

专用设备采购

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古医科大学

采购代理机构名称：内蒙古国信招标有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250799**

2025年11月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古国信招标有限公司 受 内蒙古医科大学 委托，采用公开招标方式组织采购 专用设备采购 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 专用设备采购

项目编号： NMGZCS-G-H-250799

采购计划备案号： 内政采计划[2025]30801

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 744,900.00

采购包最高限价（元）： 744,900.00

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	腹腔镜手术技能训练系统	1.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	腹部检查智能模拟训练系统	2.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	电子乳腺癌触诊、视诊训练模型	2.00	14,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	大隐静脉切开模型	3.00	7,500.00	套	工业	否	否	否	否
5	膝关节腔穿刺术训练模型	3.00	10,500.00	套	工业	否	否	否	否
6	心肺复苏(AED)智能模拟训练系统(半身)	2.00	35,600.00	套	工业	否	否	否	否
7	呼吸内镜介入训练模型	1.00	50,000.00	套	工业	是	否	否	否
8	腹腔镜手术技能训练系统(妇产科)	1.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	便携式生物样本低温运输箱	2.00	20,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	经典豪华型骨骼模型	2.00	22,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	颈椎模型	5.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否

12	脊椎骨模型	3.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
13	大脑断层解剖人体脑切片模型	6.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
14	3D全脑血管模型	5.00	8,000.00	套	工业	否	否	否	否
15	神经解剖脑模型	2.00	11,000.00	套	工业	否	否	否	否
16	神经系统模型	2.00	11,000.00	套	工业	否	否	否	否
17	裂隙灯显微镜	1.00	45,000.00	套	工业	否	否	否	否
18	介入治疗(DSA)虚拟仿真教学系统	1.00	49,800.00	套	工业	否	否	否	否
19	双人共览显微镜	1.00	27,000.00	套	工业	否	否	否	否
20	LED无线头戴式耳鼻喉科医用头灯	20.00	48,000.00	套	工业	否	否	否	否
21	环甲膜穿刺和切开训练仿真模型	5.00	17,500.00	套	工业	否	否	否	否
22	影像阅片融合屏	1.00	50,000.00	套	工业	是	否	否	否
23	心包穿刺平台	1.00	15,000.00	套	工业	否	否	否	否
24	大小鼠足底机械刺痛仪	1.00	18,000.00	套	工业	否	否	否	否
25	热板测痛仪	1.00	18,000.00	套	工业	否	否	否	否
26	Y迷宫	1.00	15,000.00	套	工业	否	否	否	否
27	甲状腺超声检查平台	1.00	32,000.00	套	工业	否	否	否	否
28	心脏超声检查模型	1.00	58,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额(元): 250,000.00

采购包最高限价(元): 250,000.00

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	中心静脉穿刺模拟人	2.00	94,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	可视化桡动脉穿刺术模型	2.00	56,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	远程可视化气道管理系统	1.00	100,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

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	多功能成像植物活体成像系统	1.00	500,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：356,000.00

采购包最高限价（元）：356,000.00

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	智能标准化病人问诊模拟训练设备	1.000	323,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	高级生命体征式心肺复苏模拟人	1.000	33,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：299,000.00

采购包最高限价（元）：299,000.00

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	紫外可见分光光度计	2.00	47,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	万分之一天平	5.00	50,000.00	套	工业	否	否	否	否

3	紫外灯(带外罩)	3.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	超声仪	4.00	48,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	溶出度仪	1.00	60,000.00	套	工业	是	否	否	否
6	蠕动泵	2.00	11,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	涡旋仪	6.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	高压灭菌锅	1.00	16,000.00	16000	工业	否	否	否	否
9	微量高速离心机	1.00	16,000.00	16000	工业	否	否	否	否
10	台式微量高速冷冻离心机	1.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	恒温水浴槽	2.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包6:

采购包预算金额(元): 460,000.00

采购包最高限价(元): 460,000.00

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	蛋白液相分析系统	1.00	293,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	雪花制冰机	1.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	荧光定量PCR仪	1.00	153,000.00	套	工业	是	否	否	否
4	雪花制冰机	1.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包7:

采购包预算金额(元): 1,555,510.00

采购包最高限价(元): 1,555,510.00

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	PP药品柜	16.00	57,600.00	套	工业	否	否	否	否
2	单道心电图机	3.00	20,400.00	套	工业	否	否	否	否
3	防爆柜	1.00	7,980.00	套	工业	否	否	否	否
4	气瓶柜（单瓶）	1.00	6,450.00	套	工业	否	否	否	否
5	冰箱	1.00	2,300.00	套	工业	否	否	否	否
6	电泳槽	9.00	27,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	喷头、淋浴、洗眼器	2.00	9,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	mini离心机	1.00	5,100.00	套	工业	否	否	否	否
9	防火防爆净气型储药柜	1.00	14,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	人体解剖危险期限高级别智能安全柜	6.00	47,280.00	套	工业	否	否	否	否
11	低速台式离心机	1.00	6,800.00	套	工业	否	否	否	否
12	两门对开冰箱	2.00	4,900.00	套	工业	否	否	否	否
13	恒温金属浴	1.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	否
14	PCR仪技术参数	1.00	35,000.00	套	工业	否	否	否	否
15	低温保存箱	1.00	9,200.00	套	工业	否	否	否	否
16	药品冷藏箱技术参数	1.00	4,800.00	套	工业	否	否	否	否
17	基因扩增仪	1.00	25,000.00	项	工业	否	否	否	否
18	气瓶柜	2.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
19	PP药品柜	2.00	2,200.00	套	工业	否	否	否	否
20	移动紫外消毒车	2.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否

21	台式高速离心机	1.0 0	15,800.0 0	套	工业	否	否	否	否
22	生物材料冷井制备系统	1.0 0	85,900.0 0	套	工业	是	否	否	否
23	天平	1.0 0	14,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
24	摇床	1.0 0	4,900.00	套	工业	否	否	否	否
25	蛋白电泳槽	1.0 0	4,800.00	套	工业	否	否	否	否
26	蛋白印迹	1.0 0	2,800.00	套	工业	否	否	否	否
27	小动物麻醉机	1.0 0	22,900.0 0	套	工业	否	否	否	否
28	二氧化碳培养箱	1.0 0	46,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
29	弱腐蚀性安全柜	1.0 0	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
30	教师端显微系统工作站	1.0 0	98,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
31	学生端显微系统工作站	45. 00	702,000. 00	套	工业	否	否	否	否
32	核酸蛋白定量仪	1.0 0	70,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
33	电泳仪	3.0 0	30,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
34	掌上离心机	8.0 0	12,800.0 0	套	工业	否	否	否	否
35	移液器	12. 00	90,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
36	电泳槽	6.0 0	18,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
37	漩涡振荡器	8.0 0	16,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
38	冰箱	1.0 0	4,100.00	套	工业	否	否	否	否
39	台式高速微量离心机	1.0 0	15,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
40	金属浴	1.0 0	4,100.00	套	工业	否	否	否	否

采购包8:

采购包预算金额(元): 98,000.00

采购包最高限价(元): 98,000.00

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	针灸3D智慧铜人	1.00	98,000.00	套	工业	是	否	否	否

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求:

采购包1:

1、特定资格要求：投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。

采购包2:

1、特定资格要求：投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。

采购包3:

1、特定资格要求：投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。

采购包4:

1、特定资格要求：投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。

采购包5:

1、特定资格要求：投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。

器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。

采购包6:

1、特定资格要求：投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。

采购包7:

1、特定资格要求：投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。

采购包8:

1、特定资格要求：投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古国信招标有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区绿地腾飞大厦F座24楼

邮编： 010010

联系人： 刘帅、李宏然、杨丽华

联系电话： 0471-3292882

采购单位名称： 内蒙古医科大学

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市敕勒川乳业开发区

邮编： 010110

联系人： 李广田

联系电话： 0471-6653014

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	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：本项目代理服务费按28000.00元收取，其中合同包1:（5000.00元）；合同包2:（1500.00元）；合同包3:（3500.00元）；合同包4:（2500.00元）；合同包5:（2000.00元）；合同包6:（3000.00元）；合同包7:（10000.00元）；合同包8:（500.00元）</p>
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	<p>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。</p> <p>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。</p>
17	投标客户端	<p>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</p>
18	面向中小企业采购	<p>采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包4： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包5： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包6： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包7： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包8： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p>
19	有效投标人家数	<p>采购包1：3家</p> <p>采购包2：3家</p> <p>采购包3：3家</p> <p>采购包4：3家</p> <p>采购包5：3家</p> <p>采购包6：3家</p> <p>采购包7：3家</p> <p>采购包8：3家</p>

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	本项目可兼投8包, 本项目可兼中8包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金, 同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支

票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

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

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

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

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

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

2.2 投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许

投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

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

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

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3. 投标有效期

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

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

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

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

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

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

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

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2 疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023年度或2024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在有效期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（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。 （2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商出具的“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023年度或2024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在有效期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（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商出具的“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2023 年度或 2024 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在有效期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（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商出具的“参加本采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包4：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2023 年度或 2024 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在有效期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（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商出具的“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包5：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023年度或2024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在有效期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（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商出具的“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包6：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2023 年度或 2024 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在有效期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（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商出具的“参加本采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包7：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2023 年度或 2024 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在有效期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（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商出具的“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包8：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023年度或2024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在有效期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（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商出具的“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

特定资格要求	<p>投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。</p>
--------	--

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	<p>投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。</p>

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	<p>投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。</p>

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	<p>投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。</p>

采购包5：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

特定资格要求	<p>投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。</p>
--------	--

采购包6：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	<p>投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。</p>

采购包7：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	<p>投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。</p>

采购包8：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	<p>投标人为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（二）根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表），所投产品分类不属于医疗器械的供应商提供相应证明材料。</p>

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）
-------------------	--

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包5：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包6:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包7:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包8:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

本项目采购内容为“内蒙古医科大学专用设备采购项目”，为助力提升学校的科研水平与科研质量，本次采购产品均需为行业领先企业的优质产品。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30天
2		标的提供地点	内蒙古医科大学新华校区
3		合同履行期限	合同签订后30天
4		合同履行地点	内蒙古医科大学新华校区
5		验收要求	1.外观检查 （1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发 现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家 和行业标准时）进行外观检查。 2.数量验收 （1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真 检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 3.质量验收 （1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。（5）软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。（6）特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。
6		合同支付方式	1、货物收到后，经验收合格后30天内支付合同价款的100%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：一年内免费维护。

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30天
2		标的提供地点	内蒙古医科大学新华校区
3		合同履约期限	合同签订后30天
4		合同履约地点	内蒙古医科大学新华校区
5		验收要求	<p>1.外观检查（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。</p> <p>2.数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。</p> <p>3.质量验收（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。（5）软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。（6）特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。</p>
6		合同支付方式	1、货物收到后，经验收合格后30天内支付合同价款的100%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：一年内免费维护。

采购包3:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30天
2		标的提供地点	内蒙古医科大学附属人民医院（肿瘤医院）
3		合同履约期限	合同签订后30天
4		合同履约地点	内蒙古医科大学附属人民医院（肿瘤医院）

5		验收要求	<p>1.外观检查（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。</p> <p>2.数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。</p> <p>3.质量验收（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。（5）软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。（6）特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。</p>
6		合同支付方式	1、货物收到后，经验收合格后 30 天内支付合同价款的 100% ，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：一年内免费维护。

采购包4:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 30 天
2		标的提供地点	内蒙古医科大学金山校区
3		合同履约期限	合同签订后 30 天
4		合同履约地点	内蒙古医科大学金山校区

5		验收要求	<p>1.外观检查（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。</p> <p>2.数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。</p> <p>3.质量验收（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。（5）软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。（6）特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。</p>
6		合同支付方式	1、货物收到后，经验收合格后 30 天内支付合同价款的 100% ，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：一年内免费维护。

采购包5：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 30 天
2		标的提供地点	内蒙古医科大学金山校区
3		合同履约期限	合同签订后 30 天
4		合同履约地点	内蒙古医科大学金山校区

5		验收要求	<p>1.外观检查（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。</p> <p>2.数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。</p> <p>3.质量验收（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。（5）软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。（6）特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。</p>
6		合同支付方式	1、货物收到后，经验收合格后 30 天内支付合同价款的 100% ，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：一年内免费维护。

采购包6:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 30 天
2		标的提供地点	内蒙古医科大学金山校区
3		合同履约期限	合同签订后 30 天
4		合同履约地点	内蒙古医科大学金山校区

5		验收要求	<p>1.外观检查（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。</p> <p>2.数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。</p> <p>3.质量验收（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。（5）软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。（6）特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。</p>
6		合同支付方式	1、货物收到后，经验收合格后 30 天内支付合同价款的 100% ，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：一年内免费维护。

采购包7：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 30 天
2		标的提供地点	内蒙古医科大学金山校区
3		合同履约期限	合同签订后 30 天
4		合同履约地点	内蒙古医科大学金山校区

5		验收要求	<p>1.外观检查（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。</p> <p>2.数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。</p> <p>3.质量验收（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。（5）软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。（6）特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。</p>
6		合同支付方式	1、货物收到后，经验收合格后 30 天内支付合同价款的 100% ，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：一年内免费维护。

采购包8:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 30 天
2		标的提供地点	内蒙古医科大学金山校区
3		合同履约期限	合同签订后 30 天
4		合同履约地点	内蒙古医科大学金山校区

5		验收要求	<p>1.外观检查（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。</p> <p>2.数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。</p> <p>3.质量验收（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。（5）软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。（6）特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。</p>
6		合同支付方式	1、货物收到后，经验收合格后 30 天内支付合同价款的 100% ，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：一年内免费维护。

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：腹腔镜手术技能训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>（一）功能要求：</p> <p>1.过山车训练模块 训练板放置两段两端固定在板上的金属丝，金属丝被弯曲成不规则形状，长度≥15cm，金属丝可套入训练套环。</p> <p>2.钉转移训练模块 进行三维定位训练，将三角形物体从一根柱上取出，放在其他立柱上。</p> <p>3.手眼协调训练模块 本模块可以利用套圈及小黄球等模具进行训练，可将套圈从一根立柱上取下，放置到另一根立柱上，可将小黄球分别从栏内取出，归类放到另一栏内，或将小黄球放到立柱顶的凹槽内。</p> <p>4.缝合打结训练模块 4.1可训练学员正确使用持针器，并选择正确进针位置； 4.2可训练临床各种打结方法，单节、方结、外科结等；</p>

1

4.3可训练体内缝合技能，如连续缝合，间断缝合。

5.钛夹钳夹训练模块

可训练学员腹腔镜下钛夹操作，训练在复杂环境下安全钳夹血管和胆管，模拟血管≥10厘米。

6.肠管吻合训练模块

可训练利用不同方法将断段肠管吻合，进行肠管吻合术训练。

7.穿环训练模块

通过双手操控腔镜器械，使绳子依次穿过六个金属环，主要训练学员在操作过程中的双手稳定性和手腕的控制能力。

（二）硬件配置要求

1.高清显示器：1台实时显示模拟操作画面；

1.1产品类型：LED显示器，广视角显示器；

1.2屏幕尺寸≥21英寸；

1.3分辨率≥1920×1080；

1.4屏幕比例：16:9（宽屏）。

2.训练箱：1个要求可放置模拟操作模块进行腹腔镜手眼协调、缝合等一系列训练。

3.推车平台：1个设备可根据需要移动位置。

4.摄像头：1个分辨率要求≥1080P，记录操作全程。

5.配件箱：1个存放训练操作模块、训练器械及其他备品备件。

5.1模拟手术器械：直分离钳：1把、弯分离钳：1把、持针器：1把、弯剪：1把。

（三）技术要求

1.整套设备组成部分应包括：腔镜模拟训练箱、摄像头、图像转换器、液晶显示器、推车平台、配件箱等。

2.该系统支持≥8个Trocar口位置，可以进行任意位置的练习。

3.要求该系统支持摄像头可以360度转动，镜头可拉伸，视图可选择近视图或远视图。

4.训练箱两侧可开放。

5.腹腔镜训练箱设有专用训练豆，配合腔镜训练使用。

6.腹腔镜训练箱包含专用皮肤、肠管。由硅胶制成。

7.要求配备推车，与训练箱为分体式设计，推车平台须有万向轮。

8.要求推车平台配有≥20×30CM机箱柜，可放置电脑主机。

▲9产品互动性要求：

9.1要求可提供模拟真人设计的“虚拟病人”，通过软件控制，模仿病人的主要病情状况，替代真实的智能虚拟病人。

9.2内置包含：糖尿病、阑尾炎、强迫症等多种常见病的智能虚拟病人培训剧本。

9.3考生能够与“智能虚拟病人”进行语音问诊互动，通过提问实时获得病人病情的语音回复。

9.4问诊结束后，进行问诊评估，包括：客观分：根据问到的问题数进行自动评分，主观分：考官对于逻辑顺序、人文关怀进行评分。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.基础知识：系统应具备腹部解剖及常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位的教学；可模拟腹式呼吸，呼吸幅度可调节，呼吸频率≥5种可调节模式。</p> <p>2.腹部视诊：采用生动的视频动画或三维交互表现形式，进行多方位教学演示。</p> <p>2.1视诊包含≥22种不同的视诊体征教学，包含腹部外形（平坦、低平等）、腹壁(皮疹、瘢痕等)、腹部静脉（上腔静脉梗阻、下腔静脉梗阻等）、胃肠型及蠕动波（胃型、蠕动波等）、上腹部搏动等相关的内容。</p> <p>3.腹部叩诊：叩诊包含≥9种内容，包含腹部叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容。</p> <p>3.1肝区叩痛可设置有/无，系统显示视频与教学讲解，可与模型进行病例互动，模拟人语音发声反馈操作反应。</p> <p>3.2可进行互动模拟肝浊音界、胃泡鼓音区2种叩诊体征，脾脏叩诊、移动性浊音、水坑实验、膀胱叩诊、肋脊角叩痛等至少5种叩诊体征。</p> <p>▲4.腹部听诊：腹部听诊包含至少5种肠鸣音、6处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容。</p> <p>5.腹部触诊：</p> <p>5.1触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛等≥11种相关的内容。</p> <p>▲5.2腹部模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、麦氏点、左附件、右附件至少13个部位的压痛、反跳痛触诊点；相关压痛可选择无/轻/重模式。</p> <p>▲5.3肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变；可选单手/双手触诊法。</p> <p>▲5.4脾脏触诊：可以模拟任意不同级别大小的体征改变，；可针对教学内容进行脾脏轻度肿大、中度肿大以及高度肿大测量。</p> <p>5.5胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。</p> <p>▲6.模拟人具有故障检测及警示功能，可提示具体故障点。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

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

1		1.外观形象，材质柔软，手感逼真。 2.提供多种乳房病变特征，包含乳房肿块、腋窝淋巴结、疼痛等。 3.可触及质地坚硬、表面不光滑的恶性肿瘤结节。 4.可触及质地相对柔软、表面平滑的良性肿瘤结节。 5.可见乳房橘皮样改变、炎性乳癌的皮肤改变。 6.可触及质地较硬的左锁骨上淋巴结和质地较硬的腋窝淋巴结。 ▲7.触诊操作力度过大时或触诊手法错误时模型有“痛”的语音提示。 8.视诊可见乳头破溃及血性液体溢出。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大隐静脉切开模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.静脉切开模型主要由仿真腿模型及大隐静脉切开模型块构成。 2.具有皮肤和皮下组织，分层清晰，组织张力和弹性真实。 3.PU发泡仿真模拟腿部肌肉，高分子材料制作仿真皮肤，内部由发泡填充 4.在仿真腿模型的内踝上方放置大隐静脉切开模块，其内部埋有模拟血管，模拟大隐静脉走行，整个模块血管可以进行更换。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：膝关节腔穿刺术训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模拟成年人腿部外形和内部结构，标准的膝关节穿刺体位。 2.解剖结构准确，具有胫骨、股骨、副韧带、交叉韧带、髌韧带、脂肪垫、半月板及滑膜囊结构。 3.可进行膝关节穿刺术操作训练。 4.穿刺成功后可进行关节腔注射、封闭或抽液。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：心肺复苏(AED)智能模 拟训练系统(半身)

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

1		<p>功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.模型为成年男性半身模拟人，皮肤为新型高分子材料，柔软富有弹性，触感真实，可触摸到胸骨、剑突。 2.模拟正常人体骨骼结构，吹气时胸廓起伏明显，按压手感真实。内部为仿真模拟完整正常人体骨骼结构，按压时胸廓运动模拟人体骨骼运动方式，能够模拟出按压时的胸廓结构变化、按压手感真实；胸外按压有肋骨弯曲、胸骨下陷的真实表现，能体会胸外按压的作用力与反作用力，体内无潮气袋，胸廓按压机械寿命大于等于120万次以上。 3.可进行清理口腔异物练习，使用仰头举颌等手法对模拟人进行气道开放，可显示模拟人的气道是否开放，口腔是否有异物。 4.可进行胸外按压操作，可监测按压位置、按压过浅、按压过深、按压中断、回弹不到位、按压放松比、按压频率。可进行设备连接设置、按压深度设置、界面功能设置、判断设置等。可设置按压操作表现形式，可选择柱状图或折线图。按压时操作动画中会同步显示循环血流方向。 5.可进行人工通气，可设置口对口人工呼吸或球囊面罩通气，软件配合不同的通气方式进行统计和同步动画展示。软件可检测气道未开放、鼻孔漏气、通气时间短等信息。 6.软件界面上显示用户操作的正确按压通气比。 7.可以对所有按压吹气的错误进行扣分设置，训练考核结束时，系统自动根据扣分设置进行评分。 8.软件内置两种心肺复苏操作标准，可在设置中自行选择国际标准或者自定义标准。 9.模拟人在抢救前或抢救不成功时无颈动脉搏动，当抢救成功后模拟人有颈动脉搏动及自主呼吸。 10.配有平板端软件不仅能进行训练，还可进行考核，考核结束后，可查看并打印操作者的详细操作信息，具有记忆回放功能。 11.在教学模块可以对心肺复苏进行理论知识教学，具有心肺复苏的基本知识、心肺复苏的操作要领等内容。 12.在训练和考核的“行为评估”模块中教师可以对学生的操作进行评分。 13.在训练和考核的“遥控器”模块中教师可以在操作过程中随时控制模拟人状态 14.在训练和考核的“心电图”模块中可以模拟每一次对模拟人按压时对心电图的影响，模拟人救活后，心电图变为自主心跳的心电图。 15.模型配套锂电池，续航≥72小时，可适用于无外接电源的情况下直接使用。 ▲16.本系统配有自动体外除颤器（AED），能检测电极片是否贴到模拟人身上，除颤时，胸部有起伏。并反馈学生对AED的使用情况，可训练和考核学生的AED急救技能。 17.AED内置电池可待机≥72小时，可与模型采用无线连接 18.AED全程语音提示，与真实流程一致，在需要做心肺复苏时AED有节拍提示与语音提示。 19.支持AED训练、AED考核、CPR训练、CPR考核多种训练和考核模式，每次训练和考核前都可以进行AED运行状态和模拟人救活参数的设置。 ▲20.AED训练、AED考核的“AED控制”模块可以在训练考核过程中，由教师实时控制AED允许状态和异常参数。
---	--	--

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：呼吸内镜介入训练模型

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

1		<p>1.支气管模型</p> <p>1.1模型的口鼻均为开放性通道，会厌、气道、食道等解剖结构仿真，可进行支气管镜检查及气管插管，可根据不同的模拟场景分别经口或经鼻进行操作;支气管硬镜、支气管软镜的插入训练，支气管镜下气管及支气管解剖识别训练;</p> <p>1.2纤维支气管镜及电子支气管镜检查、异物查找和吸痰操作训练;</p> <p>1.3支气管镜进镜、推进、支气管镜内旋转操作训练，控制支气管镜末端的居中操作训练。</p> <p>1.4模型采用安全硅胶、材质柔软，透光率、力学性能和摩擦系数等更加贴近真实人体</p> <p>1.5采用高仿真硅胶1:1制作</p> <p>▲1.6包含左/右主支气管，气管软骨环、隆突，左/右段支气管可达5级支气管，分支末端可达6级</p> <p>1.7包含鼻腔、口腔、咽喉解剖解剖结构;</p> <p>1.8模型头部、胸部及支气管树等部位均可拆卸。</p> <p>▲1.9模型涵盖头颈部、5-6级支气管树</p> <p>▲1.10、包含有4个结节病变:</p> <p>(1) 下舌段B5结节长$\geq 9\text{mm}$、直径$\geq 5.5\text{mm}$。</p> <p>(2) 外侧底段B9结节长不小于20mm、直径不小于6.5mm。</p> <p>(3) 尖支结节结节长$\geq 6\text{mm}$、直径$\geq 6\text{mm}$。</p> <p>(4) 后地段结节长$\geq 12.5\text{mm}$、直径$\geq 6.5\text{mm}$。</p> <p>2.高清彩色监视器</p> <p>2.1分辨率: $\geq 2000 \times 1200$</p> <p>2.2屏幕尺寸: ≥ 11英寸</p> <p>2.3电池容量: $\geq 7250\text{mAh}$</p> <p>2.4屏幕比例: 5:3</p> <p>2.5电子支气管镜可兼容。</p> <p>3.模拟支气管镜子</p> <p>3.1弯曲角度:上弯210°、下弯120°</p> <p>3.2防水等级:IPX7(全机身防水)或以上</p> <p>3.3介入端外径和长度:$5.5\text{mm} \times 600\text{mm}$; $\pm 10\%$</p> <p>3.4先端部外径: $\leq 6\text{mm}$</p> <p>3.5介入段最大尺寸: $\leq 6.1\text{mm}$</p> <p>3.6器械通道内径: $\leq 3\text{mm}$</p> <p>3.7视场角:120°</p> <p>3.8视向角:0°</p> <p>3.9有效景深:5-100mm</p> <p>3.11支持辅助器械插入，支持冲洗或吸引</p> <p>3.12可以连接支气管镜工作站(含显示器和软件)使用</p> <p>3.13视频接口:USB3.0</p>
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>总体要求：要求设备通过图像转换器将训练箱内部的图像采集，传输到液晶显示器上，训练箱上设有相对独立的操作空间，手术器械通过多个模拟Trocar插入训练箱内部进行相关模块操作训练。</p> <p>硬件配置要求：</p> <p>1.高清显示器：1台实时显示模拟操作画面</p> <p>1.1产品类型：LED显示器，广视角显示器</p> <p>1.2屏幕尺寸≥21英寸</p> <p>1.3分辨率≥1920×1080</p> <p>1.4屏幕比例：16:9</p> <p>2.训练箱：1个要求可放置模拟操作模块进行腹腔镜手眼协调、缝合等一系列训练</p> <p>3.推车平台：1个设备可根据需要移动位置</p> <p>4.摄像头：1个≥1080p高清，记录操作全程</p> <p>5.配件箱：1个存放训练操作模块、训练器械及其他备品备件</p> <p>5.1模拟手术器械：直分离钳：1把、弯分离钳：1把、持针器：1把、弯剪：1把</p> <p>技术要求</p> <p>1.整套设备组成部分应包括：腔镜模拟训练箱、摄像头、图像转换器、液晶显示器、推车平台、配件箱等；</p> <p>2.该系统支持≥8个Trocar口位置，可以进行任意位置的练习；</p> <p>3.要求该系统支持摄像头可以360度转动，镜头可拉伸，视图可选择近视图或远视图；</p> <p>4.训练箱两侧可开放；</p> <p>5.腹腔镜训练箱设有专用训练豆，配合腔镜训练使用；</p> <p>6.腹腔镜训练箱包含专用皮肤、肠管。由硅胶制成，手感与人体组织接近；</p> <p>7.要求配备推车，与训练箱为分体式设计，推车平台须有万向轮；</p> <p>8.要求推车平台配有≥20×30CM机箱柜，可放置电脑主机。</p> <p>▲9产品互动性要求</p> <p>9.1要求可提供模拟真人设计的“虚拟病人”，通过软件控制，模仿病人的主要病情状况，替代真实的智能虚拟病人。</p> <p>9.2内置包含：糖尿病、阑尾炎、强迫症等多种常见病的智能虚拟病人培训剧本。</p> <p>9.3考生能够与“智能虚拟病人”进行语音问诊互动，通过提问实时获得病人病情的语音回复。</p> <p>9.4问诊结束后，进行问诊评估，包括：客观分：根据问到的问题数进行自动评分（不同问题的分数可能不一样），主观分：考官对于逻辑顺序、人文关怀进行评分。</p> <p>10.功能要求：</p> <p>10.1过山车训练模块：训练板放置两段两端固定在板上的金属丝，金属丝被弯曲成不规则形状，长度不小于15cm，金属丝可套入训练套环，学员要利用训练钳将套环从一段移动到另一段，途中不能触碰金属丝，训练学员的手术协调能力以及操作稳定能力。</p> <p>10.2钉转移训练模块：可进行三维定位训练，将三角形物体从一根柱上取出，放在其他立柱上。</p>

		<p>10.3手眼协调训练模块：本模块可以利用套圈及小黄球等模具进行训练，可将套圈从一根立柱上取下，放置到另一根立柱上，可将小黄球分别从栏内取出，归类放到另一栏内，或将小黄球放到立柱顶的凹槽内。</p> <p>10.4缝合打结训练模块：可训练学员正确使用持针器，并选择正确进针位置；</p> <p>10.4.1可训练临床各种打结方法，单节、方结、外科结等；</p> <p>10.4.2可训练体内缝合技能，如连续缝合，间断缝合。</p> <p>10.5钛夹钳夹训练模块：可训练学员腹腔镜下钛夹操作，训练在复杂环境下安全钳夹血管和胆管，模拟血管长度≥ 10厘米。</p> <p>10.6子宫卵巢训练模块：可训练利用不同方法将切断和缝合子宫输卵管。</p> <p>10.7剪切技能训练模块：训练学员进行临床腹腔镜下剪切技巧技能。</p> <p>10.8穿环训练模块：通过双手操控腔镜器械，使绳子依次穿过六个金属环。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：便携式生物样本低温运输箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.容积：$\geq 55\text{L}$</p> <p>2.箱体尺寸：$\geq 671\times 455\times 490\text{mm}$；</p> <p>3.上翻式箱盖，颜色：白+黑，储存环境温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$，工作环境温度：$10^{\circ}\text{C}\sim +43^{\circ}\text{C}$（SN、N、ST、T）；</p> <p>4.制冷方式：直冷，压缩式</p> <p>4.1制冷剂：无氟制冷剂，具有冷藏冷冻双功能，制冷范围：$-26^{\circ}\text{C}\sim +10^{\circ}\text{C}$（$32^{\circ}\text{C}$工况下,支持一键切换功能），具有可拆卸隔层；</p> <p>4.2蒸发器：绕管式，冷凝器:翅片式，</p> <p>5.电压：$\text{AC}100\sim 240\text{V},\text{DC}12\text{V}/24\text{V}$。</p> <p>6.微电脑控制，内置数字式温度传感器，控温精度0.1°C；通电稳定运行后，箱内温度可稳定至$2\sim 6^{\circ}\text{C}$内置PCM冰排蓄冷，空箱断电保温时间可达1h，保温时间内箱内温度稳定至$2\sim 10^{\circ}\text{C}$；</p> <p>7.可用点烟器插头。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：经典豪华型骨骼模型

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

1		1.它具有可移动的灵活的脊柱，左侧以红、蓝两色标注肌起端和附着端，右侧各处关节具有韧带结构。 2.有≥600处医学解剖学相关知识要点，以及可拆分的头颅。 3.具有第3和第4腰椎间盘突出特征。 4.超过600项信息，包含有助于识别的详细指南。 5.上色的肌起端与附着端。 6.灵活的脊柱和韧带，可展示自然姿势(可从支架上取下)。 7.第三和第四节腰椎之间的椎间盘突出。 8.凸出的脊神经和椎动脉。 9.完全灵活的左侧肢体，完全灵活的右侧膝部和臀部，部分灵活的肘部和肩部。 10.规格：≤180cm；≤10kg。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：颈椎模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.PVC材料， 2.模型来自实物标本三维扫描。 3.采用无毒材料制作。 4.模型包含枕骨板、7块带椎间盘的颈椎，此外，还具有颈椎动脉、脊柱神经和脊髓。 5.骨质颜色及纹路接近真实。 6.解剖结构准确。 7.模型安装在支架上。 8.尺寸和重量：≤20cm；≤0.3kg。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：脊椎骨模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.PVC材料。 2.模型展示了带枕骨的完整的脊椎模型和男性骨盆，此外，还具有脊柱神经和颈椎动脉，L3-L4腰椎间盘突出结构。 3.模型各个骨结构采用坚固的钢丝连接，不易变形。 4.骨质颜色及纹路接近真实。 5.解剖结构准确，满足教学及陈列需要。 6.模型悬挂在支架上，支架可置放在地面上，或固定于墙上，采用镀镍钢制成。 7.尺寸和重量：≤75cm；≤2kg。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大脑断层解剖人体脑切片模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸：≤300×200×330mm；</p> <p>2.部件：5部件；</p> <p>3.功能：模型自下而上分别示第三脑室上部，松果体层面，丘腔、基底核与内囊层面，胼胝体上半卵圆形中心层面，第五片为额顶叶中下部层面；模型拼装后，能显示大脑的外形、小脑、大脑表面的沟回及端脑、间脑、中脑、后脑和延髓五个部分；</p> <p>4.材质：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：3D全脑血管模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸：， ≤380×370×190mm；</p> <p>2.部件：1部件</p> <p>3.功能：模型上端自眉弓上方≤3cm向颅后至人字缝交叉处作一水平横切，下端平第五肋作一水平横切。</p> <p>4.在颅腔内示：脑神经的出颅位置，基底动脉，大脑前、中、后动脉起始段</p> <p>5.右侧颈部主要示：颈总动脉，椎动脉，甲状颈干，颈浅动脉，甲状腺上、下动脉，舌动脉，面动脉，颈内动脉，颈外动脉及上颌动脉的分支，行走经过，营养范围，同时，还可显示甲状腺，喉软骨，下颌下腺，颈丛神经的形态、位置等</p> <p>6.在胸部主要示气管、支气管、主动脉弓及其分支，肋间血管神经，锁骨下动脉，腋动脉等。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：神经解剖脑模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.PVC材料；</p> <p>2.模型来自实物标本三维扫描；</p> <p>3.采用无毒材料制作；</p> <p>4.此豪华脑模型正中矢状分为左右两部分，右半部彩色显示大脑分区和脑叶；</p> <p>5.左半部可以观察到以下结构：中前中后部、布罗卡氏区和韦尼克区、颞横回、脑神经；</p> <p>6.左右两部分均可拆分为以下几部分：前顶叶、颞枕叶、半脑干、半小脑；</p> <p>7.模型含≥33处解剖知识点；</p> <p>8.模型放置在具有颅底轮廓的底座上；</p> <p>9.尺寸和重量：≤15×15×20cm；≤0.85kg。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：神经系统模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.PVC材料； 2.模型来自实物标本三维扫描； 3.采用无毒材料制作； 4.用图解形式演示了中枢神经系统和周围神经系统，安装在底座上； 5.为真实人体尺寸的1/2大小； 6.模型以冠状切面展示，包含大脑、垂体、部分面部骨骼、中枢神经、周围神经、骨骼等，其中骨骼以切面形式展示，能够看到骨质结构； 7.尺寸和重量：≤80*35*6cm；≤3.5kg。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：裂隙灯显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、类型：伽利略汇聚式 1.放大选择：鼓式变倍旋钮，≥3种。 2.放大倍率：10X，16X，25X等； 3.目镜：12.5X ▲4.屈光补偿调节：-5D~+3D 二、照明 1.裂隙宽度：0~14mm连续变化 2.裂隙长度：1~14mm连续变化 2.1光圈：1~14mm连续变化，φ0.3,1,5,10,14mm 2.2裂隙角度：0°-180° 3.滤光片：蓝色，无赤光 4.光源：LED光源 三、电源：40VA AC240V，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：介入治疗(DSA)虚拟仿真教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、技术要求 （一）技术标准 1.采用J2EE架构，信息、应用及数据库服务运行在CentOS等Linux系统上，支持Tomcat+MySQL或WebLogic+Oracle等应用及数据服务平台。 2.系统基于Unity3D引擎开发，3D用户界面，可运行于Windows7及以上操作系统。 3.案例采用三层结构，Unity3D前端、3D引擎及逻辑运行中台以及数据后台。 4.通过案例编辑器进行案例、流程及操作标准内容的录入及设定。 5.全3D制作，系统的3D模型可以交互选中，并在UI菜单按钮发出虚拟操作指令。 6.三维资源库：建立与系统相关联的抽象数理模型。

7.建立基于标准操作流程的评估原则，对学员的训练过程进行评估，并给出相应的评估报告。

（二）内容制作要求

1.3D模型要求：

（1）写实的模型制作：

本系统涉及的模型及动画并无现实原型，故本系统通过将抽象的数理模型实物化建模并展现在虚拟的可视化场景中。学生通过对相关权重参数手动调节后，观察模型动态变化。

（2）所有模型的网格和材质制作满足实时3D运算的要求，搭建完的3D场景实时运算达到满帧效率符合实时3D渲染引擎（Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform等）要求。

（3）次世代模型美术标准：mesh模型+漫反射贴图+法线贴图+金属度贴图+粗糙度（光滑度）贴图+自发光贴图+细节叠加。

（4）将用2.5D进行呈现，使用SubstancePinter，CrazyBump，Xnormal，quixel suite绘制贴图。

（5）系统中模型、材质、纹理等文件规范命名及分层、分类管理。模型材质进行烘焙处理，以生成带有阴影、高光、反射等效果的贴图；所有模型采用实物贴图，并做优化处理，要色彩协调、明暗和冷暖统一，贴图格式为.DDS等。

（6）模型制作：DSA造影机模型、DSA操作控制台模型、高压注射及射线控制模型等。

2.动画要求：

动画为实时3D渲染引擎（Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform等）实时渲染制作的3D动画。精确掌握和体现角色和物体在三维空间的位置关系及相互运动反馈变化。

（1）X射线成像动画。

（2）数字图像减影原理动态成像动画，DSA时间减影、能量减影、混合减影梯度变化动画。

（3）DSA参数性成像动画，旋转DSA成像动画。

（4）不同参数、减影方式、成像时间、射线能量、拍摄方式下，DSA设备的变化动画。

三、设备功能要求

（一）设备功能模块

本实验将传统数字减影血管造影实验中难以展示的原理和成像部分用虚拟的方式呈现出来，以颅内动脉瘤DSA影像为例，让学生感受DSA成像的过程，为SPOC教学方法的建立提供有力支撑。系统至少分为三种模式：学习模式、练习模式、考核模式。每个模式都将基于DSA成像原理进行分阶段、分难度等级进行深入的学习和理解。学习模式将呈现数字减影相关基础概念模块，包括X射线成像、对比剂、数字减影、K缘效应、参数性成像、旋转DSA等理论知识。练习模式将基于数字模式，对DSA成像原理进行综合实现，学习成像原理和模拟调节效果，最终得到清晰的成像结果。考核模式将通过DSA成像原理综合实验和真实临床案例，考核学生各种知识的掌握情况，并给出自动评估结果。

	<p>1.学习模式：</p> <p>以参数性成像为实验数据，通过视频、文档、图片、音频等多媒体介质，三维动画和数字模型等可视化形式呈现数字减影相关基础概念模块，学生可分模块，针对性学习数字减影成像的原理和过程。通过PC终端类等方式打破地域限制，充分利用碎片化时间进行学习。支持学科教师制定和维护课程内容，内容包括：</p> <p>（1）X射线成像原理与参数设置</p> <p>（2）数字减影的物理基础</p> <p>（3）不同成像部位对比剂种类的选择和浓度的调节</p> <p>（4）数字减影方式</p> <p>（5）K缘效应</p> <p>（6）DSA参数性成像</p> <p>（7）常用DSA图像处理方式</p> <p>（8）DSA的典型应用—旋转DSA，以及旋转DSA技术的优点</p> <p>2.练习模式：</p> <p>练习模式在学习模式的基础上，结合标准化病人作为实验数据，建立“时间减影”、“能量减影”、“二次曝光”等各种精准数学模型，并嵌入到相应的模块中。</p> <p>仿真模块将快速实时计算出不同参数对应的模拟输出结果。</p> <p>练习模式至少包括对比剂、X射线参数、减影方式、图像处理四个训练模块，支持学生分模块或者组合模块进行学习和练习，学生在各个模块中可反复调节相关参数调节参数。</p> <p>（1）模拟选择对比剂的种类，通过调节血管直径参数，展示对比剂浓度选择知识点。</p> <p>▲（2）自由选择X射线的透照时间与透照位置，观察不同时间、不同能量X射线照射时血管内影像随时间的变化。（需要提供系统功能截图）</p> <p>▲（3）通过设置减影的组织特征、成像部位、血管尺寸得参数，选择减影方式包括时间减影、能量减影、混合减影等，设置成像时间、射线能量的选择、拍摄方式，模拟输出结果。（需要提供系统功能截图）</p> <p>▲（4）对图像处理方式进行学习，包括减影图像选择、除躁、去伪影等。（需要提供系统功能截图）</p> <p>3.考核模式：</p> <p>考核模式在练习模式的基础上，对练习模式中的对比剂练习、X射线参数设置练习、减影方式学习、图像处理四个训练模块进行综合训练，考核学生的逻辑思维能力和演绎推理能力。同时考核模式将融合真实案例教学，结合临床病人数据作为实验数据，以颅内动脉瘤DSA影像-时间减影为例，以最终得出清晰的血管造影图片为目的，考核学生知识点掌握情况。</p> <p>（1）根据患者信息选择对比剂的种类，根据患者血管直径选择对比剂浓度。</p> <p>（2）根据临床案例选择X射线的透照时间与透照位置。</p> <p>（3）根据临床案例设置减影的成像时间、射线能量、拍摄方式。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：双人共览显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.光学系统无限远双向色差校正光学系统，齐焦距离≤50mm。</p> <p>2.机身结构采用铝合金一次成型技术全金属流线型机身，表面喷涂纳米银离子抗菌涂层，有效抑制接触微生物的繁殖与传播。90~230V宽电压电源适配器，整机具备USB控制输出，面板支持ECO节能和亮度跟随（LIM光强管理）功能，支持无级亮度设置，支持双重照明供电，支持二级触控开关，支持计算机识别物镜孔位，软件自动切换标尺，自动加载预设参数。</p> <p>3.照明系统内置日光型仿真太阳光LED照明系统，10W输出亮度相当于100W卤素灯；色温4500K恒定，光源寿命≥60,000小时；暖白光照明，出光口支持安装45mm滤镜。</p> <p>4.对焦系统左右手均有粗微调同步可调，助力式微调步长精度≤1μm，行程≥25mm，具备张力调节，防撞击高度限位装置。</p> <p>5.载物台右手低位双层机械载物台，耐磨陶瓷涂层台面，采用合金钢丝传动结构，无齿条外露，移动行程≥76mm×55mm，预设钢丝手感张力，手感定位准确，无卡顿，无回弹，低位手轮操作时手部可不离开桌面。</p> <p>6.切片夹慢回弹左手切片夹，支持单玻片，支持动细胞计数器、计数板等重型样本。</p> <p>7.聚光镜预对中带光阑指示刻度标记的科勒聚光镜NA0.1~1.1，支持明场、偏光等多种照明方式。</p> <p>8.观察筒30°铰链式观察筒，50/50分光，眼点高度可调，瞳距调整范围46-78mm。</p> <p>9.目镜30mm口径宽视野10倍目镜，视场数≥22，双眼屈光度10档可调，插孔带止转限位销钉。</p> <p>10.物镜转盘显微镜机身内置一体的内倾式五孔编码物镜转盘，标准物镜螺纹接口，切换时软件可编码识别倍率。</p> <p>11.物镜超平场消色差物镜组4X（N.A.≥0.10、10X（N.A.≥0.25）、20X（N.A.≥0.40）、40X（N.A.≥0.65）</p> <p>12.双人共览装置，支持双人同时镜检，内置标记指示针。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：LED无线头戴式耳鼻喉科医用头灯

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

1		1.光斑直径：100mm500mm 2.照度≥100,000Lux@200mm 3.亮度调节≥四档 4.电量提示：红色指示灯提示 5.灯头直径≥18mm 6.灯头调节范围：任意角度 7.续航时间：随工作电流不同而不同，最大可超过24小时 8.色温：5,500K-6,500K 9.LED寿命：≥100,000小时 10.电池参数：可充电聚合物锂电池2,200mAh,≥3.7V，可拆换。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：环甲膜穿刺和切开训练仿真模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.仿真模型为成人男性，头仰，外观形象逼真。 2.准确的解剖结构：甲状软骨、环状软骨、环甲膜、气管，触感真实。 3.可进行经皮环甲膜穿刺训练、环甲膜切开训练、气管切开训练。 4.仿真模型颈部皮肤采用环形设计。 注：皮肤和切割膜片可更换，供应耗材。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：影像阅片融合屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2.整机采用75英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。 3.整机嵌入式芯片内置2TOPSAI算力，可用于AI图像、音频处理。 4.整机嵌入式系统版本Android，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 5.整机支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。 6.采用红外触控技术，支持主流操作系统中进行40点或以上触控，支持在嵌入式系统中进行40点或以上触控。 7.整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 8.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音

，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效，额定总功率 $\geq 60\text{W}$ 。

9.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 $125\text{Hz}\sim 1\text{KHz}$ ，高频段显示调节范围 $2\text{KHz}\sim 16\text{KHz}$ ，分贝显示 $-12\text{dB}\sim 12\text{dB}$ 调节范围。

10.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。

11.整机扬声器采用模块化。

12.整机色域覆盖率（NTSC） $\geq 72\%$ ，整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下亮度 $\leq 100\text{nit}$ 。

13.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。

14.整机支持色彩空间可选，至少包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$

15.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和主流操作系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。

16.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在主流操作系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个；

17.整机支持发出频率为 $18\text{kHz}\sim 22\text{kHz}$ 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏；

18.整机支持蓝牙。

19.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。

20.整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 ≥ 4 个，其中内置至少三个摄像头，像素值均 ≥ 800 万，整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。

21.整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式。

22.整机上边框内置非独立式摄像头，可拍摄 ≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。

23.整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度 $\geq 50\text{cm/s}$ ，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm 。

24.整机支持提笔书写，在主流操作系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。

25.整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位。

26.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声等，方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。

27.整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。

28.通道画中画：整机支持画中画模式，可对整机HDMI通道、内置PC通道等非安卓通

		<p>道进行画面快速预览，在预览画面中可进行触摸点击、应用打开等操作，实现跨通道的双系统联动使用，支持对画中画窗口显示大小、音量进行调节。整机画中画窗口支持大、中、小三个级别调节，且可以在屏幕中的任意位置漫游。</p> <p>29.悬浮球：在任意信号源通道下均可调用触摸悬浮菜单。悬浮菜单可进行自定义分组，可添加Windows、安卓、国产化系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、AI互动软件、便签等不少于30个应用。</p> <p>30.实时授课字幕：整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。</p> <p>31.整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时等。</p> <p>32.超级计算器：整机内置计算器应用，支持多项式复杂计算，对多项式进行积分、求导、多项式展开和多项式分解，支持对多项式进行绘制图像，展示绘制结果。</p> <p>33.元素周期表：支持通过悬浮球快速调起元素周期表，支持对不同元素进行颜色区分，可通过点击对不同元素进行分类展示，展示样式支持按原子数/原子结构/相对原子质量/电子构型配置元素等方式进行调整。</p> <p>34.整机内置趣味画板功能，支持自由画、涂色和拼图模式；保存绘画作品时，支持调用整机麦克风进行录音，并将录音和画作合成为作品保存在画廊；在画廊查看作品时支持录音回放功能。</p> <p>35.整机内置学生日历功能，支持全屏查看日历、显示法定节日；用户可以添加日历事件，设定特定时间并关联本机安卓应用，事件到期后，可以通过事件提醒打开关联的应用，如欢迎词、白板应用。</p> <p>36.ops模块不低于以下配置：</p> <p>（1）CPU：i5处理器</p> <p>（2）内存：8GBDDR4笔记本内存或以上配置。</p> <p>（3）硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p>
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：心包穿刺平台

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

1		<p>1.为男性上半身模型，上至颈部，下至肋弓下缘。</p> <p>2.至少包含乳头、剑突、胸骨角、锁骨、肋骨及肋间隙等解剖结构。</p> <p>3.超声模块内置高仿真人体组织结构，至少包含心脏完整结构（左心室、右心室、左心房、右心房、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣）、部分肝脏和心包。</p> <p>4.超声模块可在真实超声机上显影成像清晰的标准切面。可分别打出胸骨旁左室长轴切面、胸骨旁左室短轴切面、心尖四腔心切面、剑下四腔心切面。</p> <p>▲5.超声显影可见脏层心包、壁层心包、左心房、左心室、右心房、右心室以及心包积液时的液性暗区。</p> <p>▲6.可在超声引导下经剑突下途径、心尖途径、胸骨旁途径进行心包积液穿刺操作。</p> <p>7.穿刺成功可抽出淡黄色、草绿色及暗红色等不同颜色的模拟积液，误穿入心脏可抽出鲜红色模拟血液。</p> <p>8.模型可注液，心包积液量可调节，可模拟中量积液、少量积液、微量积液三种情况。</p> <p>9.皮肤支持常规消毒，超声模块。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大小鼠足底机械刺痛仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.测试支架为铝合金，测试网为304及以上材质不锈钢制作；</p> <p>2.测试网孔为采用激光切割圆孔板，由均匀、高密度、激光切割、打磨抛光而成的不锈钢板制作而成，表面光滑平整；</p> <p>3.对老鼠足底没有额外的刺激；可用于大鼠、小鼠；</p> <p>▲4.激光高密度切割制作：孔直径为≤6mm，每个孔间距为≤1.5mm；</p> <p>5.孔的形状：圆形；</p> <p>6.测试支架尺寸：≤465*315*390mm；</p> <p>7.测试网尺寸为：≤435*285mm；</p> <p>8.测试笼尺寸：≤380*230*150mm；</p> <p>9.镜子标准型，尺寸为≤430*200*200mm；</p> <p>▲10.测试笼采用高透明的亚克力材质制作，上下通气，采用独立式2-3块小盖板，使用灵活方便；包含2套可拆卸十字隔板，可同时测试2只大鼠或8只小鼠。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：热板测痛仪

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

1		<p>1.仪器用于大鼠、小鼠的在不同温度下的行为学测试，恒温模式可对动物特定行为的潜伏期进行测量；</p> <p>▲2.配备IPS高清医用触摸屏，尺寸≥7英寸，触控式调节和控制仪器参数；</p> <p>3.配备全透明大鼠、小鼠通用型测试筒，尺寸：直径≥20cm，高度≥25cm；</p> <p>▲4.至少有三种工作模式：恒温模式、加热模式、定时模式；</p> <p>4.1恒温模式：对动物行为的潜伏期进行测量，统计动物在固定温度下的抬足时间；</p> <p>4.2加热模式：能够测量动物舔足温度和时间；</p> <p>4.3加热模式时可设置热板的初始温度，初始温度0-70℃可调：能够确保每一次实验环境的一致性和重复性；</p> <p>5.定时模式：测量在设定时间内动物的舔足次数和舔足时间；</p> <p>▲6.配备脚踏开关；</p> <p>▲7.配备热敏打印机，可随时打印实验数据；</p> <p>▲8.配备键盘；</p> <p>9.▲热板实际直径：≥20cm；热板有效直径：≥19cm</p> <p>10.▲温控范围：室温-70℃</p> <p>11.温控精度：≤0.1℃</p> <p>12.25℃升至55℃时间：≤3分钟</p> <p>13.计时范围：0.01-5000s；计时精度：≤0.01s</p> <p>14.额定功率：≤800W。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：Y迷宫

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

1		<p>▲1.材质：有机玻璃与铝合金支架；</p> <p>2.规格：小鼠型挡板高≥15cm，通道宽≥5cm，臂长≥35cm；</p> <p>3.摄像系统长期监测动物行为情况并传输至行为学软件，稳定可靠；</p> <p>4.信号传输方式：信号电源一体线≥8米；视频采集模块：USB采集卡；</p> <p>▲5.影像传感器总像素为≥1280(H)×1024(V)，摄像传感器：≥1/3"CMOS；</p> <p>6.摄像头采用PAL制式，摄像帧速率：≥28/30帧；</p> <p>7.采用内同步同步系统，最低照度0.001Lux(F1.2,5600K)；</p> <p>8.水平解析度：≥1200线，可进行感红外拍摄，适用于黑暗环境；</p> <p>9.自动追踪白平衡模式，白平衡范围3200-10000K；</p> <p>10.信噪比：48dB(最小)/52dB(最大)(自动增益关闭)；</p> <p>11.电子快门：1/50~1/100,00秒连续(PAL制式)；</p> <p>12.至少包含两套镜头，2.8mm焦距无畸变镜头和2.8-12mm可调焦镜头；</p> <p>13.定焦镜头视场角D×H×V(1/3")：≥94°×81°×65°；</p> <p>14.定焦镜头畸变率：<1%(无畸变)，光圈：F4.0；</p> <p>15.变焦镜头视场角H×V(1/3"，2.8mm)：≥81°×65°，H×V(1/3"，12mm)：≥23°×17°；</p> <p>16.可调焦镜头畸变率-0.61~-15.6%，光圈：F1.4；</p> <p>17.采集模式分为自动采集和手动采集；</p> <p>采集时间可自定义设置；支持时段分析，支持定时终止和人工终止，并具有丰富的显示方式，能对动物的运动情况采用轨迹图、估计热图、参数指标、曲线，并可生成完整的报告，供打印输出。</p> <p>18.软件系统分为记录软件及分级管理软件，具有三级权限管理，针对不同使用者具有不同权限，最大化保证实验数据准确，防止更改；</p> <p>19.可调节两帧之间最大移动距离设置，优化输出轨迹，自动纠错；采用视频摄像跟踪技术；</p> <p>20.视频采集有原始录像；</p> <p>21.软件自动跟踪分析，支持Win7/win8/win10处理系统；</p> <p>22.可生成EXCEL文件，可在SPSS等统计分析软件直接分析；</p> <p>23.内置.mdb数据库。</p> <p>24.软件可测参数：自发交替实验：交替数、最大交替数、正确交替率、总路程、总进臂数。</p> <p>25.空间识别：总路程、总时间、平均速度、进臂正确次数、进臂错误次数。</p> <p>26.各个臂的进臂次数、进臂最大深度、进臂时间及其百分比、活动路程及其百分比。</p> <p>27.中心活动时间及其百分比、活动路程及其百分比。</p> <p>28.主动回避：主动回避错误、辨别错误次数、点击次数、达到标准时的训练次数。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：甲状腺超声检查平台

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

1		<p>1.为一成人上至头部下至乳头的模型。</p> <p>2.模型带有支撑结构，至少可以将其摆放成0度角、30度角、90度角并固定。</p> <p>▲3.模型颈部可在真实超声机探头下显影，至少可显示颈总动脉、颈内静脉、气管、甲状软骨、环状软骨、甲状腺侧叶及峡部的超声影像。</p> <p>▲4.至少包含3个甲状腺模块，能表现正常甲状腺、甲状腺腺瘤、甲状腺癌、结节性甲状腺肿等至少4种超声影像特征。</p> <p>4.1正常甲状腺，实质回声均匀，包膜清晰。</p> <p>4.2甲状腺腺瘤，边界整齐，内部可见均匀回声光点。</p> <p>4.3甲状腺癌，肿物不规则，边界不清，内部不均匀回声或强回声钙化光点。</p> <p>4.4结节性甲状腺肿，边界不整齐，内部可见多个大小不等低回声、等回声、高回声结节。</p> <p>5.甲状腺各模块解剖标志明显，可触及气管、甲状软骨、环状软骨，模块之间方便更换。</p> <p>▲6.甲状腺囊肿可抽出液体，甲状腺腺瘤和甲状腺癌可做活检。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：心脏超声检查模型

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

1		<p>总体要求：</p> <p>模型具有人体心前区胸廓外形及解剖结构准确的的心脏模型，模型材质具有人体组织类似声学特性，支持应用心脏超声探头进行经胸廓心脏超声切面探查（TTE）、经食道心脏超声探查（TEE）及超声引导下心包穿刺术训练。</p> <p>详细功能：</p> <p>1.模型模拟左侧完整胸廓和右侧锁骨中线界外外形，内置解剖结构精准的心脏及毗邻大血管。</p> <p>▲1.1心脏具有左心室、右心室、左心房、右心房，左心房和左心室交界处有二尖瓣，右心房和右心室交界处有三尖瓣。</p> <p>1.2具有部分升主动脉、主动脉弓、上腔静脉和下腔静脉。</p> <p>1.3心脏外周具有潜在心包腔，心包内灌注有模拟心包积液。</p> <p>1.4具有食道上中段及胃底孔道。</p> <p>2.模型材质具有人体组织类似的声学特性，如密度、声速、声衰减、回声等，支持应用任意临床真实超声设备在模型上直接进行扫查，无需借助其他软件系统，即可在相应解剖位置获得对应脏器的逼真的超声图像。</p> <p>▲2.1、支持应用相控阵探头在模型上进行经胸廓心脏超声检查（TTE）训练，通过探头移动及图像优化，可以获得剑突下四腔心、心尖四腔心切面、心尖五腔心切面、主动脉弓长轴切面、左心室长轴切面等。</p> <p>▲2.2、支持应用经食道超声探头通过模拟食道孔径进行经食道心脏超声（TEE）训练，可以操作经食道超声探头的前进、后退、前屈、后屈及角度获得相应的心脏切面，包括食管中段四腔心切面、食管中段两腔心切面、食管中段左心室长轴切面。</p> <p>2.3、心包腔内灌注液体模拟心包积液，具有外置管道快速填充心包积液模拟不同程度的心包积液甚至心包填塞。</p> <p>2.4、可观察到心包积液的液性暗区，并可进行液性暗区深度及面积测量，支持进行超声引导下标准的心包穿刺术训练，穿刺过程中超声设备可以观察。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：

标的名称：中心静脉穿刺模拟人

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

1		<p>1.模型以真实成年男性人体解剖数据进行设计，为男性上半身模型，外形仿真，内部解剖结构精准。</p> <p>2.模型需具有逼真的解剖体表标志包括气管，胸骨柄和锁骨等，可在皮肤下触诊，同时可以触及颈动脉搏动，可以用于盲插中心静脉置管的定位。</p> <p>3.模型具有颈内静脉、颈动脉、锁骨下动脉、锁骨下静脉、腋动脉、腋静脉、头臂静脉及上腔静脉、右心房等精确血管通路，可进行根据体表标志盲插和经颈内静脉和锁骨下静脉进行中心静脉穿刺术的完整流程操作训练。</p> <p>▲4.模型血管仿真度高，模型内置自动循环泵，通过启动泵，动脉可自动搏动，可在体表触及血管搏动，动脉搏动频率可以调节，应用超声探查时观察血管横断面时具有搏动表现，动脉血管不被超声探头压扁。静脉不能搏动，应用超声探头探查时可以被超声探头压扁，可进行动静脉的辨识训练。血管内填充模拟血液，穿刺成功后可回抽模拟血液。</p> <p>▲5.支持应用真实超声设备及中心静脉穿刺置管术导管套装在模型上进行中心静脉穿刺置管术训练，包括颈内静脉和锁骨下静脉的超声探查，消毒、铺无菌巾、动静脉辨识、穿刺针穿刺、引导导丝置入和中心静脉导管的置入全过程、导管固定的模拟训练，具有逼真的穿刺手感体验及完整的操作体验。</p> <p>6.支持进行中心静脉导管置管术后的日常护理训练，培养学员的中心静脉导管护理的标准流程及加强无菌观念训练。</p> <p>7.模型皮肤及内部脏器结构每cm² 面积可耐受 1200 次以上反复穿刺训练，不影响超声图像及穿刺寿命。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：可视化桡动脉穿刺术模型

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

1	<p>1.根据真实成人手臂解剖及数据进行设计，具有手掌、腕关节、茎突、手臂等解剖结构。</p> <p>2.手臂内置有肱动脉、桡动脉、尺动脉、贵要静脉、头静脉、肘正中静脉等血管，血管粗细大小及走行解剖与临床一致。</p> <p>3.模型配置有电动仿生循环泵，与模型集成一体，连接电源后可启动电动泵即可模拟桡动脉搏动，可在体表触及动脉搏动。</p> <p>4.模型材质具有人体组织类似的声学特性，可在任意超声设备下成像。</p> <p>5.桡动脉、尺动脉、贵要静脉、头静脉、肘正中静脉在超声设备下呈现逼真的无回声图像，纵切面为管状液性暗区，横切面为圆形液性暗区。</p> <p>6.超声设备探查下可以看到桡动脉、尺动脉具有规律搏动，表现为动脉规律性扩张和收缩，静脉无搏动。</p> <p>▲7.电动仿生循环泵驱动模型内血液循环，液动脉血流向远心端手臂，在手掌模拟毛细血管网与静脉交汇，通过静脉回流到近心端，可进行血管彩色多普勒超声检查训练，可以观察到“迎红背蓝”、“快亮慢暗”超声图像，辨识动静脉血管。</p> <p>▲8.电动仿生循环泵具有血管脉搏频率调节功能，调节范围约0-120次/分，可进行桡动脉频谱脉冲多普勒超声检查训练，通过调节脉搏频率，观察到不同的频谱脉冲超声图像。</p> <p>9.可进行触诊桡动脉搏动和超声引导下桡动脉穿刺置管术操作训练，应用超声设备在模型上探查，可以全程实时观察到桡动脉穿刺的过程，包括超声血管评估、消毒、铺巾、穿刺、穿刺置管、位置确认、固定的完整操作。</p> <p>10.模型具有血管液量观察窗，可直接观察到内部的血液量，支持快速便捷的填充血管内模拟血液。</p> <p>11.模型主要材质具有良好的延展性、弹性和修复性，每平方厘米可以耐受18G-21G穿刺针的1200次以上反复穿刺训练。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：远程可视化气道管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、图像处理工作站</p> <p>1.可通过接入WIFI和4G网络联网实现远程实时沟通、添加好友、分享视频/图像文件、查看医学资料等功能</p> <p>2.支持与手机端APP互联，可以传输内窥镜镜下及场景影像、分享视频/图像文件至手机端APP。</p> <p>3.可通过有线或无线模式无缝兼容窥视叶片手柄、软镜手柄，硬镜手柄，无需转接。</p> <p>4.采用≥13吋的广角高亮的触摸屏显示及操作。固定支架可调节观察角度。</p> <p>5.具有可拍照、录像、录音功能；可在内置显示器上直接阅读、回放；可通过HDMI连接外置显示器显示图像处理工作站影像。</p> <p>6.工作站内置操病例管理系统，支持病历管理功能，可制作图文报告、制作视频报告，查看、编辑、预览、打印病历报告以及病历报告检索。</p> <p>7.可实现至少2路设备、1路场景三个画面同时显示在工作站屏幕。</p>

1		<p>二、便携主机</p> <p>1.屏幕尺寸≥3吋，视场角≥160°</p> <p>2.显示器可旋转：上下0°~150°转动；左右0°~270°转动。</p> <p>3.具备拍照、录像、录音等功能，可在主机上直接阅读、回放。</p> <p>4.内置锂电池，容量≥2500mAh，工作时间≥240分钟。</p> <p>5.屏幕和手柄连接方式：可带电一键插拔连接。</p> <p>三、软镜手柄（配合可视化耗材）</p> <p>1.CMOS成像系统：镜头一体化成像。</p> <p>2.成像技术：采用数字电子成像技术，视角≥90°。</p> <p>3.景深：3-50mm。</p> <p>4.光源亮度：亮度≥200lx。</p> <p>5.配备功能：可以选配图像处理工作站，配合可视气管导管，实现气道可持续监测功能。</p> <p>四、窥视叶片手柄</p> <p>1.成像原理：采用数字电子成像技术。</p> <p>2.照明系统：照明采用≥1个LED，亮度≥1400LUX。</p> <p>3.防雾系统：镜头前端配备智能温控加热板，非LED灯加热，可即时防雾功能。</p> <p>▲4.多功能手柄：采用可伸缩调节的多功能手柄。一支手柄可满足婴幼儿、小儿、成人的插管需求，无需更换。</p> <p>5.手柄可同时适配一次性喉镜片和可重复使用窥视叶片，叶片型号不少于4种。</p> <p>五、视频软镜（不带通道）手柄</p> <p>1：采用数字电子微成像技术，无内置光纤，视角≥90°（DFOV 120°），空间分辨率≥10.101p/mm。</p> <p>2：插入部外径2.4mm，无内置吸引通道,长度600mm。</p> <p>3：软管弯曲部弯曲角度向上≥130°，向下≥130°</p> <p>4：成像距离范围不小于3~50mm。</p> <p>5：照明采用LED灯，亮度≥100lx，三档亮度可调节，非光纤照明。</p> <p>六、台车</p> <p>1.配备一次性使用电子支气管镜导管4套</p> <p>2.一次性使用可视喉镜窥视片4片</p> <p>3.一次性使用气管插管（可视B型）2支</p> <p>4.一次性使用医用喉罩2个</p> <p>5.一次性无菌双腔支气管插管（可视左腔）2根。</p>
---	--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

采购包3：
标的名称：多功能成像植物活体成像系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、主要技术指标</p> <p>1.1、控制系统：高速脉冲输出不低于8路，Y0~Y3每路100KHz，Y4~Y7每路10KHz</p>

;

1.2、32位CPU;

1.3、彻底封闭读梯形图程序的功能;

1.4、整机自动化,无抗体管路,可同时处理 ≥ 18 张膜(可同时6种一抗和6种二抗);

★1.5、支持16x9cm, 9x9cm, 6x9cm, 5x9cm, 2.5x9cm等膜样品大小;

1.6、抗体孵育盒采用完整圆弧设计,样品膜始终贴壁,保证抗体的充分孵育和洗涤;
单个样品一抗最低用量 $< 2.5\text{ml}$;

1.7、采用高清触摸屏控制系统;

1.8、一抗和二抗采用常规10ml一次性吸头存放,实现抗体的精确加注。

1.9、抗体孵育盒振荡速度、角度可调;

1.10、一抗、二抗采用90°倾倒方式分别回收利用,无需管路;

1.11、适合一抗4°C过夜处理。

2、CCD相机

2.1、CCD分辨率 $\geq 2838(\text{H}) \times 2224(\text{V})$,630万真实像素;

★2.2、f值 ≤ 0.70 ,全自动定焦镜头;

2.3、图像数据传输:USB3.0快速传输数据;

3、暗箱

3.1、不锈钢箱体,环氧涂层;

▲3.2、带有阻尼的磁力吸附门;

▲3.3、推拉式超亮紫外透照台,带有一体式紫外防护板;

3.4、透照台可任意更换,可拆出单独使用;

3.5、侧壁白光及透射白光,用于照明以及考马斯亮兰或银染的蛋白胶、胶片或膜;

▲3.6、顶部红绿蓝三色激发光装置;

★3.7、全自动控制滤光片轮, ≥ 7 位;

3.8、配有3个专用窄波发射滤光片:535nm, 595nm,695nm及1个凝胶成像滤光片;

3.9、六层样品位置,五层用于化学发光;

3.10、带有样品位置感应器,系统自动感应样品位置,无需反复对焦;

▲3.11、双近红外定位;

4、图像获取及分析软件

4.1、标配图像采集及分析软件,具有一键获取成像技术;

▲4.2、自动,手动,连拍三种曝光模式,最多可连拍 ≥ 99 张图片;

4.3、连拍模式中,具有递增,积累,重复和任意编程等模式;

4.4、可设定个人拍照参数,并保存为方法;

4.5、具有自动生成Marker图像功能,自动合并信号图像;

▲4.6、可拍摄彩色Marker图像,非添加伪彩;

▲4.7、具有3D扫描功能,直接获取3D图像,便于了解图像的背景,信号强度等信息;

4.8、GLP功能,记录图像的拍照时间,拍照参数等信息;

4.9、图片编辑功能,可对图像进行裁剪,添加文本,旋转角度;

4.10、背景去除功能,可去除背景或去除噪点;

4.11、平场校正功能;

		<p>4.12、具有分子量测定功能，自动计算所有条带分子量；</p> <p>4.13、具有迁移率分析功能；</p> <p>4.14、具有定量分析功能，获得条带面积、灰度值以及相对信号强度等；</p> <p>▲4.15、具有AppsStudio功能实验室常用的方法≥40种，提供常用染料的激发和发射波长信息，并自动调整设备的最佳设置；；</p> <p>▲4.16具有图像管理技术。</p> <p>5.配置：</p> <p>5.1、多功能成像/植物活体成像系统1套；</p> <p>包含（f0.7电动定焦镜头；630万像素CCD相机；暗箱，侧白光；</p> <p>激光定位系统；7位电动滤光片轮；顶部3通道激发光源，蓝光，绿光,红光；</p> <p>超亮紫外透照台；紫外白光转换屏；F-535滤光片；F-595滤光片；F-695滤光片；F-590M58干涉滤光片滤光片）</p> <p>5.2、全自动蛋白印迹仪1套；</p> <p>5.3、试剂瓶、废液瓶、清洗液瓶各1个；</p> <p>5.3.1材质：PP材质（聚丙烯）或HDPE材质（高密度聚乙烯）；</p> <p>5.3.2容量：通常需要500ml容量；</p> <p>5.4、一抗和二抗回收盒各6个；</p> <p>5.5、抗体孵育盒2套；</p> <p>5.6、工作站一套：不低于以下配置：i5处理器,内存8G以上，Win10系统，23吋屏幕一套。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包4：

标的名称：智能标准化病人问诊模拟训练设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.系统主要功能：</p> <p>（1）系统提供示教、训练、考核三种操作模式，操作者可进行一键切换；</p> <p>（2）系统支持通过账号密码和微信扫码等登录方式，支持通过微信查看评估报告；</p> <p>（3）系统自带5G网络，训练数据随时随地上传服务器，方便查看；</p> <p>（4）学员通过语音交互方式对智能标准化病人进行包括自我介绍、主诉、现病史、过去史等环节的问诊对话；语音问诊功能必须具有语音识别和语义理解能力，可直接对人工智能虚拟模拟患者进行语音问诊。</p> <p>（5）要求是能结合人工智能、机器学习的“智能语音助手”在训练过程进行自动提示、纠错和自动评估；提升学员临床技能：通过模拟真实的病人问诊情境，帮助学员及医师提高临床技能，包括病史采集、沟通技巧等。</p> <p>（6）要求采用3D仿真引擎，虚拟病人及问诊场景符合真实临床教学需要，具有真实的问诊体验；</p> <p>▲（7）系统提供包括发热、腹泻、胸痛、心悸、晕厥、便血、咯血、呼吸困难等20个典型案例训练项目；</p> <p>（8）系统提供后台管理功能，教师可根据自身教学需要自行新增编辑问诊教学案例；</p>

1

- (9) 人工智能虚拟模拟患者可根据不同问题智能的作出语言、动作、表情等相应的反馈；
- (10) 人工智能虚拟模拟患者可以基于病例数据智能构建，能够模拟疾病，心情，习惯，职业等特点。
- (11) 人工智能虚拟模拟患者需具备优秀的逻辑推理能力，能够运用上下文关系、常识知识、假设条件等推理出提问意图、想法见解、担忧疑虑等。
- (12) 人工智能虚拟模拟患者需具备生成式神经网络语音合成能力，能够模拟不同年龄，不同性别的声音特征，让虚拟病人的语音在语调、韵律、情感表达等方面达到超拟人程度。
- ▲(13) 系统自动对自我介绍、主诉、现病史、过去史、系统回顾、个人史等各阶段问诊内容项进行评估；模拟系统提供多种病症和病情，通过反复练习，使学员能够更好地识别和诊断各种疾病。
- (14) 系统自动从组织安排、时间顺序、过渡语、问诊进度、问题类型、重复提问、归纳小结、引证核实等20个维度对问诊技巧进行自动评估；问诊日志：支持在问诊过程中、问诊结束后，查看问诊日志，按时间排序。
- ▲(15) 成绩展示：显示每个案例用时、得分，成绩包括问诊部分得分，评分细则的加分、扣分图形化交互动。支持详细显示考生所有问诊问题&人工智能虚拟模拟患者回答，并对每个问答项与参考答案对照批注，显示分值与得分。可查看非必要问诊项。
- (16) 为了方便示教，要求支持无线大屏幕投影，专用教师接口可将私有教学资源方便导入系统进行示教；
- (17) 学员的训练数据支持与在线训练平台无缝对接，共同组成形成性评价数据。
- 2.统计分析功能参数
- (1) 按问诊内容和技巧，收集学员的训练数据，智能评估，自动生成不足点分布图、对比图等不同维度的统计分析结果；
- (2) 自动生成不同教学阶段的教学评估报告图表，形成能力成熟度模型评分；
- (3) 可记录学员多次训练和考试的记录，对训练数据进行统计分析，从好的和不足的方面进行总结，给出训练结果数据，并将此阶段性训练数据上传至技能训练平台；从而实现对学员临床思维能力、临床知识及技能掌握程度的多维评估。
- (4) 训练时间、训练案例数、各案例训练次数等都可以准确评估及记录并作为参数体现在评估报告中；
- (5) 评估报告云端存储，支持在线查看，移动设备查看，支持导出、打印。
- 3.系统硬件配置
- (1) 人工智能虚拟模拟患者系统软件（标准版）1套；
- (2) CPU: ≥i5, RAM≥32G, 硬盘: ≥512GB SSD, 显卡: ≥AMD RX6500M, 支持Windows系统中进行20点或以上触控；分辨率≥4K（3840*2160）；内置全向麦克风，USB直接供电；摄像头免驱动，分辨率≤1920*1080，系统支持WIN XP 7 8 10 IOS。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：高级生命体征式心肺复苏模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标

- 1、模拟人为高分子材料制成，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨
- 1.1模拟人上下身分离简单，采用机械旋转方式即可实现连接，无需使用工具。
- 1.2具有肺袋锁定口，可通过锁定口锁定肺袋位置，避免肺袋整体移动。
- ▲1.3胸皮厚度不低于4mm,手感真实。材质为硅胶材质。
- 1.4产品模拟不同肋骨按压硬度设计
- 2、模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动180度，便于清除口腔异物。
- ★3、眼球采用OLED模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 4、可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏。
- 5、头部装有传感器，开放气道可以自动反馈。
- 6、心肺复苏，仰卧位，头可后仰
- 6.1可行胸外按压
- 6.2可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道
- 6.3可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，采用简易呼吸器进行呼吸时，操作正确可见显示屏吹气波形正确（500-600ml）。
- 7、模拟人兼容Android、Windows、IOS系统。无需下载APP,可进行扫码连接
- 8、系统分为学生端和教师端
- ▲9、教师端可以进行监考，查看管理成绩，设置考试标准，场景的编辑和添加。
- 9.1成绩单管理：记录考核的所有成绩单，成绩单可按照模式和学员姓名进行检索查看或删除。
- 10、学生端包括3种模式，训练模式，考核模式，实战模式
- 11、全程电子监测多项指标：
- 11.1 按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压中断时间显示。
- 11.2 按压操作波形显示：实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况、按压中断时间、按压位置等。
- 11.3吹气部分监测：吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）、潮气时间、气体进胃。吹气操作波形显示：实时显示吹气操作波形，通过波形可判断潮气量、潮气时间。
- 12、可进行心肺复苏的训练及考核，操作达标，模拟人复活；操作未达标，模拟人死亡。
- 12.1训练模式：可添加CPR练习场景，可进行按压深度、按压频率、吹气等练习。
- 12.1.1按压过大、过小、多按、按压位置、吹气过大、过小、过短、过长、气体进胃有语音提示。
- 12.1.2可对CPR参数进行设置，操作结束自动弹出成绩单，成绩单可保存。
- 12.2考核模式：考官可根据竞赛要求自定义设置参数，具有一键设置功能，在设定的考核时间内，按照30:2的比例进行考核，设置项包括：竞赛时间、CPR循环次数（用于选

	<p>择单人或多人操作）、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、潮气量和按压深度的标准范围。</p> <p>12.2.1考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时等也可记录。</p> <p>12.2.2操作评价标准：操作限时、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价。</p> <p>12.2.3操作统计：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR循环数、循环中断时间。</p> <p>12.3实战模式</p> <p>★操作流程：环境安全，判断意识，判断呼吸，检查脉搏，紧急呼叫，清除口腔异物，安置体位，抬头检测，清除口腔异物等，其中意识判断和脉搏检查等可以自动反馈。按照最新标准30:2的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项实战考核指标包含：气道开放、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间等。</p> <p>12.3.1考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时。</p> <p>12.3.2操作限时、CPR循环数、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价。</p> <p>12.3.3操作统计：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED使用、吹气正确率、吹气错误次数、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数</p> <p>12.3.4全程心电图显示：抢救前显示为濒临死亡的心电图；抢救中进行按压操作时，显示按压心电图，频率与按压频率一致，呼吸监护显示潮气操作图形；抢救成功后显示为窦性心律，呼吸曲线恢复正常。</p> <p>12.3.5可添加CPR练习场景</p> <p>13、实时记录数据，并以曲线和柱状2种形式显示按压深度和潮气量，曲线记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。其中按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在曲线上。</p> <p>14、模拟人内置锂电池，和电脑无线连接，工作时间不小于8小时。可用于室外、野外突发情况的模拟。模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物。</p> <p>15、系统内置不同的CPR场景，包括：触电、溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、过敏性休克等，用户也可添加新的场景，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。</p> <p>16、系统支持视频导引，用户可选择在训练或实战前导入相应的视频场景。</p> <p>▲17、监考功能：学生考核模式时，教师可用另一台手机连接模拟人进入监考模式，查看学生的操作记录、实时的操作数据，并且控制考核重置。</p> <p>18、配有心肺复苏操作垫，便于考核，训练。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

采购包5：
标的名称：紫外可见分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1.显示方式：全电脑控制操作，标配≥8英寸IPS触摸屏，内置专业操作软件；</p> <p>▲2.光谱扫描自动显示波峰/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。</p> <p>▲3.具有标准曲线校正、系数输入法、OD值输入三种定量法；</p> <p>▲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，方便用户进行仪器性能验证；</p> <p>5.波长范围：190.0~1100.0nm；</p> <p>6.波长准确性：±0.1nm（D2，656.1nm）；±0.3nm（全波长）；</p> <p>7.波长重复性：≤0.1nm；</p> <p>8.光谱带宽：≤2nm；</p> <p>9.光度范围：-4~4Abs，0~200%T，0.000~9999.9(C)；</p> <p>10.光度准确性：±0.002A@0.0-0.5A，±0.004A@0.5-1A，±0.3%T@0-100%T；</p> <p>11.光度重复性：≤0.001A@0.0-0.5A，≤0.002A@0.5-1A，≤0.15%T@0-100%T；</p> <p>12.杂散光：≤0.03%T(220nmNaI,360nmNaNO2)；</p> <p>13.漂移：≤0.0003Abs/h(500nm,预热2h)；</p> <p>▲14.噪声：≤0.0002Abs(500nm)；</p> <p>15.波长移动速度：10000nm/min；</p> <p>16.样品池内的底部有漏液孔，主机外壳有换灯的小窗口。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：万分之一天平

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

1		<p>★1.单体精密质量传感器；双智能内校（天平根据温度及时间变化触发自动内部校正）；具有开机自动校准功能；</p> <p>2.高分辨率彩色触控屏；双量程、双精度自动切换；中英文双语随时切换；稳固的金属底座+高强度ABS材料；下挂钩称重装置，满足轻量大体积称重要求；</p> <p>▲3.七级防震滤波可调功能；称量条显示功能，显示已称重范围；</p> <p>4.称重稳定时间3级可调；称重数据跟随光标传输到Excel /Word；</p> <p>▲5.上置移动把手；后置工具箱，可放置砝码手套避免遗失；</p> <p>6.内嵌实时动态温度补偿，实时修正温度变化对称量结果的影响；具有克、克拉、英磅等20多种单位转换功能；</p> <p>▲7.可自定义2个称重单位；具有称重单位屏蔽功能，可屏蔽不需要的称重单位避免误操作；具有开关机自动锁定当前应用模式；</p> <p>8.RS232/USB双通讯接口连接外围设备，多台天平联网同时连接电脑及打印机；</p> <p>9.内置日期、时间、温度显示功能；</p> <p>10.配备防尘布罩；</p> <p>11.百分比称重功能；动物（动态）称量功能；设定物体称量计数功能；成本结算（计价）功能；上下限检重功能；毛、净、皮称量功能；峰值保持功能；累计功能；密度称量程序自动换算直读功能；</p> <p>12.称重范围：≥220/320g；</p> <p>13.读数精度：≤0.1/1mg；</p> <p>14.可重复性：±0.1/1mg；</p> <p>15.线性：±0.2/2mg；</p> <p>16.最小称量：≤10mg；</p> <p>17.称量盘尺寸直径：≥90mm。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紫外灯(带外罩)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.两侧开口，方便切胶操作；</p> <p>2.暗箱式，无需暗室，有效保障安全，可全天候使用；</p> <p>3.具备紫外光透射（抽屉式灯箱），紫外光反射功能；</p> <p>4.带箱内照明及相机支架；</p> <p>5.外形尺寸(W×D×H)：≤425×430×380mm；</p> <p>6.反射紫外光源波长：254nm、365nm；</p> <p>7.透射紫外光源波长：302nm；</p> <p>8.透视面积：≥200×200mm；</p> <p>9.紫外灯功率：≥6W。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超声仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1.容量：≥30L，清洗槽长·宽·高：≥500*300*200mmL/W/H；</p> <p>▲2.超声功率：≥840W，功率可调：40-100%（步进1%的连续精细可调），频率：≥40KHz；</p> <p>▲3.加热功率：≥800W，温度范围为，室温-80℃，步进1℃；</p> <p>▲4.优选超声波发生器，保证连续长时间工作，超声总时间：0-999minn（步进1min），可设置为不定时工作状态，定时/连续双模式可切换；</p> <p>5.工作方式：底部均匀振子阵列；</p> <p>6.超声发生器具有功率补偿功能；</p> <p>7.清洗槽采用优质304不锈钢一次冲压成型；沥水篮筐材质采用优质304不锈钢焊接成型；</p> <p>8.采用加热管加热器，直接与介质接触，升温速度快减少能量损耗；</p> <p>9.采用NTC温度传感，实时显示清洗槽内实际温度；</p> <p>10.仪器的操作程序采用单片机控制，频率跟踪；</p> <p>11.大屏幕液晶显示器，可显示超声时间倒计时、超声频率、超声功率、超声温度，参数详细清楚；</p> <p>12.通过旋钮可调节超声功率、超声时间、温度等参数；</p> <p>13.具有排水装置；双侧防滑把手；具有工作参数断电记忆功能；</p> <p>14.安全保护功能：具有短路保护，漏电保护，过电流保护及过载保护等安全保护功能；</p> <p>15.配置清单：主机1台，降音盖1个，网架1个,排水管1根。</p>

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：溶出度仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.完全满足《中国药典》2025相关要求。</p> <p>2.搅拌桨摆动幅度：≤0.5 mm，轴与溶出杯同轴度：±1.0mm。</p> <p>★3.溶出转速：10-300rpm， 转速精度：±0.5RPM，转速分辨率：≤0.1 RPM。</p> <p>▲4.溶出仪配备8杯8桨，可选6杯或8杯进行实验。</p> <p>5.溶出杯采用嵌入式固定环箍，提供1000mL、250mL的规格。</p> <p>▲6.采用四点不锈钢导向杆，一体成型水浴箱。</p> <p>7.通过分段式桨轴设计，316L医用级不锈钢材质，桨法、篮法可快速切换，且无需重新定高，小杯法、桨碟法、转筒法通过简单的定高工具快速切换。</p> <p>8.机头运行稳定，始终保持水平，左右高度差≤1mm，采用多点不锈钢导向机构确保机头重心居中平稳。</p> <p>9.配备与机头同步升降的V型防蒸发独立杯盖8。</p> <p>10.底板、机头底板采用铝合金轻量化材质，硬度高、防变形、防腐蚀，管路均采用耐酸碱的PP、TPE、PTFE等工程塑料材质及316L不锈钢材质，具备良好的抗腐蚀、抗吸附性。</p> <p>▲11.具备取样架自动定高的手动取样功能，取样高度根据溶出程序自动计算，无需手</p>

1		<p>工定位（无定高卡尺），同时带手动取样辅助装置，实现方便快速的手动取样，手动取样点具备语音提醒功能，方便操作人员提前做好取样准备。</p> <p>★12.采用独立旋转投药，可以实现一体投药及顺序投药，带自定义投药停转时间功能，投药时间点可以被系统记录和审计追踪，具备防粘粘设计，方便拆卸清洗。</p> <p>▲13.采用数字温度传感器，温度分辨率达到0.1℃。8杯溶媒温度独立监控，控温精度达到±0.2℃，水浴控温精度±0.2℃。</p> <p>▲14.人机交互上使用≥10寸的彩色触摸屏，溶出取样连用时，仅需溶出仪单个人机交互界面就可统一设置和使用取样仪，取样仪无需独立的操作交互界面。</p> <p>15.支持中英文切换。主要操作界面可显示仪器运行状态、日志信息、仪器报警提醒信息、程序参数、用户列表等。屏幕需配备操作人员离开保护机制，防止他人误触。</p> <p>▲16.仪器搭载独立控制的加热循环系统，具备无人值守预约功能。</p> <p>17.仪器标配微型打印机，可打印操作人员信息，运行实验程序数据，每个取样点温度及实际转速信息。实验数据、系统的所有操作实时记录日志信息，日志信息具有加密升级追踪系统，并可以通过USB口导出数据，导出数据无法修改，符合审计追踪要求。</p> <p>▲18.仪器可储存100余条实验方法，可通过USB一键导入导出操作。</p> <p>19.仪器具有加热过温报警，漏液检测，电机堵转报警。可设置水浴温差超额报警、溶媒温差超额报警、搅拌转速超额报警及水浴加热超时报警。</p> <p>20.仪器标配红、白光敏照明三级亮度调节，可根据样品不同选择避光实验模式。</p> <p>21.水浴加热范围：室温-45.0℃；温度分辨率：≤0.1℃；控温精度：±0.2℃；</p> <p>22.搅拌转速范围：10.0-300.0rpm；转速分辨率：≤0.1rpm；转速精度：±0.5rpm；</p> <p>23.篮（桨）轴摆动幅度：≤0.5mm；</p> <p>24.转篮摆动幅度：≤1.0mm；</p> <p>25.转轴与溶出杯轴偏差：≤1.5mm；</p> <p>26.溶出仪水平度：≤ 0.2°；</p> <p>27.篮（桨）轴垂直度：90±0.5°；</p> <p>28.溶出杯垂直度：90±1°；</p> <p>29.兼容篮法、桨法、小杯法、桨碟法、转筒法。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蠕动泵

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

1		<p>1.高清点阵液晶屏显示，可设定运行时间、间隔时间、循环次数等参数，满足定时定量、液体分装、流量测试等需求；</p> <p>2.具有启停、正反转、全速、调速、状态记忆等基本功能；具有转速缓停、回吸功能，可有效防止停机时液体滴落；具有按键锁定功能；</p> <p>3.可通过APP软件，远程实现启停、调速、定时运行等操作，并具有停机报警、更换泵管提醒等监测功能；</p> <p>4.支持启停、正反转工作状态电平信号输出；外接热敏打印机，实时打印运行参数；配套脚踏开关、脉冲阻尼器、漏液检测器等；</p> <p>5.流量范围：0.00011~750mL/min；</p> <p>6.转速范围：0.1~150rpm；</p> <p>7.转速分辨率：0.1rpm；</p> <p>8.转速精度误差：±0.2%；</p> <p>9.运行时间、间隔时间：0.1~999秒/分/时/天，时间单位可调；</p> <p>10.循环次数：1~999次，0为无限循环；</p> <p>11.外控信号输入：控制启停，方向，自适应5~24V；模拟量0~5V/0~12V/4~20mA可设置；</p> <p>13.外控信号输出：启停，方向状态输出；</p> <p>14.外控数字通讯：RS485通讯，兼容Modbus协议，DB15外控接口,WiFi控制；</p> <p>15.防护等级：IP31；</p> <p>16.泵头通道数：1、2；适用软管：13#14#19#16#25#17#18#。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：涡旋仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.适合短时间（点动）或长时间连续工作；</p> <p>2.转速范围：0-3000rpm，无级调速；</p> <p>3.≥9种振头及适配器可选，可适用于 Eppendorf 管等；</p> <p>4.运行周转直径：≥4mm；</p> <p>5.防护等级：IP21；</p> <p>6.功率：≤60W；</p> <p>7.振荡方式：圆周；</p> <p>8.周转直径：4 mm。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高压灭菌锅

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

1		<p>1.灭菌室材质：采用≥3mm厚度SUS304不锈钢材质无缝钢管制作。</p> <p>2.门结构：手轮平移式快开门结构，自涨式密封圈，具有压力安全联锁装置和电子门盖锁装置。</p> <p>▲3.操作面板：≥5寸液晶显示屏，灯控感应式触摸按键。</p> <p>▲4.程序：具有器械、敷料、液体、自由一、自由二、自由三等≥6种灭菌程序，其中自由二为液体和培养基程序，可设置排汽模式，自由三为固体和琼脂融化程序。</p> <p>▲5.压力传感器：采用高精度压力传感器，提供稳定的性能保证。</p> <p>6.压力控制器：采用可调式压力控制器，自动控制设备的高、低压限位控制。</p> <p>▲7.自动进水：电磁泵和电磁阀控制自动进水，进水口装有高效滤网，保证灭菌效果。</p> <p>8.主控制器：模块化控制器，高速处理芯片，灭菌过程更安全、更高效。</p> <p>9.自动排汽：灭菌结束，自动排汽。</p> <p>10.多重安全保护：具有低水位保护、过电流、过电压、超温、超压等多重安全保护功能。</p> <p>11.打印功能：能打印灭菌过程中的温度、时间、压力、进水、排气、冷却、灭菌起始时间、结束时间和操作员信息，方便用户记录保存和追溯。</p> <p>12.故障自检：系统实时监测工作过程，出现异常，迅速自动断电并报警提示，同时显示故障代码。</p> <p>13.校验接口：配有标准的验证接口，方便进行温度和压力的校验。</p> <p>14.记忆存储：用户任意设置的灭菌参数，系统会自动记忆存储，方便下一次的使用。</p> <p>15.灵活的排气控制：灭菌过程中的排汽置换时间和灭菌结束后的排汽时间均可设置，根据用户需求通过调节排气阀的参数实现灵活开启，脉冲排气可实现快排、慢排、不排等三种排气方式。</p> <p>16.灭菌室容积、尺寸：≥60L Φ400×510mm；</p> <p>▲17.使用寿命：≥10年/20000次灭菌循环；</p> <p>18.设计压力：≥0.3Mpa；额定工作压力：≥0.23Mpa；</p> <p>19.设计温度：≥150℃；额定工作温度：≥136℃；</p> <p>20.热均匀度：≤1℃；</p> <p>21.灭菌时间选择范围：0-99min或0-99h59min；</p> <p>▲22.灭菌温度选择范围：0-136℃；</p> <p>23.固体融化、保温时间选择范围：0-99min或0-99h59min；</p> <p>▲24.固体融化、保温温度选择范围：40-100℃；</p> <p>25.功率/电源电压：3.2KW/220V 50HZ；</p> <p>26.提篮数量、尺寸：≥Φ390×180mm 2个。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微量高速离心机

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

1		<p>1.微机控制旋钮和触摸面板，LCD数码显示，交流变频无刷电机，免维护无碳粉污染；</p> <p>2.具有转子自动识别、防止超速使用；</p> <p>3.具有电子门锁开关状态显示及纠错功能、提高操作安全性；</p> <p>4.具有快速升速，快速降速功能，最快升速时间为20秒，最快降速时间为15秒，可以选择10组的升降速曲线；</p> <p>5.自动计算RCF值。；</p> <p>6.可以适配12种不同转子广泛客户应用；</p> <p>▲7.转子盖子采用快速锁紧技术，旋转1/4圆周，可快速、轻松的开盖和锁紧；</p> <p>8.瞬时离心按键，即可以快速完成离心；</p> <p>▲9.主页面可直接调用2个记忆功能快捷按键，快速进行常用8组程序；</p> <p>10.三种定速计时功能：启动计时；到达指定转速计时；定时启动指定转速；</p> <p>11.自动转子失衡识别，离心更安全；</p> <p>12.离心机机盖电子锁紧，可快速轻松开关；紧急开盖功能，避免突发的实验室事故；离心结束盖子自动开启，防止样品过热，方便取放样品；</p> <p>13.软刹车功能，防止离心重悬发生；</p> <p>▲14.7系铝合金材质转子。</p> <p>15.最高转速：≥18000rpm</p> <p>★16.最大相对离心力：≥30130×g</p> <p>17.最大容量：48×1.5 /2.0ml（角转子）或6×15/25/50ml</p> <p>18.转速精度：±2r/min</p> <p>19.定时范围：10秒-99小时59分59秒</p> <p>20.整机噪声：<54dB(A)</p> <p>21.电机：交流变频电机</p> <p>22.电源：220V，50Hz</p> <p>23.外形尺寸：≤505×350×285(mm)。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：台式微量高速冷冻离心机

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

1		<p>1. 微机控制旋钮和触摸面板，LCD数码显示，交流变频无刷电机，免维护无碳粉污染；</p> <p>2.具有转子自动识别、防止超速使用；</p> <p>3.具有电子门锁开关状态显示及纠错功能、提高操作安全性；</p> <p>4.具有快速升速，快速降速功能，最快升速时间为20秒，最快降速时间为15秒，可以选择10组的升降速曲线；</p> <p>5.自动计算RCF值。</p> <p>6.可以适配16种不同转子广泛客户应用；</p> <p>7.转子盖子采用快速锁紧技术，旋转1/4圆周，可快速、轻松的开盖和锁紧；</p> <p>8.瞬时离心按键，即可以快速完成离心；</p> <p>▲9.主界面可以直接调用2个记忆功能快捷按键，快速进行常用8组程序；</p> <p>10.三种定速计时功能：启动计时；到达指定转速计时；定时启动指定转速；</p> <p>11.自动转子失衡识别，离心更安全；</p> <p>12.离心机机盖电子锁紧，可快速轻松开关；紧急开盖功能，避免突发的实验室事故；离心结束盖子自动开启，防止样品过热，方便取放样品；</p> <p>▲13.独特的压缩机启停技术，开盖压缩机即停，延长压缩机使用寿命；</p> <p>14.温度范围：-20～40℃；</p> <p>15.持续制冷功能，离心结束后仍可保持设定温度；</p> <p>16.具有快速预冷功能；</p> <p>17.自动待机功能，可选1、2、4或8小时，停止使用后自动待机，降低能耗，延长压缩机使用寿命；</p> <p>18.内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀；</p> <p>▲19. 7系铝合金材质转子；</p> <p>20.最高转速：≥18000rpm；</p> <p>★21.最大相对离心力：≥30427×g；</p> <p>22.最大容量：48×1.5/2.0ml（角转子）或6×15/25/50ml；</p> <p>23.转速精度：±2r/min；</p> <p>24.定时范围：30秒～99小时59分59秒；</p> <p>25.整机噪声：≤60dB(A)；</p> <p>26.电机：交流变频电机；</p> <p>27.电源：220V，50Hz；</p> <p>28.尺寸：≤670×395×370(mm)。</p>
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：恒温水浴槽

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

1		<p>1.温度调节范围：室温+5~80℃；</p> <p>★2.温度调节精度：±0.05℃；</p> <p>3.温度控制：微电脑PID控制．SSR输出；</p> <p>4.温度设定．显示：薄膜按键输入、最小设定值0.1℃、数字显示；</p> <p>5.安全功能：自我诊断（传感器报警、上下限温度报警、加热丝断线报警）、浮动开关式空烧防止器、独立过升防止器（可变式）、电路保护器等；</p> <p>6.附属功能：定时功能、报警蜂鸣、自动PID调整等；</p> <p>7.加热器：≤1KW（SUS316L．水专用）；</p> <p>8.槽内搅拌：可变式喷流搅拌，最大吐出流量7L/min，扬程不小于1.5m；</p> <p>9.水槽容量：≥9L；</p> <p>★10.水槽与加热循环器采用分体结构；</p> <p>11.水槽材质：阻燃性PP树脂。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包6：

标的名称：蛋白液相分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、主机技术参数</p> <p>1.输液泵（柱塞泵）</p> <p>1.1 流速范围：单泵流速0.001-25ml/min，双泵叠加流速0.001-50ml/min；输液泵应为二元梯度泵，泵头为PEEK材质，柱塞杆材质为红宝石或蓝宝石，液路接触部位为生物惰性材料；泵后可自清洗，清洗柱塞杆</p> <p>▲1.2 流速重复性：流速准确度：±1.2%，流速精度：RSD≤0.5%</p> <p>▲1.3 梯度洗脱：可在线修改梯度比例、阶梯梯度；梯度准确度：±0.5%</p> <p>1.4 粘度范围：0.3-10cP</p> <p>▲1.5 系统压力范围：0-27.5MPa（4000psi）</p> <p>2. 混合器（动态混合）</p> <p>2.1 混合池体积：≤2ml</p> <p>2.2 电磁搅拌，动态混合</p> <p>2.3 在线过滤器：20μm钛合金滤芯；</p> <p>3. 紫外检测器</p> <p>▲3.1 DAD可变波长紫外检测器：检测范围200nm-400nm，可任选至少2个波长同时检测</p> <p>3.2 采用氙灯作为光源，使用寿命不低于1500小时</p> <p>3.3 标准流通池，≤2mm光程，≤2ul流通池体积</p> <p>▲3.4 波长精度：±1nm</p> <p>▲3.5 波长重复性：±0.5nm</p> <p>▲3.6 漂移：≤1mAU/Hr</p> <p>3.7 噪声：±0.04mAU（@280nm，1S）</p> <p>3.8 紫外检测器可通过软件控制灯的开或关，延长氙灯的使用寿命</p>

4. 电导率检测器

4.1 检测范围：0.001mS/cm—999.999mS/cm

4.2 检测池体积：≤20ul

▲4.3 电导精确度：±2%或0.02mS/cm

4.4 内置温度传感器，具有温度自动补偿功能

5. pH检测器

5.1 检测范围0-14pH，有效使用范围2~12)

▲5.2 检测精度：±0.1

5.3 含温度补偿

6. 温度检测器

6.1 温度范围：0-100℃，精度±1℃

6.2 实时对电导和pH进行温度补偿

7. 阀门

7.1 入口阀（A泵）：2通道，包括（A1-A2）二种流动性选择

7.2 入口阀（B泵）：2通道，包括（B1-B2）二种流动性选择

7.3 出口阀，2通道，1路废液，1路收集

7.4 柱位阀，支持单柱位Column和ByPass，支持层析柱正向/反向冲洗

7.5 进样阀，配1ml定量环；支持定量杯和定量环进样

8. 压力感应器，在线实时监测系统压力，具备超压停机保护及自动报警功能

8.1 柱前柱后压力检测模块：检测范围0~27.5MPa，精度2%，实时检测柱前柱后压力变化，有效保护层析柱

9. 气泡传感器：监控样品上样，及时监测系统内的气泡，有效保护层析柱和填料

10. 层析柱夹：标配至少2个

11. 组分收集器：开放收集器，标配至少两个15毫升收集架

11.1 支持多种收集方式，固定体积收集、峰收集、电导收集、斜率收集等

11.2 标配至少2个15ml收集架，兼容96孔板、1.5ml EP管、50ml离心管等收集架

12. 附件包（包括管路、接头、转接头、维护工具、说明书、密码狗、柱夹、在线过滤器、背压阀等）

二、控制软件

1. 系统软件提供中、英文版本，控制平台可随时加减控制元件，支持模块升级

2. 各种模块之间可自由转换，即系统在运行时，可以同时进行方法编辑和结果处理

3. 方法和数据应按项目储存，方法数据只能在该项目中打开，其他项目不可查看更改

4. 具有自动积分、一键积分功能

5. 流路实时在线，实时监控和控制，交互式的流路控制

6. 系统和软件可通过一根网线连接

7. 在同一个操作界面上，同时可显示运行曲线，流路图等；可通过流路图进行快捷操作

8. 具有断电数据防丢失功能，恢复连接后，可继续运行未完成的方法，数据图谱衔接运行

9. 软件应具有用户权限控制，审计追踪，数字签名等功能

10. 方法编辑应能通过程序编辑，控制所有硬件，支持Scouting及方法序列功能，实

		<p>现无人值守的层析工作；方法编辑中需支持脚本模式和文本模式，方法编辑可以采用脚本编辑</p> <p>11. 系统运行中可手动添加Mark标记，且标记结果需和数据一起保存</p> <p>12. 可通过检测压力、UV、电导等参数，进行报警设计，一旦达到警戒线，仪器可自行报警并暂停或进入设定的下一阶段</p> <p>13.数据存储于SQL数据库中，数据可实时自动备份，数据库可定期自动备份，结果处理中数据可一键恢复</p> <p>14.密码狗启动软件</p> <p>15.控制软件一套。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：雪花制冰机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.制冰方式：双螺旋挤压式</p> <p>2.制冰量(kg/24h):≥50</p> <p>3.储冰量(kg):≥15</p> <p>4.耗水量(L/H)：≤2.0</p> <p>5.压缩机/制冷剂：无氟</p> <p>6.冰型:不规则的细小颗粒状的雪花碎冰</p> <p>7.有冰满显示，缺水显示，故障会显示故障代码等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：荧光定量PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1. 检测通量：≥96</p> <p>2. 适用耗材：0.2mL的96孔板、8连管单管（透明、磨砂、乳白色均适用）</p> <p>▲3. 荧光通道数：≥4</p> <p>4. 适用染料/探针</p> <p>通道1：FAM，SYBR Green I、SYTO9、EvaGreen/LC Green</p> <p>通道2：VIC，HEX，TET，JOE</p> <p>通道3：ROX、Texas Red</p> <p>通道4：Cy5</p> <p>5. 反应体系：0～100uL</p> <p>6. 线性范围：1～1010copies</p> <p>▲7. 样本检测重复性：Ct值CV≤0.5%</p> <p>8. 样本线性：/r/≥0.999</p> <p>▲9. 操控方式</p> <p>9.1 单机运行：利用仪器触摸屏（触摸屏尺寸≥10英寸）及软件系统可新建实验并运行</p>

1		<p>9.2 利用电脑上的应用软件实现实验设置、运行监控、数据分析等操作</p> <p>10. 自动样本舱：样本舱可由触摸屏控制自动弹出/关闭，弹出状态时可轻触样本舱自动关闭</p> <p>11. 断电保护：具有断电后再供电时实验自动恢复运行的功能</p> <p>12. 数据传导：可通过U盘等导入导出实验数据</p> <p>13. 存储：可储存超过1000次实验数据文件</p> <p>14. 光源：免维护LED光源（寿命大于10,000小时）</p> <p>15. 检测器：光电二极管（PD）</p> <p>16. 检测位置：顶部激发，顶部扫描</p> <p>▲17. 检测方式：≥4个荧光通道同时逐孔扫描，无荧光边缘效应</p> <p>18. 检测时长：完成至少4个荧光通道96个孔位的全部检测≤7秒</p> <p>19. 激发波长：通道1:465nm，通道2:527nm，通道3:580nm，通道4:632nm</p> <p>20. 检测波长：通道1:510nm，通道2:563nm，通道3:616nm，通道4:664nm</p> <p>21. 荧光线性：R≥0.990</p> <p>22. 荧光检测动态范围：荧光检测动态范围可根据试剂调整</p> <p>▲23. 热盖温度：室温~110.0℃</p> <p>24. 恒压力热盖：兼容不同厂家的耗材</p> <p>▲25. 模块温度：0℃~100.0℃</p> <p>26. 模块控温原理：Peltier效应，半导体制冷技术</p> <p>▲27. 升/降温速率：升温速率≥6.0℃/s，降温速率≥5.0℃/s</p> <p>▲28. 温度均匀性：±0.1℃</p> <p>▲29. 温度准确性：±0.1℃</p> <p>30. 梯度温度宽度：1.0℃~40.0℃</p> <p>31. 梯度温度数：≥12列</p> <p>32. 特殊温度设置功能：支持热学梯度PCR、降落PCR、长片段PCR等软件功能</p> <p>33. 语言支持：支持中/英文双语</p> <p>34. 分析功能：定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、重点荧光分析、溶解曲线分析、SNP分析等</p> <p>35. 报告自定义功能：预存多种行业实验报告模板，支持临床报告单管理系统</p> <p>36. 权限管理功能：管理员账号可对普通账号的"手动设置阈值"、"运行设置"、"运行实验"、"分析数据"</p> <p>37. 运输锁功能：可自动检测运输锁状态，并进行锁定/解锁设置</p> <p>38. 故障管理：可智能判断故障的类型并进行故障管理</p> <p>39. LIS功能：可导出CSV、Excel、TXT等格式，开放数据端口，同步支持与LIS系统互联</p> <p>40. 接口类型：至少包含1个以太网口、1个前置USB、2个后置USB。</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：雪花制冰机

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

1		1.制冰方式：双螺旋挤压式 2.制冰量(kg/24h):≥50 3.储冰量(kg):≥15 4.耗水量(L/H)： ≤2.0 5.压缩机/制冷剂： 无氟 6.冰型:不规则的细小颗粒状的雪花碎冰 7.有冰满显示，缺水显示，故障会显示故障代码等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。
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 7：

标的名称：PP药品柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用高品质的聚丙烯（PP）材料，经无缝焊接，具有十年以上的使用寿命； 2.材料厚度为≥8mm； 3.配备聚丙烯防泄漏层板，柜内上部2块活动层板，下部1块活动层板，可自由取出和上下调节； 4.张贴有醒目的腐蚀性提醒标识； 5.用“双人双锁”管理的要求； 6.药品柜视窗以采用厚≥3mm3mmPC板制作； 7.柜体下方可以设置百叶孔； 8.注塑成型一次成型的PP双锁扣/机器雕刻的PP双锁扣结构，配加挂锁提供额外的防护，亦可选择PP双控锁设计； 9.柜内层板可根据需要取消，也可在标配基础上增配层板； 10.拉手采用同柜体材料PP板制作成型，拉手为U型麻面 11.整体耐高温低于70°左右，耐腐蚀，不生锈，使用寿命长； 12.对于具有腐蚀性的化学品，分为强腐蚀性化学品和弱腐蚀性化学品，储存弱腐蚀性化学品； 13.尺寸：约为900x450x1800mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单道心电图机

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

1		1.导联：标准12导 2.输入方式：俘地输入, 具有除颤效应防护和起搏脉冲抑制电路 3.输入阻抗：≥50MΩ 4.输入回路：≤50nA 5.定标电压：1mV 6.抗极化电压：±400mV 7.增益：2.5,5,10,20mm/mV 8.滤波器：交流50Hz-20dB 肌电35-45Hz-3dB 9.记录速度：6.25,12.5,25,50mm/s±3% 10.时间常数：3.2s（0,+20%） 11.噪声电平：≤15μ Vp-p 12.频响：0.05~150Hz（-3dB） 13.共模抑制比：≥100dB 14.采样率：1ms 15.A/D:≥14bit 16.记录纸：卷纸±50mm×20m 17.记录系统：热点阵打印 18.基线控制：自动调整 19.DC外部输入：100mm/V±5%;单端输入≥100KΩ 20.ECG输入：1V/mV±5%;单端输入≥100Ω 21.安全类别：Ⅰ类 CF型 22.电源要求：交流：220V±10%, 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：防爆柜

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

1		<p>1.本产品依据DB4403T 79-2020《危险化学品储存柜安全技术要求及管理规范》具有防火、防盗、防泄漏、防静电、警示、时控通风等功能。柜体采用±1.0mm的冷轧钢板，设计±38mm隔绝层，内部填充防火硅酸铝纤维，增强防火性。锁具：双GA锁，层板：3块镀锌层板+4块PP托盘，柜体颜色：黄色。</p> <p>2.柜体下部设有可调进风口、配有不锈钢防火阀，公称动作温度70度，依据GB15930检测具备不小于30分钟耐火性能。</p> <p>3.柜体底座采用±1.5mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化防火环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。装有四个±φ50mm的移动脚轮。</p> <p>4.柜中设3块镀锌活动层板，配置外延边有±30mm高的4块PP托盘。</p> <p>▲5.顶部出风口中配置一个AC220V、50H、0.18A防爆轴流风机，最大风量不小于300m3/h、转速2550r/min、环境温度-10—70℃。</p> <p>6.柜体顶部配置法兰及手动风阀各1个。</p> <p>7.外置式防爆配电箱，对于风机实现时控排风。</p> <p>▲8.防火材料：柜体填充具有保温隔热作用的防火硅酸铝纤维。</p> <p>▲9.钢琴式铰链，确保门180度开启。</p> <p>10.底部±51mm高防漏液槽。</p> <p>11.配备静电接地装置并张贴静电接地标识，设有静电接地传导端口。</p> <p>12.双机械钥匙锁，满足双人双锁治安管控安全管理要求，内嵌式把手防止刮住路径人员和避免搬运过程中的损坏。双GA式门锁，保证完全闭合。</p> <p>▲13.柜门贴有安全警示标签。</p> <p>▲14.配有一体成型PP聚丙烯SDS资料盒。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：气瓶柜（单瓶）

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

1		<p>1.≥1.0mm钢板</p> <p>2.柜体内外采用优质环氧树脂粉末喷涂，漆面经过盐雾环境耐腐蚀实验，。</p> <p>3.门板采用连续式无火花钢琴铰链。</p> <p>4.正面带透明视窗：钢化玻璃材质。</p> <p>5.PASS孔：柜体侧面设有PASS孔。</p> <p>6.活动式固定装置：适应高度、直径不同气瓶的储存，并采用固定式304不锈钢。</p> <p>7.钢链条式固定，防止气瓶倾倒。</p> <p>8.踏板：柜体底部设有踏板。</p> <p>9.拉手：采用304不锈钢把手。</p> <p>10.配备静电接地装置并张贴静电接地标识，设有静电接地传导端口。</p> <p>11.配置防爆氧气气体探测报警器。</p> <p>12.自动排风系统。</p> <p>13.配备一体成型PP聚丙烯SDS资料盒，尺寸：长320宽265*高60mm，板材厚度≥8mm。</p> <p>14.柜门贴有安全警示标签。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冰箱

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

1		<p>(1) 基本参数:</p> <p>1.总容积: ± 510 升</p> <p>2.冷藏室容积: ± 317 升</p> <p>3.冷冻室容积: ± 163 升</p> <p>4.变温室容积: ± 30 升</p> <p>5.箱门结构: 四门</p> <p>6.开门方式: 对开门</p> <p>7.面板类型: PCM 彩涂板</p> <p>8.显示屏: 真彩显示屏</p> <p>9.气候类型: 热带型 (T)、亚温带型 (SN)、温带型 (N)、亚热带型 (ST)</p> <p>(2) 电气参数:</p> <p>1.电压/频率: 220V/50Hz</p> <p>2.运转音: ± 36dB</p> <p>(3) 制冷参数</p> <p>1.制冷方式: 风冷</p> <p>2.制冷循环: 双循环</p> <p>3.冷冻能力: ± 5.5 千克/12小时</p> <p>4.冷冻星级: 四星级及以上</p> <p>5.压缩机: 变频</p> <p>(4) 功能参数</p> <p>1.控温方式: 电脑控温</p> <p>2.除霜模式: 自动</p> <p>3.智能类型: 智能 APP</p> <p>4.EPP超净系统: 具备除菌、净味、除农残等功能, 杀菌率高达99.999%</p> <p>5.母婴变温: 三档变温, 有0°保鲜、珍品、母婴模式, 全阶段守护妈妈和宝宝</p> <p>阻氧干湿分储: 独立干湿分储双空间, 湿区湿度$\geq 90\%$, 干区$\geq 45\%$湿度。</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.外形尺寸(L×W×H): $\pm 140 \times 100 \times 150$mm</p> <p>2.凝胶规格(W×L): $\pm 83 \times 75$mm</p> <p>3.缓冲液总量: ± 400mL。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：喷头、淋浴、洗眼器

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

1		1.复合式冲淋洗眼器，主体材质不锈钢，钢管壁厚±3mm； 2.主体一体式具有防尘盖，无毒无害预防二次伤害。 3.流量调节：洗眼喷头前端设有流量调节器，可根据现场水源压力， 手动调节水流大小。 可单独调节两个喷头的流量。 4.上下均采用二片式球阀。 5.冲淋装置中地冲淋花洒片。 其他参数： 1.冲淋器喷头流量：≥75 L/min 2.洗眼喷头流量：≥10 L/min 3.冲淋喷头高度：不低于200.3cm 4.洗眼器密封。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：mini离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.离心机主要参数详解： 2.转速范围：300-15000rpm,步进100rpm 3.最大相对离心力：15100xg 4.转速精度：±20rpm 5.转子类型：角转子 6.转子容量：0.2/0.5/1.5/2mL×12 7.运行时间：30s-99min/连续运行 8.升降速时间：±升速11s/降速15s 9.温度设定范围- 10.显示：LCD 11.电源：100~240V，50/60Hz； 12.噪音：≤65dB 13.电机类型：直流无刷电机 14.安全性能：门锁、超速、过温、状态诊断系统 15.其他功能：具有转速/相对离心力转换、瞬时离心功能声音提示等功能。
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。		

标的名称：防火防爆净气型储药柜

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

1		<p>1.尺寸：约1960×900×510mm（H×W×D）</p> <p>2.开门类型：双开门</p> <p>3.颜色：黄/红/蓝</p> <p>4.音量：≤50.3dba</p> <p>5.电压：220V/50Hz</p> <p>6.功率：±40W</p> <p>7.电流：±2A</p> <p>8.过滤器数量：±4块，有机过滤器</p> <p>9.风机数量：1个</p> <p>10.显示屏：7英寸高清分辨率工业人机界面触摸屏，≥IP65要求，ABS材质</p> <p>11.温湿度报警：实时温湿度环境监控，温湿度数据显示，不正常温湿度报警提示</p> <p>12.风机：风机转速在1000 - 3800rpm范围可调，风机失灵报警提示</p> <p>13.VOC浓度环境监控及一体化报警系统：过滤器使用过程中浓度监测，实时显示使用数据，过滤器饱和报警提示</p> <p>14.层板：8块PP阶梯式活动层板，聚丙烯材质，设±10mm通气孔</p> <p>15.锁具：电子密码锁+机械锁，双锁配置</p> <p>16.柜体内胆：全部采用瓷白PP（聚丙烯树脂）板，柜体侧面设304不锈钢可调进风口，底部留有漏液槽，安装4个移动钢轮</p> <p>17.铰链及密封件：无缝式钢琴铰链，确保门开180度。</p> <p>18.防火材料：填充陶瓷纤维。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人体解剖危险期限高级别智能安全柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸：约1800*400*900mm</p> <p>2.材质：主体（包含旁板、门板、背板、顶底板、层板）均采用±1.0mm厚表面拉丝处理的304不锈钢板，门板上玻璃视窗门嵌钢化玻璃带锁，下门板嵌钢化玻璃带锁。层板上部分2块及以上活动层板，中间为固定层板，下部分1块活动层板，由不锈钢层板托支撑。高低可自由调节方便不同实用需求。</p> <p>整体为拆装结构分别为（侧\后\顶\底\门\层板）已预留螺丝孔，到现场组装成型。</p> <p>3.配件：²拉手采用304不锈钢U型拉手孔距±128mm防腐性好，或一体折弯成型一字拉手。铰链选用大弯铰链，不锈钢合页。</p> <p>层板托采用304±1.0厚不锈钢板冲压成型，承重好。地脚±8mm螺杆尼龙塑料底座承重及防腐蚀防水性强。</p> <p>4.电子密码锁两套：触摸式7键面板,可增加刷卡功能。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：低速台式离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最高转速 $\geq 5000\text{r/min}$ ，转速精度 $\leq \pm 30\text{r/min}$ ； 2.最大相对离心力 $\geq 4030\times g$ ； ▲3.容量： $\geq 16\times 15\text{ml}$ ； 4.定时范围：1min～99min； 5.具有点动功能，可快速完成分离； 6.加/减速： ± 9 档加速曲线、10档减速曲线，两级阻尼减震、防止样品二次悬沉； 7.触摸面板、液晶屏幕显示，可自动计算离心力RCF值，可存储 ≥ 50 个用户自定义转子，具有点动功能，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.不锈钢水平转子，多种容量（1.5ml，10ml，15ml，50ml。共计4种容量）不锈钢管架； 10.具有自动平衡功能； 11.配置要求：16*15ml水平转子/4*50ml管架。
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：两门对开冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.总容积： $\pm 645\text{L}$ 2.冷藏室容积： $\pm 408\text{L}$ 3.冷冻室容积： $\pm 223\text{L}$ 4.温控方式：电脑温控 5.制冷方式：风冷 6.制冷循环系统：单循环 7.能效等级：1级 8.显示屏：LED显示屏 9.噪声值： $\leq 37\text{db}$ 10.压缩机：变频 11.电源性能：220V/50Hz 功能特点 12.无霜功能：支持 13.抗菌类型：负离子动态除菌 14.产品颜色：棕色 15.按键方式：触摸式。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温金属浴

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

1		1.控温范围:室温+5℃~150℃ 2.时间设置:1min-99h59min 3.温度稳定性:100℃ ±0.5℃ 4.控温精度:40℃±0.3℃ 5.控温精度:120℃±1℃ 6.升温时间:(25℃升至150℃)≤30min 7.显示精度:0.1℃ 9.模块数量:±2 10.显示屏:带显示屏。
打“★"号条款为实质性条款，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仪技术参数

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

1		<p>1.▲六个独立控温模块，每个模块独立设置温度，温控精确。</p> <p>1.1六个独立控温模块，每个模块独立设置温度，准确实现实验条件优化，优于计算出来的温度梯度。</p> <p>1.2六个独立控温模块，可实现同一次运行六个不同的退火温度</p> <p>2.▲液晶显示：±8英寸彩色触摸屏</p> <p>3.▲温控模块：Peltier</p> <p>4.温控模块数量：≥六个独立控温模块</p> <p>5.温度探头数量：≥8个</p> <p>6.样本容量：96 PCR板;12×8联管;96×0.2ml</p> <p>7.反应体积范围：1-110ul</p> <p>8.温度范围：0~105℃</p> <p>9.▲升温速率（max）：6.5℃/sec</p> <p>10.▲降温速率（max）：6℃/sec</p> <p>11.温度均一性：≤0.2℃</p> <p>12.▲温控精度：≤0.1℃</p> <p>13.温控方式：BLOCK、TUBE模式</p> <p>14.▲文件储存量：本机内存≥1200个文件夹，每个文件夹≥1200个文件+USB</p> <p>15.Flash无限存储</p> <p>16.最大循环：99带嵌套2级，可做巢式PCR实验</p> <p>17.时间递增/递减：可做Long PCR实验</p> <p>18.温度递增/递减：可做Touchdown PCR实验</p> <p>19.自动暂停/断电保护：有</p> <p>20.实时运行状态显示：图文显示</p> <p>21.模块温度范围：4-105℃</p> <p>22.相邻模块温差范围：0-15℃用户可根据实验需要自行调节温差范围，精度0.1</p> <p>23.▲热盖温度范围：30 ~120 ℃</p> <p>24.人性化热盖功能：一次压紧热盖，无需反复调节</p> <p>25.智能热盖功能：样品台温度低于用户设定值或程序结束时，热盖自动关闭</p> <p>26.热盖高度：自适应，适应不同品牌耗材</p> <p>27.▲程序：最大步骤1000节，最大循环数99次，可以二级嵌套</p> <p>28.通讯接口：USB 接口；以太网口</p> <p>29.电源：AC220V,50Hz</p> <p>30.尺寸（长×宽×高mm）：约430×240×239。</p>
---	--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：低温保存箱

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

1		<p>一、主要指标:</p> <p>1.有效容积: $\geq 298\text{L}$</p> <p>2.设定温度在$-10\sim-25^{\circ}\text{C}$范围调节, 微电脑控制, 显示精度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3.工作条件: 环境温度$10\sim 32^{\circ}\text{C}$, 环境湿度$\leq 80\%\text{Rh}$, 输入电压: $220\pm 10\%$, 频率: $50\pm 1\text{HZ}$。</p> <p>4.箱体材质: PCM板, 防腐蚀、抗氧化、易清洁。</p> <p>5.内胆材质: PCM钢板。</p> <p>6.门体材质: 发泡门。</p> <p>7.标配≥ 7层HIPS注塑抽屉。</p> <p>8.采用铝合金助力明把手。</p> <p>9.采用2道PVC密封条。</p> <p>10.标配安全转锁≥ 1个, 配置≥ 2把钥匙。</p> <p>11.采用LBA发泡体系, 发泡层厚度$\geq 75\text{mm}$。</p> <p>12.标配一个测试孔($\pm 25\text{mm}$,), 方便用户实验使用和监控箱内温度。</p> <p>13.配备4个万脚轮, 其中至少2个带脚刹。</p> <p>14.箱体内温度均匀性$\leq 3.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>15.两种报警方式(包含高温、低温报警), 声光报警; 多种报警方式, 包含高温、低温、环温、断电、开门、传感器故障等, 标配远程报警接口。</p> <p>16.具有童锁保护、压机延时保护、压机高温保护、停机间隔等多重保护功能。17.高效制冷系统, 丝管式蒸发器, 作为箱内置物搁架, 制冷更快速, 箱内温度更均匀。</p> <p>18.LCD数字式, 高亮灯光显示箱内实时温度数据。</p> <p>19.三维立体密封, 通过双层门封条, 囊密封设计, 让冰箱内部与外界之间形成多层阻隔。</p> <p>20.微电脑温度控制系统, 标配≥ 2个箱内温度传感器。</p> <p>21.标配USB接口, 温度数据可溯源, 随时查询并保存温度数据。</p> <p>22.标配后备电池, 断电情况下, 可提供不少于48小时报警功能, 并实时显示箱内温度变化。</p> <p>23.噪音: $\pm 46\text{db}$</p> <p>二、售后服务</p> <p>整机一年质保, 1小时内服务响应, 24小时内上门处理。</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 药品冷藏箱技术参数

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

1		<p>一、用途</p> <p>1.箱内温度范围为2-8℃，湿度范围为35%-75%。</p> <p>二、主要指标</p> <p>2.1工作条件：环境温度10~32℃，环境湿度：≤80%Rh，输入电压：220±10%，频率：50±1HZ。</p> <p>2.2样式：立式单门。</p> <p>2.3有效容积（L）：≥270L</p> <p>2.4内胆材料：HIPS耐低温高强度复合材料，抗腐蚀，易清洗，使用寿命长。</p> <p>2.5箱体材料：PCM钢板，耐腐蚀。</p> <p>2.6门体材质：双层中空LOW-E玻璃门，不易产生凝露。</p> <p>▲2.7高亮度（≥大于等于5000（cd/m²））LED白色数码屏，同时可显示箱内温度和湿度，显示精度≤0.1℃。</p> <p>2.8箱内温度2-8℃、8-20℃可一键切换。</p> <p>2.9箱内±5V白色高亮照明灯。</p> <p>▲2.10压缩机：采用GMCC压缩机。</p> <p>2.11可调搁架设计：标配4个高密度钢丝浸塑搁架，间距小于1公分。</p> <p>2.12门体标配机械锁，安全门锁。</p> <p>2.13 2个万向轮≥2个定向轮设计，万向轮带有锁止功能。</p> <p>2.14高精度微电脑温度控制系统，内置≥5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、箱内湿度显示传感器。</p> <p>▲2.15微孔风道，箱内均匀性±1.5℃</p> <p>2.16完善的声光报警系统：采用声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式，具备高低温报警、传感器故障报警、环温报警、开门报警、通讯故障报警等功能。</p> <p>2.17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、停机间隔保护等多重保护功能。</p> <p>2.18标配USB数据导出接口，接入U盘可自动存储数据，数据PDF格式。U盘持续连接可自动持续存储温度数据。</p> <p>2.19采用ABS材质暗把手。</p> <p>2.20箱体标配≥1个测试孔。</p> <p>▲2.21采用发泡保温技术第四代LBA发泡剂，发泡层（±45mm）。</p> <p>2.22冷凝水汇集后自动蒸发，无需人工倒水、免除冷凝水汇集烦恼。</p> <p>2.23设备带有90°自动悬停，≤60°自动关门设计。</p> <p>三、售后服务</p> <p>3.1整机免费保修1年，终身维修。</p> <p>3.2接到维修通知后，1小时内响应，24小时内实施维修服务。</p> <p>3.3终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：基因扩增仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.样品台容量：96孔x0.2m196孔全裙板，半裙板，无裙板通用12x8联管，8x12联管 2.液晶显示：彩色触摸屏(≥5英寸) 3.温度范围：4℃~105℃ 4.升温速度：≥4℃/秒 5.降温速度：≥4℃/秒 6.温度均匀性：<0.3℃ 7.温控精度：<0.1℃(55℃)<0.2℃(90℃以上) 8.温度显示分辨率：0.1℃ 9.温控方式：BLOCK，TUBE式。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：气瓶柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.柜身尺寸：约高1900 mm，宽900 mm，深450 mm 2.报警器：用气体探测器当达到芯片切点设定的浓度时，将自动报警并联动排风系统。 3.排风系统：风机配合报警装置，一线连接，在报警后≤3秒内自动启动排风装置，稀释可燃气体浓度直至低于芯片切点设定值； 4.材质：采用优质冷轧钢制作，外表环氧树脂喷涂 5.放置数量：每柜放2个气瓶。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：PP药品柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.铰链：经射出成型的PP材料制成，腐蚀性能好。 2.柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标志。 3.柜门可采用挂锁或双锁结构增强安全系数 4.采用≥8MM贴膜聚丙烯（PP）材料，无缝焊接。 5.可以用于各种腐蚀性化学品的存储，如硫酸、盐酸、硝酸、KOH、NaOH等。6.桥式把手：耐酸碱PP材质（蓝色把手） 7.配备聚丙烯层板，三层隔板，可单独取出。 8.专用门吸：单门，不透明，采用聚丙烯（PP）材料制成。 9.采用高纯度聚丙烯（PP）板材，防腐蚀、耐酸碱性能卓越，长期接触强化学试剂无变形、无渗透，杜绝安全隐患。 10.容量：80±5 L。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：移动紫外消毒车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功率： $\pm 120W$ 2.使用面积：120m²内使用 3.紫外波长： $\geq 254nm$ 4.辐射强度：四支灯管 5.定时方式：可定时15，30，60，90分钟，可常开 6.灯管臂：0-180度调节 7.电源电压：220V 8.车身材质：碳钢材质 9.特色功能：人体感应，隔墙遥控，延时启动。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：台式高速离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. ≥ 7 寸多点触控液晶屏，可带手套直接操作，wifi升级程序，无需借助其他工具升级。 2.采用六轴振动传感器，自动实时监测离心机运行状态。 3.转速、离心力、时间和温度可由用户输入，离心过程中可改变参数值。 4.计时方式：启动计时和到转速计时可选。 5.采用自吸抗震门锁，螺纹拉紧。 6.具有2级加速, 3级减速。 7.转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、 8.寿命提醒报警等多种报警功能。 9.最高转速16500rpm 10.最大相对离心力25872xg 11.转速精度： $\pm 10rpm$ 12.定时范围:1秒—99小时59分59秒。 13.转子可选择：24x1.5/2ml角转子，24x1.5ml生物安全转子；12x5ml生物安全转子；4x8x0.2ml转子。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生物材料冷井制备系统

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

1		1.配置清单：微流控主机、光固化模块、配套耗材、连接线 2.UV灯外形尺寸：φ130*110(圆柱体) 3.流体运行速度：≥16mm/s 4.设计行程：≥104mm 5.料筒位：≥2 6.UV波段：405nm和365nm 7.控光方式：PWM调光 8.UV灯冷却方式：风扇风冷 9.嵌入式触摸屏尺寸：≥4.0吋 10.工作温度：0~40℃ 11.调节旋钮：调整各通道注射泵位置。 12.调节倍率：可切换调整倍率×10档（粗调）/×1档（微调） ▲13.冷冻模块：温度范围：-25℃~室温，磁吸附模块化冷井设计，冷井尺寸：约±50mm*50mm*14mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.易拆卸、易清洁。天平零部件材料选用PBT、不锈钢和玻璃材质。天平防风罩带有防静电涂层，用于屏蔽静电。 ▲2.≥12种应用程序满足常规实验室需求：除称重和简单的应用程序（如百分比称量、动物称量、小件计数、总重计算、峰值保持等）外，比较复杂的统计、密度测定、检重称量等应用程序也作为标准配置。 ▲3.数据传输：标配USB和RS232两种接口。具有PC直连功能，不需软件即可将称量数据传输至Excel、Word等文件。 ▲4.LED触摸屏 5.称重能力（g）：≥220。 6.可读性(mg)：≤0.1。 7.重复负载性为5%时的典型值(±mg)：≤0.08。 8.重复满量程典型值(mg)：≤0.1。 9.线性偏值差典型值(±mg)：≤0.06。 10.灵敏度漂移（+10C~+30C）(±ppm/K)：≤1.5。 11.稳定时间典型值(s)：≤1.5。 12.称重盘尺寸(mm)：Ø 90±5。 13.称量室高度(mm)：240±5。 14.尺寸（宽×深×高）(mm)：±219×317×345。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转速50—300rpm。 2.微处理控制。 3.设有定时功能，1min~100小时范围内任意设定培养时间。 4.可互换载物台， 5.最大载重：3kg。 6.低伏电源，适合冷冻室使用。 7.直流无刷电机驱动、长寿命、免保养。 8.工作环境温度：4~45℃。 9.多种托盘可供选择，适于不同混匀工作。 10.轨道直径：±20mm。 11.运行时间范围：1min~99h59min。 12.电机：直流无刷电机。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蛋白电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.长玻璃板面积（W×L）：±101×82（mm）。 2.短玻璃板面积（W×L）：±101×73（mm） （与伯乐公司电泳玻璃及预制胶兼容通用）。 3.凝胶面积（W×L）：83×73（mm）。 4.凝胶厚度：1.0mm（标配）。 5.凝胶数量：1~4（块）。 6.样品通量：10、15齿。 ▲7.缓冲液体积：2块胶：700ml，4块胶：1000ml。 8.外形尺寸（L×W×H）：±170×130×150（mm）。 9.净重：约1.0（kg）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蛋白印迹

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

1		1.转移面积（W×L）：±100×75（mm） 2.缓冲液容积：～700ml 3.1小时内转印2块10×7.5cm凝胶，也可以进行低强度的隔夜转印； 4.电极丝相距≥4cm以产生强电场保证高效的蛋白转印； 5.红黑转印夹和电极确保转印过程中凝胶的正确定向； ▲6.蓝色制冷芯可完全置于转印槽内，在快速转移过程中吸收热量； 7.安全开盖按钮设计； 8.可拆卸电极板； 9.开盖时自动切断电泳电场。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小动物麻醉机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用标准的开放式呼吸非循环回路式设计，减少死腔。 2.可用于大鼠、小鼠、兔子、猫、仓鼠、豚鼠等≤8kg动物的吸入式麻醉。 3.蒸发器输出压力波动范围P≤3kPa，内部可承受50kPa压力无泄漏，使用温度范围10-35℃。 4.蒸发器容量不小于100ml，带流量和温度自动补偿功能。 5.流量计可控范围0-4L/min。 6.独立的诱导盒和面罩开关，开关寿命高。 7.快速充氧开关斜面设计，符合操作习惯；充氧速度可达10L/min，以最快速度排除管道或麻醉诱导盒中的残余麻醉混合气体。 8.可连接氧气钢瓶、制氧机、空气泵；可选择氧气、空气、笑气、氮气、二氧化碳等作为供气气源。 9.蒸发罐全检机制：蒸发器出厂全检，每一只都精准质检。输出浓度可调，输出不受流量、温度、流速、压力变化影响，安全锁定装置防止麻醉药意外挥发，仍然保持准确的浓度输出。 10.旋转浓度调节盘，异氟烷浓度调节范围0-5%（七氟烷：0-8% ），输出精度可达0.5±0.15Vol.%。 11.可根据实验要求和不同种类不同大小动物选择各种规格配件（诱导盒、麻醉面罩、麻醉气体回收系统等）。
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：二氧化碳培养箱

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

1		<p>1.容积：≥170L</p> <p>2.内部尺寸（mm）：±490*560 *650</p> <p>3.隔板数量标配/最大：3/11 隔板尺寸（mm）：473×434</p> <p>4.二氧化碳气管直径：±内径6mm，±外径12mm，±长度5m</p> <p>5.运行功率：≤100w</p> <p>6.≥7寸彩色触摸显示屏，可实时查看温度、CO₂浓度动态曲线，具有留言/记事本/公告功能，可进行事件记录，方便多用户共用一台培养箱时，实现无纸办公</p> <p>7.温度控制范围，室温+3℃~55℃</p> <p>8.温度均匀性±0.3℃，温度波动度±0.1℃，27点测试；开门±30S，关门后±5分钟内温度、CO₂浓度恢复至标准要求以内。</p> <p>9.CO₂浓度控制范围，0~20%，控制精度±0.1%</p> <p>10.高精度红外传感器（IR）,无需校准，耐190℃高温，可进行±300次干热灭菌循环；</p> <p>▲11.灭菌功能：180℃干热灭菌，箱内所有部件无需拆卸，一键灭菌，灭菌效果达到99.999%；</p> <p>12.不锈钢304内胆，一体式冲压成型，无支架、无螺钉、圆弧无死角结构，电抛光内胆；</p> <p>13.底部水库式加湿方式，带有水位监测传感器，实时监控水量，带有缺水报警</p> <p>14.箱体前部带有排水孔；</p> <p>15.具有多种故障报警，超温报警，温高温低报警、CO₂浓度超标报警、缺水报警、门开报警，有声音蜂鸣报警、屏幕闪烁报警、APP推送报警三种报警方式。</p> <p>16.配置大容量数据存储空间，数据可保存至少15年，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，实现数据的可追溯性；</p> <p>17.标配RS485、4-20mA数据接口，可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯；</p> <p>18.配置±2根PT1000高精度传感器，独立监控，相互控制，且具备超温保护功能</p> <p>▲19.具有参数自动配置功能，可通过USB接口或网络上传和下载配置文件，将一台培养箱的设置参数和数据等信息复制到其他培养箱</p> <p>20.产品可叠放、可选左或右开门；</p> <p>21.配置≥35 mm 测试孔</p> <p>22.配置远程报警接口，报警内容包括：温度异常，CO₂浓度异常等内容，用户可自定义报警限度</p> <p>▲23.标配物联模块，可通过手机、电脑、移动终端查询产品运行状况，报警等。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：弱腐蚀性安全柜

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

1		1.双层加厚冷轧钢板 2.单门双锁结构 3.PP聚丙烯内衬 4.颜色：安全储存弱酸碱液体 5.层板：PP层板，三层 6.机械防盗锁 7.50mm深度防漏液槽 8.外形尺寸（mm）：约590*460*1650。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教师端显微系统工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、教师显微工作站（数量：1套）</p> <p>1.显微摄影摄像装置：≥1200万纯物理像素。USB3.0接口输出；扫描方式：逐行扫描；自动曝光、自动/手动白平衡，色彩还原性强，实时数字图像输出。</p> <p>2.光学系统：ccis无限远色差校正系统。</p> <p>3.目镜：标准配置的高眼点设计、双目视度可调，还可安装测量和计算用的分划板。目镜上的卡槽设计可将目镜锁紧定位，避免掉出。</p> <p>4.观察筒：±30°倾斜的铰链式镜筒，瞳距调节范围为50-75mm。</p> <p>5.照明装置：集光镜装有螺纹旋入的滤色片盖。照明方式±50W卤素灯亮度可调的柯拉照明。</p> <p>6.物镜：无限远平场消色差物镜 4x/0.1、10x/0.25、40x/0.65(弹簧)、100x/1.25（弹簧、油）</p> <p>7.载物台：独立可移动钢丝传动载物台，高耐磨性能的陶瓷载物台表面、防腐、耐磨，行程±80x55mm，面积±180x170mm;X、Y向转动手轮松紧度可调。</p> <p>▲8.编码转换器：内定位五孔物镜编码转换器，每个转换器的孔位可以自动记忆亮度。一旦照明亮度再次改变亮度记忆功能自动复制上次的设置。</p> <p>9.调焦机构：粗微同轴调焦手轮，微调±0.2mm/转，格值±0.001mm，粗动松紧可调，工作台上限位装置可用镜臂上的滚花螺钉调节。</p> <p>10.聚光镜：摇出式聚光镜，N.A.0.9/1.3高度可自由调节。</p> <p>11.智能感应模式：机身上的红外感应器可以感知是否有用户在显微镜前工作，如果用户离开显微镜±15分钟，仪器的电源会自动关闭；而当用户返回时，感应器收到信号，将自动重新开启电源。</p> <p>12.显微工作站：不低于以下配置：±23英寸显示器，512G+1T，16G内存。</p> <p>13.企业级路由器，AC管理路由器，无线传输，兼容各种智能终端设备。</p> <p>14.必须支持的操作系统：Microsoft Windows7/8/10, MAC OSX10.9、Linux、麒麟、统信。</p> <p>15.在不开启任何学生智能终端（手机/平板/计算机）的前提下，教师端都能监控所有学生图像。</p> <p>▲16.两种监控通道模式：教师端须能监控学生电脑屏幕图像，在黑屏学生电脑屏幕</p>

同时监控学生显微镜镜下图像，一键切换。

17.RGB调整及记忆：进行实时图像的红、绿、蓝颜色调节。具有图像RGB参数调整记忆功能。能够设置多组不同的RGB色彩参数，下堂课，无需调整，一键还原。

18.动态测量功能：实时测量动态图像中细胞或组织的生物学参数，包括直径、周长、面积等。

19.拍照录像功能：拍摄（手动/自动）、录像教师镜下图像或屏幕图像；并支持在图像上标注后拍摄。

20.控制学生功能：多屏2X2，3X3或者单屏全部显示学生端镜下图像和屏幕图像；单独放大缩小任一学生图形、调节各种图像参数（包括白平衡、色彩调节等）、拍摄等功能；可以单独或全部锁定学生屏幕，接管学生鼠标键盘使用权限。当锁定学生屏幕时，还有通过学生镜下图像通道了解、指导学生的实验情况。

21.教学示范功能：教师可以通过“教学示范”功能把教师屏幕图像传输给学生显示器，学生显示器相当于小型投影屏幕，并配合语音交流功能，实现教学讲解；也可以使用“播放器”功能把VCD等影音教学视频播放给所有学生学习。

22.互动双模式功能：学生在观察切片过程中有问题时，可以使用“师生对讲”功能及时的请教老师问题，和老师做最直接的语音交流；也可以通过“彩信功能”把不理解的切片标注问题后发送给老师，老师可以直接在学生标注好问题的图片上回答，然后发送给学生（可以选择任意多个学生发送）；可实现真正的图像、语音互动交流功能。

23.图像对比功能：选择已知图片作为参照，动态的学习切片，快速直接的认知切片；同屏对比四类不同病理学图片，对比性学习，全面掌握细节性的知识点。

24.电子点名功能：掌握学生出勤情况，系统自动保存统计数据，期末可了解学生整学期的出勤情况，并作为教师打分的依据。

25.作业下发功能：支持任意格式的文件下发，可发送影音、文字资料、图片、实验报告等给学生。

26.电子功能：支持网络化考试，支持实验报告电子版批改。

27.多语言功能：支持多国语言设置(中英等)，外国留学生使用，支持双语教学。

28.网络影院功能：可以进行VCD、DVD播放广播，完全实时传播，无延迟。

29.屏幕录制功能：可以录制教师电脑或学生电脑屏幕的显示内容，可以及时记录课堂教学内容。

30.彩信功能：学生与教师之间可以互发彩信，彩信内容可以图片，文字，标注。教师可以控制学生的彩信使用。并对学生的彩信自动排队列表。方便教师与学生之间的交流。

31.智慧黑板：

31.1整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。整体外观尺寸：约宽 $\geq 4500\text{mm}$ ，高 $\geq 1350\text{mm}$ ，厚 $\leq 102\text{mm}$ 。

31.2整机采用 ± 98 英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率 $\pm 3840 \times 2160$ 。

31.3主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。

31.4嵌入式系统版本不低于Android 13，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。

31.5支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或

以上触控。

31.6整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。

31.7整机内置**2.2**声道扬声器，支持标准、听力、观影和**AI**空间感知音效模式，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向**10W**高音扬声器**2**个，上朝向**20W**中低音扬声器**2**个，额定总功率**±60W**。

31.8整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于**6mm**。

31.9整机内置非独立外扩展的**±8**阵列麦克风，拾音角度**≥180°**，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离**≥12m**。

31.10整机背光系统支持**DC**调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度**≤100nit**，用于提升显示对比度。

31.11整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（**AI-PQ**），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。

31.12纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。

31.13整机支持蓝牙

31.14整机支持发出频率为**18kHz-22kHz**超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；

31.15整机内置双**WiFi6**无线网卡（不接受外接），在**Android**下支持无线设备同时连接数量**≥32**个，在**Windows**系统下支持无线设备同时连接**≥8**个；

31.16整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量**≥4**个。

31.17整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角**≥142**度且水平视场角**≥121**度，支持输出**4:3**、**16:9**比例的图片 and 视频；在清晰度为**±2592 x 1944**分辨率下，支持**30**帧的视频输出。

31.18整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持**3D**降噪算法和数字宽动态范围成像**WDR**技术，支持输出**MJPEG**、**H.264**视频格式。

31.19整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少**3**路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。

31.20ops模块：

（1）搭载 **CPU**。

（2）内存：**8GB DDR4**笔记本内存或以上配置。

（3）硬盘：**256 GB**或以上**SSD**固态硬盘。

32.设备管理

32.1系统基于**SaaS**布局，应用界面采用**B/S**架构设计，支持学校管理员在**Windows**、**Linux**、**Android**、**IOS**等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。

32.2支持账号/密码、手机扫码登录、扫码登录。用户首次登录时绑定微信用户**ID**与账号的对应关系，之后可通过微信扫一扫安全登录。

32.3支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。

32.4班班通设备画面**AI**监测：支持一键开启全校班班通设备的不良画面监测能力，当检测出设备画面上出现色情、恐怖及游戏等不良画面后，会自动弹出监测警告，警示使用者不能观看不良画面；同时会对当前画面及对应使用的软件进行记录。

		<p>32.5网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p> <p>33.教学互动软件</p> <p>33.1能够为教师提供可扩展至100TB的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</p> <p>33.2可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有至少十六万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中；能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。</p> <p>33.3软件具备校本资源库，支持教师实现校本资源共建共享。支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传，支持树形结构目录，可进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>33.4软件支持集体备课功能，支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景，支持生成集体备课报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>33.5软件支持集体备课混合教研，在授课模式下，使用交互式智能平板快速发起集体备课，开展即时的线下交流研讨，支持在线完成活动签到、资源共享，对整个线下研讨的过程进行记录，通过集体备课列表，在已发起的集体备课项目中支持大屏模式，开启线下研讨，支持分享二维码，现场或线上的老师可进入集体备课查看资源并参与研讨批注。</p> <p>33.6校级研修：支持报名参与学校发起的线上研修活动，查看课程相关的视频、教案、课件的资源文件，完成线上活动签到、发表评论的操作，实现在线学习研讨。</p> <p>33.7支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研，支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨，支持同步到校本资源库，支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集体备课数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>34.显微操作台：高密度防火板、铝合金材料，尺寸：约2000mm*800mm*750mm。</p>
--	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：学生端显微系统工作站

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

1		<p>1.机架：机身后侧圆弧形的把手；结构件主要材料为金属。</p> <p>2.光学系统无限远光学系统，光学倍率：40X—1000X，带防霉结构；</p> <p>3.目镜观察筒：10X/20mm，双目适度可调，瞳距调节范围55-75mm，有松开防跌落设计，铰链式双目镜筒30°倾斜。</p> <p>4.无限远平场消色差物镜四个：4X，10X，40X，100X。</p> <p>4X/0.1 工作距离≥15.5mm、清晰圆直径≥16.8mm</p> <p>10X/0.25 工作距离≥7mm、清晰圆直径≥17.0mm</p> <p>40X/0.7 工作距离≥1.8mm、清晰圆直径≥16.9mm</p> <p>100X/1.25Oil 工作距离≥0.14mm、清晰圆直径≥16.2mm</p> <p>▲5.齐焦性:物镜10→4倍≤0.008mm，10→40倍≤0.006mm，40→100倍≤0.005mm。</p> <p>6.物镜转盘：朝镜身内倾斜，四孔转盘。</p> <p>7.调焦机构：粗微同轴调焦手轮，微调0.1mm/转，格值0.001mm，粗动松紧可调，工作台上限位置可用镜臂中的滚花螺钉调节并通过锁紧手轮来限位；</p> <p>8.载物台：U形双层载物台：硬膜涂层表面，防腐、耐磨，三角导轨,面积尺寸±140mm×140 mm，行程：±75 mm×50 mm，游标刻度±0.1mm，阻尼式切片夹。</p> <p>9.聚光镜：N.A.1.25，消色差聚光镜。标有对应物镜指示刻度。</p> <p>10.柯拉照明系统：亮度调节旋钮和电源开关分开。</p> <p>11.其他：机身采用优美的圆弧曲线，线条流畅，机身后侧圆弧形的把手设计；低重心底座。整机防霉，滤色片，护眼罩，防尘罩，香柏油；</p> <p>12.内置无线数码摄像系统，≥500万像素成像传感器，自动曝光、自动/手动白平衡，色彩还原性强，实时数字图像输出。提供WIFI无线和LAN有线输出。可以连接不同操作系统的智能终端（计算机、智能手机或平板电脑）。显示设备与显微镜全无线连接，实时展现镜下优质图像。</p> <p>13.学生端图像处理APP</p> <p>13.1通过输入姓名和显微镜编制的号码，可直接登录实时显示显微镜图像；</p> <p>13.2可在实验时直接调用摄像头，进行宏观拍照；</p> <p>13.3图像采集：可采用学生智能移动终端对显微镜下实时视频图像进行捕捉、录像并可直接将图像存储在学生智能移动终端；</p> <p>13.4图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理等功能；</p> <p>13.5校准与测量：校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆（3点）、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量；</p> <p>13.6可以使用“信息交流”功能及时的请教老师问题，把不理解的切片标注问题后发送给老师，老师可以直接在学生标注好问题的图片上回答。</p> <p>14.智能终端：不低于以下配置：智能终端与显微镜一体化安装(非三目外接)，支持WIFI/WLAN，屏幕尺寸：约10.8英寸，内存容量256GB，运行内存：8GB，分辨率：1920*1200。</p> <p>15、显微操作台：尺寸±800*600*750mm由三面玻璃隔断。</p>
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：核酸蛋白定量仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.可同时检测多达 8 孔样品，处理时间≤3s；</p> <p>2.. 上样量范围 1-20μL；</p> <p>3. 储存≥10,000 个样品结果数据；</p> <p>4. 先进的≥8英寸彩色触摸屏，便捷的工作流程导航；</p> <p>5. 可通过图表显示样品是否在扩展范围或超出检测范围；</p> <p>6. 样本数据保存为 CSV(comma separated value)文件；</p> <p>7. 内置试剂计算器 and 检测范围计算器，快速计算工作液配方，并根据预期浓度范围选择最佳加样量；</p> <p>8. 内置摩尔浓度转换和归一化计算器，快速根据核酸长度计算样品的摩尔浓度，快速算出如何将检测样品稀释到相同浓度；</p> <p>9. 可简单定义和保存的检测偏好；</p> <p>10. 荧光染料，只与特定分子结合才发荧光，可专一性地定量 dsDNA，ssDNA，RNA，microRNA 和蛋白质；</p> <p>11. 高敏感度线性检测最低达到：dsDNA 0.01 ng/μL，ssDNA 0.05 ng/μL，RNA 0.25 ng/μL，microRNA 0.05 ng/μL，蛋白质 12.5 ng/μL；</p> <p>12. 可用于直接测量样本的荧光强度仪器参数：</p> <p>12.1. 仪器类型：台式荧光计；</p> <p>12.2. 仪器尺寸：约18.6 cm×28.2 cm×10.3 cm；</p> <p>12.3. 处理时间：≤3 秒/样品；</p> <p>12.4. 动态范围：4个数量级；</p> <p>12.5 光源：蓝光 LED (460-480 nm), 红光 LED (620-640 nm)；</p> <p>12.6 激发通道：蓝光 456-484 nm；红光 612-644 nm；</p> <p>12.7. 发射通道：绿光 513-563 nm；远红光 671-693 nm；</p> <p>12.8 检测器：光电二极管，测量范围 320-1,100 nm；</p> <p>12.9 标准曲线：2- 或 3-点标准；</p> <p>12.10 预热时间：<35 秒；</p> <p>12.11 显示器：8 英寸高分辨率彩色触摸屏；</p> <p>12.12 输出端口：3 个 USB 端口；</p> <p>12.13 USB 闪存空间：4GB；</p> <p>12.14. 网络连接：通过网线接 LAN (RJ-45)端口，或使用 Wi-Fi 适配器连无线网。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电泳仪

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

1		<p>1.产品用途：适用普通蛋白，核酸电泳。(种子纯度检测推荐型号)</p> <p>2.产品特点：</p> <p>2.1在工作状态中，可以实时微调</p> <p>2.2微电脑智能控制</p> <p>2.3液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间</p> <p>2.4采用开关电源输出</p> <p>2.5具有存储记忆功能</p> <p>2.6具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能</p> <p>3.产品规格：</p> <p>3.1外形尺寸(W×D×H)：约235×295×95mm</p> <p>3.2并联输出：4组</p> <p>3.3输出范围(显示分辨率)：6~400V(1V) 4~400mA(1mA) 240W2.4GHz WiFi 模块，</p> <p>3.4通过手机APP实时监控电源工作状态，实时控制电压电流等参数，远程开关报警。6~400V(1V) 4~400mA(1mA) 120W。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：掌上离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.转速设置范围1000-12000rpm,步进1000rpm;</p> <p>2.时间设置范围10s-20min,步进10s;</p> <p>3.卡扣式转子;</p> <p>4.复合转子，兼顾12×0.5/1.5/2mL离心管+4×0.2mL PCR8联管，44×0.2mL PCR单管;</p> <p>5.触控OLED显示屏，可切换转速、时间（主副显示）;</p> <p>6.屏幕按键可调整电机的运行/停止，支持缓刹车和即停两种模式。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.单道手动可调式彩色移液器</p> <p>2.单通道可调量程10个，覆盖0.1ul~10ml</p> <p>3.无需拆卸可整支高温高压消毒，紫外灭菌。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：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): 约140×100×150mm 2.凝胶规格(W×L): 约83×75mm 3.试 样 格: 10、15齿; 1.0、1.5mm厚(标配) 4.缓冲液总量: 400mL。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：漩涡震荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.LCD显示屏，实时显示速度和时间，便于设定和监控 2.转速:100-3000rpm 3.振幅:4mm 4.运行模式:点动、连续 5.时间范围:15s-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：冰箱

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

1		<p>1.基本参数:</p> <p>1.1总容积: 510L</p> <p>1.2冷藏室容积: 317L</p> <p>1.3冷冻室容积: 163L</p> <p>1.4变温室容积: 30L</p> <p>1.5箱门结构: 法式四门</p> <p>1.6面板材质: PPM</p> <p>1.7颜色: 星蕴银</p> <p>1.8产品尺寸: 约830×636×1900mm</p> <p>2制冷参数:</p> <p>2.1制冷方式: 风冷</p> <p>2.2冷冻能力: 5.5kg/12h</p> <p>2.3制冷循环: 单循环</p> <p>2.4控温方式: 电脑控温</p> <p>2.5除霜模式: 自动</p> <p>3.能效参数:</p> <p>3.1能效等级: 1 级</p> <p>3.2噪声: ≤36dB(A)</p> <p>4其他参数:</p> <p>4.1压缩机类型: 变频</p> <p>4.2额定电压: 220V</p> <p>4.3额定频率: 50Hz</p> <p>4.4智能功能: 支持 WiFi 智能控制。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：台式高速微量离心机

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

1		<p>1技术指标</p> <p>1.1 转速≥ 15000 rpm（步长10rpm），离心力$\geq 21380\times g$（步长10$\times g$）</p> <p>1.2 转子容量 5ml$\times 18$;0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml$\times 24$;0.5ml$\times 36$;PCR8排管$\times 4$</p> <p>1.3 采用旋钮式设计，可通过旋钮实现参数快速设定，操作灵活方便</p> <p>1.4 安全性能：双门锁，超速，过温，状态诊断系统及不平衡保护</p> <p>1.5 具有到设定目标转速后开始离心倒计时功能</p> <p>1.6 其他功能：具有瞬时离心功能，运行进程显示、声音提示功能</p> <p>1.7 具有转速和离心力设定切换功能，可快速实现参数设定切换</p> <p>1.8 升降速时间：25s\uparrow25s\downarrow</p> <p>1.9 LCD大显示屏，显示转速，温度和时间</p> <p>1.10 噪音≤ 56dB</p> <p>1.11 免维护直流无刷电机驱动，升速快</p> <p>1.12 高强度生物密封转子，耐受无数次高温高压消毒</p> <p>1.13 离心时间设定：30秒-99分-HOLD（连续运行）</p> <p>1.14 尺寸（长\times宽\times高mm）：364\times280\times266</p> <p>2.其它功能:转速/加速度转换功能、瞬时离心功能、运行进程显示、声音提示功能。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：金属浴

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

1		<p>1.产品特点</p> <p>1.1 简单易用的人机操作界面，实时显示全部运行信息和设置信息，方便用户观察设备运行状态。</p> <p>1.2 双区控温可实现独立运行或同时运行。</p> <p>1.3 同一操作界面可实现双区温度、时间独立或同时调控，操作简单便捷。</p> <p>1.4 多种模块供用户选择，也可根据客户要求定制。</p> <p>1.5 支持自动预热功能。</p> <p>1.6 支持开机自动运行功能。</p> <p>1.7 支持断电自动恢复功能。</p> <p>1.8 自动故障检测及蜂鸣器报警功能。</p> <p>1.9 自带温度校准功能。</p> <p>1.10 正常工作条件</p> <p>1.11 使用环境温度：0℃~35℃</p> <p>1.12 相对湿度：≤70%</p> <p>1.13 使用电源：AC220V/50Hz</p> <p>2.性能指标</p> <p>2.1 温度设置范围：0℃~100℃</p> <p>2.2 控温范围：室温+5℃~100℃</p> <p>2.3 时间设置：1min ~ 99h59min/∞</p> <p>2.4 控温精度:±0.3℃（@37℃）</p> <p>2.5 显示精度：0.1℃</p> <p>2.6 温度均匀性:±0.3℃（@37℃）</p> <p>2.7 升温时间：≤15分钟（25℃至100℃）</p> <p>2.8 自动预热：支持</p> <p>2.9 开机自动运行：支持</p> <p>2.10 断电自动恢复：支持</p> <p>2.11 温区：2</p> <p>2.12 模块容量：4</p> <p>2.13 最大功率:240W</p> <p>2.14 电压规格：AC220V/50Hz</p> <p>2.15 尺寸：约370*254*217（mm）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包8:

标的名称：针灸3D智慧铜人

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

1		<p>1.基于国家“十四五”规划教材《人体解剖学》与《经络腧穴学》，建立三维经络腧穴人体模型。模型包含：十四经经穴、常用奇穴、分部取穴、骨骼、肌肉、脏腑器官，内容逼真详实。</p> <p>2.点穴练习功能可让学生随时进行点穴练习测试，实时反馈点穴位置的对错，学生亦可随时查询所练习腧穴的正确定位，以便即时纠正及再次练习巩固。</p> <p>3.点穴考核功能则根据全国针灸推拿临床操作技能大赛的腧穴定位比赛规则随机出题，并即时给出得分，可即时、客观地评估学生对腧穴定位的掌握程度。</p> <p>4.系统可收集、储存及分析学生练习与考试的数据，并给出分析报告。</p> <p>5.具有常规考核和定位考核两种不同考核功能。</p> <p>6.可对标准化三维人体模型的腧穴解剖结构进行透明度调节，层层透明化皮肤、肌肉、骨骼、脏腑器官，以查看腧穴各层次的解剖定位。</p> <p>7.360°无死角观察，标准化三维人体模型可以任意角度旋转、放大缩小，相对传统模型更加直观。便于各角度观察腧穴定位和人体组织结构。</p> <p>8.可对3D铜人进行选择、移动、还原等控制。和根据腧穴定位考核特性开发的多种取穴方法，配合骨度分寸、两点连线、十字标尺、弧线标尺等功能，便于各角度观察腧穴定位和进行点穴练习与考核。</p> <p>9.具有查看练习的穴位是否正确的错题功能。</p> <p>10.具有头面部、胸腹部、背腰部、上肢部、下肢部等20种骨度分寸显示功能。</p> <p>11.具有腋中线、胸部第一侧线、肘横纹平行线、腕横纹平行线、腋前纹头平行线、耳根后缘等15种辅助线显示功能。</p> <p>▲12.具有多种体态的模型，正面模型、背面模型、侧面模型、平躺模型、双腿模型、单腿模型、单手模型、手臂模型、舌背模型、舌下模型、举臂模型，方便选取不同位置的穴位。</p> <p>设备参数：</p> <p>硬件设备：55寸触摸屏立式一体机；</p> <p>触摸板类型：红外触摸；</p> <p>分辨率：≥3840*2160；</p> <p>处理器CPU：i5系列；</p> <p>内存硬盘：RAM≥16G,固态硬盘≥128GB SSD；</p> <p>信号接收器：内置无线网络模块。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

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
无					

采购包2：

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

采购包3：

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

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
无					

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
无					

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
无					

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
无					

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
无					

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1:

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

采购包2:

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:

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:

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

4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包5:

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

采购包6:

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

采购包7:

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

采购包8:

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		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

	技术参数及要求	<p>根据招标文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标人完全满足招标文件中“技术标准与要求”的，得32.5分，“▲”号表示重要指标（共36条），每有一项负偏离扣0.4分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得14.4分；其他技术参数表示一般指标（共362条），每有一条负偏离扣0.05分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得18.1分。注：根据投标人提供的技术偏离表进行评审。</p>	32.5000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	---------	---	----------------	----	--

<p>供货、配送方案</p>	<p>根据投标人提供的供货、配送方案进行评审：（1）设备包装（2）设备装卸；（3）设备的存放、防潮；（4）产品运输与配送；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
----------------	--	---------------	-----------	---

<p>安装、调试方案</p>	<p>根据投标人提供的安装、调试方案进行评审：（1）环境评估与准备；（2）设备与人员准备；（3）软件配置与初始测试；（4）性能验证与校准；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
----------------	--	---------------	-----------	---

<p>进度保障措施</p>	<p>根据投标人提供的进度保障措施进行评审：（1）交货周期管理；（2）风险控制；（3）应急与动态调整；针对以上3项内容进行评审，每项1.5分，最高得4.5分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。 注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>4.5000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
---------------	---	---------------	-----------	--

质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审：（1）质量保证措施；（2）质量保证体系；（3）备品备件保障措施（4）应急与动态调整；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训与验收方案	根据投标人提供的培训与验收方案进行评审：（1）培训方式；（2）培训内容；（3）培训人员；（4）验收流程规范；（5）验收资料归档；针对以上5项内容进行评审，每项1分，最高得5分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	---------	---	--------	----	--

	业绩	投标人近三年（2022年11月01日至提交投标文件截止之日）完成与本项目类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得6分。注：提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证，否则不得分，以合同签订日期为准。	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	--------	----	--

售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评：（1）售后服务承诺内容及保障措施；（2）故障响应时间及故障处理措施；（3）技术支持及技术指导；（4）设备维护周期和维护措施；针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

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

	技术参数及要求	<p>根据招标文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标人完全满足招标文件中“技术标准与要求”的，得23分，“▲”号表示重要指标（共5条），每有一项负偏离扣1分，扣完本项分值为止；正偏离不加分，本项最高得5分；其他技术参数表示一般指标（共45条），每有一条负偏离扣0.4分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得18分。注：根据投标人提供的技术偏离表进行评审。</p>	23.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	---------	---	----------------	----	--

<p>供货、配送方案</p>	<p>根据投标人提供的供货、配送方案进行评审：（1）设备包装（2）设备装卸；（3）设备的存放、防潮；（4）产品运输与配送；针对以上4项内容进行评审，每项2.5分，最高得10分，每缺少一项内容扣2.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
----------------	---	----------------	-----------	---

<p>安装、调试方案</p>	<p>根据投标人提供的安装、调试方案进行评审：（1）环境评估与准备；（2）设备与人员准备；（3）软件配置与初始测试；（4）性能验证与校准；针对以上4项内容进行评审，每项2.5分，最高得10分，每缺少一项内容扣2.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
----------------	---	----------------	-----------	---

进度保障措施	<p>根据投标人提供的进度保障措施进行评审：（1）交货周期管理；（2）风险控制；针对以上2项内容进行评审，每项2.5分，最高得5分，每缺少一项内容扣2.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审：（1）质量保证措施；（2）质量保证体系；（3）备品备件保障措施（4）应急与动态调整；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训与验收方案	根据投标人提供的培训与验收方案进行评审：（1）培训方式；（2）培训内容；（3）培训人员；（4）验收流程规范；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	---------	---	--------	----	--

	业绩	投标人近三年（2022年11月01日至提交投标文件截止之日）完成与本项目类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得6分。注：提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证，否则不得分，以合同签订日期为准。	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	--------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>售后服务方案</p>	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评：（1）售后服务承诺内容及保障措施；（2）故障响应时间及故障处理措施；（3）技术支持及技术指导；（4）设备维护周期和维护措施；针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>4.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
-------------	---------------	--	---------------	-----------	---

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
无					

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

	技术参数及要求	<p>根据招标文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标人完全满足招标文件中“技术标准与要求”的，得27.5分，“★”号条款为实质性条款（共3条），若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；“▲”号表示重要指标（共9条），每有一项负偏离扣1分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得9分；其他技术参数表示一般指标（共37条），每有一条负偏离扣0.5分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得18.5分。注：根据投标人提供的技术偏离表进行评审。</p>	27.5000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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

供货、配送方案	<p>根据投标人提供的供货、配送方案进行评审：（1）设备包装（2）设备装卸；（3）设备的存放、防潮；（4）产品运输与配送；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------	--	--------	----	--

<p>安装、调试方案</p>	<p>根据投标人提供的安装、调试方案进行评审：（1）环境评估与准备；（2）设备与人员准备；（3）软件配置与初始测试；（4）性能验证与校准；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
----------------	--	---------------	-----------	---

进度保障措施	<p>根据投标人提供的进度保障措施进行评审：（1）交货周期管理；（2）风险控制；（3）应急与动态调整；针对以上3项内容进行评审，每项1.5分，最高得4.5分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	4.5000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审：（1）质量保证措施；（2）质量保证体系；（3）备品备件保障措施（4）应急与动态调整；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训与验收方案	根据投标人提供的培训与验收方案进行评审：（1）培训方式；（2）培训内容；（3）培训人员；（4）验收流程规范；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	---------	---	--------	----	--

	业绩	投标人近三年（2022年11月01日至提交投标文件截止之日）完成与本项目类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得6分。注：提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证，否则不得分，以合同签订日期为准。	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	--------	----	--

	售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评：（1）售后服务承诺内容及保障措施；（2）故障响应时间及故障处理措施；（3）技术支持及技术指导；（4）设备维护周期和维护措施；针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

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

	技术参数及要求	<p>根据招标文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标人完全满足招标文件中“技术标准与要求”的，得20.5分，“★”号条款为实质性条款（共2条），若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；“▲”号表示重要指标（共6条），每有一项负偏离扣1分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得6分；其他技术参数表示一般指标（共58条），每有一条负偏离扣0.25分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得14.5分。注：根据投标人提供的技术偏离表进行评审。</p>	20.5000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	---------	--	----------------	----	--

<p>供货、配送方案</p>	<p>根据投标人提供的供货、配送方案进行评审：（1）设备包装（2）设备装卸；（3）设备的存放、防潮；（4）产品运输与配送；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
----------------	--	---------------	-----------	---

<p>安装、调试方案</p>	<p>根据投标人提供的安装、调试方案进行评审：（1）环境评估与准备；（2）设备与人员准备；（3）软件配置与初始测试；（4）性能验证与校准；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
----------------	--	---------------	-----------	--

进度保障措施	<p>根据投标人提供的进度保障措施进行评审：（1）交货周期管理；（2）风险控制；（3）应急与动态调整；针对以上3项内容进行评审，每项2.5分，最高得7.5分，每缺少一项内容扣2.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	7.5000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审：（1）质量保证措施；（2）质量保证体系；（3）备品备件保障措施（4）应急与动态调整；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训与验收方案	根据投标人提供的培训与验收方案进行评审：（1）培训方式；（2）培训内容；（3）培训人员；（4）验收流程规范；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	---------	---	--------	----	--

	业绩	投标人近三年（2022年11月01日至提交投标文件截止之日）完成与本项目类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得6分。注：提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证，否则不得分，以合同签订日期为准。	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	----	--	--------	----	--

同方以甲	售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评：（1）售后服务承诺内容及保障措施；（2）故障响应时间及故障处理措施；（3）技术支持及技术指导；（4）设备维护周期和维护措施；针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
------	--------	--	--------	----	--

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
无					

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

	技术参数及要求	<p>根据招标文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标人完全满足招标文件中“技术标准与要求”的，得25.5分，“★”号条款为实质性条款（共7条），若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；“▲”号表示重要指标（共32条），每有一项负偏离扣0.3分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得9.6分；其他技术参数表示一般指标（共159条），每有一条负偏离扣0.1分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得15.9分。注：根据投标人提供的技术偏离表进行评审。</p>	25.5000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	---------	---	----------------	----	--

<p>供货、配送方案</p>	<p>根据投标人提供的供货、配送方案进行评审：（1）设备包装（2）设备装卸；（3）设备的存放、防潮；（4）产品运输与配送；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
----------------	--	---------------	-----------	---

<p>安装、调试方案</p>	<p>根据投标人提供的安装、调试方案进行评审：（1）环境评估与准备；（2）设备与人员准备；（3）软件配置与初始测试；（4）性能验证与校准；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
----------------	--	---------------	-----------	---

进度保障措施	<p>根据投标人提供的进度保障措施进行评审：（1）交货周期管理；（2）风险控制；（3）应急与动态调整；针对以上3项内容进行评审，每项1.5分，最高得4.5分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	4.5000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审：（1）质量保证措施；（2）质量保证体系；（3）备品备件保障措施（4）应急与动态调整；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训与验收方案	根据投标人提供的培训与验收方案进行评审：（1）培训方式；（2）培训内容；（3）培训人员；（4）验收流程规范；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	---------	---	--------	----	--

	业绩	投标人近三年（2022年11月01日至提交投标文件截止之日）完成与本项目类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得6分。注：提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证，否则不得分，以合同签订日期为准。	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	--------	----	--

	售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评：（1）售后服务承诺内容及保障措施；（2）故障响应时间及故障处理措施；（3）技术支持及技术指导；（4）设备维护周期和维护措施；针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

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

	技术参数及要求	<p>根据招标文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标人完全满足招标文件中“技术标准与要求”的，得25分。“▲”号表示重要指标（共18条），每有一项负偏离扣0.4分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得7.2分；其他技术参数表示一般指标（共89条），每有一条负偏离扣0.2分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得17.8分。注：根据投标人提供的技术偏离表进行评审。</p>	25.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	---------	---	---------	----	--

<p>供货、配送方案</p>	<p>根据投标人提供的供货、配送方案进行评审：（1）设备包装（2）设备装卸；（3）设备的存放、防潮；（4）产品运输与配送；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
----------------	--	---------------	-----------	---

<p>安装、调试方案</p>	<p>根据投标人提供的安装、调试方案进行评审：（1）环境评估与准备；（2）设备与人员准备；（3）软件配置与初始测试；（4）性能验证与校准；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
----------------	--	---------------	-----------	---

进度保障措施	<p>根据投标人提供的进度保障措施进行评审：（1）交货周期管理；（2）风险控制；针对以上2项内容进行评审，每项2.5分，最高得5分，每缺少一项内容扣2.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审：（1）质量保证措施；（2）质量保证体系；（3）备品备件保障措施（4）应急与动态调整；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训与验收方案	根据投标人提供的培训与验收方案进行评审：（1）培训方式；（2）培训内容；（3）培训人员；（4）验收流程规范；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	---------	---	--------	----	--

	业绩	投标人近三年（2022年11月01日至提交投标文件截止之日）完成与本项目类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得6分。注：提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证，否则不得分，以合同签订日期为准。	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	--------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>售后服务方案</p>	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评：（1）售后服务承诺内容及保障措施；（2）故障响应时间及故障处理措施；（3）技术支持及技术指导；（4）设备维护周期和维护措施；针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>4.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
-------------	---------------	--	---------------	-----------	---

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
无					

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

					开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
	技术参数及要求	根据招标文件中“技术参数与性能 指标”的各项要求的响应情况进行 评分：投标人完全满足招标文件中 “技术标准与要求”的，得32分。“ ▲”号表示重要指标（共32条）， 每有一项负偏离扣0.3分，扣完本 项分值为止，正偏离不加分，本项 最高得9.6分；其他技术参数表示 一般指标（共448条），每有一条 负偏离扣0.05分，扣完本项分值为 止，正偏离不加分，本项最高得22 .4分。注：根据投标人提供的技术 偏离表进行评审。	32.0000	客观	

<p>供货、配送方案</p>	<p>根据投标人提供的供货、配送方案进行评审：（1）设备包装（2）设备装卸；（3）设备的存放、防潮；（4）产品运输与配送；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
----------------	--	---------------	-----------	--

<p>技术评审</p>	<p>安装、调试方案</p>	<p>根据投标人提供的安装、调试方案进行评审：（1）环境评估与准备；（2）设备与人员准备；（3）软件配置与初始测试；（4）性能验证与校准；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
-------------	----------------	--	---------------	-----------	---

进度保障措施	<p>根据投标人提供的进度保障措施进行评审：（1）交货周期管理；（2）风险控制；（3）应急与动态调整；针对以上2项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审：（1）质量保证措施；（2）质量保证体系；（3）备品备件保障措施（4）应急与动态调整；针对以上4项内容进行评审，每项1.5分，最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训与验收方案	根据投标人提供的培训与验收方案进行评审：（1）培训方式；（2）培训内容；（3）培训人员；（4）验收流程规范；针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	---------	---	--------	----	--

	业绩	投标人近三年（2022年11月01日至提交投标文件截止之日）完成与本项目类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得6分。注：提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证，否则不得分，以合同签订日期为准。	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	--------	----	--

	售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评：（1）售后服务承诺内容及保障措施；（2）故障响应时间及故障处理措施；（3）技术支持及技术指导；（4）设备维护周期和维护措施；针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

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

	技术参数及要求	<p>根据招标文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标人完全满足招标文件中“技术标准与要求”的，得13分，“▲”号表示重要指标（共1条），每有一项负偏离扣2分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得2分；其他技术参数表示一般指标（共11条），每有一条负偏离扣1分，扣完本项分值为止，正偏离不加分，本项最高得11分。注：根据投标人提供的技术偏离表进行评审。</p>	13.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	---------	---	----------------	----	--

<p>供货、配送方案</p>	<p>根据投标人提供的供货、配送方案进行评审：（1）设备包装（2）设备装卸；（3）设备的存放、防潮；（4）产品运输与配送；针对以上4项内容进行评审，每项2.5分，最高得10分，每缺少一项内容扣2.5分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
----------------	---	----------------	-----------	--

安装、调试方案	<p>根据投标人提供的安装、调试方案进行评审：（1）环境评估与准备；（2）设备与人员准备；（3）软件配置与初始测试；（4）性能验证与校准；针对以上4项内容进行评审，每项3分，最高得12分，每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	12.0000	主观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
---------	---	---------	----	--

进度保障措施	<p>根据投标人提供的进度保障措施进行评审：（1）交货周期管理；（2）风险控制；（3）应急与动态调整；针对以上3项内容进行评审，每项3分，最高得9分，每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	9.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

质量保证方案	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评审：（1）质量保证措施；（2）质量保证体系；（3）备品备件保障措施（4）应急与动态调整；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。</p>	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

	培训与验收方案	根据投标人提供的培训与验收方案进行评审：（1）培训方式；（2）培训内容；（3）培训人员；（4）验收流程规范；针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分，每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	---------	---	--------	----	--

	业绩	投标人近三年（2022年11月01日至提交投标文件截止之日）完成与本项目类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得6分。注：提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证，否则不得分，以合同签订日期为准。	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	--------	----	--

售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评：（1）售后服务承诺内容及保障措施；（2）故障响应时间及故障处理措施；（3）技术支持及技术指导；（4）设备维护周期和维护措施；针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--------	---	--------	----	--

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
无					

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.成交公告及成交通知书</p> <p>3.磋商、谈判文件</p> <p>4.响应文件</p> <p>5.供应商的承诺及保证（如有）</p> <p>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	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	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

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: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 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:

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: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：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：

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：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：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：

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：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：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：

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：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：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：

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：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：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：

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：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：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：

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：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：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