

教学科研设备采购项目

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：内蒙古自治区机械设备成套有限责任公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250748**

2025年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区机械设备成套有限责任公司 受 内蒙古医科大学 委托，采用公开招标方式组织采购 教学科研设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 教学科研设备采购项目

项目编号： NMGZCS-G-H-250748

采购计划备案号： 内政采计划[2025]28739

2.内容及划分采购包情况

采购包1:

采购包预算金额（元）： 1,230,500.00

采购包最高限价（元）： 1,230,500.00

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	包埋机	1.00	35,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	荧光化学发光成像系统	1.00	200,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	超微量分光光度计	1.00	140,500.00	套	工业	否	否	否	否
4	全自动血液细胞分析仪	1.00	150,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	荧光定量PCR仪	1.00	220,000.00	套	工业	是	否	否	否
6	体视显微镜	1.00	26,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	低速离心机	1.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	水平摇床	1.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	电泳仪电源	1.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	电泳系统	1.00	12,200.00	套	工业	否	否	否	否
11	超净工作台	1.00	13,000.00	套	工业	否	否	否	否
12	移液枪	1.00	14,300.00	套	工业	否	否	否	否
13	正常分娩虚实结合训练系统	1.00	400,000.00	套	工业	否	否	否	否
14	微波炉	1.00	500.00	套	工业	否	否	否	否

15	双开门4℃冰箱	1.0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
----	---------	----------	----------	---	----	---	---	---	---

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,212,000.00

采购包最高限价（元）：1,212,000.00

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	倒置荧光显微镜	1.0 0	215,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	研究级倒置显微镜	1.0 0	74,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	超低温冰箱	1.0 0	64,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	二氧化碳培养箱	1.0 0	47,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	挤出式3D打印机	1.0 0	480,000.00	套	工业	是	否	否	否
6	超纯水系统	1.0 0	50,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	梯度PCR仪	1.0 0	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	小型蛋白电泳系统	3.0 0	75,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	高速台式冷冻离心机	1.0 0	55,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	小型冷冻离心机	1.0 0	59,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	低温保存箱	2.0 0	32,000.00	套	工业	否	否	否	否
12	冷藏箱	2.0 0	13,000.00	套	工业	否	否	否	否
13	液氮罐1	2.0 0	3,200.00	套	工业	否	否	否	否
14	液氮罐2	1.0 0	1,100.00	套	工业	否	否	否	否
15	双板夹芯式垂直电泳	1.0 0	1,900.00	套	工业	否	否	否	否
16	不锈钢正压过滤器	1.0 0	1,800.00	套	工业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,321,800.00

采购包最高限价（元）：1,321,800.00

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	穿戴式疾病模拟系统	4.00	480,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	实验性缺氧实验系统	1.00	580,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	微循环观测分析系统	4.00	248,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	净气型毒害品易燃品储药柜	1.00	13,800.00	套	工业	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：139,800.00

采购包最高限价（元）：139,800.00

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	VR防溺水水教学设备、灭火实训教学系统	1.00	107,800.00	套	工业	是	否	否	否
2	心肺复苏模拟人（半身）、智能心肺复苏模拟人（半身）	1.00	32,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：800,000.00

采购包最高限价（元）：800,000.00

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	单人超净细胞操作台	2.00	16,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	双人超净细胞操作台	2.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	生物安全柜	1.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	CO2培养箱	4.00	204,000.00	套	工业	是	否	否	否
5	恒温恒湿箱	2.00	69,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	二氧化碳振荡培养箱	1.00	82,300.00	套	工业	否	否	否	否
7	倒置显微镜	4.00	150,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	生信数据分析器	1.00	78,700.00	套	工业	否	否	否	否
9	冰箱	4.00	44,000.00	套	工业	否	否	否	否

10	超低温冰箱	2.0 0	96,000.00	套	工业	否	否	否	否
----	-------	----------	-----------	---	----	---	---	---	---

二.投标人的资格要求

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、特定资格要求：投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。

采购包2：

1、特定资格要求：投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。

采购包3：

1、特定资格要求：投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。

采购包4：

1、特定资格要求：投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。

采购包5：

1、特定资格要求：投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

- 详见招标公告
- 其他要求：
- 无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古自治区机械设备成套有限责任公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区如意开发区如意和大街伊泰华府世家2号商业楼A座6层-7层

邮编： 010010

联系人： 韩广平、杨智慧

联系电话： 13294710003、13947113323

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： 010020

联系人： 李老师

联系电话： 04716653014

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 5 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
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
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：本项目收取代理服务费。代理服务费用收取对象：中标/成交供应商。代理服务费收费标准：参照内工建协【2022】34号文件《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》文件之规定向中标方收取招标代理服务费。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。 采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包4： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包5： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家 采购包4：3家 采购包5：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名 采购包4：1名 采购包5：1名
21	中标候选供应商数量	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
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
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投5包，本项目可兼中5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自治区机械设备成套有限责任公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照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了解相关信息的责任。

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资格审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商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近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收和社会保险的相关凭据（纳税以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准；社保以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”的承诺函（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供应商，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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人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	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）	本项目不接受联合体响应。

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 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收和社会保险的相关凭据（纳税以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准；社保以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”的承诺函（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供应商，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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体响应。

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 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收和社会保险的相关凭据（纳税以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准；社保以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”的承诺函（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供应商，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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体响应。

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 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收和社会保险的相关凭据（纳税以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准；社保以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”的承诺函（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供应商，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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体响应。

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 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收和社会保险的相关凭据（纳税以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准；社保以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”的承诺函（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供应商，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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体响应。

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	投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。
--------	---

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	投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。

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	投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。

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	投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。

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	投标人根据采购内容提供以下材料（如采购内容属于医疗器械）：投标人为生产厂商的须提供《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》 所投产品属于医疗器械的应根据《医疗器械分类目录》的类别提供相应的《医疗器械产品注册证》。

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
本采购包属于非专门面向中小企业采购	无

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。）

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

本次采购项目为学校科研、教学实验设备采购，在预算总体指标内，通过各学院调研考察和采购计划编制，各采购职能管理部门审核，组织专家组论证，以各学院急需开展工作需求为重点，确定了本次采购计划。旨在通过引入一批技术先进、性能稳定的核心设备，完善从基础实验教学到高端科研创新的全链条支撑体系，助力学校打造区域领先的平台，特设立本采购项目。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后60日内
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1年
4		合同履约地点	内蒙古医科大学新华校区
5		验收要求	验收内容（供参考） 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。 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。 4.其他验收要求 （1）家具需在以上条款的验收基础上，由第三方进行验收；
6		合同支付方式	1、货物安装调试验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

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60日内
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1年
4		合同履约地点	内蒙古医科大学新华校区

5		验收要求	验收内容（供参考） 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。 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，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

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 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 1 年
4		合同履约地点	内蒙古医科大学金山校区
5		验收要求	验收内容 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。 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。 4.其他验收要求 （1）家具需在以上条款的验收基础上，由第三方进行验收；
6		合同支付方式	1、货物安装调试验收合格后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

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 15 个工作日内
2		标的提供地点	采购人要求的地点
3		合同履约期限	合同签订后 1 年
4		合同履约地点	内蒙古医科大学金山校区
5		验收要求	验收内容（供参考） 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。 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。 4.其他验收要求 （1）家具需在以上条款的验收基础上，由第三方进行验收；
6		合同支付方式	1 、货物安装调试验收合格后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

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 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 1 年
4		合同履约地点	内蒙古医科大学金山校区

5		验收要求	<p>验收内容（供参考）</p> <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> <p>4.其他验收要求 （1）家具需在以上条款的验收基础上，由第三方进行验收；</p>
6		合同支付方式	1、货物安装调试验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：包埋机

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

1		<p>1.阀体为一体化结构，整机由包埋部分和冷冻部分，分体式设计，具有记忆和自动恢复功能，运行后自动保留预置温度。测温集成块，PID≥</p> <p>七路独立控温。可定制受控电源输出插口，实现冷冻台其他设备与本机同时定时开关机控制；触摸屏操作：有记忆功能，可设置自动开机、关机时间，可设置显示的日期、时间 以及温度等功能。</p> <p>2.冷冻台具有超制冷模式与控温模式。</p> <p>3.容量≥9升的熔蜡缸。具有双重过滤保护，加热功能有多重保护系统，低压照明系统。</p> <p>4.工作台面两边设有蜡块修复面和加热功能；</p> <p>5.双边多孔位储镊台。</p> <p>6.半导体小冷台设计，温度0-20℃可调；冷点面积：≥60x50mm。</p> <p>7.流蜡速度可调。（配置带有电光源的鹅颈放大镜，方便组织的包埋定位）</p> <p>8.出蜡的管路带有加热功能。</p> <p>9.控温精度：±1%；</p> <p>10.熔蜡缸温度：0℃~99℃；</p> <p>11.电源：AC220V，频率：50Hz；</p> <p>12.保温缸温度：0℃~99℃</p> <p>13.工作台控温范围：0℃~99℃</p> <p>14.流蜡嘴温度：0℃~99℃</p> <p>15.储镊台温度：0℃~99℃</p> <p>16.控温冷台：常温~-20℃，可调。</p> <p>17.可兼容选配雾化冷台：常温雾化及冷雾化两种方式（单独放在切片机边上使用）分体冷台制冷面积能容纳：≥100个蜡块。</p> <p>流蜡方式：手动、脚动两种方式。</p> <p>18.时间预置：0-24小时</p> <p>19.右下保温缸尺寸：约390X316X45mm，右上保温缸尺寸：约260X164X27mm</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：荧光化学发光成像系统

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

1	<p>1、主机主要参数：</p> <p>1.1摄像头：制冷型CCD相机，≥3360 x 2700像素</p> <p>1.2冷却温度：≤-68℃</p> <p>1.3读出噪声：≤3 e⁻（1MHz）</p> <p>1.4CCD芯片光电转换效率≥75%</p> <p>1.5像素位：≥16bit</p> <p>1.6像素合并：满足1*1/2*2/3*3/4*4/5*5/6*6</p> <p>1.7镜头：F0.80/25mm电动镜头，自动聚焦功能。</p> <p>1.8样品台：多层自动感应式样品平台，可满足不同尺寸样品的拍摄，并带有自动识别样品和样品对焦功能；</p> <p>1.9白光反射灯：LED白光反射。</p> <p>1.10紫外透射台：302nm+365nm双波长，带有开关门紫外自动闭合功能。</p> <p>1.11紫外反射灯：254nm+365nm双波长紫外反射光源；</p> <p>1.12白光透射板：满足SDS-Page胶和X胶片等白光样品的拍摄。</p> <p>1.13 RGB荧光光源：环形照射，荧光光源：470nm、530nm、630nm。</p> <p>1.14 滤光镜轮：标配6位全自动电动滤光轮（可选配8位全自动电动滤光轮），样品与滤镜自动联动，无需人为切换，可自动根据不同样品自动识别切换，标配535nm，570nm，590nm，670nm四块滤光镜。</p> <p>1.15 光源控制：全自动智能控制系统程序可根据样品类型自动进行光源切换，带有1-60分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能；</p> <p>2.软件功能</p> <p>2.1智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、积分、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker图像后并自动合成任意类型图像，可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能。</p> <p>2.2智能分析软件：可进行各种染料染色的DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus等化学发光/化学荧光样品的分析，ELISA板及放射自显影胶片分析，Spot/Dot/Blot点阵分析，Western、Norther、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析；PCR定量分析，AFLP/RFLP分析、遗传树及微卫星DNA分析，VNTRS分析，斑点分类筛选功能，荧光分析，菌落分析，抑菌抗生素效价分析（符合《国家药典》规定），物体和切片测量分析等；</p> <p>2.3包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库。</p> <p>2.4各种数据表可保存为Excel格式并打印，所有图像能复制、粘贴和打印，所有图像、图表可导入Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑；可对实验进行保存；可出具符合GLP标准的实验报告；可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式，随时调用；操作系统为：WinXP、Win7、Win8、Win10。</p> <p>2.5分析软件不受限制，免费从官网下载并免费升级。</p> <p>仪器配置：</p> <p>3.1密闭式暗箱（提供拍摄所需避光环境）</p> <p>3.2科研级制冷型CCD（内置）</p> <p>3.3高通量电动镜头（内置）</p> <p>3.4软件说明书</p> <p>3.5软件盘</p> <p>3.6红绿蓝三色荧光光源（内置）</p> <p>3.7双波紫外透射台（内置）</p> <p>3.8双波紫外反射台（内置）</p> <p>3.9 配套加样器：2套10支</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：超微量分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.仪器基本功能： 用于测定核酸蛋白浓度和纯度；</p> <p>2、主要技术指标：</p> <p>2.1样品体积≤2uL；</p> <p>2.2 样品基座材料：303级及以上不锈钢和石英光纤；</p> <p>2.3波长范围：190～850nm。</p> <p>2.4光程：内含至少0.03mm、0.05mm、0.1mm、0.2mm、1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程；</p> <p>2.5光源：氙闪灯；</p> <p>2.6波长准确度：±1nm；</p> <p>2.7吸光率精度：≤0.002A(1mm光程)；</p> <p>2.8光谱分辨率：≤1.8nm(FWHM at Hg254nm)</p> <p>2.9吸光率准确性：≤3%（0.97A，at302nm）；</p> <p>2.10吸光率范围：0.02～550（相当于1cm光程）；</p> <p>2.11当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值；</p> <p>2.12检测下限：≤2 ng/μL（dsDNA）；≤0.03mg/ml（IgG）</p> <p>2.13检测上限：≥27500ng/μL（dsDNA）；≥400mg/ml（IgG）；</p> <p>2.14自动分析结果，可存储或输出，自动结算并显示260/280，260/230比值；</p> <p>2.15检测：连续检测仅需将前一样品擦净即可。</p> <p>2.16检测器：2048—CMOS阵列。</p> <p>2.17仪器操作：≥7英寸，≥1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右前后调整角度；操作系统内存≥32GB，无需预热，直接测量；</p> <p>2.18仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像；</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：全自动血液细胞分析仪

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

1		<p>一、技术参数：</p> <p>1.检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定</p> <p>2.分类通道：双通道检测白细胞，具有独立的嗜碱性粒细胞通道</p> <p>3.检测参数：≥26项可报告参数（不含散点图和直方图）</p> <p>4.研究参数：≥6项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息</p> <p>5.进样方式：全自动进样，封闭进样</p> <p>6.检测模式：具有独立CRP、五分类+CRP等3种以上全血检测模式</p> <p>7.样本添加：可随时添加样本</p> <p>8.进样器容量：≥40个</p> <p>9.进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式</p> <p>10.样本用量：五分类+CRP模式≤40μl，CRP模式≤20μl</p> <p>11.检测速度：五分类+CRP模式≥60个样本/小时</p> <p>12.预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能</p> <p>13.WBC线性范围：0~400×10⁹/L</p> <p>14.CRP线性范围：0.3~300mg/L</p> <p>15.CRP携带污染：≤1.0%</p> <p>16.操作系统：全中文操作分析报告软件</p> <p>17.排堵方式：正反冲洗，高压灼烧</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
----	------	-----------

1	★	<p>一、技术参数</p> <p>1. 加热/制冷技术：96孔帕尔贴半导体技术，有快速和标准模式可选</p> <p>2. 模块升降温速度：≥8.5℃/S，可调。</p> <p>3. 加热模块温度范围：4-99.9℃</p> <p>4. 热盖温度最高105℃，可自定义样本保护功能</p> <p>5. 温度准确性：±0.1℃</p> <p>6. 温度均一性：±0.15℃</p> <p>7. 具有12列温度梯度功能，温度跨度30℃，设定温度30-99℃</p> <p>8. 反应体积：5-150 μL</p> <p>9. 自动样品仓，可接自动化工作站，兼容 96孔板、8联排管和单管；</p> <p>10. 激发光源：≥6个独立的高能单色LED</p> <p>11. 检测器：CMOS相机拍照检测，兼容磨砂管、透明管和白管；≥16组光纤传输信号。</p> <p>12. 扫描时间：单通道≤1.5 s即可扫描整板。</p> <p>13. 多重检测能力：≥6通道，可同时检测≥6个基因，能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于TaqMan基因拷贝数(CNV)检测，满足自定义增加染料</p> <p>通道 1 - FAM, SYBR Green , EvaGreen</p> <p>通道 2 - HEX, VIC, JOE, CAL Fluor 540, CAL Fluor Orange 560</p> <p>通道 3 - TAMRA, Cy3</p> <p>通道 4 - ROX, Texas Red, TEX615, CAL Fluor Red 610</p> <p>通道 5 - Cy5, LIZ, Mustang Purple, Quasar 670</p> <p>通道 6 - Cy5.5, Quasar 705</p> <p>14. 荧光染料校正：无需ROX等被动染料校正</p> <p>15. 灵敏度：单拷贝基因检测，能准确区分1.5倍浓度差异</p> <p>16. 动态范围：≥10个数量级</p> <p>17. 数据分析模式：绝对定量、标准曲线相对定量、ΔΔCq法相对定量、熔解曲线分析、终点荧光分析、SNP和KASP分析等模式</p> <p>18. 软件不受操作系统限制，可以兼容windows，ios，linux和Android 等系统，满足不同平台安装需求</p> <p>19. 具备在线分析软件，可通过网页运行，随时随地分析实验结果</p> <p>20. 支持先运行实验再进行孔板设置，支持实时运行数据边运行边分析实验，支持单次反应的分板数分析</p> <p>21. 支持实验设计、孔板设置、程序设置保存独立模板和全部保存模板</p> <p>22. 可自动判别并计算阴阳性结果，同时支持自定义Cut-Off值，适用于不同检测需求</p> <p>23. 系统：内置电脑系统。</p> <p>二、配置清单</p> <p>主机一套（包含操作和分析软件）</p> <p>显示器一套（包含连接线）</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：体视显微镜

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

1		<p>详细的技术参数</p> <p>一、显微镜主机</p> <p>1、光学系统：Greenough光学系统，整机模块化设计。</p> <p>2、目镜：广角ESD目镜10X视场数23，高眼点设计，三目45°倾斜，具视度补偿功能；瞳距在48mm—75mm范围内可调。</p> <p>3、镜体：1.0X平场物镜，视场直径23mm；连续变倍，变倍范围 7.5x—50x;物镜中心自动对准工作台板中心。</p> <p>4、调焦机构：V型导轨与钢球组合的调焦机构；全部齿轮齿条采用研磨过铜质材料；带有松紧调节、防下滑装置；立柱式结构；</p> <p>5、照明：上下光源;可调角度的落射光源，下光源角度可调、亮度可调。可单独或同时使用，镜体可拓展配置冷光源照明器。</p> <p>6、工作距离：1X物镜下工作距离110mm。</p> <p>7、底座：配备毛玻璃和黑白版。</p> <p>二、成像系统：</p> <p>1、传感器类型：CMOS</p> <p>2、像素尺寸：2.9μmx2.9μm</p> <p>3、曝光时间：0.02ms-15s</p> <p>4、数据传输：USB3.0</p> <p>5、支持的操作系统 Microsoft Windows7/8/10, MAC OSX10.9、Linux或以上</p> <p>6、实时显示模式（通用USB）：45@3840x2160、70@1920x1080</p> <p>7、软件部分：</p> <p>Motic Images Plus 3.1高级图像处理软件支持中英文语言。软件具备良好的兼容性，提供捕捉、测量、用校准圆或刻度线进行精确校准等基本功能；能够将捕捉的图像高速导入电脑，图像分辨率无需压缩。同时，还可以实时去除噪声，记忆平衡参数，实现背景光平衡；特有的 *.sfc 文件格式可以重新编辑图像，并在图像中添加音乐或者您的声音； 3D功能可以实时预览图像的三维效果；报告打印则能让您轻松地制作出图文并茂的报告文档。</p> <p>配置：主机、分析软件、配套电脑</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：低速离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主要技术性能</p> <p>1.微机控制，直流无刷电机驱动。</p> <p>2.可编程操作，主机运行参数可根据需求设置自动存储。</p> <p>3.液晶屏显示。</p> <p>4.实时RPM/RCF之间读数换算和设定。</p> <p>5.配备电子门锁，设有门盖保护、超速等多种保护功能，故障自动报警功能。</p> <p>6.最高转速：4000r/min</p> <p>7.容量：6X 50ml</p> <p>8.最大离心力：2250 Xg</p> <p>9.定时范围：1~99min</p> <p>10.整机噪声：≤60dB (A)</p> <p>11.电源：AC220V 50HZ 2A</p> <p>主要配置：主机1台，6*50ml转子，24*5ml/7ml转子</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水平摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		技术参数 1.振幅：≥10mm 2.载重量：≥7.5kg 3.直流无刷电机 4.速度范围：100~350rpm 5.运行方式：定时/连续运转 6.时间设置范围：00:01~19：59（h:min） 7电压：AC220V,50Hz 8.功率：≤20W 9.尺寸（长x宽x高）：约425×355×90mm 10. 速度范围：100~350rpm 11.时间范围：00：01~19：59（h：min） 12.双LCD屏，分别显示时间及速度 13.多种托架和夹具可选 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：电泳仪电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		技术参数 1. 输出范围：电压:5-600V；电流:1-1200mA；功率:1-500w 分 辨 率：电压1V、电流1mA、功率1w 定时范围：1min-99h59min 外形尺寸：约308×242×100mm（L×W×H） 输出类型：恒压、恒流、恒功率 2.透明仪器外壳 3.蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶 4.温度控制功能：实时监测电泳温度，超过设定温度后自动降温 5.自动升成功能：选定恒定值后，其余两项指标自动升成 6.微电流功能：电泳结束自动进入微电流 7.安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能 8.液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间等 9.四组并联，可同时带多个电泳槽 10.可编程存储10种方法，每种方法最多包含2个步骤
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电泳系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、电泳仪电源参数： 1.输出范围：电压:5-600V；电流:1-1200mA；功率:1-500w 分 辨 率：电压1V、电流1mA、功率1w 定时范围：1min-99h59min 外形尺寸：约308×242×100mm（L×W×H） 输出类型：恒压、恒流、恒功率

1	<p>2.透明仪器外壳</p> <p>3.蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶</p> <p>4.温度控制功能：实时监测电泳温度，超过设定温度后自动降温</p> <p>5.自动升成功能：选定恒定值后，其余两项指标自动升成</p> <p>6.微电流功能：电泳结束自动进入微电流</p> <p>7.安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能</p> <p>8.液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间等</p> <p>9.四组并联，可同时带多个电泳槽</p> <p>10.可编程存储10种方法，每种方法最多包含2个步骤</p> <p>二、垂直电泳槽</p> <p>1.可容纳1-4块手灌胶或预制胶，1小时内完成多达4块小型凝胶电泳</p> <p>2.封边隔条粘固在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，避免漏胶</p> <p>3.凸轮制胶框确保精确对齐</p> <p>4.标配4个独立制胶底座可同时灌制4块胶</p> <p>5.带边齿的梳子和内置脊使凝胶与空气隔绝，避免抑制凝胶聚合反应</p> <p>6.标有厚度及孔数的玻璃板和梳子，</p> <p>7.封边隔条使得玻璃板加厚，不宜破碎</p> <p>8.配免染胶预混液一瓶，免除了蛋白电泳脱色染色的繁琐过程（非标配）</p> <p>9.配100孔各种孔径多用途离心管架1个</p> <p>10.配可放置14片玻璃的玻璃板支架1个</p> <p>11.凝胶厚度：1.0mm（标配）；0.75mm、1.5mm</p> <p>12.预 制 胶：兼容PIERCE,BIO-RAD</p> <p>13.玻璃板尺寸：100×83mm</p> <p>14.凝胶尺寸：83×73mm</p> <p>15.梳子规格：1.0mm厚，10、15齿（标配）；0.75mm10、15齿；1.5mm10、15齿</p> <p>16.铂金电极：φ0.25mm</p> <p>17.外形尺寸：约180×120×160mm（L×W×H）</p> <p>三、多用途水平电泳槽</p> <p>1.PCR电泳：梳子1mm27齿*4排，可一次跑≥108个样品（含Maker）</p> <p>2.多种规格凝胶托盘任意组合（W*L）：130×130mm；130×65mm；65×130mm；65×65mm</p> <p>3.14、19、27齿梳子均支持8道和12道排枪加样</p> <p>4.耐高温凝胶托盘，≥100℃高温不变形，无需将琼脂糖晾到温热再灌胶</p> <p>5.不使用橡胶密封圈，活动电极采用内嵌式设计</p> <p>6.配100孔各种孔径多用途离心管架1个</p> <p>7.凝胶面积（W*L）：130×130mm，130×65mm，65×130mm，65×65mm</p> <p>8.梳子规格：0.75mm：7+7齿/14齿、9+9齿/19齿；1.0 mm：12+12齿/27齿；1.5mm：7+7齿/14齿、9+9齿/19齿；2.0mm：3+2齿/3+3齿</p> <p>9.梳子数量：双刃式≥9把</p> <p>10.缓冲液体积：≥1000ml</p> <p>11.铂金电极：φ0.25mm</p> <p>12.外形尺寸：约300×170×80mm(L×W×H)</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：超净工作台

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

1		<div>1. 低噪风机，轻触按键，风速可调节。</div> <div>2.垂直送风，滑动调节任意位置驻停。</div> <div>3.一体式结构+LED指示控制器。</div> <div>4.紫外灯和玻璃门互锁，内部配置插座。</div> <div>5.配置预过滤，延长高效过滤器寿命。</div> <div>6.不锈钢工作台，可转动地脚</div> <div>7.适用工位：双人 单面</div> <div>8.气流方向：垂直</div> <div>9.洁净度：100级</div> <div>10.收集效率：0.5um粒子99.9%以上</div> <div>11.菌落数：≤0.5个/皿（φ90mm培养皿）</div> <div>12.风速调节范围：0.2-0.6（m/s）</div> <div>13.噪声：≤62db</div> <div>14.振动与半峰值：≤3um</div> <div>15.照明度：≥300LX</div> <div>16.作业面承重：≥50kg</div> <div>17.内装：不锈钢板</div> <div>18.外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装</div> <div>19.作业门：钢化玻璃</div> <div>20.荧光灯：1支</div> <div>21.紫外灯：1支</div> <div>22.风机：2个</div> <div>23.水平调整：可调节</div> <div>24.风机位置：顶置</div> <div>25.内尺寸：（宽*深*高mm）：约1370*665*529</div>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：移液枪

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

1		<p>主要技术参数：</p> <p>1.量程范围：0.1-2.5ul；0.5-10ul；2-20ul；5-50ul；10-100ul；20-200ul；100-1000ul；</p> <p>2.独立轻触式吸头脱卸系统。</p> <p>3.颜色识别系统</p> <p>4.5位读数，4位大数字显示。</p> <p>5.可安装安全滤芯，帮助避免交叉污染。</p> <p>6.内置密度调节装置，可根据不同液体密度进行微调。</p> <p>7.TRTG数码轮微调装置</p> <p>8.全型号可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。</p> <p>9.带锁定功能，确保所需的投放量设置与指针一致。</p> <p>10.符合ISO8655的检验报告。</p> <p>11.无需拆卸，无需特殊工具下的用户自行校准。</p> <p>18.精准度：</p> <p>0.1-2.5 ul最大量程的不准确度±1.2%；</p> <p>0.5-10 ul最大量程的不准确度±1%；</p> <p>2-20 ul最大量程的不准确度±0.9%；</p> <p>5-50 ul最大量程的不准确度±0.24%；</p> <p>10-100 ul最大量程的不准确度±0.8%；</p> <p>20-200 ul最大量程的不准确度±0.6%；</p> <p>100-1000 ul最大量程的不准确度±0.6%；</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：正常分娩虚实结合训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.系统功能：</p> <p>1.1 系统分为硬件正常分娩孕妇模拟人与虚实结合训练软件两部分，操作模拟人数据实时反馈至训练系统，系统自动进行分析，并输出分析情况。</p> <p>1.2 产妇模拟人，头部可以任意旋转，四肢关节均可以自由活动。孕妇腹部，材质柔软，手感逼真，内设高敏感传感器，操作者的每一次操作实时传送至系统自动分析。</p> <p>1.3 系统包含练习模式、考核模式于一体，考核内容系统自动评分。</p> <p>1.4 考核：对操作步骤中的重点难点进行考核。老师可以设置病例。控制分娩的全过程。</p> <p>1.5 自由视角：产妇和胎儿状态可360°旋转观察，软件运行流畅无顿挫感。操作者可以通过鼠标进行视角的上下左右的移动以及页面的放大缩小。</p> <p>1.6 产妇模拟人内部配有仿真胎儿，仿真胎儿可以在孕妇体内进行衔接、下降、内旋转等动作。</p> <p>1.7 仿真胎儿采用无线蓝牙连接。充电续航时间最长可达7小时。</p> <p>1.8 系统可检测到母体模型体位的改变。</p> <p>1.9 操作者可在三维虚拟仿真软件中任意调节分娩速度，可以随时停止、暂停。加速分娩过程，胎儿依据预设的分娩机制自动完成下降、旋转、俯屈、仰伸等动作。</p> <p>1.10 分娩胎儿的头部和臀部触感真实，可触摸到凶门和矢状缝等解剖结构，带有口腔、鼻腔、四肢关节可活动，实现体位摆放。颈部活动度佳，实现被动俯屈，伸仰操作。</p> <p>1.11 系统可检测到母体模型体位的改变，可以进行左侧卧位分娩和跪式分娩等自由体位分娩。</p> <p>1.12 模拟分娩过程可模拟胎先露下降停滞。</p> <p>1.13 胎盘材质真实，并具备弹性的透明胎膜。</p> <p>2.系统参数：</p> <p>2.1 练习模式：通过提示引导操作者进行正常分娩的接生操作，系统判断操作是否正确并反馈给操作者。</p> <p>2.2 在胎头拨露时，仿真胎儿模拟人会真实回缩，达到真实的拨露效果。三维虚拟仿真软件实时同步胎头拨露的动态变化。系统会自动感应是否做好适度保护会阴的准备。若操作者用手进行保护会</p>

阴部操作，三维虚拟仿真软件会实时同步保护会阴部操作。（需提供样品远程演示以上效果）。

2.3 在胎头着冠时，系统能够识别是否向下轻压胎头的动作，若未正常下压胎头协助胎头俯屈，胎头娩出速度会比正常更快。三维虚拟仿真软件实时同步操作。2.4 当胎头枕骨位于母亲耻骨弓下时，可以智能识别操作者是否正确协助胎头仰伸，额、鼻、口、颏顺次娩出，并判断是否正确清理新生儿口鼻分泌物，三维虚拟仿真软件实时同步操作。

2.5 胎儿模型可自行完成复位、外旋转，三维虚拟仿真软件中实时同步复位、外旋转。（需提供样品现场演示以上效果）。

2.6 监测宫缩：触诊子宫收缩强度，可以在孕妇模拟人宫底处触摸到宫缩变化，发生下次宫缩时，需协助胎儿模拟人娩出前肩和后肩，顺势娩出胎儿，三维虚拟仿真软件实时同步操作。（需提供样品现场演示以上效果）。

2.7 新生儿即刻处理：系统可以识别是否立即将新生儿置于母亲腹部，如正确操作，三维虚拟仿真软件会实时同步显示新生儿被放置在虚拟母亲腹部。

2.8 可以进行新生儿全身擦干的操作，三维仿真软件同步显示擦干动作。

2.9 可以用真实脐带剪脐带，系统会识别脐带剪断，并同步到三维虚拟仿真软件中。剪断后的脐带截面可以剪2条动脉和1条静脉。

2.10 可实现观察胎盘剥离征象：可以判断胎盘是否剥离，可以用手掌尺侧在模拟人产耻骨联合上方轻压子宫下段时，宫体上升而外露的脐带不再回缩。三维虚拟仿真软件实时同步该效果。

2.11 协助胎盘娩出：可实施正确处理胎盘娩出。三维虚拟仿真软件实时同步胎盘娩出操作。

3. 虚实结合三维仿真软件参数

3.1 根据操作者的需要自由创建不同案例，系统能够设置案例名称，同时能够保存已设置的案例。

3.2 软件能够对指导用力、胎头拨露、着冠、仰伸、复位、外旋转、娩出前肩、娩出后肩、娩出胎身、擦拭婴儿、母婴接触、断脐前准备、胎盘剥离时刻、胎盘剥离、协助胎盘娩出、宫缩、宫缩间歇期的时长或次数进行设置，通过对正常分娩过程的阶段设置可保存为不同案例，随时调用。（需提供样品现场演示以上效果）

3.3 软件全程能够透视观察孕妇骨盆、子宫、胎盘及胎膜、胎儿的相对位置

3.4 指导用力：展示胎儿衔接、下降、内旋转、俯屈、内旋转

3.5 胎头拨露：根据案例设置，同步案例次数及单次胎头拨露时间。

3.6 着冠：三维虚拟仿真展示着冠的过程。

3.7 软件分娩全程展示适度保护会阴的正确手法。

3.8 助娩胎头：助娩胎头时，展示手势变化过程，协助胎头娩出和清除口鼻的黏液和羊水的具体操作。

3.9 助娩胎身：助娩胎身时，展示手势变化过程，体现了如何娩出前肩继而娩出后肩的具体操作。

3.10 断脐：三维虚拟仿真展示止血钳分别放置后进行断脐的操作，同步识别断脐操作。

3.11 母婴接触：三维虚拟展示移去湿毛巾，新生儿俯卧位，头偏向一侧，盖上干毛巾，戴上小帽，行母婴皮肤接触。

3.12 胎盘剥离：三维虚拟仿真展示胎盘剥离征象，包括宫体变硬呈球形，宫底升高达脐上；阴道口外露的一段脐带自行延长；在产耻骨联合上方轻压子宫下段时，宫体上升而外露的脐带不再回缩；阴道少量流血。

3.13 协助胎盘娩出：三维虚拟仿真展示以左手握住宫底，拇指置于子宫前壁，其余四指放于子宫后壁并按压。同时，右手轻拉脐带，当胎盘娩至阴道口时，接生者双手捧起胎盘，向一个方向旋转，并缓慢向外牵拉，协助胎盘胎膜完整剥离排出。

3. 硬件配置

配置清单：

（1）正常分娩接生虚实结合孕妇模拟人（含分娩胎儿模拟人）1个。

		(2) 正常分娩接生虚实结合三维仿真软件 1套。 (3) 一体式推车（含：控制系统） 1台 配置如下：CPU：主频3.0GHz以上；内存：≥16GB；SSD硬盘：≥500GB；HDD硬盘：≥1T；≥24寸屏幕一台。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微波炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 底盘类型：转盘加热 2. 容量：≥20升 3. 开门方式：侧拉式 4. 预约定时：支持 5. 童锁功能：支持
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双开门4℃冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：187V~242V，频率：50±1Hz。 2、样式：立式，具有左右双玻璃门。有效容积（L）：≥990L。 3、侧板材料：PCM彩板；内胆材料：镀锌板；内部保温材料：无CFC聚氨酯发泡。 4、无氟制冷剂。 5、风冷式冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，具备自动化霜功能。 6、微电脑温度控制系统，内置多路温度传感器。 7、≥1英寸数码温度屏，控制精度为0.1℃。 8、箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在2~8℃范围内。 9、具有高低温报警、高环温报警、传感器故障、开门等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除，小角度自动关门功能。报警模式：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁。 10、具备门体加热模式。 11、标配USB数据导出接口，接入U盘可快捷导出未导出的数据。 12、标配10个高密度钢丝浸塑搁架间距≤1公分，带标签卡。 13、标配一个测试孔。 14、箱内LED照明系统。 15、箱体标配机械锁，双门双锁，防止随意开启，保证物品安全。 16、前后四个万向脚轮设计。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：

标的名称：倒置荧光显微镜

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

1	★	<p>1、主要技术指标</p> <p>1.1光学系统：无限远光学系统，国际标准齐焦距离50mm。</p> <p>★1.2目镜筒：铰链式三目镜筒，瞳距：50-73mm，眼点高度：由桌面向上≥400mm，水平倾角：35°。</p> <p>1.3目镜：10×目镜，视场数≥22mm。</p> <p>★1.4物镜：物镜运用无限远校正切趾相差。</p> <p>荧光切趾相差4X物镜, N.A≥0.13, W.D≥17.1mm</p> <p>荧光切趾相差10X物镜 N.A≥0.3, W.D≥16mm, Ph1</p> <p>荧光切趾相差20X物镜 N.A≥0.45, W.D≥8.2-6.9mm, Ph1盖玻片厚度校正范围0-2mm</p> <p>荧光切趾相差40X物镜 N.A≥0.60, W.D≥3.6-2.8mm, Ph1盖玻片厚度校正范围0-2mm</p> <p>★1.5浮雕反差</p> <p>1.6物镜转换器：背向型五孔物镜转换器</p> <p>★1.7调焦机构：粗微调同轴调焦系统。粗调每转≥38mm，微调每转≤0.2mm。微调最小读数2微米。</p> <p>1.8矩形载物平台：台面大小：≥168x245mm，台面高度：由桌面向上≥190mm，提供聚丙烯透明观察板。</p> <p>★1.9照明：低热LED照明，寿命≥60000小时。</p> <p>1.10照明组件及光源无缝集成到显微镜主机体。</p> <p>1.11聚光器：超长工作距离聚光器：N.A≥0.28工作距离≥70mm。蓝色滤色片Φ33 mm。</p> <p>2. 荧光系统：</p> <p>2.1荧光照明装置：智能荧光照明装置，提供每个单独LED激发光源，避免荧光串色；</p> <p>2.2荧光系统：荧光滤色镜：带有消杂光设计的带通型荧光激发滤光块，减少荧光串色等颜色干扰；</p> <p>2.3荧光激发块：</p> <p>紫外激发滤光块DAPI（激发波长371-409nm，二向色镜420nm，发射波长430-520nm）</p> <p>蓝色激发滤光块FITC（激发波长450-490nm，二向色镜500nm，发射波长511-557nm）</p> <p>绿色激发滤光块Texas Red（激发波长540-580nm，二向色镜596nm，发射波长600-660）</p> <p>★2.4具备预定心或定心相差滑块，支持ADL物镜，可在10X、20X、40X共用一个相差环。</p> <p>3.1 成像系统：真实有效像素≥580万。</p> <p>3.2 曝光时间100μs ~ 30 s。拍摄分辨率≥2880×2048；</p> <p>3.3 显微多功能图像分析软件：图像分析软件可用于相机控制和显微镜控制，进行图像采集和分析；</p> <p>3.4 可实现ISO调节： ISO200~ISO12800的高灵敏度；</p> <p>3.5 可以添加标尺，含有智能滤光片，可进行图像平滑、锐化以及边缘检测等；</p> <p>3.6可进行亮度调节、对比度调节、伽马值调节、RGB通道调节、图像角度旋转调节；</p> <p>3.7 进行多色荧光通道的叠加功能等等；</p> <p>3.8 可进行白平衡调节，背景矫正等功能；</p> <p>3.9 采用高速USB3.0高速数据传输；</p> <p>3.10 所有硬件均由同一软件控制。图像、图像的备注信息和原始扫描条件可保存，以图像数据库方式管理组织数据，可以浏览缩略图及相关信息。可以从数据库中直接使用扫描条件调用功能调用硬件设置；</p> <p>3.11计算机系统：大于等于四核处理器，内存≥4G，硬盘≥512G，独立显卡，配≥23英寸液晶显示器。</p> <p>4.配置清单</p> <p>4.1.主机：1台；</p> <p>4.2.成像系统：1套；</p> <p>4.3.电脑工作站：1台；</p> <p>4.4.电源线：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。		

标的名称：研究级倒置显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、主要技术指标</p> <p>1.1倒置相差显微镜</p> <p>1.1.1光学系统：无限远光学系统，国际标准齐焦距离50mm。</p> <p>★1.1.2目镜筒：铰链式镜筒，瞳距：50-73mm，眼点高度：由桌面向上≥400mm。</p> <p>1.1.3目镜：10x目镜，视场数≥22mm。</p> <p>1.1.4物镜：物镜运用无限远校正光学系统。</p> <p>高级相差4X物镜，N.A≥0.13, W.D≥17.1mm</p> <p>高级相差10X物镜 N.A≥0.3, W.D≥16mm, Ph1</p> <p>消色差长工作距离相差20X物镜 N.A≥0.45, W.D≥8.2-6.9mm, Ph1盖玻片厚度校正范围0-2mm</p> <p>消色差长工作距离相差40X物镜 N.A≥0.60, W.D≥3.6-2.8mm, Ph1盖玻片厚度校正范围0-2mm</p> <p>1.1.5 适配：兼容6、12、24、96、384孔板，显微镜载玻片，皮氏培养皿，平板台支持各规格标准培养瓶。</p> <p>★1.1.6物镜转换器：背向型五孔物镜转换器</p> <p>1.1.7调焦机构：粗微调同轴调焦系统。粗调每转≥38mm，微调每转≤0.2mm。</p> <p>★1.1.8矩形载物平台：台面大小：≥168x245mm，台面高度：由桌面向上≥190mm，提供聚丙烯透明观察板。</p> <p>1.1.9照明：低热LED照明灯，寿命≥60000小时。</p> <p>1.1.10照明组件及光源无缝集成到显微镜主机体。</p> <p>1.1.11聚光器：超长工作距离聚光器：N.A≥0.28工作距离≥70mm。蓝色滤色片Φ33 mm。</p> <p>2采用CMOS背照式传感器；</p> <p>2.1≥1吋大靶面尺寸；</p> <p>2.2成像分辨率：≥5440×3648，像素点尺寸≥2.4×2.4μm；</p> <p>2.3曝光时间0s～15s；</p> <p>2.4具有C-mount相机接口；</p> <p>2.5配备USB3.0接口，2000万像素每秒读出速率为15帧；</p> <p>2.6可生成基于WORD/EXCEL的报告；</p> <p>2.7实时8/12位切换，支持ROI区域设置；</p> <p>3.专业版软件可用于相机控制，进行图像采集。可以添加直线，箭头，文本框等注释内容。可做荧光叠加等。所有硬件均由同一软件控制。可从已保存图像中快速调用并将硬件设定的原始扫描参数迅速处理。图像、图像的备注信息和原始信息可保存，以图像数据库方式管理组织数据，可以浏览缩略图及相关信息；</p> <p>4.电脑工作站系统：大于等于4核处理器，内存≥8G，储存硬盘≥1000G，配≥22英寸液晶显示器。</p> <p>5.配置清单</p> <p>5.1.主机：1台；</p> <p>5.2.成像系统：1套；</p> <p>5.3.电脑工作站：1台</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：超低温冰箱

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

1	★	<p>1、箱内温度 -40℃ ~-86℃可调</p> <p>2、微电脑控制，≥10吋高性能LCD电容屏，显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能；</p> <p>3、冰箱内有效容积≥560L；</p> <p>4、具有运行指示灯；</p> <p>5、具有高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；</p> <p>6、具有开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护功能；</p> <p>6、采用HC环保制冷剂；</p> <p>7、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷；</p> <p>★8、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书； 提供中国质量中心节能证书和环保证书；</p> <p>★9、25℃环温时，耗电量应≤8 Kw.h/24h；</p> <p>10、箱内温度均匀性要求：±5℃；</p> <p>11、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，可单独升级选配电磁锁（打卡或指纹）；</p> <p>12、4个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机≥5层密封；</p> <p>13、具两个测试孔。</p> <p>14、具有内置5V冷链供电系统。</p> <p>15、电脑版配置存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性；</p> <p>16、标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；</p> <p>17、可升级选配物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。</p> <p>18、具有留言/记事本功能，多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；</p> <p>19、具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等；</p> <p>20、具有参数自动配置功能，可通过USB接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；</p> <p>21、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；</p> <p>22、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理；</p> <p>23、具有医疗器械注册证；</p> <p>24、内部尺寸（宽x深x高）：约620*720*1300mm</p> <p>25、净重：300±3% kg</p> <p>26.配置：主机（包含四个内门、单手操作门锁、不锈钢冻存架32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：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.产品具有医疗器械注册证、</p> <p>2.容积：≥160L</p> <p>3.隔板数量标配/最大：3/11</p> <p>4.二氧化碳气管直径：内径6mm，外径12mm，长度≥5m</p> <p>5.≥7吋彩色触摸显示屏，方便观察及操作，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</p> <p>6.温度控制范围，室温+3℃~55℃</p> <p>★7.温度均匀性±0.3℃，温度波动度±0.1℃，27点测试；开门30S，关门后4分钟温度、CO2浓度恢复至标准要求以内，提供检测报告。</p> <p>8.CO2浓度控制范围，0~20%，控制精度±0.1%</p> <p>9.高精度红外传感器（IR）,无需校准，耐190℃高温。</p> <p>★10.灭菌功能：180℃干热灭菌，箱内所有部件无需拆卸，一键灭菌操作方便，灭菌效果达到99.999%。</p> <p>11.不锈钢304及以上材质内胆，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>12.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>13.箱体前部带有排水孔。</p> <p>14.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>15.配置大容量数据存储空间，数据可保存≥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>16.标配RS485、选配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>17.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>18.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它培养箱</p> <p>19.产品可叠放、可选左或右开门，选配三内门或六内门，选配HEPA过滤器</p> <p>20.配置测试孔</p> <p>21.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>★22.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> <p>23.配置二氧化碳气瓶及气瓶固定架各一个</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：挤出式3D打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、至少拥有下列4种打印喷头：同轴喷头、静电纺丝喷头、低温气动挤出喷头、高温气动挤出喷头，且能够双喷头协同打印；</p> <p>★2、材料测试模块采用外置活塞原理，样品黏度 ≤120,000 mm²/s ，容量范围2ml-10ml可调；</p> <p>★3、支持高精度近场直写打印工艺，可打印多尺度且有序的纤维结构。能在同一样品中打印出3种直径范围的纤维：3~10微米，20~40微米，400~600微米。能打印内角36°的五角星纤维结构，且纤维直径≤25微米、拐角半径≤300μm，并提供符合要求的显微图片；</p> <p>4、支持低温工艺打印水凝胶支架，挤出微丝直径可至200-400μm，可打印组织工程用网格支架，鼻子、耳朵、血管等仿生结构，可也用于多材料打印；</p> <p>5、支持同轴工艺打印中空丝径结构特征，挤出中空微丝内径200-300μm，外径700-900μm，可打印组织工程用网格支架及复杂模型；</p> <p>6、支持旋转打印工艺打印管状丝径，可实现多种聚合物的打印，水凝胶、PCL、PLGA、PLA等，路径支持设置正弦余弦曲线；</p> <p>7、低温平台打印尺寸≥100mm×100mm，温控最低温度≤-20℃；</p> <p>8、两级气压控制系统，气压范围0~60kPa/0~700kPa，精度等级≥0.4级；</p>

1	★	<p>★9、具备内置屏幕控制的脱机打印功能，控制屏尺寸≥ 5寸。且兼具WIFI远程控制打印功能；</p> <p>10、打印机主机</p> <p>打印尺寸：$\geq 100 \times 100 \times 50 \text{mm}$；</p> <p>最小层高：$\leq 10 \mu\text{m}$；</p> <p>★11、低温气动挤出喷头</p> <p>温控温度$\leq -20^\circ\text{C}$；</p> <p>针筒容量：10ml；</p> <p>可配针头：塑料针头；</p> <p>12、低温平台</p> <p>打印尺寸：$\geq 100 \text{mm} \times 100 \text{mm}$</p> <p>温控温度$\leq -20^\circ\text{C}$。</p> <p>13、高温气动挤出喷头</p> <p>温控范围：室温$\sim 200^\circ\text{C}$；</p> <p>针筒容量：10ml；</p> <p>14、高温平台</p> <p>打印尺寸：$\geq 100 \text{mm} \times 100 \text{mm}$</p> <p>温控范围：室温$\sim 100^\circ\text{C}$。</p> <p>15、同轴喷头</p> <p>挤出力：$\geq 30 \text{N}$；</p> <p>针筒容量：5ml；</p> <p>16、同轴喷头控制系统</p> <p>通道数：≥ 2；</p> <p>最大功率：$\leq 100 \text{W}$</p> <p>17、静电纺丝喷头</p> <p>温控范围：室温$\sim 200^\circ\text{C}$；</p> <p>针筒容量：10ml；</p> <p>18、静电纺丝平面平台</p> <p>打印尺寸：$\geq 100 \text{mm} \times 100 \text{mm}$</p> <p>电压范围：0$\sim 10 \text{kV}$。</p> <p>19、静电纺丝旋转平台</p> <p>轴径：$\geq 3 \text{mm}$</p> <p>电压范围：0$\sim 10 \text{kV}$。</p> <p>20、静电纺丝控制系统</p> <p>电压范围：0$\sim 10 \text{kV}$；</p> <p>最大功率：$\leq 100 \text{W}$</p> <p>21、原位双联即配进样针，体积$\leq 2 \text{ml}$，成型时间$\geq 6 \text{s}$</p> <p>★22、打印机主体需封闭式设计，搭载正压过滤系统对≤ 0.3微米的微粒去除率达99.7%以上，内置UV紫外消毒灭菌系统。</p> <p>23、支持喷头自动校准功能，校准方式为直接校准，XYZ轴全方位位置校准。</p> <p>24、可打印材料：聚合物，水凝胶，细胞，药物等</p> <p>25、支持多元化生物墨水解决方案，墨水种类≥ 30</p> <p>26、打印软件</p> <p>打印软件易操作，支持打印速度、层高、喷头温度、平台温度、挤出气压等参数实现全自动控制；</p> <p>支持打印进度实时显示；</p> <p>支持矩形、圆形、蛛网等多种打印路径参数化生成；</p> <p>支持晶格模型参数化生成，模型晶格填充功能；</p> <p>提供预置医学三维结构模型库，支持模型及打印参数的批量导入、导出；</p>
---	---	---

		支持三维模型旋转、缩放等； 支持构建模型的文件格式：STL、Gcode； 支持多材料组合规划打印； 支持同层/非同层多模型组合打印； 支持外部编程 Gcode 代码直接控制设备，实现复杂路径打印；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超纯水系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	一、技术指标 1.离子去除率：98% 2.微生物：≤0.001 cfu/ml 3.颗粒物：≤1/ml 4.制水速度：≥8 L/h 5.超纯水产水 6.电阻率：18.2 MΩ·cm @ 25℃ 7.总有机碳含量（TOC）：≤5 ppb ★8.内毒素≤0.001 EU/ml 9.RNase≤1 pg/ml， DNase<5 pg/ml 10.流速：1 L/min 11.集成式的预处理及反渗透柱，并具有高效催化剂移除氯气等氧化剂 12.超纯化柱采用全下垂流道设计 13.内置185/254 nm双波长紫外灯，水平放置，减少温度梯度影响 ★14.内置式储水容器，应用抛弃型储水技术，使用低溶出的生物安全性材料S71 Film，容积≥5 L；配有单向阀。 ★15.配置双层（0.45 + 0.2 μm）无菌级终端过滤器。 16.可选配CellPlus终端超滤器，独立无菌包装，去除内毒素、热原、DNase、RNase及颗粒物等 17.具定量取水功能，范围50 ml-5 L，50 ml步进，并可设定常用定量取水体积 18.彩色触摸显示屏（可戴手套操作），支持中文、英文等多语言操作系统 19.耗材均采用快接口，并具有中文操作指引 20.配置mini USB接口 21.具有密码保护功能，完善的报警提示及中文操作说明 22.内置双泵系统，可快速制备纯水及分配超纯水 ★23.具有漏水保护功能，自动检测系统漏水并切断进水 二、标准配置 1.主机（含双波长紫外灯）x 1 2.预处理及反渗透柱x 1 3.5 L内置式抛弃型储水容器x 1 4.超纯化柱x 1 5.0.45+0.2 μm 双层无菌终端过滤器x 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：梯度PCR仪

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

1	★	1.工作电源 AC220V,50HZ。 2.用途：用于体外核酸片段扩增 3 性能与技术要求 3.1 主要性能 3.1.1 ≥5吋，彩色液晶显示屏，实验过程中实时显示温控及运行状态 3.1.2 用户可设置休眠模式 3.2 主要技术指标 3.2.1 标准反应模板：96-well ´ 0.2 ml 反应板或96个0.2ml PCR管 3.2.2 升降温速率：≥4℃/秒 ★3.2.3 温度梯度：同时运行8个不同温度；温度梯度范围：30 - 100℃；温差范围：1 - 25℃ 3.2.4 温度范围：4-100℃ 3.2.6 可存储≥500个用户程序 3.2.7 接口：1个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：小型蛋白电泳系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作电源：220V,50HZ 2. 性能与技术要求 2.1小型垂直电泳槽 2.2标准配置：小型电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳 2.3 同一槽内可同时进行4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验 2.4胶面积：8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：10.1 x 7.3 cm；长玻璃板：10.1 x 8.2 cm 2.5 玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上 2 . 6 灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性 2.7上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样 2.8电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触。 2.9模块化：可换置转印（western blot）等模块 3.高电流电泳仪 3.1输出范围：电压5-250 V；电流0.01-3.0 A；功率1-300 W 3.2 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1分钟到99小时59分钟 3.3有暂停/继续功能 3.4 有断电后自动恢复功能 3.5输出插孔4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳 3.6转印模块 3.7 标准配置：转印夹，海绵垫，冷却芯 3.8可以200V电压转移，也可以30V过夜转移。 4. 配置； 4.1小型电泳槽和盖子一套，玻璃板长短各20片，灌胶系统一套，上样引导装置一个，1.0mm厚度：玻璃板和梳子0.75,1.0,1.5 数量：1.0十套，0.75和1.5五套 4.2高电流电泳仪一台 4.3转印夹，海绵垫，冷却芯两套
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：高速台式冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、≥7吋多点触控液晶屏，可带手套直接操作，wifi升级程序，无需借助其他工具升级。</p> <p>2、用户独立管理系统，各用户独立密码保护，各用户独立程序数据分开管理。</p> <p>3、菜单式程序库，程序库存储量≥9999条，可一键调用常用程序，无需重新设置运行参数。</p> <p>4、可单独查看运行记录，单条运行记录曲线可直接放大，全程掌握运行状态。</p> <p>★5、内置电子水平仪辅助安装调试。</p> <p>6、门盖采用气杆。</p> <p>7、提前预约制冷功能，可根据工作日自由设定到达设置时间自动进入制冷状态。</p> <p>8、采用六轴振动传感器，自动实时监测离心机运行状态。</p> <p>9、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。</p> <p>10、计时方式：启动计时和到转速计时可选。</p> <p>11、系统智能节能功能。</p> <p>12、USB插口，实现运行数据可直接导出。</p> <p>13、采用自吸抗震门锁，螺纹拉紧。</p> <p>14、具有9级加速, 10级减速。</p> <p>15、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、寿命提醒报警、等多种报警功能。</p> <p>16、采用316及以上不锈钢内胆，抗腐蚀；</p> <p>17、最高转速15500rpm</p> <p>18、最大相对离心力26300xg</p> <p>19、转速精度：±10rpm</p> <p>20、最大容量2000ml</p> <p>21、定时范围:1秒—99小时59分59秒。</p> <p>22、温度范围：-20~40℃</p> <p>23、温度精度：±2℃</p> <p>24、噪音：≤55 dB</p> <p>25、电源:DC220V，50/60 Hz</p> <p>26、功率≤1200W</p> <p>27、配置</p> <p>1.定角转子：6x50ml尖底管定角转子一个；</p> <p>2.水平转子：4x500ml水平转子一个；</p> <p>3.50ml锥形管适配器一套；</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：小型冷冻离心机

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

1	★	<p>★1、最高转速：22,500rpm；最大离心力：34,000 xg；最大容量：6×100ml，且兼容酶标板转子和PCR八排管转子；</p> <p>2、转速精控制精度：±10rpm；</p> <p>3、温度控制范围：-20~40℃；</p> <p>4、定时范围：1s ~ 99H59 min59s，具有瞬时离心功能；</p> <p>5、程序组：≥1000组具有收藏夹功能；</p> <p>6、升降速：≥11挡升速、12挡减速</p> <p>7、噪音：≤60db(A)；</p> <p>8、电源：220V，50Hz；</p> <p>9、尺寸（D x W x H）：约为380 × 670× 335 mm；</p> <p>10、驱动方式：变频电机驱动；</p> <p>11、转子自动识别且具有使用次数计数功能，并具有寿命到期提醒功能；</p> <p>12、平衡监测功能；</p> <p>13、屏幕显示：≥7吋LCD触摸屏显示，支持中、英两种语言；</p> <p>14、自动吸门锁；</p> <p>15、制冷能力：所有转子最高转速下达4度（环境温度15-25℃）；</p> <p>16、快速预冷功能：15分钟内降低到4℃（环境温度15-25℃）；</p> <p>17、节能模式：每30分钟递增，最长8个小时后自动开盖并停止制冷；</p> <p>18、运行记录可以实时曲线显示；</p> <p>19、支持多段离心功能（最多5段）；</p> <p>20、提供两种计时方式选择：1）立即开始计时，2）到达95%最高速时开始计时；</p> <p>21、数据导出功能（可通过USB以PDF或CSV (UTF-8形式) 导出数据；</p> <p>22、用户管理（可配置100个独立用户名，登入采用密码保护，自定义用户权限）；</p> <p>23、三级访问权限设置；</p> <p>24、具有电子签名功能并在导出PDF文件时一同输出；</p> <p>25、支持审计追踪 - 事件记录（记录运行期间所有设置变更、警报、错误事件，跟踪具体离心工作、操作人员登入和操作时间），有时间戳，支持≥10万条记录；</p> <p>26、支持审计追踪 - 运行记录≥1000条（记录运行条件、运行结果、开始及结束时间、设备信息（序列号，软件版本）、转子信息、当中发生的事件例如报警等）；离心腔体内具有排水口设计；</p> <p>27、提供1个USB接口，具备数据导出、软件更新等功能；</p> <p>二、配置要求：</p> <p>1、主机一台；</p> <p>2、定角转子1个，最大容量：6×50ml，最高转速：≥13000rpm，最大相对离心力：≥17000xg，K因子：≤1110</p> <p>3：定角转子1个，最大容量：24×1.5/2ml，最高转速：≥18000rpm，最大相对离心力：≥31000xg，K因子：≤315；</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		1、温度范围-20℃~-40℃可调节； 2、有效容积：≥295L 3、微电脑控制，LED大数码管显示箱内温度，显示精度0.1℃； 4、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警、电池报警； 5、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，远程报警接口； 6、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行； 7、后备电池设计，断电后持续报警并显示箱内实时温度≥24小时以上； 8、采用HC环保制冷剂 and 制冷系统，明确制冷剂用量； 9、设定-40℃的特性点温度均匀性±3℃； 10、立式单门+双内门结构； 11、内藏式蒸发器； 12、搁架间距上下可调； 13、门锁+锁鼻一体式手把门锁设计，即可一把钥匙一把锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理； 14、具有2个测试孔； 15、脚轮+底脚设计；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冷藏箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、有效容积：箱内有效容积≥310L； 2、温度控制:微电脑控制，箱内控温范围2-8℃，LCD液晶显示，实时显示箱内温度；控温精度显示精度均为0.1℃； 3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆； 4、制冷系统：采用板式蒸发器，丝管式冷凝器； 5、温度均匀性：箱体温度均匀度≤3℃； 6、控温技术：≥2路传感器。 7、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度； 8、门体结构：门体双层电加热玻璃门，并拥有上吹风，门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门； 9、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警； 10、数据存储：选配数据存储模块，每≤6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储≥十年，实现温度数据的可追溯性； 11、温度监控：有一个测试孔 12、箱内配置：搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；标配6个搁架； 13、节能降噪：噪音≤41分贝； 14、柜内照明：内设LED照明灯； 15、固定移动：配备2个万向脚轮、2个定向脚轮、2个止动底脚； 16、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发； 17、断电报警：满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间≥24小时； 18、安全保障：门体带暗锁，同时用户可配置挂锁，双重安全保障； 19、宽电压带：适合198～242V电压下使用

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：液氮罐1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功能 存储液氮 2、配置清单 液氮罐1台， 3、技术指标 3.1容积:10L 3.2口径:50mm 3.3外径:294mm 3.4高度:525mm 3.5提桶数量 3n 3.6静态液氮保存期:≥88天 3.7皮革保护套:有

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：液氮罐2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功能 存储液氮 2、配置清单 液氮罐1台， 3、技术指标 3.1容积:3L 3.2口径:50mm 3.3外径:234mm 3.4高度:430mm 3.5提桶数量 3n 3.6静态液氮保存期:≥88天 3.7皮革保护套:有

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：双板夹芯式垂直电泳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功能 用于蛋白凝胶电泳特别适宜作种子纯度检测或样品较多的蛋白电泳 2、配置清单 电泳仪1台 3、技术指标 3.1外型尺寸（L×W×H）：250×160×158mm 3.2凝胶板规格（L×W）：105×185mm 3.3试样格：25齿、1.0、1.5mm厚;40、52齿、1.0mm厚

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：不锈钢正压过滤器

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

1	<p>1、功能</p> <p>不锈钢桶式过滤器，适用于小容量科研、医院、实验室等单位，对各种液体的澄清除菌处理，本滤器特别适用于各种微孔滤膜，可以和真空泵和空气压缩机配套作抽滤和压滤，又可和一般加泵配套使用，达到一机多用的优点</p> <p>2、配置清单</p> <p>滤器1套</p> <p>3、技术指标</p> <p>3.1耐压力（Mpa）：≥0.3</p> <p>3.2过滤介质滤膜(um)：0.1-10</p> <p>3.3容量：1000ml</p> <p>3.4不锈钢材质</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：穿戴式疾病模拟系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>★1.穿戴式疾病模拟马甲：</p> <p>1.1规格：提供藏蓝色L号和浅灰色XL号两种颜色尺寸规格选择（尺寸按国家标准GB/T1335标注）。</p> <p>1.2穿戴方式：采用磁吸穿戴方式，适用于半身模型或学生真人穿戴。</p> <p>1.3内置监测点位：内置呼吸音听诊点位≥10个，心音听诊点位≥5个、肠鸣音听诊点位≥1个以及RA、LA、RL、LL、V 五个心电电极安装点位。</p> <p>1.4功能：</p> <p>（1）肺音听诊：可根据虚拟疾病案例，配合疾病听诊器进行肺音听诊操作项≥3项，包括但不限于支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音、肺泡呼吸音的听诊操作；</p> <p>（2）心音听诊：可根据虚拟疾病案例进程，配合疾病听诊器进行心音听诊操作项≥5项，包括但不限于二尖瓣听诊区、主动脉瓣听诊区、主动脉瓣第二听诊区、肺动脉瓣听诊区、三尖瓣听诊区的心音听诊操作；</p> <p>（3）肠鸣音听诊：可根据虚拟疾病案例进程，配合疾病听诊器进行右下腹肠鸣音的听诊操作；</p> <p>（4）心电监护：支持五导联心电图连接模拟训练，生成的五导联心电波形能够与真实医用多参数心电监护仪连接。</p> <p>★2.疾病信号模拟器：</p> <p>2.1集成设备：包括但不限于集成心电信号发生器、体温模拟器、血氧模拟器。</p> <p>2.2通信方式：无线传输，实时同步疾病进程中虚拟标准病人的体征信号并模拟输出，数据延时≤100ms。</p> <p>2.3供电方式：电池供电，工作续航时间≥8小时，待机时间≥40小时。</p> <p>2.4兼容性：支持连接采购方现有 人体生理信号采集系统，实时监测和输出疾病模拟过程中虚拟标准病人体征信号变化种类≥3种。包括但不限于虚拟标准病人的心电、心率、血氧等生命体征信号变化。</p> <p>2.5功能：</p> <p>（1）信号模拟：可同步疾病进程中虚拟标准病人的生命体征数据变化，实时模拟数据至真实医用多参数心电监护仪显示；</p> <p>（2）模拟信号种类：可模拟输出≥6种生命体征信号至真实医用多参数心电监护仪显示，包括但不限于五导联心电图（ECG）、心率（HR）、阻抗式呼吸信号（RESP）、血氧饱和度（SPO2）、体温（TEMP）、无创动脉血压（NIBP）等；（需提供不少于系统界面内6种生命体征信号截图或图片证明并加盖公章）</p> <p>（3）心率模拟范围：支持心率由30bpm～300bpm变化的窦性心律心电波形，模拟分辨率为≤1 bpm，心率误差：±1 bpm，输出波形幅度：≤2.5 mV；</p> <p>（4）异常心电波形：可模拟输出≥6种异常心电波形，包括但不限于传导阻滞、室颤、室上性心动过速、期前收缩、房性心动过速、房颤等；</p> <p>（5）血氧饱和度模拟范围：可模拟40%～100%的血氧饱和度，40%～70%范围内误差小于±2%，70%～100%范围内误差±1%</p>

;

(6) 体温模拟范围: 可模拟30~45℃的体温, 分辨率0.1℃, 误差±0.2℃;

(7) 呼吸模拟: 支持模拟10bpm~120bpm阻抗式呼吸波形和数值, 分辨率≤1bpm, 误差±1bpm。

★3. 血压模拟器:

3.1 通信方式: 无线传输, 实时同步疾病进程中虚拟标准病人的血压数值模拟输出, 数据延时≤100ms。

3.2 供电方式: 内置锂电池, 待机时间≥30天, 支持外部USB充电使用。

3.3 血压模拟范围: 支持模拟收缩压为30mmHg~255mmHg、舒张压为10mmHg~195mmHg、平均压为16mmHg~216mmHg的袖带式无创动脉血压, 误差≤10mmHg。

★4. 疾病听诊器:

4.1 音频存储: 内置音频存储卡≥16GB, 支持音频种类数量的扩充。

4.2 音频种类: 存储≥200个音频文件, 包括但不限于不同心率的正常心音、异常心律心音、心脏杂音、异常呼吸音、肠鸣音等音频。

4.3 供电方式: 电池供电, 待机时间≥40小时。

4.4 位置识别: 听诊位置识别感应区域误差≤1cm, 听诊灵敏度≤100ms。

4.5 通信方式: 无线传输, 实时同步疾病进程中虚拟标准病人的听诊音频, 数据延时≤100ms。

4.6 虚实联动: 听诊时支持虚实联动, 听诊器中有对应疾病的听诊音, 同时软件中3D模型实时同步对应的听诊位置和音频。

★5. 集成化推车:

5.1 集成化推车: 内置包括半身模拟人、高性能一体机、真实医用多参数监护仪和虚拟给药模拟器等硬件; 收纳方式: 平台下方柜门设计; 固定方式: 支脚脚轮设计, 可锁定。

5.2 内置半身模拟人: 用于穿戴疾病模拟马甲, 支撑学生的单人训练模拟, 支持高度调节。

5.3 高性能一体机: 不低于以下配置: 处理器i3; 屏幕27英寸; 分辨率1920×1080; 刷新率60Hz;

5.4 内置真实医用多参数监护仪:

(1) 尺寸: ≥12.1寸;

(2) 测量指标: 支持测量真实人体或模拟器模拟指标≥7项, 包括但不限于的心电、心率、呼吸、体温、脉搏血氧饱和度、脉率、无创血压等;

(3) 含附件≥5个, 包括但不限于血压袖带、指夹式血氧探头、五导联心电图导线、体温探头、电极片等。

5.5 内置虚拟给药模拟器功能:

(1) 模拟治疗: 提供虚实结合治疗操作项≥3项, 包括但不限于不同药物进行注射、输液、吸氧等操作, 并通过真实医用多参数心电图监护仪进行实时监测。

(2) 模拟注射药物种类: 支持≥30种注射药物模拟, 包括但不限于肾上腺素、胆碱酯酶复活剂、吗啡、破伤风抗毒素、糖皮质激素、ACEI、肝素等, 注射药物时支持虚实联动。

(3) 模拟输液: 支持模拟选择输液药物种类, 支持调节输血量范围为200ml~2000ml、输液器滴速: 0~100滴/min, 分辨率≤10滴/min, 模拟输液时支持虚实联动

(4) 吸氧模拟: 采用真实氧气湿化瓶模拟吸氧操作, 内置气流充气泵, 可模拟供氧速度: 0~8L/min, 分辨率≤0.1L/min, 误差±0.2L/min, 调节氧流速时支持虚实联动。

5.6 尿液分析仪

(1) 检测速度: ≥120样/h。

(2) 测量原理: 反射光电比色法。

(3) 检测项目: 尿液中白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、pH值、维生素C共11项。

(4) 显示: 大屏显示操作信息和测试结果, 测试结果用半定量符号和SI国际单位表示。

(5) 打印: 内置微型打印机。

(6) 功能: 自检、测试、故障判断、断电保护、自动感应试纸条功能。

★6. 穿戴式疾病模拟管理系统:

6.1 基本要求: 具有考核管理、数据汇总等功能; 设计满足采购方用户并发使用要求、支持分布式的资源服务器; 支持统一第三方单点登录对接, 支持免登授权验证。

6.2 系统功能: 数据管理功能, 支持管理员和教师查看和导出学生实验报告和实验信息; 报告生成功能, 在操作训练完成后支持实时生成学习报告, 并支持下载。班级管理功能, 支持教师或管理员创建班级, 生成班级码。

6.3 系统性能要求: 网页最大响应时间≤2秒; 页面非下载请求响应时间≤0.5秒; 并发用户: 支持同时在线学习人数≥100人。

1	★	6.4分布式部署：系统支持分布式部署。
		6.3浏览器兼容：系统兼容市面上主流浏览器≥4个，包括但不限于Microsoft Edge、Google、Firefox、360安全浏览器等。
		★7.配套虚拟标准化病人案例：
		7.1案例功能参数：
		（1）软件技术：采用网页HTML5+Javascript技术制作。
		（2）案例系统内置病生数学模型，能够模拟循环系统生理指标≥130个；呼吸系统生理指标≥95个；能够模拟包括但不限于窦神经传入冲动、交感神经-静脉传出冲动、肺牵张反射基础频率等神经系统指标≥35个。
		（3）真实医用多参数心电监护仪能对虚拟标准化病人进行实时监测数据项≥7项，包含但不限于标准化病人的心率、呼吸频率、血氧饱和度、心电图、无创血压、体温、脉率等。
		（4）能够通过疾病听诊器听取虚拟病人的心音、呼吸音、肠鸣音等，且跟随病人病情变化发生变化。
		（5）能够对标准化病人进行自主选择治疗措施，能够通过模拟给药器选择注射、调节滴注流速、调节吸氧流速，所选治疗措施对虚拟病人生命体征数据产生变化并输出真实医用多参数心电监护仪。
		（6）支持小组讨论式学习：软件支持6名学生进行角色任务分配，也可以作为旁观者进行小组讨论学习，完成课程中触发的知识点考核题，教师可在后台查看学生学习情况，了解学生对知识点的掌握。
		（7）支持群学模式：学生可通过手机或者平板扫描二维码，进行角色任务分配，实时传送课程中触发的知识点考核题，学生扫描课件中二维码进行回答，完成后教师可在后台实时查看学生回答情况。
		（8）AI人工智能助学：系统接入人工智能（AI）大模型，支持与虚拟病人进行人工智能（AI）语音问诊；软件内置病理生理知识库，支持与AI智能体进行提问，AI智能体回答病理生理知识，并提供文字、图片、3D模型等资源；支持实验报告AI自动评阅和评价。
		7.2案例内容参数：
		（1）案例数量：≥18个；
		（2）3D人物模型：采用3D建模技术搭建案例人物模型≥18个；
		（3）3D动画：每个案例均采用3D动画技术构建3D动画数量≥8个，包括但不限于人物入院待机状态、病史采集人物说话、叩诊、听诊、瞳孔对光反射检查、治疗虚实联动等动画过程。
		（4）心电监护：真实医用多参数心电监护仪上实时输出虚拟标准病人的心率、II导联心电、呼吸频率、血氧饱和度、血压、体温、脉率等基础生命体征数据。同时虚拟病人系统中可实时显示和追溯包含但不限于心脏功能、血液循环系统、肾脏功能等≥20个人体相关生命数据。
		（5）病史采集：提供预设问题问诊或人工智能（AI）语音问诊进行病史采集，问诊内容包括但不限于现病史、既往史、个人史、家族史、婚育史等问诊问题≥20个，软件自动记录问诊内容。
		（6）体格检查：可进行包括但不限于皮肤检查、意识状态检查、四肢检查、听诊等体格检查≥4项，听诊时可用疾病听诊器在疾病模拟马甲进行听诊位置和音频与软件中3D模型虚实联动。
		（7）辅助检查：提供≥9个辅助检查内容及检查结果，包含异常指标的意义提示。
		（8）疾病诊断：病史采集、体格检查、辅助检查结果实时自动记录归纳，并可在诊断和鉴别诊断时提供参考。
		（9）治疗：系统提供包括但不限于一般治疗、吸氧治疗、液体复苏、药物治疗等治疗措施≥3项，可结合虚拟给药模拟器，虚实联动完成患者输液、注射以及吸氧等操作，并且治疗操作在诊疗经过中实时记录。
		（10）病情记录：根据病情发展阶段，系统提供表格和操作引导，引导学生查看和操作真实医用多参数心电监护仪，记录病人在诊疗流程中的生命体征数据，并分析其病理生理机制。
		（11）课后测验：实验结果分析提供实验前后病人生命体征指标对比，诊疗过程中的遗漏和错误，并提供自测题用于考核测试。
		（12）电子病历：根据学生对虚拟病人的操作记录，自动生成对应电子病历，包括病人主诉、现病史、既往史、体格检查、辅助检查以及治疗内容，并提供实验报告下载。
		7.3案例内容：
		（1）失血性休克案例：提供失血性休克相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示休克和失血性休克的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设不少于三种的失血程度病情，并且不同病情之间可以相互转变，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。
		（2）主动脉夹层案例：提供主动脉夹层相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示主动脉夹层的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。
		（3）急性左心衰案例：提供急性左心衰相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示急性左心衰的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。

	<p>(4) 急性心肌梗死案例：提供急性心肌梗死相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示急性心肌梗死的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(5) 一氧化碳中毒案例：提供一氧化碳中毒相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示一氧化碳中毒的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(6) 有机磷中毒案例：提供有机磷中毒相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示有机磷中毒的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(7) 氰化物中毒案例：提供氰化物中毒相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示氰化物中毒的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(8) 慢性阻塞性肺病案例：提供慢性阻塞性肺病相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示慢性阻塞性肺病的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(9) 支气管哮喘案例：提供支气管哮喘相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示支气管哮喘的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(10) 细菌性肺炎案例：提供细菌性肺炎相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示细菌性肺炎的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(11) 气胸案例：提供气胸相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示气胸的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(12) 急性肺水肿案例：提供急性肺水肿相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示急性肺水肿的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(13) 急性肾损伤案例：提供急性肾损伤相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示急性肾损伤的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(14) 高钾血症案例：提供高钾血症相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示高钾血症的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(15) 肝性脑病案例：提供肝性脑病相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示肝性脑病的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(16) 糖尿病急性并发症案例：提供糖尿病急性并发症相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示糖尿病急性并发症的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(17) 房间隔缺损案例：提供房间隔缺损相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示房间隔缺损的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p> <p>(18) 急性肺栓塞案例：提供急性肺栓塞相关基础知识和实验目的，通过文字、图片、视频的形式展示急性肺栓塞的概念、病生过程及急救流程，引入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。</p>
打“★”号条款为急用条款，列入实验内容。预设病情可以跟随诊疗过程转变恶化或好转，虚拟病人三维模型跟随病人病情阶段变化。	

标的名称：实验性缺氧实验系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>(一) 实验性缺氧实验系统包含：低氧实验装置20个，一氧化碳实验装置8个，加热兔台20个。</p> <p>(二) 低氧实验装置参数：</p> <p>1、实验舱容积：300mL、500mL；</p> <p>2、钠石灰盒：15g容积，用于盛装钠石灰；</p> <p>3、温度曲线监测：2.0～60.0℃，分辨率≤0.1℃；</p> <p>4、湿度曲线监测：10～90%RH，分辨率≤1%，精度±5%RH；</p> <p>5、CO₂浓度曲线监测：0.01～20.00%，精度±1%F.S；</p> <p>6、压差测量范围：±1kpa；</p> <p>7、O₂浓度曲线监测：0.1～25.0%，精度±1%；</p> <p>8、呼吸波曲线监测：0～±20pa，采样率≥1000Hz；</p>

1	<p>9、生物信号采集与分析系统分析处理：支持；</p> <p>10、分析指标：呼吸频率、呼吸深度、耗氧量、耗氧率。</p> <p>（三）一氧化碳实验装置参数：</p> <p>1、实验舱容积：300mL、500mL；带进出口及开关阀；</p> <p>2、钠石灰盒：15g容积，用于盛装钠石灰；</p> <p>3、温度曲线监测：2.0~60.0℃，分辨率≤0.1℃；</p> <p>4、湿度曲线监测：10~90%RH，分辨率≤1%，精度±5%RH；</p> <p>5、压差测量范围：±1kpa；</p> <p>6、O₂浓度曲线监测：0.1~25.0%，精度±1%；</p> <p>7、CO浓度曲线监测：量程0~10000ppm，精度±1%F.S；</p> <p>8、呼吸波曲线监测：0~±20pa，采样率≥1000Hz；</p> <p>9、生物信号采集与分析系统分析处理：支持；</p> <p>10、分析指标：呼吸频率、呼吸深度、耗氧量、耗氧率等。</p> <p>（四）加热兔台：</p> <p>1、加热金属内嵌于ABS主机中央，加热区域尺寸≥300mm×120mm</p> <p>2、低压直流加热，不引入交流干扰；</p> <p>3、双重限温保护数字恒温控制器：最高温45℃；</p> <p>4、家兔四肢固定带为扣式结构设计；</p> <p>5、配置可收纳于底部的可调高度输液架；</p> <p>6、兔台尾部集成实验废液收集槽，可将废液即时排出；</p> <p>7、可调的头部固定装置；</p> <p>8、一体化IPX6等级防水，可全身冲洗。</p> <p>（五）实验性缺氧实验模块参数：</p> <p>1、实验性缺氧实验模块包含：实验目的、实验动物、药品与器材、方法步骤；</p> <p>2、支持自主选择实验分组及传感器参数配置；</p> <p>3、实验性缺氧实验模块分析指标：</p> <p>1）呼吸深度：0~20pa自动分析；</p> <p>2）呼吸频率：20~500bpm自动分析；</p> <p>3）温度：可选择记录实时温度曲线；</p> <p>4）湿度：可选择记录实时湿度曲线；</p> <p>5）O₂浓度：实时O₂浓度曲线及曲线参数分析（最大值、最小值、平均值、峰峰值、dMax/dt,dMin/dt）；</p> <p>6）CO₂浓度：实时CO₂浓度曲线及曲线参数分析（最大值、最小值、平均值、峰峰值、dMax/dt,dMin/dt）；</p> <p>7）CO浓度：实时CO浓度曲线及曲线参数分析（最大值、最小值、平均值、峰峰值、dMax/dt,dMin/dt）；</p> <p>8）耗氧量：自动实时分析耗氧量曲线，mL；</p> <p>9）耗氧率：自动实时分析耗氧率曲线，mL/(g•min)。</p> <p>10）开始实验时间（T1,min）：自动判定并标注；</p> <p>11）动物死亡时间（T2,min）：自动判定并标注。</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：微循环观测分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	<p>1.微循环观测显示硬件：</p> <p>1.1整机：①DC12V直流供电，不会干扰生理信号采集与记录；②具备接地柱，接地后可进一步降低信号干扰；③支持USB视频数据输出；④具备接口与BL-42X生理信号采集系统连接，连接后平板电脑可控制补光、加热；</p> <p>1.2单筒体视显微镜：①物镜无极变倍范围0.7-4.5倍；②标配外加2倍物镜可将最大变倍提高至9倍；③工作距离33-34mm；④光学玻璃透镜；</p> <p>1.3微循环观察平台：①USB2.0 CMOS数字摄像头；②分辨率≥200万像素；③靶面尺寸≥1/2.8吋；⑤帧率≥30FPS；⑥支持HDMI、USB数据输出；⑦支持同步输出到电脑进行显示和分析；</p> <p>1.4镜上屏：①≥10.1吋LCD液晶显示屏，IPS面板；②分辨率≥1280×800；④直流供电；</p> <p>1.5高度调节手轮：①梯形丝杆调节，具备自锁和防坠落功能；②高度调节范围65-205mm，家兔推荐高度115-145mm，大小鼠推荐高度75-105mm，牛蛙推荐高度65mm，具有清晰丝印；③高度调节速度≥4mm/圈；</p> <p>1.6恒温水槽：①尺寸≥105mm×55mm（长*宽）；②容积≥38mL；③25.0℃升温到37.0℃<5分钟，加热功率≤24W；④下补光：LED暖白光源，色温3000K；⑤肠系膜观察窗：有机玻璃材质，直径≥15mm，高度≥5mm；</p> <p>1.7集中控制器</p> <p>1.7.1加热补光控制旋钮：①默认控制补光，单击控制温度，长按2s关闭加热；②光通量调节范围0-100%（对应光通量0-40LM），调节精度≤1%；③温度调节范围25.0～40.0℃，调节精度≤0.1℃；</p> <p>1.7.2 XYZ轴控制摇杆：①长按0.5s一键复位，复位后XYZ回到坐标原点，灯珠位于视野中央；②XYZ调节范围：-10.00-10.00mm，精度0.01mm；③XY调节步长：点动0.01mm/次，拨动0.3mm/s。</p> <p>1.7.3 OLED显示屏：①尺寸≥1.5吋；②亮度≥150nit；③光通量显示精度1%；④温度显示精度≤0.1℃；⑤XYZ轴坐标显示精度≤0.01mm。</p> <p>1.8 家兔肠系膜实验附件：</p> <p>1.8.1加热兔台：①防水等级≥IPX6，可全身水洗；②DC20V直流加热，加热区域≥300mm×120mm（长*宽）；③智能微电脑控温，温度调节范围25-45℃，调节精度≤1℃；④适用家兔体重范围2-3.5Kg；⑤最低使用室温：10℃；</p> <p>1.8.2 OLED显示屏：①尺寸≥1.5吋；②亮度≥150nit；③温度显示精度≤1℃；</p> <p>1.8.3废液收集槽：容积≥300mL（可外接）；</p> <p>1.8.4输液架：高度可调（600-1000mm）；</p> <p>2.微循环观测系统软件：</p> <p>2.1支持在生物信号采集系统界面上一键呼出/隐藏，可全屏观察微循环图像，支持视频录像用于示教；</p> <p>2.2支持常见的20种微循环测量参数观测记录，包括：血压、心率、中心静脉压、呼吸频率、输入管径、输出管径、血管数目、血管长度、管袢长度、管袢数目、管袢顶、管袢长度、血管交叉数、形态畸形、红细胞聚集个数、白细胞数、是否渗出、血液流态、血液模拟流速、血液参照模拟流速等，测量结果可以保存和导出到Excel分析；</p> <p>2.3软件内置失血性休克实验模块，包括实验目的、实验原理、实验动物与器材、方法步骤、思考题和注意事项，不同实验步骤的肠系膜微循环图像，心电、动脉血压、中心静脉压和呼吸流速等波形图片和实测数据可以图文报告形式导出；</p> <p>2.4系统内置急性失血性休克及其抢救实验教程。</p> <p>3.尿液分析仪：</p> <p>3.1检测速度：≥120样/h。</p> <p>3.2测量原理：反射光电比色法。</p> <p>3.3检测项目：尿液中白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、pH值、维生素C共11项。</p> <p>3.4显示：大屏显示操作信息和测试结果，测试结果用半定量符号和SI国际单位表示。</p> <p>3.5打印：内置微型打印机。</p> <p>3.6功能：自检、测试、故障判断、断电保护、自动感应试纸条功能。</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：净气型毒害品易燃品储药柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、柜外壳体全部采用$\geq 1.2\text{mm}$的冷轧钢板，柜体底座采用$\geq 2.0\text{mm}$的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末静电喷塑，高温固化处理；</p> <p>2、柜顶部中间有$\geq \Phi 160\text{mm}$出风口，柜顶风口内置一个 AC220V、50HZ、0.18A 轴流风机，最大风量$326\text{m}^3/\text{h}$、转速 2550 转/min、环境温度（$-10\sim +70$）$^{\circ}\text{C}$，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态；</p> <p>3、易燃品毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用实心瓷白4mm 厚的pp（聚丙烯树脂）板；</p> <p>4、内部配置3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板，层板采用进口耐腐瓷白PP，层板设有5MM的 通 气孔，；活动搁板上贴有警示装饰条；柜底右侧设可调进风口，有耐腐蚀材质的不锈钢可调节风阀；柜体的底板中部有$\geq \Phi 10\text{mm}$漏液孔，漏液孔上面盖上60目304*不锈钢网；柜体内部最下层留有可以存放$\geq 120\text{mm}$ 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个的移动轮</p> <p>5、铰链：连续平滑钢琴式铰链，门能开。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封应符合 GB 16807-2009 的要求。</p> <p>6、防火材料：柜体应填充特种具有保温隔热作用的防火材料；</p> <p>7、电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能；</p> <p>8、机械锁：防盗机械锁应符合GA374-2001《电子防盗锁》的检测标准相关要求；</p> <p>9、电源：应符合GB 10409-2001中5.5的要求；</p> <p>10、通风控制装置：</p> <p>A、柜体底部应设置进风口及不锈钢可可调风阀，可调风阀灵活，并能控制风量大小。</p> <p>B、柜体应设置通风口，通风口最大风速应$\geq 0.5\text{m/s}$。</p> <p>C、通风管道口径采用$\geq \Phi 160\text{mm}$，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。</p> <p>11、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，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源AC220V$\pm 10\%$50HZ,温度启控$0\sim 99.9^{\circ}\text{C}$（用户设定），湿度启控$0\sim 99.9\%\text{RH}$（用户设定）。</p> <p>12、报警功能：VOC、温湿度超过设定值，报警提示。</p> <p>13、大于等于七英寸液晶触摸屏控制系统，时间显示设定功能，风速调节功能（风速设定有效值区间$500\sim 3300\text{m/s}$），VOC、温湿度在线实时监测功能，超设置报警值提示报警功能，可存储至少90天柜体内部温度、湿度和VOC信息。</p> <p>14、高效过滤器有效过滤酸性气体和有机气体。</p> <p>15、柜身侧面配有安全静电装置，将静电安全导入大地。</p> <p>16、负荷变形温度≥ 90摄氏度、维卡软化温度不低于80度,弯曲模量$\geq 1300\text{Mpa}$，拉伸模量$\geq 1350\text{Mpa}$，拉伸强度$\geq 29\text{Mpa}$，拉伸断裂应力$\geq 20.2\text{Mpa}$</p> <p>17、能管控系统：</p> <p>18、实时监测：实时在线监测危化品存储柜内部的可燃气体浓度、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会发出强烈的声光报警，同时云端服务器会每隔1分钟持续发送报警提示信息至管理人员、使用人员和负责人（人数不限），直至警报状态解除；</p> <p>19、远程控制：可通过手机端时时在线查看危化品存储柜内部的温度、湿度、VOC（挥发性有机化合物）浓度等和可燃气体浓度数值并可实现远程在线控制防爆风机的开启和关闭；手机上可以操控风机，其他不能操控只能查看。</p> <p>20、防爆风机工作模式：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三种工作模式。</p> <p>21、历史数据查询与下载：可查询和下载近90天内可燃气体浓度、Voc浓度和温度、湿度的运行曲线图。</p> <p>22、温度测量功能：</p> <p>温度测量范围：-40摄氏度~ 120摄氏度；</p> <p>温度测量精度：± 0.3摄氏度。</p> <p>23、湿度测量功能 湿度测量范围：$0\%\sim 100\%\text{RH}$；</p> <p>24、湿度测量精度：$10\%\sim 90\%\text{RH}$，$\geq 2\%\text{RH}$。</p> <p>25、VOC测量功能 对VOCs和有气味气体有很高的灵敏度。</p> <p>26、屏幕显示 7吋屏幕，支持触屏控制功能，分辨率$\geq 1024*600$，16位真彩色。</p>

	<p>27、报警功能 主控板可以连声光报警器，24VDC。</p> <p>28、报警设置 可以根据温湿度，VOC浓度进行设置报警阈值。</p> <p>29、风机控制 支持24VDC风机接入。</p> <p>30、灯光控制 支持24VDC灯光接入。</p> <p>31、通信接口 GPRS无线通信。</p> <p>32、远程监管功能 手机可以实时查看温湿度，VOCs的测量值。</p> <p>33、远程控制功能 手机可以控制风机，声光报警，灯光等。</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。	

采购包4：

标的名称：VR防溺水教学设备、灭火实训教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>一、硬件要求：</p> <p>1、VR主机：</p> <p>CPU：≥I5 10400F</p> <p>显卡：≥GTX 1660</p> <p>内存：≥16G</p> <p>固态硬盘：≥250G</p> <p>2、显示器：</p> <p>屏幕尺寸：≥55英寸</p> <p>产品毛重：≤10.2kg</p> <p>刷屏率：≥144HZ</p> <p>端口参数：至少2个USB接口；至少2个Hdmi2.0接口</p> <p>电源功率：≤140W</p> <p>工作电压：220V</p> <p>运行内存：≥3GB</p> <p>wifi频段：2.4G</p> <p>CPU架构：≥四核A35</p> <p>储存内存：≥64GB</p> <p>显示类型：LCD显示</p> <p>响应时间：9.5ms</p> <p>屏幕比例：16:9</p> <p>3、VR头盔</p> <p>屏幕：2个RGB排列3.4英寸LCD屏幕</p> <p>分辨率：单眼分辨率1440x1700（双眼分辨率2880x1700）</p> <p>视场角：110°</p> <p>刷新率：90HZ</p> <p>瞳距调节（IPD）：硬瞳距，58-70mm范围</p> <p>重量：≤651g</p> <p>传感器：陀螺仪,G-sensor校正,瞳距校正</p> <p>内置传感器：陀螺仪和G-sensor校正,霍尔传感器,触摸传感器</p> <p>空间规模（Room-scale）：最大3.5mx3.5</p> <p>4、VR平台：</p> <p>平台尺寸：≥2.4m*2.4m*2.4m</p> <p>外框材质：冷轧板高精度</p> <p>灯光显示：灯带、亚克力板</p> <p>二、教学软件要求：</p>

	<p>软件由改变态度、溺水救援、急救措施三大核心模块构成：</p> <p>1、改变态度模块通过UI与语音配合讲解引导用户了解防溺水重要性。核心为河岸边野炊的风险抉择体验：用户面临同伴“下河捕鱼”的邀请，需选择“去”或“不去”，并在后续场景中通过继续完成不同的选择分支呈现不同的结果导向，直观展示正确选择与错误选择的后果，帮助用户认识溺水风险的严重性，树立“敬畏危险、主动预防”的安全态度。</p> <p>2、溺水救援模块包含自救、互救（伸）、互救（抛）三个子环节，模拟真实场景训练救援技能。自救场景以第一视角模拟溺水状态，通过选择“深呼吸保持静止”、“手部控稳”、“头部后仰漂浮”、“借助浮物上岸”等正确操作，对比“用力挣扎”等错误行为的后果，掌握溺水自我保护技巧；互救（伸）环节模拟同伴溺水场景，训练用户“先求救再找工具”的原则，通过选择竹竿救援的正确姿势，规避直接下水的风险，配合专业救援完成救助；互救（抛）环节内针对同伴溺水，训练“大声呼救”、“用衣物包扎塑料瓶成浮体”、“绳索前端打结”、“救生圈连延长物”等道具使用技巧，以及“瞄准稍前方抛掷”、“顺水流方向站位”等正确姿势，纠正错误抛掷方式，完成最终救援。</p> <p>3、急救措施模块模拟溺水者上岸后的应急处理流程，训练用户关键急救步骤：将溺水者转移至安全区域并拨打120；将其仰卧，清除口鼻异物、抬起下巴打开气道；若无呼吸，完成“2次人工呼吸+30次胸外按压”的循环操作，直至救护车到达，掌握专业急救技能。</p> <p>本软件通过沉浸式场景模拟、互动选择与即时反馈，让用户直观理解溺水风险，掌握“预防为先、科学救援、正确急救”的核心原则，提升实际场景中应对溺水的安全意识与实操能力，降低意外伤亡概率。</p> <p>三、教学系统要求：</p> <p>提供配套防溺水安全知识学习资源不少于5门，且需提供学习平台的软件著作权证书。</p>
--	--

2		<p>一、</p> <p>硬件要求：</p> <p>1、模拟火源装置：</p> <p>额定输入电压 220VAC±10%；内部工作电压 ≤12V；额定功率：≤120W；</p> <p>雷达发射频率：24.00~24.250GHz；探测角度：水平角度≥43°/垂直角度≥116°；</p> <p>外观尺寸规格：≤760mm×≤300mm×≤300mm；总体重量：≤15.75KG；箱体材料：铝合金板材，内衬黑色泡棉；噪声：≤62dB；出风量：≥1000m/h。</p> <p>2、模拟灭火器：</p> <p>额定输入电压：5VDC±5%；内部工作电压：3.7-4.2V；电池容量：≥6800mAh；</p> <p>内置电量状态LED指示灯；可充电的5V5A的DC插座；充电3小时可以连续模拟灭火5000次以上；</p> <p>过充过载过放保护电路；短路保护电路；</p> <p>灭火器便携箱体外观尺寸规格：≤430mm×≤250mm×≤480mm；总体重量：≤7.5KG；箱体：航空箱。</p> <p>3、遮光帐篷：</p> <p>尺寸规格：≤1.2m×≤1.2m×≤1.9m</p> <p>毛重：不大于2.35kg</p> <p>面料：210T防水涂层(800mm)涤塔夫</p> <p>撑杆：""8""字型防锈5.3mm±0.1mm钢扁丝</p> <p>二、教学功能要求：</p> <p>1、具备传统的灭火原理，对准火焰根部、扫射初级起火灭火全过程；</p> <p>2、具有自动启动和手动启动两种功能，可随时切换；</p> <p>3、系统实训记录功能，记录显示实训总次数、当前成功次数、当前失败次数、当次使用时间，每次重启系统除总次数保留，其它数都归零重新记录；</p> <p>4、实训次数清零功能，可清除所有实训记录；</p> <p>5、系统自动重启功能，默认约5秒，可自行配置时间；</p> <p>6、实训雷达距离功能，默认1.2±0.2米，可自行配置距离；</p> <p>7、评估实训过关功能，默认：优秀15秒以内、良好16-20秒、过关21-25秒、不合格26秒以上，可根据实际需求自行配置过关时间标准；</p> <p>8、实训灭火距离检测功能，若灭火距离小于设置灭火距离，语音发出安全提示“距离过近”，可自行配置雷达距离感应长度；</p> <p>9、火焰复燃功能，在设定时间内没有完成灭火实训，熄灭的火焰会复燃一次，需继续灭火；</p> <p>10、具有灭火器体验与水枪体验两种灭火实训模式；</p> <p>11、恢复默认模式，可恢复设备出厂实训标准参数。</p> <p>三、教学系统要求：</p> <p>提供配套消防安全知识学习资源不少于5门，且需提供学习平台的软件著作权证书。</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：心肺复苏模拟人（半身）、智能心肺复苏模拟人（半身）

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

1

一、心肺复苏模拟人（半身）参数

数量：8个为一套

成人半身，可进行胸外按压、开放气道和人工呼吸操作，配备**45Kg**弹簧，配有外衣

模型头部可转动**180度**，下颌关节可以活动

气道开放角度可达到**90度**

口腔与肺袋之间为三通螺旋软管连接，气道有单向阀，肺袋可更换



二、智能心肺复苏模拟人（半身）参数

数量：8个为一套

成人半身，可进行胸外按压、开放气道和人工呼吸操作，配备**45Kg**弹簧，配有外衣

模型头部可转动**180度**，下颌关节可以活动

气道开放角度可达到**90度**

口腔与肺袋之间为三通螺旋软管连接，气道有单向阀，肺袋可更换

支持按压、开放气道、通气的实时反馈

供电方式：电池供电或市电

心肺复苏考评软件：具有训练、考核、比赛**3种**模式；支持同时连接**6个**模型

体验教室软件：具有新手体验、循环练习、趣味竞赛**3种**模式；支持同时连接**6个**模型



打“★”号条款为实质性条款，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：单人超净细胞操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.彩色LCD液晶数显式控制界面:轻触键操作,可实现三档调速;实时显示风速、时间、温度等参数指标;提供灭菌灯、过滤器寿命可视化预警功能 2. 用户可开启一键预约灭菌,设置好灭菌预约时间后,系统将进入灭菌预约状态 3. 照明与灭菌互锁功能有效避免在工作时意外打开灭菌功能对样品及人员的伤害 4.洁净度: ISO 4级,100级 5.菌落数: ≤0.5个/皿·时(Φ90mm培养皿) 6.平均风速: 0.3~0.6m/s(可测) ★7.噪声: ≤67dB 8.紫外灯规格及数量: ≥8W×2 9.照明灯规格及数量: ≥8W×1 10.照度: ≥300LX 11.灭菌方式: 紫外灭菌 ★12.高效过滤器规格及数量: ≥780×600×50mm×1 13.工作区尺寸(W1×D1×H1): ≥825×650×527mm
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双人超净细胞操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.彩色LCD液晶数显式控制界面:轻触键操作,可实现三档调速;实时显示风速、时间、温度等参数指标;提供灭菌灯、过滤器寿命可视化预警功能 2. 用户可开启一键预约灭菌,设置好灭菌预约时间后,系统将进入灭菌预约状态 3. 照明与灭菌互锁功能有效避免在工作时意外打开灭菌功能对样品及人员的伤害 4.洁净度: ISO 4级,100级 5.菌落数: ≤0.5个/皿·时(Φ90mm培养皿) 6.平均风速: 0.3~0.6m/s(可测) 7.噪声: ≤67dB 8.紫外灯规格及数量: ≥8W×2 9.照明灯规格及数量: ≥8W×1 10.照度: ≥300LX 11.灭菌方式: 紫外灭菌 ★12.高效过滤器规格及数量: ≥610×610×50mm×2: ≥452×485×30mm×1 13.工作区尺寸(W1×D1×H1): ≥1360×690×520mm
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生物安全柜

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

1	★	★1.7 寸彩色触控人机交互界面显示屏 2.节能型设计，采用超低能耗 DC 电机，节约 70% 能源消耗（与传统的交流电机设计相比），减少热量排放 3.用户可直接开启紫外灭菌，也可一键预约灭菌 4.具有断电记忆保护功能，当断电恢复后，安全柜可快速进入灭菌状态 ★5.三级权限用户管理功能 6.日志记录内容包括操作日志、报警日志、历史数据及历史曲线 ★7.过滤效率：≥ 99.9995%（粒径 0.12μm） 8.送风和排风过滤器：ULPA 过滤器 9.空气洁净度：ISO 4 级 10.下降风速：0.25~0.50m/s 11.流入风速：≥ 0.53m/s 12.照明灯功率和数量：≥24W×1 13.紫外灯功率和数量：≥30W×1 14.照度 ≥ 650LX ★15.噪声：小于 67dB 16.人员防护：A. 撞击式采样器的菌落总数≤ 10CFU./ 次 B. 狭缝式采样器的菌落总数≤ 5CFU./ 次 17.受试产品防护 菌落总数≤ 5CFU./ 次 18.交叉感染防护 菌落总数≤ 2CFU./ 次 19.工作区防护插座数量 2 20.工作区结构 304 不锈钢一体成型 21.排风方向 顶出 22.内部尺寸（宽 × 深 × 高：）≥1390×580×740mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：CO2培养箱

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

1	★	<p>★1. 6面直热加热方式，保证温度的稳定性和均匀度，温度波动性$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$，温度均匀性$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$，温度控制范围室温$+4^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$，温度设置精度$0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.箱体有效容积$\geq 170\text{L}$</p> <p>3.标准的右侧开门方式、依据需求可选左侧开门方向</p> <p>4.抛光不锈钢一体成型无缝培养舱室</p> <p>5.可拆卸式托板灵活组合，不锈钢托板和支架无需工具30秒即可完成拆卸</p> <p>6.易于清洁的304不锈钢水盘可容纳$\geq 4\text{L}$水，保证培养舱室的高湿度环境，正常室温条件下，即使湿度盘产生较高湿度时，在舱室内上方仍然不易产生冷凝水，它为细胞和组织培养提供了最大的保护，并避免了冷凝的危险形成</p> <p>★7.无风扇设计避免了风扇所带来的震动和湍流，避免震动对贴壁细胞培养的影响，有效减少湍流对培养液体的挥发量和CO_2气体的消耗量</p> <p>8.通过智能算法温差控制系统生成平稳气流循环，从而实现培养环境的高度均一性，多面温度可独立控制调节，控温更为智能灵活</p> <p>★9. 180°C干热高温灭菌，简化了清洁工作，无需拆卸组件进行灭菌消毒，根据软件引导一键灭菌，</p> <p>★10. 在培养箱的不同部位配备有多个独立的温度传感器，</p> <p>11.具备红外线（IR）CO_2探测传感器，CO_2控制范围0-20%，CO_2控制精度0.1%</p> <p>12.配有不小于7寸LCD触控操作屏，进度条式拖动设置参数值，可保存常用参数值，一键选择使用，直观控制易操作，可显示即时运行曲线，历史运行曲线，可通过USB接口导出3个月以上的历史数据；可存储25万条信息</p> <p>13.具备参数超限声音和视觉报警，屏幕菜单提示</p> <p>14.加热功率$\leq 900\text{W}$</p> <p>15.内腔尺寸（宽\times深\times高）$\geq 550 \times 450 \times 700\text{mm}$</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：恒温恒湿箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>★1.控制界面：≥ 7寸LCD触摸屏；可以设置多段式程序，设置不同温度、湿度、光照度等培养参数，程序之间自动无缝切换；可以随时查看培养过程的任意参数、历史数据曲线；可设置解屏操控密码，</p> <p>★2.标准配置双层门，内部装有全绝缘不锈钢和玻璃：防止污染和外界温度的影响，同时通过宽广的内部玻璃门可随时查看正在测试的实验</p> <p>3.温度控制模式：PID控制模式</p> <p>4.温度控制范围：$4^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$</p> <p>5.温度设置精度：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>6.温场均匀性：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$（在$37^{\circ}\text{C}$时）</p> <p>★7.兼具增湿和除湿功能,湿度控制范围:45%~90%RH</p> <p>★8.湿度偏差:$\pm 3\% \text{RH}$</p> <p>9.最大功率:$\geq 2000\text{W}$</p> <p>10.工作室尺寸（长\times宽\times高）:$\geq 640 \times 680 \times 670\text{mm}$</p> <p>11.静置培养托板数量:$\geq 3$块</p> <p>12.箱体容积:$\geq 250\text{L}$</p> <p>13.照明:FI管，$\geq 30$瓦</p> <p>14.灭菌方式:UV紫外灭菌</p> <p>15.数据导出接口:USB接口</p> <p>16.历史数据存储:≥ 1000000条信息</p> <p>17.可保存程序数:≥ 5</p> <p>18.每个程序可设置分段数:≥ 30</p> <p>19.工作环境温度:$10^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$</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：二氧化碳振荡培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>★1. 7寸触摸控制面板可以设置多段式程序，设置不同温度、转速、气体浓度、时间等培养参数，程序之间自动无缝切换；可以随时查看培养过程的任意参数、历史数据曲线；可设置解屏操控密码，为公共实验室提供实验安全保障</p> <p>2.内外双层安全玻璃门，需要具有良好的隔热性能</p> <p>3.门加热功能有效防止玻璃窗出现冷凝水，使得摇床在内外温度差异较大时也可以很好的观察内部摇瓶</p> <p>★4.无热量防水风机</p> <p>5.意外断电后，摇床将会记忆用户的设定参数，并在来电后根据原设定参数自动启动，同时自动提示用户曾经发生的意外情况</p> <p>6.在工作中如果用户打开舱门，摇床振荡板将自动柔性停止转动，直至彻底停止振荡，关上舱门时，摇床振荡板将自动柔性启动，直至达到预设定的振荡转速，不会出现速度骤升带来的不安全事件</p> <p>7.空载振荡转速范围：≥2~300rpm</p> <p>8.转速控制精度：≤1rpm</p> <p>9.振幅：25/26/50mm可选（可定制其他振幅）</p> <p>10.温度控制模式：PID控制模式</p> <p>11.温度控制范围：≥4℃~60℃</p> <p>12.温度设置精度：≤0.1℃</p> <p>13.温场均匀性：≤±0.3℃（在37℃时）</p> <p>14.最大功率：≥1300W</p> <p>15.定时功能：≥0~999.9小时</p> <p>16.托板尺寸：≥520×880mm</p> <p>17.最大承载量：≥50kg</p> <p>18.夹具类型：孔雀蓝环保粘性贴片或固定瓶夹可选</p> <p>19.单层最大承载数量：77×125ml或60×250ml或40×500ml或24×1000ml或15×2000ml或15×3000ml或8×5000ml或15ml×60试管架5个或50ml×30试管架5个</p> <p>20.可扩展性：最多可叠加3台</p> <p>21.单层内部尺寸（共3层）：（长×宽×高）≥1050×730×475mm</p> <p>22.箱体内部使用高度：≥340mm</p> <p>23.箱体容积：≥365L</p> <p>24.照明FI管，≥30瓦</p> <p>25.CO2测量原理：红外（IR）探测</p> <p>26.CO2控制范围：0~20%</p> <p>27.CO2控制精度：≤0.1%</p> <p>28.CO2供应建议使用：0.5~1bar（0.05~0.1MPa）</p> <p>29.遮光帘：（选配）推拉式内置遮光帘</p> <p>30.灭菌方式多重：UV紫外灭菌系统</p> <p>31.数据导出接口：USB接口</p> <p>32.历史数据存储：≥1000000条信息</p> <p>33.可保存程序数：≥5</p> <p>34.工作环境温度：5℃到35℃</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：倒置显微镜

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

1	★	<p>1.显微镜主机：无限远双向色差校准系统，V型光路主机；45°可防止环境光污染的0/100切换型三目镜筒，瞳距48~75mm，可360度旋转；直立型三目摄像通道。</p> <p>2.物镜转盘：五孔位RMS标准螺纹可升降物镜转盘</p> <p>3.对焦系统：左右手均配备粗/微调焦旋钮，可控制物镜转盘垂直移动对焦</p> <p>对焦行程：≥20mm</p> <p>粗调焦旋钮行程：≥36.8mm/圈</p> <p>细调焦旋钮行程：≤0.2mm/圈</p> <p>对焦刻度精度：≤0.002mm/格</p> <p>4.照明系统：大功率无蓝光护眼LED光源，色温4000~4500K，工作寿命60,000小时配备可拆卸式45mm滤镜插槽，可兼容2mm~6mm厚的滤镜，配备可手动切换的叶片式孔径光阑，45mm绿色高反差滤镜</p> <p>5.聚光镜：可拆卸式长工作距聚光镜，数值孔径：≥0.3，工作距离：≥72mm；可支持的物镜：2倍、4倍、10倍、20倍、40倍；拆下聚光镜可放置高达190mm的细胞工厂（10层超高容量组织培养瓶）</p> <p>6.目镜：2只10倍平场高眼点目镜，视场数FN≥23mm，2只可折叠式硅胶遮光眼罩</p> <p>7.载物台：平板式载物台：长≥200mm X 宽≥252mm，配有可替换的透明中心板；XY移动导轨：移动行程X≥110mm，Y≥74mm，配有可翻转式多孔板标本夹托架；钢丝传动，无外露齿条和尖锐棱角，右手操作手柄，带有刻度坐标；可拆卸式载物台延伸板，保护样品免于跌落，长≥70mm X 宽≥180mm；可变宽度的培养皿/切片万能适配器，长≥127mm X 宽≥85mm</p> <p>★8.物镜：相衬物镜：长工作距 4倍，N.A≥0.13, WD≥16.4</p> <p>相衬物镜：长工作距10倍，N.A≥0.25, WD≥8.8</p> <p>相衬物镜：长工作距20倍，N.A≥0.40, WD≥3.2</p> <p>相衬物镜：长工作距40倍，N.A≥0.55, WD≥2.2</p> <p>8.摄像端口：≤0.5倍标准C型接口，具备焦点补偿及焦点锁定螺钉</p> <p>★9.摄像系统：显示屏类型4K IPS 12" LCD平板型高清数字摄像成像一体机，芯片物理分辨率≥3600万像素，采用嵌入式操作系统。图像支持手机无线同屏实时共享，USB插口可接电脑端输出视频或者接鼠标进行操控，可选配红外遥控器进行无线控制拍照，可插TF存储卡记录图片，HDMI 口可输出超清大屏或者投影仪，60FPS高刷无拖尾，自带平板显示角度可调、多自由度旋转，2秒启动，三年质保</p> <p>10.质保服务：三年质保。</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：
 生信数据分析器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>不低于</p> <p>1.中央处理器:intel 至强铂金8360Y/36核72线程/2.4G~3.5G;</p> <p>2.运行内存：三星64GB DDR43200 R-ECC服务器工作站内存(256GB);</p> <p>3.系统硬盘：三星4TB SSD固态硬盘 M.2接口(NVMe协议PCIe 4.0 x4) AI电脑配件，读速7450MB/S 990 PRO;</p> <p>4.GPU卡:技嘉(GIGABYTE)RTX5090 32G(水冷散热);</p> <p>5.主板:技嘉(GIGABYTE)MU72-SU0单路3代 至强 CPU服务器主板LGA4189;</p> <p>6.散热器:LGA 4189 三代至强360水冷散热器;</p> <p>7.机箱:坤禹/KunYu 定制机箱((含8*2250转速风扇+4Pcie 4.0延长线+3000W);</p> <p>8.显示器:27英寸显示器 A27 PS技术 100Hz高刷新率,三微边设计,低蓝光;</p> <p>8.系统支持:支持windows/Linux/Ubuntu/CentOs/Debian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：
 冰箱

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

1		<p>一、用 途： 冷藏、冷冻存储物品。</p> <p>二、主要指标：</p> <p>2.1、工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度≤80%，电压：220V±10%，频率50±1Hz。</p> <p>2.2、样式：立式，上下双门。</p> <p>2.3、有效容积(L)：≥350L（冷藏室：≥206L，冷冻室：≥144L）。</p> <p>2.4、内部尺寸(宽*深*高)：上室冷藏室:≥600*505*690，下室冷冻室:≥540*480*560。</p> <p>2.5、箱体材料：PCM钢板，结实耐用。</p> <p>2.6、内胆材料：PCM钢板，防腐蚀、抗氧化、易清洁。</p> <p>★2.7、采用LBA发泡体系，冷藏室发泡层厚度≥45mm，冷冻室发泡层厚度≥90mm。保温效果更好，产品更节能，发泡层设计更合理，空间利用率更高。</p> <p>2.8、门体材质：发泡门</p> <p>★2.9、压缩机：采用国际品牌GMCC压缩机，运行功率≤160W，品牌风扇电机，无氟环保碳氢制冷剂，制冷高效，环保节能、品质可靠。</p> <p>2.10、采用无氟环保碳氢制冷剂，节能高效。</p> <p>2.11、高精度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，确保运行状态安全稳定。</p> <p>★2.12、双压机独立双系统：冷藏室和冷冻室可独立控制、运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用，两个空间都可以根据实际需要单独关闭和开启。</p> <p>2.13、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℃。</p> <p>★2.14、冷藏室采用独家风幕匀冷技术，开门时有效阻隔外部热空气进入间室，改善温度波动，可以保证箱内温度波动≤2℃。</p> <p>★2.15、冷藏室出风口微小圆孔布局，箱内风向平稳有序，可以保证箱内均匀在±1.5℃之间，让箱内物品存储环境更加安全。</p> <p>★2.16、冷藏室嵌入式风道配合进口尼得科超薄涡流风机顶部专利设计，可以有效提高产品存储空间，可提供专利相关材料。</p> <p>2.17、冷冻室温度均匀性≤3℃。</p> <p>2.18、完善的声光报警功能：可进行冷藏室开门报警、高温报警、低温报警、电池电量低报警、环温报警、断电报警、传感器故障报警、等故障报警。标配远程报警接口，可外接远程报警功能。</p> <p>2.19、当上/下室显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律运行，确保物品存储安全。</p> <p>2.20、多重保护功能：童锁保护、压机延时保护、压机高温保护、停机间隔保护等多重保护功能，确保设备的安全稳定。</p> <p>2.21、底部2个调整脚，2个万向轮。</p> <p>2.22、标配安全转锁，确保样本安全。</p> <p>2.23、采用金属明把手，外观设计美观大方，方便开门。</p> <p>2.24、箱内标配2W白色照明灯，箱内存储一目了然。</p> <p>2.25、箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻各一个，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>2.26、冷藏室配备≥3个搁架，冷冻室≥3个丝管蒸发器搁架，标配3个HIPS抽屉，方便物体分类存放。</p> <p>2.27、标配蓄电池，断电后可持续24小时记录箱内温度并进行声光报警，并维持屏幕供电。</p> <p>2.28、标配USB数据存储模块，实现数据的实时记录及导出，可记录10年以上数据。</p> <p>★2.29、整机运行超级静音，噪音值≤45db(A)。</p> <p>2.320、整机节能运行，24小时耗电量≤1.2kWh。</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：超低温冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、工作条件</p> <p>1.1环境温度10~32℃，环境湿度≤80%Rh，输入电压：220±10%</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>2.1有效容积：≥450L</p> <p>2.2样式：单门、立式</p> <p>2.3内部尺寸：≥590*580*1300</p> <p>2.4温度在-40℃~-86℃范围调节，箱内温度均匀性≤5℃</p> <p>2.5全新一代自复叠制冷系统</p> <p>2.6采用进口品牌压缩机及风机，高效节能</p> <p>2.7 D型蒸发管路，换热面积更大，冷媒流速更高，降温速度更快</p> <p>2.8优化PID控制算法，负载响应更迅速，产品运行更可靠</p> <p>2.9多元环保冷媒：四种绿色环保冷媒，针对-86℃独特配比，实现系统简单，高效可靠</p> <p>2.10采用纳米级薄膜VIP真空板+LBA发泡剂，导热系数低，保温效果好</p> <p>2.11五层门封结构优化，内门压紧式结构，保温效果更显著</p> <p>2.12两种报警方式，声光报警；多种故障报警方式：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</p> <p>2.13多重保护功能：压机延时保护、压机高温保护</p> <p>2.14标配蓄电池，可提供不少于12小时报警</p> <p>2.15采用304镜面不锈钢内胆，除霜简单</p> <p>2.16 10.1英寸智能大屏，操作易上手，人性化交互</p> <p>2.17大屏采用密码验证机制，防止无关人员随意修改参数</p> <p>2.18具备单机版样本库管理系统，可实现单机版样机管理</p> <p>2.19标配USB，记录箱内温度数据，可储存数据10年以上</p> <p>2.20具备WIFI网络连接功能</p> <p>2.21双锁设计，可配备挂锁，多重门锁设计，安全保存物品</p> <p>2.22标配2个测试孔，方便用户实验使用和监控箱内温度，告别后背凌乱传感线</p> <p>2.23优化存储设计，产品可存储2ml标准冻存管≥32000个</p> <p>3、配置清单</p> <p>3.1超低温保存箱1台</p> <p>3.2说明书及操作手册1本</p> <p>4、资质要求</p> <p>4.1产品具有医疗器械注册证</p> <p>5、售后服务</p> <p>5.1整机三年质保，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。		

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

采购包3：

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

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:

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37.00分 商务部分8.00分 报价得分55.00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
	技术指标响应程度	<p>完全满足或优于采购文件并按照要求提供相关证明材料的得31分，标记★号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则响应无效。其他技术参数为一般技术参数，每有一项负偏离的扣1.5分，扣完为止。 参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。佐证材料可以是投标货物的技术白皮书、原厂彩页、检测机构出具的合格的检测报告、系统功能截图、产品说明书等。</p>	31.0000	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	供货方案	<p>投标人提供的供货方案，包括但不限于： ①进度保障措施②货物包装和运输方案。 每项得2分，每项内容存在缺陷的扣1分，每项内容最多扣2分，不提供不得分。 （缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p>	4.0000	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

	培训方案	投标人提供详细可行的培训方案，包括但不限于：①培训内容、培训流程及培训人员安排；②培训时间、培训地点、场次。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	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

	业绩	投标人提供 2022年09月 至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得 2分 ，最高得 4分 。需提供采购合同或者中标（成交）通知书，采购合同内容包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页。	4.0000	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

商务评审	售后服务	<p>投标人提供内容全面详细且针对性强的售后服务方案，包括但不限于：①详细的售后服务承诺和服务措施；②对售后服务的响应时间和现场服务方案。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，每一项最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p>	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
------	------	---	--------	----	--

	质保期	在原有质保期一年为基础，每增加一年的质保期得1分，此项最高得2分。不提供提得分。	2.0000	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
价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	55.0000	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					

采购包2：

采购包2：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 36.00 分 商务部分 9.00 分 报价得分 55.00 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
	技术指标响应程度	完全满足或优于采购文件并按照要求提供相关证明材料的得 23 分，标记★号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则响应无效。其他技术参数为一般技术参数，每有一项负偏离的扣 1.5 分，扣完为止。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。佐证材料可以是投标货物的技术白皮书、原厂彩页、检测机构出具的合格的检测报告、系统功能截图、产品说明书等。	23.0000	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

供货方案	投标人提供的供货方案，包括但不限于： ：①供货进度计划；②进度保障措施；③货物包装和运输方案；④货物交接及查验方案。每项得1.5分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣1.5分，不提供不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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

安装调试方案	投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：：①各环节人员配备齐全专业性强、技术经验丰富、分工合理；②完整详细的安装调试流程和步骤。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣1分，不提供不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	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
--------	--	--------	----	--

质量保证措施	投标人应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的质量保证措施包括但不限于：①产品质量保证措施；②针对出现质量问题的解决方案。每项得 1.5 分，每项内容存在缺陷的扣 0.5 分，最多扣 1.5 分，不提供不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉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
--------	---	---------------	----	--

	培训方案	投标人提供详细可行的培训方案，包括但不限于：①培训内容、培训流程及培训人员安排；②培训时间、培训地点、场次。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	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

商务评审	业绩	投标人提供 2022年09月 至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得 2分 ，最高得 6分 。需同时提供以下 1、2 两项内容： 1. 《采购合同》（包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页）。 2. 《验收单》或《验收报告》。	4.0000	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

	售后服务	<p>投标人提供内容全面详细且针对性强的售后服务方案，包括但不限于：：①详细的售后服务承诺和服务措施；②对售后服务的响应时间和现场服务方案；③售后详细服务地址和售后服务人员配备及联系方式；④对产品有充足的备品备件方案；⑤合理的质保期结束后售后服务内容。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p>	5.0000	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
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>	55.0000	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%	<p>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。</p>	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
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 36.00 分 商务部分 9.00 分 报价得分 55.00 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

	技术指标响应程度	<p>完全满足或优于采购文件并按照规定提供相关证明材料的得23分，标记★号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则响应无效。其他技术参数为一般技术参数，每有一项负偏离的扣1.5分，扣完为止。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。佐证材料可以是投标货物的技术白皮书、原厂彩页、检测机构出具的合格的检测报告、系统功能截图、产品说明书等。</p>	23.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

供货方案	投标人提供的供货方案，包括但不限于： ：①供货进度计划；②进度保障措施；③货物包装和运输方案；④货物交接及查验方案。每项得1.5分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣1.5分，不提供不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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

安装调试方案	投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：：①各环节人员配备齐全专业性强、技术经验丰富、分工合理；②完整详细的安装调试流程和步骤。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣1分，不提供不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	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
--------	--	--------	----	--

质量保证措施	投标人应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的质量保证措施包括但不限于：①产品质量保证措施；②针对出现质量问题的解决方案。每项得 1.5 分，每项内容存在缺陷的扣 0.5 分，最多扣 1.5 分，不提供不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉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
--------	---	---------------	----	--

	培训方案	投标人提供详细可行的培训方案，包括但不限于：：①培训内容、培训流程及培训人员安排；②培训时间、培训地点、场次。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	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

商务评审	业绩	<p>投标人提供2022年09月至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得2分，最高得4分。需同时提供以下1、2两项内容：1.《采购合同》（包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页）。2.《验收单》或《验收报告》。</p>	4.0000	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

	售后服务	<p>投标人提供内容全面详细且针对性强的售后服务方案，包括但不限于：：①详细的售后服务承诺和服务措施；②对售后服务的响应时间和现场服务方案；③售后详细服务地址和售后服务人员配备及联系方式；④对产品有充足的备品备件方案；⑤合理的质保期结束后售后服务内容。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p>	5.0000	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
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>	55.0000	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					

采购包4:

采购包4:

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分37.00分 商务部分8.00分 报价得分55.00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
	技术指标响应程度	完全满足或优于采购文件并按照要求提供相关证明材料的得31分，标记★号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则响应无效。其他技术参数为一般技术参数，每有一项负偏离的扣1.5分，扣完为止。 参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。佐证材料可以是投标货物的技术白皮书、原厂彩页、检测机构出具的合格的检测报告、系统功能截图、产品说明书等。	31.0000	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

供货方案	<p>投标人提供的供货方案，包括但不限于： ①进度保障措施②货物包装和运输方案。 每项得2分，每项内容存在缺陷的扣1分，每项内容最多扣2分，不提供不得分。</p> <p>（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p>	4.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	--	--------	----	---

	培训方案	投标人提供详细可行的培训方案，包括但不限于：①培训内容、培训流程及培训人员安排；②培训时间、培训地点、场次。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	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

	业绩	投标人提供 2022年09月 至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得 2分 ，最高得 4分 。需提供采购合同或者中标（成交）通知书，采购合同内容包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页。	4.0000	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

商务评审

售后服务	投标人提供内容全面详细且针对性强的售后服务方案，包括但不限于：①详细的售后服务承诺和服务措施；②对售后服务的响应时间和现场服务方案。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，每一项最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	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
------	---	--------	----	--

	质保期	在原有质保期一年为基础，每增加一年的质保期得1分，此项最高得2分。不提供提得分。	2.0000	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
价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	55.0000	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					

采购包5:

采购包5:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 37.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 55.00 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
	技术指标响应程度	完全满足或优于采购文件并按照规定要求提供相关证明材料的得 31 分，标记★号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则响应无效。其他技术参数为一般技术参数，每有一项负偏离的扣 1.5 分，扣完为止。 参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。佐证材料可以是投标货物的技术白皮书、原厂彩页、检测机构出具的合格的检测报告、系统功能截图、产品说明书等。	31.0000	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

供货方案	<p>投标人提供的供货方案，包括但不限于：</p> <p>①进度保障措施②货物包装和运输方案。</p> <p>每项得2分，每项内容存在缺陷的扣1分，每项内容最多扣2分，不提供不得分。</p> <p>（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p>	4.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	--	--------	----	---

	培训方案	投标人提供详细可行的培训方案，包括但不限于：①培训内容、培训流程及培训人员安排；②培训时间、培训地点、场次。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	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

	业绩	投标人提供 2022年09月 至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得 2分 ，最高得 4分 。需提供采购合同或者中标（成交）通知书，采购合同内容包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页。	4.0000	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

商务评审

售后服务	投标人提供内容全面详细且针对性强的售后服务方案，包括但不限于：①详细的售后服务承诺和服务措施；②对售后服务的响应时间和现场服务方案。每项得1分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，每一项最多扣1分，不提供的不得分。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	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
------	---	--------	----	--

	质保期	在原有质保期一年为基础，每增加一年的质保期得1分，此项最高得2分。不提供提得分。	2.0000	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
价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	55.0000	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					

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,见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号:_____

八、知识产权

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

九、违约条款

- (一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- (二) 甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- (三) 乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。
- (四) 乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- (五) 乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- (六) 乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

- 合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：
- (一) 提交_____仲裁委员会仲裁。
- (二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

- 本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：
- 1、服务清单（双方应盖章确认）
 - 2、乙方出具的报价单（函）
 - 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
 - 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
 - 5、乙方投标（响应）文件
 - 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）
甲方法定代表人或负责人：（签字）
年 月 日
乙方名称：（章）
乙方法定代表人或负责人：（签字）
年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号:_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。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.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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

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证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件：封面

详见附件：目录

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