴防爆膜，并有防止爆裂碎片飞散的能力。</p> <p>6.3视窗悬吊系统：采 Φ2.5mm（含）以上不锈钢索或同步带。承载 300kg （含）。</p> <p>7、下柜体：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，其厚度为≥75μm。带一层可活动层板，层板材质：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，其厚度为≥75μm，可上下调节。</p> <p>8、基本配置：</p> <p>8.1电源插座220V/10A，五孔国标（每台通风柜配备4个）。</p> <p>8.2照明系统1套，采用30W LED日光灯。</p> <p>8.3 PP杯槽：采用高密度黑色PP一体成型，厚度6mm具有弹性，并耐酸碱、耐热及有机溶剂。</p> <p>8.4壁式遥控水拷克：1套，主体为加厚铜质，表面高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；陶瓷阀芯，单口小弯，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；</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：吊柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>规格：L*300*600mm（长*宽*高）</p> <p>1、柜体：采用1.0mm厚镀锌钢板折弯焊接成型，除油除锈磷化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。柜内带四层活动层板，层板下带钢制加强筋。</p> <p>2、柜门：钢制边框，总厚度20mm (±5%)厚,柜门面板采取隔音设计，双层结构，配置防撞垫片，防止碰撞产生噪音。</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：多功能试剂架

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

1		<p>规格：L*400*900mm（长*宽*高）</p> <p>1、主体：功能柱主体由1.2mm厚冷轧钢板制作，八边结构，柱体直径300mm，高度为900mm，功能柱内可铺设上水管道、气体管路、电路。</p> <p>2、每个柱体共有4个功能面，单个功能面均分4个功能面块，每个柱体共计16个功能面块，每个功能面块均可拆卸、互换，可安装电源、遥控水龙头、遥控气阀；</p> <p>3、功能柱相邻的两个最大跨度净空≤1500mm,两层试剂架层板，层板宽度为400mm ,两侧加装铝合金型材安全防护杆，防护杆喷塑处理，试剂架上加吊柜的顶部需再加一层层板。层板高度可调，材质为钢制层板或10mm厚钢化玻璃，为下沉式结构，四周密封，防止遗撒液体滴落台面上。柱体上与层板连接调节的排孔为隐藏式结构，柱体表面不得有排孔。</p> <p>4、层板两侧下部预留安装照明灯的位置。</p> <p>5、功能柱具有预留增高功能，可根据需求任意增加试剂架层数，也可延伸至房间顶部，与顶部连接。</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：水槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>规格：550*450*310mm（长*宽*高）</p> <p>采用高密度PP材质，壁厚6mm，模具成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀；台下托底式与台面一体式连接无缝安装，防水溅出，且利于台面残水自然回流；水槽底部为凸状设计，利于水的彻底排放。避免渗水及细菌滋生附阻水盖及去水提笼防臭返水弯，出水口带防漏装置等</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：三口龙头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>采用实验室专用三品水龙头，材质为高标号加厚铜质，表面环氧树脂粉末热固处理,防酸碱，耐腐蚀。开关采用精密陶瓷质阀芯, 防锈、耐磨、耐腐蚀，50万次以上使用寿命；出水嘴为铜质尖嘴型，高头、具有缓压作用。单口鹅颈部分360°旋转，便于多用途使用；出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接减压、更换雾状水嘴等特殊用水水管，承压6公斤。</p> <p>★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，不提供为无效投标。</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：冷热水龙头

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

1		<p>采用实验室专用三品水龙头，材质为高标号加厚铜质，表面环氧树脂粉末热固处理,防酸碱，耐腐蚀。开关采用精密陶瓷质阀芯, 防锈、耐磨、耐腐蚀，50万次以上使用寿命；出水嘴为铜质尖嘴型，高头、具有缓压作用。单口鹅颈部分360°旋转，便于多用途使用；出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接减压、更换雾状水嘴等特殊用水水管，承压6公斤。</p> <p>★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，不提供为无效投标。</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：水考克/水杯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主体为加厚铜质，表面高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；陶瓷阀芯，单口小弯，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；PP水杯。</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：滴水架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>规格：550*80*400mm（长*宽*高）</p> <p>背板：采用PP聚丙烯材质，经一体模具注塑成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀。设清洁水自动回流装置，带导流孔，接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥；整体美观实用。</p> <p>滴水棒：PP滴水棒，高度可调节，带锁扣功能，安装后牢牢固定，滴水棒可自由拆卸组合。</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：洗眼器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>规格：双口洗眼器</p> <p>1、主体加厚铜质,高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。具有良好的抗油性、防酸、防碱、盐溶液等性能。</p> <p>2、洗眼喷淋头：软性橡胶，内有过滤网，可过滤水中材质，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。带有防尘盖，PP材质，使用时自动被水冲开。</p> <p>3、水流锁定开关：水流开启、水流锁定功能一次完成，方便使用。</p> <p>4、控水阀、止逆阀：其阀门可自动关闭。</p> <p>5、供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网。</p> <p>6、安装位置：结合现场</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：器皿柜

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

1		规格：900*450*1800mm（长*宽*高） 1、整体采用1.0mm厚冷轧钢板（未喷塑前实际厚度），所有钢制部件均需酸洗磷化，表面采用粉末喷塑，表面颜色一致。表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象。 2、柜体侧板为双层对扣结构，增强柜体承重力，外侧无焊接、打磨点，柜体内部平整，无凹凸死角现象。 3、层板共分五层，中间依次冲孔，满足不同规格的玻璃器皿的摆放，层板每隔30mm高度可调。 4、柜体共两块玻璃门，玻璃门外框为钢质，玻璃卡槽为PVC材质，对扣夹紧，内外均不漏螺丝，外表美观，方便更换损坏的玻璃。 5、铰链采用内嵌式阻尼铰链，钢门关闭时在距柜体50mm处，产生阻当作用，使柜门轻触柜体，避免发出碰撞而产生噪音。 6、地脚采用 \varnothing 12mm钢质橡胶承重地脚，可调范围0—50mm。 7、柜体底部设有接水盘。柜体组合样式可根据客户要求组合设计。
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：药品柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：900*450*1800mm（长*宽*高） 1、整体采用1.0mm厚冷轧钢板（未喷塑前实际厚度），所有钢制部件均需360°酸洗磷化，表面采用粉末喷塑，表面颜色一致。表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象。 2、柜体全部由满焊组装结构。 3、柜体侧板为双层对扣结构，增强柜体承重力，外侧无焊接、打磨点，柜体内部平整，无凹凸死角现象。 4、柜体上部两层层板，下部一层层板，层板每隔30mm高度可调。 5、共四块门板，上部两个玻璃门板，底部两个实门，双层对扣结构，内部填充消音橡塑泡沫。柜门上部为5mm透明玻璃，下部实门双层对扣结构。 6、铰链采用内嵌式阻尼铰链，钢门关闭时在距柜体50mm处，产生阻当作用，使柜门轻触柜体，避免发出碰撞而产生噪音。 7) 地脚采用 \varnothing 12mm钢质橡胶承重地脚，可调范围0—50mm。
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：紧急喷淋

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：落地组合式喷淋装置（带脚踏）； 不锈钢烤漆，涂层为高亮度环氧树脂涂层。 冲淋器、洗眼器：入水管、球阀开关，拉杆、冲淋头均采用SUS304不锈钢。 冲淋喷头：高密度PP，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物，可过滤水中杂物耐水压：4（kg/cm2） 洗眼喷头出水量：12（升/分钟）L/min 操作简便，高强度，结构牢固 淋浴喷头120-180升/分钟

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：插座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、钢制电源盒：采用1.0mm厚一级冷轧钢板制作，经环氧树脂静电喷涂处理。 2、插座：10A国标十孔(二位五孔)插座。 3、电线：国标42BV线。 4、软管：直径20mm国标包塑金属穿线软管。

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：封板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：L*20*820mm（长*宽*高） 采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂。底柜与底柜之间，不靠墙的实验台柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：文件柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：1000*450*1800mm（长*宽*高） 基材：选用一级冷轧钢板，厚1.0mm； 经数控剪板机下料、数控机床冲角、折弯、组焊成型，所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺。采用整体和拆装焊接式，焊点平整，结构稳固，承重、承压性好。 表面经除油除锈后采用环保型塑粉静电喷塑处理。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：办公桌

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

1		规格： 1700*700*760mm （长*宽*高） 基 材：采用优质 E0 级刨花板，甲醛释放量符合国家标准。 封 边：采用优质 PUR 封边技术封边 面 材：采用优质三聚氰胺板饰面，面板/侧板及封边颜色协调一致。所有外部封边采用与板件颜色、纹理配套的优质 PVC 封边带。五金件：采用优质五金件，连接牢固，安装便捷。
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：班椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		面料：优质西皮饰面 椅背： 18mm 厚双层分体弯板+切割绵 椅座： 18mm 厚双层木板+切割绵 扶手：扶坐一体式沙发坐垫设计 底盘：豪华底盘带四档倾仰锁定功能 气杆：行程 100mm 沉口 40mm 电镀气杆 椅脚： 350mm 铝合金脚 椅轮： 60/25 黑色 PU 防震静音轮
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：班前椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高弹力耐磨网布 头枕可上下调节 灰色尼龙加玻纤背架 灰色尼龙玻纤独立扶手 座包采用定型绵 带尾板蝴蝶底盘带原位锁定功能 灰色尼龙座包底壳 100# 沉口 40mm 黑色烤漆气杆 350mm 电镀五星脚 φ55mm 黑色耐磨尼龙轮
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：学生桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格： 900*600*760mm （长*宽*高） 基 材：采用优质 E0 级刨花板，甲醛释放量符合国家标准。 封 边：采用优质 PUR 封边技术封边 面 材：采用优质三聚氰胺板饰面，面板/侧板及封边颜色协调一致。所有外部封边采用与板件颜色、纹理配套的优质 PVC 封边带。五金件：采用优质五金件，连接牢固，安装便捷。

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：学生桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：1000*600*760mm（长*宽*高） 基 材：采用优质E0级刨花板，甲醛释放量符合国家标准。 封 边：采用优质PUR封边技术封边 面 材：采用优质三聚氰胺板饰面，面板/侧板及封边颜色协调一致。所有外部封边采用与板件颜色、纹理配套的优质PVC封边带。五金件：采用优质五金件，连接牢固，安装便捷。
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：学生椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高弹力耐磨网布 头枕可上下调节 灰色尼龙加玻纤背架 灰色尼龙玻纤独立扶手 座包采用定型绵 带尾板蝴蝶底盘带原位锁定功能 灰色尼龙座包底壳 100#沉口40mm黑色烤漆气杆 350mm电镀五星脚 φ55mm黑色耐磨尼龙轮
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：会议桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：3000*1200*760mm（长*宽*高） 基 材：采用优质E0级刨花板，甲醛释放量符合国家标准。 封 边：采用优质PUR封边技术封边 面 材：采用优质三聚氰胺板饰面，面板/侧板及封边颜色协调一致。所有外部封边采用与板件颜色、纹理配套的优质PVC封边带。五金件：采用优质五金件，连接牢固，安装便捷。
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：会议桌

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

1		规格： 4500*1600*7600mm （长*宽*高） 基 材：采用优质 E0 级刨花板，甲醛释放量符合国家标准。 封 边：采用优质 PUR 封边技术封边 面 材：采用优质三聚氰胺板饰面，面板/侧板及封边颜色协调一致。所有外部封边采用与板件颜色、纹理配套的优质 PVC 封边带。五金件：采用优质五金件，连接牢固，安装便捷。
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：会议椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高弹力耐磨网布 灰色尼龙加玻纤背架 灰色尼龙玻纤独立扶手 座包采用定型绵 弓型架采用 2.0mm 电镀铁管，通过抗氧化测试
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：储物展示柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格： 900*450*1800mm （长*宽*高） 基材：选用一级冷轧钢板，厚 1.0mm ； 经数控剪板机下料、数控机床冲角、折弯、组焊成型，所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺。采用整体和拆装焊接式，焊点平整，结构稳固，承重、承压性好。表面经除油除锈后采用环保型塑粉静电喷塑处理。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展示区分析展示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸 ≥100 英寸，分辨率： 4K ，对比度 ≥4000：1 ；可视角度 ≥178° ；图像模式： 16：9 /全屏；含支架及装修包裹 4K 超高清大屏，含触摸功能，内置高性能嵌入式主机，支持双系统。含对展示区的装修及终端安装调试内容。
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：1222生物信息室四面屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥75寸4 面交互大屏，带安装底座，可实现 4 屏同时播放以及单独播放，以及电子白板功能。
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。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

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

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，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：

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 32.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 60.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数满足程度	技术指标完全满足招标文件技术文件要求的得 11.8 分,每个标的有一项不符合扣 0.1 分，同一标的多个参数不符合不重复扣分。注：供应商须对招标文件技术文件要求进行应答，对具体参数要求的条款，须提供所投设备的具体参数值，禁止直接引用采购文件技术参数，否则按不响应处理。	11.80	客观

技术评审	实验室数字化综合管理系统供货方案	实验室数字化综合管理系统供货方案①全面具体、②产品成熟有成功案例证明、③针对性强、④后期支持扩展操作方便， 每项得2分，最多得8分；以上4项中有缺陷方面扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。（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）	8.00	主观
	设备设施供货、实施方案	针对本项目提供的供货、安装、调试方案进行评审，①产品包装、运输，②安装调试计划及③质量保证等内容完整，且各项措施详细合理，可操作性强，每项得1分，最多得3分；以上3项中有缺陷方面扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。（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）	3.00	主观
	产品质量保障措施	针对本项目提供的质量保障实施方案进行评审，具备质量目标及质量保证措施，得2分；如有缺陷的方面扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。（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）	2.00	主观

培训方案	针对本项目提供的培训方案进行评审，①培训方案包含目标、详细操作培训计划，②专业故障处理措施，每一项完整合理得1分，本项最高得2分；以上2项中有缺陷方面扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。（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）	2.00	主观
服务团队	投标人须配备专职实施人员团队，团队人员配备包括但不限于团队整体组织结构分工、工作经历、职称证明等），符合①专业性和②完整性，每项得1分，最高得2分。以上2项中有缺陷方面扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。（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）	2.00	主观
售后服务	综合审查供应商针对本项目提供的售后服务方案，包括设备安装调试、售后服务机构、售后服务电话、响应时间、技术支持、质保时间和售后服务承诺，最高得2分，有缺陷方面扣0.5分，扣完为止，未提供不得分。（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）	2.00	主观

	售后承诺	通风柜操作台面针对本项目使用不少于5年 破损无条件更换的售后承诺书得1.2分，不满足或未提供不得分。	1.20	客观
商务评审	同类业绩	近3年（自2022年7月至今）同类业绩，每份业绩需要包括合同首页、金额页、采购内容页、签字页，每个得1.5分，最多6分。缺项不得分。	6.00	客观
	节能环保产品	投标人所投货物具有中国环境标志产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，每有一个得0.5分(提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分) 投标人所投货物具有中国节能产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，每有一个得0.5分(提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分（强制节能产品除外）。两项最多得2分。	2.00	客观
价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	60.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

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。

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

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: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 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: 投标人基本情况表

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

技术商务分册:

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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表