

教学仪器设备采购项目(二次)

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：内蒙古源熙项目管理有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260840-1

2026年09月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古源熙项目管理有限公司 受 内蒙古医科大学 委托，采用公开招标方式组织采购 教学仪器设备采购项目(二次) 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 教学仪器设备采购项目(二次)
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260840-1
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]35236
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 教学仪器采购项目
- 采购包预算金额（元）： 2,018,800.00
- 采购包最高限价（元）： 2,018,800.00
- 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	体视显微镜	1.00	48,500.00	台	工业	否	否	否	否
2	人工气候箱	2.00	54,000.00	个	工业	否	否	否	否
3	微量移液器	3.00	4,800.00	个	工业	否	否	否	否
4	4°冷藏冰箱	1.00	4,700.00	台	工业	否	否	否	否
5	-20°冷冻冰柜	1.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	偏光显微镜	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	相差显微镜	1.00	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	手机光谱仪	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	4°冷藏箱	1.00	29,500.00	个	工业	否	否	否	否
10	防火防爆净气型储药柜	1.00	15,000.00	个	工业	否	否	否	否
11	带锁迷你冰箱	1.00	1,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	医用低温保存箱	1.00	10,000.00	个	工业	否	否	否	否
13	医用冷藏箱	1.00	8,500.00	个	工业	否	否	否	否
14	超低温冰箱	1.00	31,500.00	个	工业	是	否	否	否
15	2-8°医用冷藏柜	1.00	13,500.00	个	工业	否	否	否	否
16	气瓶柜（双瓶）	2.00	2,200.00	个	工业	否	否	否	否
17	试剂柜	10.00	18,000.00	个	工业	否	否	否	否
18	冰箱	7.00	24,500.00	台	工业	否	否	否	否
19	PH酸度计	2.00	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
20	金属浴	1.00	1,300.00	台	工业	否	否	否	否
21	PP柜	4.00	9,000.00	个	工业	否	否	否	否
22	超净工作台	1.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	移动式紫外线空气消毒机	6.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	台式低速离心机	2.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	分光光度计	4.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
26	迷你水平电泳槽	4.00	14,000.00	个	工业	否	否	否	否
27	免疫电泳槽	2.00	3,900.00	个	工业	否	否	否	否
28	电泳仪电源	2.00	23,300.00	台	工业	否	否	否	否
29	电子天平（0.01g）	1.00	2,800.00	个	工业	否	否	否	否
30	超声波破碎仪	1.00	9,800.00	台	工业	否	否	否	否

31	小动物麻醉机	1.00	29,400.00	台	工业	否	否	否	否
32	雪花制冰机	1.00	10,800.00	台	工业	否	否	否	否
33	八道移液器	1.00	15,000.00	个	工业	否	否	否	否
34	心电监护仪	10.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
35	全自动生化分析仪	1.00	182,000.00	台	工业	否	否	否	否
36	恒温摇床	1.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
37	全自动冷冻研磨机	1.00	170,000.00	台	工业	否	否	否	否
38	高压灭菌锅	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
39	全自动尿液分析仪	1.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
40	加样器	2.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
41	脉象训练仪（教师机）	1.00	42,000.00	台	工业	否	否	否	否
42	脉象训练仪（学生机）	6.00	576,000.00	台	工业	否	否	否	否
43	PT训练床	1.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
44	净气型PP危险化学品储存柜	6.00	108,000.00	个	工业	否	否	否	否
45	螺杆式空气压缩机（含储气罐、干燥除菌净化系统）	1.00	100,000.00	套	工业	否	否	否	否
46	转印电泳仪	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
47	恒温水浴锅	1.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
48	烘箱	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2：基础医学院高清数字人解剖台采购项目

采购包预算金额（元）：2,000,000.00

采购包最高限价（元）：2,000,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	高清数字人 解剖台	2. 00	2,000,000. 00	台	工业	是	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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：教学仪器采购项目

无

采购包2：基础医学院高清数字人解剖台采购项目

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古源熙项目管理有限公司

地址： 呼和浩特市新城区成吉思汗大街琦琳北辰C座12楼

邮编： 010010

联系人：高建树 郝红梅

联系电话：0471-3240432

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内蒙古医科大学

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 2 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
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：按成交金额的1.5%收取。
13	投标保证金	不收取保证金
14	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
15	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

16	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
17	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
18	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
19	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名
20	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
21	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
22	兼投不兼中规则	本项目可兼投4包，本项目可兼中4包
23	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
24	其他	质保期：1包质保期：① 质保期自验收合格之日起不少于1年，质保期内免费维修、更换零部件；软件类产品质保期内免费升级。 ② 质保期满后提供终身有偿维修服务，仅收取成本费用。 口腔医学院：① 整机免费质保 1 年 ② 空压机核心压缩主机质保 2 年 ③ 质保期内所有配件、上门维修服务全部免费。 2包：自设备验收合格后，硬件设备质保3年，并提供3年的免费上门保修服务（非人为故障）；软件免费提供终身升级维护。 免费质保期满后，对采购货物仅收取更换器件的材料成本费，不收取修理费、工时费。 3包4包质保1年

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，同时在开标时提供证明材料。

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源熙项目管理有限公司。

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：教学仪器采购项目

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的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.提供响应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.提供响应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及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供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法黑名单）、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：基础医学院高清数字人解剖台采购项目

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的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.提供响应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.提供响应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及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供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法黑名单）、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：教学仪器采购项目

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：基础医学院高清数字人解剖台采购项目

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

为满足学校医学类相关专业教学与实验实训需求，进一步完善实验教学条件、提升人才培养质量，学校组织实施教学仪器采购项目。本项目拟采购教学仪器设备预算总额约 484.25 万元，覆盖基础医学院、护理学院、中医学院、公共卫生学院、口腔医学院及实验室与实验设备管理中心等教学科研单位。 采购内容涵盖实验教学所需的各类仪器设备：一是显微观察与理化分析类，包括体视显微镜、偏光显微镜、相差显微镜、手机光谱仪、分光光度计等；二是低温保存与实验环境保障类，包括超低温冰箱、医用冷藏箱、医药低温保存箱、4℃冷藏冰箱、-20℃冷冻冰柜、防火防爆净气型储药柜、气瓶柜、试剂柜、超净工作台、高压灭菌锅、移动式紫外线空气消毒机等；三是分子生物学与样品处理类，包括台式低速离心机、迷你水平电泳槽、免疫电泳槽、电泳仪电源、微量移液器、八道移液器、恒温摇床、全自动冷冻研磨机、超声波破碎仪、雪花制冰机等；四是临床检测与护理实训类，包括心电监护仪、全自动生化分析仪、全自动尿液分析仪、加样器、脉象训练仪、PT 训练床等；五是数字化智能教学类，包括高清数字人解剖台、数智人体全息互动教学仪器、数智人体解剖裸眼 3D 教学仪器、关节松动术虚实结合训练系统、应用全息技术 + AI 入院护理流程模拟虚拟仿真实验系统等。 项目以先进、实用、安全为原则，充分考虑教学需求与实验室安全管理规范，所购设备均须符合国家相关质量标准及验收要求，供应商须提供完善的安装调试与售后服务，保障设备安全稳定运行。 本项目实施后，将有效改善相关学院的实验实训条件，补齐教学科研设备短板，支撑基础医学、护理学、中医学、公共卫生及口腔医学等学科的实验教学与科研活动，助力高素质医学人才培养和学校内涵式发展。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：教学仪器采购项目

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

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、货物安装调试验收合格30日后, 支付合同金额的100%, 达到付款条件起30日内, 支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金: 不缴纳

采购包2: 基础医学院高清数字人解剖台采购项目

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

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、货物安装调试验收合格后30日内, 支付合同金额的100%, 达到付款条件起30日内, 支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金: 不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1: 教学仪器采购项目

标的名称: 体视显微镜

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

1		1.主体：体式显微镜， 2.三目体视主机（C-mount分光50:50，Greenough格林诺夫复消色差光学） 3.目镜：10×/23宽视场可调目镜1对（戴眼镜可用） 4.变焦：连续变焦比>8:1，支持无级调节或可选定位档，标称放大倍率覆盖5×-55×。 5.工作距离：工作距离≥100mm，最大视野≥30mm，景深≥10mm，满足常规昆虫及解剖样本操作需求即可。 6.支架：S-Line升降聚焦立柱+透射反射大底座 7.光源：支架:具备精密升降聚焦功能，底座支持透射与反射照明。 8.成像组件：外接CMOS数字成像组件，有效像素不低于800万，配套图像采集测里软件(含标尺、标注及长度测里功能)。
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：人工气候箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作室容积（L）≥250 2.控制方式：微电脑智能控制 3.控温范围（℃）:有光照：10-60 无光照：0-60 4.温度分辨率（℃）:±0.1 5.温度均匀性（℃）:±1 6.温度波动度（℃）:间断式运行±0.5,平衡式运行±0.2 7.控湿范围:30%～90%RH 8.湿度偏差:平衡式运行±3%RH,间断式运行±5%RH 9.光照强度（LX）:0—12000 10.程控功能温度、湿度、光照度单独设定，可设定30段程序每段设置时间范围1—99小时 11.载物托板（标配）:≥3块 12.电源：AC220V,50HZ 13.可长时间连续运转 14.工作室尺寸（mm）≥550X550X850
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微量移液器

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

1		1.量程规格：2-20μL、10-100 μL、100-1000 μL 2.灭菌性能整支121℃高温高压灭菌；关键部件可耐受121℃高温灭菌，接触试剂部位材质耐常规酸碱及溶剂，满足实验室通用消毒要求即可 3.体积调节4位放大数字视窗；带量程锁止，单手完成调量、移液、退吸头操作； 4.吸嘴结构退吸力符合相关标准，气密性良好，兼容通用第三方吸头； 5.具备常规密度补偿及高海拔适应能力，符合国家计量检定规程，便于日常校准维护； 6.计量标准：支附带原厂出厂校准证书，提供计量溯源； 7.识别设计量程对应颜色编码；支持RFID芯片识别追踪； 8.误差：系统误差≤±0.6 %；随机误差≤±0.2 %。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4°冷藏冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.容积≥220L（立式单门）； 2.控温范围2℃～8℃，标称设定4℃，电脑精准控温； 3.制冷方式风冷无霜，自动除霜，箱内温度均匀性≤3℃； 4.外壳/内胆外壳PCM彩涂钢板；外壳采用耐腐蚀钢板； 5.门体双层钢化玻璃门，门体具备有效防凝露功能； 6.显示面板LED数字实时温度显示；双传感器（控制传感器+显示传感器）； 7.报警系统：高低温超限报警、开门超时报警、传感器故障报警、断电报警；声光双重报警（蜂鸣+灯光闪烁）； 8.具备温度数据追溯功能，记录间隔可调，支持U盘或网络等通用方式导出数据并长期存储备查； 9.内部尺寸足常规试剂/样本存放空间需求即可； 10.额定功率≤350W。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：-20°冷冻冰柜

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

1		1.样式：满足-20℃冷冻储存功能的商用冰柜，样式不限(卧式/立式均可) 2.有效容积：450L～500L 3.温度控制范围： -10℃～-25℃，控温精度±1℃ 4.制冷方式：直冷，碳氢无氟制冷剂 5.外尺寸(宽×深×高)： ≤1660x760x920mm(±50mm 6.内尺寸满足实际安装及存储需求， 7.电源220V/50Hz，宽电压198-242V可用 8.额定功率 ≤300W 9.24h耗电量≤3.45kWh 10.保温层：无CFC高密度聚氨酯发泡 11.显示：LED数码温度显示 12.测试孔：Φ25mm测试孔×1个 13.移动：4脚轮，2只万向带刹车 14.门锁：配置机械锁 15.报警功能：具备高低温、传感器故障及断电报警功能(声光或等方式);断电报警备用电源维持时间≥24小时 16.其他：开机延时启动保护、双层门封、外挂式冷凝器
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：偏光显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.物镜:无限远长工作距离Four半复消色差物镜，配置物镜5只全干式物镜）N.A(物镜数字孔径）WD（物镜工作距离）F(最小分辨率）≥5X/N.A0.15WD20mmF：≥1.8um10X/N.A0.30WD20mmF：≥0.9um20X/N.A0.45WD3mmF：≥0.6um50X/N.A0.80WD1mmF：≥0.34um100X/N.A0.9WD1mmF：≥0.31um ▲2.放大倍数：50×-1000× 3.4/5孔物镜转盘:可同时装载5只物镜，带内部定位功能。 4.载物台:载物台具备防静电功能，XY向移动行程满足常规偏光观察需求 5.调焦机构：具备粗微调同轴功能，具备防下滑，支持平滑调节。 6.照明系统：具备科勒照明功能，配置透射与反射照明模块。 7.观察方式：反射具有明场、偏光、透射具有明场、偏光观察方式。 8.镜筒：三目镜筒，电脑和目镜能同时观察到样品且保持齐焦，镜筒倾斜角30度，眼幅调整范围48～75mm,带目镜锁止功能。 9.宽视场双目观察，10x/22mm高眼点目镜，带曲光度目镜。 ▲10.显微成像系统：背照式CMOS，有效像素≥800万”，接口与功能统一为“支持4K/HD2.0/USB3.0等通用协议及常规图像处理功能” 11.热台：金属热台，温度均匀性≤±2℃;功率≤100W;升温速率0.1-10℃/min可调;内置存储≥30组数据。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：相差显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光学系统：无限远色差校正光学系统(或同等技术)色差校正光学系统，整机光学防霉处理 2.观察筒：三目，45°倾斜铰链式镜筒，可360°旋转；瞳距50~75 mm，屈光度可调；分光比80:20（观察:摄像），C-mount相机接口 3.目镜PL10×/22 mm高眼点宽视场目镜一对，支持视度调节，可加装测微尺 4.物镜超长工作距离无限远平场相差物镜：4×、10×、20×、40×；4×：NA0.13，WD≥18.95 mm；10×：NA0.30， 5.相差组件转盘式相差聚光镜，NA0.3，工作距离72 mm；配备Ph1/Ph2/Ph3相差环，带对中望远镜；明场-相差模式快速切换，聚光镜可拆卸 6.总放大倍率40×~400× ▲7.调焦机构采用同轴粗微调焦结构，粗调行程20mm，微调精度≤0.002mm，具备阻尼调节与防下滑功能。 8.载物台215 mm×250 mm固定式平台；配机械移动尺，行程120 mm×80 mm；兼容培养皿、培养瓶、玻片托座 9.LED透射照明，色温满足常规观察，亮度连续可调;具备红外感应自动休眠功能，休眠时间可设 10.成像系统配套科研CMOS相机，USB3.0接口；配套图像采集、标尺测量、标注、保存导出软件 11.电源AC220V/50Hz，宽电压适配100-240V输入
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手机光谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光谱范围：380~780nm：光谱分辨率±0.2nm 2.光谱测试范围380 nm~780 nm可见光波段 3.光学分辨率≤2 nm(FWHM) 4.波长精度±0.5 nm 5.探测器高灵敏度CMOS阵列探测器 6.接口:USB-C，支持电脑软件;可选配适配器，兼容智能手机APP控制。 ▲7.测量输出光谱曲线、色温、CRI显色指数、色坐标、辐照度、主波长；CSV原始光谱导出 8.采样速率≥10帧/秒，实时光谱采集 9.工作条件0-40℃，支持实验室、现场无损快速检测 10.便携式支持手持及支架固定 11.软件SDKPC分析软件，支持二次开发SDK接口 12.供电：USB供电；内置锂电池供电
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4°冷藏箱

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

1		1.有效容积（L）：≥310L。 2.采用微电脑温控系统，配置满足4℃恒温及除霜控制的温度传感器即可。 ▲3.风幕匀冷技术，保证箱内温度波动性≤2℃。 4.箱内温度均匀性≤±1℃。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：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		▲1.柜体全部采用≥1.0mm的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm的冷轧钢板制作，钢板板材抗拉强度≥345MPa。 2.内置轴流风机额定功率≤50W，风量>390m³/h，适用环境温度(-10~+70)℃，顶部出风口150mm，进排风口配置自动联动控制装置。 3.柜体内胆（上、下、左、右、前、后内衬板）全部材质符合国家或行业相关标准要求”。 4.柜底装有四个≥Φ60mm的移动轮。 ▲5.内部配置≥3层可调式搁板。
2	★	★6.防火材料：柜体应填充具有保温隔热作用的防火材料。
3		7.电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，双人双锁管理，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能。 8.通风管应具备耐高温、阻燃、耐腐蚀性能，满足通风量与风速要求。 ▲9.温湿度控制报警装置：柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控，数字显示设定和测量值。电源AC220V10%50HZ，温度启控0~99.9℃（用户设定），湿度启控0~99.9%RH（用户设定）。 10.柜体底部应设置进风口及可调风阀。 11.柜体设置通风口，通风口最大风速应不≥0.5m/s。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：带锁迷你冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用立体均匀送风系统，箱内温度长效保持在2~8℃；保证箱内温度波动性≤2℃。 有效容积（L）：≥126L。 2.压缩机：低噪音。风机：涡流风机。可调搁架：≥3个，带价目条。门体标配机械锁，安全门锁。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：医用低温保存箱

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

1		1.功率≤120W。 2.内部尺寸(宽×深×高mm)：≥540×450×1277。 3.样式：立式，单门。 4.箱内有效容积：≥300L。 5.配置≥7个独立抽屉。 6.配备满足低温使用要求的箱门把手。 7.具备门锁功能，配置≥2把钥匙。 8.配备≥4个万向轮，其中2个带锁止。 9.制冷剂：采用无氟环保碳氢制冷剂。 ▲10.设定温度在-10℃~-25℃范围调节，微电脑温度控制系统，数码显示温度，显示精度≤0.1℃，标配≥2路温度传感器。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：医用冷藏箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.温度区间在2~8℃范围内，微电脑控制。样式：立式、单门。有效容积：≥310L。 ▲2.门体材质：电加热玻璃门，门体防凝露，80%。 3.配备数字温度显示屏，可显示箱内温度，显示分辨率≤0.1℃。 4.门体标配机械锁，安全门锁。 ▲5.开门后箱内温度波动≤2℃，恒温保持。2~8℃。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超低温冰箱

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

1		1.样式：立式，单门。 2.有效容积：≥350L。 3.内部尺寸(mm)宽×深×高：≥450×583×1326。 ▲4.温度控制：温度范围-40℃~-86℃，控温精度≤1℃。 5.内胆材料：内胆材质需满足超低温存储要求，具备耐腐蚀、易清洁。 6.箱内标配≥3层304不锈钢搁架。 7.标配≥2个内门，每个内门都配有压紧式把手。 8.外门标配≥4道门封，内门一道门封，门封采用硅胶材料。 9.标配机械锁，可加挂锁。 ▲10.按键屏功能：微电脑控制，标配≥2英寸LED按键屏，可显示箱内温度、设定温度和环境温度，能设定高低温报警，具有故障指示灯，出现报警或故障时指示灯显示红色。 11.具有数据下载功能，可以通过USB接口下载箱内温度、温度报警记录等。 ▲12.多重保护系统：开机延时保护、停机间隔保护、压机高温保护、压力过高保护、按键密码保护、断电记忆数据保护。 13.多重报警系统：（声光报警方式）高低温报警、开门报警、断电报警、冷凝器高温报警、环温报警、电池电量低报警、通讯故障报警、传感器故障报警。 14.冷凝风机及压缩机散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。 15.整机应满足环保要求及-86℃稳定制冷与能效指标。 16.25℃环温时，机器从空载降温到-80℃时间≤3.6h。
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：2-8°医用冷藏柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.温度区间在2~8℃范围内，微电脑控制。 2.样式：立式、单门。 3.有效容积：≥310L。
2	★	★4.内胆材料：HIPS耐低温高强度复合材料。
3		5.箱体材料：PCM钢板。 6.门体材质：电加热玻璃门，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。 ▲7.具备数字温度显示功能，显示分辨率≤0.1℃。 8.箱内配置安全电压防潮LED照明灯，照度与色温应满足2℃~8℃药品存取观察需求，符合医疗器械电气安全标准。 9.风机：配置强制风冷循环系统，确保柜内温度均匀性≤2℃，运行平稳低噪。 ▲10.标配≥5个可调浸塑搁架，层距可按需灵活调节，满足医用耗材存放需求。 11.门体标配机械锁，安全门锁。 12.2个万向轮+2个定向轮设计，万向轮带有锁止功能。 13.配备满足精准控温、化霜及显示报警需求的传感器系统，性能符合相关行业标准。 14.具备开门保温功能，开门期间及恢复期箱内温度波动≤2℃。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：气瓶柜（双瓶）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外观尺寸（mm）：≥H1800×W900×D450。 2.柜体采用冷轧钢板，厚度≥1.0mm。 ▲3.提供柜体耐火不小于90min测试报告。 4.柜体防爆安全性：防爆安全性符合国家现行防爆设备强制性标准或等效认证，满足实际环境防爆等级要求即可。 ▲5.锁具、PASS孔：柜体侧面/后背设有PASS孔方便穿管，锁具为转锁。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：试剂柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外观尺寸≥900×450×1800mm。 2.柜体采用≥1.0mm厚钢板制作。 3.表面经除油、磷化等标准前处理后，采用环氧树脂粉末静电喷涂并高温固化。 4.结构整体为拆装型，单层结构。 5.合页选用中弯铰链。 6.拉手为PP塑料暗扣手。 7.层板材质与柜体一致，配置可调节活动层板，数量、位置及承重满足试剂分类存放实际需求即可。 8.层板托采用≥1.0mm厚镀锌钢板冲压成型。 9.门需满足安全可视、承重及防腐性能要求。 10.表面采用防腐涂层处理，颜色为灰白色系，具耐酸碱性能。
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：冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.样式：立式，上下双门。 2.有效容积：≥316L，冷藏与冷冻室容积按实际存储需求合理设定。 3.冷藏室发泡层厚度≥45mm，冷冻室厚度≥90mm。 4.门体材质：发泡门。 5.采用无氟环保碳氢制冷剂。 6.微电脑温度控制系统，双数码管独立显示温度、各项报警、各项设定参数、环境温度。 7.双压机独立双系统：冷藏与冷冻室可独立控制与启停，单系统故障不影响另一侧运行。 8.数字温度显示，显示冷藏和冷冻温度，可通过调整设定温度使箱内冷藏温度恒定控制在2～8℃；冷冻温度-10℃到-25℃可调；调节增量为≤0.1℃，显示精度≤0.1℃。 ▲9.具备风冷或等效均温功能，箱内各测温点温差≤±2℃，运行期温度波动≤1℃。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：PH酸度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.屏幕显示方式：≥5.0英寸LCD液晶屏。 2.测量模式：pH、mV(ORP)。 3.测量范围：0.00~14.00pH。 4.分辨率：≤0.01pH。 5.精度：≤±0.01pH。 6.mV测量范围：-1999.9~1999.9mV，分辨率：≤0.1mV，精度：±1mV。 7.温度测量范围：-30.0~105℃(ATC自动/MTC手动)，分辨率：≤0.1℃，精度：±0.2℃。 ▲8.pH输入：BNC,阻抗>3×10¹²Ω。 9.温度输入：RCA标准接口或同等通用接口，NTC30KΩ。 10.支架活动范围：支架应具备灵活多角度调节功能，尺寸及工作范围适配常规实验容器与操作空间。 11.标准液：pH4.01、pH6.86、pH9.18+3mol/LKCl（电极保护液）。 12.支持自动温度补偿，内置标准缓冲液并具备自动识别功能，种类及数量满足日常校准需求即可。 13.支持用户自定义1-5点校准。 14.≥500组测量数据自动存储。 15.RS232接口。 ▲16.一键校正，自动、手动两种终点方式。 17.全自动显示电极斜率及使用状态。 18.稳定符号，表示读数已达稳定。 19.同步显示pH、温度和缓冲液组。 20.直接以pH、mV方式读取测量值。 21.具有断电保护功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：金属浴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.温控范围：室温~100℃/120℃/150℃。 ▲2.控温精度：±0.5℃。 3.显示精度：≤0.1℃。 4.模块温度均匀性:≤±0.5℃。 ▲5.升温速率：25℃→100℃≤15min。 6.定时：1min~99h59min；。 7.温控方式：PID微电脑控温，支持多段程序（3~9段）。
打“★”号条款为实质性条款，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柜

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

1		1.采用聚丙烯（PP）材料。 2.PP板材料厚度为≥8MM，颜色：瓷白色。 3.张贴有醒目的腐蚀性提醒标识。 4.尺寸：≥H1800×W900×D450mm。 5.PP材质双锁扣。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超净工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.分类：垂直流。 2.有效工作区尺寸≥1200×650×550mm, 3.台面距离地面高度：750mm±5mm。 4.气流流速：≥0.30m/s；（可调）。 5.额定功率：≤800W。 6.噪音等级：≤65dB（A）。 7.照明：≥300lx。 ▲8.过滤效率:送风过滤器采用高效(HEPA)过滤器，对0.3μm颗粒过滤效率≥99.995%。 9.菌落数：≤0.5个/皿•时（Φ90mm培养皿）。 10.振动半峰值：工作台面振动位移(峰峰值)≤4μm。 11.使用人数：1-2人。 12.配置预过滤器及高效过滤器，过滤等级符合。 13.采用风量可调的风机，应具备调节功能以维持下降风速稳定在标准范围内。 14.背部结构应满足洁净度与安全标准，可视窗口按需配置。 ▲15.高效过滤器和风机的维修、更换，可在洁净台顶部进行。 16.不锈钢作业台面，表面平整光滑、耐腐蚀、无卫生死角、符合行业通用技术标准。 17.洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗。 18.具有风机预约开关功能和紫外灯预约关闭功能。
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：移动式紫外线空气消毒机

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

1		1.适用房间体积：≤30m ² 2.电源：220V50Hz。 3.灯管功率：≥30W×2。 ▲4.单只灯管照射强度：单只灯管照射强度应符合国家现行标准，在额定功率及规定测试距离下达标。 5.灯管数量：≥2支。 ▲6.距灯管1米处紫外线辐照强度90μW/cm ² 。 7.具备防误照功能，照射角度连续可调。 8.配备定时功能及常开模式。 9.具备延时启动功能。 ▲10.消毒性能符合国家现行《紫外线空气消毒器安全与卫生标准》及相关消毒技术规范要求。 11.控器对开/关机、时间调节、遥控距离不小于5M。 12.具有语音提示功能。
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：台式低速离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.变频电机，数码显示； 2.钢制机身、不锈钢离心室； ▲3.具备开盖自动停机或安全联锁功能； 4.RCF可直接设定及显示； 5.运行中可改变转速，离心力，时间，等参数； 6.具备多档或无级升降速调节功能； 7.最高转速≥4200r/min； 8.最大离心力≥2680×g； 9.角转子容量≥24×10ml； 10.转速精度≤±20r/min； 11.定时范围：1min～99min； 12.噪声≤60dB(A)。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分光光度计

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

1		1.光学系统双光束比例监测； ▲2.波长范围320～1100nm； 3.波长准确度±1.0nm； 4.波长重复性≤0.2nm； 5.光谱带宽≤2.0nm； ▲6.透射比示值误差±0.002（0Abs～0.5Abs）； 7.透射比重复性≤0.001（0Abs～0.5Abs）； ▲8.杂散光≤0.05%； 9.基线平直度±0.002； 10.基线噪声≤0.001Abs(500nm处静态测量)； 11.0%T处基线噪声≤0.3%； 12.光学系统具备防尘防潮结构； 13.光栅传动系统应满足波长扫描精度要求，具备长周期免维护或低维护性能； 14.波长移动速度≥7000nm/min，波长扫描速度≥2500nm/min； 15.使用彩色触控屏幕； 16.支持U盘导出数据； 17.配置单：可见分光光度计（主机标配）1台、比色皿1对、随机附件包1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：迷你水平电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.凝胶尺寸可6.5x7cm、10x7cm； 2.制胶装置具备封性能，夹持部件可拆卸清洗； 3.梳子：15齿，厚度1.0mm； 4.主体缓冲液槽密封防漏，具备良学耐受性与机械强度。 5.制胶盘支持同时放置≥把梳子，单块凝胶样本通里≥30个； 6.上盖：电极连接稳定，整体密封与绝缘性能满足实验防漏电及操作安全要求； 7.盖子易开合电极组件可拆卸替换，材质满足导电与耐腐蚀要求，允许等效替代； 8.缓冲液体积需满足验需求、明确容里标识，允许合理范围浮动； 9.外围体积：外围体积≤22X12X10cm(允许±0.5cm； 10.配置清单：缓冲液槽1个；水平槽上安全盖（带电极、电缆）1个；L型电极（1红1黑）1对；紫外制胶盘1个；制胶盘堵头1对；1.0mm厚15齿梳4把；水平矫正器1个。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：免疫电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.配备铂金等惰性电极，可满足双组电泳实验同步进行需求； 2.免疫电泳：可作1～20块载玻片； 3.醋酸纤维膜电泳支持常规规格膜片，满足临床检测通里需求； 4.每套组成：槽体、游杆、乳胶管、电源线；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电泳仪电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源：电压10～300V，最小可调1V； 2.电流4～500mA，最小可调1mA； 3.最大功率：约90W； 4.使用温度0～40度，计时器0～999分钟； 5.显示器：LED显示，触摸式面板； 6.安全设置：可听、可视报警，带输入保护保险； 7.输出终端≥4组输出，带自动转换的恒压恒流输出； 8.断电自动恢复功能：无负载、突发负载、过电压保护；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子天平（0.01g）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.量程0～5000g； 2.可读性0.01g； 3.手动一键外校，标配校准砝码； 4.底座结构稳固耐用，显示清晰易读，符合国家相关计量检定规程要求； 5.具备常用称量应用模式(如计数、百分比、检重、动态等)，支持标准数据通讯接口(如RS232/USB)。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超声波破碎仪

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

1		1.采用数字超声电路，具备自动追踪频率、自动谐振点匹配及功率闭环控制功能。 2.更换变幅杆时，支持参数自动匹配或快速调节(接受频率跟踪、智能记忆等等效方式)。 3.两种超声模式：连续超声模式；歇性超声模式。 4.具备自动振幅和脉冲补偿功能。 5.超声探头应耐腐蚀、抗空化磨损的材质，支持间歇与空载运行。 6.超声频率：20-35KHz宽频自动追频，自适应匹配最佳工作主频。 7.超声功率0~100%可调，支持数字化精确设定或连续调节。 8.处理量：0.1~100mL，可配套2mm、3mm、8mm、10mm、13mm等多规格变幅杆。 9.总时间可调范围0.1s~9999min，脉冲间隙时间可调范围0.1s~99.9s。 ▲10.配备触控显示屏，可实时显示工作参数及倒计时;设密码保护与程序记忆功能;支持变幅杆规格识别或切换。 11.具有超电流、超电压、超温、频率异常多重报警保护功能。 12.采用温度传感器，监测样品温度范围为0~100℃，测温精度≥±0.5℃。 13.换能器采用压电陶瓷晶片。 14.主机与隔音箱分体设，隔音箱降噪需满足实验室标准，设备外形以适配实际场地空间为。 15.基本配置：①超声波破碎仪主机、②隔音箱、③密闭式换能器及钛合金探头、④铝合金升降台、⑤照明灯、⑥温度传感器、⑦产品说明书及配套工具。
打“★”号条款为实质性条款，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.适合10KG以内的动物，适合啮齿类，大小鼠等小动物。 2.玻璃管氧气流量计，调节范围0~4000毫升/分钟，适合小动物低流量麻醉。 3.整机重量:≤3.5kg。 4.异氟醚麻醉挥发罐。输出浓度0~5%可调。供应商须提供国内麻醉罐校准服务及详细校准方案。 5.配备小动物麻醉诱导盒。 6.各种规格的面罩：能满足大小不同动物的需求。 7.具备5路快速气路切换功能，支持诱导与维持麻醉自由切换。 8.支持通用通信接口，具备本地数据存储与批量导出功能，满足常规动物信息管理需求。 。。 9.麻醉管路/接头的常规尺寸、气密性及医用级材料生物安全性要求 10.支持运行数据存储容量≥2000条，并支持通过USB或无线网络将数据批量导出 11.配套监控设备满足基础高清夜视与录像存储功能即可;试剂与气泵标注医用标准及流量/压力等通用性能参数。
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：雪花制冰机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.制冰量(kg/24h): ≥70。 2.储冰量(kg): ≥25。 3.冷凝方式: 风冷。 4.结合额定制冰量, 限定单位制冰耗水量≤XL/kg冰, “允许满足同等性能指标的产品参与。 5.制冷剂: 环保型(ODP=0), R134a或同等及以上环保标准。 6.箱体外壳: 304不锈钢。 7.输入功率(w): ≥420。 8.冰型: 不规则的细小颗粒状的雪花碎冰。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 八道移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.量程范围: 0.5~10μL、10~100μL或30~300μL。 2.具备量程范围及校准功能, 数字显示功能。 3.移液器可拆卸部件支持 121℃ 高温高压灭菌, 整机材质耐受常规紫外线消毒。 4.每个通道单独校准。 0.5~10 μL最大量程的不准确度±1%, 精确度≤0.4%; 10~100 μL最大量程的不准确度±0.8%, 精确度≤0.25%; 30~300 μL最大量程的不准确度±0.8%, 精确度≤0.30%。 5.八通道, 适用标准96孔板。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 心电监护仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.ECG心电参数要求 1.1.导联选择: 全导联、Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、aVF、aVR、aVL、V1—6胸导显示 1.2.增益选择: ×0.25、×0.5、×1、×2四档 1.3.频率: 0.5Hz—100Hz 1.4.共模信号抑制: 大于70dB 1.5.扫描速度: 12.5mm/s、25mm/s、50mm/s等 1.6.心率精准度: ±5次/分钟 1.7.定标信号: 1mV (峰值, 准确度±3%) 1.8.ST段检测: 测量范围 (-2.0mV~+2.0mV) 1.9.响应时间: ≤1s 1.10.报警方式: 声光报警 1.11.心率报警预置范围: (超过预置数值报警) (1) 上限1~255次/分钟之间可调 (2) 下限0~254次/分钟之间可调 2.NIBP血压参数要求

- 2.1.技术：示波法
- 2.2.测量单位：mmHg/Kpa
- 2.3.过压保护：双重安全保护
- 2.4.一次测量时间：≤45s
- 2.5.袖带内压力范围：0~250mmHg
- 2.6.血压测量精度：国家标准规定平均误差及标准偏差值
- 2.7.袖带初始充气：180mmHg（小儿120mmHg）
- 2.8.袖带后续充气：原收缩压+30mmHg
- 2.9.血压测量范围及误差：
 - (1) 收缩压60 mmHg~250 mmHg
 - (2) 平均压45 mmHg~235 mmHg
 - (3) 舒张压40 mmHg~220 mmHg
 - (4) 血压测量误差：±1.1KPa（±8mmHg）
- 2.10.报警方式：声光报警
- 2.11.报警预测范围及误差：（超过预置数值报警）
 - (1) 收缩压：≥140mmHg，<90mmHg
 - (2) 舒张压：≥90mmHg，<60mmHg
 - (3) 报警误差：±1 mmHg
- 3.SPO2血氧饱和度参数要求
 - 3.1.范围：0~100%
 - 3.2.精准度：≤1%
 - 3.3.分辨率：≤1%
 - 3.4.脉搏次数：20~250次/分
 - 3.5.响应时间：≤1s
 - 3.6.报警方式：声光报警
 - 3.7.报警范围及误差：（超过预置数值报警）
 - (1) 上限1%~100%
 - (2) 下限0%~99%
- 4.TEMP体温参数要求
 - 4.1.技术：热敏电阻探头
 - 4.2.体温测量范围：20℃~45℃
 - 4.3.分辨率：≤0.1%
 - 4.4.体温精度：±1℃
 - 4.5.响应时间：≤1s
 - 4.6.报警方式：声光报警
 - 4.7.报警预置范围及误差：（超过预置数值报警）
 - (1) 上限20.1℃~ 45.5℃之间可调
 - (2) 下限20℃~45.4℃之间可调
 - (3) 报警误差：±1℃
- 5.RESP呼吸参数要求
 - 5.1.呼吸频率范围：0~60次/分钟

		5.2.精度：±1rpm 5.3.响应时间：≤1S 5.4.增益选择：×0.5、×1、×2、×4等 5.5.报警方式：声光报警 5.6.报警预置范围及误差：（超过预置数值报警） （1）上限10～100次/分钟之间可调 （2）下限0～99次/分钟之间可调 （3）报警误差：±1rpm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动生化分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测量速度：生化比色分析恒速≥600测试/小时，同时在线分析项目≥100个； ▲2.波长数量及范围：波长数量≥11个；范围要求340nm～800nm，吸光度线性范围：0～3.5Abs； 3.温控方式：恒温，控温精度要求达到±0.1℃，试剂盘冷藏温度：2～8℃； 4.样本针功能：具有凝块检测功能，样本量：1.5μL-35μL，0.1μL步进；试剂量：20μL-350μL，1μL步进； 5.反应杯材质：可重复使用的硬质塑料比色杯，反应时间：≥10min，最小反应液体积：≤130μL； 6.清洗系统：全自动清洗反应杯；搅拌系统：≥1个 7.工作软件：配备中文软件系统；支持中、英文显示界面及中英文报告单输出；实时空白扣除、脏杯自动回避、自动重测、急诊优先、数据查询、报表统计打印、参考范围分级、报警分级功能。
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：恒温摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容积≥150L。 2.转速范围（RPM）：10～300，转速精度（rpm）：±1，显示精度（℃）：±0.1℃。 3.控温范围：4～60℃，温度均匀性：±1℃，配备数字显示界面，支持实时参数监控与调节。 4.具有温控功能：超温保护、漏电保护、开门报警、传感器报警等多种安全防护功能，配紫外灭菌功能，具有防止玻璃门结露功能。 5.制冷功率≥400W，加热功率≥750W，制冷与加热方式不限，需满足设定温控精度及速率。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动冷冻研磨机

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

1		1.研磨过程：腔内样品立即冷却到-100℃≤1min，预冷至-196℃≤5min，研磨罐均独立封闭；单研磨周期：≤3min；最快预冷时间：≤4.5min； 2.工作腔体≤5L，具有一个研磨室和一个预冷冻室，样品处理量：0.1～ 100g；预冷室及研磨腔容积≥150mL； 3.研磨罐配备：6个微量罐、6个小号罐、1个中号罐、1个大号罐。研磨罐材质：聚碳酸酯，可处理各种类型样品； 4.液氮填充系统：自动、手动两种模式；具有自动进液功能： 5.功率：≤2kW；电压：220V，50Hz； ▲6.聚碳酸酯罐体：耐温范围覆盖-196℃至室温，自动增压泵：输出压力≥0.15 MPa，适配50L自增压液氮罐，实现研磨系统液氮的自动补给与液位控制；整机具备液氮自动进液/补液功能，液位低时自动报警并停止运行。
打“★”号条款为实质性条款，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		▲1.容积≥85L 2.灭菌范围：105～138℃，溶解温度：50～100℃，预热温度：45～90℃，保温温度：40～95℃，开盖温度80℃。 3.温度传感器：显示精度≤0.5℃。 4.设定时间范围：灭菌 /融化时间：1～99分钟，保温时间：1～99小时，定时预置范围无时间限制。 5.内胆采用SUS304 材质，厚度≥2mm或满足国家压力容器设计规范。压力表量程0.1～ 0.5MPa。 6.锅盖开启方式：上掀盖。 7.支持多档位排气；具备定时启动、自动排气控制、饱和蒸汽检测、自检验系统及记忆存储系统；冷却系统具备等效功能配置，灭菌结束冷却系统可自动启动。具备完善的审计追踪功能，能自动留存设备操作日志、参数调整记录。具备权限管理和数据存储功能。检验接口：提供温度、压力校验接口，方便进行校验；具备二次收集蒸汽功能，减少实验室污染；安全装置：压力安全阀，防止干烧，门锁安全联锁装置，腔盖关闭检测系统，过压检测，超温检测，漏电短路检测；温度监测模块具备等效功能配置，实现环境温度、水温的同步监测，可根据海拔调整沸点温度。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动尿液分析仪

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

1		1.检测波长数量：≥4个波长。 2.测试项目：≥11项，并提供微量白蛋白与尿肌酐的比值参数（ACR比值）和尿蛋白与尿肌酐比值（PCR比值）。 3.显示器：≥10英寸触摸式彩色液晶显示屏。 4.支持样本架扩展功能：支持≥20个待测试管架，样本进行条码读取。分析仪能对清洗液、废液的状态进行实时监控。 ▲5.尿液比重计功能：线性范围 1.000～1.055 内，偏倚范围不超过±0.002。 6.具备自动清洗、样本混匀及量不足报警功能；具备废条状态监控、温度自动补偿及试纸条图像存储功能。 7.数据存储量：≥100万个样本数据；尿样需求量：≤1mL。 8.重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数≤1%。稳定性：分析仪开机8h内，反射率测试结果的变异系数≤1%。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：加样器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.量程范围：0.1～2.5μL；2～20μL；20～200μL；100～1000μL； 2.配备吸头脱卸装置，符合移液器相关国家或行业标准。 3.不同颜色识别不同型号。 4.具备数字显示功能。量程调节平稳，整支可高温高压灭菌，手柄防滑隔热，符合国家及移液器行业通用标准。 5.量程覆盖实际需求区间，准确度与精密度符合国家或行业标准。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：脉象训练仪（教师机）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 可提供便携式外形版本的教师机。 ▲2. ≥8英寸触摸屏显示屏、操控一体模式。 ▲3. 组合模式提供显示当前脉象编号、波形、脉率、输出通道、训练方式等，并可任意放大或缩小显示周期与显示幅度。 4. 通过用户密码可以任意设置脉象运行时间、开始时间、组合训练脉象自定义、脉象考试记录选项等参数。 5. 电源、功率：220V；30VA ▲6. 采用433MHz通用无线通信方式遥控学生机指令，传输距离及协议满足教学实际需求，符合国家无线电管理规定。 ▲7. 具有上课实时明示训练指令、盲法训练指令。训练的脉象条目有默认组合、任意选择、自定义组合等多种模式。 ▲8. 考试操控指令有默认组合、单个脉象选择、自定义设定等多种模式。 ▲9. 计算机软件（教师机）控制多台设备脉象输出；在与教师机联网后，可进行脉象考试；教师机上可进行考卷和试题的编辑、下发，在学生机上进行答题；最终在教师机自动统计分数。

2	★	★9. 具备联机考试功能：一台教师机可以控制≥30台学生机，有盲法训练、明示训练、单项训练、组合训练、考试模式等多种功能。
3		10. 自动保存最后一次考试条目记录，以便获取考试资料实据。 11. 各种脉象运行数据及参数存储于设备内。 12. 无线发射功率符合国家无线电管理规定。 13. 支持无线传输协议，具备抗干扰能力，满足脉象数据稳定实时传输要求。 14. 脉象波形显示：真实脉象图形采样，采样率满足教学演示要求，图像清晰可辨。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：脉象训练仪（学生机）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1 . 搏动信号源：输出不少于30种指感真实的脉象搏动信号（平、缓、浮、洪、滑、数、弦、结、代、促、沉、细、涩、濡、迟、虚、实、紧、长、动、微脉等），脉位、频率、振幅等参数可独立调节，符合中医教学规范。

2		▲2. 可扩展输出30种相兼脉搏动信号（浮紧、浮数、浮缓、浮滑、沉迟、沉数、沉弦、沉滑、沉细、沉涩、弦数、弦滑、弦细、细数、洪数、滑数、结代、紧数、缓滑、弦紧、细涩、沉弱等）。 3. 波形参数（h、t、w）：应符合现行国家或中医药行业公开标准，参数指标明确、客观且可量化验证。 4. 采用高仿真高分子柔性仿生材料,满足人体皮肤模拟教学要求。 5. 仿生手模型材质应符合教学仿真相关标准，整机质保≥3年，表面材质耐腐蚀、支持常规消毒清洁。 ▲6. 液晶触摸屏多媒体操作界面≥7英寸，可任意选择和显示各种脉象及参数。显示脉象图谱（压力趋势图、压力脉图、脉长图、脉宽图）及文字内容。 ▲7. 采用高仿真医用材质，具备三只仿生手臂组合模式，寸关尺3个诊脉部位及浮中沉多档力度脉象模拟功能，内置仿真骨骼结构，可通过触诊桡骨茎突找到关脉、定位脉诊部位；取对应位置脉象时指示灯显示，不同取脉力度下脉象手感不同，符合真实临床。 8. 支持多脉象组合模式显示，可显示当前脉象编号、波形、脉率、输出通道、工作状态等，并可任意放大或缩小显示周期与显示幅度。 ▲9. 脉象波形显示：真实脉象图形采样，采样率满足教学演示要求，图像清晰可辨。 10. 各种脉象运行数据及参数具备稳定可靠的存储功能，满足教学周期内的数据安全调用需求。 ▲11. 步进电机控制：转速10-150r/min连续可调，调节精度≤1r/min，可根据各种脉搏跳动压力需求调节电机转速，实现模拟人体心脏舒张与收缩、心脏瓣膜开启状态的功能，具体技术方案由供应商自定。 12. 无线载波频率：须符合国家无线电管理规定的433MHz微功率频段要求，具备防同频干扰功能，支持FSK等通用调制方式，防止设备间互相干扰。 13. 无线发射功率：符合国家无线电管理规定，支持功率连续或分级调节。 14. 无线信号空中传输速率：应满足脉象教学数据实时传输需求，支持通用低功耗无线协议，具备多档调节或自适应功能。 ▲15. 无线通讯距离满足教学场地实际需求。具备≥1个百兆以太网口、≥1路RS485通信接口、≥2路IO接口，支持POE/DC受电。（提供国家认可第三方检测报告或供应商书面承诺） ▲16. 通过用户密码可设置脉象宽度、高度、间隔、模拟心输出量动力源等参数；脉搏波生成时间精度满足基础教学演示需求。
3	★	★17. 具备三只仿生手臂组合模式，可独立模拟浮、中、沉脉位及不同血管形态特征的实训功能模块：1号手以血管粗大、脉搏洪大、脉位偏浮为主；2号手以脉道粗细适中、脉位中等类脉象为主；3号手以血管纤细、脉位较沉类脉象为主，满足浮中沉对比教学需求。

4		▲18. 两种操作方式： 18.1 单独工作模式：学生机单独使用可独立操控完成各种功能，操作触摸屏≥7吋。 18.2 教师机控制模式：支持兼容接入教师控制终端，具备联控与独立操控切换功能，满足常规教学训练需求；在教师机操控模式下，学生机由教师机操控；在教师机不工作模式下，学生机完全独立操控完成各种功能。教师机控制程序，明示训练、盲法训练、单项训练、组合训练、考试模式等多种功能。 19. 可提供用户自定义参数和功能设置修改模式。提供脉象修正功能，可根据用户需要调整脉象输出的强弱、快慢。具有脉象输出特征编辑功能，通过管理员身份登录后，可以对脉象特征参数调节，包括脉压、脉幅，调节后的脉象可以保存，可支持一键恢复系统默认脉象特征配置。 ▲20. 预留软件升级接口。5年内免费升级软件（提供USB接口软件升级模式和网络版下载升级模式），支持系统平台及小程序远程控制，可对物联模块进行手动、定时集控管理。（提供产品或功能截图，由投标供应商加盖公章承诺） 21. 电源、功率：220V；150VA；具备物联接入功能，支持接入最大30路2.4G无线物联模块，支持具备RS485通讯模块的接入。 22. 具备便捷移动能力，可连续工作，支持长时间连续稳定运行，整体结构满足教学使用需求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：PT训练床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.由床面、床架、枕组成。表面经过静电喷涂/喷塑处理，防锈、防腐性能优异，能承受长期高频次的康复训练压力。内层支撑：采用高回弹海绵或高密度海绵，提供柔软缓冲，减少患者身体受压，提升长时间训练的舒适度。 2.主要技术指标和参数：外形尺寸（长×宽×高）： 196×124×48cm±5cm；床面高度：48cm±2cm；最大承载能力：≥135kg。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：净气型PP危险化学品储存柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.柜体：主要材质≥8mm厚PP板，采用高品质的聚丙烯（PP）材料，无缝焊接。 2.门板：主要材质≥6mm亚克力板，PP材质边框带视窗，具备耐候性，抗化学品性能，不易老化，无色透明层板：ABS一次成型托盘式层板≥8块，抗酸碱，高度可调。 3.≥7英寸液晶触摸屏控制系统，能够实时监测温湿度环境、VOC浓度环境监控。具备时间显示设定功能，风速调节功能，VOC、温湿度在线实时监测功能，超设置报警值提示报警功能，可存储≥90天内柜体内部温度、湿度和VOC信息。 4.离心风机，柜顶部中间有Φ150mm出风口，柜顶风口内置一个离心风机，风量≥390m³/h、转速≥3600转/min、环境温度（-10~+70）℃，具备控制开关▲7.PP板材需通过检测认证，检测内容应至少包含负荷热变形温度、密度、弯曲模量、悬臂梁缺口冲击强度、邵氏硬度、拉伸模量、拉伸强度、断裂标称应变、断裂强度、维卡软化温度、吸水率、落锤冲击及耐液体13项检测，数据均合格。需提供相关材料进行佐证。

5.智能管控系统:

5.1.具备实时监测功能:能够实时在线监测危化品存储柜内部的VOC浓度和温度、湿度,当任一种防爆探测器检测到数值超过系统设定数值时现场能够发出声光报警,具备云端服务器报警提示功能。

5.2.具备远程控制功能:可通过手机/电脑端时时在线查看危化品存储柜内部的温度、湿度、VOC浓度等数值并可实现远程在线控制风机的开启和关闭;可以操控风机;

5.3.防爆风机:可同时实现联动排风(报警时自动排风)、强制排风和时控排风多种工作模式。

5.4.具备历史数据查询与下载:可查询和下载近90天内VOC浓度和温度、湿度的运行曲线图。

6.具备远程监控功能,可通过手机远程实时监控安全柜内有害气体VOC浓度、温度、湿度,以及风机运行状态,可远程控制风机的开启和关闭。

7.支持自由选择进行训练,支持重复训练;具备一般防护、一级防护、二级防护、三级防护等不同标准的训练模块,应对不同程度的危害事件并响应防护标准。

8.具备学习模式和训练模式等。

8.1.学习模式需具备不少于以下功能:

a.穿一般防护流程至少包含手卫生、医用外科口罩、工作服;

b.脱一般防护流程至少包含手卫生、工作服、手卫生、医用外科口罩、手卫生;

c.穿一级防护服操作流程至少包含手卫生、一次性工作帽、医用外科口罩、工作服、一次性手套;

d.脱一级防护服操作流程至少包含手卫生、一次性手套、手卫生、工作服、手卫生、医用外科口罩;

e.穿二级防护服操作流程至少包含手卫生、一次性工作帽、医用防护口罩、内层丁腈手套、医用防护服、护目镜、外层手套、一次性医用靴套;

f.脱二级防护服操作流程至少包含手卫生、一次性医用靴套、手卫生、医用防护服、手卫生、外层手套、手卫生、护目镜、手卫生、医用防护口罩、手卫生、一次性工作帽、手卫生、内层丁腈手套、手卫生;

▲g.穿三级防护服操作流程至少包含手卫生、一次性工作帽、医用防护口罩、内层丁腈手套、医用防护服、外层手套、一次性医用靴套、正压动力送风呼吸器。系统支持在VR环境内自动播放穿医用防护服的对照实拍视频,该功能要求提供软件实际界面截图进行佐证。

▲h.脱三级防护服操作流程至少包含手卫生、外部消毒、正压动力送风呼吸器、手卫生、一次性医用靴套、手卫生、医用防护服、手卫生、外层手套、手卫生、医用防护口罩、手卫生、一次性工作帽、手卫生、内层手套、手卫生。该功能要求提供软件实际界面截图进行佐证。

8.2.训练模式需具备不少于以下功能。

a.选项菜单内容至少包括:手卫生、内层手套、工作服、一次性手套、医用外科口罩、医用防护口罩、一次性医用靴套、护目镜、外部消毒、医用防护服、呼吸机、一次性工作帽、外层手套。

b.系统具备提示功能,当学员在选择错误时,系统会自动告知学员应该选择的正确选项。

		▲9.具有应用解析模块单元：尺寸≥5cm*5cm*5cm具备系统化信息整合与规范呈现能力，需提供相关资料进行佐证。 10.具有过滤浓酸功能，配备≥2套酸雾过滤器。 ▲11.需提供符合现行规范的供用电安全的检测报告。 ▲12.柜体顶部需具备高效过滤器，过滤系统中原材料至少包含分子筛，应符合以下要求：四氢呋喃吸附量≥870g，碘吸附值应达到977mg/g，比表面积应达到945m²/g。针对气体过滤器的吸附效能，过滤器出风端污染物浓度达到其时间加权平均允许度(TWA)规定值的1%。提供相应检测报告进行佐证。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：螺杆式空气压缩机（含储气罐、干燥除菌净化系统）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电机功率：15KW； 2.容积流量：1.0～2.3/0.9～2.0m³/min； 3.整机运行噪音≤70dB； 4.设备润滑/冷却系统水量应满足额定工况及成套系统连续稳定运行需求，具体参数由投标人响应； 5.外形尺寸：长≤900mm，宽≤800mm，高≤1300mm； 6.机组产气量最大有效气量≥2300L/min0.85Map； 7.空气出口规格 3/4"； 8.配套 1 m³储气罐； 9.整机持续提供无油、无水、无菌压缩空气； 10.满载工况下可同时满足≥ 100 台口腔教学头模同步用气； 11.配套过滤器、干燥机、除菌过滤全套净化组件； 12. 设备具备过载、超压、高温自动保护及声光报警功能。
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：转印电泳仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.两种转印方式：高电流1小时快速转印≥两块95×110 mm凝胶，电流过夜转印 2.内置冰盒 3.方向标记：红黑颜色标记的转印夹和电 ▲4.转印槽容积及兼容尺寸应满足1～2块常规凝胶放置与缓冲液充分浸没需求
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温水浴锅

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

1		1.温度范围：室温-100℃ 2.温度稳定性：±0.2℃ ▲3.浴槽容积： ≥25L 4.具有耐化学腐蚀性 5.无缝不锈钢材质，工作区域无加热盘管 6.自动开机和自动关机定时器，自动预热和关闭水浴 7.配备操作直观的控制器的，支持参数便捷设置与实时监控 8.声音报警，可调数字过温保护，低液位检测和高温保护 9.具备≥4个温度预设值 10.配备可拆卸透明耐高温盖，具备防冷凝滴落及良好可视性，材质与结构满足实验观察与安全要求 11.具备排水接口及管路
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烘箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最高温度≥300℃；
2	★	★2.控温范围：室温+5～300℃
3		▲3.体积≥170L； 4.采用微处理器控制温度，屏幕数字显示； 5.隔板承重≥25kg； 6.温度均匀度≤ ±2.0℃ (at 150℃) 7.温度稳定性≤ ±0.3℃(at 150℃) 8.箱体内部采用不锈钢材质，圆角设计 ▲9.具备自动超温报警系统 10.具备自带校正功能 ▲11.具备机械对流循环功能 12.可以实现定时运行或连续运行 13.可调节空气进气口大小和排气口大小
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：基础医学院高清数字人解剖台采购项目

标的名称：高清数字人解剖台

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

1		1.系统要求： 1.1本设备为一体化高清数字人解剖专用教学平台，触控显示终端（分辨率$\geq 3840 \times 1220$）、液压升降翻转工作台（长*宽*高：$\geq 2000 \times 700 \times 900$ mm）、高性能内嵌解剖教学系统-内嵌配置不低于处理器主频2.1GHz；物理核心数≥ 10核；固态硬盘$\geq 4TB$ SSD-内嵌解剖教学系统。 ▲1.2系统内容应包含大体解剖学模块、数字人解剖系统模块、数字切片库模块、临床病例模块。（须提供功能截图） 1.3系统所有内容包括操作界面须支持中英双语切换，以满足英语教学的需求。 2.大体解剖学模块： ▲2.1三维人体解剖结构须源自真实人体数据结构，可进行任意角度剖切，获取任意角度断面，点击该断面任意解剖结构即可显示该结构的名称、轮廓，选中结构还可进行三维显示与剖切断面对比观察。（提供功能截图） 2.2系统内数字标本由真实人体断层数据三维重建，男性、女性数据横断层总层数≥ 16000层。三维重建精度不超过0.1mm，即三个维度不超过0.1mm*0.1mm*0.1mm的重建精度。 2.3三维模型应基于真实医学数据重建，结构清晰准确，支持符合教学规范的彩色标注与伪彩显示功能。 2.4模块须涵盖男、女各一套完整解剖数据，每套总结构数≥ 1200个。 2.5支持多点触控操作，具备切割、解剖、虚拟内镜等≥ 10项基础教学交互功能。
2	★	★2.6切割功能须包含：直线切割、曲线切割、正交切割，其中直线切可以在数字人体的任意位置剖切，可通过拖动条调整当前切割面；曲线切割可以在数字人体的任意位置进行封闭曲线剖切，进行数字人体部位提取；正交切割可实现横冠矢三个断面的展示，并且任意一个断面都可以进行拖动展示。（须提供功能截图）
		2.7使用切割功能对数字人体进行整体或单个结构的剖切操作，可显示如皮肤、脂肪、骨骼肌、内脏器官等所有真实人体结构或剖面，支持单个、多个选择结构并显示其名称，还可隐藏选中的多个结构，或者锁定其立体结构结合拖动条查看与断层、毗邻结构的对比关系。 ▲2.8解剖功能：可做切口，包括直线、曲线、平行切；如用去除部分颈阔肌以观察下颌骨下缘；去除部分眼轮匝肌以观察眶上孔、眶上神经；动态调整切割深度辨认穿经腮腺的面神经等；去除部分颈阔肌、胸锁乳突肌以观察颈外静脉、颈内静脉，去除部分缝匠肌，以观察股动脉。（须提供相关功能截图）。 ▲2.9须提供配套数字解剖教学资源，支持基础虚拟交互与层次解剖演示。 2.10支持任意角度断面实时连续调整及多层解剖结构显示，具备一键恢复初始状态功能。 ▲2.11具备器官知识关联与同屏对比学习功能，支持解剖结构及关联资料的快捷调用与联动展示。 2.12可通过目录浏览所有的结构，也可以自由选择性地添加、删除某一个系统的组织结构或者精确地选择某些组织结构。支持中英文检索添加、选择指定人体结构，可进一步操作观察。 2.13支持显示数字人体不同的结构的形态分布，如下颌骨形态分布包括下颌体、下颌支；骨性特点包括颏孔、下颌舌骨肌线、颞窝、颞下窝等。

3		2.14知识拓展功能：可根据当前部位、结构分屏查看包括水平面、矢状面、冠状面的人体断面及CT影像，断面及CT影像可同步操作，可对CT影像按默认窗口调窗及自由调窗。 2.15具备支持虚拟内镜操作，可模拟内镜视角进行观察，显示内窥镜视野下解剖结构的关系。 2.16具有测量功能，可对结构进行长度、角度的测量。 2.17对三维场景进行个性化收藏，生成精选磁贴，可选择多个精选磁贴进行逐帧播放。 2.18支持将数字人体任意结构定义为中心点，可以围绕该中心点进行旋转。也可锁定围绕x轴进行旋转。 2.19支持自定义切换三维场景的背景颜色以便于清晰观察不同结构，并通过内置工具将当前结构或场景以图片或视频的方式保存。还可以一键对动脉、静脉、神经进行基础染色，也可将当前场景中显示的模型进行自定义染色。 2.20支持立体显示功能：连接立体显示设备、佩戴3D眼镜观察立体的方式呈现结构与周围组织的关系。 ▲2.21具备精确呈现肌肉附着点位置的核心功能，可基于三维数字人体模型，动态展示每块肌肉通过肌腱在骨骼上的起止点定位。（须提供功能截图） ▲2.22具有≥2种以上核心模式：教学模式与标本制作模式。在标本制作模式下，用户可在独立、无干扰的编辑环境中进行三维解剖标本构建，支持切割、分层解剖与结构标记。支持导出高清解剖结构图及三维动态演示视频，格式符合常规教学展示与存档需求。两种格式均适用于教学展示、学术交流与资料存档，满足多样化的专业分享与应用需求。（须提供功能截图） 3.数字人解剖系统模块： 3.1该模块系统须结合真实医学数据精确地重建人体。每个解剖结构都必须加注文字说明及关键结构标注，以满足教学的需求。 3.2具有系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学、解剖学微课、临床病例、自主学习≥6个模块。 3.3支持将人体的器官组织以全真三维模型的形式展示，能够放大、缩小并以任何角度旋转观察。
4	★	★3.4系统内横、矢、冠三个断面各断层内解剖结构可做好圈画标注，方便查看各解剖结构在断层中的位置和范围，且与三维人体必须相互关联，点击三维或断层任意结构位置，其他各区域均有同步响应。（须提供功能截图）

5	3.5内设预置位功能，可根据教学内容建立磁贴，在讲课过程中快速调用设置好的三维人体结构。 3.6具备三维模型独立显示、组织分层、透明度调节、检索、发音等核心教学功能。 3.7 支持根据教学需求在三维人体结构上自行添加三维标注，并可对标注内容进行描述。 ▲3.8系统内局部解剖模块中的人体结构，可按层次逐层剥离,并标识解剖切口，且保持浅筋膜、深筋膜完整，方便学生了解各部位层次和毗邻关系。（提供功能截图） 3.9系统内解剖学微课模块需包含系统解剖学微课、局部解剖学微课、断层解剖学微课。 3.10系统配有课件,课件内容由文字、图片、微视频、三维解剖结构组成，课件内还需按照教学章节配有相应练习题，练习题包含理论练习和标本练习。 ▲3.11断层解剖模块内容含真实人体断层、CT/MR影像以及三维结构三个部分，并配有结构标注，且三部分能够相互对应，CT/MR影像数量≥1700张。（提供功能截图）。 4.切片库模块： ▲4.1切片库模块包含组织学、病理学数字切片，根据医学本科规划教材配套实验教学标本，覆盖五年制临床专业及其他相关专业教学大纲实验教学内容。切片数量：组织学≥360个、病理学数量≥600个。（提供功能截图） 4.2切片目录为树状结构。目录区域显示该目录下级目录，标本列表中显示该目录下所有标本。 4.3切片库支持触控或者鼠标模拟镜下操作。具备一键4倍、10倍、20倍、40倍物镜倍数调整或无极缩放，也可平移调整观察位置，可一键选择历史浏览切片或收藏的切片。 4.4切片标注：支持一键跳转预置标注位，也可以手动进行标记并保存。 4.5搜索：搜索输入框获取焦点，输入标本名称关键字进行模糊搜索。 4.6具有切片收藏功能。 5.临床案例模块： ▲5.1包含真实临床病例。分类显示病例的疾病名称、基本信息、主诉、影像表现及诊断。（提供功能截图） 5.2提供CT/MRI影像的调窗，可根据部位不同进行手动调整窗宽、窗位，以便用户快速查看不同影像内容。 5.3可显示当前病例水平位、矢状位、冠状位、容积重建影像，进行影像定位、定位切面调整影像显示内容，同时可以进行测量（长度、角度）、标记、切割、一键复位的操作。 ▲5.4支持打开DICOM序列，可浏览用户的影像序列以及三维重建结果，病例影像数据的三维容积重建，在三维状态下观察病灶特征。（提供功能截图）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

采购包2：

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

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：教学仪器采购项目

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

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

采购包2：基础医学院高清数字人解剖台采购项目

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按

一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分62.00分 商务部分8.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数响应	根据投标人所投服务采购需求“技术标准与要求”条款的响应情况进行评审，投标产品完全满足或优于招标文件全部技术标准和要求最高得52分。 标记“★”为核心技指标（共6条），核心技术指标“★”项有任一项不满足或存在负偏离的，按照无效投标处理。 标记“▲”为重要技术指标（共66条）：标注“▲”的重要技术参数，每1项不满足扣0.45分。 一般技术参数（共446条）：每1项不满足扣0.05分。 正偏离不加分，扣完本项为止，不计负分。计算公式：技术满足程度得分=52－重要参数不满足项×0.45－一般参数不满足项 ×0.05。 投标人须按照招标文件技术参数要求，在投标文件中设置技术偏离表，对各项技术参数进行逐项、明确响应并提供证明材料。 证明材料要求（所有技术参数都需要提供）：投标人应提供但不限于产品彩页、白皮书、产品功能截图第三方评测机构的检测报告等证明材料作为佐证。 未提供佐证材料的，该项技术参数视为不满足（负偏离）。	52.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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

技术评审	供货、安装、调试方案	包含：①进度保障措施；②质量保障措施；③运输方案及时间安排；④人员配备及分工；⑤工作流程；⑥风险防范及应急保障措施；共 6 个子项，每项内容详细、切实可行得 1分，合计最高 6 分。缺项则该子项不得分；每子项每出现 1 处缺陷扣 0.25分，单子项扣完为止。 缺陷定义：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；凭空编造与实际不符；内容过于简略；含无关内容；不适用本项目；逻辑漏洞、原理错误；套用其他项目方案；前后矛盾；专业知识阐述有误等。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-------------	-------------------	---	---------------	-----------	--

技术培训方案	包含：①培训项目与内容；②培训时间安排；③培训人员安排；④培训方法；共 4 个子项，每子项内容详细、切实可行得 0.5 分，合计最高 2 分。缺子项则该子项不得分；每子项每出现 1 处缺陷扣 0.25 分，单项扣完为止。缺陷定义：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；凭空编造与实际不符；内容过于简略；含无关内容；不适用本项目；逻辑漏洞、原理错误；套用其他项目方案；前后矛盾；专业知识阐述有误等。	2.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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	包含：①售后人员专业配备；②售后响应时间及措施；③备品备件供应方案；④售后应急保障措施；共 4 个子项，每项内容详细、切实可行得 0.5 分，合计最高 2 分。缺项则该子项不得分；每项每出现 1 处缺陷扣 0.25 分，单项扣完为止。缺陷定义：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；凭空编造与实际不符；内容过于简略；含无关内容；不适用本项目；逻辑漏洞、原理错误；套用其他项目方案；前后矛盾；专业知识阐述有误等。	2.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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

	类似项目业绩	根据供应商提供的响应文件（投标文件），在投标截止日3年内（含当日）承担同类供货业绩且合同完整的，每有一个得2.5分，本项最高5分，没有不得分。1.证明材料：包括但不限于合同关键页（首页、供货内容页、签字盖章页、验收材料）；2.业绩时间以合同签订时间为准；3.同类业绩：与本项目所投设备类别、功能相近的设备供货业绩。	5.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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
--	--------	---	--------	----	--

同力环卫	质保期	在招标文件要求的基础质保期（1年）基础上，整体质保期每延长1年得1分，本项最多得3分。质保期延长不足1年或仅部分产品延长的，不得分。	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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

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

价格扣除

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

采购包2：

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分61.00分 商务部分9.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数响应	根据投标人所投服务采购需求“技术标准与要求”条款的响应情况进行评审，投标产品完全满足或优于招标文件全部技术标准和要求最高得40分。 标记“★”为核心技指标（共2条），核心技术指标“★”项有任一项不满足或存在负偏离的，按照无效投标处理。 标记“▲”为重要技术指标（共12条）：标注“▲”的重要技术参数，每1项不满足扣2分。 一般技术参数（共32条）：每1项不满足扣0.5分。 正偏离不加分，扣完本项为止，不计负分。 计算公式：技术满足程度得分=40—重要参数不满足项×2—一般参数不满足项 ×0.5。 投标人须按照招标文件技术参数要求，在投标文件中设置技术偏离表，对各项技术参数进行逐项、明确响应并提供证明材料。 证明材料要求（所有技术参数都需要提供）：投标人应提供但不限于产品彩页、白皮书、产品功能截图第三方评测机构的检测报告等证明材料作为佐证。未提供佐证材料的，该项技术参数视为不满足（负偏离）。	40.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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、安装、调试方案	包含：①进度保障措施；②质量保障措施；③运输方案及时间安排；④人员配备及分工；⑤工作流程；⑥风险防范及应急保障措施；共 6 个子项，每项内容详细、切实可行得 1.5分，合计最高 9 分。缺项则该子项不得分；每子项每出现 1 处缺陷扣 0.5 分，单子项扣完为止。缺陷定义：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；凭空编造与实际不符；内容过于简略；含无关内容；不适用本项目；逻辑漏洞、原理错误；套用其他项目方案；前后矛盾；专业知识阐述有误等。	9.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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
-------------------	---	---------------	-----------	--

技术培训方案	包含：①培训项目与内容；②培训时间安排；③培训人员安排；④培训方法；共 4 个子项，每子项内容详细、切实可行得 1.5 分，合计最高 6 分。缺子项则该子项不得分；每子项每出现 1 处缺陷扣0.5 分，单项扣完为止。缺陷定义：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；凭空编造与实际不符；内容过于简略；含无关内容；不适用本项目；逻辑漏洞、原理错误；套用其他项目方案；前后矛盾；专业知识阐述有误等。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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	包含：①售后人员专业配备；②售后响应时间及措施；③备品备件供应方案；④售后应急保障措施；共4个子项，每项内容详细、切实可行得1.5分，合计最高6分。缺项则该子项不得分；每项每出现1处缺陷扣0.5分，单项扣完为止。缺陷定义：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；凭空编造与实际不符；内容过于简略；含无关内容；不适用本项目；逻辑漏洞、原理错误；套用其他项目方案；前后矛盾；专业知识阐述有误等。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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

	类似项目业绩	根据供应商提供的响应文件（投标文件），在投标截止日3年内（含当日）承担同类供货业绩且合同完整的，每有一个得3分，本项最高6分，没有不得分。1.证明材料：包括但不限于合同关键页（首页、供货内容页、签字盖章页、验收材料）；2.业绩时间以合同签订时间为准；3.同类业绩：与本项目所投设备类别、功能相近的设备供货业绩。	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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
--	--------	---	--------	----	--

同力灯中	质保期	在招标文件要求的基础质保期（硬 软件设备质保3年）基础上，整体 质保期每延长1年得1分，本项最多 得3分。质保期延长不足1年或仅部 分产品延长的，不得分。	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函

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

价格扣除

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

异常低价审查：

采购包1：

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

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

采购包2：

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

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

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。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：教学仪器采购项目

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：基础医学院高清数字人解剖台采购项目

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