

2026年中央支持地方高校改革发展专项项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古民族大学

采购代理机构名称：内蒙古协众工程项目管理有限责任公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260795

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

内蒙古协众工程项目管理有限责任公司 受 内蒙古民族大学 委托，采用公开招标方式组织采购 2026年中央支持地方高校改革发展专项项目 。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： 2026年中央支持地方高校改革发展专项项目
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260795
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]33006
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 510,000.00
- 采购包最高限价（元）： 510,000.00
- 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	超净工作台	4.0 0	30,640.00	台	工业	是	否	否	否
2	高速冷冻离心机	1.0 0	28,500.00	台	工业	否	否	否	否
3	电泳仪	2.0 0	34,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	脱色摇床	2.0 0	2,600.00	台	工业	否	否	否	否
5	二氧化碳培养箱	1.0 0	24,500.00	台	工业	否	否	否	否
6	移液器	12. 00	19,200.00	支	工业	否	否	否	否
7	高压灭菌锅	1.0 0	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	冷藏箱	1.0 0	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	耐腐蚀药品柜	1.0 0	2,300.00	个	工业	否	否	否	否
10	常温离心机	1.0 0	5,200.00	台	工业	否	否	否	否
11	梯度PCR仪	1.0 0	36,800.00	台	工业	否	否	否	否

12	台式智能精密摇床	1.0 0	13,100.00	台	工业	否	否	否	否
13	电热恒温水浴锅	2.0 0	3,100.00	个	工业	否	否	否	否
14	pH计	1.0 0	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
15	恒温培养箱	2.0 0	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	烘箱	2.0 0	6,800.00	台	工业	否	否	否	否
17	制冰机	3.0 0	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	移液器	10. 00	1,500.00	支	工业	否	否	否	否
19	涡旋振荡仪	1.0 0	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
20	琼脂糖凝胶水平电泳仪	1.0 0	5,500.00	台	工业	否	否	否	否
21	琼脂糖凝胶水平电泳仪	1.0 0	4,600.00	台	工业	否	否	否	否
22	紫外分光光度计	2.0 0	8,580.00	台	工业	否	否	否	否
23	PCR仪	2.0 0	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	电泳仪电源	2.0 0	6,520.00	个	工业	否	否	否	否
25	冰箱	4.0 0	16,000.00	台	工业	否	否	否	否
26	紫外切胶仪	2.0 0	3,300.00	台	工业	否	否	否	否
27	二氧化碳培养箱	1.0 0	24,500.00	台	工业	否	否	否	否
28	超净工作台	3.0 0	3,990.00	台	工业	否	否	否	否
29	移液枪	19. 00	30,400.00	支	工业	否	否	否	否
30	移液枪	54. 00	10,800.00	支	工业	否	否	否	否
31	恒温摇床	1.0 0	4,800.00	台	工业	否	否	否	否

32	恒温培养箱	2.0 0	9,200.00	台	工业	否	否	否	否
33	酶标仪	1.0 0	14,500.00	台	工业	否	否	否	否
34	掌上离心机	5.0 0	2,450.00	台	工业	否	否	否	否
35	恒温水浴箱	3.0 0	2,730.00	台	工业	否	否	否	否
36	垂直电泳槽	4.0 0	15,080.00	台	工业	否	否	否	否
37	水平电泳槽	3.0 0	13,800.00	台	工业	否	否	否	否
38	转膜槽	1.0 0	3,780.00	台	工业	否	否	否	否
39	剃毛器	6.0 0	1,500.00	个	工业	否	否	否	否
40	烘干机	1.0 0	3,100.00	台	工业	否	否	否	否
41	麦氏比浊分析仪	1.0 0	5,430.00	台	工业	否	否	否	否
42	涡旋振荡器	2.0 0	1,200.00	台	工业	否	否	否	否
43	孵化器	1.0 0	100.00	个	工业	否	否	否	否
44	药物粉碎机	1.0 0	1,100.00	台	工业	否	否	否	否
45	恒温培养摇床	1.0 0	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
46	电热恒温培养箱	2.0 0	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
47	毛巾消毒柜	2.0 0	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
48	手提式高压锅	1.0 0	2,300.00	台	工业	否	否	否	否
49	洗衣机	1.0 0	1,100.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2：合同包二

采购包预算金额（元）：390,000.00

采购包最高限价（元）：390,000.00

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	电子天平	2. 0 0	11,200.0 0	台	工业	是	否	否	否
2	多联磁力搅拌器（六 联）	4. 0 0	14,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	鼓风干燥箱	2. 0 0	12,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
4	酸度计	5. 0 0	5,500.00	台	工业	否	否	否	否
5	循环水真空泵	2. 0 0	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	超声波清洗机	2. 0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	离心机	1. 0 0	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	玻璃气流烘干机	2. 0 0	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
9	数显恒温水浴锅	3. 0 0	3,900.00	台	工业	否	否	否	否
10	长聚焦同轴光显微镜	1. 0 0	19,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
11	手提式紫外灯	3. 0 0	1,500.00	个	工业	否	否	否	否
12	6位平行光催化反应仪 (并联)	1. 0 0	34,500.0 0	台	工业	否	否	否	否

13	多源数据融合处理科研平台	1.00	208,000.00	套	工业	否	否	否	否
14	八位平行高低温光电化学合成系统	1.00	62,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包3：合同包三

采购包预算金额（元）：384,000.00

采购包最高限价（元）：384,000.00

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	FPGA与单片机嵌入式综合实验实训系统	2.00	66,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	软件无线电开发平台	2.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	组合式多功能光栅光谱仪	1.00	35,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	磁学综合实验平台	6.00	114,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	光纤信息实验系统	3.00	57,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	氦氖激光器	2.00	52,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	迈克尔逊和法布里珀罗两用干涉仪	1.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	焦利秤实验仪	4.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包4：合同包四

采购包预算金额（元）：300,000.00

采购包最高限价（元）：300,000.00

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	便携式高光谱成像仪	1. 0 0	190,000. 00	套	工业	是	否	否	否
2	紫外分光光度计	1. 0 0	30,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	超微量分光光度计	1. 0 0	29,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
4	移液器	1. 0 0	1,400.00	把	工业	否	否	否	否
5	移液器	2. 0 0	2,800.00	把	工业	否	否	否	否
6	高速冷冻离心机	1. 0 0	19,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
7	植物叶片图像分析仪活 体叶面积测量仪	1. 0 0	11,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
8	植物根系分析仪	1. 0 0	14,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
9	叶绿素测定仪	1. 0 0	2,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包5：合同包五

采购包预算金额（元）：347,340.00

采购包最高限价（元）：347,340.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	高清断层解剖3D打 印模型	1. 00	148,000. 00	套	工业	是	否	否	否
2	电动悬臂侧转式分 子筛解剖台	3. 00	48,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

3	恒温平滑肌实验系统	4.00	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	保护电极	6.00	720.00	个	工业	否	否	否	否
5	刺激电极	6.00	720.00	个	工业	否	否	否	否
6	细菌麦氏比浊仪	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	可见分光光度计	1.00	4,900.00	台	工业	否	否	否	否
8	医学虚拟仿真课程软件	1.00	100,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包6：合同包六

采购包预算金额（元）：80,000.00

采购包最高限价（元）：80,000.00

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	双槽基因扩增仪	1.00	60,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	智能型凝胶成像系统	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包7：合同包七

采购包预算金额（元）：120,000.00

采购包最高限价（元）：120,000.00

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	常用手术器械（各2套）	2.00	2,420.00	套	工业	是	否	否	否
2	手术器械车	1.00	850.00	辆	工业	否	否	否	否
3	髋关节	1.00	350.00	个	工业	否	否	否	否

4	肘关节	1. 0 0	350.00	个	工业	否	否	否	否
5	膝关节	1. 0 0	350.00	个	工业	否	否	否	否
6	肩关节	1. 0 0	350.00	个	工业	否	否	否	否
7	骨盆模型	1. 0 0	690.00	个	工业	否	否	否	否
8	椎间盘挤压演示模型	1. 0 0	520.00	个	工业	否	否	否	否
9	泌尿系统模型	1. 0 0	780.00	个	工业	否	否	否	否
10	爱丽丝钳子	5. 0 0	225.00	把	工业	否	否	否	否
11	阑尾钳子	5. 0 0	730.00	把	工业	否	否	否	否
12	单极钳（腔镜用）	2. 0 0	360.00	把	工业	否	否	否	否
13	腔镜剪刀	2. 0 0	370.00	把	工业	否	否	否	否
14	5mm锉卡	2. 0 0	760.00	个	工业	否	否	否	否
15	胸腔闭式引流瓶（单瓶， 双瓶，负压瓶）	2. 0 0	220.00	个	工业	否	否	否	否
16	脑室引流瓶	2. 0 0	1,120.00	个	工业	否	否	否	否

17	肺模型	1. 0 0	725.00	个	工业	否	否	否	否
18	脑模型	1. 0 0	1,000.00	个	工业	否	否	否	否
19	营养泵	1. 0 0	3,500.00	个	工业	否	否	否	否
20	多系统智能健康检测仪一台	1. 0 0	38,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
21	电子体重秤（身高体重）	2. 0 0	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	神经功能体格检查工具包	5. 0 0	3,000.00	包	工业	否	否	否	否
23	新生儿复苏器械盘	1. 0 0	19,300.0 0	套	工业	否	否	否	否
24	产科检查模型	1. 0 0	6,400.00	个	工业	否	否	否	否
25	高级着装式孕妇体验装置	1. 0 0	5,200.00	个	工业	否	否	否	否
26	异常分娩模型（臀位、枕后位、肩难产）	1. 0 0	2,200.00	具	工业	否	否	否	否
27	会阴切开缝合模型	3. 0 0	3,200.00	具	工业	否	否	否	否
28	会阴切开缝合包	3. 0 0	780.00	套	工业	否	否	否	否
29	助产钳（专用）	1. 0 0	4,000.00	套	工业	否	否	否	否

30	阴道检查模型	2.00	6,000.00	具	工业	否	否	否	否
31	乳房护理模型	3.00	4,950.00	具	工业	否	否	否	否
32	产后护理模型（子宫按摩、恶露观察）	1.00	3,300.00	具	工业	否	否	否	否
33	会阴保护模型	2.00	4,000.00	具	工业	否	否	否	否

采购包8：合同包八

采购包预算金额（元）：260,000.00

采购包最高限价（元）：260,000.00

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	四足机器狗	1.00	79,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	开源教育人形机器人	4.00	36,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	无人机多光谱平台	1.00	65,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	桌面人形机器人及边缘 计算开发套件	5.00	80,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	超净工作台	超净工作台
2	A02102100 教学仪器	高速冷冻离心机	高速冷冻离心机
3	A02102100 教学仪器	电泳仪	电泳仪
4	A02102100 教学仪器	脱色摇床	脱色摇床
5	A02102100 教学仪器	二氧化碳培养箱	二氧化碳培养箱
6	A02102100 教学仪器	移液器	移液器

7	A02102100 教学仪器	高压灭菌锅	高压灭菌锅
8	A02102100 教学仪器	冷藏箱	冷藏箱
9	A02102100 教学仪器	耐腐蚀药品柜	耐腐蚀药品柜
10	A02102100 教学仪器	常温离心机	常温离心机
11	A02102100 教学仪器	梯度PCR仪	梯度PCR仪
12	A02102100 教学仪器	台式智能精密摇床	台式智能精密摇床
13	A02102100 教学仪器	电热恒温水浴锅	电热恒温水浴锅
14	A02102100 教学仪器	pH计	pH计
15	A02102100 教学仪器	恒温培养箱	恒温培养箱
16	A02102100 教学仪器	烘箱	烘箱
17	A02102100 教学仪器	制冰机	制冰机
18	A02102100 教学仪器	移液器	移液器
19	A02102100 教学仪器	涡旋振荡仪	涡旋振荡仪
20	A02102100 教学仪器	琼脂糖凝胶水平电泳仪	琼脂糖凝胶水平电泳仪
21	A02102100 教学仪器	琼脂糖凝胶水平电泳仪	琼脂糖凝胶水平电泳仪
22	A02102100 教学仪器	紫外分光光度计	紫外分光光度计
23	A02102100 教学仪器	PCR仪	PCR仪
24	A02102100 教学仪器	电泳仪电源	电泳仪电源
25	A02102100 教学仪器	冰箱	冰箱
26	A02102100 教学仪器	紫外切胶仪	紫外切胶仪
27	A02102100 教学仪器	二氧化碳培养箱	二氧化碳培养箱
28	A02102100 教学仪器	超净工作台	超净工作台
29	A02102100 教学仪器	移液枪	移液枪
30	A02102100 教学仪器	移液枪	移液枪
31	A02102100 教学仪器	恒温摇床	恒温摇床
32	A02102100 教学仪器	恒温培养箱	恒温培养箱
33	A02102100 教学仪器	酶标仪	酶标仪
34	A02102100 教学仪器	掌上离心机	掌上离心机
35	A02102100 教学仪器	恒温水浴箱	恒温水浴箱
36	A02102100 教学仪器	垂直电泳槽	垂直电泳槽
37	A02102100 教学仪器	水平电泳槽	水平电泳槽
38	A02102100 教学仪器	转膜槽	转膜槽
39	A02102100 教学仪器	剃毛器	剃毛器
40	A02102100 教学仪器	烘干机	烘干机
41	A02102100 教学仪器	麦氏比浊分析仪	麦氏比浊分析仪
42	A02102100 教学仪器	涡旋振荡器	涡旋振荡器
43	A02102100 教学仪器	孵化器	孵化器
44	A02102100 教学仪器	药物粉碎机	药物粉碎机
45	A02102100 教学仪器	恒温培养摇床	恒温培养摇床

46	A02102100 教学仪器	电热恒温培养箱	电热恒温培养箱
47	A02102100 教学仪器	毛巾消毒柜	毛巾消毒柜
48	A02102100 教学仪器	手提式高压锅	手提式高压锅
49	A02102100 教学仪器	洗衣机	洗衣机

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	电子天平	电子天平
2	A02102100 教学仪器	多联磁力搅拌器（六联）	多联磁力搅拌器（六联）
3	A02102100 教学仪器	鼓风干燥箱	鼓风干燥箱
4	A02102100 教学仪器	酸度计	酸度计
5	A02102100 教学仪器	循环水真空泵	循环水真空泵
6	A02102100 教学仪器	超声波清洗机	超声波清洗机
7	A02102100 教学仪器	离心机	离心机
8	A02102100 教学仪器	玻璃气流烘干器	玻璃气流烘干器
9	A02102100 教学仪器	数显恒温水浴锅	数显恒温水浴锅
10	A02102100 教学仪器	长聚焦同轴光显微镜	长聚焦同轴光显微镜
11	A02102100 教学仪器	手提式紫外灯	手提式紫外灯
12	A02102100 教学仪器	6位平行光催化反应仪（并联）	6位平行光催化反应仪（并联）
13	A02102100 教学仪器	多源数据融合处理科研平台	多源数据融合处理科研平台
14	A02102100 教学仪器	八位平行高低温光电化学合成系统	八位平行高低温光电化学合成系统

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	FPGA与单片机嵌入式综合实验实训系统	FPGA与单片机嵌入式综合实验实训系统
2	A02102100 教学仪器	软件无线电开发平台	软件无线电开发平台
3	A02102100 教学仪器	组合式多功能光栅光谱仪	组合式多功能光栅光谱仪
4	A02102100 教学仪器	磁学综合实验平台	磁学综合实验平台
5	A02102100 教学仪器	光纤信息实验系统	光纤信息实验系统
6	A02102100 教学仪器	氦氖激光器	氦氖激光器
7	A02102100 教学仪器	迈克尔逊和法布里珀罗两用干涉仪	迈克尔逊和法布里珀罗两用干涉仪
8	A02102100 教学仪器	焦利秤实验仪	焦利秤实验仪

采购包4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	便携式高光谱成像仪	便携式高光谱成像仪
2	A02102100 教学仪器	紫外分光光度计	紫外分光光度计

3	A02102100 教学仪器	超微量分光光度计	超微量分光光度计
4	A02102100 教学仪器	移液器	移液器
5	A02102100 教学仪器	移液器	移液器
6	A02102100 教学仪器	高速冷冻离心机	高速冷冻离心机
7	A02102100 教学仪器	植物叶片图像分析仪活体叶面积测量仪	植物叶片图像分析仪活体叶面积测量仪
8	A02102100 教学仪器	植物根系分析仪	植物根系分析仪
9	A02102100 教学仪器	叶绿素测定仪	叶绿素测定仪

采购包5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	高清断层解剖3D打印模型	高清断层解剖3D打印模型
2	A02102100 教学仪器	电动悬臂侧转式分子筛解剖台	电动悬臂侧转式分子筛解剖台
3	A02102100 教学仪器	恒温平滑肌实验系统	恒温平滑肌实验系统
4	A02102100 教学仪器	保护电极	保护电极
5	A02102100 教学仪器	刺激电极	刺激电极
6	A02102100 教学仪器	细菌麦氏比浊仪	细菌麦氏比浊仪
7	A02102100 教学仪器	可见分光光度计	可见分光光度计
8	A02102100 教学仪器	医学虚拟仿真课程软件	医学虚拟仿真课程软件

采购包6:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	双槽基因扩增仪	双槽基因扩增仪
2	A02102100 教学仪器	智能型凝胶成像系统	智能型凝胶成像系统

采购包7:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	常用手术器械（各2套）	常用手术器械（各2套）
2	A02102100 教学仪器	手术器械车	手术器械车
3	A02102100 教学仪器	髋关节	髋关节
4	A02102100 教学仪器	肘关节	肘关节
5	A02102100 教学仪器	膝关节	膝关节
6	A02102100 教学仪器	肩关节	肩关节
7	A02102100 教学仪器	骨盆模型	骨盆模型
8	A02102100 教学仪器	椎间盘挤压演示模型	椎间盘挤压演示模型
9	A02102100 教学仪器	泌尿系统模型	泌尿系统模型
10	A02102100 教学仪器	爱丽丝钳子	爱丽丝钳子
11	A02102100 教学仪器	阑尾钳子	阑尾钳子
12	A02102100 教学仪器	单极钳（腔镜用）	单极钳（腔镜用）
13	A02102100 教学仪器	腔镜剪刀	腔镜剪刀

14	A02102100 教学仪器	5mm锉卡	5mm锉卡
15	A02102100 教学仪器	胸腔闭式引流瓶（单瓶，双瓶，负压瓶）	胸腔闭式引流瓶（单瓶，双瓶，负压瓶）
16	A02102100 教学仪器	脑室引流瓶	脑室引流瓶
17	A02102100 教学仪器	肺模型	肺模型
18	A02102100 教学仪器	脑模型	脑模型
19	A02102100 教学仪器	营养泵	营养泵
20	A02102100 教学仪器	多系统智能健康检测仪一台	多系统智能健康检测仪一台
21	A02102100 教学仪器	电子体重秤（身高体重）	电子体重秤（身高体重）
22	A02102100 教学仪器	神经功能体格检查工具包	神经功能体格检查工具包
23	A02102100 教学仪器	新生儿复苏器械盘	新生儿复苏器械盘
24	A02102100 教学仪器	产科检查模型	产科检查模型
25	A02102100 教学仪器	高级着装式孕妇体验装置	高级着装式孕妇体验装置
26	A02102100 教学仪器	异常分娩模型（臀位、枕后位、肩难产）	异常分娩模型（臀位、枕后位、肩难产）
27	A02102100 教学仪器	会阴切开缝合模型	会阴切开缝合模型
28	A02102100 教学仪器	会阴切开缝合包	会阴切开缝合包
29	A02102100 教学仪器	助产钳（专用）	助产钳（专用）
30	A02102100 教学仪器	阴道检查模型	阴道检查模型
31	A02102100 教学仪器	乳房护理模型	乳房护理模型
32	A02102100 教学仪器	产后护理模型（子宫按摩、恶露观察）	产后护理模型（子宫按摩、恶露观察）
33	A02102100 教学仪器	会阴保护模型	会阴保护模型

采购包8：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	四足机器狗	四足机器狗
2	A02102100 教学仪器	开源教育人形机器人	开源教育人形机器人
3	A02102100 教学仪器	无人机多光谱平台	无人机多光谱平台
4	A02102100 教学仪器	桌面人形机器人及边缘计算开发套件	桌面人形机器人及边缘计算开发套件

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

采购包2：合同包二

无

采购包3：合同包三

无

采购包4：合同包四

无

采购包5：合同包五

无

采购包6：合同包六

无

采购包7：合同包七

无

采购包8：合同包八

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： 内蒙古协众工程项目管理有限责任公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区锡林南路恩和大厦11层1102

邮编： 010020

联系人： 范晓晨、纪玥霞、张旭东、张晓艳、李春亮

联系电话： 0471-6235886

采购单位名称： 内蒙古民族大学

地址： 内蒙古自治区通辽市科尔沁区霍林河大街西536号

邮编： 028000

联系人： 唐老师

联系电话： 0475-8314214

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 8 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：综合评分法 采购包8：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 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：不接受 采购包7：不接受 采购包8：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：参照原内工建协【2022】34号文件《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》之规定，以中标金额为计费基数计取采购代理服务费。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址：https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。 采购包3：不属于专门面向中小企业采购。 采购包4：不属于专门面向中小企业采购。 采购包5：不属于专门面向中小企业采购。 采购包6：不属于专门面向中小企业采购。 采购包7：不属于专门面向中小企业采购。 采购包8：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家 采购包4：3家 采购包5：3家 采购包6：3家 采购包7：3家 采购包8：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名 采购包4：1名 采购包5：1名 采购包6：1名 采购包7：1名 采购包8：1名

21	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名 采购包4：3名 采购包5：3名 采购包6：3名 采购包7：3名 采购包8：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：组织现场踏勘：否 采购包7：组织现场踏勘：否 采购包8：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
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、重要提示：投标人应仔细阅读招标文件，实质性要求须全部响应，招标文件要求提供承诺的按要求提供。二、参照《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报》(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。(三)供应商存在以下情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：1.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；2.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标(响应)文件；3.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标(响应)文件；4.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；5.不同供应商存在事先约定由某一特定供应商中标、成交；6.不同供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；7.提前安排陪标供应商，制造虚假竞争局面。三、纸质文件递交要求：中标人须在发布中标结果后向代理机构提供纸质投标文件3份(不分正副本),未中标人无需提供。
----	----	---

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民族大学。

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协众工程项目管理有限责任公司。

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，并按照规定提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

3. 投标有效期

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

。

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

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

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

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

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

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

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

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

- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

资格审查表

一般资格要求
采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(承诺格式自拟)

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。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（承诺格式自拟）。（2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（承诺格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（承诺格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明。（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”书面声明
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

采购包2：合同包二

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(承诺格式自拟)

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。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（承诺格式自拟）。（2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（承诺格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（承诺格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明。（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”书面声明
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

采购包3：合同包三

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(承诺格式自拟)

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。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（承诺格式自拟）。（2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（承诺格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（承诺格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明。（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”书面声明
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

采购包4：合同包四

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(承诺格式自拟)

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。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（承诺格式自拟）。（2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（承诺格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（承诺格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明。（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”书面声明
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

采购包5：合同包五

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(承诺格式自拟)

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。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（承诺格式自拟）。（2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（承诺格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（承诺格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明。（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”书面声明
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

采购包6：合同包六

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(承诺格式自拟)

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。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（承诺格式自拟）。（2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（承诺格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（承诺格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明。（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”书面声明
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

采购包7：合同包七

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(承诺格式自拟)

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。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（承诺格式自拟）。（2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（承诺格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（承诺格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明。（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”书面声明
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

采购包8：合同包八

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(承诺格式自拟)

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。 （1）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（承诺格式自拟）。（2）提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（承诺格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（承诺格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明。（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”书面声明
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：合同包三

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：合同包四

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包5：合同包五

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包6：合同包六

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包7：合同包七

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包8：合同包八

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包5：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包6：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包7：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包8：

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

2026年中央支持地方高校改革发展专项项目及2026年理工科专用设备（部分）采购项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
2		标的提供地点	内蒙古民族大学
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
4		合同履约地点	内蒙古民族大学
5		验收要求	验收要求（一） 1.验收主体：各使用科室负责人及设备使用人员； 2.验收时间：到货且安装调试完毕后； 3.验收方式：现场验收； 4.验收程序：验收人员接受培训后，按设备使用说明书结合工作要求内容验收； 5.验收内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况； 6.验收标准：所有客观、量化指标。 验收要求（二） 1.本项目设备、配套软件、辅材及安装调试服务，均按照国家相关行业标准、招标文件要求、合同约定及厂家技术规范进行交付与验收，确保设备性能完整、功能达标、满足日常实训教学使用。 2.查验货物外观与数量：查验所有产品包装是否完好，查验设备数量与配置、软件数量与功能与采购技术参数要求是否完全一致。 3.查验货物随机文件：所有设备需具备产品合格证、质量检验报告、使用说明书、保修卡等齐全的随机文件。 4.查验货物质量：查验所有硬件设备的品牌、型号、容量是否与采购技术参数完全一致，所有软件需完全满足采购技术参数所列所有功能要求。查验所有硬件是否为全新原装正品，查验所有软件是否为正版软件。 5.查验软硬件功能与兼容性：所购硬件、软件需兼容适配，到货后，供应商需将货物运送至指定地点，对所有硬件进行组装、安装、调试，对所有软件进行安装，并进行软件、硬件联调联试，查验所购硬件、软件能否相互配合实现采购参数所列的各项功能用途需求，能否流畅稳定运行。
6		合同支付方式	1、验收合格后，一次性付款100%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%

7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	一、售后服务要求： 1.质保期：不少于1年。 2.供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，配置必要的售后机构、具有专门固定的售后服务电话。 3.供应商针对本项目向采购人提供免费培训服务，培训内容包括系统的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，并在培训后免费提供技术咨询服务。 4.在质保期内设备出现质量问题，供应商应在接到通知后2个工作日内完成更换。 5.质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护。若采购人遇故障后求援，需要保证1~2小时内有专人回复。若维修电话不能解决故障，即使有特殊状况，需要保证在2~3个工作日内到现场处理。供应商按市场平均价打折提供各相应零配件消耗性材料，并进行安装或补充。 6.质保期内，供应商保证每年巡视维护设备不低于2次，每年对设备免费进行2次保养和安全检测。若出现质量问题和系统故障，由供应商免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品。 7.保修期不少于3年，质保期届满后，设备非因采购人过错出现质量问题，供应商仍应按前款约定上门维修或更换，采购人承担材料费，其他费用由供应商承担。其他未描述保修细节按照供应商和制造厂商相关文件执行。 二、其他商务要求： 1.所有投标报价中包含物资设备的运输费、保险、伴随服务、安装调试和培训费。 2.货物包装和标识应符合国家关于绿色环保、运输及安全性等要求。 3.涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知、《邮件快件绿色包装规范》”等相关国家、行业最新规定的标准执行。 4.运输要求：投标人自行选择适宜的运输工具及线路安排运输。

采购包2：合同包二

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
2		标的提供地点	内蒙古民族大学
3		合同履约期限	合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
4		合同履约地点	内蒙古民族大学

5		验收要求	验收要求（一） 1.验收主体：各使用科室负责人及设备使用人员； 2.验收时间：到货且安装调试完毕后； 3.验收方式：现场验收； 4.验收程序：验收人员接受培训后，按设备使用说明书结合工作要求内容验收； 5.验收内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况； 6.验收标准：所有客观、量化指标。 验收要求（二） 1.本项目设备、配套软件、辅材及安装调试服务，均按照国家相关行业标准、招标文件要求、合同约定及厂家技术规范进行交付与验收，确保设备性能完整、功能达标、满足日常实训教学使用。 2.查验货物外观与数量：查验所有产品包装是否完好，查验设备数量与配置、软件数量与功能与采购技术参数要求是否完全一致。 3.查验货物随机文件：所有设备需具备产品合格证、质量检验报告、使用说明书、保修卡等齐全的随机文件。 4.查验货物质量：查验所有硬件设备的品牌、型号、容量是否与采购技术参数完全一致，所有软件需完全满足采购技术参数所列所有功能要求。查验所有硬件是否为全新原装正品，查验所有软件是否为正版软件。 5.查验软硬件功能与兼容性：所购硬件、软件需兼容适配，到货后，供应商需将货物运送至指定地点，对所有硬件进行组装、安装、调试，对所有软件进行安装，并进行软件、硬件联调联试，查验所购硬件、软件能否相互配合实现采购参数所列的各项功能用途需求，能否流畅稳定运行。
6		合同支付方式	1、验收合格后，一次性付款100%。，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	一、售后服务要求： 1.质保期：整机原厂免费质保1年，自全部货物安装调试、甲方签署最终验收合格单之日起计算；质保期内因产品自身质量故障免费上门维修、更换原厂配件，所有费用由乙方承担，更换部件重新计算质保期。 2.服务响应：提供 7×24 小时服务热线，报修后 2 小时内远程响应，12小时内工程师抵达现场；48 小时未修复须提供同等规格备用设备，故障停机质保期相应顺延。 3.伴随服务：免费上门安装调试、免费现场操作培训不少于3人次；质保期每3个月上门巡检一次，配套软件终身免费升级。 4.备件保障：原厂零配件持续供应不少于3年，随货交付配套易损备件；质保期满后终身优惠维修，仅收取配件成本费。 二、其他商务要求： 1.包装要求：本项目涉及的所有货物的包装要求严格按照财政部等三部门联合印发的《商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号)中《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定的要求，并在货物到场时对包装情况进行检查。 2.运输要求：货物运输的车辆及人员应符合《中华人民共和国道路运输条例》及国家相关要求，货物到达采购人指定地点前，供应商应提前一个工作日与采购人确定具体的送货时间段；货物到场后，供应商自行组织人员对货物进行装卸，严格执行国家相关运输标准，不得违章作业；供应商应保证装卸现场的场地清洁，避免有毒有害物质破坏环境；货物运输完成后，由采购人派专人对货物数量及包装等情况进行签收记录。
---	--	----	---

采购包3：合同包三

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
2		标的提供地点	内蒙古民族大学
3		合同履约期限	合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
4		合同履约地点	内蒙古民族大学

5		验收要求	验收要求（一） 1.验收主体：各使用科室负责人及设备使用人员； 2.验收时间：到货且安装调试完毕后； 3.验收方式：现场验收； 4.验收程序：验收人员接受培训后，按设备使用说明书结合工作要求内容验收； 5.验收内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况； 6.验收标准：所有客观、量化指标。 验收要求（二） 1.本项目设备、配套软件、辅材及安装调试服务，均按照国家相关行业标准、招标文件要求、合同约定及厂家技术规范进行交付与验收，确保设备性能完整、功能达标、满足日常实训教学使用。 2.查验货物外观与数量：查验所有产品包装是否完好，查验设备数量与配置、软件数量与功能与采购技术参数要求是否完全一致。 3.查验货物随机文件：所有设备需具备产品合格证、质量检验报告、使用说明书、保修卡等齐全的随机文件。 4.查验货物质量：查验所有硬件设备的品牌、型号、容量是否与采购技术参数完全一致，所有软件需完全满足采购技术参数所列所有功能要求。查验所有硬件是否为全新原装正品，查验所有软件是否为正版软件。 5.查验软硬件功能与兼容性：所购硬件、软件需兼容适配，到货后，供应商需将货物运送至指定地点，对所有硬件进行组装、安装、调试，对所有软件进行安装，并进行软件、硬件联调联试，查验所购硬件、软件能否相互配合实现采购参数所列的各项功能用途需求，能否流畅稳定运行。
6		合同支付方式	1、签订合同后，供应商开具总额的60%发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 2、项目验收合格后供应商开具余下总额的40%发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
			一、售后服务要求： 1.质量保证期为验收合格后之日起3年，质保期内，供应商应在收到采购人问题反馈后2个工作日内响应，7个工作日内解决。 （1）提供实验指导书，实验指导书规范详细,与实验设备严格对应,实验项目技术先进，具有设计性、研究性和二次开发性，软件和硬件及功能相适应。 （2）提供实验装置详细说明书，包括结构、部件、原理、使用方法等，提供用户所需资料。 （3）48小时内提供用户所需培训，培训专业规范。 （4）免费提供用户所需配件及易损件。 （5）整机免费维护≥3年，接到报修后24小时内上门维护。 （6）提供程序设计线上平台2个账号，免费使用一年。 ①支持一对一或一对多教学。

8	其他	②支持C,C++,PYTHON,JAVA等多种高级程序语言的自动实时评判。 ③线上学生管理，教师可手动添加用户或者用户自主注册。 ④支持电子班级管理，教师可以将学生用户组织为一个或若干电子班级，与实体班级一一对应。 ⑤支持实训题目管理，可以上传和管理实训编程题目。 ⑥支持实验项目管理，可以从题库挑选实验题目构成实验项目。 ⑦支持成绩管理，可以查看电子班级学生排名和各实验题目成绩以及查阅学生提交代码、提交记录。 ⑧支持资源管理，教师可以上传题目、测试数据、解题报告、视频题解等资源供学生课后学习。 2.（1）提供实验指导书，实验指导书规范详细,与实验设备严格对应,实验项目技术先进，具有设计性、研究性和二次开发性，软件和硬件及功能相适应。 （2）提供实验装置详细说明书，包括结构、部件、原理、使用方法等，提供用户所需资料。 （3）48小时内提供用户所需培训，培训专业规范。 （4）免费提供用户所需配件及易损件。 （5）整机免费维护≥3年，接到报修后24小时内上门维护。 二、其他商务要求： 1.中标人须根据货物特性、运输方式及国家相关标准采用牢固、防潮、防震、防锈、防破损的专业包装，确保货物在长途运输、多次装卸、仓储堆放过程中不受损坏、不变形、不受潮、不生锈。 2.所有包装必须满足全程运输、仓储及交付要求，包装强度适配陆运、快运等常规运输工况，杜绝因包装简陋、包装不合格造成货物破损、受潮、丢失、变形等问题。如因包装原因造成货物损坏、短缺，由中标人无条件免费补发、更换。 3.中标人负责办理货物出厂至项目交付地点全程运输保险，保险覆盖全程运输、装卸、中转等全部环节，保额覆盖货物全额价值。 4.所有货物全新、原厂正品、无翻新、无瑕疵，符合国家及行业现行标准、技术规范及采购要求，质量合格、性能稳定。 5.货物包装和标识应符合国家关于绿色环保、运输及安全性等要求。 6.涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知、《邮件快件绿色包装规范》”等相关国家、行业最新规定的标准执行。
---	----	--

采购包4：合同包四

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
2		标的提供地点	内蒙古民族大学
3		合同履约期限	合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
4		合同履约地点	内蒙古民族大学

5		验收要求	验收要求（一） 1.验收主体：各使用科室负责人及设备使用人员； 2.验收时间：到货且安装调试完毕后； 3.验收方式：现场验收； 4.验收程序：验收人员接受培训后，按设备使用说明书结合工作要求内容验收； 5.验收内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况； 6.验收标准：所有客观、量化指标。 验收要求（二） 1.本项目设备、配套软件、辅材及安装调试服务，均按照国家相关行业标准、招标文件要求、合同约定及厂家技术规范进行交付与验收，确保设备性能完整、功能达标、满足日常实训教学使用。 2.查验货物外观与数量：查验所有产品包装是否完好，查验设备数量与配置、软件数量与功能与采购技术参数要求是否完全一致。 3.查验货物随机文件：所有设备需具备产品合格证、质量检验报告、使用说明书、保修卡等齐全的随机文件。 4.查验货物质量：查验所有硬件设备的品牌、型号、容量是否与采购技术参数完全一致，所有软件需完全满足采购技术参数所列所有功能要求。查验所有硬件是否为全新原装正品，查验所有软件是否为正版软件。 5.查验软硬件功能与兼容性：所购硬件、软件需兼容适配，到货后，供应商需将货物运送至指定地点，对所有硬件进行组装、安装、调试，对所有软件进行安装，并进行软件、硬件联调联试，查验所购硬件、软件能否相互配合实现采购参数所列的各项功能用途需求，能否流畅稳定运行。
6		合同支付方式	1、所有产品到货安装调试并验收合格，支付合同总金额的100%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	一、售后服务要求： 1.质保期：不少于1年。 2.供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，配置必要的售后机构、具有专门固定的售后服务电话。 3.供应商针对本项目向采购人提供免费培训服务，培训内容包括系统的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，并在培训后免费提供技术咨询服务。 4.在质保期内设备出现质量问题，供应商应在接到通知后2个工作日内完成更换。 5.质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护。若采购人遇故障后求援，需要保证1~2小时内有专人回复。若维修电话不能解决故障，即使有特殊情况，需要保证在2~3个工作日内到现场处理。供应商按市场平均价打折提供各相应零配件消耗性材料，并进行安装或补充。 6.质保期内，供应商保证每年巡视维护设备不低于2次，每年对设备免费进行2次保养和安全检测。若出现质量问题和系统故障，由供应商免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品。 7.保修期不少于3年，质保期届满后，设备非因采购人过错出现质量问题，供应商仍应按前款约定上门维修或更换，采购人承担材料费，其他费用由供应商承担。其他未描述保修细节按照供应商和制造厂商相关文件执行。 二、其他商务要求： 1.所有投标报价中包含物资设备的运输费、保险、伴随服务、安装调试和培训费。 2.货物包装和标识应符合国家关于绿色环保、运输及安全性等要求。 3.涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知、《邮件快件绿色包装规范》”等相关国家、行业最新规定的标准执行。 4.运输要求：投标人自行选择适宜的运输工具及线路安排运输。
---	--	----	---

采购包5：合同包五

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
2		标的提供地点	内蒙古民族大学
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
4		合同履约地点	内蒙古民族大学

5		验收要求	验收要求（一） 1.验收主体：各使用科室负责人及设备使用人员； 2.验收时间：到货且安装调试完毕后； 3.验收方式：现场验收； 4.验收程序：验收人员接受培训后，按设备使用说明书结合工作要求内容验收； 5.验收内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况； 6.验收标准：所有客观、量化指标。 验收要求（二） 1.本项目设备、配套软件、辅材及安装调试服务，均按照国家相关行业标准、招标文件要求、合同约定及厂家技术规范进行交付与验收，确保设备性能完整、功能达标、满足日常实训教学使用。 2.查验货物外观与数量：查验所有产品包装是否完好，查验设备数量与配置、软件数量与功能与采购技术参数要求是否完全一致。 3.查验货物随机文件：所有设备需具备产品合格证、质量检验报告、使用说明书、保修卡等齐全的随机文件。 4.查验货物质量：查验所有硬件设备的品牌、型号、容量是否与采购技术参数完全一致，所有软件需完全满足采购技术参数所列所有功能要求。查验所有硬件是否为全新原装正品，查验所有软件是否为正版软件。 5.查验软硬件功能与兼容性：所购硬件、软件需兼容适配，到货后，供应商需将货物运送至指定地点，对所有硬件进行组装、安装、调试，对所有软件进行安装，并进行软件、硬件联调联试，查验所购硬件、软件能否相互配合实现采购参数所列的各项功能用途需求，能否流畅稳定运行。
6		合同支付方式	1、所有产品到货安装调试并验收合格，支付合同总金额的100%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	一、售后服务要求： 1.自设备验收合格后，所有硬软件设备质保3年，并提供3年的免费上门保修服务（非人为故障）；软件免费提供终身升级维护。 2.免费提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关资料，培训时间不少于2天；为用户提供产品终身技术服务和后续软件升级。 3.设备故障报修的响应时间：随时提供电话、电子邮件、传真、软件等方面服务。紧急情况下赶到现场不超过48小时。 4.设备提供1年售后服务，所有软件产品1年技术支持及升级服务。 二、其他商务要求： 1.投标人须按照合同约定，将货物运至采购人指定的收货地点，保证所投产品表面无划伤，运输途中无碰撞。投标人须提供原厂全新配件并具有清晰的外包装标识，所投配件出现有质量问题（含破损）时，投标人应及时进行退（换）货。 2.所有投标报价中包含物资设备的运输费、保险、伴随服务、安装调试和培训费。 3.货物包装和标识应符合国家关于绿色环保、运输及安全性等要求。 4.涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知、《邮件快件绿色包装规范》”等相关国家、行业最新规定的标准执行。 5.运输要求：投标人自行选择适宜的运输工具及线路安排运输。
---	--	----	--

采购包6：合同包六

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
2		标的提供地点	内蒙古民族大学
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
4		合同履约地点	内蒙古民族大学

5		验收要求	验收要求（一） 1.验收主体：各使用科室负责人及设备使用人员； 2.验收时间：到货且安装调试完毕后； 3.验收方式：现场验收； 4.验收程序：验收人员接受培训后，按设备使用说明书结合工作要求内容验收； 5.验收内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况； 6.验收标准：所有客观、量化指标。 验收要求（二） 1.本项目设备、配套软件、辅材及安装调试服务，均按照国家相关行业标准、招标文件要求、合同约定及厂家技术规范进行交付与验收，确保设备性能完整、功能达标、满足日常实训教学使用。 2.查验货物外观与数量：查验所有产品包装是否完好，查验设备数量与配置、软件数量与功能与采购技术参数要求是否完全一致。 3.查验货物随机文件：所有设备需具备产品合格证、质量检验报告、使用说明书、保修卡等齐全的随机文件。 4.查验货物质量：查验所有硬件设备的品牌、型号、容量是否与采购技术参数完全一致，所有软件需完全满足采购技术参数所列所有功能要求。查验所有硬件是否为全新原装正品，查验所有软件是否为正版软件。 5.查验软硬件功能与兼容性：所购硬件、软件需兼容适配，到货后，供应商需将货物运送至指定地点，对所有硬件进行组装、安装、调试，对所有软件进行安装，并进行软件、硬件联调联试，查验所购硬件、软件能否相互配合实现采购参数所列的各项功能用途需求，能否流畅稳定运行。
6		合同支付方式	1、所有产品到货安装调试并验收合格，支付合同总金额的100%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	一、售后服务要求： 1.安装调试经用户验收合格起，免费质保1年，终身维修； 2.由供应商或生产商负责免费到用户所在地安装调试，进行操作试验，直至运行正常；并为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训； 3.对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训； 4.售后服务应在3个工作日内到达现场； 5.简要操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书。 二、其他商务要求： 1.所有投标报价中包含物资设备的运输费、保险、伴随服务、安装调试和培训费。 2.货物包装和标识应符合国家关于绿色环保、运输及安全性等要求。 3.涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知、《邮件快件绿色包装规范》”等相关国家、行业最新规定的标准执行。 4.运输要求：投标人自行选择适宜的运输工具及线路安排运输。
---	--	----	---

采购包7：合同包七

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
2		标的提供地点	内蒙古民族大学
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
4		合同履约地点	内蒙古民族大学

5		验收要求	验收要求（一） 1.验收主体：各使用科室负责人及设备使用人员； 2.验收时间：到货且安装调试完毕后； 3.验收方式：现场验收； 4.验收程序：验收人员接受培训后，按设备使用说明书结合工作要求内容验收； 5.验收内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况； 6.验收标准：所有客观、量化指标。 验收要求（二） 1.本项目设备、配套软件、辅材及安装调试服务，均按照国家相关行业标准、招标文件要求、合同约定及厂家技术规范进行交付与验收，确保设备性能完整、功能达标、满足日常实训教学使用。 2.查验货物外观与数量：查验所有产品包装是否完好，查验设备数量与配置、软件数量与功能与采购技术参数要求是否完全一致。 3.查验货物随机文件：所有设备需具备产品合格证、质量检验报告、使用说明书、保修卡等齐全的随机文件。 4.查验货物质量：查验所有硬件设备的品牌、型号、容量是否与采购技术参数完全一致，所有软件需完全满足采购技术参数所列所有功能要求。查验所有硬件是否为全新原装正品，查验所有软件是否为正版软件。 5.查验软硬件功能与兼容性：所购硬件、软件需兼容适配，到货后，供应商需将货物运送至指定地点，对所有硬件进行组装、安装、调试，对所有软件进行安装，并进行软件、硬件联调联试，查验所购硬件、软件能否相互配合实现采购参数所列的各项功能用途需求，能否流畅稳定运行。
6		合同支付方式	1、所有产品到货安装调试并验收合格，支付合同总金额的100%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	一、售后服务要求： 1.安装调试经采购人验收合格起，免费质保1年，终身维修； 2.由供应商负责免费到采购人所在地安装调试，进行操作试验，直至运行正常；并为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训； 3.对最终采购人在安装现场或国内进行免费人员培训； 4.售后服务应在3个工作日内到达现场； 5.简要操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书。 二、其他商务要求： 1.所有投标报价中包含物资设备的运输费、保险、伴随服务、安装调试和培训费。 2.货物包装和标识应符合国家关于绿色环保、运输及安全性等要求。 3.涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知、《邮件快件绿色包装规范》”等相关国家、行业最新规定的标准执行。 4.运输要求：投标人自行选择适宜的运输工具及线路安排运输。
---	--	----	--

采购包8：合同包八

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
2		标的提供地点	内蒙古民族大学
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日历天内完成交付、安装调试并投入使用
4		合同履约地点	内蒙古民族大学

5		验收要求	验收要求（一） 1.验收主体：各使用科室负责人及设备使用人员； 2.验收时间：到货且安装调试完毕后； 3.验收方式：现场验收； 4.验收程序：验收人员接受培训后，按设备使用说明书结合工作要求内容验收； 5.验收内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况； 6.验收标准：所有客观、量化指标。 验收要求（二） 1.本项目设备、配套软件、辅材及安装调试服务，均按照国家相关行业标准、招标文件要求、合同约定及厂家技术规范进行交付与验收，确保设备性能完整、功能达标、满足日常实训教学使用。 2.查验货物外观与数量：查验所有产品包装是否完好，查验设备数量与配置、软件数量与功能与采购技术参数要求是否完全一致。 3.查验货物随机文件：所有设备需具备产品合格证、质量检验报告、使用说明书、保修卡等齐全的随机文件。 4.查验货物质量：查验所有硬件设备的品牌、型号、容量是否与采购技术参数完全一致，所有软件需完全满足采购技术参数所列所有功能要求。查验所有硬件是否为全新原装正品，查验所有软件是否为正版软件。 5.查验软硬件功能与兼容性：所购硬件、软件需兼容适配，到货后，供应商需将货物运送至指定地点，对所有硬件进行组装、安装、调试，对所有软件进行安装，并进行软件、硬件联调联试，查验所购硬件、软件能否相互配合实现采购参数所列的各项功能用途需求，能否流畅稳定运行。
6		合同支付方式	1、全部货物送达指定地点，完成安装、调试和培训，经采购人验收合格，供应商提交合法有效的增值税发票及完整付款材料后，一次性支付合同金额的100%。，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	一、售后服务要求： 1.供应商负责全部设备的运输、安装、调试、软件配置、系统测试和操作培训，确保设备达到正常使用状态。 2.所有设备自验收合格之日起提供不少于1年的免费质保服务；国家或生产厂家规定的质保期限长于1年的，按较长期限执行。 3.质保期内，因产品质量、安装调试或软件配置产生的故障，由供应商免费维修或更换。人为损坏及不可抗力造成的故障除外。 4.供应商应提供电话、网络等技术支持。接到故障通知后2小时内响应，4小时内提出解决方案；远程无法解决的，应在48小时内到达现场处理。 5.供应商应提供必要的中文使用说明书、操作手册、开发文档、SDK或接口说明以及配套教学资源，并对使用人员开展不少于1次的现场操作和开发培训。 6.供应商应为专业设备提供与制造商售后体系相衔接的技术支持，并保证备品备件和软件升级渠道合法有效。质保期满后，供应商应继续提供维修、升级和备品备件服务，相关费用另行协商。 二、其他商务要求： 1.投标报价应包含设备、配套软件及附件、包装、运输、保险、装卸、安装调试、培训、税费和验收等完成本项目所需的全部费用，采购人不再另行支付其他费用。 2.所有货物必须为全新、未使用的原装合格产品，不得提供翻新、改装、拆机或库存异常产品。 3.货物包装应符合国家、行业及生产厂家有关标准，满足防潮、防震、防碰撞要求。货物运抵指定地点并验收合格前发生的毁损、灭失及安全责任由供应商承担。 4.交付时应同时提供装箱清单、产品合格证、使用说明书、保修凭证、软件授权材料及其他验收所需文件。 5.供应商安装调试时应遵守学校安全管理规定，不得损坏校内设施；造成损坏的，应负责恢复原状并承担相关费用。
---	--	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：超净工作台

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

1		1.洁净工作台基本参数： (1) 分类：垂直流 (2) 外部尺寸≥（L×D×H）1480mm×740mm×1700mm。 (3) 内部尺寸≥（L×D×H）1320mm ×680mm×520mm。 (4) 台面距离地面高度：≥750mm 。 (5) 气流流速：≥0.30m/s；（可调）。 (6) 额定功率：≤800W。 (7) 噪音等级：≤65dB（A）。 (8) 照明：≥300lx 。 (9) 过滤效率:送风过滤器均采用的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA高效过滤器，对0.3μm颗粒过滤效率≥99.995%。 (10) 菌落数：≤0.5个／皿•时（Φ90mm培养皿）。 (11) 振动半峰值：≤4μm。 二、结构功能特点 1.外箱体采用冷轧钢板喷塑工艺。 2.配备预过滤器与铝框无隔板高效过滤器。 3.配备高效率、低能耗的风量可调的离心式风机，保持下降风速的稳定持续。 4.背部透视窗设计。 5.前端曲面一体成型的准闭合式不锈钢作业台面。 6.洁净台前视窗钢化玻璃≥5mm。 7.具有紫外灯和日光灯互锁功能，即当日光灯工作时，紫外灯无法开启。 8.具有紫外灯和日光灯互锁功能。 9.需配备带靠背的实验凳6台。
---	--	---

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：高速冷冻离心机

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

1	1.最高转速≥18500rpm 2.最大相对离心力≥ 29302xg 3.最大容量 4×100mL 4.转速精度 ≤10rpm 5.具备定时功能 6.计时模式 启动计时、到转速计时、连续计时模式 7.温度设定范围 -20℃～40℃ 8.温度控制范围 0℃～25℃ 9.温控精度 ≤1℃ 10.压缩机组 变频压缩机组 11.整机噪声 ≤62dB(A) 12.电源 AC220V 50Hz 13.整机功率≥1kW 14.配置：48孔1.5/2.0ml转子≥一套、8孔15ml角转子≥一套
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：电泳仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		小型垂直电泳槽 1. 工作环境 1.1 工作温度 0~40℃ 1.2 工作和存储湿度 0~95% 1.3 工作电源 100~220V 2. 用途 用于蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳实验，可适应变性凝胶电泳和天然凝胶电泳。 3 性能与技术要求 3.1 配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳 3.2 性能指标： 3.2.1 同一槽内可同时进行≥4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验 3.2.2 胶面积：≥8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：≥10.1 x 7.3 cm；长玻璃板：≥10.1 x 8.2 cm 3.2.3 玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻板上， 3.2.4 灌胶系统：平行排列 3.2.5 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样 3.2.6 电泳梳：塑料 小型转印槽 1. 工作环境 1.1 工作温度 0~40℃ 1.2 工作和存储湿度 0~95% 1.3 工作电源 100-220V 2. 用途

1		提供微型胶的快速、高质量的印迹转移。可在1小时内转移2块7.51cm的胶。带有冷却装置，可吸收转移过程产生的热量。 3 性能与技术要求 3.1 配置：转印槽，转印夹，海绵垫，冷却芯 3.2 性能指标： 3.2.1 参数设置灵活。可以200V转移≤1h，，也可30V转移 3.2.2具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，24小时转移缓冲液无消耗 3.2.3阴极：涂铂钛；阳极：不锈钢。 3.2.4 整体大小：16×12×18cm；最大胶尺寸：≥7.5×10cm；缓冲液体积：≥450 mL；胶容量：≥2块小胶 基础电源 1. 工作环境 1.1 工作温度 0~40℃ 1.2 工作和存储湿度 0~95% 1.3 工作电源 100-220V 2. 用途 提供电泳实验的稳定电压、电流、功率及时间控制。 3 性能与技术要求 3.1 输出范围：电压10~300 V；电流4~400 mA；功率≥75W 3.2 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1~999分钟 3.3 配备有暂停/继续功能 3.4 配备有断电后自动恢复功能 3.5 配备输出插孔4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳
---	--	--

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：脱色摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作盘尺寸:≥268×268mm 2.圆周直径:≥20mm 3.较大载重量:≥2kg 4.速度范围:40~200rpm 5.速度显示:LED 6.定时器显示:LED 7.时间设置范围:1min~19h59min 8.电机类型:直流无刷电机 9.外壳防护等级:IP21 10.电压:220V 50Hz 11.功率:≥20W

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：二氧化碳培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 用途：二氧化碳细胞培养箱是细胞、组织、细菌培养的一种先进仪器。是开展免疫学、肿瘤学、遗传学及生物工程必备的关键设备，广泛应用于微生物、农业科学、药理学研究和生产。 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度10~30℃； 2.2 电源AC 220V 50Hz 3.技术要求： 3.1 镜面冲孔搁板厚度≥1.0mm，边角弯折加强处理，搁板载重≥10kg，万向可调脚轮 3.2 ≥7吋全彩触摸屏 3.3 系统支持≥10年数据记录、设备事件和报警记录，支持曲线、数据查看、数据导出； 3.4 直热气套式8单元6面加热 3.5 采用紫外杀菌方式； 3.6 温度、CO₂浓度都支持≥8点校准，实际值与测量值偏差可校准； 3.7 耐高温百级HEPA高效过滤器对0.3um颗粒过滤效率≥99.995%，灭菌无需取出，达到使用时间后提醒使用人员及时更换； 3.8 配备均压装置，保证内外压力动态均衡，为细胞提供稳定的压力环境； 3.9 单光束双波长耐高温IR传感器，耐高温灭菌无需取出，长期使用可靠； 3.10 配置接口：采样口、测试口、USB接口、CO₂进气口、485接口。 3.11 控制器配备双重温度保护和浓度保护，超温自动断电报警和独立超温保护器，CO₂浓度异常升高或降低自动声光报警； 3.12 水库底部有水位传感器，水位较低系统自动声光报警，报警冗余高度5mm。 3.13 温度控制范围：RT +5~55℃ 3.14 温度波动度：≤0.3℃ 3.15 温度均匀度：≤ 0.4℃ 3.16 相对湿度：≥90%RH 3.17 CO₂测量及控制范围：≥0~20.0%vol 3.18 CO₂恢复时间：≤6min(5%时) 3.19 CO₂波动度：≤±0.1% 2.20 占地面积：≤750×740mm 3.21 容积：≥180L 3.22 搁板尺寸(长×宽)：≥450×465mm 3.23 额定功率：≤950W 4.需配备40L二氧化碳气瓶2支及气瓶推车
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：移液器

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

1		1.采用耐高温抗腐蚀、轻质、耐磨材料 2.20μL 以内的单道移液器采用钨钢活塞和金属吸嘴 3.可整支无需拆卸高温高压灭菌和紫外线消毒，操作更安全 4.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性（≤1 mL） 5.四位数字放大体积显示 6.前视窗单手操作 7.创新密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 8.0.1μL~10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求 9.颜色标识移液器量程 10.内置RFID 芯片，可读取或添加数据 11.配置：2.5μL3支、10μL3支、200μL3支、1mL3支
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：高压灭菌锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一.性能指标 1.容量:≥50L 2.灭菌腔材料:SUS304不锈钢 3.时间范围:灭菌时间:1~999min,融化时间:1~999min,保温时间:1~9999min，定时器预置范围：0~15d 4.温度和压力: 最高灭菌温度≥135℃；最大内压≥0.3MPa,安全阀起跳压力≥0.28MPa 5.记忆存储系统:可记忆存储≥60条灭菌程序 6.六级排汽方式：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽，同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整。 7.防烫设计:腔盖、台面由热绝缘塑料制成，可以防烫 8.定时启动:可预约灭菌器，设定灭菌器,灭菌器按预约时间启动 9.饱和蒸汽监测：系统自动监测冷空气排放情况 10.检验接口：提供温度、压力校验接口，可搭配3Q验证转接头，最多可同时接入≥15根温度探头 11.具有≥10种灭菌模式，包含：固体模式、液体保温模式、液体模式、封装器械模式、布包模式、橡胶模式、快速模式、琼脂模式、废弃物模式、自定义模式； 12. 附件:不锈钢提篮3个； 13.安全装置： 自感应安全联锁装置，干烧保护系统，过压双重保护，过温与升温保护，过流短路保护，漏电保护，闭盖检查系统，后台安全测试程序，防烫伤保护。
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：冷藏箱

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

1	一、用途 用于医疗行业冷藏药品的专业冷藏设备，也可用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等，适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、社区卫生服务中心、各类实验室等。 二、主要指标 2.1 工作条件：环境温度10~32℃，环境湿度：≤80%Rh，输入电压：220V，频率：50Hz。 2.2 温度区间在2~8℃范围内，微电脑控制。 2.3 样式：立式、单门。 2.4 有效容积（L）：≥310L。 2.5 内胆材料：HIPS耐低温高强度复合材料， 2.6 箱体材料：优质结构PCM钢板 2.7 门体材质：电加热玻璃门，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。 2.8 高亮度LED白色数码屏，显示箱内温度，显示精度0.1℃。 2.9 箱内5V白色高亮照明灯 2.10 优化制冷系统设计，制冷高效，额定功率≥190W，耗电量≤2.5kWh/24h。 2.11 可调搁架：5个高密度钢丝浸塑搁架，间距≤1cm，带价目条 2.12 门体配锁。 2.13 2个万向轮、2个定向轮设计， 2.14 高精度微电脑温度控制系统，内置4路传感器，分别为外部环温传感器、内部化霜传感器、内部温度主控传感器、箱内温度显示传感器， 2.15 箱内温度长效保持在2~8℃；开门引起的箱内温度波动性≤2℃。 2.16 保证箱内均匀性≤1℃ 2.17 具备高低温报警、传感器故障报警、环温报警、开门报警等功能 2.18 多重保护功能：童锁保护、压机延时保护、压机高温保护、压力过高保护、停机间隔保护等。 2.19 箱体左侧标配1个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。 2.20 采用无氟制冷剂 2.21 冷凝水汇集后自动蒸发 2.22 噪音值≤35db(A)。
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：耐腐蚀药品柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品工艺： 1.柜体:柜体：采用≥8mmPP板焊接一体成型 2.铰链/把手：均采用耐强酸、强碱的同质聚丙烯材料制作。 3.层板：可移动的的聚丙烯层板，四周带立边 4.柜门：四门，上两门带5mm厚钢化玻璃视窗。 5.锁扣：双控锁。
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：常温离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最高转速≥5000rpm，转速精度≤30rpm； 2.最大相对离心力≥4030×g； 3.最大容量：≥16×15mL 4.定时范围：1min～99min； 5.具有点动功能； 6.加/减速：9档加速曲线、10档减速曲线，两级阻尼减震； 7. ≥50个自定义转子，删除“可快速完成分离 8.电子门锁，门盖未关时离心机无法启动；运行时门盖不能打开，异常时自动停机。 9.配置要求：16×15mL水平转子配5mL适配器
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：梯度PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.铝质样品模块，适用 0.1mL/0.2mL PCR 管、8 联管及 96 孔无裙边、半裙边与全裙边PCR 板 2.升降温速率：升温≥3.3 ℃，降温≥1.5 ℃ 3.模块温控范围：4～99 ℃ 4.温控精确度：≤0.15 ℃ 5.温度均一性：20～72 ℃时 ≤0.2 ℃；95℃时 ≤0.3 ℃ 6.12列梯度技术，梯度范围 1～30 ℃ 7.热盖温度范围：37～110 ℃ 8.具备4种温控模式：快速模式、中等模式、标准模式、安全模式； 9.具备USB 接口； 10.内置具有自检功能，可以快速检测加热模块以及机器硬件的状态，并能生成相应的检测证书 11.配备彩色LED状态指示灯，显示机器工作状态 12.超静音运行，噪音水平≤ 40.5 13.具备原厂配套的温度验证系统，用于测定设备的升降温速度、温度均一性、温度准确性等参数
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：台式智能精密摇床

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

1		1.控温范围：4～60℃（25℃时） 2.控温精度：≤0.1℃ 3.温度波动度：≤0.5℃（@37℃） 4.温度均匀度：≤1℃（@37℃） 5.回旋频率范围：0～300rpm 6.回旋频率精度：≤1rpm 7.振幅：≥Φ26mm 8.定时范围：0～9999min 9.电源：AC220 50Hz 10.功率：≥600W 11.容积：≥70L 12.摇板尺寸（宽×深）：≥440×320mm 13.使用高度（从摇板起算）：≥300mm 14.满载配置（万能烧瓶夹）（mL×支）：250×12/500×8/1000×6
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：电热恒温水浴锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：双列八孔 2.孔径(mm)：≥120 3.操作室尺寸(mm)：≥600×290×120 4.功率(kW)：≥1.5 5.温控范围及温度误差：RT+5~100℃ ≤1℃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：pH计

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

1		1.测量范围： pH -2.00~16.00 2.mV： -2000~2000 mV 3.温度： -5℃~105℃ 4.分辨率： pH： 0.01 pH 5.mV分辨率： 1 mV 6.pH精度： ≤0.01 pH 7.mV精度： ≤1 mV 8.控温精度： ≤0.3℃ 9.校准： 5点校准，支持分段和线性模式，5组预定义缓冲液组 10.自动校正、自动识别缓冲液,自动终点锁定,自动温度补偿，电极状态显示，随时提醒电极使用情况。 11.带三合一电极。 12.可存≥200组数据。 13.USB及RS232数据接口。 14.终点模式：自动，手动 15.配置：主机、电极支架，电极一支，标准缓冲试剂5×2套
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：恒温培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用途：电热恒温培养箱是供各医药、生物、农业、科研等部门作储藏、培养、科研的必备设备。 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度10~30℃； 2.2 电源220V。 3. 技术要求： 3.1 温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控具有控温、定时、超温报警等功能； 3.2 可根据工作状态自动调节风速； 3.3 箱门具有大视角玻璃观察窗； 3.4 可编程程序设计，可设置≥10段100周期，配RS-485接口； 3.5 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能； 3.6 控温范围：室温+5℃~85℃ 3.7 温度分辨率： ≤0.1℃ 3.8 温度波动度： ≤0.5℃（37℃时） 3.9 温度均匀度： ≤1℃（37℃时） 3.10 输入功率： ≥450W 3.11 稳定时间： ≤20min（37℃时） 3.12 容积： ≥140L
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：烘箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.控温范围：室温+5～200℃ 2.分辨率：≤0.1℃ 3.波动度：≤1℃(105℃) 4.均匀度：≤2.5% 5.输入功率：≤1350W 6.定时范围：≥0～999min 7.容积：≥76L 8.托架承重：≥15kg
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：制冰机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.制冰量：≥20kg/24h；耗水量≤1L/h；储冰量：≥10kg； 2.冷凝方式：风冷； 3.箱体外壳材质：304不锈钢； 4.压缩机/制冷剂：高效无氟/R290； 5.产出冰型为不规则的细小颗粒状雪花碎冰； 6.电压功率：220V，≥300W； 7.进水方式：接入自来水；
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：移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.手动可调式移液器涵盖量程：0.1～2.5μL，0.5～10μL,2～20ul,5～50μL,10～100μL,20～200μL,50～200μL,100～1000μL,200～1000μL,500～5000μL, 2.具备自锁功能； 3.具备数字视窗，； 4.下半支可高温高压消毒； 5.适配多种吸头
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：涡旋振荡仪

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

1		1.震荡方式：圆周振荡 2.周转直径:≥4mm 3.最大载重(含垫片):≥0.4kg 4.马达输入功率:≥39W 5.马达输出功率:≥9W 6.工作制式:100% 7.无级调速范围:500～2500 rpm 8.可安装多种试管垫片、酶标板垫片、锥形瓶夹具，无需手持 9.工作模式:连续工作/点动，2种工作模式具备不同的转速范围 10.硅质底座脚垫 11.偏心球轴承
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：琼脂糖凝胶水平电泳仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作环境 1.1 工作温度 0～40℃ 1.2 相对湿度 0～95% 1.3 工作电源 220V 2.用途 用于常规的DNA鉴定，分离和制备，以及测定DNA分子量。 3 性能与技术要求 3.1 标准配置：缓冲液槽、带电缆的安全盖、水平测量器、制胶挡板、制胶盘架、7×7 cm紫外透光凝胶盘、8孔和15孔的高度固定的电泳梳 3.2 电泳槽尺寸（宽×长×高）≥9.0×25.5×5.5 cm 3.3 凝胶托盘尺寸（宽×长）≥7×7 cm 3.4 电泳梳：8、15齿，1.0mm厚 3.5 样本通量：8～30 3.6 基本缓冲液需要量：≤270mL 3.7 溴酚蓝迁移：≤4.5 cm/h（75 V 下）
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：琼脂糖凝胶水平电泳仪

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

1		1. 工作环境 1.1 工作温度 0~40℃ 1.2 相对湿度 0~95% 1.3 工作电源 220V 2. 用途 用于常规的DNA鉴定，分离和制备，以及测定DNA分子量。 3 性能与技术要求 3.1 标准配置：缓冲液槽，安全盖，凝胶托盘，电泳梳，水平测量器 3.2 电泳槽尺寸（宽×长× 高）≥18×40.5×9.0 cm 3.3 凝胶托盘尺寸（宽×长）≥15×10 cm 3.4 电泳梳：15、30齿，1.0mm厚， 3.5 样本通量：1~120 3.6 基本缓冲液需要量：≤1 L 3.7 溴酚蓝迁移：≤3.0 cm/h（75 V 下）
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：紫外分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光谱带宽：4nm 2.波长范围；200nm~1000nm 3.波长允许误差：≤2nm 4.波长重复性：≤1nm 5.杂散光：≤0.3%（T） 6.光度准确度：≤0.5%T ≤0.004Abs（0~0.5A） ≤0.008Abs（0.5~1A） 7.光度重复性：≤0.2%T ≤0.002Abs（0~0.5A） ≤0.004Abs（0.5~1 A） 8.光源： 12V 20W 卤钨灯 9.电源电压： AC220V 50Hz 10.额定功率：≥80W 11.配5cm比色皿架
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：PCR仪

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

1		1.液晶显示：彩色触摸屏（≥5.7吋） 2.样本容量：96 微孔板（全裙、半裙、无裙板通用）； 12 × 8 联管；96 × 0.2mL 3.温度范围： 4~105℃ 4.升降温速率： ≥ 4 °C /s 5.温度均一性： ≤0.3 °C ▲6.温控精度： ≤0.1 °C （55℃） ≤0.2 °C （ 90 °C以上） 7.温度显示分辨率： 0.1℃ 8.温控方式： BLOCK、TUBE模式 9.变速温度可调： 0.1℃ ～ 4℃ 10.程序储存量： 本机内存≥250个文件 +USB Flash无限存储 11.最大循环： 99带嵌套2级，可做巢式PCR实验 12.时间递增/递减： 0～9min59s可做Long PCR实验 13.温度递增/递减： 0.1～9.9℃ 可做Touchdown PCR实验 14.具备自动暂停/断电保护功能 15.实时运行状态显示 16.梯度温度范围： 30～105℃ 17.梯度温差范围： 1～30 °C 18.热盖范围温度： 30～110 °C 19.具备热盖开闭功能 20.热盖高度可调， 温度压力可调节 21.通讯接口：网络接口 22.具备文件保护功能
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：电泳仪电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.触摸屏，可同时显示设定电压、设定电流、设定时间等信息； 2.稳压、稳流与自由设置三种工作模式； 3.可以显示电源工作历史记录数据； 4.在工作状态中可以实时微调各项参数； 5.液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间； 6.采用开关电源输出； 7.具有存储记忆功能； 8.具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能。 9.并联输出 10.输出范围(显示分辨率): 6～600V(1V) 4～400mA(1mA) ≥240W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容量：≥550L。 2.开门类型：十字开门。 3.制冷系统：独立控制冷藏和冷冻室的温度与湿度。 4.除菌功能：具备主动除菌功能。 5.风冷无霜冰箱。 6.面板材质：采用钢化玻璃面板。
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：紫外切胶仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光源波长：470nm 2.凝胶最大尺寸：≥100×150mm 3.输入电源：DC 24V 电源适配器 4.外形尺寸：W.210×D.210×H.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：二氧化碳培养箱

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

1		1. 用途：二氧化碳细胞培养箱是细胞、组织、细菌培养的一种先进仪器。是开展免疫学、肿瘤学、遗传学及生物工程必备的关键设备，广泛应用于微生物、农业科学、药理学研究和生产。 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度10~30℃； 2.2 电源AC 220V 50Hz 3.技术要求： 3.1 镜面冲孔搁板厚度≥1.0mm，边角弯折加强处理，搁板载重≥10kg，万向可调脚轮 3.2 ≥7吋全彩触摸屏 3.3 系统支持≥10年数据记录、设备事件和报警记录，支持曲线、数据查看、数据导出； 3.4 直热气套式8单元6面加热 3.5 采用紫外杀菌方式； 3.6 温度、CO₂浓度都支持≥8点校准，实际值与测量值偏差可校准； 3.7 耐高温百级HEPA高效过滤器对0.3um颗粒过滤效率≥99.995%，灭菌无需取出，达到使用时间后提醒使用人员及时更换； 3.8 配备均压装置，保证内外压力动态均衡，为细胞提供稳定的压力环境； 3.9 单光束双波长耐高温IR传感器，耐高温灭菌无需取出，长期使用可靠； 3.10 配置接口：采样口、测试口、USB接口、CO₂进气口、485接口。 3.11 控制器配备双重温度保护和浓度保护，超温自动断电报警和独立超温保护器，CO₂浓度异常升高或降低自动声光报警； 3.12 水库底部有水位传感器，水位较低系统自动声光报警，报警冗余高度5mm。 3.13 温度控制范围：RT +5~55℃ 3.14 温度波动度：≤0.3℃ 3.15 温度均匀度：≤ 0.4℃ 3.16 相对湿度：≥90%RH 3.17 CO₂测量及控制范围：≥0~20.0%vol 3.18 CO₂恢复时间：≤6min(5%时) 3.19 CO₂波动度：≤±0.1% 2.20 占地面积：≤750×740mm 3.21 容积：≥180L 3.22 搁板尺寸(长×宽)：≥450×465mm 3.23 额定功率：≤950W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超净工作台

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

1		1.电源电压:AC220V 50Hz 2.整机功率:≥350W 3.插座功率:≥250W 4.洁净度:≥0.5μm (@100级) 5.菌落数:≤0.5个/皿·时 (Ø90mm培养皿) 6.荧光灯规格及数量:300mm, 1根 7.照明强度:≥300LX 8.紫外灯规格及数量:300mm, 1根 9.紫外线波长:254nm 10.噪音:≤65dB (A) 11.送风方式:垂直送风 12.工位:单人单面 13.工作区域尺寸 (L×W×H) mm: ≥700×480×510
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：移液枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用耐高温抗腐蚀、轻质、耐磨材料 2.20μL 以内的单道移液器采用钨钢活塞和金属吸嘴 3.可整支无需拆卸高温高压灭菌和紫外线消毒，操作更安全 4.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 (≤1 mL) 5.四位数字放大体积显示 6.前视窗单手操作 7.创新密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 8.0.1μL~10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求 9.颜色标识移液器量程 10.内置RFID 芯片，可读取或添加数据 11.2.5ul 4支、20ul 4支、200ul 6支、1ml 3支、10ul 1支、100ul 1支。
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：移液枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.轻便且设计符合人机工效学 2.数字视窗 3.量程范围：0.1μL~5000μL 4.使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修 5.可整支高温消毒 6.配置：2μL 5支、10μL 10支、20μL 5支、200μL 19支、1mL 15支
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：恒温摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用途：广泛应用于对温度和震荡频率有较高要求的细菌培养，发酵杂交，生物化学反应以及酶和组织研究等。在医学，生物学，分子学，制药，食品，环保等研究应用领域有着广泛而重要的应用。 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度10~30℃； 2.2 电源220V。 3. 技术要求： 3.1 采用微电脑温度和频率控制器，并带有定时和调速功能； 3.2 箱体采用不锈钢材料； 3.3 夹具采用弹簧万用夹具。 3.4 旋转方式：回旋、往返式；振幅：≥20mm（回旋）≥30mm(往返)；转速：0~220rpm（回旋）；0~300rpm（往返） 3.5 控温范围：RT+5~65℃； 3.6 摇板尺寸：≥430×340 3.7 满载配置：6×500mL/2×1000mL 3.8 功率：≥400W
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：恒温培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电压/频率:AC220V 50Hz 2.功率:≥600W 3.温控范围:0~70℃ 4.控温精度:≤1℃ 5.温度均匀性:≤2℃ 6.有效容积:≥150L 7.隔板数量:2块
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：酶标仪

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

1		1.波长范围（nm）：360～850； 2.滤光片配置（nm）：配置4片：405、450、492、630， 3.光源：卤素灯，具备休眠功能，使用寿命≥5000h。 4.滤光片带宽：8nm。 5.光路系统：≥8 个检测通道。 6.检测器：硅光电二极管。 7.准确性：范围内误差为≤1%（0～3Abs）；范围内误差为≤2%（3～4Abs）。 8.精确性：变异系数≤0.2%（0～3Abs）；变异系数≤1%（3～4Abs）。 9.重复性：≤0.3%。 10.示值误差：≤0.01Abs。 11.稳定性：≤0.003 Abs。 12.分辨率：≤0.001Abs。 13.读数范围：0～4.000Abs。 14.线性范围：0～3.000Abs。 15.显示操作：≥8吋触摸屏，同时可触屏输入中文、英文及数字。 16.读板速度：单波长≤4s/ 96 孔，双波长≤8s/ 96 孔。 17.振板功能：5级速度可调，时间设置范围为 0～60 s。 18.检测功能：具有吸光度、定性和定量、液相阻断、酶抑制率法检测功能；可视化布板及单板可以同时做≥6个项目的检测。检测方式：仪器具有单波长和双波长、单孔和双孔两种检测方式。 19.检测输出：定性：样本吸光度、S/CO 值、临界值及阴阳性判定结果；定量：样本吸光度、样本浓度值、 正常参考值及检测判定结果；输出为 96 孔整板检验结果；同时可以打印样本的中文综合检验报告。 20.计算方式：直线法、点对点法、线性回归法、半对数回归法、指数回归法、全对数回归法、比值回归法、比值半对数回归法、二次方曲线、Log it-Log 曲线。 21.质控功能：具有质控功能，可输出质控数据和 L-J 质控图 Westgrad 多规则判定，具有质控记录管理功能。 22.具有开机自检功能。
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：掌上离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源:AC220V, DC24V 2.频率:50Hz 3.功率:≥36W 4.最高转速:≥5000rpm 5.最大相对离心力:≥1350×g 6.转子规格:8×2.0mL/1.5mL/0.5mL/0.2mL角转子 7. 2×8×0.2mLPCR离心排管
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：恒温水浴箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电源:AC220V 50HZ 2.输出功率:≥1500W 3.显示方式:LCD液晶显示 4.孔数:≥6 5.控温范围:RT+5℃~100℃ 6.控温精度:≤0.5℃ 7.温度均匀性:≤0.5℃ 8.温度显示精度:≤0.1℃ 9.定时范围:99h59min 10.具有搅拌功能
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：垂直电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高纯度铂金电极丝； 2.封边垫条永久地固定在长玻璃板上； 3.凸轮卡锁制胶框，在任何平面上都能精确对齐玻板； 4.塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触； 5.SDS-PAGE 电泳时间：≤45分钟（200V恒压）； 6.配备上样引导装置。 7.配置： 凝胶数：4块； 凝胶厚度：1mm； 加样梳齿数：10齿； 玻璃尺寸：短玻璃板（W×L：≥10×7cm）、长玻璃板（W×L：≥10×8cm）； 凝胶大小：手灌胶（W×L：≥8×7cm）、预制胶（W×L：≥8.5×6.5cm）。
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：水平电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸(L×W×H): ≥310×150×120mm 2.凝胶规格(W×L): 大胶≥120×120mm；小胶≥60×60mm 宽胶≥120×60mm；长胶≥60×120mm 3.试样格: 2+3齿(2.0mm厚) 6+13齿，8+18齿(1.0mm、1.5mm厚) 11+25齿(1.0mm厚)可用排枪加样 4.缓冲液总量：≥650mL

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：转膜槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸(L×W×H): ≥200×175×175mm 2.缓冲液总容量: ≥1400mL 3.转印孔板规格(W×L): ≥110×104mm 4.多孔无纺布面积(W×L): ≥100×105mm
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：剃毛器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.锂电池: ≥4000mA 2.5种动力模式可调
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：烘干机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源:AC220V 50HZ 2.功率:≥1500W 3.容积: ≥80L 4.控温范围: RT+10℃~100℃ 5.温度波动度: ≤0.5℃ 6.温度均匀度: ≤2℃ 7.隔板数量: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：麦氏比浊分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测量范围: 0~6 MCF 2.最小示值: 0.001 MCF 3.示值误差: ≤6% 4.重复性 ≤0.5% 5.零点漂移 ≤0.5%F.S 6. LCD背光液晶屏, 直读MCF单位 7.数据接口 RS232串行通讯 8.电源 AC 220V/50Hz
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：涡旋振荡器

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

1		1.电源：220v 2.功率：≥40W 3.转速：0～2800rpm 4.工作方式：连续、点触 5.工作台直径：≥60mm
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：孵化器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.一次孵化12枚
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：药物粉碎机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作方式：高速碰撞破碎（持续工作） 2.电源电压：AC 220V 50Hz 3.额定功率：≥800W 4.电机转速：0～24000 rpm 5.粉碎室直径：≥φ135 mm 6.一次投入量：200g 7.粉碎细度：60～200 目 8.粉碎室材质：不锈钢一次拉伸，合金钢破碎刀
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：恒温培养摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作条件： 1.1 工作环境温度：10～30℃； 1.2 电源：220V。 2. 技术要求： 2.1 采用微电脑温度和频率控制器，带有定时和调速功能； 2.2 箱体采用不锈钢材料； 2.3 弹簧万用夹具。 2.4 旋转方式：回旋、往返式；振幅：≥20mm（回旋）≥30mm(往返)；转速：0～220rpm（回旋）；0～300rpm（往返） 2.5 控温范围：RT+5～65℃； 2.6 摇板尺寸：≥430×340mm 2.7 满载配置：6×500mL/2×1000mL 2.8 功率：≥400W
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：电热恒温培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用途： 电热恒温培养箱是供各医药、生物、农业、科研等部门作储藏、培养、科研的必备设备。 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度10～30℃； 2.2 电源220V。 3. 技术要求： 3.1 温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控具有控温、定时、超温报警等功能； 3.2 可根据工作状态自动调节风速； 3.3 箱门具有大视角玻璃观察窗； 3.4 可编程程序设计，可设置≥10段100周期，配RS-485接口； 3.5 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能； 3.6 控温范围：≥室温+5℃～85℃ 3.7 温度分辨率：≤0.1℃ 3.8 温度波动度：≤0.5℃（37℃时） 3.9 温度均匀度：≤1℃（37℃时） 3.10 输入功率：≥450W 3.11 稳定时间：≤20min（37℃时） 3.12 容积：≥140L
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：毛巾消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.热风循环 2.额定功率≥900W 3.消毒温度≥45℃ 4.5层 5.补充容积：≥300L
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：手提式高压锅

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

1		1. 用途：灭菌器系列产品是利用压力饱和蒸汽对产品进行迅速而可靠的消毒灭菌设备，适用于制药、科研、农业等单位，对敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌。 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度10～30℃； 2.2 电源220V。 3. 技术要求： 3.1 数显屏显示设定温度、实际温度、灭菌时间； 3.2 电加热方式，低水位双重保护； 3.3 自涨式密封圈，超压自泄2.5级压力表； 3.4 蝶形螺母开盖方式，配高密度隔热套装； 3.5 壁厚≥2mm，三重防腐蚀处理； 3.6 灭菌时间可调装置 0～999min 3.7 容积：≥24L 3.8 功率：≥2kW 3.9 灭菌室尺寸：≥Φ295×420mm，内筒尺寸：≥Φ280×330mm
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：洗衣机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.类型 全自动前开式滚筒洗衣机 2.洗涤/脱水容量≥10 kg 3.变频电机 4.最高脱水转速≥1200 rpm 5.内筒材质：不锈钢 6.箱体材质：PCM钢板/渗锌钢板 7.水温调节：冷水～95℃ 8.智能功能：中途添衣、童锁、预约、高温除菌除螨 9.额定电压/频率：220V / 50Hz 10.洗涤功率：≥70W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：合同包二

标的名称：电子天平

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

1		▲1.精度：≤0.0001g； 2.传感器：电磁力传感器； 3.最大量程：≥320g； 4.准确度：≥I级； 5.称量盘规格：Φ80mm 6.稳定时间：≤4s 7.显示屏：LCD触屏 8.校准方式：全自动内校 9.功能：计数功能，去皮清零
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多联磁力搅拌器（六联）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转速范围：100～1600rpm； 2.定时范围：1～99h59min； 3.最大搅拌量(H₂O):≥0.8L； 4.温控范围：RT+5℃～150℃； 5.工作区域尺寸：≥200×300mm； 6.显示方式：LCD
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：鼓风干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容积：≥70L； 2.电源电压：220V 50HZ； 3.功率：≥1350W； 4.控温范围：室温+10℃～300℃； 5.温度波动度：≤1℃； 6.温度均匀度：≤2℃（@100℃）； 7.立式，配置垂直对流离心风机。 8.不锈钢工作室，优质钢板静电喷塑外壳，双层钢化玻璃观察窗，不锈钢抛光搁板。 ▲9.采用铂电阻传感器，具有定时开机、定时关闭、定值（加热速率和恒温时间）工作的固定编程控制功能；定时时间≥99h。需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9） ▲10.控温仪传感器配有故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆等功能。需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9） ▲11.≥10段曲线升降温，控制多重保护，不间断，可长期连续使用。需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9） 12.搁板提供：≥2块

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：酸度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.仪器级别：0.01级； 2.显示方式：≥6吋LCD液晶； 3.pH量程：-2.00~18.00； 4.mV量程：-1999 ~1999mV ； 5.pH分辨率：≤0.01； 6.mV分辨率：≤1mV； 7.pH示值误差：≤0.01pH； 8.mV示值误差：≤0.1%FS；
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：循环水真空泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功率：≥180W； 2.最大真空度：≤-0.098MPa； 3.单头抽气量：≥10L/min； 4.显示方式：压力表×2； 5.抽气头数量：2； 6.抽头材质：聚四氟乙烯； 7.流量：≥60L/min； 8.水槽容积：≥15L。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超声波清洗机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.超声功率：≥240W； 2.内槽容量：≥10L； 3.加热功率：≥300W； 4.超声频率：40±2kHz； 5.定时时长：1~60min/常开； 6.整机功率：≥540W。
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：离心机

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

1		1.功率：≥400W； ★2.最大转速：≥18500 rpm； 3.转速控制精度：≤10rpm； 4.转子规格：角转子12×10 mL； 5.最大离心力：≥22575×g； ▲6.最大容量：≥6×100mL； 7.定时范围：1s~99min59s；
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：玻璃气流烘干机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.加热功率：≥1000 W； 2.风机类型：直流无刷电机； 3.风机功率：≥20W； 4.风机转速范围：0~4000 rpm； 5.出风口风速： 0.2~2.4 m/s； 6.定时范围： 0~1h； 7.出风口风温： RT~85 ℃；
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：数显恒温水浴锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作孔位：≥6； 2.功率：≥1500 W； 3.具备防干烧功能； 4.显示方式：LED数码管； 5.具有样品磁力搅拌功能； 6.配有内置隐藏排水口； 7.控温精度：≤1℃； 8.工作空间：≥470×305×140 mm； 9.温度显示精度：0.1℃； 10.控温范围：RT+5~100℃。
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：长聚焦同轴光显微镜

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

1	▲1.镜头： (1) 主镜体倍率：0.7×~4.5×；物镜倍率：5×； (2) 光学倍率：3.5×~22.5×；摄像目镜：1×； (3) 数值孔径：≥0.14NA；工作距离：≥45mm。 2.支架： (1) 微调格值：粗、微动同轴调焦微动格值0.002mm； (2) 镜体孔径：Φ≥50mm； (3) 底板尺寸：≥330×300mm 立臂长≥315mm； (4) 载物台尺寸：≥185×160mm 移动范围≥60×55mm。 3.相机： ▲(1) 镜头接口：标准C/CS接口；外接设备：高清显示器+电脑；分辨率：≥3840×2160P@60FPS；需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9） (2) 电源：DC 12V/1A； (3) 传感器：1/1.8"CMOS传感器； (4) 像元尺寸：≥2.0×2.0μm；测量数据：可读取到小数点后四位； (5) 输出方式：HDMI接口+千兆网口；存储方式：外置U盘/拍照/测量；十字线：支持多组竖线/横线、颜色、位置可任意调节； (6) 颜色：彩色/黑白； (7) 画质调整：亮度、曝光、对比度、饱和度、白平衡、消反光、色彩、颜色可调； 网格线：横线、竖线、中心刻度线可自行定义颜色、粗细； ▲(8) 测量功能：点间距、点线距、线间距、角度、弧度、平行线、圆形、圆心距、点心距、线心距、矩形；需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9） ★(9) 相机功能：超级宽动态、倍率显示、自动寻边、二次开发、比例尺、图像预览、截屏、画质调整、内置测量系统。需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9） 4.总放大倍数： 134~865倍左右可调（按27吋显示器计算） 5.配置清单： (1) 高清相机 1 台； (2) 高清同轴光学镜头（含5×金相物镜）1支； (3) 精密微调支架（含移动平台）1 套； (4) 专配同轴 LED 可调光源 1 个； (5) 专配电源适配器 1 个； (6) U盘和鼠标各1 个； (7) 标准玻璃校正尺 1 块； (8) ≥27吋4K屏1台。
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：手提式紫外灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源：220V 50Hz； 2.波长：254、365nm； 3.灯管管压：50V±10V； 4.紫外滤色片：≥150×50mm；
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：6位平行光催化反应仪（并联）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.单元光源功率（W）：0~15； 2.搅拌转速（rpm）：300~1500（±5）； 3.温度范围（℃）：RT~50； 4.工作电压范围：220V AC 50Hz； ▲5.温度传感器：≥PT100；需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9） 6.允许环境温度（℃）：RT~50； 7.允许相对湿度（%）：10~65 RH； ▲8.配置：主机1台；623nm红光源铝管组件、590nm黄光源铝管组件、520nm绿光源铝管组件、460nm蓝光源铝管组件、白光光源铝管组件、413nm紫光源铝管组件、396nm紫光源铝管组件、369nm紫光源铝管组件各1个；PT100温度探头1个；磁子6个；电源底座1个。需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9）
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：多源数据融合处理科研平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、设备参数 ▲1.平台内置通用高精度原子模拟深度学习框架≥4种（DeePMD、DPA-2、NequIP、SchNet等），集成机器学习原子势模型≥8种（支持单模型参数量≥1亿级别）；平台可扩展适配主流第一性原理物性分析计算程序≥5种（CP2K、Quantum ESPRESSO、VASP、Lammps、Gaussian等），支持晶体、表面、缺陷、低维材料、催化界面等≥6类体系仿真推理，提供截图证明。 2.支持≥2组推理引擎并行协同分析，可完整驻留参数量≥1亿级别的原子势模型权重及全部中间模拟结果，支持单批次≥5,000组结构数据的全流程推理，引擎数据驻留空间≥30 GB。典型原子势模型推理吞吐量每秒处理≥5000个原子结构，平台数据存储容量≥16 TB，支持≥2个NVMe SSD。支持光催化、能源材料、固态离子体系差异化选用适配算法完成性质预测与分析。 3.光催化专属预测模块：内置标准化光催化反应数据集（≥15,000组），具备反应产物预测（覆盖≥200种反应类型，准确率≥88%）、逆合成路径推演（≥5条/次）、反应最优条件智能推荐（覆盖≥8维参数空间，支持贝叶斯优化与主动学习策略，单次推理响应≤30s）三大核心能力。单批次可同时处理≥16组光催化反应条件并行推理任务。

1	▲4.微观材料性能批量仿真与数据挖掘：支持材料结构弛豫、能量/受力/应力、原子电荷、磁矩、态密度、弹性参数等≥12类微观属性高通量计算（提供截图证明），单批次可并发处理≥5,000组计算任务，日处理通量≥10,000组结构优化/势函数推理任务；内置结构可视化、计算收敛过程动态展示工具，自动生成原子结构、能量变化、电荷分布、态密度图谱，支持≥3种可视化渲染引擎，图谱输出格式兼容主流科研出版标准；配套标准化科研数据归档模块，统一存储反应预测记录、原子仿真结果、图谱文件，支持数据分类检索（响应≤2s）、批量导出（单次≥200GB）、跨节点同步，满足万级材料高通量筛选场景下的数据吞吐需求。 ▲5.设备采用机架式结构设计，整机拓展兼容性优异，具有≥1个PCIe 5.0×8 OCP网卡插槽，≥1个Intel 1Gb四口RJ45 OCP网卡，配置全套设备远程管控系统，支持远程状态监测、远程操控、虚拟介质挂载等运维功能；具备≥8个PCIe 5.0×16双宽扩展插槽和≥2个PCIe 5.0×8单宽扩展插槽，拓展外设。 二、电源 1.采用高频型UPS，220V输入输出，容量≥1kVA。 2.输入功率因数≥0.99（100%、50%、30%非线性负载时）。 ▲3.输入电流总谐波成份：100%额定非线性负载≤4.2%，50%额定非线性负载≤6.1%，30%额定非线性负载≤7.8%。需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9） 4.输出额定电压应AC220/230/240V可调。 ▲5. 整机输出特性、切换性能、效率及过载能力。 5.1输出波形失真度：正常工作、额定阻性负载≤0.8%；电池逆变工作、额定阻性负载≤0.8%，电池逆变工作、额定非线性负载≤2.8%。 5.2旁路逆变转换时间≤0.0ms。 5.3系统效率：100%阻性负载时≥95%，50%阻性负载时≥95%，30%阻性负载时≥94%；过载能力：输出功率为额定值的125%时，主机工作时间应≥10min。 ▲6.具备直流冷启功能及无电池开机功能。 7.UPS主机人机界面配置LCD显示屏，同时配置LED故障、状态显示灯，方便现场运维；主机具备电池自检功能，操作面板可显示电池剩余电量。 ▲8.UPS主机须配RS232端口，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台UPS主机集中监控。需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9）
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：八位平行高低温光电化学合成系统

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

1		▲1.系统：分体式，控温反应模块+LED光源+控制箱分开，需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9）。 2.光源种类：功耗≥15W LED光源。 3.可安装光源模块数量：1~8个，任意选择LED光源。 4.光照强度控制：1~8组数字式LED功率控制。 5.LED散热方式：水循环空气散热。 6.LED散热安全控制：在水流、水温、水位发生异常时停止LED发光。 7.八位试管模块材料：铝合金。 8.试管孔数：≥8个。 9.试管孔直径和孔深：孔径≥22.5mm×孔深≥60mm 10.试管反应可适用温度范围：-30℃~80℃（需防凝露） 11.反应模块冷却方式：外部循环冷却水通入水冷盘 12.模块加热方式：底部加热磁力搅拌器加热 ▲13.搅拌方式：加热磁力搅拌器同时提供≥8个试管底部磁力搅拌，需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9）。 14.电反应电源：≥8路高精度直流电源。 ▲15.电反应试管：配置≥8个电化学反应池，可以在线加样取样，电极升降，需提供佐证材料，产品彩页或技术白皮书，并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包3：合同包三

标的名称：FPGA与单片机嵌入式综合实验实训系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、总体要求： ▲1. 实验实训系统采用“系统核心板+功能场景底板”的结构。其中核心板与底板采用可插拔分离式设计。系统共提供一块8位微控制核心板、一块32位微控制核心板和一块FPGA核心板，核心板接口一致，可插拔，可替换。（提供可插拔接口和3种核心板实物图） 2.实验实训系统采用项目化设计，预设四个完整项目场景，包括智能农业、智能小车、智能音箱、工业互联网。 ▲3. 实验实训系统提供基于8位单片机、32位单片机、FPGA Verilog语言、FPGA Microblaze软核实验例程，包含但不限于底板各硬件单项实验、智能农业综合实验、智能小车综合实验、智能音箱综合实验、工业互联网综合实验。 二、硬件技术参数： 1. 8位微控制核心板：核心芯片采用主流芯片，板载256Kb外置SRAM存储器,板载2个100P BTB高速连接器用于与底板连接。 2. 32位微控制核心板：核心芯片采用主流芯片，板载512Kb外置SRAM存储器,板载2个100P BTB高速连接器用于与底板连接。

1	▲3. FPGA核心板：核心芯片采用主流芯片，板载2Gbit DDR3内存芯片，板载QSPI Flash用于存储固化FPGA程序，板载2个100P BTB高速连接器用于与底板连接。 4.底板： ▲1) 底板硬件资源按预设项目场景划分为5个功能区，即智能农业区、智能小车区、智能音箱区、工业互联网区、公共资源区，并且在底板上印刷有直观的框图文字进行区分。用户可通过核心板上的硬件拨码开关选择相关的功能区开展实验，无需使用杜邦线进行硬件连接，方便快捷。（提供地板印刷有直观的框图文字的实物图） 2) 公共资源区：一个核心板接口，2个100P BTB高速连接器母座用于与核心板连接；≥一个≥3.5吋TFT液晶彩屏，板载，分辨率不小于320×480，16位真彩显示，电容式触摸屏，支持多点触摸；一颗EEPROM存储器芯片，AT24C256，容量256K字节；≥一个DS1302时钟芯片，及后备电池接口；一路ISP下载接口，可用于8位/32位单片机程序下载；≥一个TF卡接口，支持SPI和SDIO接口协议；4排扩展IO插座；≥一个系统复位按键。 3)智慧农业区： ≥一个光敏传感器；≥一个温湿度传感器；≥一个反射式红外对管传感器；两个4位联体数码管；一颗高亮可调光LED灯珠；≥一个4相5线步进电机，及其驱动电路；≥一个ASR语音识别芯片，及其外围电路，结合核心板可实现非特定人声语音识别；8个贴片led；≥一个高集成WiFi+蓝牙单片机开发板模块，wifi/蓝牙传输模块，支持Python编程开发。 4) 智能小车区：两个直流减速电机，分别安装有码盘；≥一个红外对管测速传感器，与码盘对应安装；≥一个电位器；≥一个温度传感器；≥一个蜂鸣器；≥一个超声波测距传感器；≥一个液晶模块。 5) 智能音箱区：≥一个音频编解码芯片，及其外围电路；≥一个板载扬声器；一组4×4矩阵按键。 6) 工业互联网区：≥一个百兆以太网接口，可通过8位/32位单片机进行控制；≥一个千兆以太网接口，可通过FPGA进行控制；≥一个板载摄像头,可通过8位/32位单片机采集实时画面；一路继电器控制电路；≥一个高速AD和高速DA接口，最大转换速率125MSPS(DA) 32MSPS(AD),配合FPGA核心板可完成虚拟示波器、虚拟信号发生器等实验。
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：软件无线电开发平台

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

1		1.支持软硬件实时协同实验，支持各类通信系统的原理探究与综合设计。 2.USB通讯接口，兼容PLUTO驱动接口和硬件功能。 3.射频收发单元，频率范围：70M~3GHz，信号带宽：200KHz~20MHz。单发单收功能。 4.提供各类虚拟仪器仪表，如示波器、误码测试仪、频谱观测工具等。 5.以真实示波器为原型，操作行为及显示效果应与真实示波器保持一致 ▲6.支持学生自由进行算法/实验模块的拖放、连线及调测，并且算法模块应能自由组合并配合硬件进行各类通信系统设计、搭建、测试与验证。 ▲7.配套软件应支持直接将每个实验过程的设置、连线、结果进行本地保存，后续可直接调用无需重新搭建。 ▲8.配套仿真软件应提供虚拟二次开发功能模块，直接拖放二次开发功能模块，支持基于VS的C/C++算法开发，支持基于Matlab的m函数开发，支持基于Python语言开发。
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：组合式多功能光栅光谱仪

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

1	工作条件: 1.环境温度 5 ~35℃ 2.相对湿度 20%~80% 3.工作电压 220V 50Hz 4.光谱仪技术性能指标: (1) 单色仪:双狭缝出口设计, 光栅2400L/mm, $\lambda=250\text{nm}$闪耀 ★ (2) 光谱分析软件 (获得版权所有者授权, 终身免费升级) (3) 探测器:光电倍增管, CCD (4) 滤光片:320nm和500nm截止滤光片 (5) DF-1吸收池(仪器配套) (6) DF-2荧光吸收池(仪器配套) (7) GY-1溴钨灯(测量吸收光谱及荧光光谱) (8) GY-4C低压汞灯(标定波长) (9) GY-4C低压钠灯(钠光谱实验) (10) GY-13氢氙灯(氢氙光谱实验) 5.具有高校共享云平台 ▲ (1) 包括以下3个单元: - a.包括题库考试系统; - b.包括报告自动评阅系统; - c.学生成绩统计分析功能; ▲ (2) 平台采用云服务系统, 可以实现远程实时操作和维护。 (3) 支持移动端如手机, 和远程电脑设备的登陆和操作。 6.光谱仪配套工作站参数不低于以下参数: ★ (1) CPU: intel-Ultra 9 处理器285K CPU ▲ (2) 硬盘: 1T固态M2 ★ (3) 内存: DDR5 32G*2 ★ (4) 显卡: GeForce RTX 5060 Ti 8G ★ (5) 主板: Intel® Z890 芯片组、尺寸$\geq 30.5 \times 24.4$ 厘米 ▲ (6) 内存插槽: 4 x 内存插槽, 可支持至 256GB DDR5 ▲ (7) 存储接口: 4 x M.2 插槽、4 x SATA 6Gb/s 设备接口 ▲ (8) 网络接口: 2.5Gb 网卡 ▲ (9) 无线: Wi-Fi 7 ▲ (10) 蓝牙: 兼容蓝牙v5.4 ▲ (11) USB接口: 板载前置USB接口: 1 x USB 20Gbps 、1 x USB 5Gbps 接针、2 x USB 2.0 接针) ▲ (12) 后侧面板 I/O 设备接口: 2 x Thunderbolt™ 4 USB Type-C®接口、6 x USB 10Gbps接口 (6 x Type-A)、1 x DisplayPort接口、1 x HDMI接口。 ▲ (13) 机箱、电源:机箱电源功率$\geq 850\text{W}$ (14) 键盘鼠标配套:USB接口鼠标键盘 ▲ (15) 显示器:显示器尺寸≥ 32吋
---	---

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：磁学综合实验平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模块化实验设计：本设备主要由多功能物理测试仪、实验电源、横向霍尔传感器、轴向霍尔传感器、巨磁阻传感器、隧道磁电阻传感器、磁性隧道结、各向异性传感器、各传感器适配器、螺线管、C型磁铁、共轴线圈、二维移动座、等实验模块组成。 2.通用性多功能物理测试仪（提供实物图片并盖章） ★（1）4通道模拟输入：-2V~+2V，频率≤1Hz，搭配传感器可自动显示测量物理量（如电压、电流、温度、压力）。 ★（2）显示屏：≥5吋彩色液晶显示屏，≥分辨率800×480px，可视尺寸≥108mm×65mm； ▲（3）可绘制任意通道间关系图像； ▲（4）3种显示方式：表头、曲线、数据表格，方便数据记录及物理状态观察； 3.实验电源 （1）电流源输出范围：0~1000mA连续可调。100mA档，分辨率0.1mA，1000mA档，分辨率1mA。 （2）电压源输出范围：0~30V连续可调。4 V档，分辨率0.001V。30 V档，分辨率0.01V。 （3）独立传感器供电电源：±12V独立输出，±0.8V@200mA。 4.轴向霍尔传感器模块：磁感应方向为霍尔筒的轴线方向，霍尔元件的灵敏度≥150mV/（mA·T），不等位电势$U_0 \leq 2\text{mV}$（工作电流$I_S=4\text{mA}$时）。 5.横向霍尔传感器模块：霍尔传感器的磁感应方向为印制板的法线方向，霍尔元件的灵敏度≥150mV/（mA·T），不等位电势$U_0 \leq 2\text{mV}$（工作电流$I_S=4\text{mA}$时）。 6.各向异性磁阻传感器模块（AMR）：传感器可绕法线方向旋转0~90°，磁感应方向为传感器轴线方向，传感器灵敏度≤1mV/V/Gs。 7.巨磁电阻传感器模块（GMR）：磁感应方向为传感器轴线方向，灵敏度≤3mV/V/Gs。 8.隧道磁电阻传感器模块（TMR）：磁感应方向为传感器轴线方向，灵敏度≤5.0mV/V/Gs。 9.磁性隧道结模块（MTJ）：磁敏感方向沿印制板的轴线方向，结内阻典型值为$50\text{k}\Omega \pm 5\text{k}\Omega$。 10.长直螺线管：绕线部分长度300 mm，密度≥10000匝/m，长时间使用时励磁电流≤1.0 A。轴线中心最大磁感应强度≥12.5 mT。 11.C型电磁铁：磁隙≥8mm，中心点最大磁感应强度≥220mT，励磁电流≤1.0A。 12.共轴线圈：由两个完全一样的圆线圈组成，单个线圈的匝数≥450匝，绕线部分等效半径为≥100mm。励磁电流≤1.0A，轴线中心最大磁感应强度≥3.35mT。 ▲13.磁性隧道结特性研究适配器：输入信号范围 ± 200 μA，分辨率 ≤0.01 μA。（提供实物图片并盖章） ▲14.霍尔传感特性研究适配器：输入信号范围 ±200 mV分辨率 ≤0.01 mV。（提供实物图片并盖章）

		15.巨磁电阻传感特性研究适配器:输入信号范围 $\pm 2\text{ V}$分辨率 $\leq 0.1\text{ mV}$。(提供实物图片并盖章) ▲16.隧道磁电阻研究适配器:输入信号范围 $\pm 2\text{ V}$, 分辨率 $\leq 0.1\text{ mV}$。(提供实物图片并盖章) 17.本设备为模块化设计, 扩展性强, 整批磁学综合实验平台提供一套扩展装置: 扩展装置提升功能: 完成变温霍尔效应实验, 在原有设备上增加相应模块, 拓展装置关键组件: (一) 变温霍尔待测模块: 1.变温器件: 半导体热电阻, 可通过控制变换输入功率大小以实现$-20^{\circ}\text{C}\sim+140^{\circ}\text{C}$的温度控制; 温度稳定时间$\leq 10\text{ s}$。 2.温度传感器: A级PT1000, 测温精度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$。 ▲3.四种不同材料待测模块: 3种N型半导体(含低中高浓度掺杂), 1种P型半导体。(提供实物图片佐证) 4.散热方式: 扁平热管+风冷散热器, 防烫设计, 风扇工作电源DC12V。 (二) 温控电源 1.分为两个模块: 温度设定和实时温度显示。 ▲2.设定温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim+140^{\circ}\text{C}$连续可调, 调节分辨率$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$。(提供实物图片佐证) 3.具有超温保护功能: 保护温度$\geq +140^{\circ}\text{C}$。 4.具有故障报警功能: 温度传感器未接通时, 检测温度最高位显示为1, 蜂鸣器报警; DC12V接口输出异常时, 蜂鸣器报警; 温控电源输出异常时, 设定温度显示为初始无效状态“----”。出现任一故障时, 温控电源输出归零。
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: 光纤信息实验系统

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

1	一、实验内容: 1.光纤光学基本知识演示实验 2.光纤与光源耦合方法实验 3.多模光纤数值孔径 (NA) 测量实验 4.光纤传输损耗性质及测量实验 5.M-Z光纤干涉实验 6.光纤温度传感和压力传感原理实验 二、基本配置及参数 1.主机: 633nm单模分束器, 温度控制系统, 压力控制系统, 光纤耦合架 2.He-Ne激光器: 632.8nm, 功率$\geq 1.5\text{mW}$ 3.光功率测试仪: $2\mu\text{W}$、$20\mu\text{W}$、$200\mu\text{W}$、2mW、20mW、200mW六档功率范围, 3位半数字显示器 4.单模光纤: 633nm且一端带有FC/PC接头 5.光纤: 多模633nm, 1km普通通信光纤 6.扩束器: $f=6.2\text{mm}$ 7. 具有高校共享云平台 ▲ (1) 包括以下3个单元: - a.包括题库考试系统; - b.包括报告自动评阅系统; - c.学生成绩统计分析功能; ▲ (2) 平台采用云服务系统, 可以实现远程实时操作和维护。 (3) 支持移动端如手机, 和远程电脑设备的登陆和操作。
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: 氦氛激光器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.光学实验导轨: 长1.2m, 硬铝型材 ★2.半导体激光器He-Ne激光器: 半外腔, 带布儒斯特窗, 后腔镜:$R=1\text{m}$, 前腔镜:$R=1\text{m}$、$R=\infty$两种He-Ne激光管长270mm, 中心波长632.8nm, 输出功率$\leq 1.5\text{mW}$ ▲3.准直激光器: 中心波长632.8nm, 输出功率$\leq 1\text{mW}$ ▲4.FP-1球面共焦扫描干涉仪: 腔长:20.56mm, 凹面反射镜曲率半径:$R=20.56\text{mm}$ 凹面反射镜反射率:$\geq 99\%$, 精细常数≥ 100, 自由光谱范围:3.75GHz ★5.锯齿波发生器: 输出正弦波调制幅度:0~250V连续可调输出直流偏置电压:0~250V连续可调, 输出频率:20~50Hz ★6.光功率测试仪: $2\mu\text{W}$、$20\mu\text{W}$、$200\mu\text{W}$、2mW、20mW、200mW六档功率范围3位半数字显示器 ▲7.可调狭缝: 缝宽0~2mm连续可调, 精度$\leq 0.01\text{mm}$ 8.光学元件: 平面反射镜, 45°反射镜
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: 迈克尔逊和法布里珀罗两用干涉仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、基本配置及参数： 观察各种干涉现象：等倾干涉、等厚干涉、白光干涉；测定单色光波长、透明介质薄片厚度、镀膜厚度和空气折射率；法布里—珀罗干涉装置、观察多光束干涉锐环，测定邻近光谱线间的波长差，观测光谱线的精细结（需另配件） 二、规格参数： 1.分束器补偿器：平面度$1/20\lambda$，厚度10mm 2.动镜微调分度值：0.005mm 3.动镜粗调行程：$\geq 10\text{mm}$，动镜细调行程：$\geq 0.25\text{mm}$ 4.激光器：波长632.8nm，功率1.5mW，直流稳流电源供电保证功率稳定性，工作电流4.2mA。 ▲5.法布里珀罗反射镜：平面度$1/10\lambda$，反射率$\geq 90\%$，透过率$\geq 1\%$。两反射镜距离连续可调，动镜细调行程：$\geq 0.25\text{mm}$。和迈克尔逊动镜共用一距离调节结构。 6.观察屏：单面磨砂玻璃，带十字尺寸刻线，直径$\geq 80\text{mm}$。 7.相对误差：计数条纹100时，对误差$\leq 2\%$ 8.具有高校共享云平台 ▲（1）包括以下3个单元： a.包括题库考试系统； b.包括报告自动评阅系统； c.学生成绩统计分析功能； ▲（2）平台采用云服务系统，可以实现远程实时操作和维护。 （3）支持移动端如手机，和远程电脑设备的登陆和操作。
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：焦利秤实验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 焦利秤标尺量程：0～600mm，读数精度$\leq 0.02\text{mm}$。 2. 计时计数毫秒仪读数精度$\leq 1\text{ms}$，周期有存储功能，计时结束后可查阅每个振动周期值。 3. 集成霍耳开关传感器使用临界距离：9mm。 4. 小磁钢直径$\geq 10\text{mm}$，厚度$\geq 2\text{mm}$。 5. 弹簧丝的线径$\geq 0.5\text{mm}$，弹簧的外径$\geq 12\text{mm}$。 6. 砝码组：1g砝码，10片（用于静态拉伸法测量弹簧的劲度系数）20g左右砝码1个；50g左右砝码1个（用于动态简谐振动法测量弹簧丝的劲度系数）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包4：合同包四

标的名称：便携式高光谱成像仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.成像方式：透射光栅或等效的分光方式，支持内置推扫与外部平台扫描方式； ▲2.光谱分辨率(FWHM)：$\leq 2.5\text{nm}$；（提供汞灯测试曲线及测试条件说明，如狭缝宽

度、像素合并方式，汞灯测试曲线的半波宽代表光谱分辨率)

3.最小光谱采样间隔： $\leq 1.25\text{nm}$ ；

4.光谱范围：400~1000nm，光谱波段（软件可调）： ≥ 512 ；

5.空间通道数 ≥ 2048 ；

6.动态范围： $\geq 14\text{bits}$ ；

7.探测元件：sCMOS高性能探测器；

8.探测器像元数： $\geq 2048 \times 2048$

▲9.最大DN值上限： ≥ 65000 （对应 $\geq 16\text{bits}$ ADC，允许等效动态范围实现）；（提供图像数据截图）；

10.接口： ≥ 1 个USB3.0/Type-C；

11.通光效率： $\geq 50\%$ ；

12.杂散光： $\leq 0.5\%$ ；

13.数值孔径： $\geq F/2.4$ ；

14.存储： $\geq 240\text{GB}$ SSD存储；

15.内置电控快门，支持一键自动暗背景采集；

16.成像镜头：标准C接口， $\geq 25\text{mm}$ 焦距，全波段消色差处理，覆盖400~1000nm；

17.具备自动电控调焦功能；

18.配置高清RGB相机辅助摄像头，成像仪数据采集时可实时显示被测区域；

19.可更换锂电池，标准模式（100fps、关闭制冷、开启RGB）下连续工作 $\geq 3\text{h}$ 。

20.数据采集及预处理软件：

20.1 单波段灰度图和任意三波段假彩图显示，可查看任意单个像素点光谱和任意框选区域平均光谱；

▲20.2 具备镜头校正、均一性校正、反射率校正功能，且能实现批处理；（提供软件功能实现截图）

▲20.3 单波段灰度图像动态预览功能，可切换每波段时间间隔（ms）；（提供软件功能实现截图）

20.4 支持可见近红外与近红外数据融合，获得400~2500 nm图像数据截图。

20.5 软件具备显示卫星地图，在地图上可任意选点选择飞行区域；

20.6 软件可导入、识别.kmz的区域文件进行规划飞行航线；

▲20.7 软件可设置飞行高度、点重叠度、线重叠度、悬停时间，可自动计算扫描视场宽、线距、点距和空间分辨率；（提供软件功能实现截图）

20.8 软件可以对航线进行360°方向旋转，匹配不同区域；

▲20.9 对航点进行任意设置行、列进行区域分块，各航点区块通过不同颜色显示，各个航点区块单独文件夹保存；（提供软件功能实现截图）

▲20.10 具备航线截取功能，获得有效实验区域内的航线，消除冗余数据；（提供软件功能实现截图）

21.数据分析软件：

21.1.提供 ≥ 12 种单波段灰度图的分析功能；

▲21.2 光谱角匹配，可设置光谱角度，截取指定波段数据：下限波长和上限波长（提供软件功能实现截图）；

		▲21.3 波形相似度匹配，可设置相似度，截取指定波段数据：下限波长和上限波长（提供软件功能实现截图）； 21.4 可实现主成分分析（PCA）功能，选择输出主成分的数量 21.5 波段运算，提供多种植被指数计算功能：提供≥12种常用植被指数在图像上计算方法，且可通过密度分割实现图像分类。（附清单：NDVI、EVI、SAVI、MSAVI、NDWI、PRI、MCARI、OSAVI、GNDVI、RVI、DVI、TVI等）； 21.6 模型构建、验证与反演软件界面支持线性回归模型、支持向量机模型、神经网络模型、决策树模型、随机森林模型、偏最小二乘以及自定义本地模型计算反演。 22.标准光学校正板： 22.1 光谱范围：400～2500nm； 22.2 反射比：≥0.98(@400nm)、≥0.98 (@1000nm)、≥0.97(@1700nm)、≥0.90 (@2500nm)； 23.专用暗箱： 23.1 暗箱尺寸：≥600mm×600mm×700mm； 23.2 样品台尺寸（长×宽×高）：≥300mm×300mm×400mm（电动样品台）； 23.3 配套专业卤素灯光源，光谱范围400～2500nm，数量≥4个； 23.4 内部黑色吸光材料涂层； 23.5 预留激发光源安装孔位，支持拓展激发荧光光谱测量；
--	--	--

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：紫外分光光度计

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

1		1.显示方式：全电脑控制操作，配≥10吋彩色触摸液晶屏，内置专业操作软件； 2.光谱扫描参数可设置≥7档扫描间隔，≥4档扫描速度；设定时间间隔后1~99次循环自动扫描；图谱自动显示波峰/波谷，查找可设置峰阈值，五档查找精度；可对图谱进行三维、求导、谱面积、谱图叠加等功能； 3.具有标准曲线校正、系数输入法、OD值输入三种定量法； 4.主机包含有性能验证功能，具有波长精度，波长重复性，光度精度，光度重复性，杂散光，分辨率验证功能； 5.主机具有多波长测量功能，一次可测量≥20个波长； 6.光学系统：双光束； 7.灯源：氙灯和钨灯； 8.波长范围：190~1100nm； 9.波长准确性：≤0.3nm，≤0.1nm（@656.1nm）； 10.波长重复性：≤0.1nm； 11.光谱带宽：1.8nm； 12.光度范围：-4~4Abs，0~400%T，0.000~9999.9(C)； 13.光度准确性：≤0.002A（@0.0~0.5A），≤0.004A（@0.5~1A），≤0.3%T（@0~100%T）； 14.光度重复性：≤0.001A（@0.0~0.5A），≤0.002A（@0.5~1A），≤0.1%T（@0~100%T）； 15.杂散光：≤0.03%T(220nm,360nm)； 16.漂移：≤0.0003A/h(500nm,预热2h)； 17.噪声（峰-峰）：≤0.0005A(500nm)，≤0.1%T(500nm)； 18.波长移动速度：≥10000nm/min； 19.仪器样品池内的底部设有漏液孔； 20.可升级光纤附件，光纤360°自由弯折； 21.配置 21.1 紫外可见分光光度计主机一台。 21.2 自动五联架一个。 21.3 玻璃比色皿一盒(10×10mm，4只)。 21.4 石英比色皿一盒(10×10mm，2只)。 21.5 电源线一根。 21.6 U盘（软件、驱动、说明书）一个。 21.7 防尘罩一个。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超微量分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.样品体积：0.5~2μL 2.光程：0.05、0.2、1mm，根据浓度自动切换 3.光源：闪烁氙灯，寿命≥10⁹次 4.检测器：2048单元线性CCD阵列

- 5.波长范围：180~910nm
- 6.波长精度：≤0.2nm
- 7.波长重复性：≤0.2nm
- 8.波长准确性：≤1nm
- 9.波长分辨率(光谱带宽)：≤1.5nm(FWHM@Hg 253.7nm)
- 10.吸光度精确度：0.002Abs(1mm光程)
- 11.吸光度准确度：≤1%(7.332@260nm)
- 12.吸光度范围：0.04~300A(10mm光程)
- 13.核酸检测范围：2~15000ng/μL (dsDNA)、
1.32~9900ng/μL (ssDNA)、1.6~12000ng/μL (RNA)
- 14.蛋白检测范围：0.04~300mg/mL(A280)、0.06~447.76mg/mL(BSA)、
0.03~218.98mg/mL (IgG)、0.015~113.64mg/mL
(Lysozyme)
- 15.检测时间：≤6s
- 16.OD600:
 - 16.1 光源：单色LED
 - 16.2 波长范围：600±8nm
 - 16.3 光束高度：≥7mm
 - 16.4 吸光度范围：0~4.000 Abs
 - 16.5 吸光度稳定性：(0~3 Abs)≤0.5%， (3~4 Abs)≤1.5%
 - 16.6 吸光度重复性：(0~3 Abs)≤0.5%， (3~4 Abs)≤1.5%
 - 16.7 吸光度准确性：(0~2 Abs)≤0.005A， (2~3 Abs)≤1%， (3~4 Abs)≤2%
 - 16.8光程：1、2、5、10mm
 - 16.9支持用户自定义细胞数转换系数，将OD600值转化为cells/mL
- 17.输入电压：DC12 4A
- 18.功耗：≥48W
- 19.待机功率：≤6.5W
- 20.内存：≥10GB
- 21.样品基座材质：石英光纤和304不锈钢
- 22.智能操作系统，≥7吋电容触摸屏，分辨率≥1024×600，
- 23.内置打印机
- 24.检测数据支持CSV、PDF导出；光谱结果支持JPG图片导出
- 25.支持中文和英文2种语言
- 26.内置方法：Oligo DNA、Oligo RNA、微阵列、标记蛋白、蛋白A205、动力学、自定义比色法等
- 27.蛋白A280支持按照摩尔消光系数、分子量与质量消光系数2种方式自定义新的蛋白类型
- 28.UV-Vis可以检测180~910nm范围内任一波长处的吸光度数值，同时支持自动寻峰功能，可以给出吸光度最大值及其对应的波长
- 29.自动校准功能支持用户根据需要自动校准

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：移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.量程范围：10 μL～1000 μL 2.移液原理：气体活塞式移液 3.灭菌能力：支持整支121℃高温高压灭菌，同时可耐受紫外线消毒。
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：移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.量程范围：0.5 μL～10 μL 2.移液原理：气体活塞式移液 3.灭菌能力：支持整支121℃高温高压灭菌，同时可耐受紫外线消毒。
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：高速冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品特点： 1.高强度金属外壳，牢固耐用； 2.高强度变频无刷直流电机驱动； 3.数字显示温度、速度、离心力和运行时间，转子号，升降速档位等运行状态，门开闭状态； 4.离心转速与离心力相互切换，10档升降速率任选； 5.定时可选择启动时计时，到转速时计时，连续计时三种模式的切换显示； 6.转子自动识别，并进行限速控制，适用于不同转子，转子可自由更换； 7.电子门锁控制，手动紧急开锁装置； 8.LCD液晶显示，触摸按键控制，错误代码显示，超速报警保护； 9.门盖保护，不平衡保护； 10.全不锈钢工作室； 11.高效环保制冷系统，一键预冷功能； 12.适用于生物、医药学和农业科学等领域的实验，分析工作。 二、技术参数： 1.最高转速：≥16500rpm, 无级调速； 2.最大相对离心力：≥18360×g； 3.最大容量：≥100mL×4； 4.定时范围：1～99min； 5.升降速率：≥10种； 6.控速精度：≤20rpm； 7.控温范围：-20℃～40℃； 8.控温精度：≤1℃； 9.电源：220V 50HZ；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：植物叶片图像分析仪活体叶面积测量仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.适用范围：各种完整或者含有虫洞的常见叶片 2.测量范围：1~600cm ² 3.可测虫洞范围：≥0.1cm ² 4.叶长范围：0~290mm 5.稳定性：一年内变化≤2% 6.测量精度：±2%（相对误差） 7.平均响应时间：≤100ms 8.相对湿度（RH）：0~100% 9.测量参数：叶片面积、周长，最大叶长、最大叶宽，矩形度，凹凸比，球状性，形状系数，虫洞数量，虫洞面积等。

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：植物根系分析仪

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

1		1.植物根系分析仪系统软件1套 （1）自动测算总根长、平均根直径、总投影面积、总表面积、总体积、根尖数、分叉数、交叉重叠数等核心指标，支持自定义直径分级统计及分布直方图生成。 （2）具备像素标定与标尺校准功能，可消除设备分辨率误差，支持感兴趣区域（ROI）框选分析及背景杂质剔除。 （3）支持 TIFF、JPG、BMP 等通用图像格式导入,具备图像旋转、对比度调节、二值化、去噪、去毛刺等预处理功能。配备手动编辑工具，可修补断裂根、合并交叉根、删除伪根尖，支持操作撤销回退，可保存修正后标记图像。 （4）支持批量导入图像并自动分析，可中途暂停、续跑任务，适配大批量样品检测。具备根系拓扑分析、分形维数计算功能，可区分活根与衰老根系，支持根瘤识别及相关指标统计，可结合根干重输出派生指标。 （5）测量结果可直接导出 Excel 表格,支持附带样品编号及备注信息,可同步导出根系分析效果图。兼容 Windows 主流操作系统,采用中文操作界面,具备数据加密保护功能，防止数据篡改。 2.自动对焦≥2000万像素高拍仪1台 3.根系成像盘1个 4.超薄发光板套件1套 （1）采用电致发光（EL）技术，板材厚度≤0.3mm，支持柔性弯曲、可按需裁剪，适配不规则场景贴合使用，单套含发光板主体、驱动电源、连接线路及固定配件。 （2）电气参数：输入电压支持 DC12V/24V，功耗低、无热辐射，发光均匀无频闪，亮度可达100~160lm/W，色温可选3000K/4000K/5000K/6500K 等常规档位。 （3）性能参数：工作温度范围-30℃至+40℃,防护等级 IP20,使用寿命≥50000小时。 （4）适配性：可与植物根系分析仪配套使用，提供均匀背光，提升根系图像采集清晰度，兼容分析仪图像采集设备的尺寸适配需求。 5.扫描元件：6线交替微透镜CCD 6.最大幅面：A4 7.接口类型：USB2.0 8.光学分辨率(dpi)：≥6400 ×9600dpi 9.最大分辨率：≥12800×12800dpi 10.最小像素尺寸：≥0.005mm×0.0026 mm 11.扫描光源：白色冷阴极荧光灯CCFL、色彩位数48位12.扫描范围：≥216×297mm 13.扫描速度：A4、≥300dpi：单色≤11s，彩色≤14s 14.胶片扫描：35mm、≥2400dpi 正片≤47s，负片≤44s
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：叶绿素测定仪

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

1	1.检测项目：叶绿素含量、氮含量、叶面温度、叶面湿度 2.叶绿素测量范围：0～99.99SPAD 3.叶面温度测量范围：-10～99.9℃ 4.氮含量测量范围：0～9999mg/g 5.叶面湿度测量范围：0.0～99.9RH% 6.叶绿素测量精度：≤1.0SPAD单位以内（室温下，SPAD值介于0～50） 7.各项目测量精度：氮含量:≤5%；叶面温度:≤0.5℃ 8.叶面温度:≤0.5℃ 9.叶绿素重复性：≤0.3SPAD单位以内(SPAD值介于0～50) 10.各项目重复性：氮含量:≤5% 叶面湿度:≤5% 叶面温度:≤0.5℃ 11.测量面积：≥2mm×3mm 12.测量时间间隔：≤0.8s 13.数据存储：≥16GB 14.电源：4.2V可充电锂电池 15.电池容量：≥3000mAh 16.工作及储存环境：-10℃～50℃ ≤85%相对湿度
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。	

采购包5：合同包五

标的名称：高清断层解剖3D打印模型

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

1	▲1.该模型必须采用无器质性病变和无缺失的中国人体连续断层数据，必须为无节段性数据缺失的断层数据，确保原始数据阑尾正常、牙齿正常。（需提供模型证明截图并加盖公章） ▲2.断层3D打印模型须为成年女性人体数据。 3.整套模型须以横断面形式展示。 4.断层3D打印模型须采用两面打印，且断层内容不得重复，即一张断层3D打印模型从上面观察到的画面与从下面观察到的画面不同。 ▲5.断层3D打印模型各断面间距为$\leq 5\text{mm}$。整套模型≥ 160张。（须提供证明材料） 6.将所有断面按照顺序排列可获得完整人体全貌，头部、颈部、胸部、腹部、盆部、上肢、下肢完整。 ▲7.打印模型须按照一定的人体比例放大，放大倍数≥ 1.2倍。 ▲8.断层3D打印模型各断面须有名称，如：经上矢状窦断面。（需提供断面目录并加盖公章） ▲9.断层3D打印模型须对各断面结构进行标注，以方便教学。需采用两面分别为中、英文的标注形式。（需提供模型证明截图并加盖公章） 10.断层3D打印模型边缘须使用人体肤色硅胶包裹，以达到防磕碰、美观的效果。 11.断层3D打印模型须采用真正的高环保材料：无重金属成分，不含苯物质，甲醛排放量$\leq 0.02\%$，符合E1级排放标准，无有毒气体。 12.断层3D打印模型须具有耐候性：对水分的吸收率几乎为零，不霉变、不腐烂、不龟裂，具有较强的耐酸碱性，自然条件下使用其特性不发生变化。 13.断层3D打印模型须具有耐燃性：不具备助燃特性，离火自熄，燃烧后无明火，无有毒气体产生。 14.断层3D打印模型须具有防虫蚁特性：不构成对蛀虫和白蚁的吸引。 15.断面3D打印模型须有独立包装，包装安装滚轮，包装底座需有固定插槽，可将断面3D打印按编号进行摆放。
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：电动悬臂侧转式分子筛解剖台

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

1	1.规格≥2100×750×840mm，采用304不锈钢，厚度≥1.2mm；储藏箱尺寸≥1950×590×400mm，带有浸泡功能，有效容积≥350L，具有良好的耐腐蚀性和坚固性，能长期承受浸泡液和使用过程中的各种外力。 2.台面升降有效行程≥340mm；在空载状态下，台面从最低升至最高位置的时间≤15s，可一键快速升降至对应高度。 3.最大静态负载≥280kg，最大动态负载≥250kg，电动升降系统在最大承重状态下，仍能实现平稳升降，升降过程中台面倾斜角度≤0.5°，台面局部最大形变≤1mm，悬臂结构摆动幅度≤2mm；当承重超过 300kg，自动触发过载保护机制，停止升降操作，避免设备损坏及安全事故。 4.电动升降传动机构具有两组电动回转侧臂摆动机构，包含四个独立主动力摆臂单元，通过同步平衡联接装置组成完整的电动悬臂侧转摆动式系统；电机传动系统完全位于储藏箱外，采用主动力箱体外传动，传动轴与箱体内的悬臂侧转机构相连，传动电机安装于箱体外侧专用支架上。 5.内置台面可在任意高度位置自锁停止及升降，可一键开启标本搬运模式，使内置升降台面在升起的最高点位置高于解剖台台面边框≥10mm。 ▲6.SiO₂分子筛过滤系统：SiO₂分子筛为AFX型疏水晶态高纯度SiO₂，具有MFI拓扑结构（提供X射线衍射图谱及全谱拟合报告，明确 MFI拓扑结构的完整性和结晶度）。分子筛有效孔径≥0.6nm，单级吸附效率≥90%；分子筛疏水特性高，分子筛与水接触时，接触角≥120°，吸水率≤1%；对甲醛、苯等有机分子具有较好的吸附能力；吸附量每克分子筛吸附≥80mg有机分子。 7.解剖台升降机构在上升或下降过程中，噪音≤56dB(A)，空载上升速度 15~25mm/s，满载上升速度 10~20mm/s；空载下降速度 10~20mm/s，满载下降速度5~15mm/s；台面实际到达位置与设定目标位置的定位精度≤2mm，多次执行相同的升降操作指令时，重复定位精度≤4mm。 8.解剖台侧面安装紧急制动按钮，当出现电机失控、传动机构卡死导致解剖台异常升降时，操作人员可以迅速按下紧急制动按钮，立即切断解剖台电源，使解剖台停止升降。紧急制动按钮触发后，保持锁定状态，直到故障排除并手动复位。 9.电源：采用 AC220V 50Hz 的标准电源，具备漏电保护和过载保护功能，漏电动作电流≤30mA，过载保护动作时间≤0.1s。
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：恒温平滑肌实验系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.整机 (1)工作电源：AC 220V/50Hz (2)外形尺寸：≤420mm×250mm×280mm（长×宽×高） (3)重量：≤5.5kg 2.温度控制 (1)温度调节范围：室温~45℃ (2)最大加热功率：≥500W (3)温度传感器：2个，预热管及水浴池各一个

1	(4)温度显示内容：预热管温度、水浴池温度（同时显示） (5)温度显示精度：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ (6)温度调节精度：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ (7)温度调节方式：薄膜按键 (8)控温方式：微电脑自动控温 (9)控温精度：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ (10)加热过冲：$\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ 3.试管 (1)实验管容量：10mL/20mL/40mL三种规格 (2)实验管刻度最小精度：$\leq 0.5\text{mL}$ (3)预热管容量：$\geq 200\text{mL}$ (4)储液管容量：$\geq 200\text{mL}$ (5)废液盒容量：$\geq 400\text{mL}$ (6)废液预警容量：400mL 4.移液、排液及冲洗 ▲(1)预热管液体移至实验管的方式：自动 (2)移液量最大允许误差：$\leq 5\%$ (3)移液量自动校准：具备 (4)实验管废液排出方式：自动 (5)实验管废液冲洗：自动 5.通气 (1)气源：空气/氧气（外接氧气袋） (2)气量：大小可调 (3)通气区域：预热管及实验管（同时） 6.电动升降支架 ▲(1)支架高度调节方式：电动控制 (2)微调调节精度：$\leq 0.1\text{mm}$ (3)支架调节起始速度：$\geq 1\text{mm/s}$ (4)支架调节最大速度：$\geq 5\text{mm/s}$ (5)支架调节总行程：$\geq 80\text{mm}$ 7.其他 (1)漏电保护：具有，动作电流10mA (2)过温保护：75°C ▲(3)废液预警：具有，当废液量超量时触发预警，防止废液溢出。 (4)与集中控制系统程序联合使用：具有 (5)样本支架组件尺寸（主体）：12mm×16mm×122mm（长×宽×高），支架厚度$\geq 3.6\text{mm}$ (6)操作视频指导：具有 ▲(7)液体校准功能：支持10mL/20mL/40mL三种实验管液体校准。
---	---

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：保护电极

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材料：不锈钢、塑料。 2.用途：具有头端保护作用的刺激电极。 3.雷莫接头，适配现有信号采集与处理系统。
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：刺激电极

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材料：银、铜、塑料。 2.用途：对一般生物标本刺激的电极。 3.雷莫接头，适配现有信号采集与处理系统。
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：细菌麦氏比浊仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光源：LED； 2.波波长：600±30nm； ▲3.测测量范围：0.00-5 McF； 4.精精度：±3%； 5.测测量时间：≤1s； 6.样品体积：≥2mL； 7.显示：LCD/0.01 McF； 8.供供电方式：1电源供电：电源或电池供电（随附3节电池）2外接电源：输入AC 22 0V，输出DC 12V； 9.度温度操作范围：4~40℃；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：可见分光光度计

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

1		1.功能特性： 1.1 高性能低杂散光1200L/mm光栅，C-T式单色器的结构，钨灯，光电转换器。 1.2 样品可选择5cm、10cm样品架。 1.3自动设置波长，自动修正波长误差。 2.性能指标： 2.1 波长驱动：自动 2.2 波长范围：320~1000nm 2.3 波长准确度：≤1nm 2.4 波长重复性：≤0.5nm ▲2.5光谱带宽：2nm 2.6透射比准确度：≤0.3%T 2.7透射比重复：≤0.1%T 2.8透射比范围：0~200%T 2.9吸光度范围：-0.4~4A 2.10浓度显示范围：0~99999 2.11杂散光：≤0.05%T 2.12稳定性：≤±0.001A 2.13噪声：≤0.0005A 2.14输出接口：RS-232
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：医学虚拟仿真课程软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		肝肾功能状态对血药浓度的影响 （一）内容参数： 1.本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建药理学实验室环境，模拟家兔肝损伤造模、肾损伤造模的过程和血药浓度的检测过程等整个实验过程。使用者可在仿真模拟的实验场景中，可通过点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频等相关介绍，进行实验教学以及考核等实验教学工作。 2.场景及素材：≥1个，至少包含药理学实验室场景；相关实验器械≥6个，包含分光光度计、电子秤、哺乳动物手术器械、注射器等。 3.本虚拟实验包括以下内容： 3.1.实验简介：使用文字图片的形式介绍本实验的实验目的，实验对象、实验仪器与试剂及其实验原理； ▲3.2.实验模拟：包括实验准备、标记分组、称重、肝损伤造模（肾损伤造模）、麻醉固定、颈总动脉插管、给药前采血、给药阿司匹林（给药苯酚磺酞）、分时段采血、血液样本处理、血药浓度检测、实验结果及实验结论等交互性操作步骤≥24个，交互动画≥30个，知识点考核≥23个；（需提供交互操作步骤的截图证明≥5张） 3.3.思考题：设置思考题，≥2个考核点，其中须包括肝肾功能状态对药物代谢的作用及

肾功能对药物代谢的作用等，可直接输入答案并保存至实验报告中；

3.4.实验报告：能够提供实时生成的学生知识点交互问题回答情况，包括学生答案和正确参考答案对照，提供生成和下载PDF格式实验报告文件。

(二) 技术参数：

1.支持PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间 ≤ 5 秒。

2.有字幕语音解说，可以切换关闭。

3.实验模块支持在线访问，无需下载客户端。

4.课件每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。

5.按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成PDF格式实验报告。

在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。

6.实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。

7.课件技术规范完全符合国际共享参考模型SCORM1.2的标准格式，符合所有支持SCORM平台获取学习成绩和过程记录等功能。

● **给药途径对药物作用的影响**

(一) 内容参数：

1.本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建药理学实验室环境，模拟家兔给药的过程及观察给药前后生理指标的变化情况等整个实验过程。使用者可在仿真模拟的实验场景中，可通过点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频等相关介绍，进行实验教学以及考核等实验教学工作。

2.场景及素材： ≥ 1 个药理学实验室场景；相关实验器械 ≥ 10 个，包含分光光度计、婴儿秤、注射器、兔盒等。

3.本虚拟实验包括以下内容：

3.1.实验简介：使用文字图片的形式介绍本实验的实验目的，实验对象、实验仪器与试剂及其实验原理；3.2.实验操作：包括实验准备、捉拿与分组、给药前肌张力观察、给药前粪便观察、给药前呼吸观察、给药前活动观察、静脉给药、插胃管、灌胃、拔胃管、给药后肌张力观察、给药后粪便观察、给药后呼吸观察及给药后活动观察等交互性操作步骤 ≥ 12 个，交互动画 ≥ 15 个，知识点考核 ≥ 8 个；

3.3.思考题：设置思考题， ≥ 2 个考核点，其中须包括给药途径对药物作用的影响及质变和量变的差异等，可直接输入答案并保存至实验报告中；

3.4.实验报告：能够提供实时生成的学生知识点交互问题回答情况，包括学生答案和正确参考答案对照，提供生成和下载PDF格式实验报告文件。

(二) 技术参数：

1.支持PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间 ≤ 5 秒。

2.有字幕语音解说，可以切换关闭。

3.实验模块支持在线访问，无需下载客户端。

▲4.支持中英文字幕和中英文配音一键切换，满足学生外语扩展或双语教学需求。（需提供中英双语切换截图证明 ≥ 2 张）

- 5.课件每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。
- 6.按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成PDF格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。
- 7.实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。
- 8.课件技术规范完全符合国际共享参考模型SCORM1.2的标准格式，符合所有支持SCORM平台获取学习成绩和过程记录等功能。

● **药物对离体肠管的作用**

(一) 内容参数：

- 1.本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建药理学实验室环境，模拟家兔离体十二指肠标本的制备过程及观察药物对离体肠管平滑肌的影响的整个实验过程。使用者可在仿真模拟的实验场景中，可通过点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频等相关介绍，进行实验教学以及考核等实验教学工作。
- 2.场景及素材：≥1个药理学实验室场景；相关实验器械≥7个，包含哺乳动物手术器械、恒温平滑肌实验系统、生物机能实验系统、兔手术台等。
- 3.本虚拟实验包括以下内容：
 - 3.1.实验简介：使用文字图片的形式介绍本实验的实验目的，实验对象、实验器材与试剂、实验原理及注意事项等；
 - 3.2.实验模拟：包括实验导入、实验准备、处死固定、剖腹、游离肠管、制备离体肠管、固定标本等交互性操作步骤≥7个，交互动画≥10个，知识点考核≥11个；
 - 3.3.实验波形：可模拟观察向平滑肌槽中滴加不同的药物（肾上腺素、乙酰胆碱、阿托品、BaCl₂等），观察离体肠管平滑肌收缩活动的变化情况，可实现波形增益和扫描速度的调节。
 - 3.4.思考题：设置思考题，≥2个考核点，其中须包括BaCl₂对离体肠肌的作用及阿托品的药理知识等，可直接输入答案并保存至实验报告中；
 - 3.5.实验报告：能够提供实时生成的学生知识点交互问题回答情况，包括学生答案和正确参考答案对照，提供生成和下载PDF格式实验报告文件。

(二) 技术参数：

- 1.支持PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间≤5秒。
- 2.有字幕语音解说，可以切换关闭。
- 3.实验模块支持在线访问，无需下载客户端。
- 4.实验结果波形采用真实数据实时模拟，演示仪器设备连接，标本反应动画随波形同步。
- 5.课件每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。
- 6.支持中英文字幕和中英文配音一键切换，满足学生外语扩展或双语教学需求。
- 7.按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成PDF格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。
- 8.实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。

9.课件技术规范完全符合国际共享参考模型SCORM1.2的标准格式，符合所有支持SCORM平台获取学习成绩和过程记录等功能。

• **药物对离体蛙心的影响**

(一) 内容参数:

1.本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建药理学实验室环境，模拟离体蛙心灌流与药物改变对离体蛙心收缩活动的影响整个实验过程。使用者可在仿真模拟的实验场景中，可通过点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频等相关介绍，进行实验教学以及考核等实验教学工作。

2.场景及素材：≥1个药理学实验室场景；相关实验器械≥10个，包含生物机能实验系统、蛙类手术器械、蛙板、金属探针等。

3.本虚拟实验包括以下内容：

3.1.实验简介：使用文字图片形式介绍本实验的实验目的，实验对象、实验仪器与试剂及其实验原理；

3.2.实验操作：包括实验前准备、捉拿蟾蜍、破坏脑和脊髓、固定蟾蜍、开胸、游离心脏、蛙心插管、取下心脏、清洗心脏及标本与实验仪器连接等交互性操作步骤≥10个，交互动画≥12个，知识点考核≥22个；

▲3.3.实验波形：可模拟观察不同离子或拟胆碱药物、抗胆碱药物等多种药物对离体蛙心收缩活动的影响；（需提供不同药物/药物组合对离体蛙心收缩活动截图证明≥5张）

3.4.实验视频：包含分辨率≥1280×720高清实操实验录像演示器械介绍，实验动物手术等实验过程，时长≥9分钟；

3.5.实验报告：能够提供实时生成的学生知识点交互问题回答情况，包括学生答案和正确参考答案对照，提供生成和下载PDF格式实验报告文件。

(二) 技术参数:

1.支持PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间≤5秒。

2.有字幕语音解说，可以切换关闭。

3.实验模块支持在线访问，无需下载客户端。

4.实验结果波形采用真实数据实时模拟，演示仪器设备连接，标本反应动画随波形同步。

5.课件内含高清视频展示，每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。

6.支持中英文字幕和中英文配音一键切换，满足学生外语扩展或双语教学需求。

7.按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成PDF格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。

8.实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。

9.课件技术规范完全符合国际共享参考模型SCORM1.2的标准格式，符合所有支持SCORM平台获取学习成绩和过程记录等功能。

• **有机磷酸酯类中毒和解救**

(一) 内容参数:

1.本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建药理学实验室环境，模拟

家兔有机磷中毒过程及其解救的整个实验过程。使用者可在仿真模拟的实验场景中，可通过点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频等相关介绍，进行实验教学以及考核等实验教学工作。

2.场景及素材：≥1个药理学实验室场景；相关实验器械≥7个，包含5号针头、瞳孔测量尺、生物机能实验系统、婴儿秤等。

3.本虚拟实验包括以下内容：

3.1.实验简介：使用文字图片的形式介绍本实验的实验目的，实验对象、实验器材与试剂、实验原理等；

3.2.实验案例：以临床案例为例，引出有机磷中毒的概念，导入有机磷中毒的症状观察及解救方法；

3.3.实验视频：包含分辨率≥1280×720高清实操实验录像演示家兔的捉拿称重及有机磷中毒及解救等实验过程，时长≥7分钟；

3.4.实验模拟：包括实验前处理、称重、观察给药前各生理指标、给药前采血、敌百虫中毒、观察中毒后各生理指标、中毒后采血、给药解救、观察解救后各生理指标、解救后采血、实验结果等交互性操作步骤≥11个，交互动画≥18个，知识点考核≥18个；

3.5.拓展训练：设置拓展训练，以文字图片的形式介绍拓展知识-全血胆碱酯酶活力的比色测定法，其中包括实验原理、实验仪器、实验试剂及测定方法等；

（二）技术参数：

1.支持PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。

2.实验模块支持在线访问，无需下载客户端。

3.课件内含高清视频展示，每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。

4.按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。

5.实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。

• 地塞米松对实验性大鼠足趾肿胀的抗炎作用

（一）内容参数：

1.本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建药理学实验室环境，模拟地塞米松对实验性大鼠足趾肿胀的抗炎作用的整个实验过程。使用者可在仿真模拟的实验场景中，可通过点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频等相关介绍，进行实验教学以及考核等实验教学工作。

2.场景及素材：≥1个药理学实验室场景；相关实验器械≥8个，包含足趾容积测量仪、电子秤、鼠笼、注射器、防咬手套、烧杯、记号笔、蛋清分离器等。

3.本虚拟实验包括以下内容：

3.1.实验简介：使用文字图片的形式介绍本实验的实验目的，实验对象、实验仪器与试剂及其实验原理；

3.2.实验模拟：包括实验准备、大鼠标记、大鼠称重、测定大鼠正常足趾容积、对照组给药、实验组给药、造模、对照组大鼠肿胀足趾容积测量、实验组大鼠足趾肿胀容积测量、实验结果等交互性操作步骤≥10个，交互动画≥12个，知识点考核≥12个；其中，大鼠足趾肿胀容积测量设计交互界面，操作者可在此界面测量大鼠在给药后不同时间

点的足趾肿胀容积；

3.3.思考题：设置思考题， ≥ 2 个考核点，其中须包括地塞米松的药理知识和抗炎药的相关知识等，可直接输入答案并保存至实验报告中；

3.4.实验报告：能够提供实时生成的学生知识点交互问题回答情况，包括学生答案和正确参考答案对照，提供生成和下载PDF格式实验报告文件。

（二）技术参数：

1.支持PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间 ≤ 5 秒。

2.有字幕语音解说，可以切换关闭。

3.实验模块支持在线访问，无需下载客户端。

4.课件每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。

5.按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成PDF格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。

6.实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。

7.课件技术规范完全符合国际共享参考模型SCORM1.2的标准格式，符合所有支持SCORM平台获取学习成绩和过程记录等功能。

• 吗啡对呼吸的抑制和解救

（一）内容参数：

1.本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建药理学实验室环境，模拟吗啡致家兔呼吸抑制及其解救的整个实验过程。使用者可在仿真模拟的实验场景中，可通过点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频等相关介绍，进行实验教学以及考核等实验教学工作。

2.场景及素材： ≥ 1 个，至少包含药理学实验室场景；相关实验器械 ≥ 7 个，包含婴儿秤、兔盒、呼吸流量传感器、生物机能实验系统等。

3.本虚拟实验包括以下内容：

3.1.实验简介：使用文字图片的形式介绍本实验的实验目的，实验对象、实验器材与试剂、实验原理等；

3.2.实验操作：包括实验准备、称重、固定家兔、石蜡局部麻醉、鼻插管及连接呼吸换能器等交互性操作步骤 ≥ 6 个，交互动画 ≥ 9 个，知识点考核 ≥ 6 个；

3.3.实验视频：包含分辨率 $\geq 1280 \times 720$ 高清实操实验录像演示实验动物手术，时长 ≥ 4 分钟；

▲3.4.实验波形：可模拟观察对家兔给药吗啡时，家兔的呼吸变化情况，并观察可拉明及纳洛酮对吗啡致家兔呼吸抑制的解救作用，可实现波形增益和扫描速度的调节。（需提供可调节增益与扫描速度的，家兔正常状态、给药吗啡后呼吸抑制、给药可拉明解救后的波形观察界面截图证明 ≥ 4 张）

3.5.实验报告：能够提供实时生成的学生知识点交互问题回答情况，包括学生答案和正确参考答案对照，提供生成和下载PDF格式实验报告文件。

（二）技术参数：

1.支持PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间 ≤ 5 秒。

- 2.有字幕语音解说，可以切换关闭。
- 3.实验模块支持在线访问，无需下载客户端。
- 4.课件内含高清视频展示，每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。
- 5.按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成PDF格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。
- 6.实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。
- 7.课件技术规范完全符合国际共享参考模型SCORM1.2的标准格式，符合所有支持SCORM平台获取学习成绩和过程记录等功能。

• 药物急性毒性实验

一、内容参数：

- 1.本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建药理学实验室环境，模拟药物10倍剂量比、2倍剂量比的探索过程、药物急性毒性实验等整个实验过程。使用者可在仿真模拟的实验场景中，可通过点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频等相关介绍，进行实验教学以及考核等实验教学工作。
- 2.场景及素材：≥1个药理学实验室场景；相关实验器械≥7个，包含电子秤、注射器、鼠笼等。
- 3.本虚拟实验包括以下内容：
 - 3.1.实验简介：使用文字图片的形式介绍本实验的实验目的，实验对象、实验仪器与试剂及其实验原理；
 - 3.2.实验模拟：包括预实验-小鼠分组、预实验-小鼠称重、10倍剂量比探索、小鼠死亡情况观察、2倍剂量比探索、小鼠死亡情况观察、药液组距及剂量的计算、正式实验-小鼠分组、正式实验-小鼠称重、正式实验-小鼠给药、小鼠死亡情况观察、相关数据的计算、关系曲线图的绘制及Bliss法处理数据等交互性操作步骤≥14个，交互动画≥15个，知识点考核≥5个；
 - 3.3.思考题：设置思考题，≥2个考核点，其中须包括急性毒性实验的意义和对数剂量-死亡率关系的特点等，可直接输入答案并保存至实验报告中；
 - 3.4.实验报告：能够提供实时生成的学生知识点交互问题回答情况，包括学生答案和正确参考答案对照，提供生成和下载PDF格式实验报告文件。

（二）技术参数：

- 1.支持PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间≤5秒。
- 2.有字幕语音解说，可以切换关闭。
- 3.实验模块支持在线访问，无需下载客户端。
- 4.课件每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。
- 5.按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成PDF格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。
- 6.实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。
- 7.课件技术规范完全符合国际共享参考模型SCORM1.2的标准格式，符合所有支持SC

		ORM平台获取学习成绩和过程记录等功能。 药物对双香豆素抗凝作用的影响 (一) 内容参数: 1.本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等, 构建药理学实验室环境, 模拟药物对双香豆素抗凝作用的影响整个实验过程。使用者可在仿真模拟的实验场景中, 可通过点击实验设备、实验环节进行操作, 开展针对性的交互使用训练。同时, 系统配以文字、图片、音频等相关介绍, 进行实验教学以及考核等实验教学工作。 2.场景及素材: ≥ 1个药理学实验室场景; 相关实验器械≥ 8个, 包含注射器、毛细玻管、载玻片、电子秤等。 3.本虚拟实验包括以下内容: 3.1.实验简介: 使用文字图片的形式介绍本实验的实验目的, 实验对象、实验仪器与试剂及其实验原理; 3.2.实验模拟: 包括小鼠捉拿称重、分组标记、灌胃蒸馏水、灌胃双香豆素、腹腔注射生理盐水、腹腔注射维生素K、小鼠采血、记录凝血时间、实验结果和结论等交互性操作步骤≥ 9个, 交互动画≥ 12个, 知识点考核≥ 17个; 其中, 小鼠采血设置两个分支(毛细玻管法、玻片法), 采用不同的方法对小鼠进行采血并记录凝血时间。 3.3.实验视频: 包含分辨率$\geq 1280 \times 720$高清实操实验录像演示小鼠标记称重, 药物注射, 小鼠采血等实验过程, 时长≥ 3分钟; 3.4.思考题: 设置思考题, ≥ 2个考核点, 其中须包括双香豆素和维生素K1的药理作用和机制的相关知识等, 可直接输入答案并保存至实验报告中。 3.5.实验报告: 能够提供实时生成的学生知识点交互问题回答情况, 包括学生答案和正确参考答案对照, 提供生成和下载PDF格式实验报告文件。 (二) 技术参数: 1.支持PC、手机等移动端全功能访问, 课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间≤ 5秒。 2.有字幕语音解说, 可以切换关闭。 3.实验模块支持在线访问, 无需下载客户端。 4.课件内含高清视频展示, 每个实验步骤配有演示动画, 播放流畅。 5.按实验步骤问题计分, 完成实验后支持在线查看结果, 支持生成PDF格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能, 可检查学生学习是否通过, 学习时间和成绩。 6.实验模块可无缝对接虚拟平台, 课件可记录用户的学习时长, 以及最近一次的学习成绩, 数据共享, 学生完成学习后可导出统计学数据, 生成形成性评价。 7.课件技术规范完全符合国际共享参考模型SCORM1.2的标准格式, 符合所有支持SCORM平台获取学习成绩和过程记录等功能。
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。		

采购包6：合同包六

标的名称：双槽基因扩增仪

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

1		用途：主要用于核酸的体外扩增，获得目的基因和进行生物样品的定性检测分析。 主要技术参数 1. 反应模块：双48孔反应模块，适合48孔板、8联管、单管等标准耗材； 2. 仪器冷却/加热技术（温控方式）：Peliter半导体； 3. 样品反应槽材质：高品质的铝合金样品槽，表面经银色镀层阳极氧化处理，抗腐蚀性强； 4. 单台设备配置为具有梯度功能的双48孔反应模块，每个槽可以独立控制 5. 可更换模块种类：不低于以下要求：96孔快速反应模块、96孔纯银镀金槽高速反应模块、双48孔模块、384孔模块，60×0.5mL大反应模块等，模块更换方便快捷 6. 双48孔模块配置时，其最大变温速率：$\geq 5.2^{\circ}\text{C/s}$ 7. 温度控制范围：3~99℃ 8. 仪器控温准确性：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 9. 仪器控温均一性：$\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ 10. 带有温度梯度功能，可同时对8个不同的温度点进行反应条件优化 11. 具有不少于两种温度梯度设计模式：线性温度梯度和随机温度梯度模式 12. 热盖温度可调，最高不低于110℃ 13. 具有样品防蒸发技术，当热盖温度到达设定温度时才开始PCR反应，使得样品管上方温度始终高于样品温度； 14. 彩色触摸屏，无反光； 15. 具有USB和网络接口，并可通过网络接口连接电脑进行软件升级 16. 用户特异性的程序快速启动功能：每个用户可快速启动自己最近使用过的5个程序 17. 程序运行显示方式可在表格式和图形式之间互相自由切换。 18. 静音技术：运行时最大声音$\leq 45\text{dB (A)}$ 19. 可进行Touchdown PCR实验； 20. 屏幕操作软件具有三级账户权限管控功能 21. 具有智能化程序设计功能，仅需要提供引物序列、产物长度、循环数，即可自动给出推荐程序 22. 屏幕操作软件带有中英文语言可切换 基本配置： PCR仪基座1个、双48孔梯度模块1个、说明资料1份、电源线1根。
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：智能型凝胶成像系统

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

1		应用范围： 用于如EB、SYBR Safe、Gel Red/Green、AIE-Gelgreen等染色的核酸凝胶成像； 用于蛋白胶免染成像，无需考马斯亮蓝等染料的额外染色即可快速检测蛋白电泳效果 1.相机 1.1 分辨率：≥3072×2048 1.2 动态范围：≥3个数量级 1.3 2/3吋大光圈高清镜头 2.暗箱 2.1 全新设计暗箱，可用于指示设备运行状况。 2.2 智能暗舱设计，可通过红外手势感应和语音控制开关。 2.3 高强度302nm紫外LED透射光源，数量≥36颗，可设置紫外光源关闭时间。 2.4 配备温度监测模块，光源过热时自动关闭。 2.5 设备尺寸≤310mm×520mm×270mm（W×D×H），重量≤5kg。 2.6 成像视野：≥13cm×13cm 3.软件 3.1 系统软件包括图像获取软件以及图像分析软件。 3.2 软件可通过语音控制进行拍照成像并自动存储。 3.3 图像获取软件可自动变焦，聚焦。 3.4 图像获取软件支持过曝提示功能，在拍摄结果中显示过曝像素。 3.5 图像获取软件支持正反色显示功能，可根据需要进行切换。 3.6 图像分析软件可识别加载原始数据，而非图片格式文件。 3.7 图像分析软件可对图像进行裁剪、旋转，添加文字等操作。 3.8 图像分析软件具有三步式泳道及条带分析功能，可以快速计算蛋白质和核酸的分子量及质量。 3.9 图像分析软件可手动或自动定义特殊感兴趣区域，并进行灰度分析。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包7：合同包七

标的名称：常用手术器械（各2套）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：12.5cm，14cm，16cm，18cm 2.材质：医用420不锈钢
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：手术器械车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：600×400×900mm 2.材质：304不锈钢
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：髋关节

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：自然大，固定在基板上 2.材质：PVC材料
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：肘关节

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：自然大，固定在基板上 2.材质：PVC材料
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：膝关节

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：自然大，固定在基板上 2.材质：PVC材料
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：肩关节

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：自然大，固定在基板上 2.材质：PVC材料
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：骨盆模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：自然大，金属线串接，长30cm，宽22cm，厚17cm 2.材质：PVC材料
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：椎间盘挤压演示模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.该模型由腰椎脊髓与马尾局部的冠状剖面两部件组成，显示脊髓腰骶、脊髓圆锥、终丝、马尾以及椎间孔、腰神经和硬脊膜等结构，共有11个部位指示标志 2.尺寸：放大，高18cm，宽17cm，深13cm 3.材质：PVC、电脑配色、彩绘
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：泌尿系统模型

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

1		1.该模型由泌尿系统各器官的肾、输尿管、膀胱剖面等4个部件组成，并显示泌尿系统各器官、肾剖面的肾皮质、肾髓质以及膀胱和前列腺剖面等结构，共有30个部位指示标志。 2.尺寸：自然大，高36cm，宽19cm，深4cm 3.材质：PVC材料、油漆、电脑配色、彩绘
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：爱丽丝钳子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.5寸薄刃标准款 2.全长：125mm, 3.刃口长度：18mm 4.最大剪切铜线：1.6mm 5.剪切塑胶厚度：3mm
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：阑尾钳子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.总长：160mm 2.钳头开口最大宽度：≥8mm 3.钳头张开角度：≥65° 4.手柄长度：102mm
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：单极钳（腔镜用）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.腹腔镜可使用单极电凝分离钳/单极钳 2.规格：5mm×330mm（弯头双动） 3.结构：360°旋转转轮 4.材质：钳头630不锈钢，PEEK耐高温缘套管
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：腔镜剪刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		腹腔镜剪刀（直剪/弯剪/钩剪/显微剪） 1.执行标准 YY/T0149医用不锈钢耐腐蚀标准 YY/T0294.1外科器械金属通用要求 YY0672.1内镜器械安全规范
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：5mm锉卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		5mm腹腔镜穿刺器 一、执行标准 YY/T0294.1医用金属材料。 二、主体规格参数（5mm标准锉卡） 1.套管外径：5.0mm 2.套管有效长度：100mm（成人标准）；80mm（小二短款）；150mm（肥胖加长款）。
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：胸腔闭式引流瓶（单瓶，双瓶，负压瓶）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		胸腔闭式引流瓶 1.容量：≥2000mL 2.引流管：120cm长6mm内径引流软管+止水夹 3.用途：气胸。少量血胸。胸腔积液闭式引流
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：脑室引流瓶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.瓶体容量：≥300mL，清晰毫升刻度，刻度精度5mL 2.调节标尺：升降调节度0~30cmHO 3.引流管路：总长120cm，透明柔软PVC导管，带流量止水夹
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：肺模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.显示左右肺的10个支气管 2.尺寸：放大 3.材质：PVC材料、油漆
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：脑模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.该模型由脑矢状切面、大脑半球、小脑和脑干等8个部件组成，并显示大脑半球、间脑、小脑和脑干中脑、脑桥、延髓各个部分，以及脑神经等结构，共有98个部位指示标志。 2.尺寸：自然大，高16cm，宽12cm，深14cm 3.材质：PVC材料、电脑配色、彩绘
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：营养泵

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

1		肠内营养泵 1.流速：1~600mL/h 2.总量设定：1~9999mL 3.精度：≤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：多系统智能健康检测仪一台

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

1	一、基础硬件配置 1.机身材质：高强度ABS工程塑料+医用合金面板 2.显示屏：≥15.6吋 1080P全高清 3.处理器：四核处理器，主频1.8GHz 4.运行内存：8GB RAM+128GBROM 5.供电方式：AC220V 50Hz 6.额定功率：≤60W，待机功耗≤1.5W 7.外接端口：USB3.0×2、USB2.0×1、RJ45网口、HDMI、音频口 8.联网方式：双频Wi-Fi(2.4G+5G)+有线网络+蓝牙5.0 9.使用环境：温度5℃~40℃，湿度30%~85%RH，无强电磁干扰、无阳光直射 二、核心检测系统与精度 1.人体成分分析：电极多频生物电阻抗法（5kHz/50kHz/250kHz三频） 2.体重：5.0~200kg，精度≤0.1kg 3.体脂率：5%~60%，误差≤1.0% 4.肌肉量：10~150kg，误差≤1.5kg 5.水分率：30%~70%，误差≤1.5% 6.内脏脂肪等级：1~59级，分级误差≤1级 7.基础代谢：500~5000kcal，误差≤3% 8.骨量、蛋白质、无机盐、皮下脂肪、腰臀比 中医经络检测 12经络原穴生物电传感技术 检测12正经（手三阴三阳、足三阴三阳）气血值 9.经络电阻范围：10~2000kΩ，分辨率≤1kΩ 10.重复性误差：≤5% 11.输出：经络虚实图、脏腑对应关系、体质分型 脏腑功能评估 AI算法模型肝胆、脾胃、心肺、肾脏、内分泌、泌尿、生殖、骨关节8大系统 12.输出：功能状态评分、风险等级、调理方向 慢性病风险筛查大数据风险预测模型高血压、高血脂、糖尿病、骨质疏松、心血管疾病风险评估 13.输出：风险等级、预警提示、干预建议 微量元素与代谢生物阻抗间接评估钙、铁、锌、硒、镁、维生素D参考值 14.输出：缺乏/正常/过量分级提示亚健康综合评估多维度加权算法疲劳度、免疫力、毒素堆积、气血水平、衰老指数、睡眠质量 15.输出：综合健康评分、亚健康分型 三、软件系统核心功能 1.智能建档：支持姓名、手机号、身份证号建档，自动关联历史检测数据 2.报告生成：≤60s生成图文并茂的完整报告，含指标解读、风险预警、膳食建议、运动方案、理疗调理方案 3.数据管理：支持按姓名、手机号、检测日期查询，批量导出Excel/PDF格式 4.趋势分析：自动生成个人健康变化曲线，支持多次检测对比
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电子体重秤（身高体重）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.体重：5kg～200kg，分度值≤0.1kg 2.身高：70cm～200cm，分度值≤0.1cm
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：神经功能体格检查工具包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		神经内科，外科，康复科体格检查，用于浅感觉，深反射，触觉，痛觉，嗅觉，视觉，听力，共济功能全套神经查体
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：新生儿复苏器械盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：304医用不锈钢 2.用途：产房，产科，新生儿科新生儿窒息抢救，复苏操作
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：产科检查模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用优质材料制成，外观形象，材质柔软有弹性，手感逼真 2.充气调整腹部隆起，可进行四步触诊法训练与考核 3.进行阴道检查与肛查以确定胎位 4.骨盆测量
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：高级着装式孕妇体验装置

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

1		1.模型适用于成年男性、未婚未育女性、学生、婚前教育等学习。 2.13kG的腹部模拟真实的40周腹部，通过调节子宫腔内的液体，模拟人不同的月份。 3.着装式设计，可进行四步触诊法、乳房的护理等产前检查。 4.穿戴都可体验怀孕期间，因子宫增大，引起胸闷、腰痛等一系列生理状态，也可体会腹部增大后对孕妇生活带来的种种不便，体验孕期的过程。 5.可给子宫注入温水，模拟羊水温度，也可测量宫高和腹围。 6.可调节接近人体的最佳状态，进行绒毛采检术（妊娠8~10周）和羊膜穿刺术（妊娠16~20周），可更换使用。 7.躯体外衣：模拟怀孕时的重量和轮廓，胎儿的运动和增大的乳房。增加疲劳，作用于内部腹部器官及骨盆基底组织和神经的压力，圆韧带的疼痛，水肿，腿和脚的疼痛，背痛，对敲击和踢打的感觉，体现性征方面的变化 8.膀胱袋：模拟胎儿在膀胱上的头。固定的膀胱压力，尿频、尿漏 9.模拟压在内部腹部器官上的胎儿的膝盖，肘部和脚，有肋骨和腹部器官上的疼痛
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：异常分娩模型（臀位、枕后位、肩难产）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型由下腹部骨盆和一个女性胎儿组成，外观与孕妇真人相似 2.全套模型可演示所有正常分娩和异常分娩的各种情景设置。 3.可模拟保护会阴和助产训练操作。 4.充气型演示骨盆狭窄。 5.可模拟胎儿正常和异常胎位的放置（头位或臀位等），可演示难产过程
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：会阴切开缝合模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.该模型可展示外阴切开切口、正中切口、左侧切口、右侧切口。 2.模型质地柔韧、不易损毁、可反复进行缝合练习。
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：会阴切开缝合包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		会阴剪，医用不锈钢
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：助产钳（专用）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整体长度：28cm标准产科规格 2.钳头：弧形贴合胎儿头颅曲线，无棱角，防压伤
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：阴道检查模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.正常的子宫触诊、视诊（未产、经产、怀孕、老年） 2.妇科双合诊、三合诊的检查。 3.阴道窥器与阴道镜的检查。 4.宫内节育器的放置与取出。 5.妊娠子宫与产后子宫的检查。 6.观察子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其他位于盆腔的解剖结构。 7.可调节子宫前后倾斜度角度位置。 8.骨盆的测量。
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：乳房护理模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.自然逼真的模型显示了女性胸部乳房。可进行乳房检查的训练和实践。 2.着装式结构设计，能更好地进行自我检查乳房训练。 3.右侧乳房可触摸到乳腺癌、乳房纤维瘤、乳腺小叶增生 4.左侧乳房可触摸到乳房纤维腺瘤乳腺管瘤 5.乳房各部位埋置各种常见乳腺肿瘤： 质地坚硬、表面不光滑可视为恶性肿瘤 质地相对柔软、表面平滑可视为良性肿瘤 质地轻硬腭淋巴结 条形的小叶增生。 6.乳头与皮肤的改变： 乳头与皮肤凹陷 橘皮样外观。
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：产后护理模型（子宫按摩、恶露观察）

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

1		1.模拟女性产后身体的正常生理变化，进行产后子宫底评定、按摩技能训练。 2.通过互换宫底球腹部触诊检查，可模拟子宫肌肉收缩功能 3.可进行女性导尿操作 4.髋关节可以活动。可以摆出正确体位。 5.真实的趾骨联合解剖标志。 6.可互换的6种子宫检查模型 正常子宫 产后1小时子宫 产后第2天子宫 产后2周子宫 硬的收缩良好的子宫 软的收缩不良的子宫 7.阴道口扩张。 8.小阴唇易于分开暴露阴道。 9.外阴抗撕裂
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：会阴保护模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可模拟真实状态下保护会阴和助产操作动作 2.模型由下腹部骨盆和一个女性胎儿组成，外观与孕妇人体相似 3.全套模型可演示所有标准的正常分娩程序和助产动作（正常分娩演示分娩开始前、分娩时和出生时分娩过程和助产操作训练）。同时也可以模拟难产分娩。 4.模拟先露抬头在产道内位置平面高低（模拟分娩开始前，坐骨棘平面以及宫口全开时胎头分娩出过程） 5.与真实尺寸一致的盆腔。 6.标准的胎儿，胎儿光滑柔软可辨别凶门，练习胎头吸引术。 7.胎儿关节灵活，通过变换胎儿体位演示多种正常与异常的胎位分娩。 8.模型尺寸：高26cm，宽49cm，厚26.5cm 9.高级足月胎儿模型身高44cm，体重1500克
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包8：合同包八

标的名称：四足机器狗

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

1		1.四足机器人平台，配备激光雷达、深度相机及机载计算单元； 2.支持ROS2并提供Python/C++开发接口； 3.支持视觉SLAM； 4.支持目标检测与跟踪； 5.支持运动控制开发； 6.支持多传感器融合； 7.支持算力扩展； 8.提供安装调试、开发文档及技术培训。
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：开源教育人形机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.开源教育型人形机器人，可进行程序设计及动作控制； 2.支持人工智能通识实验； 3.支持语音识别与人机交互； 4.支持动作编排； 5.提供Python编程接口或功能等效的开放开发接口； 6.配套课程实验资源； 7.提供开发文档和操作培训。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机多光谱平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.无人机平台具备可见光及多光谱影像采集能力，并配套合法授权的数据处理软件； 2.多光谱相机≥4个有效波段； 3.支持航线规划及自动数据采集； 4.支持正射影像、数字表面模型等成果生成； 5.支持植被指数等多光谱数据处理； 6.支持标准格式数据导出及二次处理； 7.提供软件授权、操作手册和培训。
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：桌面人形机器人及边缘计算开发套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.每套包括桌面AI人形机器人1台和边缘计算开发套件1套，设备可独立完成实验； 2.支持Python编程； 3.支持常用计算机视觉框架的视觉识别实验； 4.支持语音交互； 5.支持姿态及运动控制； 6.提供开放API或SDK； 7.边缘计算平台内存≥8GB，AI算力≥40TOPS； 8.提供系统镜像、开发文档和培训资源。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

采购包2：

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

1	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
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------

采购包3：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	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

采购包4：

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 分项报价表

采购包5：

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 分项报价表

采购包6：

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 分项报价表

采购包7：

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 分项报价表

采购包8：

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 分项报价表

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 分项报价表

采购包2：

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

1	实施本国产品标准	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 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包3：

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

1	实施本国产品标准	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 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包4：

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 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包5：

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 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包6：

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 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包7：

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 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包8：

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 分项报价表
---	----------	--	--------	---	-------------

三.评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 。

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

采购包2：合同包二

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	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。

采购包3：合同包三

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	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。

采购包4：合同包四

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。

采购包5：合同包五

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。

采购包6：合同包六

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。

采购包7：合同包七

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。

采购包8：合同包八

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

	技术参数响应情况	根据采购文件技术参数要求的响应情况进行评分： 1.标记▲的参数为重要技术参数（共计1项），完全响应得 3分；每负偏离1项扣3分，最多扣3分； 2.未标记的参数为一般技术参数（共计540项），完全响应得 27分；每负偏离1项扣0.05分，最多扣27分； 3.本项合计得分30分。 注：技术要求中指明提供佐证材料的技术参数，投标人需提供相关佐证材料,根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致,以佐证材料为准进行评审。未标记的技术参数为一般技术指标，根据投标人提供的技术偏离表进行评价，如技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审	30.0000	客观	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

技术评审	节能产品	所投产品有节能产品政府采购目录清单中非标★产品的得1分，须提供国家确定的认证机构出具的，且在有效期内的节能产品认证证书	1.0000	客观	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
	项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：1. 供货进度计划及进度保障措施；2. 货物包装及运输方案；3.产品安装、调试方案；4.质量保证措施；5. 缺陷处理方案及应急预案。本项最多得19分，每缺少一项内容扣3.8分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	19.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：1.售后服务各阶段服务计划；2.故障响应时间与方式、故障排除方案；3.售后服务团队及人员配置；4.培训服务方案；5.长期运维保障规划。本项最多得10分，每缺少一项内容扣2分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，单项扣完为止。 注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	10.0000	主观	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

商务评审	同类业绩	提供近三年完成的同类业绩，每提供一个业绩得2分，最高得10分 注：1.近三年是指2023年01月01日至投标截止日，具体日期以合同签订日期为准；2.需提供《采购合同》或《协议》；合同或协议需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页	10.0000	客观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

采购包2：

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

	技术参数响应情况	根据采购文件技术参数要求的响应情况进行评分： 1.标记★的参数为实质性响应参数，若负偏离或不满足则视为无效投标； 2.标记▲的参数为重要技术参数（共计21项），完全响应得 23.1分；每负偏离1项扣1.1分，最多扣23.1分； 3.未标记的参数为一般技术参数（共计113项），完全响应得9.04分；每负偏离1项扣0.08分，最多扣9.04分； 4.本项合计得分32.14分。注：技术要求中指明提供佐证材料的技术参数，投标人需提供相关佐证材料,根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致,以佐证材料为准进行评审。未标记的技术参数为一般技术指标，根据投标人提供的技术偏离表进行评价，如技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审	32.1400	客观	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

技术评审	项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：1. 平台及系统的搭建方案；2.系统兼容性与扩展性方案；3.项目实施计划与重难点解决措施；4.供货进度计划及进度保障措施；5.货物包装及运输方案；6.产品安装、调试方案；7.质量保证措施；8.缺陷处理方案及应急预案。本项最多得20.56分，每缺少一项内容扣2.57分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	20.5600	主观	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

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：1.售后服务各阶段服务计划；2.故障响应时间与方式、故障排除方案；3.售后服务团队及人员配置；4.培训服务方案；5.长期运维保障规划。本项最多得7.3分，每缺少一项内容扣1.46分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	7.3000	主观	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

商务评审	同类业绩	提供近三年完成的同类业绩，每提供一个业绩得2分，最高得10分 注：1.近三年是指2023年01月01日至投标截止日，具体日期以合同签订日期为准； 2.需提供《采购合同》或《协议》；合同或协议需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页。	10.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

采购包3：

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

	技术参数响应情况	根据采购文件技术参数要求的响应情况进行评分： 1.标记★的参数为实质性响应参数，若负偏离或不满足则视为无效投标； 2.标记▲的参数为重要技术参数（共计35项），完全响应得 24.5分；每负偏离1项扣0.7分，最多扣24.5分； 3.未标记的参数为一般技术参数（共计76项），完全响应得7.6分；每负偏离1项扣0.1分，最多扣7.6分； 4.本项合计得分32.1分。注：技术要求中指明提供佐证材料的技术参数，投标人需提供相关佐证材料,根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致,以佐证材料为准进行评审。未标记的技术参数为一般技术指标，根据投标人提供的技术偏离表进行评价，如技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审	32.1000	客观	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

技术评审	项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：1. 平台及系统的搭建方案；2.系统兼容性与扩展性方案；3.项目实施计划与重难点解决措施；4.供货进度计划及进度保障措施；5.货物包装及运输方案；6.产品安装、调试方案；7.质量保证措施；8.缺陷处理方案及应急预案。本项最多得19.2分，每缺少一项内容扣2.4分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	19.2000	主观	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

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：1.售后服务各阶段服务计划；2.故障响应时间与方式、故障排除方案；3.售后服务团队及人员配置；4.培训服务方案；5.长期运维保障规划。本项最多得8.7分，每缺少一项内容扣1.74分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	8.7000	主观	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

商务评审	同类业绩	提供近三年完成的同类业绩，每提供一个业绩得2分，最高得10分 注：1.近三年是指2023年01月01日至投标截止日，具体日期以合同签订日期为准；2.需提供《采购合同》或《协议》；合同或协议需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页	10.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

采购包4：

采购包4：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

	技术参数响应情况	根据采购文件技术参数要求的响应情况进行评分： 1.标记▲的参数为重要技术参数（共计9项），完全响应得 14.4分；每负偏离1项扣1.6分，最多扣14.4分； 2.未标记的参数为一般技术参数（共计163项），完全响应得 16.3分；每负偏离1项扣0.1分，最多扣16.3分； 3.本项合计得分30.7分。 注：技术要求中指明提供佐证材料的技术参数，投标人需提供相关佐证材料,根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致,以佐证材料为准进行评审。未标记的技术参数为一般技术指标，根据投标人提供的技术偏离表进行评价，如技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审	30.7000	客观	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

技术评审	项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：1. 供货进度计划及进度保障措施；2. 货物包装及运输方案；3.产品安装、调试方案；4.质量保证措施；5. 缺陷处理方案及应急预案。本项最多得19.3分，每缺少一项内容扣3.86分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	19.3000	主观	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

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：1.售后服务各阶段服务计划；2.故障响应时间与方式、故障排除方案；3.售后服务团队及人员配置；4.培训服务方案；5.长期运维保障规划。本项最多得10分，每缺少一项内容扣2分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，单项扣完为止。 注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	10.0000	主观	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

商务评审	同类业绩	提供近三年完成的同类业绩，每提供一个业绩得2分，最高得10分 注：1.近三年是指2023年01月01日至投标截止日，具体日期以合同签订日期为准；2.需提供《采购合同》或《协议》；合同或协议需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页	10.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

采购包5：

采购包5：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

	技术参数响应情况	根据采购文件技术参数要求的响应情况进行评分： 1.标记▲的参数为重要技术参数（共计17项），完全响应得 17分；每负偏离1项扣1分，最多扣17分； 2.未标记的参数为一般技术参数（共计203项），完全响应得 16.24分；每负偏离1项扣0.08分，最多扣16.24分； 3.本项合计得分33.24分。注：技术要求中指明提供佐证材料的技术参数，投标人需提供相关佐证材料,根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致,以佐证材料为准进行评审。未标记的技术参数为一般技术指标，根据投标人提供的技术偏离表进行评价，如技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审	33.2400	客观	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

技术评审	项目建设方案	根据投标人针对本项目提供的项目建设方案进行评审，内容包括：1. 断层解剖3D打印模型技术方案；2. 虚拟仿真教学管理平台建设方案；3. 二维、三维仿真素材建模建设方案；4. 系统集成对接建设方案及教学配套资源同步建设方案。本项最多得9.76分，每缺少一项内容扣2.44分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	9.7600	主观	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
	项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：1. 供货进度计划及进度保障措施；2. 货物包装及运输方案；3. 产品安装、调试方案；4. 质量保证措施；5. 缺陷处理方案及应急预案。本项最多得11分，每缺少一项内容扣2.2分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	11.0000	主观	
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：1.售后服务各阶段服务计划；2.故障响应时间与方式、故障排除方案；3.售后服务团队及人员配置；4.培训服务方案；5.长期运维保障规划。本项最多得6分，每缺少一项内容扣1.2分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	6.0000	主观	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

商务评审	同类业绩	提供近三年完成的同类业绩，每提供一个业绩得2分，最高得10分 注：1.近三年是指2023年01月01日至投标截止日，具体日期以合同签订日期为准；2.需提供《采购合同》或《协议》；合同或协议需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页	10.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

采购包6：

采购包6：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

	技术参数响应情况	根据采购文件技术参数要求的响应情况进行评分：未标记的参数为一般技术参数（共计41项），完全响应得30.75分；每负偏离1项扣0.75分，最多扣30.75分；注：技术要求中指明提供佐证材料的技术参数，投标人需提供相关佐证材料,根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致,以佐证材料为准进行评审。未标记的技术参数为一般技术指标，根据投标人提供的技术偏离表进行评价，如技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审	30.7500	客观	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

技术评审	项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：1. 供货进度计划及进度保障措施；2. 货物包装及运输方案；3.产品安装、调试方案；4.质量保证措施；5. 缺陷处理方案及应急预案。本项最多得20分，每缺少一项内容扣4分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	20.0000	主观	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

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：1.售后服务各阶段服务计划；2.故障响应时间与方式、故障排除方案；3.售后服务团队及人员配置；4.培训服务方案；5.长期运维保障规划。本项最多得9.25分，每缺少一项内容扣1.85分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	9.2500	主观	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

商务评审	同类业绩	提供近三年完成的同类业绩，每提供一个业绩得2分，最高得10分 注：1.近三年是指2023年01月01日至投标截止日，具体日期以合同签订日期为准；2.需提供《采购合同》或《协议》；合同或协议需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页	10.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

采购包7：

采购包7：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

	技术参数响应情况	根据采购文件技术参数要求的响应情况进行评分： 未标记的参数为一般技术参数（共计140项）， 完全响应得30.8分；每负偏离1项扣0.22分，最多扣30.8分； 注：技术要求中指明提供佐证材料的技术参数， 投标人需提供相关佐证材料,根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评价， 未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致,以佐证材料为准进行评审。未标记的技术参数为一般技术指标， 根据投标人提供的技术偏离表进行评价， 如技术偏离表与佐证材料不一致， 以佐证材料为准进行评审	30.8000	客观	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

技术评审	项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：1. 供货进度计划及进度保障措施；2. 货物包装及运输方案；3.产品安装、调试方案；4.质量保证措施；5. 缺陷处理方案及应急预案。本项最多得20分，每缺少一项内容扣4分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	20.0000	主观	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

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：1.售后服务各阶段服务计划；2.故障响应时间与方式、故障排除方案；3.售后服务团队及人员配置；4.培训服务方案；5.长期运维保障规划。本项最多得9.2分，每缺少一项内容扣1.84分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	9.2000	主观	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

商务评审	同类业绩	提供近三年完成的同类业绩，每提供一个业绩得2分，最高得10分 注：1.近三年是指2023年01月01日至投标截止日，具体日期以合同签订日期为准；2.需提供《采购合同》或《协议》；合同或协议需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页	10.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

采购包8：

采购包8：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

	技术参数响应情况	根据采购文件技术参数要求的响应情况进行评分：未标记的参数为一般技术参数（共计30项），完全响应得27分；每负偏离1项扣0.9分，扣完为止；注：技术要求中指明提供佐证材料的技术参数，投标人需提供相关佐证材料,根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致,以佐证材料为准进行评审。未标记的技术参数为一般技术指标，根据投标人提供的技术偏离表进行评价，如技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审	27.0000	客观	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

	项目建设方案	根据投标人针对本项目提供的项目建设方案进行评审，内容包括：1.实训场景整体规划；2.分层教学资源体系搭建；3.多设备联合实训体系设计；4.长期拓展与学科融合规划。本项最多得10分，每缺少一项内容扣2.5分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	10.0000	主观	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

技术评审	项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行评审，内容包括：1. 硬件设备到货、装配与单机调试流程；2.软件、接口及开发环境一体化部署实施；3.跨设备联调与综合实训适配实施；4.安全保障及实施风险处置方案；5.项目实施组织与人员配置。本项最多得10分，每缺少一项内容扣2分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	10.0000	主观	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
	进度与质量 保障措施	根据投标人针对本项目提供的进度与质量保障措施进行评审，内容包括：1.全生命周期进度计划；2.进度保障与协同措施；3.分层质量标准与管控措施；4.安装调试和功能测试；5.故障处理及不合格产品更换措施。本项最高得6分。每缺少一项内容扣1.2分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。	6.0000	主观
				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
	培训方案	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括：1.设备操作及安全培训；2.机器人编程、SDK及二次开发培训；3.培训资料及后续技术答疑。本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。	3.0000	主观
				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

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括：1. 质保期基础服务内容；2.技术响应服务机制；3.售后服务团队及人员配置；4.项目长期运维、软件升级、硬件备件保障规划。本项最多得4分，每缺少一项内容扣1分；每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱；不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	4.0000	主观	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

商务评审	同类业绩	提供近三年完成的同类业绩，每提供一个业绩得2分，最高得10分 注：1.近三年是指2023年01月01日至投标截止日，具体日期以合同签订日期为准；2.需提供《采购合同》或《协议》；合同或协议需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页	10.0000	客观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

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。
---	--------	---

采购包2：

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

1	异常低价审查	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。
---	--------	---

采购包3：

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

1	异常低价审查	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。
---	--------	---

采购包4：

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。 。
---	--------	--

采购包5：

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。
---	--------	---

采购包6：

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。 。
---	--------	--

采购包7：

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。
---	--------	---

采购包8：

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

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

6.汇总、排序

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

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

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包2：合同包二

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：合同包三

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表
详见附件：投标人基本情况表
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
详见附件：法定代表人授权委托书
详见附件：监狱企业证明文件
详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表

采购包4：合同包四

通用分册：

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

报价分册：

详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表

采购包5：合同包五

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包6：合同包六

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包7：合同包七

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

采购包8: 合同包八

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