

二期扩建项目中央监护系统等医疗设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区国际蒙医医院

采购代理机构名称：正源信通项目管理有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260720

2026年08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

正源信通项目管理有限公司 受 内蒙古自治区国际蒙医医院 委托，采用公开招标方式组织采购 二期扩建项目中央监护系统等医疗设备采购项目 。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： 二期扩建项目中央监护系统等医疗设备采购项目
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260720
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]28644
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 14,111,400.00
- 采购包最高限价（元）： 14,111,400.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	中央监护系统（一拖十四）	1.00	2,200,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	医用控温仪（可降温、可升温）	4.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	输注泵组（一拖八）	14.00	1,190,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	肺阻抗断层成像仪（EIT）	1.00	700,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	全自动微生物质谱检测系统	1.00	1,200,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	全自动细菌鉴定药敏分析系统	1.00	370,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	立式压力蒸汽灭菌器	3.00	89,400.00	台	工业	否	否	否	否
8	微生物培养监测仪	5.00	310,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	生物安全柜（1）	2.00	130,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	生物安全柜（2）	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	生物安全柜（3）	4.00	260,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	全自动尿液分析系统	2.0 0	580,000. 00	套	工业	否	否	否	否
13	全自动尿液分析工作站	1.0 0	150,000. 00	套	工业	否	否	否	否
14	全自动生化免疫流水线	1.0 0	3,100,00 0.00	套	工业	是	否	否	否
15	全自动血液分析流水线	1.0 0	1,500,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
16	全自动凝血流水线	1.0 0	900,000. 00	套	工业	否	否	否	否
17	全自动凝血分析仪	1.0 0	190,000. 00	台	工业	否	否	否	否
18	医用血液冷藏箱（1）	1.0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	医用血液冷藏箱（2）	1.0 0	200,000. 00	台	工业	否	否	否	否
20	血液低温操作台	1.0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
21	医用低温保存箱（1）	2.0 0	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否
22	医用低温保存箱（2）	2.0 0	120,000. 00	台	工业	否	否	否	否
23	医用低温保存箱（3）	1.0 0	70,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
24	医用低温保存箱（4）	1.0 0	30,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
25	医用冷藏冷冻箱	2.0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
26	医用冷藏箱（1）	3.0 0	72,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
27	医用冷藏箱（2）	5.0 0	150,000. 00	台	工业	否	否	否	否
28	血小板恒温震荡保存箱	1.0 0	50,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
29	冷藏转运箱	2.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

采购包2：合同包2

采购包预算金额（元）：11,695,500.00

采购包最高限价（元）：11,695,500.00

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	有创呼吸机	4. 0 0	880,000 .00	台	工业	否	否	否	否
2	电子支气管镜	1. 0 0	280,000 .00	个	工业	否	否	否	否
3	脑氧检测仪	1. 0 0	240,000 .00	台	工业	否	否	否	否
4	无创颅内压监测仪	1. 0 0	190,000 .00	台	工业	否	否	否	否
5	一氧化氮吸入治疗仪	1. 0 0	300,000 .00	台	工业	否	否	否	否
6	空气波压力循环治疗仪	5. 0 0	125,000 .00	台	工业	否	否	否	否
7	震动排痰仪	5. 0 0	150,000 .00	台	工业	否	否	否	否
8	临时起搏器	1. 0 0	80,000. 00	个	工业	否	否	否	否
9	麻醉喉镜（气管插管）	2. 0 0	10,000. 00	个	工业	否	否	否	否
10	视频喉镜	6. 0 0	147,000 .00	台	工业	否	否	否	否
11	电子上消化道插管用内窥镜	1. 0 0	60,000. 00	套	工业	否	否	否	否
12	血液净化仪	1. 0 0	370,000 .00	台	工业	否	否	否	否

13	彩色多普勒超声诊断仪	1. 0 0	800,000 .00	台	工业	否	否	否	否
14	全自动免疫分析仪	1. 0 0	45,000. 00	台	工业	否	否	否	否
15	生物荧光显微镜系统	1. 0 0	310,000 .00	套	工业	否	否	否	否
16	生物荧光显微镜	1. 0 0	210,000 .00	台	工业	否	否	否	否
17	红外线灭菌器	8. 0 0	12,000. 00	台	工业	否	否	否	否
18	染色机	1. 0 0	110,000 .00	台	工业	否	否	否	否
19	医用恒温箱	3. 0 0	60,000. 00	台	工业	否	否	否	否
20	二氧化碳培养箱	3. 0 0	90,000. 00	台	工业	否	否	否	否
21	全自动酶联免疫分析仪	1. 0 0	210,000 .00	台	工业	否	否	否	否
22	低速离心机（1）	7. 0 0	133,000 .00	台	工业	否	否	否	否
23	低速离心机（2）	1. 0 0	38,000. 00	台	工业	否	否	否	否
24	低速离心机（3）	2. 0 0	4,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
25	高速离心机（1）	1. 0 0	18,000. 00	台	工业	否	否	否	否

26	高速离心机（2）	2. 0 0	4,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
27	医用离心机	3. 0 0	48,000. 00	台	工业	否	否	否	否
28	生物显微镜系统	4. 0 0	472,000 .00	套	工业	否	否	否	否
29	生物显微镜	3. 0 0	117,000 .00	台	工业	否	否	否	否
30	精子质量分析仪	1. 0 0	195,000 .00	台	工业	否	否	否	否
31	液基波层细胞制片机	1. 0 0	9,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
32	比重计	2. 0 0	1,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
33	恒温水箱	3. 0 0	4,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
34	细胞分类计数器	4. 0 0	20,000. 00	台	工业	否	否	否	否
35	全自动核酸扩增分析仪（1）	1. 0 0	40,000. 00	台	工业	否	否	否	否
36	全自动核酸扩增分析仪（2）	1. 0 0	45,000. 00	台	工业	否	否	否	否
37	血气生化分析仪	2. 0 0	100,000 .00	台	工业	否	否	否	否
38	全自动化学发光测定仪（过敏原）	1. 0 0	260,000 .00	台	工业	否	否	否	否

39	全自动免疫印迹系统	1. 0 0	100,000 .00	套	工业	否	否	否	否
40	全自动单分子免疫分析仪（AD测定）	1. 0 0	350,000 .00	台	工业	否	否	否	否
41	全自动特定蛋白分析仪	1. 0 0	80,000. 00	台	工业	否	否	否	否
42	实时荧光定量PCR分析仪	2. 0 0	380,000 .00	台	工业	否	否	否	否
43	全自动核酸提取仪（32通道）	1. 0 0	80,000. 00	台	工业	否	否	否	否
44	全自动核酸提取仪（48通道）	1. 0 0	90,000. 00	台	工业	否	否	否	否
45	数字PCR分析仪	1. 0 0	400,000 .00	台	工业	否	否	否	否
46	多通道荧光定量分析仪（药物基因测定）	1. 0 0	120,000 .00	台	工业	否	否	否	否
47	全自动化学发光免疫分析仪（血药浓度测定）	1. 0 0	240,000 .00	台	工业	否	否	否	否
48	全自动核酸检测分析系统（HPV测定）	1. 0 0	240,000 .00	台	工业	否	否	否	否
49	医用超净工作台	1. 0 0	15,000. 00	台	工业	否	否	否	否
50	全自动血液流变测试仪	1. 0 0	120,000 .00	台	工业	否	否	否	否
51	智能采血管理系统	1. 0 0	2,250,0 00.00	套	工业	是	否	否	否

52	全消毒手动八道可调式彩色移液器	8.00	36,000.00	把	工业	否	否	否	否
53	全自动血型分析仪	2.00	360,000.00	台	工业	否	否	否	否
54	恒温融浆仪	1.00	160,000.00	台	工业	否	否	否	否
55	恒温循环解冻箱	1.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
56	智能热合机	1.00	22,000.00	台	工业	否	否	否	否
57	采液混合仪	1.00	5,500.00	台	工业	否	否	否	否
58	全自动血栓弹力图仪	1.00	190,000.00	台	工业	否	否	否	否
59	智能配送机器人	2.00	180,000.00	台	工业	否	否	否	否
60	洗眼器	7.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
61	漩涡混合器	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	中央监护系统（一拖十四）	中央监护系统（一拖十四）
2	A02322500 急救和生命支持设备	医用控温仪（可降温、可升温）	医用控温仪（可降温、可升温）
3	A02322500 急救和生命支持设备	输注泵组（一拖八）	输注泵组（一拖八）

4	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	肺阻抗断层成像仪（EIT）	肺阻抗断层成像仪（EIT）
5	A02100407 质谱仪	全自动微生物质谱检测系统	全自动微生物质谱检测系统
6	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动细菌鉴定药敏分析系统	全自动细菌鉴定药敏分析系统
7	A02329900 其他医疗设备	立式压力蒸汽灭菌器	立式压力蒸汽灭菌器
8	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	微生物培养监测仪	微生物培养监测仪
9	A02321900 临床检验设备	生物安全柜（1）	生物安全柜（1）
10	A02321900 临床检验设备	生物安全柜（2）	生物安全柜（2）
11	A02321900 临床检验设备	生物安全柜（3）	生物安全柜（3）
12	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动尿液分析系统	全自动尿液分析系统
13	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动尿液分析工作站	全自动尿液分析工作站
14	A02321900 临床检验设备	全自动生化免疫流水线	全自动生化免疫流水线
15	A02321900 临床检验设备	全自动血液分析流水线	全自动血液分析流水线
16	A02321900 临床检验设备	全自动凝血流水线	全自动凝血流水线
17	A02321900 临床检验设备	全自动凝血分析仪	全自动凝血分析仪
18	A02329900 其他医疗设备	医用血液冷藏箱（1）	医用血液冷藏箱（1）
19	A02329900 其他医疗设备	医用血液冷藏箱（2）	医用血液冷藏箱（2）
20	A02329900 其他医疗设备	血液低温操作台	血液低温操作台
21	A02329900 其他医疗设备	医用低温保存箱（1）	医用低温保存箱（1）
22	A02329900 其他医疗设备	医用低温保存箱（2）	医用低温保存箱（2）
23	A02329900 其他医疗设备	医用低温保存箱（3）	医用低温保存箱（3）
24	A02329900 其他医疗设备	医用低温保存箱（4）	医用低温保存箱（4）
25	A02322900 医用低温、冷疗设备	医用冷藏冷冻箱	医用冷藏冷冻箱
26	A02329900 其他医疗设备	医用冷藏箱（1）	医用冷藏箱（1）
27	A02329900 其他医疗设备	医用冷藏箱（2）	医用冷藏箱（2）
28	A02100604 生物、医学样品制备设备	血小板恒温震荡保存箱	血小板恒温震荡保存箱
29	A02329900 其他医疗设备	冷藏转运箱	冷藏转运箱

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	有创呼吸机	有创呼吸机
2	A02322500 急救和生命支持设备	电子支气管镜	电子支气管镜

3	A02322500 急救和生命支持设备	脑氧检测仪	脑氧检测仪
4	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	无创颅内压监测仪	无创颅内压监测仪
5	A02100407 质谱仪	一氧化氮吸入治疗仪	一氧化氮吸入治疗仪
6	A02100604 生物、医学样品制备设备	空气波压力循环治疗仪	空气波压力循环治疗仪
7	A02329900 其他医疗设备	震动排痰仪	震动排痰仪
8	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	临时起搏器	临时起搏器
9	A02321900 临床检验设备	麻醉喉镜（气管插管）	麻醉喉镜（气管插管）
10	A02321900 临床检验设备	视频喉镜	视频喉镜
11	A02321900 临床检验设备	电子上消化道插管用内窥镜	电子上消化道插管用内窥镜
12	A02100604 生物、医学样品制备设备	血液净化仪	血液净化仪
13	A02100604 生物、医学样品制备设备	彩色多普勒超声诊断仪	彩色多普勒超声诊断仪
14	A02321900 临床检验设备	全自动免疫分析仪	全自动免疫分析仪
15	A02321900 临床检验设备	生物荧光显微镜系统	生物荧光显微镜系统
16	A02321900 临床检验设备	生物荧光显微镜	生物荧光显微镜
17	A02321900 临床检验设备	红外线灭菌器	红外线灭菌器
18	A02329900 其他医疗设备	染色机	染色机
19	A02329900 其他医疗设备	医用恒温箱	医用恒温箱
20	A02329900 其他医疗设备	二氧化碳培养箱	二氧化碳培养箱
21	A02329900 其他医疗设备	全自动酶联免疫分析仪	全自动酶联免疫分析仪
22	A02329900 其他医疗设备	低速离心机（1）	低速离心机（1）
23	A02329900 其他医疗设备	低速离心机（2）	低速离心机（2）
24	A02329900 其他医疗设备	低速离心机（3）	低速离心机（3）
25	A02322900 医用低温、冷冻设备	高速离心机（1）	高速离心机（1）
26	A02329900 其他医疗设备	高速离心机（2）	高速离心机（2）
27	A02329900 其他医疗设备	医用离心机	医用离心机
28	A02100604 生物、医学样品制备设备	生物显微镜系统	生物显微镜系统
29	A02329900 其他医疗设备	生物显微镜	生物显微镜
30	A02100604 生物、医学样品制备设备	精子质量分析仪	精子质量分析仪
31	A02321900 临床检验设备	液基波层细胞制片机	液基波层细胞制片机
32	A02329900 其他医疗设备	比重计	比重计

33	A02329900 其他医疗设备	恒温水箱	恒温水箱
34	A02321900 临床检验设备	细胞分类计数器	细胞分类计数器
35	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动核酸扩增分析仪（1）	全自动核酸扩增分析仪（1）
36	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动核酸扩增分析仪（2）	全自动核酸扩增分析仪（2）
37	A02100604 生物、医学样品制备设备	血气生化分析仪	血气生化分析仪
38	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动化学发光测定仪（过敏原）	全自动化学发光测定仪（过敏原）
39	A02321900 临床检验设备	全自动免疫印迹系统	全自动免疫印迹系统
40	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动单分子免疫分析仪（AD测定）	全自动单分子免疫分析仪（AD测定）
41	A02321900 临床检验设备	全自动特定蛋白分析仪	全自动特定蛋白分析仪
42	A02100604 生物、医学样品制备设备	实时荧光定量PCR分析仪	实时荧光定量PCR分析仪
43	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动核酸提取仪（32通道）	全自动核酸提取仪（32通道）
44	A02321900 临床检验设备	全自动核酸提取仪（48通道）	全自动核酸提取仪（48通道）
45	A02321900 临床检验设备	数字PCR分析仪	数字PCR分析仪
46	A02100604 生物、医学样品制备设备	多通道荧光定量分析仪（药物基因测定）	多通道荧光定量分析仪（药物基因测定）
47	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动化学发光免疫分析仪（血药浓度测定）	全自动化学发光免疫分析仪（血药浓度测定）
48	A02100604 生物、医学样品制备设备	全自动核酸检测分析系统（HPV测定）	全自动核酸检测分析系统（HPV测定）
49	A02329900 其他医疗设备	医用超净工作台	医用超净工作台
50	A02320800 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	全自动血液流变测试仪	全自动血液流变测试仪
51	A02321900 临床检验设备	智能采血管理系统	智能采血管理系统
52	A02100604 生物、医学样品制备设备	全消毒手动八道可调式彩色移液器	全消毒手动八道可调式彩色移液器
53	A02321900 临床检验设备	全自动血型分析仪	全自动血型分析仪
54	A02329900 其他医疗设备	恒温融浆仪	恒温融浆仪
55	A02329900 其他医疗设备	恒温循环解冻箱	恒温循环解冻箱
56	A02321900 临床检验设备	智能热合机	智能热合机
57	A02100604 生物、医学样品制备设备	采液混合仪	采液混合仪
58	A02329900 其他医疗设备	全自动血栓弹力图仪	全自动血栓弹力图仪

59	A02329900 其他医疗设备	智能配送机器人	智能配送机器人
60	A02320400 医用光学仪器	洗眼器	洗眼器
61	A02329900 其他医疗设备	漩涡混合器	漩涡混合器

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

1、特定资格要求：（1）供应商为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（2）本包除血液低温操作台外，其他设备根据分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表）。

采购包2：合同包2

1、特定资格要求：（1）供应商为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（2）本包除红外线灭菌器、比重计、恒温水箱、智能采血管理系统、全消毒手动八道可调式彩色移液器、采液混合仪、智能配送机器人、洗眼器、漩涡混合器外；其他设备根据分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表）。

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：正源信通项目管理有限公司

地址：呼和浩特市赛罕区东影南路1号朗德国际九层

邮编：010020

联系人：贺海平、郑林霞

联系电话：0471-6676523/6676707

采购单位名称：内蒙古自治区国际蒙医医院

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区大学东街83号

邮编： 010020

联系人： 苏继伟

联系电话： 5182040

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 2 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（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
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：1.招标代理服务收费按差额定率累进法计算。以每个中标通知书的中标金额为计费基数。 2.中标金额500（含500）万元，按1.2%计取；超出500万元部分，在500-1000(含1000)万元，按0.6%计取；超出1000万元部分，1000-5000(含5000)，按0.4%计取。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2： 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
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3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
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投2包，本项目可兼中2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	特别提示一，本项目为远程开标，供应商需开标时远程解锁、确认。各供应商必须保证电脑可正常登陆、解密及签章。本项目设置解密、签章、确认时间均为30分钟，如供应商在规定时间内无法解密或签章、确认等，造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。特别提示二，供应商中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件2份（用于备案存档）。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印（内容必须完整）、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由供应商自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。特别提示三，由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系招标代理机构。特别提示四，由于招标文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。具体签订合同以采购人提供为准。

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自治区国际蒙医医院。

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正源信通项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标

人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

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

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明或声明函。
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2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或声明函。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内至少一个月的良好缴纳税收的相关凭证或声明函。(凭 证以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准) 2.提供递交投标文件截止之日前一年内至 少一个月缴纳社会保险的凭证或声明函。(凭证以专用收据或社会保险缴纳清单为准) 注：其 他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社 会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商出具的“参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录” 的书面声明 函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，供应商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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：合同包2

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明或声明函。
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2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或声明函。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内至少一个月的良好缴纳税收的相关凭证或声明函。(凭 证以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准) 2.提供递交投标文件截止之日前一年内至 少一个月缴纳社会保险的凭证或声明函。(凭证以专用收据或社会保险缴纳清单为准) 注：其 他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社 会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商出具的“参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录” 的书面声明 函。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，供应商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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	（1）供应商为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（2）本包除血液低温操作台外，其他设备根据分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表）。

采购包2：合同包2

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	（1）供应商为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。（2）本包除红外线灭菌器、比重计、恒温水箱、智能采血管理系统、全消毒手动八道可调式彩色移液器、采液混合仪、智能配送机器人、洗眼器、漩涡混合器外；其他设备根据分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或相应的医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表）。

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

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

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

(五) 法律依据;

(六) 提起投诉的日期。

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

拟采购一批医疗设备，满足临床诊疗需求和人民群众就医需求。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后15个日历日内交货
2		标的提供地点	采购人要求地点
3		合同履约期限	合同成立时效之日起至合同双方履行完毕约定的义务止
4		合同履约地点	内蒙古自治区国际蒙医医院
5		验收要求	符合国家、行业标准及采购人要求
6		合同支付方式	1、合同签订之日起5个工作日内，中标供应商向医院缴纳合同金额10%的履约保证金，验收合格且正常投入使用后一次性无息退还履约保证金。若中标供应商不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金。采购人在收到履约保证金，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 2、设备安装调试正常，完成使用培训，且最终验收合格后，达到付款条件起30日内，采购人支付合同总金额的40%到中标供应商银行账户。付款前应由中标供应商开具发票，采购人收到中标供应商发票查验无误后履行付款手续，如因中标供应商原因无法提供发票，采购人有权延迟付款，不承担任何责任;但中标供应商应继续履行交货义务。，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：10 缴纳方式：银行转账 缴纳说明：合同签订之日起5个工作日内，中标供应商向医院缴纳合同金额10%的履约保证金，验收合格且正常投入使用后一次性无息退还履约保证金。
8		其他	验收要求：产品全部运送至采购人指定地点并经外观验收后，由中标供应商负责组织正式测试和验收工作，采购人予以配合。双方按照国家质量验收标准，中标供应商必须在验收现场提供技术支持。验收结果经甲乙双方确认后，签字盖章作为合同的组成部分，同时也作为付款时的必备条件。

9		其他	1.质保期：详见“技术参数与性能指标”要求；（质保期起始日期按设备最终验收合格投入使用之日起算，以医院验收单日期为准） 2.签订合同前，需提供质保证明或购买质保的合同。 3.交付设备的生产日期与到货验收日期间隔不超过六个月；设备使用年限符合国家及相关行业标准；所供货物为原厂原装合格产品，满足国家技术与质量标准。 4.所购设备（含第三方设备）与医院相关信息系统对接时，中标供应商承担提供相关服务、配件及相关费用。（包括但不限于主机及附属设备接入医院 PAC S、HIS、LIS、数字电生理等信息系统） 5.需提供新设备操作使用及日常维护培训服务，确保临床使用人员熟练掌握。 6.安装验收合格后，货物废弃包装由乙方负责清理。
10	★	其他	质保期、配置要求须满足“技术参数与性能指标”要求，单独提供“配置要求与质保期承诺书”，格式详见附件

采购包2：合同包2

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后15个日历日内交货
2		标的提供地点	采购人要求地点
3		合同履行期限	合同成立时效之日起至合同双方履行完毕约定的义务止
4		合同履行地点	内蒙古自治区国际蒙医医院
5		验收要求	符合国家、行业标准及采购人要求
6		合同支付方式	1、合同签订之日起5个工作日内，中标供应商向医院缴纳合同金额10%的履约保证金，验收合格且正常投入使用后一次性无息退还履约保证金。若中标供应商不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金。采购人在收到履约保证金，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 2、设备安装调试正常，完成使用培训，且最终验收合格后，达到付款条件起30日内，采购人支付合同总金额的40%到中标供应商银行账户。付款前应由中标供应商开具发票，采购人收到中标供应商发票查验无误后履行付款手续，如因中标供应商原因无法提供发票，采购人有权延迟付款，不承担任何责任；但中标供应商应继续履行交货义务。，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：10 缴纳方式：银行转账 缴纳说明：合同签订之日起5个工作日内，中标供应商向医院缴纳合同金额10%的履约保证金，验收合格且正常投入使用后一次性无息退还履约保证金。
8		其他	验收要求：产品全部运送至采购人指定地点并经外观验收后，由中标供应商负责组织正式测试和验收工作，采购人予以配合。双方按照国家质量验收标准，中标供应商必须在验收现场提供技术支持。验收结果经甲乙双方确认后，签字盖章作为合同的组成部分，同时也作为付款时的必备条件。

9		其他	1.质保期：详见“技术参数与性能指标”要求；（质保期起始日期按设备最终验收合格投入使用之日起算，以医院验收单日期为准） 2.签订合同前，需提供质保证明或购买质保的合同。 3.交付设备的生产日期与到货验收日期间隔不超过六个月；设备使用年限符合国家及相关行业标准；所供货物为原厂原装合格产品，满足国家技术与质量标准。 4.所购设备（含第三方设备）与医院相关信息系统对接时，中标供应商承担提供相关服务、配件及相关费用。（包括但不限于主机及附属设备接入医院 PAC S、HIS、LIS、数字电生理等信息系统） 5.需提供新设备操作使用及日常维护培训服务，确保临床使用人员熟练掌握。 6.安装验收合格后，货物废弃包装由乙方负责清理。
10	★	其他	质保期、配置要求须满足“技术参数与性能指标”要求，单独提供“配置要求与质保期承诺书”，格式详见附件

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：中央监护系统（一拖十四）

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		配置要求	1套中央监护系统，14台监护仪 可插拔模块，≥6个槽位 共计配置旁流呼末CO₂模块：6个；血流动力学模块：5个 有创血压：14个，1个脑氧/脑电集成模块，1个脑电模块 质保期：3年
		一、中央监护系统招标参数 1.服务器:存储容量≥1T，内存≥8G，处理器≥4核，主频≥3G Hz 2.中心监护系统支持中央站, 工作站, 远程查询系统等多种产品形态互连 3. 中央站提供其他产品形态访问中央站的权限设置, 且提供单个床位是否允许外部进行访问的设置 4.提供全床位≥24h的报警事件浏览功能 5. 单屏同时显示≥16张床位信息，每床位信息显示包含1道波形及3个参数,屏幕尺寸：≥24英寸 6.重点观察界面可显示相关床位≥4小时全部参数趋势数据，≥12道波形 7.可联网床位数≥60张，网络连接方式：支持有线、无线、遥测及混合联网等组网方式 8.网络控制：有双向通讯功能，通过中央监护系统可直接设置床边监护仪 9. 可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置 10. 支持远程控制床旁监护仪报警暂停、报警复位, 设置报警开关、报警级别、报警上下限等。 11.支持远程控制床旁监护仪启动NIBP测量，设置NIBP测量模式和时间间隔；支持远程控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式	

1

- 12.中心监护系统可支持参数监测ECG, ST, QT/QTc, RESP, SPO2, PR, T
EMP, NIBP, IBP, C.O., CCO, ScvO2, ICG, BIS, RM, CO2, AG, EE
G, NMT等
- 13.全息波形回顾：具有≥70小时的全息波形回顾
- 14.趋势图表回顾，历史病人数据存储，报警事件存储：≥20000个历史病人数据
存储，≥240小时趋势图表回顾，≥700条报警事件存储，≥720条无创血压测量
回顾
- 15.具有所有监测参数报警功能
- ★16.支持≥24小时动态血压分析与回顾功能
- 17.支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观
察
- 18.支持≥75条药物计算结果回顾，≥100条血液动力学计算结果回顾，≥100条
氧合计算结果回顾，≥100条通气计算结果回顾，≥100条肾功能计算结果回顾
- 二、病人监护仪招标参数
- 1.模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机模块插槽数
≥6个
- ★2.监护仪主机（非辅助插件箱）每个槽位具备插件模块金属硬件通讯接口
- 3.≥17英寸彩色电容触摸屏，高分辨率≥1920×1080像素，≥12通道显示
- 4.显示屏亮度自动调节，屏幕支持手势滑动操作
- 5.配置≥4个USB接口，支持连接鼠标、键盘、条码扫描枪和遥控器等USB设备
- ▲6.基本功能模块可作为独立监护，支持转运，可以实现插入监护仪主机的任意插
槽；屏幕≥5英寸
- 7.支持室上性心动过速和SVCs/min等室上性心律失常分析
- ▲8.支持RR呼吸率测量，测量范围：1～200rpm
- 9.支持测温功能
- 10.QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms
- 11.NIBP 成人病人类型收缩压测量：25～290mmHg
- 12.支持旁流CO₂模块或者具备CO₂监测的单独模块
- 13.具有图形化报警指示功能
- ▲14.具有报警升级功能，具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处
理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别，
- 15.支持根据病人的参数趋势变化，自动推送推荐报警限
- 16.支持≥100小时趋势表和趋势图回顾，分辨率≥1分钟
- 17.支持≥800条事件回顾。每条报警事件能够存储≥32秒三道相关波形，以及报
警触发时所有测量参数值
- 18.支持与除颤监护仪、遥测等混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：医用控温仪（可降温、可升温）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>具有降温和升温双重功能 质保期：3年</td></tr></table>	配置要求	具有降温和升温双重功能 质保期：3年
		配置要求	具有降温和升温双重功能 质保期：3年	
1.制冷加热工作原理：半导体制冷技术；具有降温和升温双重功能；关机后，毯内水由于水毯压力回弹自动回仓 2.输出控制方式：2进2出，左右分别控制，毯/帽可同时工作；水毯材质：TPU聚氨酯材质，蜂窝状设计；具有四重温度保护功能（2路软件保护，2路硬件保护）；≥4.0英寸LCD液晶显示屏，全中文菜单操作；具有体温，水温两条趋势图，曲线实时显示，≥200小时温度趋势存储与回顾。≥200条报警事件回顾。要求内置收纳仓（不是外挂储物篮） 3.支持体腔、体表温度测量；体温测量范围：0.1℃～49.9℃，分辨率为0.1℃；体温测量精度：在28.0～43.0℃范围内±0.2℃； 4.水温测量范围：0.1℃～49.9℃，分辨率为0.1℃；水温测量精度：在28.0～43.0℃范围内，±0.1℃；水温控制范围：4℃～40.8℃；水温控制精度：±0.3℃ 5.有预冷/预热内置双层隔离水箱，容量≥6L；空载升温速率：循环液体变化区间在30～38℃时，升温速率应≥6.3℃/min；空载降温速率：循环液体变化区间在25～17℃时≥1.7℃/min；将水温从20℃加热至37℃，加热时间≤3min。				
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：输注泵组（一拖八）

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		<table><tr><td>配置要求</td><td>配置泵组：注射泵和输液泵随意搭配（6注2输） 要求必须三类证 至少3.5英寸彩色显示屏 支持在救护车使用 注射泵精度$\leq \pm 1.8\%$，输液泵精度$\leq \pm 5\%$ 质保期：3年</td></tr></table> 一、输液信息采集系统 ★1.输液信息采集系统需通过三类注册证 2.整机设计使用年限≥ 8年 3.输液信息采集系统以每2个通道为基本单位增减，≥ 16通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接 4.输液信息采集系统只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电 5.输液信息采集系统具有RJ45端口，支持有线联网；输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输液功能需求； 6.▲可通过有线网络直接接入监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看 ★7.配置6个注射泵，2个输液泵 二、注射泵 ★1.注射泵需通过三类注册证 2.注射精度$\pm 1.8\%$；预置输液总量范围：0.01~9999.99ml 3.速率范围：0.01~2300ml/h, 最小步进0.01ml/h	配置要求	配置泵组：注射泵和输液泵随意搭配（6注2输） 要求必须三类证 至少3.5英寸彩色显示屏 支持在救护车使用 注射泵精度 $\leq \pm 1.8\%$ ，输液泵精度 $\leq \pm 5\%$ 质保期：3年
配置要求	配置泵组：注射泵和输液泵随意搭配（6注2输） 要求必须三类证 至少3.5英寸彩色显示屏 支持在救护车使用 注射泵精度 $\leq \pm 1.8\%$ ，输液泵精度 $\leq \pm 5\%$ 质保期：3年			

1		4.快进流速范围：0.01~2300ml/h，具有自动和手动快进可选； 5.支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml； 可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量 ▲6.注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作 7.注射模式包括：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、TIVA模式等；具备联机功能 8.支持TCI模式，TCI模式包括：丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼；支持丙泊酚小儿药代模型；支持药物库，可储存≥5000种药物信息；支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持≥4种颜色 9.≥3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术；支持自动锁屏，自动锁屏时间可调 10.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；压力报警阈值≥15档可调，最低可设置50mmHg；具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示 11.信息储存：可存储≥3500条的历史记录；电池工作时间≥5小时（5ml/h） 三、输液泵 ★1.输液泵需通过三类注册证 2.支持输血功能，并提供证明文件；支持临床常用输血管路，无需专用输血管路 3.可升级肠内营养液输液功能，并提供证明文件 4.输液精度±5%；预置输液总量范围：0.1~9999.99ml ▲5.速率范围：0.1~2300ml/h, 最小步进0.01ml/h 6.可自动统计累计量包括：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量等 7.泵门智能电动控制，可自动关闭或打开；智能电动止液夹，能自动感应输液管是否装载到位，并自动关闭或打开止液夹 8.输液模式包括：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式等；具备联机功能 9.≥3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术；具有锁屏功能 10.支持药物库，可储存≥5000种药物信息。支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，≥4种颜色 11.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化；压力报警阈值≥15档可调，最低可设置50mmHg 12.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示；具备双超声气泡检测技术，防止气泡漏检漏报问题；具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小15μL的单个气泡报警 13.信息储存：可存储≥3500条的历史记录；电池工作时间≥5小时（25ml/h）
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：肺阻抗断层成像仪（EIT）

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		配置要求	序号	配件名称	数量	单位	备注

	1	肺阻抗断层成像仪主机	1	台	标配
	2	≥18英寸屏幕	1	块	标配
	3	设备电缆	1	条	标配
	4	患者电缆(XS/S/M)	1	条	标配
	5	患者电缆(L/XL/XXL)	1	条	标配
	6	成人硅胶电极带（型号 ：XS）	1	条	标配
	7	成人硅胶电极带（型号 ：S）	1	条	标配
	8	成人硅胶电极带（型号 ：M）	1	条	标配
	9	成人硅胶电极带（型号 ：L）	1	条	标配
	10	台车	1	台	标配
	11	质保期	5年		

		1、屏幕尺寸≥18英寸，高清彩色电容触摸屏，分辨率≥1920X1080；屏幕支持上下左右旋转，屏幕亮度可调；具备通讯接口：USB 接口≥2个，HDMI视频接口≥1个，RJ45网络接口≥1个。 ▲2、阻抗测量范围：50～500Ω，系统测量阻抗的误差±10%。 3、ROI具有层状、象限、自由等多种模式可选。 4、阻抗波形具有全局阻抗曲线、分区阻抗曲线、灌注阻抗曲线。 ▲5、具备无线数据传输功能 6、可通过有线或无线方式与呼吸机自动传输参数等相关数据 7、显示实时横截面 EIT 动态图像（通气、灌注）、横截面 EIT 状态图像（通气、灌注）、实时阻抗波形、推导数值参数（呼吸频率、全局潮气量百分比、分区潮气量百分比）。 ★8、具备参比电极、参考电极或参考电极线。具备电极监测功能，监测过程中实时检测电极的接触状态，用颜色区分接触状态，接触不良时有报警提示。 9、可选择任意两个时刻进行电阻抗比较分析，通过差分图像显示监测区域内肺容量的短期变化信息。 10、具备V/Q匹配功能，主机上即可查看V/Q匹配分析，非离线软件分析，分析结果可包含：通气～血流匹配分数、死腔通气分数、肺内分流分数、V/Q匹配图像（以黄色图像显示通气～血流匹配区域、以红色显示肺内分流、以灰色显示死腔通气）。 11、具备PEEP滴定手动分析和自定义分析功能。 12、具备肺复张工具（包含治疗评估工具，可选配潜能评估工具）：可用于临床进行肺复张治疗辅助分析，具有潮气图像、肺顺应性变化图像、呼气末趋势（ΔEELI）图像和区域与通气延迟RVD进行肺复张治疗过程分析。 13、具备区域通气延迟RVD监测,可提供2种RVD计算及显示方式(RVD比率、RVD SD),且可设置RVD阈值及RVD切点值。 14、具备报警功能；具有事件标记功能，记录功能，图像冻结功能，屏幕可截图并导出至U盘。 ▲15、具有滤波功能，滤波设置范围：0～300/min。 16、具备GI/COV工具：可查看任意时刻阻抗分布情况，并提供GI（全局不均一性指数）：反映肺内通气在空间分布上的均匀程度；COV（通气中心）：用于量化通气在腹背方向（重力轴方向）的分布特征。
--	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动微生物物质谱检测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

配置要求	1.工作站及配套软件 2.靶板10块 3.靶板清洗液 4.8年整机质保，每半年保养一次，每年一次的校准 5.配备仪器装机与运行各项目验证试剂 6.使用期限≥8年
1.硬件指标： ★1.1所投产品需与本包内“全自动微生物鉴定药敏分析仪”为同品牌 1.2激光器：在1-60Hz范围内任意连续可调。 1.3激光发射次数≥3×10^8。 1.4离子源：离子源无需清洗。 1.5飞行管：飞行管材质为钛金属。 1.6检测范围：分子量范围1-500kDa。 1.7 具备离子筛选功能，可实现在1-500Kd范围内随机筛选。 ▲1.8检测器为打拿极电子倍增器，打拿级数≥20。 1.9具备无接触式进出靶触发装置，可通过手势识别，无需在软件上操作及实体按键操作。 2. 软件指标： 2.1 软件具备仪器控制、数据采集、数据处理及微生物鉴定分析的全套功能。 2.2 自动化数据采集, 图谱实时刷新, 可根据样品信号强度和分辨率自动调整激光能量、采集位置和采集次数来自动获得高质量蛋白质量指纹图谱。 2.3软件具备数据处理与统计功能，主成分分析功能，可以为用户更好的总结数据提供强有力的工具支持；支持用户自建库。 2.4软件有混合菌的提示功能，遗传聚类分析功能，可直接生成微生物样品的遗传聚类图，能确认微生物亲缘关系； 2.5软件能有效追踪追踪新发菌株的来源且可以鉴定特定区域内微生物种群的变化； 2.6软件为中文界面。 ★2.7须提供微生物鉴定/药敏解决方案，质谱和药敏数据同源，自动传输 2.8须拓展快速药敏检测模块，能够准确报告MIC值，并依据专家规则进行耐药情况分析，便于拓展快速药敏。 2.9须拓展核酸质谱模块，且核酸质谱模块可提供核酸质谱引物设计软件。 3. 数据库： ▲3.1标配数据库容量：菌种数量≥5100种。 3.2丝状真菌数据库≥100种，且具备完整的真菌解决方案，包括培养基及真菌药敏板卡，覆盖真菌的培养、鉴定、药敏流程；便于科室真菌的全流程处理。 3.3数据库菌株应涵盖临床医学检验、疾控病原菌、环境微生物、食药微生物等相关领域,且数据库可以实时更新。 3.4.数据处理系统：Windows7以上操作系统，双核处理器，≥8GB内存，≥1TB硬盘。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动细菌鉴定药敏分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.工作站及配套软件 2.比浊仪 3.盐水分配器 4.一台连接LIS的电脑，并负责LIS连接 5.8年整机质保、每年一次的校准 6.配备仪器装机与运行各项目验证试剂 7.连接血培养仪质谱仪的软件</td></tr></table>	配置要求	1.工作站及配套软件 2.比浊仪 3.盐水分配器 4.一台连接LIS的电脑，并负责LIS连接 5.8年整机质保、每年一次的校准 6.配备仪器装机与运行各项目验证试剂 7.连接血培养仪质谱仪的软件
		配置要求	1.工作站及配套软件 2.比浊仪 3.盐水分配器 4.一台连接LIS的电脑，并负责LIS连接 5.8年整机质保、每年一次的校准 6.配备仪器装机与运行各项目验证试剂 7.连接血培养仪质谱仪的软件	
★1.所投产品需与本包内“全自动微生物质谱检测系统”为同品牌 2. 鉴定原理：采用生化反应法，对分离出的微生物进行鉴定。 3.药敏检测方法：以微量肉汤稀释法为基础，采用氧化还原方法（比色）、比浊法测定抗生素最低抑菌浓度（MIC）。 4.具备加样模块、孵育模块、检测模块，动态法连续监测结果。 5. 孵育位≥60个。 6.具备条码阅读器模块，可自动识别板卡信息。 7. 检测系统 7.1 板卡≥120孔，多浓度包被，可检测真实MIC值。 7.2 CARSS网技术方案必须监测的药物全覆盖、折点全覆盖。链球菌药敏板卡包括肺炎链球菌、无乳链球菌、草绿色链球菌及其它β-溶血链球菌；抗生素检测包括青霉素（覆盖CLSI最新判断折点）、替加环素、诱导克林霉素耐药实验等 ▲7.3 包含配套真菌药敏卡包被抗生素药物≥9种，包含但不限于泊沙康唑、伊曲康唑等，可实现对假丝酵母菌属、隐球菌属、曲霉菌属的药敏检测。 7.4 药敏卡包被抗菌药物，包括头孢哌酮/舒巴坦、多粘菌素B以及应用于阳性菌的替加环素、万古霉素、利奈唑胺、达托霉素等。既有单药敏板、鉴定药敏复合板，又具有单鉴定板。试验开始后无需添加辅助试剂 8.结果判读系统 8.1 结果判读系统可依据最新CLSI标准或EUCAST标准对药物的敏感性进行判断或修正，并显著提示不常见耐药表型，并支持专家规则自定义。 8.2 能够检测≥20种临床常见耐药表型,至少包括MRSA、D试验、VISA、VISA、VRE、PRSP、HLAR、ESBL、CRE、FOX、CRAB、CRPA、CRKP； 9. 软件功能 9.1 全中文操作界面,可自定义报告模板;可实现与Lis 数据的交互、条码跟踪 9.2 支持对药物、菌株、样本类型、试验结果的高级检索、模糊匹配；				

--	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：立式压力蒸汽灭菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1

配置要求	门胶圈1条 波纹管1件 不锈钢提篮 1个 不锈钢消毒桶 1个 资质：特种设备生产许可证（安装、改造、维修），中 标供应商协助办理特种设备使用登记证 质保期：5年
★1.容积：≥100L； 2.材质：不锈钢；使用寿命：≥8年（16000次灭菌循环）；电源：380V，50Hz；操作方式：面板感应式操作；界面显示：液晶显示屏：≥3.2英寸液晶屏显示，显示温度、报警信息、支持多语言切换；手动平移式密封门；拉伸门板，材料厚度≥2.5mm；门密封方式：自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成；权限管理：多级密码权限管理；资质：特种设备生产许可证（安装、改造、维修） 3.设计压力：-0.1～0.28MPa；设计温度：≥142℃；主体保温：≥10mm玻璃棉；压力表：量程：-0.1～0.5MPa 精度等级：1.6级以上；安全连锁：压力安全连锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开；控制阀门：电磁阀≥2个，手动球阀≥1个 4.蒸汽产生方式：主体内加热；排水方式：自动排水；冷凝装置：内置蒸汽冷凝系统；流程控制：对于非液体程序，置换、脉动、升温、灭菌、排汽、全过程自动控制；延时启动功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围0～160小时；排汽模式：可设定排汽阀开启的温度和时间，排汽速度可调可控；水位检测报警功能自动切断加热电源；温控模式：配双温度控制，实现对液体温度精确控制。 5.程序名称：设有标准程序、实验室程序、自定义程序，≥100个程序可供选择 and 设定；标准程序包括标准134、标准121、BD测试、真空测试；实验室程序包括液体程序、固体废弃物、液体废弃物、培养基程序、溶解保温、玻璃器皿；自定义程序可储存≥98个不同参数的程序；适用范围：可实现对医疗器械、实验室器皿、培养基、非密闭液体或制剂、与血液或体液可能接触的材料灭菌	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：微生物培养监测仪

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.工作站及配套软件 2.8年整机质保、终身提供应用技术服务 3.每年一次的校准 4.配备仪器装机与运行各项目验证试剂</td></tr></table>	配置要求	1.工作站及配套软件 2.8年整机质保、终身提供应用技术服务 3.每年一次的校准 4.配备仪器装机与运行各项目验证试剂
		配置要求	1.工作站及配套软件 2.8年整机质保、终身提供应用技术服务 3.每年一次的校准 4.配备仪器装机与运行各项目验证试剂	
1、检测原理：比色法 2、培养方式：固体加热，摇摆震动恒温培养 3、标本位：单机检测瓶位≥60个，后期可拓展至300瓶位以上 4、样本类型：可检测临床血液、体液标本、痰液标本等；检测菌株：检测菌种种类包括：需氧菌、厌氧菌、真菌 5、培养瓶种类：培养瓶种类应包含：标准瓶、树脂瓶、分枝杆菌瓶等；培养瓶材质：碳纤维塑胶材料，生物安全性佳，瓶身具备中文标识。厌氧瓶：树脂厌氧瓶肉汤含量≥35ml 6、培养条件设置：预设的培养时间与温度可随时修改设置；培养提示：血培养仪器外置醒目的三色灯带，指示不同的培养状态。 7、仪器自动校正：仪器培养检测位有自我检测和校正功能，自我完成质量控制 8、系统配置：可与微生物实验室管理系统连接，可实现院内远程访问从采样、接种到培养、鉴定，药敏等环节，对微生物血培养、质谱、药敏等数据信息进行统一管理，实现了微生物各流程检测数据的无缝连接。使用条形码：可撕贴的双条形码置瓶、取瓶、数据查询，条形码信息区分不同类型培养瓶				
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：生物安全柜（1）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1

配置要求	1.内风机 1个 2.外风机 1个 3.送风过滤器 1个 4.排风过滤器 1个 5.LED灯管 1个 6.紫外灯管 1个 7.紫外灯镇流器 1个 8.电脑板 1个 9.气压传感器 2个 10.每台备用两套紫外线灯管和2套照明灯管 11.同时具有NMPA三类医疗器械注册证。 12.质保期：5年
★1.Ⅱ级B2型生物安全柜，气流循环模式：100%全外排； 2、工作区适合≥2人操作；排风量/进风量为≥1400m³/h，同时满足流入气流：0.55±0.025 m/s，下降气流：0.31±0.025 m/s；主过滤器采用超高效过滤器ULPA，对0.12微米颗粒物过滤效率为99.9995%。洁净度等级10级 3. LCD液晶屏显示，可显示下降风速、流入风速、过滤器寿命、紫外灯预约时间、日期/时间、正/负压力及排风量等参数；温湿度传感器及风速传感器：可实时检测并显示工作区内温湿度，热球式风速传感器，实时监测工作区风速及操作区安全状态；具有紫外灯一键式预约功能，自由设置0分钟到24小时自动开启/关闭时间、灭菌间隔，减少等待时间，同时紫外灯剩余寿命不足10%发出更换预警；前窗玻璃门采用不低于6mm安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能，在断电情况下，可将玻璃门下拉至正常关闭位置以下； 4. 安全性能保障：具备紫外消毒、照明灯、前窗及风机的四者联动互锁系统；智能报警模式，异常状况全监控：出现开门高度异常报警，流入风速过大/过小报警，下降风速过大/过小报警、温湿度过高/过低报警、硬件故障报警等异常情况，自动发出声光报警；防水插座定时技术：具有防水插座2个，可实现定时开启/关闭功能，整机具有断电保护功能；风压传感器，实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警；气流阻断技术；前操作面10°倾斜角设计	

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：生物安全柜（2）

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1.内风机 1个 2.外风机 1个 3.送风过滤器 1个 4.排风过滤器 1个 5.LED灯管 1个 6.紫外灯管 1个 7.紫外灯镇流器 1个 8.电脑板 1个 9.气压传感器 2个 10.每台备用2套紫外线灯管和2套照明灯管 11.同时具有NMPA三类医疗器械注册证。 12.质保期：5年
		★1.Ⅱ级B2型生物安全柜，气流循环模式：100%全外排； 2.工作区，适合单人操作；排风量/进风量为$\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$，同时满足流入气流：$0.55\pm 0.025\text{ m/s}$，下降气流：$0.31\pm 0.025\text{ m/s}$；主过滤器采用超高效过滤器ULPA，对0.12微米颗粒物过滤效率为99.9995%。洁净度等级10级，使空气更洁净更安全，并且具有过滤器寿命不足10%的预警；LCD液晶屏显示，可显示下降风速、流入风速、过滤器寿命、紫外灯预约时间、日期/时间、正/负压力及排风量等参数 3. 温湿度传感器及风速传感器：可实时检测并显示工作区内温湿度，热球式风速传感器，实时监测工作区风速及操作区安全状态；具有紫外灯一键式预约功能，自由设置0分钟到24小时自动开启/关闭时间、灭菌间隔，减少等待时间，同时紫外灯剩余寿命不足10%发出更换预警；前窗玻璃门采用不低于6mm安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能，在断电情况下，可将玻璃门下拉至正常关闭位置以下 4. 安全性能保障：具备紫外消毒、照明灯、前窗及风机的四者联动互锁系统；智能报警模式，异常状况全监控：出现开门高度异常报警，流入风速过大/过小报警，下降风速过大/过小报警、温湿度过高/过低报警、硬件故障报警等异常情况，自动发出声光报警；防水插座定时技术：具有防水插座2个，可实现定时开启/关闭功能，整机具有断电保护功能；风压传感器，实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警；气流阻断技术；前操作面10°倾斜角设计	

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：生物安全柜（3）

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1. 风机 1个 2.主控板 1个 3.滤波器 1个 4.紫外灯镇流器 1个 5.继电器 1个 6.显示板 1个 7.物联板 1个 8.紫外灯管 1个 9.风速传感器 1个 10.温湿度传感器 1个 11.照明灯 1个 12.送风过滤器 1个 13.排风过滤器 1个 14.每台备用2套紫外线灯管和2套照明灯管 15.具有NMPA三类医疗器械注册证符合新国标GB 41918生物安全柜。 16.质保期：5年

		★1.II级A2型生物安全柜，气流循环模式：30%外排，70%循环； 2.工作区，适合单人操作；排风量/进风量为$\geq 300\text{m}^3/\text{h}$，同时满足流入气流：$0.55 \pm 0.025\text{ m/s}$，下降气流：$0.35 \pm 0.025\text{ m/s}$；送风过滤器采用超高效过滤器ULPA，对0.12微米颗粒物过滤效率为99.9995%。排风过滤器超高效过滤器HEPA，对0.3微米颗粒物过滤效率为99.995%。洁净度等级10级；LCD液晶屏显示，可显示下降风速、流入风速、过滤器寿命、紫外灯预约时间、日期/时间、正/负压力及排风量等参数 3.温湿度传感器及风速传感器：可实时检测并显示工作区内温湿度，热球式风速传感器，实时监测工作区风速及操作区安全状态；具有紫外灯一键式预约功能，自由设置0分钟到24小时自动开启/关闭时间、灭菌间隔，减少等待时间，同时紫外灯剩余寿命不足10%发出更换预警；前窗玻璃门采用$\geq 6\text{mm}$安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外线的功能，在断电情况下，可将玻璃门下拉至正常关闭位置以下 4.安全性能保障：具备紫外消毒、LED灯、前窗及风机的四者联动互锁系统；智能报警模式，异常状况全监控：出现开门高度异常报警，流入风速过大/过小报警，下降风速过大/过小报警、温湿度过高/过低报警、硬件故障报警等异常情况，自动发出声光报警；防水插座定时技术：具有防水插座2个，可实现定时开启/关闭功能，整机具有断电保护功能；智能恒风速技术；气流阻断技术；前操作面10°倾斜角
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动尿液分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		配置要求	全自动尿液分析系统包含： 1.干化学分析模块 1台 2.有形成分分析模块 2台 3.配套预存盘与回收盘模块、储物柜、软件系统 4.干化学分析模块和有形成分分析模块须联机使用 5.工作站 1套 6.LIS操作平台1套,负责LIS连接； 7.配套装机运行及各项目性能验证的全部试剂、质控品、校准品等； 8. 整机8年质保，负责仪器一年两次校准。

1		1、扩展功能：所有设备都能连接成全自动尿液分析流水线，数量可扩展； 2、检测项目：干化学检测参数≥14项，尿有形成分自动识别≥22项，配置浊度、颜色、比重、电导率、渗透压检测功能； ★3、测试原理：有形成分采用流式图像技术；干化学采用多波长光电比色法； ▲4、采图量：≥2400幅/样本； 5、测试速度：单模块干化学测速≥200测试/小时；单独有形成分测速≥110测试/小时 6、样本存储量 ≥60个样本，且样本位可拓展，拓展位≥500个 7、样本量：≤3.5mL非离心尿，吸入量≤2.5mL； 8、数据存储量：≥15万条数据；试纸仓容量：≥200条试纸；试纸机载稳定性：≥3天，具有试纸仓内部温湿度监测功能，超出设定范围后报警；废条仓容量：≥400条试纸； 9、样本处理方式：无需离心，无需染色； ▲10、识别率：红细胞≥90%，白细胞≥90%，管型≥90%； 11、临床报告方式：报告单可同时打印干化学及尿有形成分检测结果，并可显示有形成分真实图像；临床信息：可提供红细胞形态提示信息、正常红细胞百分比信息、尿培养提示信息、镜检提示信息； 12、干化学试纸条可抗VC干扰，VC项目灵活选择，设备配套试纸条室温保存有效期≥2年； 13、门控功能：若选择干化学模式，当干化学结果异常时，仪器可自动检测有形成分； 14、软件系统：提供中文报告软件系统；操作界面：全中文显示操作界面，并具有多种语言转换的功能； 15、工作站不低于以下配置：intel i7 8700K、32GB内存、256G固态硬盘+1T机械硬盘、21英寸显示器, Windows 10操作系统;条码阅读器:条码阅读器1个以上；数据接口：双向通讯接口，支持网口LIS和串口LIS；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动尿液分析工作站

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1、全自动尿液分析工作站 2、主机工作站， 3、配备一台LIS操作平台，并负责LIS连接、双向通讯。 4.配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂、校准品、质控品等。 5、整机质保8年。 6、负责每年一次校准。</td></tr></table>	配置要求	1、全自动尿液分析工作站 2、主机工作站， 3、配备一台LIS操作平台，并负责LIS连接、双向通讯。 4.配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂、校准品、质控品等。 5、整机质保8年。 6、负责每年一次校准。
		配置要求	1、全自动尿液分析工作站 2、主机工作站， 3、配备一台LIS操作平台，并负责LIS连接、双向通讯。 4.配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂、校准品、质控品等。 5、整机质保8年。 6、负责每年一次校准。	
1检测功能：一台仪器同时具备尿干化学及尿有形成分的检测功能； 2检测项目：干化学检测参数≥14项，尿有形成分自动识别≥11项，须配浊度、颜色、比重检测功能； 3、测试原理：有形成分采用平面流式技术 4、采图量：≥650幅/样本；测试速度：整机检测≥恒速110测试/小时；干化学检测≥220测试/小时；尿有形成分检测≥110测试/小时； 5、样本存储量：≥50个样本，须配预存盘与回收盘模块；样本量：≤3mL非离心尿 6、数据存储量：≥10万条数据，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失；试纸仓容量：≥200条试纸；废条仓容量：≥400条试纸；干化学试纸条可抗VC干扰，VC项目灵活选择，试纸条室温保存有效期≥2年； 7、临床报告方式：报告单可同时打印干化学及尿有形成分检测结果，并可显示有形成分真实图像；临床信息：可提供红细胞形态提示信息； 8、工作站不低于以下配置：i7、32GB内存、1T机械硬盘+256G固态硬盘、21英寸显示器，Windows 10操作系统；条码阅读器：条码阅读器≥1；数据接口：双向通讯接口，支持网口LIS和串口LIS；软件系统：提供中文报告软件系统；操作界面：全中文显示操作界面，并具有多种语言转换的功能；				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动生化免疫流水线

序号	参数性质	技术参数与性能指标

配置要求	1.全自动样本前处理系统1套； 2.全自动化学发光免疫分析仪3台； 3.全自动生化分析仪(试剂通道全开放)3台； 4.全自动样本后处理系统2套； 5.配备定标架50个； 6.配备3台LIS操作平台并保证LIS双向连通； 7.整机质保8年，保证每年1次仪器校准并出具校准报告；8. 配备仪器装机运行及各项性能验证的全部试剂、校准品、质控品。 9.根据实际场地定制实验工作台及配套设施，总延米 ≥ 160 m（包含实验凳 ≥ 60 ）
------	--

1、全自动样本处理系统

1.1	全自动样品处理系统包含离心单元、进样单元、去盖单元、分杯单元、出样单元，通过传输轨道与其它在线样本检测系统连接，实现样本检测全程自动化。根据实验室规划布局需求，可进行多种模式的自由组合。
1.2	全自动样品处理系统连接生化检测系统、免疫检测系统及样本后处理系统、确保系统兼容性及售后服务完整性。
1.3	具有标本血清量及血清质量检测功能，能对标本进行血清拍照，并将图片传至LIS系统。
1.4	综合离心速度 ≥ 900 样本/小时，具有自动平衡功能。
1.5	同时离心样本数量 ≥ 150 管。
1.6	去盖单元：综合速度 ≥ 1000 样本/小时，可对识别后的样本自动去盖，能去除多种类型的试管盖。
1.7	进样单元：综合速度 ≥ 1000 样本/小时，一次承载样本数量 ≥ 500 个。可支持不同工作组的样本，能容纳不同规格的样本管进样。
1.8	分杯单元：综合速度 ≥ 600 样本/小时，单个样本最多可分 ≥ 5 杯。
1.9	出样单元：综合出样速度 ≥ 800 样本/小时，可连续出样。
1.10	▲传输轨道：流水线的轨道传输速度 ≥ 2500 样本/小时，可支持实验室多种布局。
1.11	智能中间体软件，与LIS连接，双向通讯，可完成特殊样本的个性化检测需求。
1.12	配备实验室管理软件，软件能实现对实验室iso15189评审和无纸化办公的各方面协助支持。
1.13	能够集中控制并管理在线仪器，可进行质控管理、报警管理以及监控仪器运行状态等。
1.14	管理系统的数据库需要具备完整的数据备份方案以及数据安全保障措施。

2、全自动化学发光免疫分析仪

2.1	方法学：化学发光法
-----	-----------

2.2	▲单模块检测速度：≥300测试/小时，总测试速度≥900测试/小时。
2.3	★单模块试剂通道：≥35个试剂通道，所有试剂为即用型试剂，无需预处理，综合试剂通道≥105个。
2.4	检测时间：首个出结果的检测时间≤18分钟。
2.5	检测项目：检测项目≥80项，包括肿瘤、贫血、激素、心肌标志物、甲状腺功能、骨标志物、传染病、脓毒血症等项目。
2.6	降钙素原（PCT）项目需要溯源至B.R.A.H.M.S
2.7	仪器运行期间支持不停机连续装载试剂盒、辅助试剂和耗材。
2.8	★单台设备每次可同时装/卸载≥150个样本。
2.9	急诊优先：有独立的急诊端口，可随时做急诊样本。
2.10	采用一次性Tip头、反应杯，避免交叉污染。
2.11	仪器采用模块化设计，可根据需求随时进行拓展至≥4个模块。

3、全自动生化分析仪

3.1	▲单模块生化测试速度 ≥2000测试/小时，总生化测试速度≥6000测试/小时，单模块离子（ISE）测试速度≥600测试/小时
3.2	▲单模块≥68项，总测试项目≥190项。
3.3	压电式或非接触超声搅拌，减少携带污染。
3.4	具备急诊样本优先处理。
3.5	塑料杯或硬质玻璃杯。
3.6	▲温控系统：恒温非水循环。
3.7	需具备反应过程监视、数据监视、校准追踪、工作曲线等功能。
3.8	波长范围340-800nm， ≥12个波长段。
3.9	样本装载量≥300个，可持续加样。

4、样本后处理系统

4.1	▲在线后处理系统的存储量≥16000个样本管，具有冷藏功能。
4.2	在线后处理系统的样本处理速度≥800样本/小时。
4.3	在线储存的样本可设置1至14天的储存时间。
4.4	样本可以实现自动复查、在线存储，存储样本能根据需要被自动寻找和提取，并可以设定自动丢弃过期样本。
4.5	拥有开盖模块和去盖模块，可对样品试管进行自动开启和闭合处理。并且去盖模块可用于所有的试管类型。

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。

标的名称：全自动血液分析流水线

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1、全自动样品处理系统1套； 2、全血细胞计数仪2台； 3、特定蛋白分析仪1台 4、血沉分析仪1台； 5、推片染色机1台； 6、阅片机1台； 7、糖化血红蛋白分析仪1台； 8、进出样模块(含倾倒)1套； 9、浓缩稀释仪1台； 10、LIS操作平台1台；负责连接LIS系统 11、提供项目验证试剂； 12、整机质保8年；每半年免费校准一次； 13、所投血细胞分析仪在国家临检中心室间质评有独立分组

		1、流水线功能：具备样本自动签收、样本分区、调度、复检、自动归档功能，流水线上具备血常规、特定蛋白CRP、SAA、糖化血红蛋白检测，具备自动推染片、阅片功能； 2、样本处理系统处理速度≥1000管/小时 3、存储量：≥1000试管样本位 4、可配备倾倒进样功能模块，样本倒入进样口后样本处理系统自动对样本进行签收并插入试管架 ★5、一个血细胞分析仪，血常规全血细胞计数+五分类检测速度≥120T/h，整机检测速度≥380T/h 6、具备全血末梢血自动检测，CD模式微量全血量≤36ul 7、血细胞分析仪具备低值白细胞、低值血小板多倍检测 8、单台血细胞分析仪CDR检测速度≥80T/h。 9、血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）10⁹/L，红细胞：（0-8.6）10¹²/L，血小板：（0-5000）10⁹/L。 10、具备体液检测，并能出具报告参数≥7项 11、体液质控品具备三个水平 12、具备浓缩稀释系统对稀释液进行稀释 13、血细胞分析仪上内置触摸显示屏 ★14、CRP/SAA检测速度≥380T/h 15、CRP线性范围0.2mg/L-320mg/L 16、SAA线性范围5mg/L-320mg/L 17、提供原厂校准品及校准品溯源报告 18、具备RET校准品以注册证为准，对该系统检测的RET参数进行校准 ▲19、推染片机与血细胞分析仪匹配，保证系统信息连通性 20、★推染片机整体制片速度≥120张/小时 21、微量血≤25ul，可实现血推片 ▲22、推染片机上内置显示屏 23、具备玻片打印功能，可直接打印二维码 24、可单机操作，也可联合流水线自动进样 25、阅片机速度（100WBC+RBC+PLT）≥60张/小时 26、设备对白细胞预分类参数≥12种 27、糖化血红蛋白检测原理需为液相色谱法 28、仪器能有效分离中国常见变异体HbS、Hbc、HbD、HbE，无需额外使用变异体层析柱 ★29、糖化血红蛋白分析仪测试速度≥120个样本/小时 30、糖化血红蛋白模块线性要求需覆盖 3-20%区间 31、仪器检测参数需包含：平均血糖（eAG）、HbA1
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动凝血流水线

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

配置要求	1.样本前处理系统（含进样模块1套；离心模块1套）； 2.凝血分析仪1台； 3.凝血质控模块1套； 4.LIS操作平台1台；负责连接LIS系统 5.提供项目验证试剂； 6.整机质保8年；每半年免费校准一次； 7.样本前处理系统、凝血分析仪及与医院已有凝血分析仪连成流水线 8.凝血分析仪所投型号在国家卫健委临床检验中心室间质评有独立分组
1、全自动样本处理系统支持多检测领域分析仪的连接及拓展，与本次采购线上分析仪匹配。 2、进出样模块，具备架式进样功能，模块样本容量≥1000管 3、进样模块整体样本处理速度≥850样本/小时 ▲4、离心模块速度≥460管/小时，单台离心模块单批次装载量≥80管。 5、须连接倾倒模块 6、主体轨道采用≥3轨道结构。 ▲7、单模块凝血分析仪PT检测速度≥450 T/h, D-Dimer≥450 T/h; FDP≥450 T/h; AT III≥450 T/h。 8、可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测。 ▲9、分析仪连接轨道的样本位≥200个，采用自动进样器连续加载进样，与轨道连接可以自动进样，也可单独人工提篮进样 10、具有内置条码扫描装置。 11、仪器内置显示屏。 12、凝血七项试剂按照人份注册 13、支持Clauss法和PT演算法检测FIB 14、检测通道≥20个，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。 15、具备闭盖穿刺功能。 16、支持APTT纠正实验7步检测全自动化 17、自定义样本量范围，对样本量进行自动检查。 18、★单台具备≥70个试剂腔位，其中冷藏试剂腔位≥50个，具有全盘搅拌功能。 19、反应杯容量≥1500个，倾倒式随时加载。 20、试剂上配置RFID（射频识别）。	

--	--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动凝血分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1、单机全自动凝血分析仪一台 2、配备LIS操作平台并保证LIS连通。 3、8年整机质保，并保证每年2次仪器校准。 4、配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂
		1、检测原理：可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测；测试项目：具备仪器同品牌检测项目PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、AT Ⅲ、LA 2、一台凝血分析仪检测速度PT≥400 T/h；综合速度：六项≥150 T/h 3、检测通道：检测通道≥8个，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目；样本扫描：具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本的条码信息；样本支持随意放入，旋转扫码； 4、冷藏试剂腔位≥30个，冷藏位具有旋转混匀功能；试剂仓封闭设计。关机后试剂盘独立制冷，试剂在机2℃-8℃冷藏。 5、样本针具有闭盖穿刺功能，适应不同真空采血管。反应杯容量≥500个，倾倒式随时加载。具备LED持久光源。支持APTT纠正实验7步检测全自动化。支持废液直排。	

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：医用血液冷藏箱（1）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>配冷链监测系统及相关配件 整机质保8年</td></tr></table>	配置要求	配冷链监测系统及相关配件 整机质保8年
		配置要求	配冷链监测系统及相关配件 整机质保8年	
1.门体：立式单门设计，自关门功能。有效容积≥400L。门体配置机械锁，配电磁锁，电磁锁可以实现NFC打卡开锁。有后备电池满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求 2.箱内温度恒定控制在4±1℃范围内，控温精度0.1℃。箱内设置LED照明灯，外部独立灯开关。循环风设计，具有温度测试孔。显示：触摸大屏数字显示箱内温度，可以查询工作状态，曲线显示，报警和事件记录等信息。噪声≤40dB（A）。 3.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等。多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警。两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）。具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能，具有RS485网络接口，连接后可以将温度数据传输到用户监控软件端。 4.标配USB接口，可下载温度数据，报警记录等信息，可以存储箱内温度数据5年以上，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯。多个搁架血框及内门，减小开门取血的冷量散失。血筐带标识卡槽，配隔板可保持血袋不满筐时立放。标配血型标贴，便于分类标记。标配物联模块，云网互联，通过电脑端和手机端可随时随地查看冷藏箱信息，故障一键报修。 ★5、具有医疗器械注册证				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：医用血液冷藏箱（2）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年 3.可连LIS工作站一台 4.大显示屏一台</td></tr></table>	配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年 3.可连LIS工作站一台 4.大显示屏一台
		配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年 3.可连LIS工作站一台 4.大显示屏一台	
1.门体：立式单门，自关门功能。有效容积≥600L。门体机械锁和电磁锁双重保障，电磁锁可以实现NFC打卡开锁功能。有后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求。 2.箱内温度恒定控制在4±1℃范围内，控温精度0.1℃。箱内设置LED照明灯，外部独立灯开关。循环风设计，具有温度测试孔。显示：高清触摸大屏显示箱内温度，可以查询工作状态，曲线显示，报警和事件记录等信息。 3.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等。多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警。两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）。具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能，具有RS485网络接口，连接后可以将温度数据传输到用户监控软件端。 4.标配USB接口，可下载温度数据，报警记录等信息，可以存储箱内温度数据10年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯。标配物联模块，云网互联，通过电脑端和手机端可随时随地查看冷藏箱信息，故障一键报修。 5.★具有医疗器械注册证 6.★可实现血液管理智能管理,对接医院HIS系统和输血信息管理系统，通过智能识别，语音提示，灯光指示精准定位，扫码及条码打印，实现血液出入库及回收的智能管理。				

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：血液低温操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	质保8年
		1.尺寸：外部尺寸：长约1200mm*宽约700mm*高度约900mm。冷藏温度2～8℃，可调温，一体机设计，无室外机。控制系统：温度数字显示，具有调节键自锁设定.噪音≤50分贝。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：医用低温保存箱（1）

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.整体抽屉式（或配备足够抽屉） 2.配冷链监测系统及相关配件 3.整机质保8年</td></tr></table>	配置要求	1.整体抽屉式（或配备足够抽屉） 2.配冷链监测系统及相关配件 3.整机质保8年
		配置要求	1.整体抽屉式（或配备足够抽屉） 2.配冷链监测系统及相关配件 3.整机质保8年	
1.产品有效容积≥290L，温度范围-20℃~-40℃可调节；微电脑控制，显示箱内温度，显示精度0.1℃；门锁+锁鼻一体式手把门锁设计，可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理；具有2个测试孔； 2.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；声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，远程报警接口；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；断电后持续报警并显示箱内实时温度20小时以上；标配温度记录仪，USB接口，RS485或WIFI模块。				
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：医用低温保存箱（2）

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年</td></tr></table>	配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年
		配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年	
1.样式：立式；有效容积≥570L；一体式手把门锁设计，单手实现开关门。双锁结构设计,自带暗锁，可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；温度控制：微电脑控制，箱内温度-40℃～-86℃可调，≥10吋高性能触摸屏可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，灵敏度高，支持戴手套操作。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能；双测试孔设计；温度均匀性：温度均匀度＜3℃；温度波动度：温度波动度＜1.5℃；保温时间：断电保温时间≥270min；自动加热门体快速平衡孔设计；标配RS485数据接口，USB数据接口。 2.安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地 3.标配物联，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。				
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：医用低温保存箱（3）

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年</td></tr></table>	配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年	
		配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年		
1.冰箱内有效容积≥100L。采用HC环保制冷剂和超绿制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量； 2.微电脑控制，可显示箱内温度、环境温度、输入电压、故障报警和温度曲线等数据，具有故障提示预警功能；温度范围-20℃~-80℃可调节，温度均匀性±2℃、波动度±0.5℃。25℃环温，冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，断电保温时长≥220min； 3.多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过电压保护、传感器失效保护、显示屏密码保护、制冷机高温保护、断电记忆数据保护；具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池电量低报警； ★4.具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合；					
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

标的名称：医用低温保存箱（4）

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年</td></tr></table>	配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年	1.立式双门结构，有效容积≥500L，温度范围-20℃~-40℃可调节；微电脑控制，显示箱内温度，显示精度0.1℃；有后备电池，断电后持续报警并显示箱内实时温度20小时以上；门锁+锁鼻一体式手把门锁设计，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理；具有2个测试孔；标配圆盘式温度记录仪，USB接口，RS485或WIFI模块 2.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；具有多种报警方式：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；声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，远程报警接口；
		配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

标的名称：医用冷藏冷冻箱

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>配冷链监测系统及相关配件 整机质保8年</td></tr></table>	配置要求	配冷链监测系统及相关配件 整机质保8年
		配置要求	配冷链监测系统及相关配件 整机质保8年	
		1、整体结构:立式双门;有效容积 :有效容积≥ 530L; 冷藏室容积≥270L , 冷冻室容积≥250L; 门体结构: 门体采用低于90°自关, 90°以上悬停设计 ; 温度监控: 配有两个测试孔; 柜内照明: 内设LED照明灯; 箱内配置: 冷藏室标配不少于3个搁架及3个价目条; 冷冻室标配不少于4个搁架, 4个抽屉; 双压缩机、双制冷系统, 上冷藏室和下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; 温度控制:微电脑控制,可同时显示冷藏、冷冻室温度。控制显示精度0 . 1 °C, 冷藏室温度范围2~8°C, 冷冻室温度范围-10~-30 °C, 可自行调节温度; 风冷系统, 冷藏室均匀性±3°C, 均匀性±3°C, 冷冻室均匀性±5°C, 均匀性±5°C; 冷藏室配置自动化霜功能; 冷冻室为隐藏蒸发器。 2、安全系统: 具有蜂鸣报警和灯光闪烁报警两种报警方式, 标配远程报警接口; 多重故障报警类型, 可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警; 数据存储: 标配USB模块, 温度数据可存储≥10年, 实现温度数据的可追溯性, 需求数据时, 可以插入USB自动导出数据。 配备冷链监测系统及相关配件。安全保障: 冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣, 每个锁扣均可外挂锁, 满足多人管理的安全要求, 还配置一个暗锁, 实现一锁锁双门; 停电报警: 后备电池持续时间≥24小时; 物联网通讯: 产品标配Wifi接口, 可通过接口连网, 冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。		

打“★"号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：医用冷藏箱（1）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年</td></tr></table>	配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年
		配置要求	1.配冷链监测系统及相关配件 2.整机质保8年	
1、采用立式设计，有效容积≥460L；1个测试孔；多层可调搁架；全角度自关门；后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度24小时需求；传感温度控制：上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环温、环湿；有效保证温控的准确性；箱内设置2个照明灯；箱内下部标配1个药筐；双锁结构，机械锁和挂锁； 2、箱内温度控制在2~8℃范围内，数码管温度显示，显示精度0.1℃；风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度±1.5℃，整机噪音≤40dB； 3、报警功能齐全：高低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、冷凝风机故障报警、冷凝器脏堵报警、电源板故障报警、电池电量低报警、传感器故障报警等，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）；标配USB接口，可记录≥10年的温度数据，方便追溯查询；标配远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能；标配WIFI物联模块，通过手机APP程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。 ★4、产品具备医疗器械注册证。				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：医用冷藏箱（2）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>配冷链监测系统及相关配件 整机质保8年</td></tr></table>	配置要求	配冷链监测系统及相关配件 整机质保8年
		配置要求	配冷链监测系统及相关配件 整机质保8年	
		1、立式双开门设计，有效容积≥1000L，风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度±1.5℃。两个测试孔设计；≥10层可调搁架设计；全角度自关门；后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度24小时需求；箱内设置照明灯，可外部通过独立灯开关控制；整机噪音≤40dB；箱内下部标配2个药筐；双锁结构 2、箱内温度控制在2~8℃范围内，温度显示，显示精度0.1℃；高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）；标配USB接口，可记录≥10年的温度数据；标配远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能；标配WIFI物联模块，通过手机APP程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。 ★3、产品具备医疗器械注册证。		

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：血小板恒温震荡保存箱

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

1		配置要求 1.一年一次校准 2.整机质保5年 3.温度监测系统及相关配件
		1.门体：立式单门，自关门设计，开门角度大于90度时悬停；有效容积≥130L，配多个活动搁架，可分≥8层；标配机械锁；循环风设计；箱内温度恒定控制在22±1℃范围内，控温精度0.1℃。显示：触摸大屏显示数字显示箱内温度，可以查询工作状态，曲线显示，报警和事件记录等信息。后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求。箱体内置紫外灯，可根据需要设置为手动或自动定期定时模式。箱内设置LED照明灯，由屏幕上灯开关控制。 2.多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电机故障报警、电池电量低报警。两种报警方式（声音蜂鸣报警和屏幕提示报警）。标配远程报警接口及485组网接口。标配USB接口，可下载设备温度数据、报警记录等信息，可以存储箱内温度数据≥10年；标配物联模块，通过内网、wifi或者sim卡上传数据至云平台后，通过电脑端和手机端可随时随地查看。 ★3.具有II类医疗器械注册证

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：冷藏转运箱

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>配冷链监测系统及相关配件 整机质保3年</td></tr></table>	配置要求	配冷链监测系统及相关配件 整机质保3年
		配置要求	配冷链监测系统及相关配件 整机质保3年	
1、容积≥5L，单门结构设计。微电脑控制，控温精度0.1℃；通电稳定运行后，箱内储藏温度可稳定至2~6℃；空箱保温时间可达60分钟，保温时间箱内温度稳定至2~10℃；电源可支持12V与220V转换，支持点烟器插头；后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度；门体扣锁结构，防止门体随意开启；产品标配冷链监控模块，温度数值显示。配备GPS定位，可实时查询设备运动轨迹；多重故障报警（高低温报警、传感器故障报警、断电报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、显示闪烁报警）；箱内摄像头可实现箱内有无储物识别，储物提醒报警。配备智能监控系统：实现血液的智能化定位、追踪、监管。				

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

采购包2：合同包2

标的名称：有创呼吸机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		配置要求	呼吸机 包含主机和相关附件以及包含台车组件 质保期：5年
		1 基本特征 1.1 气动电控治疗型呼吸机；适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。 1.2 采用≥15 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率≥ 1920*1080；可同屏显示≥4 道波形，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；可一键切换不同展示类型 1.3具备自检功能；具备空气压缩机；配氧电池；内置后备可充电锂电池，使用时间≥ 240 分钟，可在屏幕上显示剩余电量。 1.4 吸气阀、呼气阀134℃高温高压消毒。吸气端：热丝式流量传感器，呼气端：压差式流量传感器。 1.5 具备动态肺视图，可图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化。 2 呼吸模式及功能	

- 2.1 基础模式模式：容量控制通气（VCV）、压力控制通气（PCV）、容量控制型 SIMV（VCV），压力控制型 SIMV（PCV）、自主呼吸模式（SPONT）、窒息通气模式等通气模式
- 2.2 高级模式：自动适应性压力调整容量控制功能（如AUTOFLOW或者 PRVC等）、压力释放通气 APRV、压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）。
- 2.3 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧。
- ▲2.4 具有肺功能测量功能,可测量顺应性,阻力,弹性,时间常数,内源性 PEEP, PO.1 和 NIF。
- 2.5 配备低流速 P-V 工具；标配氧疗功能,可以调节氧疗流速（2~80L/min）和氧浓度
- 2.6 具备自主呼吸试验测试（SBT），可定制脱机指征。具备肺复张功能，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张，可设置压力和时间。
- 2.7 配备 SpO₂ 监测,可监测 SpO₂、PR 以及显示脉搏氧-时间波形。配备主流 CO₂ 监测，可监测二氧化碳分压-时间、容量-二氧化碳分压环。
- 3 设置参数
- 3.1 潮气量：20 ~ 3500ml；呼吸频率：4 ~ 100/min；SIMV 频率：1 ~ 60/min；
- ▲3.2 吸气时间：0.1 ~ 12s
- 3.3 吸气压力：1 ~ 100 cmH₂O；压力支持：0 ~ 100cmH₂O；PEEP：0 ~ 50 cmH₂O
- 3.4 压力触发灵敏度：-20 ~ 0cmH₂O；流速触发灵敏度：0.3 ~ 20L/min；氧浓度：21~100%；具备叹息功能
- 4 监测参数
- 4.1 压力/容量参数：平均气道压、气道峰压、吸气平台压、驱动压、最小气道压、吸入潮气量、呼出潮气量、分钟通气量、自主分钟通气量等参数。
- 4.2 时间参数：吸气时间、呼气时间、吸呼比、总呼吸频率、自主呼吸频率等参数。
- 4.3 波形显示：压力-时间、流速-时间、容量-时间、二氧化碳分压-时间、脉搏氧-时间。
- 4.4 吸入氧浓度的监测
- 4.5 呼吸环：压力-容量环、流速-压力环、流速-容量环、容量-二氧化碳分压环。
- 4.6 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。
- 4.7 具备肺牵张指数（SI）监测以提示肺损伤风险；具备肺过度膨胀系数 C_{20/C} 以提示肺损伤风险；可监测参数≥72 小时的趋势图、表分析。
- 5 报警参数
- 5.1 具备三级声光报警；气道压力高/低报警；分钟通气量高/低报警；自主呼吸频率高/低报警；潮气量高/低报警；氧浓度高/低报警；SPO₂低报警；脉率高/低报警；EtCO₂ 高/低报警；窒息报警；其他报警：管路脱落、管路阻塞、流量传感器故

		障、空气不足、交流电故障等 6 其他功能 6.1 具备截屏 U 盘导出功能。自主选择参数区显示参数。
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电子支气管镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1、图像处理器 1台； 2、电子支气管镜2根； 3、图文工作站1套 4、质保期：3年
		一、图像处理器 1、具有自动调光和手动调光两种模式 2、具有自动白平衡功能，血液强化功能，具有色彩调节功能，具有对比度调节功能，显色指数≥90 3、具有结构强化功能≥8级可调，轮廓强化功能≥8级可调 4、具有数字放大功能，放大≥4倍 5、具有冻结及回放功能，可对已存储的图像进行回放，具有录像功能，具有内窥镜信息显示功能 6、支持内窥镜热插拔功能，支持病例管理 二、电子支气管镜 1、工作长度：≥600mm，头端硬部外径：≤4.9mm，主软管外径：≤4.9mm，钳道内径：≥3.0mm，视场角：≥120°，景深：2-100mm，弯曲角度：上≥210°，下≥130°	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：脑氧检测仪

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>主机：1台 组织血氧探头：4个 组织血氧探头的带插头电缆：4根 电源线：1根 接地线：1根 质保期：3年</td></tr></table>	配置要求	主机：1台 组织血氧探头：4个 组织血氧探头的带插头电缆：4根 电源线：1根 接地线：1根 质保期：3年
		配置要求	主机：1台 组织血氧探头：4个 组织血氧探头的带插头电缆：4根 电源线：1根 接地线：1根 质保期：3年	
1.具备监测局部组织血氧饱和度（TOI），可反映局部组织的氧供应与消耗动态平衡，具备监测局部组织中氧合血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量（ΔCHbO_2），具备监测局部组织中还原血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量（ΔCHb），具备监测局部组织中总血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量（ΔCtHb） ▲2.TOI显示范围：0~99.9%；TOI测量范围：30% ~ 80%，误差$\pm 0.5\%$，THI测量范围及精度：0~3.0，误差± 0.1，ΔCHbO_2测量范围及精度：-30 ~ 30$\mu\text{mol/L}$，实际测量结果误差$\pm 1\mu\text{mol/L}$，ΔCHb测量范围及精度：-30~ 30$\mu\text{mol/L}$，测量结果指出误差$\pm 1\mu\text{mol/L}$，ΔCtHb测量范围及精度：-30 ~ 30$\mu\text{mol/L}$，实际测量结果误差$\pm 1\mu\text{mol/L}$。 3.仪器通道数：≥ 4个，每个通道可同屏监测、显示≥ 5个生理参数的数值和趋势曲线，且每个通道均可用于监测脑组织、肌肉组织等局部组织的血氧信息。 4.信号质量要求：符合红色、黄色、绿色三级图标，测量过程中可设置Mark点，且可对mark点进行自定义编辑。 5.数据输出符合安全要求，用U盘拷贝数据输入密码≥ 7位。 ★6.可在测量状态或非测量状态下可同时满足回顾本次测量过程中任意通道的TOI、THI、ΔCHbO_2、ΔCHb和ΔCtHb数据和趋势曲线。 7.回顾有移动刻度线，显示不同时刻的测量参数数值；可放大缩小时间轴，具有历史回顾功能，且可选择性导出所需的测量数据。操作方式：同时满足触摸屏和快捷键方式。 8.探测光源：三种波长的LED,非激光光源，探头发光峰值波长范围，符合：760$\pm$20nm、810$\pm$20nm、850$\pm$20nm，组织血氧探头适用于：成人、儿童、新生儿、早产儿。 9.刷新频率：≥ 2秒/次，23.LED发光管平均辐射功率$\leq 1.5\text{mW}$				
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1.主机 1 2.图文输出装置 1 3.显示器 1 4.闪光眼罩 2 5.颅脑电极 2 6.质保期：3年
		- 仪器平台： 1.推车一体式机型，操作系统：Windows系列操作系统 - 性能指标： 2.单次检测时间：≤1min，颅内压监测范围：70mmH₂O~1200mmH₂O，信号处理：多点平滑滤波+小波去噪组合应用，去噪处理：≥5种前弃光刺激次数选择，≥5种剔除奇异光闪烁次数选择 - 硬件指标： 3. FVEP共模抑制比：≥126dB，放大器噪声：≤80uVpp，诱发电位带宽：1~300Hz，眼罩光刺激输出功率密度：≤1mW/cm²，刺激光源发光模式：可选频率包括：0.25Hz, 0.5Hz, 0.75Hz, 1Hz, 1.5Hz, 2Hz等。刺激光源：可选脉冲宽度包括：1ms、2ms、3ms、4ms、5ms、6ms、7ms、8ms、9ms、10ms、100ms、200ms、300ms、400ms、500ms、600ms、700ms、800ms、900ms等。误差为-0.2ms~0.4ms，光刺激闪烁次数：可选脉冲次数包括：10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60,65,70,75,80, 85,90,95,100,105,110,115,120等。误差不超过±1次。 - 功能指标： 4.闪光视觉诱发电位法，专用小波变换去噪模块，提取精确信号，测试界面上有电极放置示意图，左右脑室闪光视觉诱发电位同步检测，颅内压变化趋势图，波形判断分析方案，脑灌注压换算功能，患者检测报告单打印后可直接显示脑灌注压值，可通过血流动力学原理检测颅内压值，并可同步显示血流动力学指标	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：一氧化氮吸入治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1		<table><tr><td>配置要求</td><td>主机、台车、电源线、混合器 质保期：3年</td></tr><tr><td colspan="2">1.适用范围：可与呼吸设备连接使用，.设备使用寿命≥6年 2.治疗用一氧化氮（NO）气体来源：空气为气源，即时获取 ▲3.一氧化氮气体生成方式：脉冲电离放电或钢瓶 4.标配内置电池，工作时间≥110分钟，配备传感器：同步流量传感器、电化学NO/NO₂浓度传感器 5.一氧化氮气体浓度输出范围：0ppm～80ppm，一氧化氮气体浓度监测范围：0ppm～80ppm，二氧化氮气体浓度监测范围：0ppm～45ppm 6.二氧化氮气体报警上限≥1ppm，报警方式：灯光报警、声音报警、报警信息、参数闪烁等 7.显示界面：NO和NO₂实时监测浓度、NO浓度波形、治疗浓度设置，呼吸设备连接示意图，过滤器、NO/NO₂传感器使用寿命实时显示 8.具备撤机功能，可自动逐步降低NO浓度，无需手动调整，具备排水功能：具备排空积水杯积水功能 9.主屏幕显示≥11英寸彩色TFT LCD，屏幕支持全触摸和飞梭旋钮两种操作方式</td></tr></table>	配置要求	主机、台车、电源线、混合器 质保期：3年	1.适用范围：可与呼吸设备连接使用，.设备使用寿命≥6年 2.治疗用一氧化氮（NO）气体来源：空气为气源，即时获取 ▲3.一氧化氮气体生成方式：脉冲电离放电或钢瓶 4.标配内置电池，工作时间≥110分钟，配备传感器：同步流量传感器、电化学NO/NO ₂ 浓度传感器 5.一氧化氮气体浓度输出范围：0ppm～80ppm，一氧化氮气体浓度监测范围：0ppm～80ppm，二氧化氮气体浓度监测范围：0ppm～45ppm 6.二氧化氮气体报警上限≥1ppm，报警方式：灯光报警、声音报警、报警信息、参数闪烁等 7.显示界面：NO和NO ₂ 实时监测浓度、NO浓度波形、治疗浓度设置，呼吸设备连接示意图，过滤器、NO/NO ₂ 传感器使用寿命实时显示 8.具备撤机功能，可自动逐步降低NO浓度，无需手动调整，具备排水功能：具备排空积水杯积水功能 9.主屏幕显示≥11英寸彩色TFT LCD，屏幕支持全触摸和飞梭旋钮两种操作方式	
配置要求	主机、台车、电源线、混合器 质保期：3年					
1.适用范围：可与呼吸设备连接使用，.设备使用寿命≥6年 2.治疗用一氧化氮（NO）气体来源：空气为气源，即时获取 ▲3.一氧化氮气体生成方式：脉冲电离放电或钢瓶 4.标配内置电池，工作时间≥110分钟，配备传感器：同步流量传感器、电化学NO/NO ₂ 浓度传感器 5.一氧化氮气体浓度输出范围：0ppm～80ppm，一氧化氮气体浓度监测范围：0ppm～80ppm，二氧化氮气体浓度监测范围：0ppm～45ppm 6.二氧化氮气体报警上限≥1ppm，报警方式：灯光报警、声音报警、报警信息、参数闪烁等 7.显示界面：NO和NO ₂ 实时监测浓度、NO浓度波形、治疗浓度设置，呼吸设备连接示意图，过滤器、NO/NO ₂ 传感器使用寿命实时显示 8.具备撤机功能，可自动逐步降低NO浓度，无需手动调整，具备排水功能：具备排空积水杯积水功能 9.主屏幕显示≥11英寸彩色TFT LCD，屏幕支持全触摸和飞梭旋钮两种操作方式						

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：空气波压力循环治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	主机 1台 电源线 1条 适配器 1个 下肢镂空护套 2套 下肢充气护套足套 2个 一拖一延长管 1根 一拖二延长管 1根 功能开关 1个 转接头 2个 台车 1辆 质保期：3年
		1、操作显示：配彩色液晶全触摸屏操作，除电源开关外无实体按键。配备线控开关；通道数量：支持≥2路独立四腔气囊，并可同时、间歇、按顺序充放气；标配护套：四腔下肢镂空护套、足套。配备充电电池。 2、压强范围：0～280mmHg；治疗时间：1min～20h，支持持续治疗；充气循环间隔时间：1s～99s范围内可调；充气速度：多级可调；充满单腔的时间≤5s；参数设置：支持治疗压强、加压模式、充气气囊数量，压力保持时间、循环间隔时间设置，具备一键进入设备界面功能。 3、有多重加压模式；逆序加压：可从近心端向远心端加压；设备维护：具备气阀检测和护套检测功能；治疗记录：具备治疗记录查询功能；自检功能：异常时会进行蜂鸣器报警，同时具备错误信息提示功能；护套识别功能：智能识别左右气囊，智能判断护套的类型。安全防护：达到阈值、突然断电或中断治疗时，设备可自动泄压。提示及报警：具备超压、欠压、护套脱落提示功能，同时具有语音及屏幕双重报警功能。单腔关闭：具备单腔零压跳过功能。功能模块：循环压力治疗、静脉血栓栓塞症预防、足底静脉回流、淋巴水肿综合消肿治疗、微循环障碍治疗。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：震动排痰仪

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.主机 1台 2.C型治疗头套件（2套）、八字护肋治疗头1个/套、130治疗头-凹 1个/套、130治疗头-平 1个/套、90mm治疗头-C 1个/套、78mm治疗头-C 1个/套、68mm治疗头-c 1个/套、叩击转向器-C 1个/套、大号无纺布罩 3个/套、中号无纺布罩 3个/套、八字无纺布罩 3个/套、八字布罩 1个/套、电源线 1根、防尘布罩 1只 3.质保期：3年</td></tr></table>	配置要求	1.主机 1台 2.C型治疗头套件（2套）、八字护肋治疗头1个/套、130治疗头-凹 1个/套、130治疗头-平 1个/套、90mm治疗头-C 1个/套、78mm治疗头-C 1个/套、68mm治疗头-c 1个/套、叩击转向器-C 1个/套、大号无纺布罩 3个/套、中号无纺布罩 3个/套、八字无纺布罩 3个/套、八字布罩 1个/套、电源线 1根、防尘布罩 1只 3.质保期：3年
		配置要求	1.主机 1台 2.C型治疗头套件（2套）、八字护肋治疗头1个/套、130治疗头-凹 1个/套、130治疗头-平 1个/套、90mm治疗头-C 1个/套、78mm治疗头-C 1个/套、68mm治疗头-c 1个/套、叩击转向器-C 1个/套、大号无纺布罩 3个/套、中号无纺布罩 3个/套、八字无纺布罩 3个/套、八字布罩 1个/套、电源线 1根、防尘布罩 1只 3.质保期：3年	
1、适用范围：协助术后、体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力。主要构成：由一台主机、二套传动系统和二套动力输出装置（即治疗头）等组成。结构形式：不可分拆的柜机推车式。显示方式：液晶显示界面。工作模式：手动模式和自动程序模式。使用年限≥10年。设备正常工作时，噪声不超过65dB（A）。 2、操作方式：一键操作，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。输出路数：两路C型标准传动形式。手动模式频率范围：10Hz～60Hz，频率连续可调，步距为1Hz，误差不超过±10%或±2Hz。手动模式定时范围：1min-60min，连续可调，步距1min。自动程序模式：共有四种自动程序模式。自动模式定时范围：5min、10min、15min、20min。 3、标准传动形式：动力头外径尺寸90mm，配备12个不同型号的治疗头。标准型叩击头的振幅：6mm，误差不超过±20%。伺服系统：具有动力补偿特性，动力补偿能力≥3Hz。				

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：临时起搏器

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>主机1台，配套电池一套，连接线1条，设备包1个 质保期：3年</td></tr></table>	配置要求	主机1台，配套电池一套，连接线1条，设备包1个 质保期：3年
		配置要求	主机1台，配套电池一套，连接线1条，设备包1个 质保期：3年	
1. 起搏模式： SSI（AAI, VVI） , SOO（AOO, VOO） , 起搏频率 40～180ppm；脉冲波形： 恒定电压；脉冲幅度： 1～9V；脉冲宽度： 0.1～1.8 ms；感知灵敏度： 1～18mV；不应期： 250ms；频率上限： 200ppm；紧急起搏 2.指示灯 起搏、感知、低电量指示灯；腔内心电图，实时显示；起搏百分比记录： 过往5天起搏百分比 3.P/R波峰值测量： 1mV～18.0mV 4.自检功能 开机自检，设备运行过程中不间断实时监控；安全性能 电除颤保护、静电保护，噪声反转，奔放保护；取出电池后的运行： ≥30秒。				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：麻醉喉镜（气管插管）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>金属手柄 + 内嵌光纤窥视片 + LED / 氙气冷光源灯泡, 分体卡扣式 质保期: 3年</td></tr></table>	配置要求	金属手柄 + 内嵌光纤窥视片 + LED / 氙气冷光源灯泡, 分体卡扣式 质保期: 3年
		配置要求	金属手柄 + 内嵌光纤窥视片 + LED / 氙气冷光源灯泡, 分体卡扣式 质保期: 3年	
• 光纤光学核心参数 1. 光纤结构: 内嵌一体化光纤束 (不外露、不可单独拆卸光纤管, 区别分体光纤喉镜); 光纤束规格: 光纤束外径 4mm, 光纤丝密集排布, 视野宽度较普通分体光纤扩大 1 倍; 光源类型: 标配 LED 冷光源, 可选氙气灯泡; 光学性能: 镜片前端照度≥8500Lux 二、窥视片 (喉镜片) 参数: 1. 灭菌耐受: 支持 134℃高温高压蒸汽灭菌、低温等离子、环氧乙烷浸泡。镜片规格: 配大中小号弯片。防护: IPX2 防溅水; 通用性: 手柄卡口兼容国内外绝大多数光纤窥视片; 耐受戊二醛、含氯消毒剂长期浸泡				

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: 视频喉镜

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1、喉镜主机 1台 2、重复性喉镜片 3个（规格任选） 3、充电器 1个 4、数据线 1条 5、包装箱 1个 6、质保期： 3年</td></tr></table>	配置要求	1、喉镜主机 1台 2、重复性喉镜片 3个（规格任选） 3、充电器 1个 4、数据线 1条 5、包装箱 1个 6、质保期： 3年
		配置要求	1、喉镜主机 1台 2、重复性喉镜片 3个（规格任选） 3、充电器 1个 4、数据线 1条 5、包装箱 1个 6、质保期： 3年	
1、显示屏：≥3.5"LCD高清全视角显示屏，分辨率≥640*480，视频宽高比4:3；摄像头：分辨率≥1600*1200，视角≥60°，LED灯数≥6；电池：锂离子电池，容量≥3200mAh，电压3.7V，持续工作时间≥200min；电源：USB接口,充电器输入100~240V,充电器输出5V/1A；光源：色温≥2300K；照度≥400lx； 2、显示器旋转角度：前后旋转角度范围≥120°，左右旋转角度范围≥120°；防雾功能；拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像；报警功能：电池电量低、电池耗尽、叶片未连接；镜片为316医用不锈钢材质；可重复使用1000次以上；可浸泡消毒；存储：内置≥8G存储记忆卡				

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电子上消化道插管用内窥镜

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>内窥镜图像处理器 1台 医疗推车 1台 手柄 1个 气泵 1台 镜子 2条 U盘 1个 水瓶 1个 连接线 1条 电源适配器 1个 质保期 3年</td></tr></table>	配置要求	内窥镜图像处理器 1台 医疗推车 1台 手柄 1个 气泵 1台 镜子 2条 U盘 1个 水瓶 1个 连接线 1条 电源适配器 1个 质保期 3年			
		配置要求	内窥镜图像处理器 1台 医疗推车 1台 手柄 1个 气泵 1台 镜子 2条 U盘 1个 水瓶 1个 连接线 1条 电源适配器 1个 质保期 3年				
<table><tr><td colspan="2">1.具有患者信息管理功能，具有图像调节功能，可对图像的亮度、对比度、色调、饱和度、红色增益、绿色增益、蓝色增益进行调节，具有拍照录像功能，具备打气及打水功能，具有手动白平衡功能，具备图像冻结功能</td></tr><tr><td colspan="2">2.插入部工作长度：≥1400mm，弯曲角度：向上≥130°，向下≥130°，视场角≥120°，景深3-100mm</td></tr><tr><td colspan="2">3.拍摄的视频和图像可通过USB接口传输存储，可用于床旁使用</td></tr></table>		1.具有患者信息管理功能，具有图像调节功能，可对图像的亮度、对比度、色调、饱和度、红色增益、绿色增益、蓝色增益进行调节，具有拍照录像功能，具备打气及打水功能，具有手动白平衡功能，具备图像冻结功能		2.插入部工作长度：≥1400mm，弯曲角度：向上≥130°，向下≥130°，视场角≥120°，景深3-100mm		3.拍摄的视频和图像可通过USB接口传输存储，可用于床旁使用	
1.具有患者信息管理功能，具有图像调节功能，可对图像的亮度、对比度、色调、饱和度、红色增益、绿色增益、蓝色增益进行调节，具有拍照录像功能，具备打气及打水功能，具有手动白平衡功能，具备图像冻结功能							
2.插入部工作长度：≥1400mm，弯曲角度：向上≥130°，向下≥130°，视场角≥120°，景深3-100mm							
3.拍摄的视频和图像可通过USB接口传输存储，可用于床旁使用							

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：血液净化仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1

配置要求	主机1台：操作手册，血液加温仪，加温器支架，电源线， 秤调教套件，维修手册，血液加温仪维修手册 质保期：3年
1.配有≥15寸彩色液晶触摸屏，配合内置软件。配合一站显示关键治疗数据（处方，流量，压力，抗凝等）；中文引导式互动操作界面；自动废液系统 2.预充完成后和治疗中每2小时一次启动自动自检功能，以保障病人安全。 3. 持续、精确的液体平衡管理，≥5个专用、独立的电子秤 分别监控血泵，血泵前泵，置换液泵，透析液泵，废液泵和自动废液泵。 4. 软件智能调节废液泵转速，脱水量自动补偿功能，CRRT达成剂量为处方剂量99.8%以上。 5. 静脉壶液位传感器，自动维持液面高度 6.处方保存功能，可一键调出已存处方，缩短上机时间 7.自动回血，可预设回血量，回血速度，一键触控，液体管理更精准； ▲8. ≥6个独立的治疗泵以满足以下功能：血泵、透析液泵、废液泵*2、置换液泵、血泵前泵。 9、血泵流速：10-450ml/min，增幅：1ml/min；置换液流速：0-8000ml/h；透析液流速：0-8000ml/h；血泵前补液泵流速：0-4000ml/h；滤出液和废液流速：0-10000ml/h	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：彩色多普勒超声诊断仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标

配置要求	1.主机 1套 2. 探头 3把 3. 质保期：3年
一. 主要规格及系统概述 1.便携式彩色超声诊断系统包括: 1.1≥19英寸高清晰度彩色液晶全触摸屏显示器，支持全触摸操控，无物理按键设计，屏幕无缝可擦拭消毒，可手提携带，桌面放置。显示屏分辨率：≥1920 × 1080。开机时间≤75s，休眠模式启动时间≤7s。 1.2数字化二维灰阶成像单元。数字化彩色及能量多普勒单元。数字化频谱多普勒显示和分析单元。空间复合成像技术。智能化超清成像、超清斑点噪声抑制技术。穿刺针增强显影技术。一键自动优化功能；二维图像自动优化；多普勒图像自动优化。组织谐波成像功能。 1.3原始数据处理能力（可对已存储的图像进行增益、动态范围、多普勒基线、多普勒角度、扫描速度、自动优化等调节以及测量和分析） 1.4实时直线解剖M型：实时或回放图像上M型扫描线360度任意旋转调节，对传统M型扫描进行角度纠正。可用于二维、彩色血流及组织多普勒模式。彩色M型模式，支持解剖M型。凸型扩展技术，可支持所有线阵探头。虚拟心尖显示技术 1.5高级临床应用:休克诊疗工具包。自动VTI测量：通过一键取样框即可自动识别并追踪主动脉瓣下方左室流出道区域；取样框颜色提示图像切面获取质量；取样门自动进行追踪最佳取样位置；自动记录描记左室流出道频谱,自动快速测量VTI（速度时间积分）、SV（每搏量）、CO(心输出量)；无需冻结图像，即可实时动态监测VTI（速度时间积分）、SV（每搏量）、CO(心输出量)。自动IVC测量：通过一键取样线自动识别并追踪下腔静脉IVC；取样线始终与下腔静脉IVC管壁垂直；取样线颜色提示图像切面获取质量；自动记录不同呼吸周期下腔静脉IVC管径变化，快速获取IVC最大径，最小径，CI变异率；支持机械通气模式下，一键自动测量DI扩张指数；每个呼吸循环周期实时自动显示。自动B线测量：通过一键自动识别并标记肺部超声B线；通过冻结图像，自动找到B线数量出现最多的一帧图像并进行计数；根据B线数量得出评分；通过取样框颜色提示图像切面获取质量。VTI趋势图：可快速查看VTI变化趋势，准确预测患者容量反应性；可自动记录≥4个不同时间的VTI测量数据；可显示VTI，变化百分比，时间等数据。肺部超声检查工具：将肺部超声检查各个部位以解剖图示形式显示；使用肺部超声检查工具按预定顺序或自定义顺序依次扫描肺部不同的区域，随时查看及评估；可显示肺部8个或12个区域；可显示每个区域的评分和整个检查的总评分，评估肺部疾病严重程度；自动Real-Time EF 一键开启实时EF值连续监测，不依赖ECG。 1.6快速创伤超声评估工具：将eFAST检查流程各个标准切面以解剖图示形式显示； 1.7使用eFAST工具按预定顺序或自定义顺序依次扫描不同的区域；通过创伤患者是否存在游离液体，同时提供易于记录的标记工具，快速进行查看及评价；可显示eFAST检查的≥8个区域； 肾积水评估工具：将泌尿系统以解剖图形式显示，包括双肾及膀胱；使用评估工具按照预置顺序或自定义顺序依次扫描不同的区域；可以记录患者双肾肾脏集合系统	

扩张程度（分为轻度、中度、重度扩张），膀胱内的异常情况，快速进行评估、标记。

1.8简易放大模式，隐藏侧边栏，同时使图像显示区域增大 $\geq 18\%$

1.9肺部全景扫查工具：可以进行肺部连续全景动态扫查；适用于所有具备肺部模式的探头；具备自动识别探头与皮肤贴合度功能，探头接触皮肤自动开始全景成像，探头离开皮肤自动结束扫查；全景图像可存储动态图像

1.10智能追踪技术：实时扫查快速重现存储图像全部扫描参数；实时宽景成像技术

1.11主机一体化探头接口 ≥ 4 个；超声系统最大探查深度 $\geq 36\text{CM}$ ；全触摸屏操作（包括增益调节，功能选择，彩色取样框调节等）；自动环境亮光感应调节；无缝密闭式电源按键；屏幕清洁模式，可擦拭消毒；可拆卸锂电池（断电条件下扫查时间 ≥ 4 小时）

1.12测量和分析：（B型、M型、AMM型、彩色模式、能量多普勒模式、连续多普勒模式、频谱多普勒模式、组织多普勒模式等）

1.13一般测量：妇产科测量（包括孕期、预产期、胎重的分析及显示，胎儿生长曲线（单幅和多幅同时显示）、多数据对比图、子宫卵巢和卵泡的测量和计算以及全面的可编辑的报告功能）；产科测量包(包括多胎测量菜单)；多普勒血流测量与分析；实时多普勒自动包络、测量和计算；心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告；外周血管测量与分析；泌尿科测量与分析；肺部超声评分；显示模式：全屏模式（二维图像显示界面更大）；分屏模式（可左右分屏，上下分屏）

1.14一体化图像存储与(电影)回放重现及病案管理单元：超声图像静态、动态存储回放重现；一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；USB3.0接口 ≥ 4 个，支持快速闪存卡，快速存储屏幕上的图像；图像管理与记录装置：超声图像存档与病案管理系统；动态图像、静态图像以PC通用格式直接存储,无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像;内置固态硬盘 $\geq 50\text{GB}$ ；可以存储和回放动态及静态图像；连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件

二. 技术参数及要求：

2.1探头规格：频率：宽频带或变频探头；类型：支持凸阵，微凸阵，线阵,超高频线阵,相控阵,腔内,经食道探头;电子凸阵:超声频率 1.4-5.7 MHz;具备穿刺针显影功能

▲2.2电子相控阵：超声频率1.1-4.7MHz，最大角度 120°

▲2.3电子线阵：超声频率3.4-12.6MHz，探头具有 ≥ 4 个可自定义按钮

★2.4支持单晶体线阵探头

2.5穿刺导向：可显示穿刺引导线

2.6二维灰阶显像主要参数：热指数：TIC、TIS、TIB；线密度3级可调；回放重现：电影回放时间 ≥ 180 秒；预设条件：多达20种预设，针对不同的检查部位，预置最佳化图像的检查条件；TGC:8档可调；凸阵探头最大视野，18cm深度时帧频 ≥ 105 帧；相控阵探头90度角，18cm深度时帧频 ≥ 60 帧

2.7彩色多普勒模式：取样框偏转角度 ± 20 度

		2.8频谱多普勒;方式:脉冲波多普勒 PWD,高脉冲重复频率 HPFF,连续波多普勒 CWD,组织多普勒速度成像 TDI/TVD。最大测量速度: PWD: 血流速度≥870 cm/s ,CWD: 血流速度≥1310 cm/s。最小测量速度: PWD: 血流速度: 3.0 cm/s ,CWD: 血流速度: 5.0 cm/s。取样宽度及位置范围: 宽度1mm至16mm; 分级
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动免疫分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	全自动化学发光免疫分析仪（主机） 1台 手持扫描器 1把 扫码枪支架 1个 样本架组件 10个 装机试剂1套 质保期 5年
		1. 急诊模式:支持急诊模式；自动稀释:稀释的项目可以自动稀释；样本类型:血清、血浆、全血、尿液；加样针:2根独立钢针完成取样本、试剂，节省耗材支出；具有堵针、凝块检测、加样针探测液面；取样量10-150uL；样本及试剂加载区域:轨道式样本盘，样本位≥50个；转盘式试剂盘，试剂位≥15个；试剂冷藏:24小时不间断冷藏，试剂盘冷藏温度2℃～8℃；反应杯:一次性反应杯；检测通量:检测通量≥200个测试/小时；离机时间≥2小时；采血管开盖摇匀:支持原始管上机，开盖摇匀 2. 第一个结果约17分钟（孵育10min），后面18秒出一个测试；STAT（急诊）模式约12分钟出结果；操作电脑:触摸显示屏，windows操作系统，内置电脑；底物瓶:2个底物瓶，支持在线更换底物；标记技术:酶促间接化学发光；临床项目的批内精密度:批内变异系数（CV）应不超过8%；携带污染率:携带污染率≤10-5；线性相关性:在≥3个发光值数量级范围内，线性相关系数(r)应≥0.99；加样准确度与重复性:10μL允许误差±1μL，变异系数不超过5%；10μL～50μL允许误差±10%，变异系数不超过3%；	

--	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：生物荧光显微镜系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		配置要求	1. 显微镜主机1套 2. 透射明场照明系统1套 3. 物镜4X、10X、20X、40X、100X1套 4. 物镜转盘1个 5. 聚光镜1套 6. 荧光装置1套 7. 荧光激发块（三色）3个 8. 液晶会议显示屏1套 9 . 多头教学 10 .整机质保5年 11.工作站及配套软件

1.正置显微镜，可作明场和荧光的观察 2.光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准$\leq 50\text{mm}$,调焦：人机学调焦机构控制器，载物台垂直运动方式距离$\geq 25\text{mm}$，带聚焦粗调限位器 3.观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为30°视野数$\geq 26.5\text{mm}$；照明装置：内置透射光柯勒照明器，LED照明系统，光强预调开关，内置式滤色镜（日光平衡滤色片），左右手均可操作。载物台：右手油式载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。物镜转换器：6孔物镜转盘器，孔位数≥ 6孔 ▲4.物镜：半复消色差物镜 4X 荧光专用物镜 NA ≥ 0.13 10X荧光专用物镜 NA ≥ 0.3 20X荧光专用物镜 NA ≥ 0.5 40X荧光专用物镜 NA ≥ 0.75 100X荧光专用物镜 NA ≥ 1.30 ★5.目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准 视野数$\geq 26.5\text{mm}$,聚光镜：万能聚光镜，N.A.≥ 0.9 6.多人共览装置 支持三人同时观察会诊，样品观察方向:所有观察者方向一致，观察指针颜色种类:红色和绿色。 7.荧光装置 内置消杂光装置，采用复眼式荧光照明系统，单层荧光转盘孔位数≥ 7孔，配置ND25、ND6、ND1.5中灰滤色片，无需工具即可更换滤色镜组,LED长寿命荧光光源。使用寿命≥ 50000小时 8.高清视频摄像头（HDMI），光谱响应：VIS~NIR可见范围全光谱波段响应，无线操控：支持使用2.4GHz无线鼠标控制相机，操作距离：室内10米（无线控制器） 9.超高清4K 65英寸液晶会议显示屏，采用内置麦克风及摄像头。支持远程控制。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生物荧光显微镜

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.显微镜主机1套 2.透射明场照明系统1套 3.物镜4X、10X、20X、40X、100X1套 4.物镜转盘1个 5.聚光镜1套 6.荧光装置1套 7.荧光激发块 三色3个 8.整机质保5年</td></tr></table>	配置要求	1.显微镜主机1套 2.透射明场照明系统1套 3.物镜4X、10X、20X、40X、100X1套 4.物镜转盘1个 5.聚光镜1套 6.荧光装置1套 7.荧光激发块 三色3个 8.整机质保5年
		配置要求	1.显微镜主机1套 2.透射明场照明系统1套 3.物镜4X、10X、20X、40X、100X1套 4.物镜转盘1个 5.聚光镜1套 6.荧光装置1套 7.荧光激发块 三色3个 8.整机质保5年	
1.正置显微镜，可作明场和荧光的观察 2.光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准≤50mm，调焦：人机学调焦机构控制器，载物台垂直运动方式距离不小于25mm，带聚焦粗调限位器 3.观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为30°视野数≥26.5mm，载物台：右手油式载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。 4.照明装置：内置透射光柯勒照明器，LED照明系统，光强预调开关，内置式滤色镜（日光平衡滤色片），左右手均可操作。荧光照明装置：LED长寿命荧光光源，使用寿命≥50000小时 5.物镜：半复消色差物镜 4X 荧光专用物镜 NA ≥0.13, 工作距离17mm 10X荧光专用物镜 NA ≥0.3, 工作距离10mm 20X荧光专用物镜 NA≥ 0.5, 工作距离2.1mm 40X荧光专用物镜 NA≥ 0.75, 工作距离0.51mm 100X荧光专用物镜 NA ≥1.3-0.9, 工作距离0.2mm（数值孔径可调），物镜转换器：6孔物镜转盘器，孔位数≥6孔 目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准 视野数.≥26.5mm 聚光镜：万能聚光镜，N.A.≥0.9 ★6.荧光装置 内置消杂光装置，采用复眼式荧光照明系统，单层荧光转盘孔位数.≥7孔，配置ND25、ND6、ND1.5中灰滤色片，无需工具即可更换滤色镜组。				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：红外线灭菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1			
		配置要求	质保期：3年
		1.加热区长度：≥100mm，加热器角度调节：仰角30°-俯角45°，加热至灭菌温度时间：≤12min，外壳材质：304不锈钢	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：染色机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1、8年整机质保 2、每年一次的校准 3、配备仪器装机与运行各项目验证试剂 4、配备原厂染色用质控革兰染色玻片10套，抗酸染色玻片10套
		1、染色功能：抗酸染色和革兰染色；玻片加载数量≥16片；具有染色洗系统、加热系统、控制系统；染色模式：采用注液离心浸染方式；染色功能：适用于抗酸染色（萆尼氏法/冷染法/荧光法）和革兰氏染色，双通道染液管路，只需切换染色程序无需更换染液即可满足不同方法的染色需求 2、操作界面：触摸屏操作；染色舱：玻片架分为上下两层；参数调节：通过调节染液注入时间，染色等待时间调节染色程序；染液用量:每片仅用≤2mL染液；染色速度：抗酸染色（萆尼氏法/荧光法）约90片/小时，抗酸染色（冷染法）约60片/小时，革兰氏染色约80片/小时 3、日常维护：染色机带有自动清洗功能；安全性能：只有盖子闭合时才能进行操作；报警系统：液量报警系统和故障报警系统；质控功能：随设备提供原厂染色用玻片，用于仪器染色效果评估以及性能验证。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：医用恒温箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
1		<table><tr><td>配置要求</td><td>质保期：3年</td></tr></table>		配置要求	质保期：3年
		配置要求	质保期：3年		
1.防滑脱隔板设计，避免样本脱落；箱体结构：立式；隔板：≥4层，任意调节；设备容积：≥300L，≥7.0寸彩色液晶触摸屏，微电脑温度控制系统，可实时监测温度曲线。 2.一屏查询运行历史记录,显示屏可中英文切换，具备三级操作界面权限。控温范围：0-100℃，温度显示精度：≤0.01℃，温度均匀性：≤±2℃（@37），温度波动度：≤±1℃（@37）					
打“★"号条款为实质性条款，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		<table><tr><th>配置要求</th><th>质保期：3年</th></tr><tr><td colspan="2">1.显示方式：≥7.0触摸显示屏，具有实时温度曲线显示界面；箱体结构：立式；隔板：≥4层，任意调节；容积：≥200L；二氧化碳传感器类型：IR红外线传感器；标配HEPA过滤器，针对直径≥0.3μm的颗粒，过滤效率达≥99.97%；标配减压阀； 2.消毒方式：≥90℃湿热消毒，可定期对箱体内部进行消毒；加热方式：气套式，微电脑PID控制；增湿方式：底部水库自然蒸发方式；箱内湿度：≥90% RH； 3.温度波动度：±0.3；温度均匀性：±0.5；控温范围：RT+5-60℃；CO₂浓度控制范围：0-20%； 4.配备完善的报警系统：高低温报警，CO₂ 浓度报警，门未关严报警，独立过热保护装置等。</td></tr></table>	配置要求	质保期：3年	1.显示方式：≥7.0触摸显示屏，具有实时温度曲线显示界面；箱体结构：立式；隔板：≥4层，任意调节；容积：≥200L；二氧化碳传感器类型：IR红外线传感器；标配HEPA过滤器，针对直径≥0.3μm的颗粒，过滤效率达≥99.97%；标配减压阀； 2.消毒方式：≥90℃湿热消毒，可定期对箱体内部进行消毒；加热方式：气套式，微电脑PID控制；增湿方式：底部水库自然蒸发方式；箱内湿度：≥90% RH； 3.温度波动度：±0.3；温度均匀性：±0.5；控温范围：RT+5-60℃；CO ₂ 浓度控制范围：0-20%； 4.配备完善的报警系统：高低温报警，CO ₂ 浓度报警，门未关严报警，独立过热保护装置等。	
		配置要求	质保期：3年			
1.显示方式：≥7.0触摸显示屏，具有实时温度曲线显示界面；箱体结构：立式；隔板：≥4层，任意调节；容积：≥200L；二氧化碳传感器类型：IR红外线传感器；标配HEPA过滤器，针对直径≥0.3μm的颗粒，过滤效率达≥99.97%；标配减压阀； 2.消毒方式：≥90℃湿热消毒，可定期对箱体内部进行消毒；加热方式：气套式，微电脑PID控制；增湿方式：底部水库自然蒸发方式；箱内湿度：≥90% RH； 3.温度波动度：±0.3；温度均匀性：±0.5；控温范围：RT+5-60℃；CO ₂ 浓度控制范围：0-20%； 4.配备完善的报警系统：高低温报警，CO ₂ 浓度报警，门未关严报警，独立过热保护装置等。						
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：全自动酶联免疫分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.操作平台： 外接1台能连接LIS的操作平台， 并负责LIS连接。 2.8年整机质保 3.每年一次的校准 4.配备仪器装机与运行各项目验证试剂</td></tr></table>	配置要求	1.操作平台： 外接1台能连接LIS的操作平台， 并负责LIS连接。 2.8年整机质保 3.每年一次的校准 4.配备仪器装机与运行各项目验证试剂
配置要求	1.操作平台： 外接1台能连接LIS的操作平台， 并负责LIS连接。 2.8年整机质保 3.每年一次的校准 4.配备仪器装机与运行各项目验证试剂			

1

1.仪器结构：全自动开放式一体机，自动完成真菌检测项目的加样、孵育、洗板、读数等试验过程等试验过程。加样系统：1个加样通道，可进行单次或连续分液；使用一次性加样针；标本位 ≥ 60 个（同时容纳的标本数，非连续装载累计的标本数量）。样本位和试剂位：均采用轨道横置式设计，样本轨道和试剂轨道可灵活设置。

2.试剂应用范围：包括但不限于：真菌（1-3）- β -D葡聚糖检测（G试验）、曲霉半乳甘露聚糖检测（GM试验）、念珠菌甘露聚糖检测（Mn试验）、曲霉抗体IgG检测、念珠菌抗体IgG检测、革兰氏阴性菌脂多糖检测（ET试验）等其他ELISA法项目检测。

3.工作模式：可连续进板、拼板。台面区域设置：拥有样本区、试剂仓区、试剂瓶区、读数区、洗板区、孵育区等。微板转运方式：机械手转板，抓手可 90° 旋转，真正实现X/Y/Z/R 方向四维运行。加样针：单通道加样，加样通道X/Y/Z 方向均可运行。一次性TIPS 装脱针具有实时监测报警功能，可监测装针、脱针状态； 一次性可存放 ≥ 180 支吸头。

4.加样准确度：100ul 偏差 $\leq 2\%$ 。加样精密度：10ul CV $\leq 5\%$ ；50ul CV $\leq 2\%$ ；100ul CV $\leq 1\%$ 。加样通道性能：气动置换加样原理。具备液面监测、凝块监测和空管监测功能。振荡孵育模块：2个孵育模块能够单独温控，温度控制范围：室温 $\sim 50^\circ\text{C}$ ，且有独立振荡功能。洗板机：具备1个洗板位16通道式独立洗板机，清洗次数0-9可调，洗液量50-1000ul可调洗涤方式可选一点洗、两点洗，清洗残留液量 $\leq 2\text{ul/孔}$ 。洗板头类型：16通道32针式，每个通道分别包含1个注液针和1个吸液针。

5.酶标仪：内置1台酶标仪，标准滤光片配置为：405nm、450nm、492nm和620nm，拥有温度控制，动力学读数及双波长检测功能。实时显示功能：酶标仪读数时，可实时显示酶标仪温度；动力学读数时，可实时显示动力学图形。生物安全性：内置紫外灯，一键开启。报警处理：可选择重试、忽略、终止运行，可选择处理模式不影响整体实验运行。应急处理：硬件及软件均可应急暂定试验。中文操作系统，通过操作系统对加样、孵育、洗板、读数、微板转移等各模块进行控制，若某一模块出现故障，其他模块可继续工作。可实现拼板试验。能和医院LIS系统连接。

打“★”号条款为实质性条款，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（1）

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1. 每台配备一套：4x18x7ml挂篮和36*15ml挂篮 2. 3年质保
		1.≥7吋高清真彩触摸屏控制,设置参数和实时运行参数可同屏显示；储存≥5000多条历史记录,可通过USB导出数据；用户可自定义命名和编辑100个阶梯离心程序。 2.具有程序模式、曲线模式、预设程序调用功能，三级密码管控；具有9个程序的升速曲线和10个程序的降速曲线；具有转子识别功能 3.配备吸附式门锁；设有门盖保护.超速等多种保护功能；开盖方式：正开盖 4.最高转速：6000r/min，最大相对离心力：5120×g，转子容量：500ml×4，转速精度：±10r/min；时间设置范围：1S～99min59s/1min-99h59min	
打“★"号条款为实质性条款，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（2）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1、1台主机，8个沉淀器，10盒滤纸，1箱保洁内衬 2. 整机质保3年 3. 维修48h内响应</td></tr></table>	配置要求	1、1台主机，8个沉淀器，10盒滤纸，1箱保洁内衬 2. 整机质保3年 3. 维修48h内响应
		配置要求	1、1台主机，8个沉淀器，10盒滤纸，1箱保洁内衬 2. 整机质保3年 3. 维修48h内响应	
		1、微机控制、数字显示、触摸面板、无刷电器，可编程操作、具有RCF自动计算与设定，设有超速等程序保护，电子门锁		
2、最高转速：2000r/min，最大相对离心力：429×g，定时范围：0-99 min				

打“★"号条款为实质性条款，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（3）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td> 1. 每台配备：角式转头；PCR排管转头：复合转头； 2. 整机3年质保 </td></tr><tr><td colspan="2"> 1.转头卡扣式安装设计，转头具有耐高温消毒功能；最高转速：4000r/min；最大相对离心力：990×g；控制方式：PI电源直驱；开盖全部打开即为刹车减速（≤3秒）； 2.转头容量：角式转头：2/1.5/0.5/0.2ml×8孔；PCR排管转头：0.2ml×8孔×4排；复合转头：1.5ml×6孔+0.5ml×6孔+0.2ml×8孔×2排； </td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	配置要求	1. 每台配备：角式转头；PCR排管转头：复合转头； 2. 整机3年质保	1.转头卡扣式安装设计，转头具有耐高温消毒功能；最高转速：4000r/min；最大相对离心力：990×g；控制方式：PI电源直驱；开盖全部打开即为刹车减速（≤3秒）； 2.转头容量：角式转头：2/1.5/0.5/0.2ml×8孔；PCR排管转头：0.2ml×8孔×4排；复合转头：1.5ml×6孔+0.5ml×6孔+0.2ml×8孔×2排；			
		配置要求	1. 每台配备：角式转头；PCR排管转头：复合转头； 2. 整机3年质保					
		1.转头卡扣式安装设计，转头具有耐高温消毒功能；最高转速：4000r/min；最大相对离心力：990×g；控制方式：PI电源直驱；开盖全部打开即为刹车减速（≤3秒）； 2.转头容量：角式转头：2/1.5/0.5/0.2ml×8孔；PCR排管转头：0.2ml×8孔×4排；复合转头：1.5ml×6孔+0.5ml×6孔+0.2ml×8孔×2排；						
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。								

标的名称：高速离心机（1）

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

1

配置要求	2ml×24支 质保期：3年
1.≥5寸触摸屏，设置参数和实时运行参数可同屏显示，可储存≥5000条历史记录，可USB导出数据。用户可自定义命名和编辑≥99个阶梯离心程序，每个阶梯离心程序共有≥10段离心过程。最高转速18500r/min，最大相对离心力23797×g，最大容量100ml×4，转速精度±10r/min，定时范围1s-99min59s或1min-99h59min 2.具有程序模式、曲线模式、预设程序调用功能，系统可记录上一次运行的转速、温度、升降速曲线，具有≥9个程序的升速曲线和≥10个程序的降速曲线，可根据需要设置升降速时间，具备气密封性角转子。 3.离心管采用PP材质，采用食用级硅橡胶整体式密封圈。配三轴陀螺不平衡检测仪，可在线调整阈值。配备吸附式门锁。具有转子识别功能，自动识别出≥15种不同的转子。铝合金转子，可高温高压灭菌。设有门盖保护、超速保护等多种保护功能。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：高速离心机（2）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td> 1. 角式转头；PCR排管转头：复合转头 2. 质保3年 </td></tr><tr><td colspan="2"> 1.转头卡扣式安装设计；转头具有耐高温消毒功能；开盖全部打开即为刹车减速（≤3秒）；最高转速：10000r/min；最大相对离心力：5610×g；控制方式：PI电源直驱 2.转头容量：角式转头：2/1.5/0.5/0.2ml×8孔；PCR排管转头：0.2ml×8孔×4排；复合转头：1.5ml×6孔+0.5ml×6孔+0.2ml×8孔×2排； </td></tr></table>	配置要求	1. 角式转头；PCR排管转头：复合转头 2. 质保3年	1.转头卡扣式安装设计；转头具有耐高温消毒功能；开盖全部打开即为刹车减速（≤3秒）；最高转速：10000r/min；最大相对离心力：5610×g；控制方式：PI电源直驱 2.转头容量：角式转头：2/1.5/0.5/0.2ml×8孔；PCR排管转头：0.2ml×8孔×4排；复合转头：1.5ml×6孔+0.5ml×6孔+0.2ml×8孔×2排；	
		配置要求	1. 角式转头；PCR排管转头：复合转头 2. 质保3年			
		1.转头卡扣式安装设计；转头具有耐高温消毒功能；开盖全部打开即为刹车减速（≤3秒）；最高转速：10000r/min；最大相对离心力：5610×g；控制方式：PI电源直驱 2.转头容量：角式转头：2/1.5/0.5/0.2ml×8孔；PCR排管转头：0.2ml×8孔×4排；复合转头：1.5ml×6孔+0.5ml×6孔+0.2ml×8孔×2排；				
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：医用离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1.每台离心机配备交叉配血转子12支、细胞洗涤转子12支及角度转子；另外一套淋巴球洗涤转子 2.质保3年
		1.门盖及前脸采用高强度一体注塑成型金属机箱、电子门锁、不锈钢离心腔 2.单片机控制，程序快捷按键，全触摸参数设置，≥90个程序，可自主设定5段阶梯程序，加速时间：1~9 档，减速时间：1~9 档 3.直流无刷电机驱动，有瞬时离心功能,停机时间≤5秒，停机能自动开盖，运行中能修改转速、时间等参数，可记忆最后一次运行参数； 4.采用软启动控制技术，最高转速：5000r/min（转速偏差:±10rpm），最大相对离心力：3550×g，最大容量：15ml×12 支，定时范围：1-99min59S ★5.配备交叉配血、细胞洗涤、细胞涂片、血型卡、淋巴球洗涤多种转子	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：生物显微镜系统

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

1		<table><tr><td rowspan="6">配置要求</td><td>1 显微镜主机</td><td>1套</td></tr><tr><td>2 透射明场照明系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>3 物镜转换器</td><td>1套</td></tr><tr><td>3 物镜4X、10X、20X、40X、100X</td><td>1套</td></tr><tr><td>4 聚光镜</td><td>1套</td></tr><tr><td>5 成像系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>6 整机质保5年</td><td></td><td></td></tr></table>	配置要求	1 显微镜主机	1套	2 透射明场照明系统	1套	3 物镜转换器	1套	3 物镜4X、10X、20X、40X、100X	1套	4 聚光镜	1套	5 成像系统	1套	6 整机质保5年		
		配置要求		1 显微镜主机	1套													
2 透射明场照明系统	1套																	
3 物镜转换器	1套																	
3 物镜4X、10X、20X、40X、100X	1套																	
4 聚光镜	1套																	
5 成像系统	1套																	
6 整机质保5年																		
1.正置显微镜，可作明场的观察，支持成像 2.光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准≤50mm 3.调焦：载物台垂直方式距离≥25mm，带聚焦粗调限位器 4.观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为30°视野数≥25.5mm 5.照明装置：透射光柯勒照明器。光强管理系统，更换不同物镜可自动调节光强，使用寿命≥25000小时 ▲6.物镜：平场消色差物镜 4X 高透过率专用物镜 NA ≥0.16, 色差校准范围400-1000nm 10X高透过率专用物镜 NA ≥0.40, 色差校准范围400-1000nm 20X高透过率专用物镜 NA ≥0.5, 色差校准范围400-1000nm 40X高透过率专用物镜 NA ≥0.65, 色差校准范围400-1000nm 100X高透过率专用物镜 NA ≥1.30, 色差校准范围400-1000nm 7.载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。 8.目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准 9.物镜转换器：物镜转换器孔位数 内置防震阻尼 10.聚光镜：阿贝聚光镜N.A.≥0.9 11.支持扩展荧光，偏光，微分干涉观察， 12.配置明场高分辨率彩色显微专用数码相机 标准分辨率≥2000万，芯片规格：1/2英寸彩色芯片，最大图像分辨率：≥2000万，感光灵敏度：ISO 200 / 400 / 800 / 1200。																		

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：生物显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求 1 生物显微镜主机含聚光镜/载物台/透射光源等 1套 2 平场消色差物镜4X—100XO（4个）1套 3 LED照明系统1套 4 整机质保5年 5 每年一次校准	
		1.光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准≤50mm。 ▲2. 照明系统：内置LED透射光照明系统；LED光源寿命≥60000小时，调焦机构：载物台高度调节（粗调: 15 mm ），可以进行张力调节；有粗调限位，细调焦旋鈕最小调节幅度: 2.5 μm，载物台：钢丝传动，无齿条结构,载物台高度：140mm,机械固定载物台, (W × D): 211 mm ×154 mm,移动范围 (X × Y):（80-70）mm ×（60-50）mm,载物台XY 移动可锁定，物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式5孔物镜转盘。 3. 三目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度30°，带屈光度调节；目镜：10X，带眼罩，视场数≥20mm；分光：50/50固定。聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时）；通用≥6 孔位聚光镜，分别是 BF (4-100X), 2X, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL；具有聚光镜孔位锁（仅限BF）。物镜：平场消色差物镜 4X（N.A≥0.1 W.D≥18.5mm）、10X（N.A.≥0.25 W.D≥10.6mm）、40X（N.A.≥0.65 W.D≥0.6mm）、100XO（N.A.≥1.25 W.D≥0.13mm） 4.防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：精子质量分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		配置要求	1、设备结构：独立显微镜，数据可人工校验； 2、工作站及图文输出设备不低于以下配置：27吋1920×1080分辨率，i5处理器，16GB内存，1T硬盘； 3、相差显微镜1台：10x、20x、40x、100x物镜； 4、自动显微平台系统1套：X-Y-Z 3轴多玻片全自动显微平台，内置玻璃恒温系统； 5、摄像机1台，≥1920×1200分辨率，1/1.2靶面； 6、另配备一台连接LIS的操作平台并负责LIS连接； 7.整机质保8年； 8.负责每年一次校准，提供仪器验证配套试剂、清洗液等。

1		1、产品适用范围至少包含浓度活力、形态学、DNA碎片、存活率分析功能；显微图像扫描模块为显微镜整机组成，具备精液分析标准要求的目镜复核功能； 2、计数池模块具备玻璃温控功能；精子浓度分析准确度相对偏差$\pm 2\%$；具有浓度实时分析功能，具有两个样本对比分析功能；质控功能包含：取样误差模块，自身差异模块（浓度，活动率，形态学，存活率4个子功能）；高级检索功能，支持文本模糊搜索，支持精子浓度、活力（PR/NP/IM）、形态、精液量、PH值等必要的查询字段，并可单边及区间数据统计。 3、自动计数小头/无头精子数目极其运动参数轨迹，评估精子遗传因素；自动计数白细胞浓度，并在视野中标记白细胞，评估精子炎症因素；自动将中段分类并计数为正常中段、异常中段、中段插入并分类展示；自动将主段分类并计数为正常主段、异常主段、卷尾并分类展示；自动将头部分类并计数为大头，小头，圆头，正常头部，异常头部并分类展示，同时展示ERC精子计数和分类；自动分析染色后的精子光晕和核之间的比例，自动统计分析精子DNA碎片完整率； 4、可对杂质、圆细胞、上皮细胞等非精子细胞进行自动过滤，杂质误认率$\leq 2\%$；精子活力分析前向运动PR符合率$\geq 98\%$，非前向运动NP符合率$\geq 98\%$，不活动精子IM符合率$\geq 99\%$；浓度活力支持一键输出≥ 36帧精子位置标定分析视野AI json标签；精子形态个数分析符合率$\geq 95\%$，精子正常形态分析符合率$\geq 98\%$；精子DNA碎片识别率$\geq 93\%$，精子DNA碎片检测一次可连续分析≥ 10个测试。 5、100x视野下，移动对焦捕获分析完成时间$\leq 2.5s$；形态学检测一次可连续分析≥ 5张标准玻片；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：液基波层细胞制片机

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td> 1. 配套耗材 ≥100支 2. 整机质保5年 3. 负责每年一次校准 4. 维修48h内响应 </td></tr></table>	配置要求	1. 配套耗材 ≥100支 2. 整机质保5年 3. 负责每年一次校准 4. 维修48h内响应
		配置要求	1. 配套耗材 ≥100支 2. 整机质保5年 3. 负责每年一次校准 4. 维修48h内响应	
1、离心式制片，一次制片≥12张，适用于不同规模的实验室需求，转速范围0-1300r/min，精度偏差≤15%，时间可设置且可调；支持多种样本类型的处理，如宫颈、痰、浆膜腔积液、尿液、细针穿刺（甲状腺、乳腺、淋巴结）等。制备的细胞涂片均匀分布，无重叠或堆积。自动化程度：自动完成细胞沉降、过滤、转移和制片，样本封闭式处理，能与扫描仪、AI图像处理分析系统兼容。				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：比重计

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1			
		配置要求	质保期：3年
		医用款，用于人体液检测，有三组刻度（包含比重、蛋白检测）	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：恒温水箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	质保3年
		1.温度控制：PID数字温控；控温范围：室温+5℃-100℃；控温精度：±0.5℃； 温度均匀性：±0.5℃；显示精度：0.1℃；定时范围：1～9999分钟（小时）； 加热方式：电热管加热，尺寸：≥50L	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：细胞分类计数器

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

1			
		配置要求	质保期：3年
		1、单机，按键≥30，LED显示，有细胞计数功能，工作时有提示音，具有骨髓细胞、外周血细胞分类计数、细胞化学染色结果计算等功能，数据贮存和查找功能	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：全自动核酸扩增分析仪（1）

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1、配备LIS工作站并保证LIS连通，双向通讯 2、5年整机质保，并保证每年2次仪器校准 3、配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂
		1、用途：仪器用于从痰液等样本中同时进行结核分枝杆菌鉴定及利福平耐药基因的相关检测；仪器检测荧光通道数≥6个；仪器各检测通道独立，各通道具有独立的光电模块、温控模块、机械模块和控制模块； 2.仪器检测模式：“提取-扩增-检测”整合在一个卡盒内进行核酸检测的系统；检测时间要求:结核分枝杆菌鉴定及利福平耐药全程检测时间≤90min，仪器升降温：升温速率≥10℃/s；降温速率≥10℃/s；仪器模块控温精度：±0.1℃； 3.实验结果判读及报告：仪器系统可实时采集荧光信号并自动生成实时扩增曲线，通过对荧光信号变化的分析实现自动判定并报告检测结果；配套试剂检测靶标要求：结核及利福平需同时检测IS6110、IS1081、rpoB基因；配套结核试剂最低检出限要求：结核分枝杆菌≤20CFU/mL或≤20个菌/mL；配套结核试剂最低检出限利福平耐药基因≤200CFU/mL或≤200个菌/mL；配套试剂的实验室存储温度为室温；配套试剂需为单人单份独立包装；配套试剂有效期≥12个月	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：全自动核酸扩增分析仪（2）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.配备LIS工作站并保证LIS连通，双向通讯 2、5年整机质保，并保证每年2次仪器校准 3、配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂</td></tr></table>	配置要求	1.配备LIS工作站并保证LIS连通，双向通讯 2、5年整机质保，并保证每年2次仪器校准 3、配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂
		配置要求	1.配备LIS工作站并保证LIS连通，双向通讯 2、5年整机质保，并保证每年2次仪器校准 3、配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂	
1、用途：仪器用于从咽拭子等样本中同时检测多项呼吸道病原体核酸项目，包括但不限于甲型流感病毒、乙型流感病毒、新冠病毒、腺病毒、呼吸道合胞病毒、副流感病毒、肺炎支原体；仪器检测荧光通道数≥6个；仪器各检测通道独立，各通道具有独立的光电模块、温控模块、机械模块和控制模块； 2.仪器检测模式：“提取-扩增-检测”整合在一个卡盒内进行核酸检测的系统；检测时间要求:呼吸道病原体全程检测时间≤30min。仪器升降温：升温速率≥10℃/s；降温速率≥10℃/s；仪器模块控温精度：±0.1℃； 3.实验结果判读及报告：仪器系统可实时采集荧光信号并自动生成实时扩增曲线，通过对荧光信号变化的分析实现自动判定并报告检测结果；配套试剂各项目最低检出限≤200copies/mL；配套试剂的实验室存储温度为室温（2-28℃）；配套试剂需为单人单份独立包装；配套试剂有效期≥12个月				

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：血气生化分析仪

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

1		配置要求 1. LIS工作站1台, LIS连接、双向通讯 2. 8年整机质保, 并保证每年2次仪器校准, 包括电极 ; 质控液 3. 配备仪器装机运行及各项性能验证的全部试剂;
		1、测量项目:血气电解质等 10个参数,pH、PO ₂ 、PCO ₂ 、Hct 、K ⁺ 、Na ⁺ 、CL ⁻ 、Ca ²⁺ 、Glu、Lac.计算参数:pH(TC)、PCO ₂ (TC)、PO ₂ (TCC2、HCO、BE、BEecf、SBC、sO ₂ %、nCa ²⁺ (7.4)、TCa ²⁺ 、AG、R1、pO ₂ (A-a)、P50、THb(c)、BB(P)、BB(b)、pO ₂ /FIO ₂ 、pO ₂ (TC)/FI0 ₂ 、mOsm、pO ₂ (A)、pO ₂ (A,TC)、pO ₂ (A-a,T)、pO ₂ (a/A、T)、pO ₂ (a/A)、RI(T)、AG(K ⁺)、ciCO ₂ 、ctCO ₂ (p)、ctCO ₂ (B)等" 2、多规格试剂包:常温存储≥9个月, 上机≥30天有效, 自动进样及采样针自动清洗, 支持毛细管、动脉采血器、试管等进样; 样品分析速度带乳酸糖≤90s, 全项目用量≤170μl, 内置多水平质控规则, 质控图、质控数据, 可打印、可导出; 支持双向 LIS,支持远程维护系统; 内置专家辅助诊断系统, 视频教学指导及在线帮助; 内置二维条码扫描枪和宽幅热敏打印机, 支持外接 USB 打印机; 超大显示屏, ≥12吋触摸彩屏

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动化学发光测定仪（过敏原）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1、要求能做过敏原、自身免疫性抗体检测 2、测试速度：≥800T/H 3、具备仪器内样本自动稀释 4、配套工作站和SDM模块 5.LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 6、8年整机质保，保证每年1次仪器校准并出具校准报告 7、配备仪器装机运行及各项性能验证的全部试剂、校准品、质控品</td></tr></table>	配置要求	1、要求能做过敏原、自身免疫性抗体检测 2、测试速度：≥800T/H 3、具备仪器内样本自动稀释 4、配套工作站和SDM模块 5.LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 6、8年整机质保，保证每年1次仪器校准并出具校准报告 7、配备仪器装机运行及各项性能验证的全部试剂、校准品、质控品
		配置要求	1、要求能做过敏原、自身免疫性抗体检测 2、测试速度：≥800T/H 3、具备仪器内样本自动稀释 4、配套工作站和SDM模块 5.LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 6、8年整机质保，保证每年1次仪器校准并出具校准报告 7、配备仪器装机运行及各项性能验证的全部试剂、校准品、质控品	
▲1.反应原理：磁微粒化学发光法；首结果时间：≤15min；样本位：≥185个，轨道式进样，可随时添加；试剂位：≥40个（过敏原项目检测在单模块上可拓展试剂位） 2.反应杯：一次性反应杯，最大装载量1000个，反应杯具备余量检测功能；反应杯装载、孵育：自动排杯；反应区温度准确度37±0.3℃，温度波动度0.3℃ 3.定标：内置主定标曲线，2点以及多点校正 4.试剂冷藏：支持试剂在机冷藏，冷藏温度2～8℃ 5.样本稀释：支持样本超限自动稀释，稀释倍数2～2500倍，稀释液模块：独立的稀释液模块，不占用试剂位 6.清洗液配置：支持自动配液和手动配液；软件系统：支持与医院双向LIS系统；样本复测：支持自动复测功能				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动免疫印迹系统

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1. LIS工作站1台, LIS连接、双向通讯 2.8年整机质保, 保证每年1次仪器校准并出具校准报告; 3. 溢流瓶 1个;5L废液瓶 1个;底物遮光罩 1个;烧杯 1个;量桶 1个。</td></tr></table>	配置要求	1. LIS工作站1台, LIS连接、双向通讯 2.8年整机质保, 保证每年1次仪器校准并出具校准报告; 3. 溢流瓶 1个;5L废液瓶 1个;底物遮光罩 1个;烧杯 1个;量桶 1个。
		配置要求	1. LIS工作站1台, LIS连接、双向通讯 2.8年整机质保, 保证每年1次仪器校准并出具校准报告; 3. 溢流瓶 1个;5L废液瓶 1个;底物遮光罩 1个;烧杯 1个;量桶 1个。	
1、预设检测项目数:≥45; 支持杂项整合; 有断电保护功能, 自动记忆上次运行步骤, 通电启动后可继续未完成的实验操作; 处理样本数:≥45; 分液通道:≥6个; 分配体积:0.5-100ml, 调节精度≤0.1 ml; 分配精度:分液准确性±10%; 摇床模式:≥3档速度可调; 试剂槽:一次性使用温育槽 2、液体处理方式:单通道处理, 试剂槽倾斜设计; 界面显示: 液晶显示屏, 中文系统; 位置识别: 可识别膜条的位置; 风干功能:具备风干功能, 可自定义调节风干时间; 成像系统: CMOS图像传感器, ≥500万像素分辨率, LED光源; 成像时间: 一次成像时间 (50根膜条) ≤270秒 ; LIS传输: 支持连接多种LIS系统, 可输出文本格式文件和BMP格式图片; 图文报告: 用户可自定义报告模板, 输出彩色图文报告; 数据存储: 对所有数据的管理和存档可完全实现自动化; 结果判读: 自动判读结果				

打“★"号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: 全自动单分子免疫分析仪 (AD测定)

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1、配备LIS工作站并保证LIS连接，双向通讯 2、8年整机质保，负责仪器年度校准并出具校准报告 3、配备仪器装机所需试剂</td></tr></table>	配置要求	1、配备LIS工作站并保证LIS连接，双向通讯 2、8年整机质保，负责仪器年度校准并出具校准报告 3、配备仪器装机所需试剂
		配置要求	1、配备LIS工作站并保证LIS连接，双向通讯 2、8年整机质保，负责仪器年度校准并出具校准报告 3、配备仪器装机所需试剂	
1、方法学：单分子免疫技术 2、模块设计：全模块设计；样本类型：血清或血浆、脑脊液 3、灵敏度：fg/mL ★4、一次性生物芯片 5、精密度：变异系数CV≤10% 6、线性范围：在≥4个数量级浓度范围内，线性相关系数 (r) ≥0.9900 7、耗材：样本针采用一次性枪头 8、具有自检功能，具备操作错误提示、机械及电路故障声光报警功能；全自动化设备，整个检测方案（包括样本上样、试剂添加、孵育、洗涤, 检测和分析等所有环节）实现无人操作。内嵌电脑及智能触摸屏, 并具备样本、试剂条码智能识别功能 ▲9、试剂系统: ≥9个试剂位, 可在线更换、添加; 24h不间断冷藏（2℃-8℃）；待机磁珠自混匀功能。 10、孵育系统：≥48个孵育位，控温精度：30℃±0.5℃ 11、具备磁分离孵育盘，并实现样本自动稀释、处理、恒温孵育功能 12、检测速度：≥70T/H；上样方式：同时兼容96孔板/40个样本（原始血管）；反应杯：≥96个				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动特定蛋白分析仪

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td> 1. 主机1台 2. PA探针清洗液1份，侧盖板-孔帽4个，试管架20个，适配器40个，反应杯8套，废液转接组件带桶盖1个，纯净水进液组件带桶盖1个，清洗液进液组件带桶盖1个，稀释液进液组件带桶盖1个，20L纯净水桶组件1个，20L废液水桶组件1个 3. LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 4. 8年整机质保，保证每年1次仪器校准并出具校准报告；配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂、校准品、质控品。 </td></tr><tr><td> 1. 检测原理：支持散射比浊法、透射比色法；检测速度：≥200测试/小时；试剂项目：Trf（转铁蛋白）、IgG(免疫球蛋白 G)、全量程C-反应蛋白（hs- CRP+常规CRP）、类风湿因子（RF）、抗链球菌溶血素O（ASO）、抗环瓜氨酸肽抗体（CCP）、D-二聚体（D-Dimer）、补体C3、补体C4、免疫球蛋白A（IgA）、免疫球蛋白g（IgG）、免疫球蛋白M（IgM）、免疫球蛋白G4（IgG4）、视黄醇结合蛋白（RBP）、κ轻链（KAP）、λ轻链（LAM）、胱抑素C（CYS-C）等；精密度：CV≤2%；试剂位：试剂位≥30个（带冷藏与扫码功能） 2. 样本针：具有液面检测、随量跟踪、垂直防撞功能；样本类型：血清、血浆、全血、尿液、脑脊液等；进样方式：手动进样，可升级轨道进样具有独立急诊位；抗原过剩检测；样本插入方式：支持同一试管架上原始管、急诊样本任意间插。外接设备：支持条形码扫描输入，可与LIS系统无缝连接、双向传输 </td></tr></table> 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	配置要求	1. 主机1台 2. PA探针清洗液1份，侧盖板-孔帽4个，试管架20个，适配器40个，反应杯8套，废液转接组件带桶盖1个，纯净水进液组件带桶盖1个，清洗液进液组件带桶盖1个，稀释液进液组件带桶盖1个，20L纯净水桶组件1个，20L废液水桶组件1个 3. LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 4. 8年整机质保，保证每年1次仪器校准并出具校准报告；配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂、校准品、质控品。	1. 检测原理：支持散射比浊法、透射比色法；检测速度：≥200测试/小时；试剂项目：Trf（转铁蛋白）、IgG(免疫球蛋白 G)、全量程C-反应蛋白（hs- CRP+常规CRP）、类风湿因子（RF）、抗链球菌溶血素O（ASO）、抗环瓜氨酸肽抗体（CCP）、D-二聚体（D-Dimer）、补体C3、补体C4、免疫球蛋白A（IgA）、免疫球蛋白g（IgG）、免疫球蛋白M（IgM）、免疫球蛋白G4（IgG4）、视黄醇结合蛋白（RBP）、κ轻链（KAP）、λ轻链（LAM）、胱抑素C（CYS-C）等；精密度：CV≤2%；试剂位：试剂位≥30个（带冷藏与扫码功能） 2. 样本针：具有液面检测、随量跟踪、垂直防撞功能；样本类型：血清、血浆、全血、尿液、脑脊液等；进样方式：手动进样，可升级轨道进样具有独立急诊位；抗原过剩检测；样本插入方式：支持同一试管架上原始管、急诊样本任意间插。外接设备：支持条形码扫描输入，可与LIS系统无缝连接、双向传输
		配置要求	1. 主机1台 2. PA探针清洗液1份，侧盖板-孔帽4个，试管架20个，适配器40个，反应杯8套，废液转接组件带桶盖1个，纯净水进液组件带桶盖1个，清洗液进液组件带桶盖1个，稀释液进液组件带桶盖1个，20L纯净水桶组件1个，20L废液水桶组件1个 3. LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 4. 8年整机质保，保证每年1次仪器校准并出具校准报告；配备仪器装机运行及各项目性能验证的全部试剂、校准品、质控品。		
1. 检测原理：支持散射比浊法、透射比色法；检测速度：≥200测试/小时；试剂项目：Trf（转铁蛋白）、IgG(免疫球蛋白 G)、全量程C-反应蛋白（hs- CRP+常规CRP）、类风湿因子（RF）、抗链球菌溶血素O（ASO）、抗环瓜氨酸肽抗体（CCP）、D-二聚体（D-Dimer）、补体C3、补体C4、免疫球蛋白A（IgA）、免疫球蛋白g（IgG）、免疫球蛋白M（IgM）、免疫球蛋白G4（IgG4）、视黄醇结合蛋白（RBP）、κ轻链（KAP）、λ轻链（LAM）、胱抑素C（CYS-C）等；精密度：CV≤2%；试剂位：试剂位≥30个（带冷藏与扫码功能） 2. 样本针：具有液面检测、随量跟踪、垂直防撞功能；样本类型：血清、血浆、全血、尿液、脑脊液等；进样方式：手动进样，可升级轨道进样具有独立急诊位；抗原过剩检测；样本插入方式：支持同一试管架上原始管、急诊样本任意间插。外接设备：支持条形码扫描输入，可与LIS系统无缝连接、双向传输					

标的名称：实时荧光定量PCR分析仪

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

1		配置要求	1. LIS工作站1台, LIS连接、双向通讯 2.整机质保5年, 负责仪器年度校准并出具校准报告
		1、激发光源: LED光源(免维护) , 检测器: 高灵敏度光电传感器; 荧光检测波长:8通道 2、样本容量: 96孔(双反应模块, 2模块×48孔)(0.2ml反应管、8联管、48孔板) ; 运行控制: 一台工作站可连多台仪器, 控制运行 ▲3、可检测的荧光素及染料: FAM,SYBR Green, VIC, HEX, Joe, TET, TAMR A, CY3, ROX, Texas Red, CY5, Quasar 705、CY5.5, Atto425, CY7 , AF 405 4、检测方式: 反应管的近底部侧面激发、检测 5、激发、检测光的传输模式: 每一反应孔独立的光纤传输 6、软件应用模式: 定量/定性、熔解曲线(多色熔解曲线) 多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM(高分辨率熔解曲线)、等温扩增 7、控温模式: 半导体热电模块; 模块温度范围: 4℃~99℃; 检测动力学范围: 10 ⁰ ~10 ¹⁰ ,平均升温速率: ≥8℃/S, 平均降温速率: ≥5℃/S, 控温精度: ±0.1℃, 温度均匀性: ±0.1℃, 最大升降温: 10℃/S 8、最小检测模板: 单个拷贝 9、断电保护: 有断电保护功能 10、法规使用年限: ≥7年	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动核酸提取仪（32通道）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1、整机质保5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 2、配备仪器装机所需试剂</td></tr></table>	配置要求	1、整机质保5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 2、配备仪器装机所需试剂
		配置要求	1、整机质保5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 2、配备仪器装机所需试剂	
1.样本处理通量：1-32样本。样本体积：双裂解提取模式，样本提取体积最大700ul。工作体积：30ul-1000ul。采用全景式设计。抽屉式取板位设计。控温模块：相互独立的双排裂解加热模块，支持进行样本复孔裂解提取。提取时间10-60分钟/次，一次最多可同时提取32份样本。提取板位：内设2个96提取板位；振荡式磁珠重悬技术。 2.温度控制范围：室温～99℃。中文操作界面，触控式操作。提取程序存储量：≥100组程序，可设置快捷运行程序。程序编辑：可根据实验需求自行新建、编辑、保存及删除实验程序。提取孔间差异：配置防污染系统，全封闭式设计，内置UV紫外灯灭菌和外排风系统。仪器带提取仓门自动锁定功能。断电保护：具备断电记忆功能，重启可续接实验或可选择任意步骤开始进行实验。通讯接口：以太网接口数据通讯接口、USB接口。				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动核酸提取仪（48通道）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1、质保期5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 2、匹配装机所需试剂</td></tr></table>	配置要求	1、质保期5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 2、匹配装机所需试剂
		配置要求	1、质保期5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 2、匹配装机所需试剂	
1.产品应用：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸；样品通量：1~48样本；磁珠回收率：≥98%；提取模式：两种提取模式；全自动提取：一次性完成1~48个样本的全自动提取，也可完成单个样品的自动提取；配置高磁通量磁头：配置48通道磁头，最大磁通量≥380mT；温度控制范围：裂解加热：室温~99℃，洗脱加热：室温~99℃； 2.振荡混合：快、中、慢速可选；双裂解模式：每组具备双排裂解加热条，独立控温，可进行样本复孔裂解提取；处理体积：50ul~1000ul；污染防控：实验舱内置紫外灯；配套试剂：配套试剂种类齐全，有呼吸道病毒RNA试剂盒和石蜡切片组织提取试剂盒，具有预封装的病毒、全血、细菌、组织、干血斑等配套提取试剂盒，其中病毒、全血、细菌提取试剂盒具备独立的医疗器械注册证；板式转移：利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个板中进行转移和反应；实验舱：具备外排式独立风路，配置G4过滤器可吸附其中的核酸气溶胶；排风系统气流速率≥0.5m/s；				

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：数字PCR分析仪

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1、全自动数字PCR仪1台 2、全自动核酸体系构建系统 1台 3、控制分析软件 1 套 3、整机质保5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 4、配备LIS操作平台并保证LIS连接，双向通讯 5、图文输出设备 1台 6、装机验证提供≥5色多重装机验证试剂，装机验证并保障5色荧光通道 7、须提供Ⅲ类医疗器械证</td></tr><tr><td colspan="2">1.用途：用于病原微生物核酸快速检测。 ★2.全自动一体机：在一套设备上实现全自动液滴生成、PCR扩增、生物芯片阅读、数据分析等功能，无需另配PCR扩增仪 3.液滴生成方式：采用微流控芯片生成油包水液滴，非物理分区方式。 4.检测器：CMOS检测器，一次成像，保留原始液滴图像，用于溯源质控。 ▲5.支持“一步上样”操作，用户只需放入样本，无需手动进行移液、封膜或芯片转移等繁琐步骤。支持8联PCR管直接上样，提升工作效率 6.样本量:15～25ul；激发光源：LED激发光源；灵敏度：≤0.1%,能检测到单拷贝基因，精确度：±10% 7.液滴制备量：单个样本生成液滴数≥25000 个，液滴体积：≤1nL 8.通量：样本制备模块：≥32样本/次；PCR扩增模块：≥32样本/次结果分析模块：≥32样本/次，速度≤1min/样本。 9.浓度动态范围：5个数量级；荧光检测通道数量：≥5色荧光检测通道。 10.分析软件：软件能够进行绝对定量分析（直接算出每个样品中含有靶分子的拷贝数或浓度(copies/uL)），以及拷贝数变异分析（直接计算拷贝数、拷贝数浓度，CNV值，突变率等），支持手动或自动划分阈值线，每个样本可单独设定阈值或者多样本并行划分阈值。 11.样本前处理模块：配置全自动核酸检测反应体系构建系统。前处理功能：可以自动进行核酸提取,配置 PCR 反应液,加载到 芯片。操作界面:操作界面≥8寸高分辨率彩色触摸屏； 12.检测靶标：为了满足临床实验，试剂获得Ⅲ类注册证。 13.质控与溯源功能：具备PCR扩增前液滴拍照以及PCR扩增后液滴拍照的质量控制，软件可以查看原始液滴图像。</td></tr></table>	配置要求	1、全自动数字PCR仪1台 2、全自动核酸体系构建系统 1台 3、控制分析软件 1 套 3、整机质保5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 4、配备LIS操作平台并保证LIS连接，双向通讯 5、图文输出设备 1台 6、装机验证提供≥5色多重装机验证试剂，装机验证并保障5色荧光通道 7、须提供Ⅲ类医疗器械证	1.用途：用于病原微生物核酸快速检测。 ★2.全自动一体机：在一套设备上实现全自动液滴生成、PCR扩增、生物芯片阅读、数据分析等功能，无需另配PCR扩增仪 3.液滴生成方式：采用微流控芯片生成油包水液滴，非物理分区方式。 4.检测器：CMOS检测器，一次成像，保留原始液滴图像，用于溯源质控。 ▲5.支持“一步上样”操作，用户只需放入样本，无需手动进行移液、封膜或芯片转移等繁琐步骤。支持8联PCR管直接上样，提升工作效率 6.样本量:15～25ul；激发光源：LED激发光源；灵敏度：≤0.1%,能检测到单拷贝基因，精确度：±10% 7.液滴制备量：单个样本生成液滴数≥25000 个，液滴体积：≤1nL 8.通量：样本制备模块：≥32样本/次；PCR扩增模块：≥32样本/次结果分析模块：≥32样本/次，速度≤1min/样本。 9.浓度动态范围：5个数量级；荧光检测通道数量：≥5色荧光检测通道。 10.分析软件：软件能够进行绝对定量分析（直接算出每个样品中含有靶分子的拷贝数或浓度(copies/uL)），以及拷贝数变异分析（直接计算拷贝数、拷贝数浓度，CNV值，突变率等），支持手动或自动划分阈值线，每个样本可单独设定阈值或者多样本并行划分阈值。 11.样本前处理模块：配置全自动核酸检测反应体系构建系统。前处理功能：可以自动进行核酸提取,配置 PCR 反应液,加载到 芯片。操作界面:操作界面≥8寸高分辨率彩色触摸屏； 12.检测靶标：为了满足临床实验，试剂获得Ⅲ类注册证。 13.质控与溯源功能：具备PCR扩增前液滴拍照以及PCR扩增后液滴拍照的质量控制，软件可以查看原始液滴图像。	
配置要求	1、全自动数字PCR仪1台 2、全自动核酸体系构建系统 1台 3、控制分析软件 1 套 3、整机质保5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 4、配备LIS操作平台并保证LIS连接，双向通讯 5、图文输出设备 1台 6、装机验证提供≥5色多重装机验证试剂，装机验证并保障5色荧光通道 7、须提供Ⅲ类医疗器械证					
1.用途：用于病原微生物核酸快速检测。 ★2.全自动一体机：在一套设备上实现全自动液滴生成、PCR扩增、生物芯片阅读、数据分析等功能，无需另配PCR扩增仪 3.液滴生成方式：采用微流控芯片生成油包水液滴，非物理分区方式。 4.检测器：CMOS检测器，一次成像，保留原始液滴图像，用于溯源质控。 ▲5.支持“一步上样”操作，用户只需放入样本，无需手动进行移液、封膜或芯片转移等繁琐步骤。支持8联PCR管直接上样，提升工作效率 6.样本量:15～25ul；激发光源：LED激发光源；灵敏度：≤0.1%,能检测到单拷贝基因，精确度：±10% 7.液滴制备量：单个样本生成液滴数≥25000 个，液滴体积：≤1nL 8.通量：样本制备模块：≥32样本/次；PCR扩增模块：≥32样本/次结果分析模块：≥32样本/次，速度≤1min/样本。 9.浓度动态范围：5个数量级；荧光检测通道数量：≥5色荧光检测通道。 10.分析软件：软件能够进行绝对定量分析（直接算出每个样品中含有靶分子的拷贝数或浓度(copies/uL)），以及拷贝数变异分析（直接计算拷贝数、拷贝数浓度，CNV值，突变率等），支持手动或自动划分阈值线，每个样本可单独设定阈值或者多样本并行划分阈值。 11.样本前处理模块：配置全自动核酸检测反应体系构建系统。前处理功能：可以自动进行核酸提取,配置 PCR 反应液,加载到 芯片。操作界面:操作界面≥8寸高分辨率彩色触摸屏； 12.检测靶标：为了满足临床实验，试剂获得Ⅲ类注册证。 13.质控与溯源功能：具备PCR扩增前液滴拍照以及PCR扩增后液滴拍照的质量控制，软件可以查看原始液滴图像。						
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：多通道荧光定量分析仪（药物基因测定）

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
1		<table><tr><td>配置要求</td><td> 1. LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 2. 质保期5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 3.匹配装机所需试剂 </td></tr></table>	配置要求	1. LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 2. 质保期5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 3.匹配装机所需试剂	
		配置要求	1. LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 2. 质保期5年，负责仪器年度校准并出具校准报告 3.匹配装机所需试剂		
一、设备用途：包含药物基因多态性检测，指导精准用药。具备同时可检测高血压、氯吡格雷、阿司匹林和降糖类用药的不良反应，疗效评估等项目。 二、技术规格 1.技术参数 1.1激发光源：高亮免维护LED；荧光检测器：光电二极管；适用荧光素： FAM, SYBR Green I、VIC, HEX, TET, JOE、 ROX, Texas Red、Cy5等；检测通量：48可同时检测多个靶标；检测重复性：CV ≤ 0.5%；线性相关性：≥5个数量级的荧光浓度梯度范围内，线性回归系数 r ≥ 0.990；检测时长：从样本前处理到出报告单≤60分钟；温度准确性：≤0.3℃（40.0℃~99.0℃）；耗材规格：0.2ml薄壁透明单离心管，0.2ml 薄壁透明八连离心管 2.人机交互系统参数 2.1触摸显示屏：仪器内置≥7.0吋全彩触摸显示屏，可脱离电脑独立运行，单机操作；PC端软件控制；网络控制：单台工作站可以同时连接多台仪器，可真正实现网络集中控制，也可远程实验；多通道：四个荧光检测通道；断电保护：仪器设有瞬时断电保护，并能够在重启后继续运行未完成的实验 3.软件功能 3.1数据存储：仪器可存储 ≥1000个实验设置文件/实验数据文件；软件报告系统：实验结束自动分析报告					
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

标的名称：全自动化学发光免疫分析仪（血药浓度测定）

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td> 1. LIS工作站1台, LIS连接、双向通讯 2.8年整机质保, 负责仪器年度校准并出具校准报告 3.配备仪器装机所需试剂 </td></tr><tr><td colspan="2"> 1用于血药浓度检测, 有配套的血药浓度检测试剂, 方法学技术路线: 以AMPPD为底物的酶促反应化学发光分析法 2操作系统: 支持中文界面; 操作模式: 全自动化操作, 支持批量上样、随机检测与急诊模式、可实现样品随到随检 3检测速度: ≥200测试/小时, 首个样本出结果时间: ≤12分钟; 仪器试剂位同时装载≥20个试剂, 仪器样本位同时装载≥55个样本; 可随时添加样本, 为防止项目交叉污染, 仪器采用一次性反应杯, 且反应杯装载数量≥400个, 样本孵育反应杯位≥100个 4仪器具备不停机更换试剂、添加样本功能; 集成式试剂盒设计, 支持一步上机; 加样针采用耐用钢针, 采用样本架批量上样, 5试剂温度冷藏控制在2-8℃, 药物浓度监测项目采用2点或3点定标 6需提供试剂盒的NMPA注册证, 原装配套试剂盒组成成分带有校准品; 校准品无需单独采购, 他克莫司、环孢霉素、卡马西平、万古霉素、丙戊酸、地高辛检测项目需在国家临检中心的室间质中单独分组, 并需要提供证明材料 7仪器配备手持式条码仪, 支持多种条形码读码 </td></tr></table>	配置要求	1. LIS工作站1台, LIS连接、双向通讯 2.8年整机质保, 负责仪器年度校准并出具校准报告 3.配备仪器装机所需试剂	1用于血药浓度检测, 有配套的血药浓度检测试剂, 方法学技术路线: 以AMPPD为底物的酶促反应化学发光分析法 2操作系统: 支持中文界面; 操作模式: 全自动化操作, 支持批量上样、随机检测与急诊模式、可实现样品随到随检 3检测速度: ≥200测试/小时, 首个样本出结果时间: ≤12分钟; 仪器试剂位同时装载≥20个试剂, 仪器样本位同时装载≥55个样本; 可随时添加样本, 为防止项目交叉污染, 仪器采用一次性反应杯, 且反应杯装载数量≥400个, 样本孵育反应杯位≥100个 4仪器具备不停机更换试剂、添加样本功能; 集成式试剂盒设计, 支持一步上机; 加样针采用耐用钢针, 采用样本架批量上样, 5试剂温度冷藏控制在2-8℃, 药物浓度监测项目采用2点或3点定标 6需提供试剂盒的NMPA注册证, 原装配套试剂盒组成成分带有校准品; 校准品无需单独采购, 他克莫司、环孢霉素、卡马西平、万古霉素、丙戊酸、地高辛检测项目需在国家临检中心的室间质中单独分组, 并需要提供证明材料 7仪器配备手持式条码仪, 支持多种条形码读码	
		配置要求	1. LIS工作站1台, LIS连接、双向通讯 2.8年整机质保, 负责仪器年度校准并出具校准报告 3.配备仪器装机所需试剂			
1用于血药浓度检测, 有配套的血药浓度检测试剂, 方法学技术路线: 以AMPPD为底物的酶促反应化学发光分析法 2操作系统: 支持中文界面; 操作模式: 全自动化操作, 支持批量上样、随机检测与急诊模式、可实现样品随到随检 3检测速度: ≥200测试/小时, 首个样本出结果时间: ≤12分钟; 仪器试剂位同时装载≥20个试剂, 仪器样本位同时装载≥55个样本; 可随时添加样本, 为防止项目交叉污染, 仪器采用一次性反应杯, 且反应杯装载数量≥400个, 样本孵育反应杯位≥100个 4仪器具备不停机更换试剂、添加样本功能; 集成式试剂盒设计, 支持一步上机; 加样针采用耐用钢针, 采用样本架批量上样, 5试剂温度冷藏控制在2-8℃, 药物浓度监测项目采用2点或3点定标 6需提供试剂盒的NMPA注册证, 原装配套试剂盒组成成分带有校准品; 校准品无需单独采购, 他克莫司、环孢霉素、卡马西平、万古霉素、丙戊酸、地高辛检测项目需在国家临检中心的室间质中单独分组, 并需要提供证明材料 7仪器配备手持式条码仪, 支持多种条形码读码						
打“★"号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称: 全自动核酸检测分析系统 (HPV测定)

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td> 1. 全自动杂交仪 1台； 2. 全自动核酸检测分析仪 1台； 3、平板电脑 1台； 4、分隔室、专用枪头各 1套； 5、连接LIS系统； 6、配备工作站。 7、质保5年，负责仪器年度校准并出具报告 </td></tr><tr><td colspan="2"> 1.工作原理：包含核酸提取平台和荧光平台，提取和荧光检测一体化。 2.一次进样，可完成多个检验项目，至少包括HPV和STD检测，样本类型：生殖道分泌物、呼吸道拭子、血清/血浆、宫颈脱落细胞、粪便、尿液等。防污染：采用多种防污染设计 3.样本通量：通量≥32人份，荧光通道数：4个通道，FAM、HEX、ROX及Cy5。 4.检测时间：100-180分钟；移液精度：CV值≤0.5%，重复性：荧光PCR模块强度检测重复性CV值≤2%，线性：系列稀释梯度样本各浓度Ct值与浓度对数值的线性回归系数r绝对值应≥0.990。 5.支持熔解曲线技术平台，一个样本同时进行≥24种靶标基因的核酸检测。 6.温控精度： ·荧光PCR工作温度范围：4℃ - 100℃ ·荧光PCR温度控制精度：±0.2℃ ·荧光PCR最大升温速率：4.5℃/s ·荧光PCR最大降温速率：4.0℃/s ·核酸提取加热模块控温精度：±2.0℃ 7.开放检测项目平台，支持多品牌荧光检测试剂；软件功能：实验程序选择，控制实验过程，实时监控并显示实验结果；结果同步LIS系统：定制结果自动判读功能，根据医院的情况定制LIS系统对接方式。 </td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	配置要求	1. 全自动杂交仪 1台； 2. 全自动核酸检测分析仪 1台； 3、平板电脑 1台； 4、分隔室、专用枪头各 1套； 5、连接LIS系统； 6、配备工作站。 7、质保5年，负责仪器年度校准并出具报告	1.工作原理：包含核酸提取平台和荧光平台，提取和荧光检测一体化。 2.一次进样，可完成多个检验项目，至少包括HPV和STD检测，样本类型：生殖道分泌物、呼吸道拭子、血清/血浆、宫颈脱落细胞、粪便、尿液等。防污染：采用多种防污染设计 3.样本通量：通量≥32人份，荧光通道数：4个通道，FAM、HEX、ROX及Cy5。 4.检测时间：100-180分钟；移液精度：CV值≤0.5%，重复性：荧光PCR模块强度检测重复性CV值≤2%，线性：系列稀释梯度样本各浓度Ct值与浓度对数值的线性回归系数r绝对值应≥0.990。 5.支持熔解曲线技术平台，一个样本同时进行≥24种靶标基因的核酸检测。 6.温控精度： ·荧光PCR工作温度范围：4℃ - 100℃ ·荧光PCR温度控制精度：±0.2℃ ·荧光PCR最大升温速率：4.5℃/s ·荧光PCR最大降温速率：4.0℃/s ·核酸提取加热模块控温精度：±2.0℃ 7.开放检测项目平台，支持多品牌荧光检测试剂；软件功能：实验程序选择，控制实验过程，实时监控并显示实验结果；结果同步LIS系统：定制结果自动判读功能，根据医院的情况定制LIS系统对接方式。				打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。
		配置要求	1. 全自动杂交仪 1台； 2. 全自动核酸检测分析仪 1台； 3、平板电脑 1台； 4、分隔室、专用枪头各 1套； 5、连接LIS系统； 6、配备工作站。 7、质保5年，负责仪器年度校准并出具报告						
		1.工作原理：包含核酸提取平台和荧光平台，提取和荧光检测一体化。 2.一次进样，可完成多个检验项目，至少包括HPV和STD检测，样本类型：生殖道分泌物、呼吸道拭子、血清/血浆、宫颈脱落细胞、粪便、尿液等。防污染：采用多种防污染设计 3.样本通量：通量≥32人份，荧光通道数：4个通道，FAM、HEX、ROX及Cy5。 4.检测时间：100-180分钟；移液精度：CV值≤0.5%，重复性：荧光PCR模块强度检测重复性CV值≤2%，线性：系列稀释梯度样本各浓度Ct值与浓度对数值的线性回归系数r绝对值应≥0.990。 5.支持熔解曲线技术平台，一个样本同时进行≥24种靶标基因的核酸检测。 6.温控精度： ·荧光PCR工作温度范围：4℃ - 100℃ ·荧光PCR温度控制精度：±0.2℃ ·荧光PCR最大升温速率：4.5℃/s ·荧光PCR最大降温速率：4.0℃/s ·核酸提取加热模块控温精度：±2.0℃ 7.开放检测项目平台，支持多品牌荧光检测试剂；软件功能：实验程序选择，控制实验过程，实时监控并显示实验结果；结果同步LIS系统：定制结果自动判读功能，根据医院的情况定制LIS系统对接方式。							

标的名称：医用超净工作台

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

1		配置要求	3年质保
		1. 外部尺寸:约1400mm×600mm×1800mm；前窗玻璃开口安全操作高度：200～350mm；洁净台分类：垂直层流、单面操作；产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；洁净等级:ISO5级(ISO Class5), 100级(美联邦209E)Class100（Fed 209E）； 2. 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率≥99.95%；风机≥8挡调速，适配不同的实验类型；具有紫外灯、风机预约定时功能；具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换；紫外灯开启延时5～20s之间可调，保护操作人员安全；	

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动血液流变测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	主机1台、USB数据线1根、水平仪1个、废液桶3个、试管1袋、泵管(备用)1套、进、排水管1套、缺液报警装置3套、满液报警装置3套、通针器1支、LIS电脑1台、包括连接LIS系统、自带项目验证试剂、整机质保8年、每半年免费校准一次
		1.测试原理：锥板法、毛细管法；测试时间：全血测试时间≤60秒/标本，血浆测试时间≤1秒/标本； 2.粘度测试范围：(0～50)mPa·s;切应力范围：(0～12000)mPa;加样量：全血加样量800ul范围可调；血浆加样量≤800ul； 3.机芯材质：钛合金；样品位：≥40孔位，适用于任意试管；仪器控制：采用工作站的控制方式实现仪器控制功能，RS-232、485、USB接口任选；温度控制：37℃±0.5℃;报告单模式：开放式，报告单版面自定义、现场可修改；	

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能采血管管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

配置要求	1.智能采血管分拣系统一套； 2.智能采血叫号系统一套； 3.智能采血管管理系统三套（配备相应操作平台10套）； 4.标本单管气动传输系统一套； 5.多功能采血桌十套（配≥43吋液晶显示屏，可显示当前采血窗口患者信息；包含玻璃隔断）； 6.标本收集系统一套 7.负责连接LIS系统； 8.整机质保5年；
一、智能采血管管理系统： 1.设备用途：可实现全自动选管贴标，通过扫描获取患者信息，根据检验医嘱自动选取所需试管，将标签规范粘贴至试管上并自动出管。 2.落地式设备直接放置于地面，可同时为两个窗口备管。 3.单台设备试管容量≥800支，单台设备备管速度≥800支/小时。 ▲4.支持直径12~13mm，长度75~110mm各品牌普通真空采血管；可同时装载试管种类≥15种，支持试管比例、数量自定义，支持不停机加管。（须提供设备实物仓位数量照片） 5.采血管装载：滑道式试管道加管，配专用加管工具；非试管水平放入、倾倒式无序加管和整板加管。 6.设备整机高度780-820mm，整机宽度≤450mm，以符合采血室的空间摆放要求。 7.设备顶盖平整固定，不可打开，可当侧桌使用，放置日常采血常用耗材。 ▲8.装管方式为从设备侧面装管（须提供设备装管区域及装管操作照片） 9.试管出口离地高度≥600mm，出管口具有提示功能。 10.支持即时贴管模式和预贴管模式，具备采血管寻边定位功能、试管余量检测/报警功能和设备故障分类报警功能。 ▲11.单台设备内置热敏打印模块≥3个，副打印模块支持非标容器、特检项目标签输出，支持人工手动贴标标签输出。副打印模块条码出口应在出管口正下方。 12.条码标签输出格式可设定，支持多种条码类型：；支持汉字、英文、数字、标点符号等。 13.采血系统软件须满足日常采血工作的功能要求，须与医院HIS/LIS系统对接，支持双向数据传输。 14.显示患者信息和标本采集项目信息，支持项目全选/勾选，支持异常试管重打；具备操作人员登录功能，支持工作量统计分析、项目统计分析、采血时间统计分析和报表功能。 15.采血桌配置置物架、桌面利器回收投掷口、三层抽拉式废物收纳柜（含利器盒、压脉带和医疗垃圾回收桶）、可嵌入一体式条码扫描器，科学布局采血位空间。内嵌标本收集轨道，传输速度：50mm/s - 300mm/s可调节。 16.标配对应采血系统数量壁挂式操作平台，保证采血系统正常工作。 17配置多功能采血桌10套（含≥43吋液晶显示屏10套，可显示当前采血窗口患者信息，包含玻璃隔断10套），尺寸可根据实际场地条件定制，采用铝合金框架结	

构，钣金喷涂外饰和钢化玻璃台面。

二、智能采血叫号系统

1.支持患者自助式取号，多种方式取号，支持实时叫号、预叫号、优先叫号、一键式叫号、重呼叫号、指定叫号和过号处理等功能，具备智能分组和优先叫号。

2.叫号系统软件可与医院HIS/LIS系统进行双向通讯，可根据医院实际采血流程和需求定制或拓展相应的叫号管理功能。

▲3.配置采血自助取号机：≥23英寸高清触摸显示屏，支持视频或动画取号演示指引功能。

三、智能采血管分拣系统

1.设备用途：根据扫描血液标本条形码信息，实现标本全自动核收和分类，支持按需设置多种分拣规则。

2.分拣速度：≥2000支/小时。

3.待拣仓容量≥2000支；拣出仓容量≥200支。

▲4.拣出仓数量：≥24个（须提供设备24个仓位实物照片）

▲5.分拣项目显示：拣出仓采用透明设计，仓内配置照明灯，每个拣出仓上方均配置显示项目名称和标本数量的液晶显示屏。

6.支持不停机更换拣出仓：拣出仓内置缓存空间。

7.试管尺寸：支持直径12~18mm，长度75~120mm各品牌真空采血管。

8.标本进样方式：轨道传输系统、气动传输系统自动输入进样，或人工无序倾倒式进样。

9.出错仓设置：可自动识别并挑出无法读取条码的标本试管归集至出错仓或未识别仓。

10.支持仪器自动启停，支持应急接收功能，可通过扫描设备进行人工核收及分类；支持故障报警功能，并可通过提示指导用户处理故障。

11.条码制式：可处理code128、code39、JAN、UPC-A、UPC-E等多种标本条码类型。

12.分拣系统软件可与医院HIS/LIS进行双向通讯，接收及发送标本分拣信息，并具备数据统计分析功能。

四、标本单管气动传输系统

1.设备用途：以空气压力为动力，实现血液标本实时、自动、快速地从标本采集点、分拣点等位置传输至指定标本接收点或检验流水线，点对点全流程密闭管道传输。

▲2.多管道传输功能：单个发送端同时可接驳≥4条标本传输管道，可实现单个发送端向多个不同目的地同时发送标本。（须提供单个发送端接驳≥4条管道的实物照片）

3.传送效率：≥1000支/小时。

4.传送距离：传输距离≥1500米，垂直传送高度≥100米。

5.标本进样方式：轨道自动输入、分拣机自动输入或人工倾倒式进样，支持试管规格：直径12~18mm，长度75~110mm各品牌采血管样本。

6.发送端配备条码扫描器，可实时自动扫描标本信息。

		▲7.发送端可自动识别标本，将无需发送的标本自动排出，排出口离地距离≥770 mm。 ▲8.具备试管自动换向功能，所有试管自动识别并自动换向，统一管帽方向，确保管帽朝前发射，避免管帽脱落，同时对试管缓冲减震，降低溶血概率。 ▲9.配置急诊标本专用进样口，进样口配有保护盖避免入口外露；支持急诊标本优先发送功能。 10.标本接收端配有降速装置。 11.智能统计和报警功能：内置≥10英寸液晶触摸显示屏。支持标本发送自动计数功能、标本数据自动存档功能、进样仓标本量过多自动报警功能、设备故障自动识别和分类报警功能、自动启停功能等。 12.管道规格：外径≤30mm。 13.系统不会造成气体泄漏，不引发气体、噪音和水、油污染，设备具有完善的自检和故障报警功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全消毒手动八道可调式彩色移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	移液器支架2个
			0.5~10 μL 5个
		10~100 μL 3个	
质保期 3年			
		1.量程锁功能；四位数字视窗；铜材质的螺杆；整支高温高压灭菌；10ul以上可配滤芯；支持现场快速拆卸维护，配备校准工具，支持在线校准。各种量程的8道移液器均适用于标准的96孔板；可以任意方向360°自由旋转；	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：全自动血型分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		配置要求	1.整机质保5年 2.LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯 3.配备仪器运行各项目验证试剂 4.一年校准一次 5.持续供电装置1台

1

- 1.方法学：微柱凝胶法；判读系统：CCD数码成像，软件处理拍摄图像并自动分析试验结果，原始影像图片可永久保存，数据可导出备份；质控管理：配套质控；
- 2.拼图功能:具备正定卡、反定卡结果拼图功能；抗体自动判读：具备软件自动分析和判读抗体功能；试剂卡类型：兼容6孔微柱凝胶卡和8孔微柱凝胶卡同时上机、可同机自由切换；试剂位：具备≥20个试剂位，具有自动混匀装置；
- 3.加样系统：不少于1个加样臂、不少于4个加样通道、1个抓手臂并具有抓卡探测功能；加样针清洗：使用一次性吸头加样
- 4.倍比稀释：设备可进行抗体连续倍比稀释、效价测定；稀释方式：一次性深孔稀释板；
- 5.检测项目：包括ABO血型正、反定型，Rh（C、c、D、E、e）血型鉴定，不规则抗体筛查，交叉配血，直接抗人球试验，间接抗人球试验，献血员血型鉴定，质控实验等；
- ▲6.样本位：可同时加载≥128个待检测样本，样本可随时添加随时提交实验，并具备急诊优先检测功能；
- 7.卡加载方式：试剂卡支持原包装整盒上机，无需手工挨个摆放卡；载卡量：可同时放置≥100张微柱凝胶卡（新卡），具备卡的数量和类型检测功能；样本条码识别：同步扫码，自动识别样本、试剂瓶及凝胶卡信息，自动完成试剂定位和条码识别，可支持多种条码，也可以手工录入；
- 8.检测速度：血型正反定型检测≥420测试/小时，血型正定型检测≥480测试/小时，Rh血型分型≥480测试/小时，抗筛检测≥360测试/小时，交叉配血检测检测≥280测试/小时；加样准确性与重复性：（1）加样量50ul，精密度0.5ul，重复性CV≤2.0%，准确性≤±1.0%；（2）加样量1000ul，精密度10ul，重复性CV≤1.5%，准确性≤±1.0%；
- 9.离心机：≥2台内置离心机（单台离心机单次离心≥12卡），离心机转速可调，可同时离心≥24张凝胶卡；预离心：支持微柱凝胶卡预离心功能；
- 10.孵育器：具备≥2台12卡孵育器，可同时孵育≥24张微柱凝胶卡，温度范围室温～60℃；软件格式：中文界面；数据连接：仪器配有开放数据接口，可以与医院LIS实现双向相连；具备网络数据通讯传输接口，终身确保数据和图像能上传到医院院内网络；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：恒温融浆仪

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

1		配置要求	1.溯源监测系统工作站及配件 2.整机质保5年 3.每年一次校准
		1.循环能力：≥160kg/min；控温范围：室温～48℃；控温精度：±0.1℃；工位数：≥20个；化浆量：≥18袋；解冻时间：≤16min 2.单工位独立控制，每个工位可独立选择工作或暂停状态，也可根据需要一键启动全部工作；每个工位配有漏液报警功能，当融浆发生破袋或漏浆时内置感应器能探测液体渗漏对应工位会发出声光报警，提示操作人员处理，不影响其他工位血浆的继续融化。 3.上下限报警，可设置上下限报警；融浆快速，融浆完成后声光提醒。通电即可工作无需进排水。实时监测融浆温度，形成温度曲线，记录融浆全过程。溯源系统：能实时记录存储融浆过程的温度数据，可设置医院名称、操作人员编号，精准保存操作记录。全程质控数据化管理，可对血浆袋条码扫描录入数据，可记录每袋血浆融化数据。 4.有多种融浆模式，可设置常规解冻、快速解冻、连续解冻以适应不同容量冰冻血浆、血液制品的解冻复温；也可手动控制，实现浮动终点、急诊插入解冻以满足临床紧急用血、急诊等特殊条件下的解冻。 5.设备内置紫外消毒功能。设备可自动对融浆工位进行消毒，显示触摸屏，操作灵敏。具有融浆和复温两种模式，可选择复温模式。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：恒温循环解冻箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	1.温度检测系统及配件 2.整机质保5年 3.每年一次校准
		1.存水量：98kg±5%；循环能力：≥40kg/min；控温范围：室温～60℃；控温精度：±0.1℃；化浆量：≥28袋/次（冰冻血浆：50-200ml/袋）；解冻时间：8～10min；触摸显示屏，实时显示温度/时间的变化曲线。溯源系统:能实时记录存储融浆过程的温度数据，可设置医院名称、操作人员编号，精准保存操作记录。 2、具有多种解冻模式，可设置常规解冻、快速解冻、连续解冻以适应不同容量冰冻血浆、血小板和血液制品的解冻复温。也可手动控制，实现浮动终点、急诊插入解冻以满足临床紧急用血、急诊等特殊条件下的解冻。 3、可分解式水箱，超温自动断电报警功能，配备双循环系统，待机自动补水、一键清洗功能，解冻完成自动控干血袋，设备可复温加热，设备内水箱及摆动框为不锈钢材质，可连接移动存储设备。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能热合机

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.3年整机质保 2.配备专用工作站</td></tr></table>	配置要求	1.3年整机质保 2.配备专用工作站
		配置要求	1.3年整机质保 2.配备专用工作站	
		1.射频源类型：高频热合技术。设备组合：具有单机和多机互联工作模式，可实现血袋导管分段热合。配备专用软件，可实时查看操作人员、献血码及热合信息。热合时间可调，热合管路直径：2-6mm左右，热合时间和间距可调，热合宽度调节：可自动识别不同型材和厚度的管路并自动调节热合功率，还可根据需要人工调整热合面宽度。 2.触摸显示屏操作，全中文界面，具有工作状态指示功能，可通过操作界面显示或灯光颜色区分。设备含扫描枪，支持自动触发和智能扫描条码。自动记录每袋血液成分在热合过程中的热合信息，包括：操作者、血源码、血液产品、起始和结束时间等。设备具备自动伸缩防溅漏装置，可拆卸式热合头保护罩，能监测操作环境温度湿度，数据实时上传。		

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：采液混合仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	质保期：3年
		1.量程：0-1000ml（含液袋重量）；分度值：2ml；液体比重：1.05g/ml；采液速度：0.5～3ml/s；静态误差：±2g；托盘摇摆频率：30±2周/min；报警功能：采液完成自动报警；采液毫升与克自由切换显示，无需换算。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：全自动血栓弹力图仪

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>1.整机质保5年 2.LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯。 3.配备仪器运行各项目验证试剂 4.一年校准一次</td></tr></table>	配置要求	1.整机质保5年 2.LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯。 3.配备仪器运行各项目验证试剂 4.一年校准一次
		配置要求	1.整机质保5年 2.LIS工作站1台，LIS连接、双向通讯。 3.配备仪器运行各项目验证试剂 4.一年校准一次	
1.台式一体机；仪器支持定时开机；检测原理：粘度检测法；测定项目：活化凝血检测、凝血激活检测、肝素检测、功能性纤维蛋白原检测、血小板-A A 及 ADP（AA&ADP）等检测项目。自动化：反应杯装载、加样本、加试剂、孵育、检测、结果计算、报告输出均为全自动化运行；样本上机方式：原始真空采血管直接上机；通道数量：≥12个检测通道；样本混匀：原始采血管在仪器内全自动颠倒混匀样本；进样方式：样本架在进样轨道中连续不间断循环进样，不停机流水作业。每个样本架可放10个样本。 2.样本位：≥30个样本位；试剂位：≥10个试剂位。全液体试剂上机，具有定时自动混匀功能，试剂24小时在机冷藏。反应杯：反应杯整盒装载上机，支持随时添加反应杯。温控准确度与波动度：正常测试条件下，准确度±0.3℃，波动度 ±0.15℃。条码扫描：一体机内置条码扫描仪，支持试剂和样本条码扫描。 3.联网功能：支持无线联网和有线联网，具备USB接口，可支持U盘，鼠标等连接。校准：开机自动校准，无需手动调节。孵育功能：开机自动孵育。工作时间：24h连续工作。急诊：配备独立急诊样本架，急诊样本优先检测，实现随到随测。 LIS：支持双向LIS通讯。报告参数：能提供R、K、Angle(α)、MA、ACT、CI、A10等参数。报告模式：数据+图形，支持自定义参数输出及打印。				

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：智能配送机器人

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

1		<table><tr><td>配置要求</td><td>3年整机质保</td></tr><tr><td colspan="2">1. 机器人机身屏幕：≥10寸触摸屏,支持多点、戴医用手套触摸；整机载重：≥80kg；舱体结构：四舱,支持自动开关门；舱体容积：≥80L； 2. 避障传感器：激光雷达*1/深度相机*2/超声波*4/RGBI相机*2；行驶速度：0.3~1.5m/s;转弯半径：转弯半径=0，支持原地旋转；爬坡角度≥8度；续航时间≥8小时 3. 物联：支持与电梯、自动门、闸机、电话进行联动；支持4G/5G/WIFI通信方式；可自动返仓充电。</td></tr></table>	配置要求	3年整机质保	1. 机器人机身屏幕：≥10寸触摸屏,支持多点、戴医用手套触摸；整机载重：≥80kg；舱体结构：四舱,支持自动开关门；舱体容积：≥80L； 2. 避障传感器：激光雷达*1/深度相机*2/超声波*4/RGBI相机*2；行驶速度：0.3~1.5m/s;转弯半径：转弯半径=0，支持原地旋转；爬坡角度≥8度；续航时间≥8小时 3. 物联：支持与电梯、自动门、闸机、电话进行联动；支持4G/5G/WIFI通信方式；可自动返仓充电。	
		配置要求	3年整机质保			
1. 机器人机身屏幕：≥10寸触摸屏,支持多点、戴医用手套触摸；整机载重：≥80kg；舱体结构：四舱,支持自动开关门；舱体容积：≥80L； 2. 避障传感器：激光雷达*1/深度相机*2/超声波*4/RGBI相机*2；行驶速度：0.3~1.5m/s;转弯半径：转弯半径=0，支持原地旋转；爬坡角度≥8度；续航时间≥8小时 3. 物联：支持与电梯、自动门、闸机、电话进行联动；支持4G/5G/WIFI通信方式；可自动返仓充电。						
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：洗眼器

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	质保期：3年
		1.主体：加厚铜质；涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；洗眼喷头：软性橡胶，出水经缓压处理，防止冲伤眼睛；防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开；开关：水流在 1 秒钟内快速启动；控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭；软管：供水软管长度 1米以上，软性 PVC 管外覆不锈钢网；台面安装	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：漩涡混合器

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		配置要求	质保期：3年
		1.转速：0~3000rpm，具备定时功能，振幅范围≥4mm，点振、连续运转的圆周式震荡，运行功率≥20W，台面使用	
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。			

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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

采购包2：

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

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

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

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

采购包2：

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

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

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	本项目不收取投标保证金。
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。

3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”及“配置要求与质保期承诺书”，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，标★项为实质性要求，提供相关佐证材料证明响应内容（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页或产品证明截屏等），根据供应商提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，并在技术偏离表中写明佐证材料的页码，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2：合同包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	本项目不收取投标保证金。
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”及“配置要求与质保期承诺书”，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，标★项为实质性要求，提供相关佐证材料证明响应内容（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页或产品证明截屏等），根据供应商提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，并在技术偏离表中写明佐证材料的页码，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。
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59.00分 商务部分11.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
		根据第三章 招标内容与技术要求中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：标记“▲”为重要技术指标（共计25 项），每负偏离1项扣1分，最多扣25分；“技术参数与性能指标”中不带“▲”和“★”号的为一般技术指标（共计250			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函

	技术参数与性能指标 响应情况	项），每负偏离1项扣0.04分，最多扣10分。本项合计35分，扣完为止。注：标注“▲”的技术参数，供应商需提供相关佐证材料证明响应内容（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页或产品证明截屏等），根据供应商提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，并在技术偏离表中写明佐证材料的页码，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。一般技术指标根据供应商提供的技术偏离表进行评分。	35.0000	客观	缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书 面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		供货方案符合项目需求且产品包装、发运计划方案详细、实用、可行，方案内容应包含：1.产品包装方式；2.供货运输计划；3.运输风险预防及损坏处理；4.配送作业流程			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函

技术评审	供货方案	， D.配送人员安排， E.封页交接方案等。方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得12分。（完全符合要求是指：包装方式满足项目需求，运输计划安排合理，运输风险及损坏方案合理可行，配送作业流程满足项目需求，配送人员安排合理，交接方案具备可实施性，且针对性强，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）	12.0000	主观	缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		安装调试方案合理有效，符合实际使用需求，方案内容应包含：①安装人员安排及安装流程；②调试步骤、测试方法及所需工具仪器；③			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函

	安装调试方案	安装调试进度计划及过程质量保障措施。 方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得6分。（完全符合要求是指：安装调试方案、人员安排满足项目需求，调试步骤、测试方法及所需工具仪器安排合理可行，安装调试进度计划及过程质量保障措施针对性强，有利于项目实施；一 般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）	6.0000	主观	缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		培训方案采用线上线下培训相结合的方式，符合实际使用需求。方案内容应包含： 1.培训内容、方式及			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函

	技术培训方案	培训人员安排； 2.设备操作注意事项； 3.常见故障排除、维修保养事项； 方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得6分。（完全符合要求是指：培训方案满足实际使用需求，有详细的设备操作注意事项，故障排除方案及维修保养事项，方案操作性强，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）	6.0000	主观	投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函

商务评审	同类业绩	供应商提供近三年（2023年01月01日至提交投标文件截止时间）承担的同类业绩，提供合同原件扫描件及对应发票，每提供一项得1分，此项最多得5分。（时间以合同签订日期为准，合同须包括签订日期、签字盖章页及能体现采购内容的关键页）	5.0000	客观	投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		售后服务方案方案完整、合理有效，方案内容应包含： 1.售后服务内容； 2.售后服务保障措施； 3.售后人员配备及联系方式； 4.故障响应时间及故障处理措施； 5.售后服务支			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议

	售后服务方案	同及故障处理措施， 5.售后服务支持、指导方式及流程; 6.设备维护周期和维护措施。 售后服务方案内容按项评分， 每项内容完善、合理得1分， 每项内容存在一般性缺陷的得0.5分， 不提供不得分， 本项最高得6分。（完全符合要求是指： 售后服务内容及保障措施完善， 具备专业的售后服务团队， 且团队配置合理， 服务响应及时， 如有需要可安排人员上门维修指导， 设备维护周期及措施合理， 完全符合本项目实际需求； 一般性缺陷是指： 虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述， 或内容中未包括具体实施细节及措施， 但基本满足采购项目需求。）	6.0000	主观	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商） 应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注： 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。） 最低报价不是中标的唯一依据。 因落实政府采购政策进行价格调整的， 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

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

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

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

采购包2：

采购包2：

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

	根据第三章 招标内容与技术要求中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：标记“▲”为重要技术指标（共计25 项），每负偏离1项扣1分，最多扣25分；“技术参数与性能指标”中不带“▲”和“★”号的为一般技术指标（共计300 项），每负偏离1项扣0.03分，最多扣9分。本项合计34分，扣完为止。注：标注“▲”的技术参数，供应商需提供相关佐证材料证明响应内容（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页或产品证明截屏等），根据供应商提供的技术偏离表及佐证材料进行评价，并在技术偏离表中写明佐证材料的页码，未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。一般技术指标根据供应商提供的技术偏离表进行评分。	34.0000	客观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
				封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制

技术评审	供货方案	供货方案符合项目需求且产品包装、发运计划方案详细、实用、可行,方案内容应包含: 1.产品包装方式; 2.供货运输计划; 3.运输风险预防及损坏处理; 4.配送作业流程; 5.配送人员安排; 6.到货交接方案等。方案内容按项评分,每项内容完善、合理得2分,每项内容存在一般性缺陷的得1分,不提供不得分,本项最高得12分。(完全符合要求是指:包装方式满足项目需求,运输计划安排合理,运输风险及损坏方案合理可行,配送作业流程满足项目需求,配送人员安排合理,交接方案具备可实施性,且针对性强,有利于项目实施;一般性缺陷是指:虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述,或内容中未包括具体实施细节及措施,但基本满足采购项目需求。)	12.0000	主观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制

	安装调试方案	安装调试方案合理有效，符合实际使用需求，方案内容应包含：①安装人员安排及安装流程；②调试步骤、测试方法及所需工具仪器；③安装调试进度计划及过程质量保障措施。 方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得6分。（完全符合要求是指：安装调试方案、人员安排满足项目需求，调试步骤、测试方法及所需工具仪器安排合理可行，安装调试进度计划及过程质量保障措施针对性强，有利于项目实施；一 般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）	6.0000	主观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

	技术培训方案	培训方案采用线上线下培训相结合的方式，符合实际使用需求。方案内容应包含： 1.培训内容、方式2.培训人员安排；3.设备操作注意事项； 4.常见故障排除、维修保养事项； 方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得8分。（完全符合要求是指：培训方案满足实际使用需求，有详细的设备操作注意事项，故障排除方案及维修保养事项，方案操作性强，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）	8.0000	主观	和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

商务评审	同类业绩	供应商提供近三年（2023年01月01日至提交投标文件截止时间）承担的同类业绩，提供合同原件扫描件及对应发票，每提供一项得1分，此项最多得5分。（时间以合同签订日期为准，合同须包括签订日期、签字盖章页及能体现采购内容的关键页）	5.0000	客观	和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

	售后服务方案	售后服务方案完整、合理有效, 方案内容应包含: 1.售后服务内容、售后服务保障措施; 2.售后人员配备及联系方式; 3.故障响应时间及故障处理措施; 4.售后技术支持、指导方式及流程;5.设备维护周期和维护措施。 售后服务方案内容按项评分, 每项内容完善、合理得1分, 每项内容存在一般性缺陷的得0.5分, 不提供不得分, 本项最高得5分。(完全符合要求是指: 售后服务内容及保障措施完善, 具备专业的售后服务团队, 且团队配置合理, 服务响应及时, 如有需要可安排人员上门维修指导, 设备维护周期及措施合理, 完全符合本项目实际需求; 一般性缺陷是指: 虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述, 或内容中未包括具体实施细节及措施, 但基本满足采购项目需求。)	5.0000	主观	和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表

异常低价审查：

采购包1：

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

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

采购包2：

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

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

6.汇总、排序

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

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

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包2：合同包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：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表