

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440825-2022-00582**

采购项目编号：**GDWC01H22ZC046**

项目名称：徐闻县妇幼保健院旧综合大楼升级改造及设备配套项目【医疗设备配套购置

(一)】

采购人：徐闻县妇幼保健院

采购代理机构：广东万驰项目管理有限公司

第一章 投标邀请

广东万驰项目管理有限公司受徐闻县妇幼保健院的委托，采用公开招标方式组织采购徐闻县妇幼保健院旧综合大楼升级改造及设备配套项目【医疗设备配套购置（一）】。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：徐闻县妇幼保健院旧综合大楼升级改造及设备配套项目【医疗设备配套购置（一）】

采购计划编号：440825-2022-00582

采购项目编号：GDWC01H22ZC046

采购方式：公开招标

预算金额：34,923,800.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(医疗设备配套购置（一）):

采购包预算金额：34,923,800.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	临床检验设备	全自动血细胞分析仪	2.0000(套)	详见第二章	1,400,000.00	否
1-2	临床检验设备	全自动生化免疫流水线（全自动生化分析仪+全自动化学发光分析仪+样本处理模块）	1.0000(套)	详见第二章	2,900,000.00	否
1-3	临床检验设备	全自动凝血分析仪	2.0000(套)	详见第二章	698,000.00	否
1-4	临床检验设备	离心机A	3.0000(台)	详见第二章	96,000.00	否
1-5	临床检验设备	离心机B	2.0000(台)	详见第二章	16,000.00	否
1-6	临床检验设备	酶标仪	1.0000(台)	详见第二章	90,000.00	否
1-7	临床检验设备	洗板机	1.0000(台)	详见第二章	90,000.00	否
1-8	临床检验设备	全自动微量元素分析仪	1.0000(套)	详见第二章	556,000.00	否
1-9	临床检验设备	全自动精子质量分析仪	1.0000(套)	详见第二章	400,000.00	否
1-10	临床检验设备	生物安全柜A	3.0000(台)	详见第二章	210,000.00	否

1-1 1	临床检验设备	生物安全柜B	2.0000(台)	详见第二章	173,00 0.00	否
1-1 2	临床检验设备	全自动液基薄层细胞制片机	1.0000(套)	详见第二章	300,00 0.00	否
1-1 3	临床检验设备	粪便分析系统	1.0000(套)	详见第二章	500,00 0.00	否
1-1 4	临床检验设备	生物显微镜	3.0000(台)	详见第二章	48,000 .00	否
1-1 5	医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱	5.0000(台)	详见第二章	120,00 0.00	否
1-1 6	医用低温、冷疗设备	医用冷藏冷冻箱	2.0000(台)	详见第二章	33,600 .00	否
1-1 7	医用低温、冷疗设备	医用低温保存箱	1.0000(台)	详见第二章	17,800 .00	否
1-1 8	消毒灭菌设备及器具	全自动立式高压灭菌器	2.0000(台)	详见第二章	160,00 0.00	否
1-1 9	消毒灭菌设备及器具	等离子空气消毒机（80立方米）	21.0000(台)	详见第二章	252,00 0.00	否
1-2 0	消毒灭菌设备及器具	等离子空气消毒机（150立方米）	9.0000(台)	详见第二章	126,00 0.00	否
1-2 1	临床检验设备	净水设备	1.0000(套)	详见第二章	125,00 0.00	否
1-2 2	消毒灭菌设备及器具	无菌追溯系统	1.0000(套)	详见第二章	750,00 0.00	否
1-2 3	消毒灭菌设备及器具	三舱式全自动清洗消毒器	1.0000(台)	详见第二章	1,199, 000.00	否
1-2 4	消毒灭菌设备及器具	小型全自动清洗消毒器	1.0000(台)	详见第二章	129,00 0.00	否
1-2 5	消毒灭菌设备及器具	平移门脉动真空灭菌器	1.0000(台)	详见第二章	770,00 0.00	否
1-2 6	消毒灭菌设备及器具	洁净电蒸汽发生器	2.0000(台)	详见第二章	280,00 0.00	否
1-2 7	消毒灭菌设备及器具	过氧化氢低温等离子体灭菌器	1.0000(台)	详见第二章	380,00 0.00	否
1-2 8	消毒灭菌设备及器具	极速生物阅读器	1.0000(台)	详见第二章	80,000 .00	否
1-2 9	消毒灭菌设备及器具	过氧化氢浓度检测仪	2.0000(套)	详见第二章	96,000 .00	否
1-3 0	消毒灭菌设备及器具	水处理设备	1.0000(台)	详见第二章	450,00 0.00	否

1-3 1	消毒灭菌设备及器具	内镜清洗工作站（硬镜）	1.0000(台)	详见第二章	135,00 0.00	否
1-3 2	消毒灭菌设备及器具	内镜清洗工作站（软镜）	1.0000(台)	详见第二章	165,00 0.00	否
1-3 3	消毒灭菌设备及器具	煮沸消毒机	1.0000(台)	详见第二章	105,00 0.00	否
1-3 4	消毒灭菌设备及器具	超声波清洗机	1.0000(台)	详见第二章	110,00 0.00	否
1-3 5	消毒灭菌设备及器具	小型超声波清洗机	1.0000(台)	详见第二章	36,000 .00	否
1-3 6	消毒灭菌设备及器具	医用干燥柜	2.0000(台)	详见第二章	230,00 0.00	否
1-3 7	消毒灭菌设备及器具	医用真空干燥柜	1.0000(台)	详见第二章	130,00 0.00	否
1-3 8	消毒灭菌设备及器具	双槽污物清洗槽	4.0000(套)	详见第二章	46,000 .00	否
1-3 9	消毒灭菌设备及器具	单槽污物清洗槽	2.0000(套)	详见第二章	30,000 .00	否
1-4 0	消毒灭菌设备及器具	封口机	1.0000(台)	详见第二章	36,000 .00	否
1-4 1	消毒灭菌设备及器具	切割机	1.0000(台)	详见第二章	18,000 .00	否
1-4 2	消毒灭菌设备及器具	绝缘检测仪	1.0000(台)	详见第二章	40,000 .00	否
1-4 3	消毒灭菌设备及器具	污物分类台	1.0000(台)	详见第二章	4,800. 00	否
1-4 4	消毒灭菌设备及器具	消毒工作台	1.0000(台)	详见第二章	4,800. 00	否
1-4 5	消毒灭菌设备及器具	器械检查打包台	4.0000(个)	详见第二章	48,000 .00	否
1-4 6	消毒灭菌设备及器具	包布检查打包台	2.0000(个)	详见第二章	10,400 .00	否
1-4 7	消毒灭菌设备及器具	器械检查放大镜	4.0000(个)	详见第二章	3,200. 00	否
1-4 8	消毒灭菌设备及器具	器械运转车	5.0000(台)	详见第二章	22,400 .00	否
1-4 9	消毒灭菌设备及器具	电动密封回收及下送车	4.0000(台)	详见第二章	96,000 .00	否
1-5 0	消毒灭菌设备及器具	平板车	1.0000(台)	详见第二章	3,120. 00	否

1-5 1	消毒灭菌设备及器具	敷料柜	4.0000(个)	详见第二章	52,800 .00	否
1-5 2	消毒灭菌设备及器具	器械柜	2.0000(个)	详见第二章	30,480 .00	否
1-5 3	消毒灭菌设备及器具	自动升降传递窗	5.0000(个)	详见第二章	74,600 .00	否
1-5 4	消毒灭菌设备及器具	立式双头洗眼器	1.0000(个)	详见第二章	600.00	否
1-5 5	消毒灭菌设备及器具	小车清洗机	2.0000(台)	详见第二章	4,600. 00	否
1-5 6	消毒灭菌设备及器具	空气压缩机	4.0000(套)	详见第二章	29,000 .00	否
1-5 7	消毒灭菌设备及器具	双侧无菌物品架	2.0000(个)	详见第二章	19,200 .00	否
1-5 8	消毒灭菌设备及器具	无菌平板存放架	2.0000(个)	详见第二章	24,000 .00	否
1-5 9	消毒灭菌设备及器具	单侧无菌物品架	4.0000(个)	详见第二章	39,000 .00	否
1-6 0	消毒灭菌设备及器具	库房垫板	10.0000(个)	详见第二章	24,000 .00	否
1-6 1	消毒灭菌设备及器具	灭菌篮筐	30.0000(个)	详见第二章	27,000 .00	否
1-6 2	中医器械设备	中医体质辨识系统（舌面脉信息采集体质辨识系统）	1.0000(台)	详见第二章	790,00 0.00	否
1-6 3	中医器械设备	电子针疗仪	9.0000(台)	详见第二章	18,000 .00	否
1-6 4	中医器械设备	艾灸盒	20.0000(个)	详见第二章	900.00	否
1-6 5	中医器械设备	艾灸仪	10.0000(台)	详见第二章	76,000 .00	否
1-6 6	中医器械设备	中药熏蒸治疗仪	3.0000(台)	详见第二章	165,00 0.00	否
1-6 7	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	水疗机	1.0000(台)	详见第二章	42,000 .00	否
1-6 8	中医器械设备	中医定向治疗仪	1.0000(台)	详见第二章	80,000 .00	否
1-6 9	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	数码经络导平仪	3.0000(台)	详见第二章	30,000 .00	否
1-7 0	中医器械设备	针灸治疗床	9.0000(张)	详见第二章	25,200 .00	否

1-7 1	中医器械设备	推拿治疗床	10.0000(张)	详见第二章	28,000 .00	否
1-7 2	中医器械设备	多功能治疗床	2.0000(张)	详见第二章	16,000 .00	否
1-7 3	中医器械设备	中医超声治疗仪	2.0000(台)	详见第二章	40,000 .00	否
1-7 4	中医器械设备	中频治疗仪	2.0000(台)	详见第二章	70,000 .00	否
1-7 5	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	脑目循环电仿电刺激仪	1.0000(台)	详见第二章	109,00 0.00	否
1-7 6	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	痉挛肌低频治疗仪	4.0000(台)	详见第二章	43,800 .00	否
1-7 7	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	经颅超声神经肌肉刺激治疗仪	1.0000(台)	详见第二章	159,80 0.00	否
1-7 8	中医器械设备	低频电子脉冲红外治疗仪	1.0000(台)	详见第二章	58,000 .00	否
1-7 9	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	特定电磁波治疗仪	20.0000(台)	详见第二章	17,400 .00	否
1-8 0	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	经颅磁治疗仪（高磁）	1.0000(台)	详见第二章	558,00 0.00	否
1-8 1	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	蜡疗机	1.0000(台)	详见第二章	169,80 0.00	否
1-8 2	中医器械设备	热敷装置	4.0000(套)	详见第二章	200,00 0.00	否
1-8 3	中医器械设备	煎煮壶	6.0000(台)	详见第二章	4,800. 00	否
1-8 4	中医器械设备	煎药机	1.0000(台)	详见第二章	45,000 .00	否
1-8 5	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	生物刺激反馈仪	2.0000(台)	详见第二章	718,00 0.00	否
1-8 6	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	多系统数码治疗仪（便携式生物刺 激反馈仪）	12.0000(台)	详见第二章	840,00 0.00	否
1-8 7	病房护理及医院通用 设备	医用电动床（ICU）	9.0000(张)	详见第二章	630,00 0.00	否
1-8 8	医用电子生理参数检 测仪器设备	心电监护仪（双创血压）A	4.0000(台)	详见第二章	256,00 0.00	否
1-8 9	医用电子生理参数检 测仪器设备	心电监护仪（双创血压）B	6.0000(台)	详见第二章	384,00 0.00	否
1-9 0	病房护理及医院通用 设备	中央监护仪系统A	1.0000(台)	详见第二章	85,000 .00	否

1-9 1	病房护理及医院通用 设备	多道注射泵	19.0000(台)	详见第二章	741,00 0.00	否
1-9 2	病房护理及医院通用 设备	除颤监护仪	2.0000(台)	详见第二章	164,00 0.00	否
1-9 3	医用光学仪器	可视喉镜A	1.0000(台)	详见第二章	54,700 .00	否
1-9 4	病房护理及医院通用 设备	医用输血输液加温器	4.0000(台)	详见第二章	200,00 0.00	否
1-9 5	医用光学仪器	视频气管镜	1.0000(套)	详见第二章	550,00 0.00	否
1-9 6	医用光学仪器	可视喉镜B	2.0000(台)	详见第二章	109,40 0.00	否
1-9 7	医用电子生理参数检 测仪器设备	新生儿呼吸机 (CPAP)	2.0000(台)	详见第二章	476,00 0.00	否
1-9 8	病房护理及医院通用 设备	婴儿培养箱 (中高档)	2.0000(台)	详见第二章	580,00 0.00	否
1-9 9	病房护理及医院通用 设备	婴儿培养箱	26.0000(台)	详见第二章	1,040, 000.00	否
1-1 00	医用电子生理参数检 测仪器设备	新生儿专用监护仪	18.0000(台)	详见第二章	810,00 0.00	否
1-1 01	病房护理及医院通用 设备	中央监护仪系统B	1.0000(台)	详见第二章	70,000 .00	否
1-1 02	病房护理及医院通用 设备	双道注射泵	30.0000(台)	详见第二章	252,00 0.00	否
1-1 03	病房护理及医院通用 设备	一体化产床	6.0000(张)	详见第二章	1,380, 000.00	否
1-1 04	医用电子生理参数检 测仪器设备	分娩监护仪 (产程三维导航系统)	1.0000(台)	详见第二章	1,200, 000.00	否
1-1 05	医用电子生理参数检 测仪器设备	感觉式产房系统	2.0000(台)	详见第二章	840,00 0.00	否
1-1 06	医用电子生理参数检 测仪器设备	产科专用监护仪	3.0000(台)	详见第二章	126,00 0.00	否
1-1 07	病房护理及医院通用 设备	婴儿辐射台	7.0000(台)	详见第二章	112,00 0.00	否
1-1 08	医用电子生理参数检 测仪器设备	心电监护仪	17.0000(台)	详见第二章	561,00 0.00	否
1-1 09	病房护理及医院通用 设备	输液泵	18.0000(台)	详见第二章	153,00 0.00	否
1-1 10	病房护理及医院通用 设备	妇科检查灯	4.0000(台)	详见第二章	72,000 .00	否

1-1 11	消毒灭菌设备及器具	等离子空气净化消毒机（挂壁式）	8.0000(台)	详见第二章	84,000 .00	否
1-1 12	消毒灭菌设备及器具	床单臭氧消毒器	1.0000(台)	详见第二章	14,000 .00	否
1-1 13	病房护理及医院通用 设备	摇椅	6.0000(张)	详见第二章	48,000 .00	否
1-1 14	病房护理及医院通用 设备	陪护沙发	6.0000(张)	详见第二章	78,000 .00	否
1-1 15	医用光学仪器	婴幼儿广域视网膜成像系统	1.0000(台)	详见第二章	1,800, 000.00	否
1-1 16	医用光学仪器	手持式便携裂隙灯	1.0000(台)	详见第二章	28,000 .00	否
1-1 17	医用光学仪器	角膜曲率电脑验光仪	1.0000(台)	详见第二章	180,00 0.00	否
1-1 18	医用光学仪器	同视机	1.0000(台)	详见第二章	56,000 .00	否
1-1 19	医用光学仪器	回弹式眼压计	1.0000(台)	详见第二章	48,000 .00	否
1-1 20	医用光学仪器	直接检眼镜	1.0000(台)	详见第二章	12,000 .00	否
1-1 21	医用光学仪器	视觉电生理仪	1.0000(台)	详见第二章	170,00 0.00	否
1-1 22	医用光学仪器	弱视复合治疗仪	3.0000(台)	详见第二章	21,000 .00	否
1-1 23	医用光学仪器	非接触眼压计	2.0000(台)	详见第二章	194,00 0.00	否
1-1 24	医用电子生理参数检 测仪器设备	心电监护仪（双创血压）C	2.0000(台)	详见第二章	180,00 0.00	否
1-1 25	病房护理及医院通用 设备	单道注射泵	4.0000(台)	详见第二章	20,000 .00	否
1-1 26	医用光学仪器	电子阴道镜	1.0000(套)	详见第二章	250,00 0.00	否
1-1 27	病房护理及医院通用 设备	妇科检查床	8.0000(张)	详见第二章	424,00 0.00	否
1-1 28	病房护理及医院通用 设备	体外振动式物理治疗仪	1.0000(台)	详见第二章	30,000 .00	否
1-1 29	医用电子生理参数检 测仪器设备	分娩镇痛仪	2.0000(台)	详见第二章	640,00 0.00	否
1-1 30	医用电子生理参数检 测仪器设备	超声多普勒胎儿监护系统	2.0000(台)	详见第二章	780,00 0.00	否

1-1 31	医用电子生理参数检测仪器设备	全自动医用电子血压计	2.0000(台)	详见第二章	60,000 .00	否
1-1 32	医用电子生理参数检测仪器设备	母亲胎儿多参数监护仪	1.0000(台)	详见第二章	56,000 .00	否
1-1 33	医用电子生理参数检测仪器设备	多道心电图机	1.0000(台)	详见第二章	67,000 .00	否
1-1 34	普通诊察器械	耳鼻喉综合诊疗台	1.0000(台)	详见第二章	129,00 0.00	否
1-1 35	医用光学仪器	裂隙灯	1.0000(台)	详见第二章	53,800 .00	否
1-1 36	医用光学仪器	眼底照相机	1.0000(台)	详见第二章	155,00 0.00	否
1-1 37	口腔科设备及技工室器具	儿童牙科综合台	1.0000(张)	详见第二章	49,000 .00	否
1-1 38	口腔科设备及技工室器具	成人牙科综合台	3.0000(张)	详见第二章	74,400 .00	否
1-1 39	口腔科设备及技工室器具	牙科电动无油空压机	4.0000(台)	详见第二章	11,600 .00	否
1-1 40	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉电刺激仪	2.0000(台)	详见第二章	15,800 .00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订生效后，30天内完成供货、安装、调试、直至验收合格，并交付用户方使用。若因疫情等特殊情况的，双方协商处理。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。本项目不接受分公司投标。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。如已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且可以通过相应系统提取相关信息的承诺声明原件。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年或2021年财务状况报告或基本户开户银行出具的资信证明；若新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件并加盖公章）。如已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且可以通过相应系统提取相关信息的承诺声明原件。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

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：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（医疗设备配套购置（一））： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求：

合同包1（医疗设备配套购置（一））：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 供应商须具有《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》或《医疗器械经营备案凭证》或医疗器械政府监管部门颁发的医疗器械生产（或经营）证明复印件加盖公章。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)湛江市公共资源交易中心网（<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn/>），采购代理机构网站（www.gdwcgl.com）。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：徐闻县妇幼保健院

地址：广东省徐闻县徐城街道红旗二路172号

联系方式：0759-4915626

2.采购代理机构信息

名称：广东万驰项目管理有限公司

地址：湛江市赤坎区体育北路2号御海湾10幢1509号办公室

联系方式：0759-3990005

3.项目联系方式

项目联系人：庞女士

电话：0759-3990005

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东万驰项目管理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

一、项目名称：徐闻县妇幼保健院旧综合大楼升级改造及设备配套项目【医疗设备配套购置（一）】。

二、采购预算：人民币34923800.00元。

采购包1（医疗设备配套购置（一））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	领取中标通知书之日起15个工作日内签订合同，合同签订生效后，30天内完成供货、安装、调试、直至验收合格，并交付用户方使用。若因疫情等特殊情况的，双方协商处理。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，合同生效后申请拨付合同总价款的30%作为预付款； 2期：支付比例50%，所有产品到达采购人指定交货地点后申请再拨付合同总价款的50%； 3期：支付比例20%，1、所有产品验收合格后5个工作日内，中标人向采购人递交合同总价款的5%作为质保金，采购人申请拨付合同总价款的20%给中标人。2、质保金在质保期满1年且产品无质量问题时，扣除相应款项后（如有），1个月内无息退还。注：以上项目以人民币转帐方式无息支付。
验收要求	1期：（1）交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。（2）如果货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证货物安装调试验收顺利完成。换货的相关费用由中标人承担。（3）设备正常使用后对产品进行验收，验收应在采购人/用户和中标人共同参加下进行，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。（4）采购人组成验收小组按国家有关的规定、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定之情形者，采购人/用户应做出详尽的现场记录，或由采购人/用户和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。（5）采购人认为如有必要或因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门按合同要求及国家标准对货物进行鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担，并赔偿采购人相应的损失。
履约保证金	不收取

其他	<p>其他:一、货物要求、安装与调试: (1) 中标人必须提供符合国家安全质量标准、环保标准或行业标准的全新、未使用过的货物(包括所有配备件、随机工具等), 表面无划伤, 无碰撞, 无任何缺陷隐患, 无污染, 无侵权行为, 在中国境内可依常规安全合法使用。若中标货物质量不符合合同要求, 采购人有权拒收货物。 (2) 中标人须提供货物的用户手册、使用操作及安全须知、有关单证资料、软件资料、故障代表码、备件清单、配备件、随机工具、维护维修手册、维修密码等维护维修必需的材料和信息。所有资料应附有中文说明。 (3) 货物包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 (4) 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。 (5) 中标人负责合同项目下货物的安装调试, 一切费用由中标人负责。 (6) 中标人安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。 (7) 所有货物在用户指定地点收货及安装, 用户只提供水、电及气源, 其余所有附件由中标人提供。 (8) 中标人须将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。 二、质保期及售后服务要求: ★ (1) 质保期自验收合格之日起计算, 所有货物的质保期不少于1年(若技术参数中有要求的, 则按每个设备技术参数要求的质保期为准; 若技术参数中没有要求的, 则按照厂家或厂家委托的维修公司承诺的质保期为准)。 (2) 自验收合格之日起, 中标人要确保设备在12个月内连续运转良好。 (3) 质保期内: 发生的质量问题由中标人负责解决, 包退包换(因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外)。所有保修服务方式均为中标人或厂家上门保修, 即由中标人或制造商派技术人员到使用现场维修。设备维修超过一周不能修复的中标人提供替代设备(不得收费)。设备故障30天内无法修复的, 需在30天内无偿更换新设备, 保(质)修期按故障天数相应延长。由此产生的一切费用均由中标人承担。 (4) 质保期外: 只收取更换零部件的成本费和技术人员路费。要保证长期良好的售后服务和零配件供应。 (5) 维修响应速度: 接用户通知后2小时响应, 48小时内到达现场。 (6) 在任何时候, 中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。中标人对所提供的货物实行终身维修和有义务对货物进行定期的检测与维护。 (7) 中标人上门为用户提供现场操作、维护培训等必要的技术培训, 直到教会客户/采购人为止, 保证用户完全熟悉操作仪器的全部功能, 由此产生的一切费用均由中标人承担。 ★ (8) 签订合同时, 必须提供由厂家或厂家委托的维修公司出具的保修承诺书并加盖公章。 三、产品资质: ★如果投标产品隶属医疗器械管理的, 须提供产品的医疗器械备案凭证; 或提供产品的医疗器械注册证、医疗器械产品注册登记表或医疗器械产品生产制造认可表(若投标人已办理二证合一, 则只需提供医疗器械注册证)(提供复印件加盖公章)。 四、其他要求: ★本项目技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性, 厂家或投标人应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则, 影响验收后果自负。 注: 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	临床检验设备	全自动血细胞分析仪	套	2.0000	700,000.00	1,400,000.00	工业	详见附表一
2		临床检验设备	全自动生化免疫流水线（全自动生化分析仪+全自动化学发光分析仪+样本处理模块）	套	1.0000	2,900,000.00	2,900,000.00	工业	详见附表二
3	△	临床检验设备	全自动凝血分析仪	套	2.0000	349,000.00	698,000.00	工业	详见附表三
4		临床检验设备	离心机A	台	3.0000	32,000.00	96,000.00	工业	详见附表四
5		临床检验设备	离心机B	台	2.0000	8,000.00	16,000.00	工业	详见附表五
6		临床检验设备	酶标仪	台	1.0000	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表六

7		临床检验设备	洗板机	台	1.0000	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表七
8		临床检验设备	全自动微量元素分析仪	套	1.0000	556,000.00	556,000.00	工业	详见附表八
9		临床检验设备	全自动精子质量分析仪	套	1.0000	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表九
10		临床检验设备	生物安全柜A	台	3.0000	70,000.00	210,000.00	工业	详见附表一十
11		临床检验设备	生物安全柜B	台	2.0000	86,500.00	173,000.00	工业	详见附表一十一
12		临床检验设备	全自动液基薄层细胞制片机	套	1.0000	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表一十二

1 3		临床检验设备	粪便分析系统	套	1.0000	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表一十三
1 4		临床检验设备	生物显微镜	台	3.0000	16,000.00	48,000.00	工业	详见附表一十四
1 5		医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱	台	5.0000	24,000.00	120,000.00	工业	详见附表一十五
1 6		医用低温、冷疗设备	医用冷藏冷冻箱	台	2.0000	16,800.00	33,600.00	工业	详见附表一十六
1 7		医用低温、冷疗设备	医用低温保存箱	台	1.0000	17,800.00	17,800.00	工业	详见附表一十七

18	消毒灭菌设备及器具	全自动立式高压灭菌器	台	2.0000	80,000.00	160,000.00	工业	详见附表一十八
19	消毒灭菌设备及器具	等离子空气消毒机（80立方米）	台	21.0000	12,000.00	252,000.00	工业	详见附表一十九
20	消毒灭菌设备及器具	等离子空气消毒机（150立方米）	台	9.0000	14,000.00	126,000.00	工业	详见附表二十
21	临床检验设备	净水设备	套	1.0000	125,000.00	125,000.00	工业	详见附表二十一
22	消毒灭菌设备及器具	无菌追溯系统	套	1.0000	750,000.00	750,000.00	工业	详见附表二十二

2 3		消毒灭菌设备及器具	三舱式全自动清洗消毒器	台	1.0000	1,199,000.00	1,199,000.00	工业	详见附表二十三
2 4		消毒灭菌设备及器具	小型全自动清洗消毒器	台	1.0000	129,000.00	129,000.00	工业	详见附表二十四
2 5		消毒灭菌设备及器具	平移门脉动真空灭菌器	台	1.0000	770,000.00	770,000.00	工业	详见附表二十五
2 6		消毒灭菌设备及器具	洁净电蒸汽发生器	台	2.0000	140,000.00	280,000.00	工业	详见附表二十六
2 7		消毒灭菌设备及器具	过氧化氢低温等离子体灭菌器	台	1.0000	380,000.00	380,000.00	工业	详见附表二十七

28	消毒灭菌设备及器具	极速生物阅读器	台	1.0000	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表二十八
29	消毒灭菌设备及器具	过氧化氢浓度检测仪	套	2.0000	48,000.00	96,000.00	工业	详见附表二十九
30	消毒灭菌设备及器具	水处理设备	台	1.0000	450,000.00	450,000.00	工业	详见附表三十
31	消毒灭菌设备及器具	内镜清洗工作站（硬镜）	台	1.0000	135,000.00	135,000.00	工业	详见附表三十一
32	消毒灭菌设备及器具	内镜清洗工作站（软镜）	台	1.0000	165,000.00	165,000.00	工业	详见附表三十二

3 3		消毒灭菌设备及器具	煮沸消毒机	台	1.0000	105,000.00	105,000.00	工业	详见附表三十三
3 4		消毒灭菌设备及器具	超声波清洗机	台	1.0000	110,000.00	110,000.00	工业	详见附表三十四
3 5		消毒灭菌设备及器具	小型超声波清洗机	台	1.0000	36,000.00	36,000.00	工业	详见附表三十五
3 6		消毒灭菌设备及器具	医用干燥柜	台	2.0000	115,000.00	230,000.00	工业	详见附表三十六
3 7		消毒灭菌设备及器具	医用真空干燥柜	台	1.0000	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表三十七

38		消毒灭菌设备及器具	双槽污物清洗槽	套	4.0000	11,500.00	46,000.00	工业	详见附表三十八
39		消毒灭菌设备及器具	单槽污物清洗槽	套	2.0000	15,000.00	30,000.00	工业	详见附表三十九
40		消毒灭菌设备及器具	封口机	台	1.0000	36,000.00	36,000.00	工业	详见附表四十
41		消毒灭菌设备及器具	切割机	台	1.0000	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表四十一
42		消毒灭菌设备及器具	绝缘检测仪	台	1.0000	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表四十二

4 3		消毒灭菌设备及器具	污物分类台	台	1.0000	4,800.00	4,800.00	工业	详见附表四十三
4 4		消毒灭菌设备及器具	消毒工作台	台	1.0000	4,800.00	4,800.00	工业	详见附表四十四
4 5		消毒灭菌设备及器具	器械检查打包台	个	4.0000	12,000.00	48,000.00	工业	详见附表四十五
4 6		消毒灭菌设备及器具	包布检查打包台	个	2.0000	5,200.00	10,400.00	工业	详见附表四十六
4 7		消毒灭菌设备及器具	器械检查放大镜	个	4.0000	800.00	3,200.00	工业	详见附表四十七

48		消毒灭菌设备及器具	器械运转车	台	5.0000	4,480.00	22,400.00	工业	详见附表四十八
49		消毒灭菌设备及器具	电动密封回收及下送车	台	4.0000	24,000.00	96,000.00	工业	详见附表四十九
50		消毒灭菌设备及器具	平板车	台	1.0000	3,120.00	3,120.00	工业	详见附表五十
51		消毒灭菌设备及器具	敷料柜	个	4.0000	13,200.00	52,800.00	工业	详见附表五十一
52		消毒灭菌设备及器具	器械柜	个	2.0000	15,240.00	30,480.00	工业	详见附表五十二

5 3		消毒灭菌设备及器具	自动升降传递窗	个	5.0000	14,920.00	74,600.00	工业	详见附表五十三
5 4		消毒灭菌设备及器具	立式双头洗眼器	个	1.0000	600.00	600.00	工业	详见附表五十四
5 5		消毒灭菌设备及器具	小车清洗机	台	2.0000	2,300.00	4,600.00	工业	详见附表五十五
5 6		消毒灭菌设备及器具	空气压缩机	套	4.0000	7,250.00	29,000.00	工业	详见附表五十六
5 7		消毒灭菌设备及器具	双侧无菌物品架	个	2.0000	9,600.00	19,200.00	工业	详见附表五十七

58	消毒灭菌设备及器具	无菌平板存放架	个	2.0000	12,000.00	24,000.00	工业	详见附表五十八
59	消毒灭菌设备及器具	单侧无菌物品架	个	4.0000	9,750.00	39,000.00	工业	详见附表五十九
60	消毒灭菌设备及器具	库房垫板	个	10.0000	2,400.00	24,000.00	工业	详见附表六十
61	消毒灭菌设备及器具	灭菌篮筐	个	30.0000	900.00	27,000.00	工业	详见附表六十一
62	中医器械设备	中医体质辨识系统（舌面脉信息采集体质辨识系统）	台	1.0000	790,000.00	790,000.00	工业	详见附表六十二

6 3		中医器械设备	电子针疗仪	台	9.0000	2,000.00	18,000.00	工业	详见附表六十三
6 4		中医器械设备	艾灸盒	个	20.0000	45.00	900.00	工业	详见附表六十四
6 5		中医器械设备	艾灸仪	台	10.0000	7,600.00	76,000.00	工业	详见附表六十五
6 6		中医器械设备	中药熏蒸治疗仪	台	3.0000	55,000.00	165,000.00	工业	详见附表六十六
6 7		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	水疗机	台	1.0000	42,000.00	42,000.00	工业	详见附表六十七

68	中医器械设备	中医定向治疗仪	台	1.0000	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表六十八
69	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	数码经络导平仪	台	3.0000	10,000.00	30,000.00	工业	详见附表六十九
70	中医器械设备	针灸治疗床	张	9.0000	2,800.00	25,200.00	工业	详见附表七十
71	中医器械设备	推拿治疗床	张	10.0000	2,800.00	28,000.00	工业	详见附表七十一
72	中医器械设备	多功能治疗床	张	2.0000	8,000.00	16,000.00	工业	详见附表七十二

7 3		中医器械设备	中医超声治疗仪	台	2.0000	20,000.00	40,000.00	工业	详见附表七十三
7 4		中医器械设备	中频治疗仪	台	2.0000	35,000.00	70,000.00	工业	详见附表七十四
7 5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	脑目循环电仿电刺激仪	台	1.0000	109,000.00	109,000.00	工业	详见附表七十五
7 6		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	痉挛肌低频治疗仪	台	4.0000	10,950.00	43,800.00	工业	详见附表七十六
7 7		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅超声神经肌肉刺激治疗仪	台	1.0000	159,800.00	159,800.00	工业	详见附表七十七

78	中医器械设备	低频电子脉冲红外治疗仪	台	1.0000	58,000.00	58,000.00	工业	详见附表七十八
79	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	特定电磁波治疗仪	台	20.0000	870.00	17,400.00	工业	详见附表七十九
80	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅磁治疗仪（高磁）	台	1.0000	558,000.00	558,000.00	工业	详见附表八十
81	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	蜡疗机	台	1.0000	169,800.00	169,800.00	工业	详见附表八十一
82	中医器械设备	热敷装置	套	4.0000	50,000.00	200,000.00	工业	详见附表八十二

83	中医器械设备	煎煮壶	台	6.0000	800.00	4,800.00	工业	详见附表八十三
84	中医器械设备	煎药机	台	1.0000	45,000.00	45,000.00	工业	详见附表八十四
85	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	生物刺激反馈仪	台	2.0000	359,000.00	718,000.00	工业	详见附表八十五
86	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多系统数码治疗仪（便携式生物刺激反馈仪）	台	12.0000	70,000.00	840,000.00	工业	详见附表八十六
87	病房护理及医院通用设备	医用电动床（ICU）	张	9.0000	70,000.00	630,000.00	工业	详见附表八十七

88		医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护仪（双创血压）A	台	4.0000	64,000.00	256,000.00	工业	详见附表八十八
89		医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护仪（双创血压）B	台	6.0000	64,000.00	384,000.00	工业	详见附表八十九
90		病房护理及医院通用设备	中央监护仪系统A	台	1.0000	85,000.00	85,000.00	工业	详见附表九十
91		病房护理及医院通用设备	多道注射泵	台	19.0000	39,000.00	741,000.00	工业	详见附表九十一
92		病房护理及医院通用设备	除颤监护仪	台	2.0000	82,000.00	164,000.00	工业	详见附表九十二

93	医用光学仪器	可视喉镜A	台	1.0000	54,700.00	54,700.00	工业	详见附表九十三
94	病房护理及医院通用设备	医用输血输液加温器	台	4.0000	50,000.00	200,000.00	工业	详见附表九十四
95	医用光学仪器	视频气管镜	套	1.0000	550,000.00	550,000.00	工业	详见附表九十五
96	医用光学仪器	可视喉镜B	台	2.0000	54,700.00	109,400.00	工业	详见附表九十六
97	医用电子生理参数检测仪器设备	新生儿呼吸机 (CPAP)	台	2.0000	238,000.00	476,000.00	工业	详见附表九十七

98	病房护理及医院通用设备	婴儿培养箱（中高档）	台	2.0000	290,000.00	580,000.00	工业	详见附表九十八
99	病房护理及医院通用设备	婴儿培养箱	台	26.0000	40,000.00	1,040,000.00	工业	详见附表九十九
100	医用电子生理参数检测仪器设备	新生儿专用监护仪	台	18.0000	45,000.00	810,000.00	工业	详见附表一百
101	病房护理及医院通用设备	中央监护仪系统B	台	1.0000	70,000.00	70,000.00	工业	详见附表一百零一
102	病房护理及医院通用设备	双道注射泵	台	30.0000	8,400.00	252,000.00	工业	详见附表一百零二

103	病房护理及医院通用设备	一体化产床	张	6.0000	230,000.00	1,380,000.00	工业	详见附表一百零三
104	医用电子生理参数检测仪器设备	分娩监护仪（产程三维导航系统）	台	1.0000	1,200,000.00	1,200,000.00	工业	详见附表一百零四
105	医用电子生理参数检测仪器设备	感觉式产房系统	台	2.0000	420,000.00	840,000.00	工业	详见附表一百零五
106	医用电子生理参数检测仪器设备	产科专用监护仪	台	3.0000	42,000.00	126,000.00	工业	详见附表一百零六
107	病房护理及医院通用设备	婴儿辐射台	台	7.0000	16,000.00	112,000.00	工业	详见附表一百零七

1 0 8		医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护仪	台	17.0000	33,000.00	561,000.00	工业	详见附表一百零八
1 0 9		病房护理及医院通用设备	输液泵	台	18.0000	8,500.00	153,000.00	工业	详见附表一百零九
1 1 0		病房护理及医院通用设备	妇科检查灯	台	4.0000	18,000.00	72,000.00	工业	详见附表一百一十
1 1 1		消毒灭菌设备及器具	等离子空气净化消毒机（挂壁式）	台	8.0000	10,500.00	84,000.00	工业	详见附表一百一十一

1 1 2		消毒灭菌设备及器具	床单臭氧消毒器	台	1.0000	14,000.00	14,000.00	工业	详见附表一百一十二
1 1 3		病房护理及医院通用设备	摇椅	张	6.0000	8,000.00	48,000.00	工业	详见附表一百一十三
1 1 4		病房护理及医院通用设备	陪护沙发	张	6.0000	13,000.00	78,000.00	工业	详见附表一百一十四
1 1 5		医用光学仪器	婴幼儿广域视网膜成像系统	台	1.0000	1,800,000.00	1,800,000.00	工业	详见附表一百一十五

1 1 6		医用光学仪器	手持式便携裂隙灯	台	1.0000	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表一百一十六
1 1 7		医用光学仪器	角膜曲率电脑验光仪	台	1.0000	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表一百一十七
1 1 8		医用光学仪器	同视机	台	1.0000	56,000.00	56,000.00	工业	详见附表一百一十八
1 1 9		医用光学仪器	回弹式眼压计	台	1.0000	48,000.00	48,000.00	工业	详见附表一百一十九

1 2 0		医用光学仪器	直接检眼镜	台	1.0000	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表一百二十
1 2 1		医用光学仪器	视觉电生理仪	台	1.0000	170,000.00	170,000.00	工业	详见附表一百二十一
1 2 2		医用光学仪器	弱视复合治疗仪	台	3.0000	7,000.00	21,000.00	工业	详见附表一百二十二
1 2 3		医用光学仪器	非接触眼压计	台	2.0000	97,000.00	194,000.00	工业	详见附表一百二十三

1 2 4		医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护仪（双创血压）C	台	2.0000	90,000.00	180,000.00	工业	详见附表一百二十四
1 2 5		病房护理及医院通用设备	单道注射泵	台	4.0000	5,000.00	20,000.00	工业	详见附表一百二十五
1 2 6		医用光学仪器	电子阴道镜	套	1.0000	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表一百二十六
1 2 7		病房护理及医院通用设备	妇科检查床	张	8.0000	53,000.00	424,000.00	工业	详见附表一百二十七

1 2 8		病房护理及医院通用设备	体外振动式物理治疗仪	台	1.0000	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表一百二十八
1 2 9		医用电子生理参数检测仪器设备	分娩镇痛仪	台	2.0000	320,000.00	640,000.00	工业	详见附表一百二十九
1 3 0		医用电子生理参数检测仪器设备	超声多普勒胎儿监护系统	台	2.0000	390,000.00	780,000.00	工业	详见附表一百三十
1 3 1		医用电子生理参数检测仪器设备	全自动医用电子血压计	台	2.0000	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表一百三十一

1 3 2		医用电子生理参数检测仪器设备	母亲胎儿多参数监护仪	台	1.0000	56,000.00	56,000.00	工业	详见附表一百三十二
1 3 3		医用电子生理参数检测仪器设备	多道心电图机	台	1.0000	67,000.00	67,000.00	工业	详见附表一百三十三
1 3 4		普通诊察器械	耳鼻喉综合诊疗台	台	1.0000	129,000.00	129,000.00	工业	详见附表一百三十四
1 3 5		医用光学仪器	裂隙灯	台	1.0000	53,800.00	53,800.00	工业	详见附表一百三十五

136		医用光学仪器	眼底照相机	台	1.0000	155,000.00	155,000.00	工业	详见附表一百三十六
137		口腔科设备及技工室器具	儿童牙科综合台	张	1.0000	49,000.00	49,000.00	工业	详见附表一百三十七
138		口腔科设备及技工室器具	成人牙科综合台	张	3.0000	24,800.00	74,400.00	工业	详见附表一百三十八
139		口腔科设备及技工室器具	牙科电动无油空压机	台	4.0000	2,900.00	11,600.00	工业	详见附表一百三十九

140	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉电刺激仪	台	2.0000	7,900.00	15,800.00	工业	详见附件一百四十
-----	------------------	----------	---	--------	----------	-----------	----	----------

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：全自动血细胞分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、检测方法及原理：血细胞分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP、SAA检测采用胶乳增强免疫散射比浊法；</p> <p>▲2、报告参数：血液分析报告参数≥37个，三维散点图≥3个；体液分析报告参数≥7个；CRP报告参数≥2个；SAA报告参数≥1个；</p> <p>▲3、单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥110个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥100样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+SAA ≥100样本/小时；</p> <p>▲4、进样方式及用量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CDR+CRP用量≤37μl，末梢全血检测CDR+CRP+SAA用量≤40μl，预稀释模式CDR+CRP+SAA用量≤20μl；</p> <p>5、标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，并配置开放进样装置；</p> <p>6、末梢血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检；自动混匀功能可适配主流末梢血采血管；</p> <p>7、末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和CRP、SAA检测，有急诊插入功能；</p> <p>8、具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能；</p> <p>9、使用荧光染料和半导体激光检测WBC五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正；</p> <p>10、全自动网织红细胞检测，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理；</p> <p>11、具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型；</p> <p>12、血小板检测采用鞘流电阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换；</p> <p>13、具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度；</p> <p>14、具有对EDTA依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学血小板，光学血小板对聚集血小板的解聚率≥80%；</p>

	<p>15、具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性，无需二次折返检测；</p> <p>16、具有高值SAA自动稀释重测功能，如遇样本SAA结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测；</p> <p>17、配备原厂报告及数据处理系统；</p> <p>18、血液分析仪主机自带≥10.4寸大屏幕彩色液晶触摸屏；</p> <p>19、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；</p> <p>20、仪器可比性偏差要求：白细胞不超过±3%，红细胞不超过±2%，血红蛋白不超过±2%，血小板不超过±5%，红细胞压积不超过±2%，平均红细胞体积不超过±2%；</p> <p>21、血液模式空白计数要求：白细胞≤0.1×10⁹/L，红细胞≤0.02×10¹²/L，血红蛋白≤1g/L，阻抗法血小板≤3×10⁹/L；</p> <p>22、CRP线性范围：0.2~320mg/L；</p> <p>23、SAA线性范围：5~350mg/L；</p> <p>24、全血CRP、SAA检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰；</p> <p>25、可根据医院的发展需求升级组成血液分析流水线。</p> <p>二、主要配置清单（每套）：</p> <p>1、全自动血细胞分析仪1台；</p> <p>2、工作站及操作系统1套；</p> <p>3、报告打印设备1台。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二：全自动生化免疫流水线（全自动生化分析仪+全自动化学发光分析仪+样本处理模块）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、样本处理模块：</p> <p>1.1、样本架进样方式：≥3种，顺序、样本架号和条码模式，支持门诊优先、重测优先；</p> <p>1.2、样本架类型：≥5种，可通过样本架条码和磁感应自动识别；</p> <p>1.3、处理速度：最大上载与下载速度≥100架/小时或1000样本/小时；</p> <p>1.4、样本容量：同时装载≥30个样本架，同时检测≥300个样本；</p> <p>1.5、样本缓冲：样本缓冲能力和样本输出≥28架或280个样本；</p> <p>▲1.6、急诊样本处理能力：按键控制插入急诊样本，快捷优先轨道，可同时插入多个样本架；除了常规急诊样本，还具备样本急中急功能；</p> <p>1.7、去盖模块：去盖速度≥500管/小时，支持废盖紫外消毒；支持高低试管，不同类型容器混合上样，自动识别有盖试管并去盖；无需条码对齐缺口，自动旋转扫描；</p>

自动插到位，安全可靠吸样；

2、生化模块：

2.1、急诊优先检测；

2.2、测试速度：单模块测试速度 $\geq 2000T/H$ ，单模块ISE速度 $\geq 600T/H$ ；

2.3、测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法；

2.4、分析方法：终点法、固定时间法、动力学法，支持单/双波长，线性和非线性校准；

2.5、试剂系统：盘式试剂盘， ≥ 140 个试剂位；

2.6、样本加样：最小加样量 $\geq 1.5\mu l$ ， $0.1\mu l$ 步进；

▲2.7、样本针：钢针加样，具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测、机内超声波清洗功能；

2.8、试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能；

2.9、吸光度线性范围：0-3.5Abs；

2.10、清洗系统： ≥ 9 阶清洗；

2.11、测试管理：具有紧急停止、实时杯空白自检功能、水质检测功能、按样本排序的优化测试流程功能、测试过程中自动按避免交叉污染安排测试流程功能、双项同测、智能关联检测、前带检测功能、酶线性拓展功能、底物耗尽检测功能、高浓度废液桶具有液面检测功能；

2.12、拓展功能：与同品牌全自动发光仪或同型号生化分析仪联机，支持与同品牌全实验室自动化流水线连接；

2.13、反应盘恒温装置：恒温槽固体直热，日常免维护保养；

2.14、反应杯：硬质石英玻璃杯永久使用；

2.15、全开放通道，可使用通用试剂。

3、化学发光免疫模块：

3.1、急诊优先检测；

3.2、测试速度：最大测试速度 $\geq 500T/H$ ；

3.3、分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法；

▲3.4、视觉识别：能够自动识别不同的样本容器，对异常液面智能识别和报警，确保加样的准确性；

3.5、样本针清洗方式：瀑布式真空气吸清洗，样本针携带污染率 $< 0.1ppm$ ；

3.6、样本管规格：能支持微量样本杯、原始采血管、塑料试管；

3.7、试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能；

3.8、反应杯：反应单元为一次性反应杯，一次性加载 ≥ 1200 个，料斗式散装反应杯进样；

3.9、反应温度：控制在 $37^{\circ}C \pm 0.1^{\circ}C$ ；

▲3.10、混匀方式：同时具备非接触式偏心涡旋混匀和超声混匀两种技术；

3.11、生物安全：可进行反应后物质固体和液体分离技术；

3.12、磁分离机构布局：单独磁分离盘，4重磁分离清洗，底物注入；

3.13、校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正；

3.14、质控规则：Westgard多规则质控、Twin plot；

3.15、溯源性：符合国际量值溯源体系要求；

	<p>3.16、拓展功能：具有模块化拓展功能，可以免疫双模块级联；也可以与同品牌全自动生化仪联机；也可以接入同品牌自动化流水线TLA；</p> <p>3.17、检测项目：具有甲状腺、性腺激素、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记、降钙素原、骨代谢等检测，全部检测项目要≥65项；</p> <p>▲3.18、TSH满足功能灵敏度≤0.02μIU/mL,HIV可进行抗原抗体联合检测，乙肝五项及HIV通过CElist A认证；</p> <p>3.19、校准质控要求:采用原厂质控品和校准品，满足溯源性要求，并具有溯源性文件。</p> <p>4、操作系统：</p> <p>4.1、操作系统：≥23寸液晶触摸显示屏；</p> <p>▲4.2、操作软件：1套操作软件，同时操作生化和免疫模块的测试；</p> <p>4.3、软件功能：具备定时开机、项目遮蔽、模块遮蔽、水质检测、智能调度和交叉污染控制技术、敏感项目优先、酶线性扩展（生化项目）、血清指数、前带检查和远程诊断等功能，可汇总、存储、查询病人信息等；生化和免疫两个模块可独立运行，支持单独维护、单独开关机。</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、全自动生化分析仪1台；</p> <p>2、全自动免疫分析仪1台；</p> <p>3、样本处理系统1台；</p> <p>4、工作站及操作系统1套；</p> <p>5、报告打印设备1台。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表三：全自动凝血分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、检测方法：双磁路磁珠法等多种方法学。</p> <p>▲2、检测速度：</p> <p>2.1、4个独立凝固法检测通道最快速度：≥350T/H；</p> <p>2.2、6个独立光学法检测通道最快速度：≥120T/H；</p> <p>2.3、综合四项检测速度：≥60样本/小时；</p> <p>2.4、综合五项检测速度：≥40样本/小时。</p> <p>3、加样系统：样本针一根、试剂针一根均带液面感应，试剂针恒温控制样本自动稀释，异常标本自动重发试验。</p> <p>4、定标：多点定标，机内自动完成倍比稀释。</p> <p>5、质控：定标曲线，用户自定义质量控制程序。</p> <p>6、标本位：≥80个，配备试管架存放托架、样本架标本连续上机检测，样本自动条码扫描，原始管直接插入，并可兼容微量标本特殊试管。</p> <p>▲7、试剂位：≥28个（带试剂冷藏）。</p> <p>8、试杯：1000个含钢珠自动导入。</p> <p>9、运行要求：电源：220±22V，50±1Hz；功率：小于200VA。</p> <p>二、主要配置清单（每套）：</p> <p>1、全自动血凝分析仪1台；</p> <p>2、工作站及操作系统1套；</p> <p>3、报告打印设备1台。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表四：离心机A

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、最高转速：不低于5500r/min；</p> <p>2、最大相对离心力：不低于5310×g；</p> <p>3、最大容量：不低于2000ml(4×500ml)；</p> <p>4、转速精度：±10r/min；</p> <p>5、定时范围：1min~99min59S；</p> <p>6、整机噪声：<65dB(A)；</p> <p>7、电源：AC220V ±22V 50Hz/60Hz 10A；</p> <p>8、整机功率：750W。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表五：离心机B

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最高转速：不低于5000r/min； 2、最大相对离心力：不低于4030×g； 3、最大容量：不低于16×15ml)； 4、转速精度：±30r/min； 5、定时范围：1min~99min； 6、整机噪声：<65dB(A)； 7、电源：AC220V ±22V，50Hz/60Hz，5A； 8、整机功率：250W。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表六：酶标仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>▲1、操作方式：外接电脑全面控制，使用鼠标、键盘操作；</p> <p>2、测试方法：支持终点法；</p> <p>3、测量范围：0-4.000Abs；</p> <p>▲4、滤光片：配置405、450、492和630nm 共4片，最多可装载8片，配置的每个波长均具备检测功能；</p> <p>5、紫外光检测：具备紫外光检测功能，满足微量样本的临床生化分析需求，可开展AST、ALT等生化检测项目；</p> <p>6、重复性：<0.5%；</p> <p>7、稳定性：±0.005；</p> <p>8、检测速度：单波长≤5秒/96孔；</p> <p>9、振板功能：具备，速度和时间可调；</p> <p>▲10、项目设置：在同一块板上可同时设置12个以上不同的项目；</p> <p>11、对照设置：可在任意位置设置5对以上的阴阳性对照；</p> <p>12、存储：可存储100组以上程序，10万个以上测试结果；</p> <p>13、质控：可存储不少于3年的质控图；</p> <p>14、权限管理：具有多种权限分级保护，防止未经授权使用；</p> <p>15、打印：外接打印机，可打印报告；</p> <p>16、工作温度：10℃~40℃。</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、酶标仪1台；</p> <p>2、工作站及操作系统1套；</p> <p>3、报告打印设备1台。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表七：洗板机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、兼容性：可针对48、96孔酶标板进行清洗，酶杯板上可放置V型、U型板和平底板。</p> <p>2、冲洗压力、液量、浸泡时间、冲洗次数可调：</p> <p>2.1、冲洗压力：从1档可调至2档；</p> <p>2.2、冲洗液量：从50ul可调至700ul；</p> <p>2.3、浸泡时间：从0s可调至255s；</p> <p>2.4、冲洗次数：从1次至9次可调。</p> <p>3、加液高度、吸液高度和清扫幅度：</p> <p>3.1、杯口高度：40~100单位可调；</p> <p>3.2、杯底高度：110~220单位可调；</p> <p>3.3、两点吸幅度：2~50单位可调。</p> <p>4、底部冲洗；两点吸液功能。</p> <p>5、具有两个清洗通道，1个冲洗通道，通道在仪器上可自由转换。</p> <p>6、废液瓶有液位感应系统，液满时有屏幕显示和声讯报警。</p> <p>7、自编存贮清洗程序：60组。</p> <p>8、存储酶标板型：10种。</p> <p>9、显示操作方式：64×128屏幕带背光液晶，菜单显示，触摸屏操作。</p> <p>10、输入功率 60VA。</p> <p>11、运行方法：可连续运行。</p> <p>12、残留量 U型、V型板均不大于2ul/孔；平底板不大于3ul/孔。</p> <p>13、清洗头规格：8头和12头。</p> <p>14、清洗方式：条洗和板洗。</p> <p>15、洗板条数：1—12条。</p> <p>16、键盘：4位触摸屏。</p> <p>17、重量：约9.0Kg。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表八：全自动微量元素分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、测量方法：采用溶出法同时测量锌、镉、铅、铜和分光光度法测量钙、镁、铁等微量元素。</p> <p>2、标本：血液、尿液、毛发等。</p> <p>3、性能指标：</p> <p>3.1、标配52个测试位（溶出、分光光度各26个），每小时可检测≥ 200项；</p> <p>▲3.2、溶出测量模块和分光光度测量模块独立控制且可同时测量，一个转盘检测锌镉铅铜铁，另一个转盘同时检测钙镁；</p> <p>3.3、测量钙镁或锌镉铅铜铁采血量$\leq 20\mu\text{L}$；</p> <p>3.4、电极系统无汞化，无污染，无毒害；</p> <p>▲3.5、离子稳定释放技术：样品无需离心、无需放置、上机直接检测；</p> <p>3.6、环境温度：$5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$，无需恒温，避免了温度对测量结果的影响；</p> <p>3.7、自动加试剂、自动进样、混匀；自动定标和质控、自动检测及自动清洗取样针；</p> <p>3.8、网口通讯技术：解决计算机配置制约，避免外界干扰对通讯影响；</p> <p>3.9、固体参比微电极技术：无需添加溶液，免维护，试剂用量少；</p> <p>3.10、溶出模块电极超敏复合化：减少了试剂用量，实现封闭测量，避免对样品的污染；</p> <p>3.11、操作软件，检测过程工作状态信息全面动态显示，样本结果、系统各单元状态实时诊断；</p> <p>3.12、报告单格式符合相关法规，满足实验室管理要求，提供多种打印格式模板；</p> <p>3.13、试验场地要求：无需气体、火焰等辅助设施。</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、主机1台；</p> <p>2、工作站及操作系统1套；</p> <p>3、报告打印设备1台。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表九：全自动精子质量分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、功能主要参数：</p> <p>1、全自动扫描分析：自动聚焦，自动扫描，自动切换视野，自动分析所有结果,从放置样本开始，全程全自动分析，无需人工操作，可实现X、Y、Z三轴全自动扫描对焦</p> <p>2、单个样本分析时间最快≥ 30秒，可连续分析4-8个样本，最高可连续分析不低于16个样本</p> <p>▲3、精子个数的捕捉准确率误差$\leq \pm 5\%$；精子密度、活率测定结果的CV值$\leq 5\%$</p>

▲4、圆细胞浓度自动识别分析功能且可计算出圆细胞浓度；系统可对精子凝集度进行自动识别分析并自动滤除精子凝集的区域功能，确保检测样本的准确性

5、具备相差版分析和灰度版分析两种功能

6、可任意切换世界卫生组织人类精液检查与处理实验室手册第四版和第五版的标准

7、可自动检测分析项目 ≥ 60 个项目：精子总数、活动精子总数、精子浓度、精子活率、前向运动精子（PR）百分数及浓度、非前向运动精子（NP）百分数及浓度、不动精子（IM）百分数及浓度；平均曲线运动速度、平均直线运动速度、平均路径运动速度等

▲8、高级过滤器：能对精子进行准确识别，准确区分精子和非精子，可对白细胞、上皮细胞及大片气泡等非精子细胞进行自动过滤，解决了在相差显微镜下因上述非精子细胞的发亮而系统自动识别错误的问题

▲9、精子形态学自动识别分析模块要求：

9.1、全自动扫描分析，每个样本扫描和分析 ≥ 200 个精子平均速度 ≤ 60 秒，可按照预设精子总数或视野数扫描

9.2、形态学分析支持多种自动扫描模式：回形扫描（支持形态拼图功能），随机视野扫描

9.3、通过染色后软件自动扫描分析头部缺陷（顶体完整率、大头、小头、锥形头、圆头、梨形头等）、颈部和中段缺陷（中段粗、中段细、中段非对称性插入等）、尾部缺陷（卷尾等）、ERC等多项形态指标，并可以在报告单上显示各种精子缺陷的组合个数和百分比

9.4、形态学软件可对染色后的精子尾部进行自动识别分析：卷尾、折尾等尾部精子形态可以自动识别分析，尾部准确率 $\geq 95\%$

10、系统可适用Diff-Quik、Shorr、改良巴氏等多种WHO第五版推荐使用的染色方法

1 11、质控模块全自动检测分析：精子浓度月质控图表：可使用专用质控珠进行日质控，软件系统自动分析计数质控品，并生成月质控图表；并且具有月均值质控功能、XBar和S图表自动分析检测功能

12、多种报告单模板可供：报告单模板可以灵活的添加和修改，报告单模板的数量不受限制；报告单中可以自由添加计算功能；对于生成的报告单可以多种格式转化输出

13、检测结果修正功能：对已经检测分析过的样品结果，因为样品制作或其他原因需要加以人工修正，可以直接对结果辅助人工修改，无需逐个视野修正，大大提高工作效率

14、LIS通讯：无需手工导出数据连接lis，可自动导出每个病历数据与医院LIS系统实现无缝连接，支持扫描输入病历功能

15、符合世界卫生组织（WHO）第五版精液分析标准化，产品的分析功能为最新版本

16、硬件基本参数：

▲16.1、原装全自动扫描相差显微镜，全自动扫描平台；仪器实验耗材为开放耗材

16.2、摄像机：原装高清彩色数字摄像机， $1\sim 60\pm 1$ fps（帧/每秒）任选， ≥ 130 万高清采集模式

16.3、工作站：CPU：Intel 酷睿七代3.5 G及更高性能；内存： ≥ 4 G DDR3代及以

	<p>上；显示设备：≥27寸，显示分辨率不低于1920×1080；硬盘：≥500G</p> <p>▲16.4、恒温系统：显微镜载物台内置式恒温玻璃板，透明区域尺寸：100±2mm×95±2mm，保证标本区37°C控温，控温精度为±0.1°C</p> <p>二、主要配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、全自动扫描相差显微镜1台 2、相差装置1个 3、全自动扫描平台1台 4、摄像机（CCD）1台 5、工作站1台 6、报告打印设备1台 7、显示设备1台 8、精液分析模块（浓度及活力）1个 9、精液分析质控模块1个 10、精子形态分析模块1个
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一十：生物安全柜A

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、气流模式：70%循环，30%外排</p> <p>2、工作区尺寸：长度1250-1350mm，深度≥620mm，高度≥580mm；整机外形宽度≤1450mm</p> <p>▲3、下降风速：≥0.35m/s，流入风速：≥0.55m/s</p> <p>4、噪音：≤65dB</p> <p>5、柜体和支架分体式结构，便于安装；柜体部分采用1.2mm厚的冷轧钢板，结构强度高，柜体表面静电喷涂；工作台对面材质至少为304不锈钢，厚度不小于2mm</p> <p>6、符合人体工程学原理的10°倾斜角设计</p> <p>7、前窗采用配重结构，不能采用电动形式，以防断电等突发情况造成泄漏隐患</p> <p>8、标配通体式搁手架</p> <p>1 9、玻璃下方设玻璃托架及硅胶条，防止玻璃与工作台面的直接碰撞</p> <p>10、高效过滤器对0.3μm的颗粒过滤效率大于99.995%</p> <p>12、柜内配备安全防溅插座和排水阀</p> <p>13、控制系统采用液晶屏幕显示，柜体内配置风速传感器，非压差传感器，下降风速和流入风速均实时数字式显示</p> <p>14、消毒定时功能及消毒完成自动待机功能，操作人员工作完成后即可离开，不必等待消毒过程完成后手动关机</p> <p>15、随着高效过滤器的堵塞，风机能自动调节输出，使风速维持在标称值</p> <p>16、完备的报警及联锁系统，增强安全性。前窗超高报警、风速波动报警、紫外与前窗风机荧光灯互锁、风机与前窗联锁、前窗未关闭不能关机等</p> <p>17、▲质保期不少于3年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一十一：生物安全柜B

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、气流模式：100%外排 2、工作区尺寸：长度1250-1350mm，深度≥620mm，高度≥580mm；外形宽度≤1450mm 3、下降风速：≥0.34m/s，流入风速：≥0.55m/s 4、噪音：≤65dB 5、柜体和支架分体式结构，便于安装。柜体部分采用1.2mm厚的冷轧钢板，结构强度高，柜体表面静电喷涂；工作台对面材质至少为304不锈钢，厚度不小于2mm 6、符合人体工程学原理的10°倾斜角设计 7、前窗采用配重结构，不能采用电动形式，以防断电等突发情况造成泄漏隐患 8、标配通体式搁手架 9、玻璃下方设玻璃托架及硅胶条，防止玻璃与工作台面的直接碰撞 ▲10、 高效过滤器对0.3μm的颗粒过滤效率大于99.995% 11、柜内配备安全防溅插座和排水阀 12、控制系统采用液晶屏幕显示，柜体内配置风速传感器，非压差传感器，下降风速和流入风速均实时数字式显示 13、消毒定时功能及消毒完成自动待机功能，操作人员工作完成后即可离开，不必等待消毒过程完成后手动关机 14、随着高效过滤器的堵塞，风机能自动调节输出，使风量维持在标称风速 15、完备的报警及联锁系统，增强安全性。前窗超高报警、风速波动报警、紫外与前窗风机荧光灯互锁、风机与前窗联锁、前窗未关闭不能关机等 16、 ▲ 质保期不少于3年
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十二：全自动液基薄层细胞制片机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、仪器类型：全自动沉降式液基薄层细胞制片染色一体机，需要达到保存液原瓶上机至染色完成，全程无需手工操作，必须包括离心分离、过滤等必要流程</p> <p>2、制片速度：单批全程运行时间不超过75分钟，常规染色时长一般为70分钟</p> <p>3、制片方法：沉降式制片，巴氏染色</p> <p>▲4、自动化程度：采用自然沉降式原理制片，同一台仪器自动完成样本转移、离心、制片、染色，全程无需手工操作，无需增加另外的样本处理机和/或离心机；实现样本上机到染色全自动完成，真正的全自动液基薄层细胞制片染色机</p> <p>5、制片原理：根据人体不同类型细胞其比重不同的特点，病变细胞核增生明显、核较大、比重大、沉降速度快，能快速沉降到玻片上与载玻上的粘附剂结合，利用此特点可以有效的将病变细胞进行富集，选择性捕获病变细胞，使病变细胞和具诊断价值的细胞平铺在玻片上，经仪器自动染色，制成背景清晰、诊断线索明确的薄层细胞涂片</p> <p>6、适用范围：用于细胞病理学制片和染色，配套不同的试剂盒可应用于包括宫颈脱落细胞、痰液、尿液、针吸标本、浆膜腔积液等液基细胞学制片染色</p> <p>7、单批制片量：24个样本细胞学制片染色（单张的玻片诊断面积直径为13mm）</p> <p>8、仪器运行模式：支持单制片模式、单染色模式（含沉降染色），制片染色模式</p> <p>9、染色模式：染色深浅模式有标准模式和自定义模式，自定义染色模式可以由用户通过设定苏木素及EA/OG的染色时间来调节染色的深浅</p> <p>10、分离液加入量：3.0ml-4.5ml，可自定义设置</p> <p>11、样本加入量：3.0ml-4.5ml，可自定义设置</p> <p>12、染色液加入量：0.5-1.1ml，可自定义设置</p> <p>13、配套试剂：配原厂原装标准试剂盒</p> <p>14、操作系统：仪器采用内置嵌入式触控操作系统，电阻式触摸屏设计，操作界面简洁明了，操作简便、人性化，无需另行配置电脑</p> <p>15、数据处理功能：系统自动保存上次操作参数，制片过程实时监控，实时显示仪器的进行状态</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、主机1台</p> <p>2、工作站及操作系统1套</p> <p>3、显微镜1台</p> <p>4、报告打印设备1台</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一十三：粪便分析系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、检测项目：全自动实现样本颜色与性状拍照、样本有形成分（细胞、食物残留、</p>

细菌、病毒、寄生虫虫体及虫卵、结晶与其它颗粒)显微镜检与拍照、样本免疫学项目(粪便隐血、转铁蛋白与其它蛋白、幽门螺杆菌、腺病毒、轮状病毒等)免疫层析法(含金标法)检测与结果自动判读

▲2、检测速度: ≥80标本/小时

3、配置自动图形识别软件:能对红细胞、白细胞、真菌孢子、脂肪球、夏科雷登结晶、寄生虫虫卵等进行自动图形识别;全自动一体机,完整初筛识别功能,ABSM复审规则

4、加样:吸样针倒置上穿刺“三明治”式定量吸样,样本架循环轨道式流水进样,单次加样大于等于50个采样管,检测卡自动送卡、卡量检测报警、不停机加卡,具备无限限制样本处理能力,一次进样≥50个

▲5、标本盒要求:采用全程密闭采样管,螺旋盖带上下硅胶密封垫,采样拧盖后无渗漏,方便院内标本运送;闭盖上穿刺注入稀释液和下取样,隔绝气溶胶传播,确保样本分析前、分析中、分析后无异味和生物安全危害

▲6、免疫学项目:试剂卡检测通道≥6个,使用双联卡可检测12个不同项目;恒温孵育系统,准确度 $37^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$;波动度 $\leq 2^{\circ}\text{C}$

7、样本性状摄像单元:高清CMOS摄像头,性状照片能存储和调用,并方便检验师调用判读

▲8、样本稀释混匀:高频往复气动混匀,无搅拌处理标本,无损标本细胞形态,混匀次数可调,封闭回收,对实验室及人员无污染危害

▲9、显微成像系统:AI人工智能定位追踪技术,精准区分肝、钩、蛔、鞭、蛲、绦虫卵内部构造清晰可辨;显微镜带焦距记忆功能并自动调焦,自动进行低倍镜(x10)和高倍镜(x40)切换,低倍镜和高倍镜均能对同一视野进行多层多焦距采集高清晰图像;低倍镜(x10)可检测24个视野,每个视野拍摄3个断层,主要用于寄生虫卵检测;高倍镜(x40)可检测24个视野,每个视野拍摄5个断层,低倍镜和高倍镜均能对同一视野进行多层多焦距采集高清晰图像;全自动数码显微立体扫描采集图像,每个视野高倍图像有3-5个断层,使每张图像都有一个焦距清晰

10、金标卡检测:具备自动传输、检测、回收金标卡功能

11、质量标准:符合现行国家标准,设备及配件为全新原装,功能符合使用要求

12、试剂耗材:配套试剂耗材需全部满足开展以下检测项目,检测试剂卡自研自产与分析系统设备能相配套,保证设备使用延续性,检测项目配套性及准确性:

12.1、粪便常规(指颜色、性状、红细胞、白细胞等有形成分)

12.2、粪便隐血检测(FOB)

12.3、粪便转铁蛋白检测(TF)

12.4、血红蛋白与转铁蛋白双联检测(FOB+TF)

12.5、粪便质形态血控品

12.6、粪便隐血质控品

12.7、钙卫蛋白试剂

12.8、乳铁蛋白试剂

二、主要配置清单:

1、全自动粪便分析仪1台

2、工作站及操作系统1套

	3、报告打印设备1台
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十四：生物显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>▲1、国际标准的齐焦距离≤45mm的无限远光学系统</p> <p>2、铰链式观察筒，可进行瞳距及屈光度调节，瞳距调节范围≥48-75mm，眼点可调节距离≥377-427mm，倾斜角度30°，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，光路视野F N≥20</p> <p>▲3、物镜：平场消色差物镜4个，4X/10X/40X/100X；数值孔径N.A.值分别≥0.1/0.25/0.65/1.25，工作距离WD分别≥27/8/0.6/0.13mm</p> <p>▲4、载物台：钢丝底部传动机械载物台，无突出锯齿状支架及轨道，保证安全</p> <p>5、目镜：高眼点宽视野的10倍目镜，视野数FN≥20</p> <p>6、光源：LED照明系统，使用寿命长不小于20000小时</p> <p>7、物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘</p> <p>8、防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>9、所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p> <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <p>1、生物显微镜主机1台</p> <p>2、LED光学照明光源1套</p> <p>3、目镜10X2个</p> <p>4、物镜4X/10X/40X/100X各1个</p> <p>5、防尘罩1个</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十五：医用冷藏箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、有效容积：箱内有效容积≥650L，外部尺寸≤1170*560*1980，内部尺寸≥1070*470*1280，220V±10%，50Hz±1%</p> <p>2、温度控制：微电脑控制，箱内控温范围2-8℃，便于操作方便，LED数码管显示，实时显示箱内温度，便于观察方便；控温精度显示精度均为0.1℃</p> <p>3、整体结构：立式，双开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳/内胆采用喷涂钢板外壳，便于箱内清洁、消毒</p> <p>4、核心组件：采用优质压缩机及风机，碳氢制冷剂，达到制冷的效果，并能提供组件铭牌证明</p> <p>5、制冷系统：采用翅片式蒸发器设计，达到一定的制冷速度，丝管式冷凝器设计，有一定的散热效果</p> <p>6、温度均匀性：采用高性能保温材料，有一定的保温效果，风冷系统，保证箱体温度均匀性≤2℃，波动性≤1℃</p> <p>7、控温技术：搭配高精度5路传感器设计，包括主传感器、监控传感器、箱内上部温度传感器、箱内下部温度传感器、风道传感器、电加热门机械温控器，当主传感器故障后副传感器替代主传感器控制制冷系统运行；</p> <p>8、双重显示：感温探头置于上下甘油感温盒内，可分别显示箱内上部温度、下部温度以及平均值，并且可选择检测温度或者仿生温度</p> <p>9、门体结构：门体双层钢化玻璃，采用电极式加热防凝露设计，32℃环温85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；门体可实现自动关门，防止用户开门后忘记关门，采用中梁电加热设计，有效防止箱体凝露</p> <p>10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警，配有远程报警接口</p> <p>11、数据存储：配备数据存储模块，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性</p> <p>12、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测</p> <p>13、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配12个搁架，数量可增加，搁架带价目条，方便记录物品存放信息</p> <p>14、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然</p> <p>15、固定移动：配备4个万向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便</p> <p>16、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼</p> <p>17、节能降噪：投标产品的噪音值声功率级不大于46Db(A)</p> <p>18、断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少48小时</p> <p>19：保护功能：产品具有多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行</p> <p>20、安全保障：门体带暗锁，一套钥匙一把锁设计，保证存储物品的安全</p> <p>21、宽电压带：产品配备宽电压带，适合188~242V电压下使用</p>
---	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

附表一十六：医用冷藏冷冻箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、有效容积：有效容积≥282L</p> <p>2、整体结构：立式，上下双发泡门，采用喷涂钢板外壳和热镀锌板喷粉内胆，有效防腐防锈；冷藏室容积≥185L，冷冻室容积≥97L</p> <p>3、温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度0.1℃，冷冻显示精度1℃，冷藏温度范围2~8℃，冷冻温度-10~-30℃温度可自行调节</p> <p>4、核心组件：采用优质压缩机和风机，采用碳氢制冷剂，节能环保，达到一定的制冷效果，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并具有铭牌证明</p> <p>5、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优秀</p> <p>6、制冷系统：冷藏、冷冻独立制冷系统，可单独停用</p> <p>7、温度均匀性：采用高性能保温材料，具有一定的保温效果，风冷系统，保证冷藏室温度均匀性≤2℃，波动性≤2℃，冷冻室温度均匀性≤2℃</p> <p>8、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、选配网络监控</p> <p>9、数据存储：配备数据存储模块，数据可通过USB接口导出数据及图表格式，温度数据可存储不少于十年，实现温度数据的可追溯性</p> <p>10、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>11、箱内配置：冷藏室冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清擦；</p> <p>12、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然</p> <p>13、固定移动：产品配有4个脚轮和2个平衡底脚</p> <p>14、安全保障：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁，满足安全要求</p> <p>15、停电报警：内置高容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少24小时</p> <p>16、冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十七：医用低温保存箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、温度范围-10℃~-25℃可调节，控温精度0.1℃ 2、有效容积>260L 3、微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度0.1℃ 4、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警 5、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口 6、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行 7、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥24小时 8、宽电压带，适合187~242V电压下使用 9、采用HC环保制冷剂 and 制冷系统，LBA无氟发泡，真正完全绿色环保 10、搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度 11、箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用PS板吸附材质，防止生锈和防腐，易于清洁 12、箱体背板采用镀锌钢板，更坚固，更安全 13、85mm以上厚度的超厚保温层，门体可拆卸式密封条设计，顶部双密封设计，更好的保证保温节能效果 14、门体机械暗锁+锁扣设计，既一把钥匙开一把锁，又可增加外挂锁，实现多人管理，更安全 15、7个独立塑料抽屉设计，每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去，既方便用户存放物品使用，又能分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响 16、测试孔设计，方便用户测试使用 17、平衡阀设计，轻松开门 18、脚轮+底脚设计，便于移动和锁定 19、优化系统与结构低噪音设计，运行噪音<35dB 20、温度记录数据可通过配置的USB接口导出
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十八：全自动立式高压灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、生产厂家须具有特种设备（压力容器）制造许可证（不允许借用第三方资质）</p> <p>2、容量:≥110升，立式结构，底部带脚轮，腔体直径≥40CM可放入直径38CM,高度40CM的灭菌架</p> <p>3、灭菌腔材料：SUS304不锈钢</p> <p>4、开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，节省实验室空间</p> <p>5、时间范围：灭菌时间:1-6000分钟，融化时间:1-6000分钟，保温时间:1-9999分钟，定时器预置范围：0-6天延迟</p> <p>▲6、温度和压力：最高工作温度≥138℃，设计压力0.35Mpa，安全阀起跳压力≥0.31Mpa</p> <p>7、缺水双重保护：配备双水位传感器，杜绝误判，防止干烧</p> <p>8、记忆存储系统：可记忆存储≥20条灭菌程序</p> <p>9、六级排汽方式：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽，同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整，优于传统的全排，不排，微排等排气方式</p> <p>▲10、具有废弃物灭菌模式：专用的废弃物灭菌程序，100℃以下不排放冷空气，灭菌完成可以设定不排气，可设置分段灭菌程序，蒸汽内循环，确保实验室空气洁净度</p> <p>11、安全装置：八柱均分，闭盖检查系统，电动式双内锁，冷却锁OPEN温度，缺水保护，过压双重保护，自动故障检测系统，后台安全测试程序，温度监控漏电，过流与短路保护</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一十九：等离子空气消毒机（80立方米）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、产品用途：适用于医院实验室的空气消毒</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含活性炭分子过滤器、初效过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒</p> <p>2、医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃；表面静电喷涂，防尘效果好、使用寿命长、安全系数高</p> <p>3、外观尺寸≤680×680×450（mm³），采用嵌入式安装方式，不占用地面空间</p> <p>4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害</p> <p>5、整机重量≤35kg，额定循环风量≥800m³/h，可适用于80m³体积及以下的场所；</p> <p>6、额定功率≤90W±9W；电源AC220V 50Hz</p> <p>7、等离子体电场强度≥8500V</p> <p>8、集尘区电场强度达到4000V</p>

1	<p>9、电场产生的等离子体密度可达5.6×10^{18} _$1.25 \times 10^{19} \text{m}^{-3}$，等离子体发生器寿命$\geq 30000 \text{h}$</p> <p>10、配备负离子发生器，所产生负离子密度$\geq 4.82 \times 10^7$个/cm³</p> <p>11、设备持续工作1h，臭氧残留量$< 0.003 \text{mg/m}^3$。</p> <p>三、净化消毒效果要求：</p> <p>1、净化消毒效果要求</p> <p>2、对白色葡萄球菌的杀灭率$> 99.90\%$</p> <p>3、设备持续工作30min，PM2.5去除率$\geq 99.92\%$；设备持续工作1h，PM2.5去除率$> 99.99\%$</p> <p>4、设备持续工作1h，对体积为80m³室内空气中的自然菌消亡率均$\geq 90\%$</p> <p>5、80m³房间设备持续工作1h，对每个采样点$\geq 0.5 \mu\text{m}$平均悬浮粒子浓度值均≤ 3520000粒/m³，每个采样点$\geq 5 \mu\text{m}$平均悬浮粒子浓度值均≤ 29300粒/m³，达到十万级洁净度</p> <p>6、设备持续工作2h，甲醛的净化效率$\geq 96.1\%$、氨的净化效率$\geq 95.2\%$、苯的净化效率$\geq 96.1\%$、TVOC净化效率$\geq 98.0\%$</p> <p>7、气雾室肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌、龟分枝杆菌的杀灭率$> 99.9\%$</p> <p>8、气雾室冠状病毒HCoV-229E、甲型流感病毒H3N2的杀灭率$> 99.99\%$</p> <p>四、功能及技术性要求：</p> <p>1、采用高档液晶显示屏，远程红外线遥控，可实时显示北京时间，定时时间、定时时间段，室内温湿度，故障报警，可查询显示累计时间等</p> <p>2、高、中、低三挡可调风速供用户选择；手控、遥控多种控制方式供用户选择；手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作；遥控器上设有一键锁定功能，防止误操作；</p> <p>3、程控数量（定时消毒）≥ 6组，具备工作时间自动累计功能，满足临床需求；</p> <p>4、网状活性炭可有效去除有机气体和医院的各种异味；采用新型多功能两段式等离子体模块，杀菌效率高，集尘效果好，方便维护保养</p> <p>5、产品具有报警功能，等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警</p> <p>五、▲质保期不少于3年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十：等离子空气消毒机（150立方米）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、产品用途：适用于医院实验室的空气消毒</p> <p>二、技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含活性炭分子过滤器、初效过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒 2、医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃；表面静电喷涂，防尘效果好、使用寿命长、安全系数高 3、外观尺寸$\leq 680 \times 680 \times 450$（mm³），采用嵌入式安装方式，不占用地面空间 4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害 5、整机重量≤ 35kg，额定循环风量≥ 1500m³/h，可适用于150m³体积及以下的场所 6、输入功率≤ 140W；电源AC220V 50Hz 7、杀菌区电场强度达到8000V，集尘区电场强度达到4000V；电场产生的等离子体密度可达5.6×10^{18} _ 1.25×10^{19}m⁻³，等离子体发生器寿命≥ 30000h 8、配备负离子发生器，所产生负离子密度$\geq 4.82 \times 10^7$个/cm³ 9、设备持续工作1h，臭氧残留量≤ 0.01mg/m³ <p>三、净化消毒效果要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、净化消毒效果要求 2、对白色葡萄球菌的杀灭率$> 99.90\%$ 3、设备持续工作30min，PM2.5去除率$\geq 99.92\%$；设备持续工作1h，PM2.5去除率$> 99.99\%$ 4、设备持续工作1h，对体积为150 m³室内空气中的自然菌消亡率均$> 90\%$ 5、设备持续工作2h，甲醛的净化效率$\geq 96.1\%$、氨的净化效率$\geq 95.2\%$、苯的净化效率$\geq 96.1\%$、TVOC净化效率$\geq 98.0\%$ <p>四、功能及技术性要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用高档液晶显示屏，远程红外线遥控，可实时显示北京时间，定时时间、定时时间段，室内温湿度，故障报警，可查询显示累计时间等 2、高、中、低三挡可调风速供用户选择；手动、遥控多种控制方式供用户选择；手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作；遥控器上设有一键锁定功能，防止误操作 3、程控数量（定时消毒）≥ 6组，具备工作时间自动累计功能，满足临床需求 4、网状活性炭可有效去除有机气体和医院的各种异味；采用新型多功能两段式等离子体模块，杀菌效率高，集尘效果好，方便维护保养 5、产品具有报警功能，等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警 <p>五、▲质保期不少于3年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十一：净水设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数:</p> <p>1、技术参数</p> <p>1.1、原水压力: 0.2Mpa~0.4MPa (最佳为0.3MPa)</p> <p>1.2、原水流量: ≥1000L/h</p> <p>1.3、原水硬度: ≤8 mmol/L</p> <p>1.4、进水温度: 5~35℃ (25℃ 最佳)</p> <p>1.5、环境温度: 5~45℃</p> <p>1.6、电源: AC 220V/50Hz (必须接地)</p> <p>1.7、设备功率: 7KW</p> <p>1.8、产水水量: 300L/h</p> <p>1.9、产水电阻率: ≥10MΩ•CM</p> <p>1.10、离子去除率: 96%~99% 以上</p> <p>1.11、纯水箱储水量: ≥500L</p> <p>2、用途: 为生化室、检验科用水点提供超纯水</p> <p>3、性能特征</p> <p>3.1、产水水质符合中国国家实验室用水GB/T6682-2008、ASTM、NCCLS、DINI SO3696标准中的一类水质要求, 产水电阻≥10MΩ•CM</p> <p>3.2、产水电阻率: ≥10MΩ•CM</p> <p>3.3、预处理系统自动冲洗及再生运行</p> <p>3.4、反渗主机的自动清洗保养功能, 具有自动脉冲冲洗功能</p> <p>3.5、具备无水保护, 压力保护等多种安全自锁装置</p> <p>3.6、多功能监测可实现水质、流量、压力等在线显示</p> <p>3.7、智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全</p> <p>3.8、反渗主机一体化结构, 占地面积小; 维护方便</p> <p>3.9、控制方式, 采用PLC控制触摸屏操作, 自动开停机, 实现无人看管, 在线显示产水电阻率</p> <p>4、组成: 该水处理设备由预处理装置、反渗透装置、后处理装置以及纯水供水装置组成</p> <p>4.1、预处理装置: 预处理系统由多介质过滤器、软化过滤器、保安过滤器组成</p> <p>4.2、多介质过滤器: 滤料为石英砂、活性炭, 流量≥1500L/h; 罐体规格为1054树脂罐 阀体为全自动控制阀</p> <p>4.3、软化过滤器: 滤料为强酸性阳离子树脂, 流量≥1500L/h; 罐体规格为1054树脂罐 阀体为全自动再生控制阀</p> <p>4.4、反渗透装置处理方式: 双级反渗透</p> <p>4.5、高压泵要求: 泵体材质为不锈钢</p> <p>4.6、膜元件要求: 脱盐率≥99%、膜片类型为: 芳香族聚酰胺复合膜; 产水量为≥ 300L/h/支; 膜元件数量: 3根/套</p> <p>5、EDI处理及储水要求</p> <p>5.1、采用EDI系统, 处理量500L/h</p>

	<p>5.2、EDI装置由增压泵、（EDI）模块、直流稳压电源、流量计、仪表等组成；此系统全部自动控制</p> <p>5.3、终端过滤器：0.2um折叠滤芯</p> <p>5.4、无菌水箱：容积≥500L，材质为304不锈钢，佩带呼吸器、液位装置</p> <p>5.5、供水同时受水箱液位和压力开关的双重控制，以实现整个系统的平衡、稳定运行和对水泵的保护</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、多介质过滤器 1套</p> <p>2、软化过滤器1套</p> <p>3、保安过滤器1套</p> <p>4、反渗透系统1套</p> <p>5、高压泵、纯水泵1台</p> <p>6、不锈钢储水箱1套</p> <p>7、电磁阀，压力表1套</p> <p>8、压力变送3个</p> <p>9、纯水流量计、浓水流量计4支</p> <p>10、4040反渗透膜3条</p> <p>11、EDI脱盐装置1套</p> <p>12、304不锈钢一体式机架1套</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十二：无菌追溯系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、软件参数要求</p> <p>1.软件整体参数要求</p> <p>1.1满足中华人民共和国卫生行业标准WS310-2016《医院消毒供应中心第1部分：管理规范》、《医院消毒供应中心第2部分：清洗消毒及灭菌技术操作规范》、《医院消毒供应中心第3部分：清洗消毒及灭菌效果监测标准》。</p> <p>1.2系统支持重复使用的诊疗器械、器具和物品（以下简称器械或消毒包）处理及使用流程的信息记录功能。</p> <p>1.3系统支持器械处理及使用全流程语音提示功能。</p> <p>1.4系统支持主要清洗灭菌设备实时监控功能。</p> <p>1.5系统具备对外服务功能，支持服务对象的离线和在线对接功能。</p> <p>1.6系统具备与外来器械厂家的离线和在线对接功能。</p> <p>2.软件功能参数要求</p> <p>2.1回收管理</p> <p>2.1.1支持器械回收信息的记录，包含回收人、接收人、回收时间、回收科室、回收器械、数量等信息；</p>

- 2.1.2支持扫描回收、请领回收、外来器械回收多种回收方式;
- 2.1.3 支持扫描枪扫描条码回收;
- 2.1.4 支持PDA扫描条码回收;
- 2.1.5 支持人工录入回收;
- 2.1.6 支持根据请领单回收;
- 2.1.7 支持器械科室判断、支持重复判断;
- 2.1.8 支持器械包及包内器械的图片显示,支持多张图片显示;
- 2.1.9 支持包内器械列表显示;
- 2.1.10支持器械丢失损坏登记,固定器械包未进行器械补全操作,下次处理仍显示丢失损坏;
- 2.1.11支持器械加急登记,支持器械感染登记;
- 2.1.12 支持外来器械回收功能,支持外来器械分包,支持外来器械费用录入,支持外来器械二次反洗登记,支持外来器械病人手术信息调取,支持根据条码自动获取厂家录入的信息;
- 2.1.13支持回收单据管理;
- 2.1.14 支持回收明细管理。
- 2.2清洗管理
 - 2.2.1 支持器械清洗信息的记录,包含登记人、清洗人、清洗机、清洗架、清洗批次号、登记时间、清洗时间等;
 - 2.2.2 支持手工清洗登记,支持机械清洗登记;
 - 2.2.3支持扫描枪扫描条码清洗登记;
 - 2.2.4 支持PDA扫描条码清洗登记;
 - 2.2.5 支持人工选择清洗登记;
 - 2.2.6支持分步清洗登记功能,实现手工清洗每一步骤的精细记录;
 - 2.2.7支持清洗设备运行开始、运行结束后自动改变器械包清洗状态功能;
 - 2.2.8支持清洗方式判断;
 - 2.2.9 支持批量器械清洗检查,支持单个器械清洗检查;
 - 2.2.10支持每批次清洗器械查询功能;
 - 2.2.11 支持外来器械二次反洗后取走登记;
 - 2.2.12 支持清洗设备运行数据实时显示,支持清洗设备运行数据报表和趋势图查看。
- 2.3配装管理
 - 2.3.1 支持器械配装信息的记录,包含器械检查人、配装人、核对人、配装时间等;
 - 2.3.2 支持扫描枪扫描条码自动打印条码;
 - 2.3.3 支持器械包及包内器械的图片显示,支持多张图片显示;
 - 2.3.4 支持包内器械列表显示;
 - 2.3.5 支持器械丢失损坏登记,固定器械包未进行器械补全操作,下次处理仍显示丢失损坏;
 - 2.3.6 支持单个器械清洗质量登记功能;
 - 2.3.7 支持一维、二维码并支持多种标签样式;

- 2.3.8 支持超大超重登记、植入物登记;
- 2.3.9 支持包装材料临时更改功能;
- 2.3.10支持打印管理功能, 支持重复打印, 支持灭菌后无法更改打印信息功能;
- 2.3.11支持接收配装功能;
- 2.3.12支持配装单据管理;
- 2.3.13支持配装明细管理。
- 2.4灭菌管理
 - 2.4.1支持器械灭菌信息的记录, 包含登记人、灭菌员、灭菌器、灭菌批次、灭菌时间、检查人、检查时间等;
 - 2.4.2支持扫描枪扫描条码灭菌登记;
 - 2.4.3支持PDA扫描条码灭菌登记;
 - 2.4.4支持人工选择灭菌登记;
 - 2.4.5支持灭菌方式判断;
 - 2.4.6支持灭菌设备运行开始、运行结束后自动改变器械包灭菌状态功能;
 - 2.4.7支持批量器械灭菌检查, 支持单个器械灭菌检查;
 - 2.4.8支持灭菌设备运行数据实时显示, 支持灭菌设备运行数据报表和趋势图查看;
 - 2.4.9支持每批次灭菌器械查询功能;
 - 2.4.10支持关联批次功能并记录日志。
- 2.5发放管理
 - 2.5.1 支持器械发放信息的记录, 包含发放人、下送人、发放科室、发放器械、数量等;
 - 2.5.2 支持扫描发放、请领发放发放方式;
 - 2.5.3 支持扫描枪扫描条码发放;
 - 2.5.4 支持PDA扫描条码发放;
 - 2.5.5支持人工录入发放;
 - 2.5.6支持根据请领单发放;
 - 2.5.7 支持发放时有效期判断, 支持发放时生物监测结果判断, 支持发放时晾放时间判断;
 - 2.5.8 支持发放单打印;
 - 2.5.9 支持发放单据管理;
 - 2.5.10 支持发放明细管理。
- 2.6仓库管理
 - 2.6.1支持多仓库管理, 可管理器械、耗材、一次性物品等;
 - 2.6.2支持入库、出库、退库等仓库管理功能;
 - 2.6.3支持库存管理功能, 支持有效期预警功能;
 - 2.6.4 支持报损、报溢、调入、调出功能;
 - 2.6.5 支持库存查询、出入库查询功能。
- 2.7外来器械管理
 - 2.7.1支持外来器械登记功能;
 - 2.7.2支持外来器械分包、支持外来器械费用录入、厂家信息录入、病人信息录入等功能;

1

2.7.3支持外来器械扫描回收条码后自动登记反洗功能；

2.7.4支持外来器械二次反洗查询功能；

2.7.5支持外来器械信息表打印功能；

2.7.6支持外来器械厂家对接功能。

2.8监测管理

2.8.1支持清洗机监测登记功能；

2.8.2支持纯水监测登记功能；

2.8.3支持酸化水监测登记功能；

2.8.4支持含氯消毒液监测登记功能；

2.8.5支持压力蒸汽灭菌器监测登记功能；

2.8.6支持等离子灭菌器监测登记功能；

2.8.7支持环氧乙烷灭菌器监测登记功能；

2.8.8支持过氧化乙酸灭菌器监测登记功能；

2.8.9支持温湿度监测登记功能；

2.8.10支持医用热封口机监测登记功能。

2.9手术室管理

2.9.1支持器械手术室全流程运转过程的信息记录；

2.9.2支持手术室接收器械登记及查询功能；

2.9.3支持器械出库到手术房间登记及查询功能；

2.9.4支持手术房间接收器械登记及查询功能；

2.9.5支持术前检查登记及查询功能；

2.9.6支持病人使用器械登记及查询功能；

2.9.7支持术后清点登记及查询功能；

2.9.8支持器械交接登记及查询功能；

2.9.9支持无菌库管理功能，支持库存预警，支持盘点；

2.9.10支持器械申领功能；

2.9.11支持一次性物品申领功能；

2.9.12支持病人信息对接功能。

2.10质控管理

2.10.1支持质控登记功能；

2.10.2支持质控统计功能；

2.10.3支持质控分析功能；

2.10.4支持清洗质量管理功能，支持多种分析方式，支持多种图表显示。

2.11追溯管理

2.11.1支持消毒包追溯查询功能，可查询器械整个处理流程信息，可直接查询器械清洗灭菌报表及趋势图，可查询器械使用病人的信息；

2.11.2支持消毒包日志查询功能，可查询器械处理流程完整日志；

2.11.3支持召回管理，可根据条码或批次，查询同一批次的器械信息及去向，可查询上次生物监测合格后的器械信息及去向。

2.12日常管理

2.12.1支持排班管理；

2.12.2支持人员培训管理；

2.12.3支持手术安排情况查询；

2.12.4支持CSSD实时器械处理情况查询。

2.13报表管理

2.13.1 支持申领统计、回收统计、清洗统计、配装统计、发放统计；

2.13.2 支持工作量统计；

2.13.3 支持费用统计；

2.13.4 支持定制统计。

2.14 通知管理

2.14.1 支持CSSD发布公告、发送信息；

2.14.2 支持加急提醒；

2.14.3 支持库存有效期提醒。

2.15 区域功能管理

2.15.1 去污区：

要求通过院内网和硬件相结合的方式扫描消毒包包外标签或包内标签的方式实现消毒包回收，并通过语音播报确认回收录入的消毒包名称和数量的准确性，无包条码通过在系统手工增加的方式录入；

通过院内网可以查看清洗设备的实时状态或历史运行数据，并可以通过扫描的方式实现消毒包器械的清洗登记。

2.15.2 检查包装及灭菌区：

要求通过院内网可以在工作区域随时查看灭菌设备运行的当前状态与历史数据，并通过配套硬件可以实现历史灭菌趋势图的彩色打印功能；可以通过扫描消毒包包外标签的方式实现消毒包灭菌信息的登记，可以在灭菌器上查看当前已经登记的消毒包信息；

配装要求：可以在器械打包台、敷料打包台等依据不同灭菌方式或包类型打印不同规格样式的包外标签，并实现器械清洗检查登记、灭菌信息登记等功能。

2.15.3 无菌物品存放区：

要求发放人员可以通过院内网和硬件相结合的方式实现消毒包或一次性物品的扫码发放，可以通过语音播报的方式确认发放物品的准确性，并可以打印出多联发放单据供科室签字确认。

2.15.4 手术室：

手术室无菌物品存放区：通过院内网和硬件相结合的方式实现供应室发放的消毒包的入库清点功能，并可以通过语音播报的方式确认入库或盘点的消毒包信息和数量的准确性。

2.15.5 手术房间：

要求可以通过扫描包外标签的方式实现包信息的术前检查、使用登记、术后清点等功能。

2.15.6 临床科室：

要求通过扫描包外标签的方式实现包信息的库房管理、术前检查、使用登记、术后清点等功能。

二、商务参数要求

	<p>1.▲质保期不少于2年。</p> <p>2.售后服务：客服工程师数量≥3名，提供客服工程师姓名和联系方式。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十三：三舱式全自动清洗消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1.容积：520L*3舱。</p> <p>2.▲蒸汽稳压系统：配置蒸汽稳压系统，提供经过稳压系统稳定后的蒸汽。</p> <p>3.材质：1.5mm厚316L不锈钢镜面板无死角焊接,清洗架：316L不锈钢,外装饰罩：304不锈钢拉丝板。</p> <p>5.对接口：清洗架注水口位于清洗腔体的侧面，以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量。</p> <p>6.门通道：双门通道型、双门可实现互锁。</p> <p>7.开门方式：自动上开门。</p> <p>8.密封门：门板材质：62/0Cr18Ni9/拉丝板。</p> <p>9.门玻璃：采用镀膜防爆钢化玻璃，厚度22mm，颜色为高淡蓝,透光率75%，隔音隔热。</p> <p>10.门障碍控制：关门遇障碍可自动返回。</p> <p>11.维修门：舱体一侧和外罩板上都设有玻璃观察维修窗，门玻璃为钢化中空玻璃，厚度22mm，方便用户观察舱内运行情况，也方便用户及维修人员对舱体内部进行维修。</p> <p>12.▲快速管路设计：快速预热水箱设计，即双水箱设计。</p> <p>13.干燥系统：风机噪音≤65dB，双风机供风，双级加热系统。</p> <p>14.计量泵：≥3个。</p> <p>15.循环泵：不锈钢泵体，流量最大不低于900L/分钟。</p> <p>16.阀门：气动阀，口径大、性能可靠。</p> <p>17.空气过滤器：过滤精度≤0.3 um，过滤等级≥H13级（99.99%）。</p> <p>18.控制系统：采用PLC控制；通过数字量和模拟量扩展模块进行扩展；具有故障自动检测功能，故障声音报警功能；抗干扰能力强，稳定性高。</p> <p>19.界面显示：10寸彩色触摸屏，前后双屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；具有报警信息显示功能。</p> <p>20.安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源；风压低保护装置：风压过低造成空气加热管干烧时，系统自动切断加热电源；门障碍保护装置：门在关闭过程中遇到阻碍时，会停止关门，并且向相反方向运行；电机过流保护装置：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作。</p> <p>21.记录方式：可自动打印过程曲线、并记录A0值；可连接追溯系统。</p>

	<p>22.程序名称：10套预置程序，6套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。</p> <p>23.流程控制：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行。</p> <p>24.运行时间：连续运行时≤12分钟/批次(标准器械程序)。</p> <p>25.节能：独特的节能管路、舱体设计，达到省水30%的效果，省水同时意味着节省了清洗液及上油液的消耗，根据粗略计算，其寿命周期内仅使用国产清洗酶及上油液的话能节省成本10万元左右，纯水 112L/架次。</p> <p>26.最大装载量：不低于15个标准器械托盘480X250X50（五层清洗架）。</p> <p>27.加热方式：蒸汽加热。</p> <p>28.使用寿命：10年/30000次循环。</p> <p>29.传送方式：滚轮传动具有摩擦力大的特点，保证了整个设备传动系统更稳定。</p> <p>30.▲质保期不少于2年。</p> <p>二、主要配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机：1台 2. 搬运车：2个 3. 4层器械清洗架：2个 4. 标准器械托盘：24个 5. 碗盘清洗架：1个 6. 麻醉/呼吸管道清洗架：1个 7. 湿化瓶清洗架：2个
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十四：小型全自动清洗消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.容积：约175L</p> <p>2.▲材质：316L镜面覆膜面不锈钢板。</p> <p>3.对接口：清洗架注水口位于清洗腔体的中间上面，以保证清洗架方便对接且占用较少的舱体空间。</p> <p>4.使用寿命：≥10年/15000次循环。</p> <p>5.主体保温：12mm橡塑海绵。</p> <p>6.开门方式：手动旋转开门。</p> <p>7.门结构：单密封门。</p> <p>8.门玻璃：双层中空防爆玻璃门，隔音隔热，32mm</p> <p>9.安全连锁：关门未关到位或者未关闭程序不可运行。</p> <p>10.门压紧方式：门采用被动压紧方式（机构锁紧），密封可靠。</p> <p>11.门胶条：特制硅橡胶而成。</p> <p>12.干燥系统：带热风干燥功能。</p> <p>13.核心配件：循环泵、电动执行器等。</p> <p>14.计量泵：标配1个（清洗液）。</p> <p>15.循环泵：不锈钢泵体，流量最大不低于350L/分钟。</p> <p>17.排水泵：重力排水，无排水泵。</p> <p>18.排水阀：电动执行器，口径大、性能可靠。</p> <p>19.空气过滤器：过滤精度≤0.3 um；过滤效率≥99.99%</p> <p>20.冷凝器：需外界排汽管道。</p> <p>21.风机：高压风机，最大流量不低于68（立方米/小时）。</p> <p>22.控制方式：工业级单片机芯片；100-240VAC宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；每路模拟量输入都使用独立的16位AD转换器，通道之间无干扰；触摸感应按键，操作方便，可靠性高；具有故障自动检测功能。</p> <p>23.界面显示：128*64点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能。</p> <p>24.流程控制：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒。</p> <p>25.温度指示器：A级精度温度传感器采集温度，显示精确度0.1℃</p> <p>26.记录方式：标配内置打印机。</p> <p>27.安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源。</p> <p>28.程序名称：8套预置程序，22套可编辑程序。</p> <p>29.运行时间：≤38分钟。</p> <p>30.装载量（标配清洗架）：1个牙科手机清洗架+3个清洗篮筐（462*210*84）</p> <p>31.▲质保期不少于2年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十五：平移门脉动真空灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用途：为医疗、制药等单位提供医用液体、手术器械、敷料织物、橡胶等灭菌，对耐热、耐湿物品的灭菌处理。 2. 密封门：带有压力安全联锁装置、双门互锁，以保证有菌区与无菌区的有效隔离。门板背面焊接加强筋，加强筋数量≥3个电机带轮通过同步带驱动门板左右平移，全过程自动完成。 3. 门密封圈：圆形密封胶圈，材料为高抗斯硅橡胶与压缩气连接管路为金属固定管路。 4. ▲设计压力：≥0.3Mpa 5. 设计温度：≥144℃ 6. 安全阀开启压力：≥0.28MPa 7.▲ 灭菌器主体寿命及材质：主体设计≥15年（30000次灭菌循环）主体结构模型为矩形环形加强筋结构,环形加强筋个数≥9个。多点进汽，进汽口数量≥9个。内壳厚度≥6mm，夹套厚度≥6mm。其中内壳、夹套材质均为316L不锈钢。 8. 主控制系统：PLC控制并配有彩色触摸屏人机操作界面，屏幕颜色：≥64K真彩触摸屏；屏幕尺寸：≥10.4寸；分辨率：分辨率为≥1024×768；容量：32M Flash和64M RAM。防护等级：前面板≥IP 65；灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定，可以通过增配电脑实现远程监控。在卸载侧装置文本屏，方便用户及时了解设备运行状态和设备报警信息，夹层压力控制采用模拟量压力变送器智能控制。 9. 控制功能：控制系统配备有一套完整的自测及校正程序，可以实现不同海拔高度下、不同地区的压力、温度等参数的校正；还具有多级控制保护、帮助功能。 10. 记录方式：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均在触摸屏上自动显示，可配监控电脑，程序运行中参数可以永久保存在电脑中，并配有打印机打印工作过程参数和曲线。 11. 程序选择：设备具有织物、器械、BD、液体、泄露测试、自定义一和自定义二程序等基本程序。整个过程自动控制、有低温、高温报警和误操作保护。具有PCD、快速、橡胶、重负载等特殊程序，标准循环：≤55分钟。标准循环脉动次数：3次负压脉动，1次跨压脉动，3次正压脉动。脉动次数设定范围：0~99次可设。 12. 追溯系统：带追溯系统接口，备以后配备追溯系统。 13. 内室疏水装置：程序控制，自动疏水。 14. 设备保温要求：灭菌器主体有良好保温措施，保温层厚度≥60mm，其表层温度不得高于45℃ 15. 气动阀门：角座式气动阀，200万次无故障运行。 16. 抽空装置：直连式水环真空泵。 17. 空气过滤：过滤精度≤0.22微米。 18. 管路系统：卫生级管路，卡箍连接，管路内外抛光处理换热器为板式换热器带有节水降噪真空系统。 19. 灭菌物品装载：采用装载车方式。

	<p>20. 安装方式：设备可单侧靠墙安装，可不用预留维修空间。</p> <p>21. 体积：≥2000L</p> <p>22. 耗电量：≤5KW</p> <p>23. 重量：≤2300KG</p> <p>24.▲质保期不少于2年。</p> <p>二、主要配置清单</p> <p>1. 主机：1台</p> <p>2. 不锈钢消毒内车：2台</p> <p>3. 不锈钢搬运车：4台</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十六：洁净电蒸汽发生器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.容积：约48L</p> <p>2.材质：304，优质无缝钢管。</p> <p>3.设计压力：0.7Mpa</p> <p>4.设计温度：170℃</p> <p>5.使用寿命：≥8年</p> <p>6.主体保温：岩棉15mm</p> <p>7.▲水容量：约23L</p> <p>8.水位控制：磁翻柱式液位计采用连通器原理使液体等高引入主体内。</p> <p>9.双压力控制：利用机械式压力控制器进行工作压力的控制及调整，当器身内蒸汽压力达到压力控制器所设置的上限值时，可自动切断加热电源；当器身内蒸汽压力降低到所设置的下限值时，可自动接通加热电源。</p> <p>10.加热保护：采用液位控制器和温度控制器双重自动保护措施。</p> <p>11.双重超压自动保护，具有压力控制器和安全阀双重超压保护过电流保护功能：当发生器在工作过程中，由于各种意外造成电流过大时，将会启动电路保护功能，防止对人员及设备造成伤害。</p> <p>12.▲自动排污功能：TDS自动排污。</p> <p>13.手动排污功能：设备配有手动排污闸阀。</p> <p>14.压力表：量程：0~1.6MPa，精度等级：1.6级。</p> <p>15.安全阀：全启式安全阀。</p> <p>16.外形尺寸（L×W×H）：约1300X830X1900mm</p> <p>17.设备重量：≤450kg</p> <p>18.设备电源：单相：AC380V，50Hz</p> <p>19.设备功率：120kW</p> <p>20.额定蒸发量：160Kg/h</p> <p>21.水源供给要求：纯水 0.15-0.3MPa</p> <p>22.▲质保期不少于2年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十七：过氧化氢低温等离子体灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要技术参数：</p> <p>1. 总容积：≥130L；</p> <p>2. 腔体结构及材质：腔体结构为矩形，腔体材质采用优质航空铝材，厚度≥6mm；具有优越的导热性能，保证过氧化氢保持100%气态。</p> <p>3. 电极网材质：铝合金材料，厚度≥1.5mm。</p> <p>4. 密封门：门数量：单门结构；</p> <p>5. 门开启方式：采用顶杆驱动式电动升降门，配置脚踢式开关门功能。</p> <p>6. 门板加热功能：加热膜数量≥2个，门板温度维持在50±2℃，防止过氧化氢气体冷</p>

凝，影响灭菌效果。

7. 门障碍开关: 具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品。

8. 真空泵: 采用真空度极高且耐H₂O₂腐蚀的旋片式真空泵。

9. 管路材质: 采用304不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接。

10. 过氧化氢加注方式: 采用卡匣式加注。

11. 过氧化氢卡匣: 卡匣胶囊式，每个卡匣12个胶囊，H₂O₂用量误差<1.5%，PH<3，54℃放置14d含量下降率<3.5%。

12. 智能化: 卡匣内置RFID（射频识别卡）芯片，可读写卡匣生产日期、胶囊数量等关键信息。

13. 胶囊计数记忆功能: 卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数。

14. 胶囊灌装量: ≥2.1ml，误差<1%；

15. 过氧化氢提纯功能: 具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度大于95%

16. 压力传感器数量: 产品设置压力传感器数量≥3个，其中检测内室压力传感器≥2个，提纯器和灭菌内室压力传感器独立设置。

17. 油雾过滤器: 产品具有排气油雾过滤系统，该系统能够回收油雾，避免油雾进入空气。

18. 等离子电源: 采用晶体管控制电源，功率<500W，解析能力强，灭菌后聚四氟乙烯管腔中H₂O₂残留量<0.005mg/cm²，不锈钢中残留量<0.02mg/cm²。

19. 控制系统: 采用工业级微电脑PLC控制系统，不采用安卓控制系统。

20. 显示屏: 采用>5寸彩色触摸屏，触摸屏可分辨率约为640*480。

21. 打印机: 采用微型热敏打印机，打印记录保存5年以上。

22. 显示屏显示内容: 温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、原理图、胶囊使用数量和报警信息等。

23. 打印记录内容: 能够打印记录: 程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、生物培养结果和灭菌过程的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息。

24. 数据记录: 符合新规范要求: 每次灭菌应连续监测并记录每个灭菌周期的临界参数如舱内压、温度、等离子体输出功率和灭菌时间等灭菌参数。:

25. 程序系统: 至少设有全流程标准循环、快速灭菌循环、软镜全循环三种程序。

26. 程序运行时间:全循环≤50分钟；软镜循环≤45分钟；快速循环≤26分钟。

27. 倒计时显示: 具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间。

28. 装载方式: : 上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品，装载量大，空间使用率高。篮筐尺寸≥670x380x50mm:

29. ▲灭菌能力: 灭菌效果: 灭菌效果: 单循环灭菌程序能对直径≤1mm，长度≥500mm 不锈钢管和直径≤1mm,长度≥2000mm 聚四氟乙烯管进行有效灭菌，提供省级或以上机构有效期内灭菌效果检测报告。

30. ▲电磁兼容检测: 提供省级以上检测机构电磁兼容检测报告。

31. ▲毒理学检测: 灭菌后对细胞无毒性，确保对病员及操作人员无残留危害，提供省级以上检测机构检测报告。

32. ▲理化性检测: 灭菌后对金属器械的腐蚀率R（mm/a）≤0.03，对金属器械基本

	<p>无腐蚀。需提供省级以上检测机构检测报告。</p> <p>33.▲质保期不少于2年。</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1.主机:1台</p> <p>2.不锈钢篮筐：2个</p> <p>3.真空泵油：1个</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十八：极速生物阅读器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1. 输入电源：AC:100-240V，50/60Hz，0.5-0.25A</p> <p>2. 输出电源：DC:12V，1.5A</p> <p>3. 培养时间：≤30min，阳性报警最快5min，30min确定阴性。</p> <p>4. 净重：约1200g</p> <p>5. 培养孔数：≥10个</p> <p>6. 屏幕尺寸：≥7英寸</p> <p>7. 屏幕分辨率：约800×480</p> <p>8. 防尘罩：与机身一体，棕色，磨砂处理，减少外界光源影响。</p> <p>9. 断电保护：断电后，可实现30min持续供电，最长可达3小时。</p> <p>10. 追溯性：可接入追溯系统。</p> <p>11. 自动保存记录：自动存储培养记录10000条，存储内存不足时报警提示，也可上传电脑保存。</p> <p>12. 培养温度：58±1℃</p> <p>13. 环境温度：5-40℃</p> <p>14. 相对湿度：≤95%</p> <p>15. 装置/过电压：类别II</p> <p>16. 阅读器校验：可提供温度和荧光系统检测服务。</p> <p>17. 破碎功能：配有专用破碎器。</p> <p>18.▲适用于压力蒸汽灭菌和过氧化氢低温等离子体灭菌方式的生物监测。</p> <p>19.▲质保期不少于2年。</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1.主机1台</p> <p>2.电源适配器1个</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二十九：过氧化氢浓度检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、环境浓度安全监测系统报警控制主机：</p> <p>1.1 外形尺寸：约420×260mm（长×宽）</p> <p>1.2 工作电压：主电：220VAC或110VAC 50~60HZ</p> <p>1.3 备电：24VDC/4.6AH(可选)</p> <p>1.4 额定功率：≤10W</p> <p>1.5 输出电压：24VDC</p> <p>1.6 检测通道数：4通道：1路过氧化氢浓度检测、1路环氧乙烷浓度检测、2路冗余。</p> <p>1.7 探测器输入：三线制或四线制 电源线≥1.5mm²（国标线） 信号线≥1.5mm²（双色屏蔽双绞线）。</p> <p>1.8 输出信号：4组报警继电器无源信号输出。</p> <p>1.9 报警记录功能：至多记录1000条记录（选配）</p> <p>1.10 报警方式：声光报警。</p> <p>1.11 使用环境：温度：0--- +40℃</p> <p>1.12 湿度：10%--- 95%RH (无冷凝)。</p> <p>1.13 安装方式：壁挂式安装。</p> <p>1.14 其他：主机显示屏上有每个通道的实时检测值、15分钟加权平均值、8小时加权平均值。</p> <p>2、环境浓度安全监测系统监测报警器：</p> <p>2.1 外形尺寸：约205×142×92mm（长×宽×高）</p> <p>2.2 工作电压：24VDC(12-35VDC)</p> <p>2.3 工作电流：<120mA</p> <p>2.4 额定功率：<1W</p> <p>2.5 量程：0-30ppm</p> <p>2.6 分辨率：0.01ppm</p> <p>2.7 误差：≤±2%FS</p> <p>2.8 显示方式：LCD液晶数字显示。</p> <p>2.9 背光：高亮LED</p> <p>2.10 检测方式：扩散式。</p> <p>2.11 输出信号：模拟信号：4~20mA</p> <p>2.12 数字信号：RS-485(MODBUS RTU)</p> <p>2.13 继电器信号：两组两级单稳型继电器。</p> <p>2.14 报警方式：LED灯报警+继电器报警。</p> <p>2.15 安装方式：固定式安装。</p> <p>2.16 使用环境：温度：可在-20℃-- +50℃内使用。</p> <p>2.17 湿度：15%--- 95%相对湿度(标准)。</p> <p>2.18 壳体防护等级：IP66</p> <p>2.19 防爆认证：Exd IICT6 GB</p> <p>3.▲质保期不少于2年。</p>
--	---

1

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

附表三十：水处理设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 源水水质：市政自来水管网水源。 2. 产品水用途：一级纯水用于医院消毒供应中心的单舱清洗机、多舱清洗机、清洗槽、外车清洗、清洗喷枪、超声波、热水器、洗眼器、酸化水机等；二级纯水用于蒸汽发生器。 3. 工作范围：水处理间进水口至纯水箱/泵出水口之间的管道、阀门、仪表、设备等。 4. ▲产水量：一级纯水：2000 L/h 二级纯水：1000L/h 5. ▲产水水质标准：产水水质满足《WS310.1-2016医院消毒供应中心管理 第1部分：管理规范》第10条10.1中清洗用纯化水应符合电导率$\leq 15\mu\text{s}/\text{cm}(25^\circ\text{C})$的规定,以及10.2中压力蒸汽灭菌器供水的质量指标，产水水质符合电导率$\leq 5\mu\text{s}/\text{cm}$，硬度$\leq 0.02\text{mmol}/\text{L}$等指标。 6. ▲系统采用“PLC+触摸屏”自动控制，系统相关设备受液位连锁控制自动运行。整个系统全过程微电脑控制，并通过触摸液晶显示屏实时在线显示设备运行状态（水质、流量、压力等），整个控制系统具备自动功能（自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机）。 7. 主要工艺流程：采用“预处理+单/双级反渗透+纯水恒压供水”工艺。 8. 运行方式：系统相关设备受“水箱液位+压力+流量”连锁控制自动运行。 9. 整套系统具有应急控制措施：可自动和手动相互切换、几种模式协调运行，保证设备正常制水。 10. ▲主机系统管件采用纯水专用不锈钢+UPVC管道，主机设备采用一体化结构集成在一体化机柜中，四周设检修门；集成双级反渗透及供水系统。 11. 预处理系统：配备多介质过滤器，活性炭过滤器，软化装置，精密过滤器，及相关辅助设备组成，预处理可实现自动正洗、反洗，再生。 12. 反渗透系统：具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能。 13. 反渗透系统采用反渗透膜元件（材质：芳香型聚酰胺复合膜 形式：卷式）。 14. 纯水水箱：用于储备反渗透产水，水箱装有液位控制器，通过液位控制器实现反渗透装置和纯水外输送泵的起停。 15. 纯水供水采用恒定压力输出方式，不得低于用水设备的最低工作流量及压力要求。 16. 具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。RO膜自动冲洗，水质在线监测系统，可即时测量产水水质。 17. 产水设有流量计，以监视并调节运行出水量及系统水利用率，通过合理工艺设计，水利用率高。 18. 电导仪连续监测实时在线显示一二级产水的水质。 19. ▲质保期不少于2年。 <p>二、主要配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主机1台 2. 纯水箱2个
--	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

附表三十一：内镜清洗工作站（硬镜）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲材质要求：采用高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度≥5MM，区别于普通YKL（AKL）塑料、玻璃钢或大理石等材料。无锋角，无接缝，细菌附着率低、抗菌抗渗透性优异，表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、易清洗，损伤后容易修复、寿命长，不变色不变脆，对人体无毒性。高分子复合材料须根据医药行业标准YY0992-2016的5.2.3要求进行耐腐蚀性测试：在1%NaOH溶液中浸泡72小时无可视变化，在5% H2SO4溶液中浸泡72小时无可视变化。 2. ▲清洗槽形状要求：清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜3度，后端向内侧倾斜3度，防止台面积水，且不倒流到柜门或室内楼地面，污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒，并且前端设计有半径≥100MM的大圆弧，降低操作人员的劳动强度。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸起。 3. 干燥台形状要求：干燥台采用内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径≥100MM的大圆弧。 4. 功能背板形状材质要求：背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，整体一次成型，无任何接缝，抗压强度高，抗氧化，耐强酸强碱；表面光滑，易清洗；耐磨损，损伤后极易修复，对人体无毒性等；所有倒角为大圆弧保证无卫生死角，背板采用倾斜式平面，倾斜角度≤10度，符合人体视觉角度。中背板规格高度：离地高度≤1.6m；高背板规格高度：离地高度≤1.8m 5. 浸泡槽盖材质要求：采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度≥4mm，防止变形、破裂。可以清晰看到浸泡清洗的状况，预防消毒液气体的外泄。 6. 槽盖开关方式要求：槽盖开关采用脚踏开关控制，自动打开或关闭，动力机构采用静音电动推杆，开或关时间≤4s，开盖角度≥45°，角度可调。槽盖动力臂采用铝材质，表面喷珠氧化处理。配件故障时候槽盖可手动打开，便于应急时取用。 7. 清洗槽规格尺寸要求：（根据方案图确定槽体尺寸），干燥台规格尺寸要求：根据现场场地定制。 8. 柜体形状要求：采用分段式柜体，柜体底部离地高度≥150mm。 9. 支架材质要求：选用全优质不锈钢材质，厚度1.2mm，高800mm，符合人性化设计；底板采用PVC板，使用寿命更长，耐潮湿，不变形。 10. 柜门材质要求：采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，非整体柜门设计；实现柜门自动闭合到位。 11. 柜体底板材质要求：柜体底板采用PVC塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板。 12. 内嵌式超声波清洗槽要求：超声波采用内嵌式设计，材质为优质不锈钢，四周应有橡胶减震胶条，与设备主体融合，且不占用更多的空间，工作频率：38~41KHz。

1

13. 控制器要求：采用液晶显示屏，各流程功能均有微电脑控制，隐藏式设计，采用触摸控制按键，非按键膜按键，按键处显示蓝色彩光，控制每槽实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能。控制器可控制灌流时间，调节灌流清洗时间时可通过控制屏按键增加、减少。
14. 供水管路要求：1.所有给水管采用优质PP-R冷、热水管材和管件，符合GB/T 18742.2-2002中PP-R技术要求，具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长等优点，采用同质热熔连接技术，管材、管件完全熔为一体。管材和管件高柔韧度，不怕严寒气温。2.所有给水管采用优质不锈钢冷、热水管材和管件，耐热、耐压、保温节能，采用卡压式连接施工工艺。
15. 排水管路要求：所有排水管采用优质PVC-U排水管材和管件，符合GB/T 8804.2-2003要求，绝不使用任何PVC-U排水软管，采用同质化学连接技术，管材、管件完全熔为一体。
16. 排污型水质处理器要求：安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可方便强有力的冲洗杂质；无需更换滤芯。
17. 自动/手动双控水源控制要求：自动/手动双控水源的开关，不仅可以实现总水源的自动关闭，避免在无人看管使用时发生漏水现象，同时又可以实现在断电情况下手动打开总水源，保证工作站的正常使用；电压220V，流量2~3T/h，功率20W，工作压力：0~0.8MPa。
18. 不锈钢水龙头：全优质SUS304不锈钢材质水龙头。
19. ABS塑料落水器：独立开模制作的全优质ABS复合材料落水器，密封圈采用橡胶，使用寿命更长。
20. 医用无油空气压缩机：采用医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能，供气压力：max0.7MPa，供气量：120L/min，储气量：30L，噪音≤50dB，电压：220V，输出功率：750W，为内镜清洗工作提供持续纯净的压力空气；医用无油空气压缩机应与工作站主体为一体化。
21. 医用洁净气源：医用级洁净气源，集成无油空气压缩机、气体处理及气体过滤功能于一身，为设备提供高质量洁净气源。符合GB50751-2012《医用气体工程技术规范》及WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》要求。过滤精度0.01微米，可置于在干燥台下，噪音≤60dB，容积流量≥150L/min；具备自动排水功能。
22. 中心气体处理器要求：无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（不高于0.02MPa），可调节范围0.15~0.6MPa，专为内镜腔道提供清洁而又安全的气压，不损伤昂贵的内镜。无耗材、免维护、免清洗。
23. 空气过滤器：对工作站高压气枪及内镜管腔注气提供符合规范要求的洁净空气，防止交叉感染，空气过滤器过滤精度为0.2μm，可更换滤芯。
24. 供气管路要求：采用专用品牌气动部件，承压强，寿命长，外径【7.9, 8.1】mm，内径【5.4, 5.65】mm，耐压≥15kg。
25. 高压水枪材质及功能要求：枪体采用不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力0-0.7MPa。
26. 高压气枪材质及功能要求：枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备二个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力0-0.7MPa。

	<p>27. 用电要求：电压：220V±22V 频率：50Hz±1Hz 电气安全性能符合GB4793.1-2007、GB14710-2009的要求。</p> <p>28. 功率要求：2.5kVA</p> <p>29. 噪音要求：设备正常工作时，噪音应不大于70dB。</p> <p>30. 水源要求：流动水标准医疗机构应提供符合规范中要求的医疗用水，水压0.3~0.4MPa</p> <p>31. 可适应性要求：室外环境温度：-20℃~50℃，室内工作环境温度：-5℃~40℃，相对湿度：≤90%</p> <p>32. ▲质保期不少于2年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表三十二：内镜清洗工作站（软镜）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要技术参数：</p> <p>1. ▲材质要求：采用高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度≥5MM，区别于普通YKL（AKL）塑料、玻璃钢或大理石等材料。无锋角，无接缝，细菌附着率低、抗菌抗渗透性优异，表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、易清洗，损伤后容易修复，对人体无毒性。高分子复合材料须根据医药行业标准YY0992-2016的5.2.3要求进行耐腐蚀性测试：在1%NaOH溶液中浸泡72小时无可视变化，在5% H2SO4溶液中浸泡72小时无可视变化。</p> <p>2. ▲清洗槽形状要求：清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜3度，后端向内侧倾斜3度，防止台面积水，且不倒流到柜门或室内楼地面，污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒，并且前端设计有半径≥100MM的大圆弧，有效的支撑操作人员的腰腹，降低操作人员的劳动强度。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸起，有效地减少内镜与槽体的接触面积，提高清洗浸泡的效果。</p> <p>3. 干燥台形状要求：干燥台采用内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径≥100MM的大圆弧，在有效的防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑落的同时，为操作人员提供腰腹的支撑，降低操作人员的劳动强度。</p> <p>4. 功能背板形状材质要求：背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，整体一次成型，无任何接缝，抗压强度高，抗氧化，耐强酸强碱；表面光滑，易清洗；损伤后易修复，对人体无毒性等；所有倒角为大圆弧，背板采用倾斜式平面，倾斜角度≤10度，符合人体视觉角度。中背板规格高度：离地高度≤1.6m；高背板规格高度：离地高度≤1.8m。</p> <p>5. 浸泡槽盖材质要求：采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度≥4mm，防止变形、破裂。可以清晰看到浸泡清洗的状况，预防消毒液气体的外泄。</p> <p>6. 槽盖开关方式要求：槽盖开关采用脚踏开关控制，自动打开或关闭，动力机构采用静音电动推杆，开或关时间≤4s，开盖角度≥45°，角度可调。槽盖动力臂采用铝材质，表面喷珠氧化处理。配件故障时候槽盖可手动打开，便于应急时取用。</p>

7. 清洗槽规格尺寸要求：（根据方案图确定槽体尺寸），干燥台规格尺寸要求：根据现场场地定制。
8. 柜体形状要求：采用分段式柜体，柜体底部离地高度 $\geq 150\text{mm}$ 。
9. 支架材质要求：选用全优质不锈钢材质，厚度 1.2mm ，高 800mm ，符合人性化设计；
10. 柜门材质要求：采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计；柜门自动闭合到位。
11. 柜体底板材质要求：柜体底板采用PVC塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况。
12. ▲管道自身消毒功能：可对终末漂洗用水管道定期消毒，消毒对象包括 $0.2\mu\text{m}$ 过滤滤芯、终末漂洗水枪及水枪管道、水龙头及灌流系统管道，保障内镜清洗用水水质符合WS507-2016中菌落数 $\leq 10\text{cuf}/100\text{mL}$ 的要求，。管道自身消毒结束后可自动冲洗内部管道，防止消毒液残留。
13. 全自动灌注主机要求：采用隐藏式后置设计，不占用操作空间，一键式操作；注水注气系统采用分离式设计，脉冲注水功能，并且在注水完成后自动实现注气的切换，简化了操作流程，系统采用“一次性”注水，避免了交叉感染的危险；电压 12V ，压力 $0.2\sim 0.3\text{MPa}$ ，注气压力小于 0.16MPa 。
14. 全自动循环灌注主机要求：采用隐藏式后置设计，不占用操作空间，一键式操作；注液注气系统采用分离式设计，脉冲注液功能，并且在注液完成后自动实现注气的切换，简化了操作流程，系统采用循环注液，避免了交叉感染的危险；电压 12V ，压力 $0.2\sim 0.3\text{MPa}$ ，注气压力小于 0.16MPa 。
15. 控制器要求：采用液晶显示屏，各流程功能均有微电脑控制，隐藏式设计，采用触摸控制按键，非按键膜按键，按键处显示蓝色彩光，控制每槽实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能。控制器可控制灌流时间，调节灌流清洗时间时可通过控制屏按键增加、减少。
16. 酶液/消毒液倒计时装置要求：独立记录灌注剩余时间，时间显示1秒-99分钟。
17. 快速接头材质及功能要求：整套快速接头，快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料，快速插头部分采用双手指按式（双手指按紧向后取出，向前接上）底座设计位置位于洗消槽后方。
18. 供水管路要求：1.所有给水管采用优质PP-R冷、热水管材和管件，符合GB/T 18742.2-2002中PP-R技术要求，采用同质热熔连接技术，管材、管件完全熔为一体。管材和管件高柔韧度；2.所有给水管采用优质SUS304不锈钢冷、热水管材和管件，耐热、耐压、保温节能；采用采用卡压式连接施工工艺。
19. 排水管路要求：所有排水管采用优质PVC-U排水管材和管件，符合GB/T 8804.2-2003要求，绝不使用任何PVC-U排水软管，耐热、耐压、保温节能，采用同质化学连接技术，管材、管件完全熔为一体。
20. 水质过滤器要求：对工作站末洗槽内镜的灌流和冲洗提供符合规范要求的过滤水，防止交叉感染，过滤型水处理器为 $0.2\mu\text{m}$ 分级高精度超微过滤流量： 0.3T/h ，可更换滤芯。
21. 终末漂洗水质要求：终末漂洗用水水质符合WS507-2016《软式内镜清洗消

1

毒技术规范》及医药行业标准YY0992-2016《内镜清洗工作站》要求，终末漂洗槽水龙头、水枪、灌流器出水水质细菌总数 $\leq 10\text{CFU}/100\text{mL}$ 的要求细菌内毒素不大于 $0.25\text{EU}/\text{mL}$ 的要求。

22. 排污型水质处理器要求：安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可方便强有力的冲洗杂质；无需更换滤芯。

23. 自动/手动双控水源控制要求：自动/手动双控水源的开关，不仅可以实现总水源的自动关闭，避免在无人看管使用时发生漏水现象，同时又可以在断电情况下手动打开总水源，保证工作站的正常使用；电压 220V ，流量 $2\sim 3\text{T}/\text{h}$ ，功率 20W ，工作压力： $0\sim 0.8\text{MPa}$

24. 不锈钢水龙头：全优质 SUS304 不锈钢材质水龙头，选用陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，过滤网孔径 $\leq 250\mu\text{m}$ (≥ 60 目)， 360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，流量 $\geq 0.2\text{L}/\text{s}$ ，多层防腐防锈处理，镀层按 $\text{GB}/\text{T} 10125$ 经过 24h 酸性盐雾试验后，达到 $\text{GB}/\text{T}06461-1986$ 标准中 10 级的要求，可承受强酸强碱环境的使用；全 $304\#$ 优质高压编织供水软管及管件。

25. ABS塑料落水器：独立开模制作的全优质ABS复合材料落水器，密封圈采用ABS橡胶。

26. 医用无油空气压缩机：采用医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能，供气压力： $\text{max}0.7\text{MPa}$ 供气量： $120\text{L}/\text{min}$ 储气量： 30L 噪音 $\leq 50\text{dB}$ 电压： 220V 输出功率： 750W ，为内镜清洗工作提供持续纯净的压力空气。

27. ▲中心气体处理器要求：无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（不高于 0.02MPa ），可调范围 $0.15\sim 0.6\text{MPa}$ ，专为内镜腔道提供清洁而又安全的气压，不损伤昂贵的内镜。无耗材、免维护、免清洗。

28. 空气过滤器：对工作站高压气枪及内镜管腔注气提供符合规范要求的洁净空气，防止交叉感染，空气过滤器过滤精度为 $0.2\mu\text{m}$ ，可更换滤芯。

29. 供气管路要求：采用优质的专用品牌气动部件，外径【 $7.9, 8.1$ 】 mm ，内径【 $5.4, 5.65$ 】 mm ，耐压 $\geq 15\text{kg}$ 。

30. ▲高压水枪材质及功能要求：枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 $0-0.7\text{MPa}$ 。

31. ▲高压气枪材质及功能要求：枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备二个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 $0-0.7\text{MPa}$ 。

32. 用电要求：电压： $220\text{V}\pm 22\text{V}$ 频率： $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ 电气安全性能符合 $\text{GB}4793.1-2007$ 、 $\text{GB}14710-2009$ 的要求。功率要求： 2.5kVA

33. 噪音要求：设备正常工作时，噪音应不大于 70dB 。

	<p>34. 水源要求：流动水标准医疗机构应提供符合规范中要求的医疗用水，水压0.3~0.4MPa</p> <p>34. 可适应性要求：室外环境温度：-20℃~50℃ 室内工作环境温度：-5℃~40℃ 相对湿度：≤90%</p> <p>35. ▲质保期不少于2年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表三十三：煮沸消毒机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 开门方式：自动升降门，脚踏式开关。</p> <p>2. 功率：≤13.5KW。</p> <p>3. 槽体材质：SUS304或者更优质不锈钢。</p> <p>4. 各槽水位控制：自动，当水到达设定位置后自动停止进水。</p> <p>5. 清洗槽容积：≥75 升。</p> <p>6. 控制方式：微电脑控制、液晶显示过程参数、参数可自行设定。</p> <p>7. ▲质保期不少于2年。</p> <p>8. 主要配置：主机1台，篮筐1个。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表三十四：超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 功能要求：超声清洗，超声频率为:40KH±10KHZ；</p> <p>2. 超声波功率：≥1800W；</p> <p>3. 清洗槽容积：≥75 升；</p> <p>4. 槽体材质：采用SUS304或者更优质的不锈钢；</p> <p>5. 各槽水位控制：自动控制，当水到达设定位置后自动停止进水；</p> <p>6. 控制方式：微电脑单片机控制、液晶显示过程参数、参数可自行设定；</p> <p>7. ▲质保期不少于2年。</p> <p>8. 主要配置：主机1台，清洗篮筐1个。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表三十五：小型超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.功能要求：超声清洗，超声频率为:40KH±10KHZ； 2.清洗槽容积：≥30升； 3.槽体材质：采用SUS304或者更优质的不锈钢； 4.各槽水位控制：自动控制，当水到达设定位置后自动停止进水； 5.控制方式：微电脑单片机控制、液晶显示过程参数、参数可自行设定； 6.▲质保期不少于2年。 7.主要配置：主机1台，清洗篮筐1个。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十六：医用干燥柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1

一、主要技术参数:

1. 外观要求: 整体碳钢喷塑外观, 带侧面热风风循环; 显示屏和控制面板位于侧维修门处, 操作高度正对操作者。

2. 材质要求: 外罩采用碳钢喷塑处理, 板材厚度 $\geq 2\text{mm}$; 舱体采用优质SUS304不锈钢, 板材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。

3. 舱体结构: 舱体采用拼接成型方式(非焊接方式), 整体变形小。舱体高度 $\geq 1600\text{mm}$, 满足各类导管的长度要求, 避免干燥过程中, 导管与底部接触; 柜体内腔与柜体之间增设循环风道形成循环加热的干燥方式。

4. 门要求:

4.1 密封门材质要求: 密封门外板采用碳钢喷塑, 板材厚度 $\geq 2\text{mm}$, 边角采用大圆弧过渡设计, 圆弧角 $\geq R20$; 门内板采用优质SUS304不锈钢拉丝板, 板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 板材折边采用刨槽工艺, 折边圆角小。

4.2 密封门结构要求: 门体中部采用双层中空钢化玻璃结构, 通透面积 $\geq 0.59\text{m}^2$, 保证可视性同时, 又能够有效阻隔舱体内热量损耗、降低密封门工作温度; 提供单门、双门两种结构。

4.3 门密封要求: 采用手动连杆锁, 密封锁杆作用点位于门体上部和下部, 整体受力均匀。密封胶条嵌于密封门内板处, 采用圆弧形中空结构, 柔韧性强, 与舱体贴合性更好。

4.4 密封门转轴要求: 门体中部采用双层中空钢化玻璃结构, 保证可视性同时, 又能够有效阻隔舱体内热量损耗、降低密封门工作温度; 门框边角大圆弧过渡, 圆弧角 $\geq R20$, 提供单门、双门两种结构。

5. 加热系统:

5.1 加热箱要求: 采用电加热方式, 箱体盘型结构, 减小占用空间, 加热管数量 ≥ 3 根, 设备整体加热功率 $\geq 9\text{kVA}$, 加热箱加装品牌温度探头, 精准测量空气温度, 加热管含过热保护, 避免安全隐患。加热箱外部粘贴隔热保温层, 采用橡塑海绵, 厚度 $\geq 10\text{mm}$ 。

5.2 控制系统: 内置 ≥ 10 套程序, ≥ 4 套默认程序(导管、器械、玻璃器皿、湿化瓶), 用户可根据需求自行调节参数。

6. 尺寸要求:

6.1 外形尺寸: ≥ 720 (长) $\times 2230$ (高) $\times 750$ (宽) mm

6.2 舱体尺寸: ≥ 600 (长) $\times 1600$ (高) $\times 500$ (宽) mm; 容积: $\geq 500\text{L}$

6.3 装载容量: 可一次性处理 ≥ 16 个DIN标准器械托盘或 ≥ 48 根导管或 ≥ 44 个湿化瓶。

7. ▲质保期不少于2年。

二、主要配置清单(每台)

1. 主机 1台

2. 格栅 8个

3. DIN标准器械托盘 8个

4. 导管干燥架 2个

5. 集水盒 1个

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

附表三十七：医用真空干燥柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.容积：约100L 2.外观要求：白色喷塑外观，流线型设计，整洁易于清理。 3.主体材质：舱体采用优质铝合金防锈板焊接成型。 4.舱体结构：双门，方形舱体，上下双舱体，分开独立运行，单舱一次可装载2个标配器械托盘的器械；700mm超长舱体深度，更适合较长硬镜类负载的干燥。 5.加热方式：柜体壁面加热方式，采用PTC加热膜。 6.保温材料：采用粘胶纤维保温层，厚度≥10mm。 7.密封门材质：门框采用不锈钢板焊接成型，强度高，不变形；门罩采用优质玻璃钢模压成型，表面白色烤漆。 8.门胶条要求：门胶条采用白色医用硅橡胶模压成型。 9.门密封要求：19mm钢化玻璃密封，260mm×200mm高透视窗，保证密封同时，可在运行中观察内部负载情况。 10.门锁装置：电动锁，自动检测门关位，安全方便，避免手动操作引起的误操作泵：高效真空泵。 11.控制阀：抽空阀和回空阀。 12.过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。 13.过滤器要求：采用高效空气过滤器，过滤精度0.3μm，有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入干燥舱体内。 14.控制系统控制器要求：控制系统采用7寸彩色触摸屏显示控制，可显示舱壁温度、舱内压力、运行时间、报警信息等参数；一键启动方便快捷，具有故障自动检测功能，内置10套程序，4套默认程序，用户可根据需求自行调节参数。 15.可适应性要求：工作环境温度：5℃~40℃ 相对湿度：≤85% 16.▲质保期不少于2年。 <p>二、主要配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机：1台 2. 搁架：4件 3. 器械托盘4个 4. 接水盘 1个
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十八：双槽污物清洗槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 冷、热水接口,流量大并且可以自由调节; 2. 双槽、鹅颈型水龙头,全不锈钢、带沥水台、带门; 3. 操作台面高度为800mm; 4. 沥水台的最大承重为:约40Kg; 5. 外形尺寸:约1800*630*950mm 6. 清洗槽2个。
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。

附表三十九：单槽污物清洗槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 冷、热水接口,流量大并且可以自由调节; 2. 单槽、鹅颈型水龙头,全不锈钢、带沥水台、带门; 3. 操作台面高度为800mm; 4. 沥水台的最大承重为:约40Kg; 5. 外形尺寸:约700*630*950mm 6. 清洗槽1个。 7. 气枪3个。 8. 高压水枪3把。 9. 器械筐(约25*34*7cm)10个。
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。

附表四十：封口机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 4.3" (95×55mm)彩色液晶屏显示，轻触式按键，人性化全操作界面，内置时钟和参数自动储存功能；</p> <p>2. 微电脑智能温度控制，温控精度±1%，工作温度60~220℃任意设置；</p> <p>3. 高速升温设计，室温~180℃升温只需40秒；</p> <p>4. 辅助降温设计，设计有与温度设置联动的排风降温系统，减少高温封口至低温封口温度调整时的等待时间；</p> <p>5. 采用浮动式恒定压力压合系统设计，适应纸塑袋、纸塑立体袋和纸纸袋的封口需要；</p> <p>6. 先进的平板式陶瓷加热元件，可干烧、耐高温、寿命长、热效率高。</p> <p>7. 自动节能待机功能，待机时间可调，智能待机恢复，高速恢复工作温度，可8. 延长设备使用寿命，降低能源消耗；</p> <p>9. 封口速度10m/min；采用光控技术实现封口打印自动检测。</p> <p>10. 封纹宽度12mm；封口强度符合YY/T 0698.5-2009的要求；</p> <p>11. 封口留边0~35mm可调；</p> <p>12. 外壳材料：碳钢喷塑</p> <p>13. 电源：220V 50Hz 最大功率：500W</p> <p>14. 中文、符号、数字以及符合《YY 0466-2003 医疗器械 用于医疗器械标签、标记和提供信息的符号》的特殊符号打印功能，可实现卫生部要求的有效期、批次、操作者标号、锅号、锅次等各种打印要求；</p> <p>15. 灭菌日期、失效期限可以根据设置自动进行调整，不需手动调整每月天数；</p> <p>16. 内置一台打印机，可以设置打印事项、调整打印内容；</p> <p>17. 故障自动报警指示，可实现工作过程的自动检测，对出现的各种故障自动报警或提示。</p> <p>18. 打印内容与纸袋宽度智能辅助匹配，即：系统会根据选择的打印内容给出纸袋宽度要求，辅助操作者确定打印内容或选取合适的纸袋；纸袋宽度不足时报告提醒；</p> <p>19.▲质保期不少于2年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表四十一：切割机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 使用方便、操作简单、结构轻巧； 2. 全不锈钢。 3. 用于各种纸塑包装袋的存放以及任意长度切割。 4. ▲质保期不少于2年。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四十二：绝缘检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.用途：为医院消毒供应中心、手术室和内镜室等科室现场对有源医疗器械进行绝缘或通断检测。 2.输出电压：0~5000 V可调，输出电流：≤0.1 mA 3. 工作时间：≥48 h 4. 重量：≤0.75 Kg 5.设备主要技术要求：彩色2.8" 触控屏，触摸操作界面，可预先设置4个常用测量电压模式，满足常规器械的检测需要；具有高压测试时间设置功能，可根据实际需要在2~20秒内设置高压可持续时间具有高压放电时间连续2~20秒可调，可根据探测要求预置放电时间；具有声、光、影三种方式同时报警提示；具有休眠功能；配件齐全，具有十个以上的附件；体积小，重量轻，方便携带。 6.控制方式：触摸屏操作控制。 7.组成：主机、检测用附件和铝制包装箱组成。 8. ▲质保期不少于2年。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四十三：污物分类台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 全不锈钢，前后边角大圆弧过渡，美观且易于清理； 2. 底部带一层隔板； 3. 底部带脚轮，可随意移动； 4. 台面的最大承重为：约100Kg，搁板的最大承重为：约60Kg； 5. 外形尺寸：约1100*600*800mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四十四：消毒工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全不锈钢； 2. 前后边角大圆弧过渡，避免人受到伤害、易于清理； 3. 底部带脚轮，可随意移动； 4. 外形尺寸：约1800*1100*800mm。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表四十五：器械检查打包台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全不锈钢材质； 2. 双层台面，双面使用； 3. 带照明灯、立柱上带有电源插座； 4. 用于器械的检查打包； 5. 根据客户需求支架可做成不锈钢（特制）； 6. 台面的最大承重为：约120Kg； 7. 外形尺寸：约2000*1100*1450mm。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表四十六：包布检查打包台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全不锈钢材质； 2. 带检查灯，可检查出包布的微小破损； 3. 日光灯电源由前后两个开关实行双控、控制方便； 4. 底部带脚轮，可随意移动； 5. 台面的最大承重为：约110Kg； 6. 外形尺寸：约2000×1100×850mm。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表四十七：器械检查放大镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 带灯、可自由伸展，放大 ≥ 8 倍。 2. 主要配置：放大镜1台。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四十八：器械运转车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 全不锈钢； 2. 结构轻巧，推拉方便，便于各种物品的运输； 3. 槽体的深度为：约25mm； 4. 车子的最大承重为：约70Kg； 5. 外形尺寸：约900*550*850mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四十九：电动密封回收及下送车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 全不锈钢； 2. 单面开门，密封性好； 3. 门能旋转至270°，有门定位装置，适合狭小的空间使用； 4. 内置搁板，高度可调，可运输不同大小物品； 5. 车体采用一体化焊接，车体运行时噪音小； 单层搁板的最大承重为：约60Kg； 6. 车子的最大承重为：120Kg，平板车要求：（1010×500×740）mm； 7. 外形尺寸：约1190×610×1090mm； 8. 电动助力； 9. ▲质保期不少于2年。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十：平板车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 全不锈钢; 2. 结构轻巧, 推拉方便, 便于各种物品的运输; 3. 车子的最大设计承重为: 约110Kg; 4. 外形尺寸: 约1010*500*740mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表五十一：敷料柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 全不锈钢; 2. 两门、四层隔板; 3. 外开门、玻璃视窗; 4. 存储容量大, 也可作为库房储柜。单层搁板的最大承重为: 约40Kg; 5. 外形尺寸: 约1200*405*1750mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表五十二：器械柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 全不锈钢; 2. 内置多层搁板间隔可调, 便于存放不同规格器械; 3. 门带玻璃视窗, 美观整洁。单块搁板的最大承重为: 约40Kg; 4. 外形尺寸: 约960*405*1750mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表五十三：自动升降传递窗

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 电源：220V，0.1Kw； 2. 电动升降、按钮控制、操作简单方便； 3. 采用钢化玻璃视窗、透明度高、整洁； 4. 全不锈钢； 5. 外形尺寸：约930*100*1660mm； 6. ▲质保期不少于2年。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十四：立式双头洗眼器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 手动控制出水； 2. 采用不锈钢材质； 3. 水流温和，不会伤害眼睛。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十五：小车清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 功率：1400w； 2. 最大压力不低于120巴，工作压力不低于70巴； 3. 最大水流量不低于6升/min； 4. 最高水温不低于50度； 5. 水管长度 约5米； 电线长度约5米。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十六：空气压缩机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 功率：约780W； 2. 最大产气量：不低于150L/min，压力开关调节范围：0.45-0.75Mpa； 3. 储气罐：约38L； 4. 最高压力：不低于0.8 Mpa； 5. 外形尺寸：约450*450*750mm； 6.▲质保期不少于2年。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十七：双侧无菌物品架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 全不锈钢； 2. 立式网筐存储结构、易于通风； 3. 外形尺寸：约1100x785x1748mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十八：无菌平板存放架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.全不锈钢； 2. 层间距：约380mm； 3.五层平板，存取方便、承重大、容量大； 4.四角有脚轮，可以随便移动； 5. 单层的最大承重为：约50Kg；货架的最大承重为：约250Kg； 6. 外形尺寸：约1200*450*1800mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十九：单侧无菌物品架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 全不锈钢; 2. 立式网筐存储结构、易于通风; 3. 外形尺寸: 约2190×405×1748mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表六十：库房垫板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.全不锈钢; 2.最大承重为: $\geq 200\text{Kg}$; 3.外形尺寸: 约1300*500*275mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表六十一：灭菌篮筐

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 全不锈钢; 2. 多个标准篮筐可叠列存放, 节省存放空间; 3. 外形尺寸: 约535*380*195mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表六十二：中医体质辨识系统（舌面脉信息采集体质辨识系统）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、设备安全性要求</p> <p>1、设备须具有舌面脉象问等中医诊断数据采集与分析为一体的设备, 须具有医疗器械注册证;</p> <p>2、设备须通过电磁兼容(EMC)安全强制标准检验;</p> <p>3、设备须通过细胞毒性、过敏反应及皮肤刺激等项目检验;</p> <p>二、设备技术性能要求</p> <p>1、舌面象采集窗口光源显色指数: $R_a \geq 85$;</p> <p>2、舌面象采集窗口光源色温: $4500\text{K} \leq T_c \leq 6500\text{K}$;</p> <p>▲3、舌面象采集窗口照度值($E_c$): 标称值(X)允差$\pm 10\%$;</p>

- 4、舌面采集装置光源须通过光源安全性检验，确保光源安全性；
- 5、可自动分析舌象及面色特征，输出结果不低于4类20种；
- 6、脉象采集传感器触力面直径范围： $3\text{mm} < \phi < 8\text{mm}$ ；
- 7、脉象采集传感器灵敏度： $\geq 2.0\text{mv/g FSO}$ ；
- 8、脉象采集传感器触力面可承受： $\geq 4.5\text{kg}$ 过载，；
- 9、须可自动输出定性脉象判读结果及脉象各项定量指标；
- 10、提供中医脉象图及相关测量参数，输出量化参数不低于20种；
- 11、问诊量表及判定标准符合中华中医药学会标准ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》的要求；

三、功能模块要求

1、中医四诊合参体质辨识功能

1) 须根据中医舌象、面象、脉象及问诊等客观四诊化信息，自动识别出不低于12种体质辨识及20余种中医脏腑辨证分型；并可提供对应脏腑辨证的养生方案及中医药适宜技术方案；

2) 保证产品知识产权合法性；

2、中医体质辨识功能

1) 须符合中华中医药学会 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》标准，可输出9种基本体质以及百余种复合体质；

2) 可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；

3) 可提供不同体质对应的当令季节的健康养生指导及干预服务；

3、老年人体质辨识功能

须符合中医药健康管理服务技术规范-老年人中医药健康管理服务的要求；

4、中医儿童体质辨识模块

1) 能够根据填写的问卷量表智能分析0—6周岁儿童体质偏颇情况，量化显示儿童体质偏颇情况；

2) 能够为0—6周岁儿童提供“健康信息采集—中医儿童体质辨识—中医调养干预”为一体的中医健康管理服务方案；

3) 可根据儿童体质辨识结果，提供个性化的健康指导方案。

5、女性健康测评功能

须可根据女性特有生理特性，从备孕、孕期、产后、围绝经期等四个维度，对女性健康状况综合测评，根据测评结果自动生成个体化养生调理建议；

6、五态性格测评系统

1

1) 可用于评定被试者的性格特征，共103项。可在相关人员指导下完成人机对话式测查，分析数据，出具报告。

▲2) 五态人格系统须具有国家版权局出具的计算机软件著作权证书；

7、中医养生方案库以及中医适宜技术干预方案库

1) 所提供的个体化辨体施养方案，包含四季食疗养生、足浴保健等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；

2) 提供个性化中医适宜技术干预方案，应包括：足浴、耳穴、刮痧、拔罐等中医适宜技术；

8、养生方案具有自定义组合及编辑功能，并支持用户导入本地养生方案

9、开发数据接口，支持与医院系统、区域卫生数据平台对接

四、主要配置清单

序号	部件名称	数量	单位	备注
一、可移动箱式操作平台				
1	计算机主机	1	台	配置不低于：I3/4G/500G/
2	显示器	1	台	≥19寸
3	脉象单元操控组件	1	套	
4	隔离电源	1	个	符合国家电磁兼容强制要求
二、脉搏采集组件				
1	抗过压脉搏传感器部件	1	个	传感器触力面可承受≥4.5kg过载
2	脉搏定位框	1	个	精确脉搏定位标记
三、舌面单元采集组件				
1	舌面象单元操控组件	1	套	实现舌面象数据一体化采集
2	光源环境组件	1	套	模拟日光光源环境
3	面框组件	1	套	面部接触框含下颌托及唾液接盘（可拆卸消毒）
4	专业级单反数码相机	1	台	
5	镜头	1	个	
四、软件部分				
1	中医舌象采集及分析模块	1	套	
2	中医面象采集及分析模块	1	套	
3	中医脉象采集及分析模块	1	套	
4	中医问诊采集软件模块	1	套	
5	中医体质辨识综合分析软件模块	1	套	
6	舌面图谱及量化参数的管理模块	1	套	
7	脉象图谱及量化参数的管理模块	1	套	
8	个性化养生方案库	1	套	
9	区域卫生数据平台对接功能模块	1	套	
10	中医体质辨识健康管理模块	1	套	
11	中医女性体质辨识测评模块	1	套	
12	中医儿童体质辨识测评模块	1	套	

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。
打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表六十三：电子针疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 适应症：适用于周围性面神经炎恢复期的辅助治疗。</p> <p>2. 治疗原理：电针治疗仪是利用低频脉冲对人体穴位的刺激。</p> <p>3. 技术参数：</p> <p>3.1 治疗仪额定输入功率：11VA。</p> <p>3.2 输出波形：连续波、断续波、疏密波。</p> <p>3.3 连续波：</p> <p>a) 连续波频率：0.8Hz~100Hz分11档调节，允差±15%；</p> <p>b) 脉冲宽度：0.5ms±0.1ms；</p> <p>3.4 断续波：断续周期：6s，允差±10%；</p> <p>3.5 疏密波：疏、密波变换周期：6s，允差±10%。</p> <p>3.6 输出脉冲强度</p> <p>a) 毫针电极（负载阻抗250Ω），输出强度为0~12V,允差±20%。</p> <p>b) 皮肤电极（负载阻抗500Ω），输出强度为0~38V,允差±20%。</p> <p>3.7 输出通道：6路输出。</p> <p>3.8 治疗时间：10min、15 min、20min、25 min、30min、40min、50min、60 min八档可调，允差±10%。</p> <p>4. 产品优势：</p> <p>4.1 六路输出，每路可独立调节强度大小。</p> <p>4.2 输出波形：连续波、断续波、疏密波三种可选</p> <p>4.3 毫针、皮肤两种输出模式可选</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表六十四：艾灸盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 材质：松木。</p> <p>2. 适用：直径≤1.8cm艾条。</p> <p>3. 绑带：弹性绑带约60cm。</p> <p>4. 款式：多孔可选。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表六十五：艾灸仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、技术参数</p> <p>1.1治疗温度：30℃至60℃范围内可调，误差不超过±3℃，最小调节温度步进应为5℃。</p> <p>1.2定时功能：有定时装置，时间可在1min~60min范围设置，定时误差≤±5%，最小调节时间步进设定为1min。</p> <p>1.3具有显示和设置当前治疗时间和治疗温度的功能。</p> <p>1.4具有可手动停止输出的功能。</p> <p>1.5具有灸头超温后自动停止加热（切断输出）并发出警示音的功能。</p> <p>1.6噪声值：在工作状态下的噪声值应不大于60dB（A）。</p> <p>1.7输入功率：≤500VA。</p> <p>二、正常工作条件</p> <p>2.1环境温度:5℃~40℃;</p> <p>2.2相对湿度:30%~70%;</p> <p>2.3大气压力:86KPa~106KPa;</p> <p>2.4电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz;</p> <p>2.5最大输入功率:500VA。</p> <p>三、仪器配置（每台）：</p> <p>1、主机：一台</p> <p>2、能量罩：一个</p> <p>3、备用保险丝：两个</p> <p>4、镊子：一把</p> <p>5、十字螺丝刀：一把</p> <p>四、适应范围：适用于中医人体穴位艾灸辅助治疗。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表六十六：中药熏蒸治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源电压：交流电压220V，频率50Hz。 2. 额定输入功率：2300VA。 3. 预加热时间：≤15min(水量适中1.8L)。 4. 功率调节：1-6档强弱可调。 5. 喷头水平旋转角度360°，喷头上下旋转角度110°，喷杆横向调节角度110°。 6. 工作时间：1-99min。 7. 设置预热温度，70-99℃可调。 8. 运行模式：连续运行。 9. 单锅最大加液量为3L（实际可达到4L）。 10. ▲微电脑控制操作系统，7寸电容触控。 11. 双锅双控双喷头的，双路独立控制，可以同时治疗两个病人。 12. 三通道散热系统，保证设备安全稳定。 13. 加热锅120℃、300℃温控保护，双重防止干烧设计。 14. 加热锅五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。 15. 压力值泄压三段调节（50kPa、80kPa、泄压），第二路120kPa安全阀保护。 16. 耐高温熏蒸罩，采用旋转扣紧的方式，保证熏蒸安全距离。 17. 吸水绑带设计，防止喷头滴水。 18. 采用304材质的50目滤气装置，防止堵塞。 19. 具有自动漏电保护、自动防干烧。 20. ▲红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。 21. 电动控制废液的排放，采用先进的电磁方式控制，同时治疗两个病人，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水。 22. 具有三维立体喷头旋转方向。 23. 隐藏式的加热。 24. 配有专门的蒸馏水回收。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表六十七：水疗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 使用范围：脑瘫、脑(膜)炎后遗症、脑外科骨科术后、痉挛、肌张力高者等。</p> <p>(2) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外槽尺寸：约1200×800×900mm； 2. 内槽尺寸：约900×600×700mm； 3. 颜色：白色； 4. 功能：气泡(可调)，涡流，冲浪，恒温，强排水，温度、时间动态显示，自动消毒，液晶显示； 5. 气泡功能：≥17个发泡柱，≥136个气泡孔； 6. 涡流功能：四个涡流转向装置，涡流大小可无机调节； 7. 排水功能：超级强排水(5分钟左右排完)； 8. 恒温功能：恒温温度可调节； 9. 消毒功能：臭氧消毒； 10. 按键功能：感应触摸技术设定，操作安全，使用寿命长； 11. 显示功能：蓝膜负透液晶，清晰直观； 12. 童锁功能：自动锁定系统，防止误操作，使用更安全； 13. 灯光功能：使用水中七彩灯光同时光疗法介入； 14. 电源：AC220V±10%,50Hz； 15. 功率：≤3000W。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表六十八：中医定向治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1. 处方默认是处方 1，治疗时间为 20 分钟。</p> <p>2. 输出幅度：在 500Ω无感负载电阻最大输出时,最大输出幅度为 50V，允差±10%。</p> <p>3. 直流分量：在 500Ω无感负载电阻最大输出时,中频治疗模式下直流分于1V(r.m.s)，导入治疗模式下直流分量小于 20V(r.m.s)；</p> <p>4. 输出电流：在 500Ω无感负载电阻下，中频治疗模式下输出电流小于80mA(r.m.s)，导入治疗模式下输出电流小于 50mA(r.m.s)；</p> <p>5. 输出电流稳定度：定向透药治疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%；</p> <p>6. 中频载波频率 1250~4000Hz。不同处方下对应的载波频率 允差±10%；</p> <p>7. 调制频率范围：0.5Hz~150Hz；</p> <p>8. ▲调制波形：定向透药治疗仪输出的调制波形有方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波组合；</p> <p>9. 调幅度：定向透药治疗仪的调幅度允差±5%；</p> <p>10. 正负极输出电波：每五分钟正负极输出电波正负切换；</p> <p>11. ▲热疗温度：输出温度调节方式：共 13 档可调，调节范围 40℃~53℃，步进 1℃，允差±3℃，热垫表面最高温度不超过 60℃，大于 60℃时保护装置切断热疗电源；</p> <p>12. 定时装置：设定范围 1min~60min，默认 20min，步进值 1min，允差±30s；</p> <p>13. 连续工作时间：定向透药治疗仪连续工作时间应能≥4h；</p> <p>14. 按 GB4208 中规定的对进液的防护程度分类：IPX0 设备；</p> <p>15. 按运行模式分类：连续运行；</p> <p>16. 定向透药治疗仪额定电压和频率：AC220V 50Hz；</p> <p>17. 定向透药治疗仪的输入功率：80VA；</p> <p>18. 定向透药治疗仪没有对除颤放电效应防护的应用部分；</p> <p>19. 定向透药治疗仪没有信号输入和输出部分。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表六十九：数码经络导平仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、输出电压及治疗频率：</p> <p>1.1、电压：0-2000V；</p> <p>1.2、频率：0.5-60Hz（0.5、10、60三档位可调）。</p> <p>2、脉宽：0.4-2.2ms（0.4 ms 0.8 ms 1.6 ms三档固定）。</p> <p>3、自增功能：每24秒自动增加强度一级，共99级可调。</p> <p>4、治疗部位：头面、肢体、躯干。</p> <p>5、输出通道：5组10个独立通道。</p> <p>6、治疗模式：模拟针灸。</p> <p>7、浪涌：长浪：6秒一个周期；短浪：3秒一个周期。</p> <p>8、治疗时间：0-60min，5分钟为一步进。</p> <p>9、极性：正极性、负极性。</p> <p>10、微电脑自动化控制，LED数码显示。</p> <p>11、具有超压供电、上电、断电、开机等各种保护电路，工作安全可靠。</p> <p>12、额定电流电压：220V±22V 50Hz±1H。</p> <p>13、额定功耗：≤40W。</p> <p>14、输出波形：可控脉冲方波。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表七十：针灸治疗床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、尺寸：长×宽×高（mm）：2000×620×660，允差±3%。</p> <p>2、人性化设计具有肩孔、扶手和放手机平板平台。</p> <p>3、方便医生针对病患进行针灸、推拿康复使用。</p> <p>4、配有患者呼吸孔。</p> <p>5、诊疗床最大承载重量：200kg,允差±10kg。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表七十一：推拿治疗床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：长×宽×高（mm）：2000×620×660，允差±3%。 2、人性化设计具有肩孔、扶手和放手机平板平台。 3、方便医生针对病患进行针灸、推拿康复使用。 4、配有患者呼吸孔。 5、诊疗床最大承载重量：200kg,允差±10kg。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表七十二：多功能治疗床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.外形尺寸/cm：约203×65×（50~94） 2.床面高度调节范围/cm：（50~94） 3.床板翻转角度： 3.1 头板：-30°~25° 3.2 座板：0°~25° 3.3 腿板：0°~75° 4. 床板额定承载： 4.1 头板：约400N 4.2. 座板：约900N 4.3 腿板：约700N 4.4 床板总尺寸/cm：约198×62 4.5 腿板尺寸/cm：约36×62 4.6 座板尺寸/cm：约53×62 4.7 腿板尺寸/cm：约105×62
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表七十三：中医超声治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用电压：AC:~ 220V±10%,50Hz±1Hz, D.c.7.5V+5%、 2. 外形尺寸（主机）：约400mm*300mm*110mm 3. 治疗头：线长≥1.9m, 治疗头直径：45mm±5%, 厚度：14mm±5% 4. 电源线长度：约2m 5. 安全类别：I类BF型 6. 波束类型：准直型 7. 输入功率：15VA 8. 额输出功率：100mW 9. 安全性能检测： <ol style="list-style-type: none"> 9.1 绝缘耐压电源对保护接地1500V,50Hz, 1min 9.2 电源对面板4000V,50Hz, 1min 9.3 电源对治疗头4000V,50Hz, 1min 10. 超声工作频率：1MHz, 0.5MHz 11. 波形：脉冲波，束波（波束不均匀性系数：小于8） 12. 环境温度范围：使用环境温度范围：5℃~40℃； 存储环境温度范围：-20℃~50℃ 13. 相对湿度范围≤80% 14. 运行大气压力范围：86KPa~106KPa 15. 治疗时间：1-35min, 系统默认30分钟 16. 自动检测预警系统，确保主机安全工作 17. 电导脉冲： <ol style="list-style-type: none"> 17.1 基本波形：2000Hz方波±5% 17.2 周期10ms 17.3 电导脉冲最大输出电流：4mA±5% 17.4 空载峰值电压：50V（脉动正弦半波波群） 17.5 档位：1-20档可调（档位步距1个正弦半波） 17.6 波群出现频率：0.2-6.2Hz(1-12档可调，档位步距0.5Hz) 18. 电致孔： <ol style="list-style-type: none"> 18.1 波形：6个占空比为1:1的方波 18.2 脉冲宽度：0.2s, 幅值：90V, 误差<±5% 18.3 电致孔脉冲最大输出电流：2.0mA, 误差<±5% 18.4 档位：1-10档可调（档位步距9V），误差<±5% 19. 超声波： <ol style="list-style-type: none"> 19.1 超声激励电压：80Vp-p±20% 19.2 频率：1MHz/0.5MHz±10% 19.3 输出方式：间断输出 19.4 档位：0-10档可调 19.5 超声输出周期宽度：0-160ms,（1-11档可调，每档间隔16ms） 19.6 超声有效辐射面积7.54 cm² 19.7 有效超声输出功率：100mW
---	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

附表七十四：中频治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、额定输入功率：270VA。</p> <p>2、使用电源：交流电压 220V±22V，频率50Hz±1Hz。</p> <p>3、尺寸（允差±20mm）：长505mm，宽540mm，高900mm。</p> <p>4、显示方式：数码显示。</p> <p>▲5、输出通道：八路中频加透热输出、八路离子导入直流输出、四路干扰电输出。</p> <p>6、中频频率为1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。</p> <p>7、调制频率为0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz取大值。</p> <p>8、中频载波波形：双向方波，脉宽50us~500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。</p> <p>9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>11、干扰电性能：</p> <p>11.1 工作频率：4kHz，允差±10%。</p> <p>11.2 调制频率：0.125Hz，允差±10%。</p> <p>11.3 差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz取较大值。</p> <p>11.4 调幅度：0%、100%，允差±5%。</p> <p>11.5 差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。</p> <p>▲12、具有100个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。</p> <p>13、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0~99级可调。</p> <p>14、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。</p> <p>15、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。</p> <p>16、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>17、电极板温度：38℃~55℃，分6档可调，允差±3℃。</p> <p>18、离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不超过50mA，分0~99级可调。</p> <p>19、电极板：选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。</p> <p>20、治疗时间已在处方中，根据处方不同为20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p> <p>21、该产品入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐目录。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表七十五：脑目循环电仿电刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数及要求：</p> <p>1、设备配置：主机、耳后一次性电极、肢体一次性电极和相应输出线构成，主机对各治疗组分别控制显示。</p> <p>2、▲输出设置：仿真生物电刺激小脑顶核（2组4线）+仿真生物电刺激患肢肌肉神经（2组8线）。</p> <p>3、▲操作模式：处方模式(内置18个专家处方)和自定义模式。</p> <p>4、耳后、肢体电刺激输出部分基本参数：</p> <p>4.1 耳后电刺激输出最大电压峰峰值：8V，允许误差±20%；</p> <p>4.2 肢体电刺激工作频率8kHz±30%；</p> <p>4.3 肢体电极最大输出电流强度60mA±30%；</p> <p>4.4 肢体电刺激输出最大电压峰峰值：80V，允许误差±20%；</p> <p>4.5 恒流输出特性：输出负载变化±50%时，输出电流变化不大于5%；</p> <p>4.6 输出电路开路测量时，输出电压压峰值不大于300V；</p> <p>4.7 四种输出模式可供选择；</p> <p>4.8 连续工作时间不少于4小时；</p> <p>4.9 时间选择：各路输出可在1min~60min范围内设定所需时间，定时误差±2%。</p> <p>5、外形尺寸：61*63*94-128cm；</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、主机及配套键盘和鼠标 1套</p> <p>2、儿童专用液晶显示屏1台</p> <p>3、儿童专用环保专用台车1台</p> <p>4、打印设备1台</p> <p>5、肢体电极线2根</p> <p>6、耳后电极线2根</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表七十六：痉挛肌低频治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输出波形：A、B两组输出均为无极性双向不对称脉冲 2、脉冲周期：输出脉冲周期从1s~2s连续可调，允差±15% 3、脉冲宽度：输出脉冲宽度从0.1ms~0.5ms连续可调，允差±30% 4、延时时间：B组输出脉冲比A组输出脉冲延时出现，延时时间T1从0.1s~1.5s连续可调，允差±15% 5、输出强度：A、B两组输出脉冲电流峰值Ip从0mA~99mA连续可调。最大输出值允差±15% 6、定时时间：定时设置分为5min、10min、15min、20min、25min、30min六档，允许偏差±5% 7、误调指示功能：当调节不当，使得脉冲周期小于或等于延时时间情况下，仪器上有误调指示 8、输出直流分量：输出的直流分量应为零 9、仪器连续工作时间不少于4h 10、使用通用电极片
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表七十七：经颅超声神经肌肉刺激治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、主要技术参数及要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.双治疗通道，推车式结构，可同时对两名患者进行治疗； 2.有固化模式和自设模式两套治疗方案设置；自设模式下设置的各项参数可以储存； 3. 15寸触摸液晶显示屏，触摸屏； 4.▲ 治疗开始前有自检功能，主机可对治疗头进行识别、检测和自动参数匹配； 5.▲ 治疗过程中具有对治疗终端（经颅超声治疗头和电极板）接触状态及输出剂量实时监测功能； 6. 性能指标： <ol style="list-style-type: none"> 6.1超声频率：800KHz ,超声输出功率：1.2W； 6.2超声治疗头有效辐射面积：2.0cm² 6.3超声输出模式：连续模式，脉冲模式；占空比：10%~100% 6.4电刺激频率：20~1000Hz；电脉冲宽度100μs； 6.5脉冲幅值：45V，可调； 6.6电刺激输出模式：动力性（间歇输出），静力性（连续输出）。 <p>二、主要配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 治疗仪主机（含控制软件）1台 2. 经颅超声治疗头2副 3. 电刺激导线4条
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表七十八：低频电子脉冲红外治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输出波形：单向三角波。 2、▲输出频率：2Hz-998Hz。 3、脉冲宽度：70μs~300μs可调，允差±10%。 4、单个脉冲能量：不大于300mj 5、脉冲周期：1ms~333ms，允差±10%。 6、输出电流：≤50mA。 7、最大输出电压：≤200VP-P。 8、开路电压：<500V 9、▲输出模式（治疗模式）：3种固定模式；6种自动模式；25种组合模式。 10、治疗时间：5min~30min范围内可调， 11、具有单通道四个吸附电极输出的功能； 12、具有2/4电极输出，可进行多种方式组合选择； 13、具有输出强度患者感觉平衡的调节功能； 14、输出方式：吸附电极输出。 15、吸附模式：快速16次/min、慢速13次/min、连续三种模式。 16、吸附压力：强、弱两档可调，强档吸附压力范围25KP-30KP,弱档吸附压力范围20KP-25KP
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表七十九：特定电磁波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.治疗头直径: $\Phi 166\text{mm}$ 2.额定电压: 220V (伏特) 3.频率: 50HZ(赫兹) 4.输入功率: 250VA (伏安) 5.治疗板表面温度:280-300度 6.电磁波谱范围: 2~25 (微米) 7.治疗板使用寿命: 1000小时 8.加热器使用寿命: 2000小时 9.加热器直径: 122mm 10.螺旋式陶瓷炉盘加热器, 受热均匀 11.预热时间: 8-10分钟 12.安全类型: I类B型连续运行的普通设备 13.活动臂升缩范围: 300-1350mm 14.活动臂伸缩范围: 200-800mm 15.升降杆升降范围: 200mm 16.俯仰角: <270度 17.治疗头转角: 360度旋转 18.计时方式: 机械定时 (0~60及长通) 19.底座: 四脚金属脚架
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表八十: 经颅磁治疗仪(高磁)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、主要技术参数及要求: 1.适应症: 用于人体中枢神经和外周神经刺激, 用于神经电生理检查。配合药物, 用于心境低落、焦虑、失眠及性症状的辅助治疗。(必须明确具有心境低落、焦虑、失眠及性症状等适应症, 而非仅仅能用于检查, 或者神经损伤性疾病的辅助治疗, 以医疗器械注册证为准) 2.产品通过CFDA临床试验验证。 3.技术参数: 3.1 硬件: 3.1.1 整机通过YY/T 0994-2015磁刺激设备行业标准; 3.1.2 整机通过电磁兼容性EMC测试; 3.1.3 ▲冷却系统: 风冷冷却技术, 安全、无漏液风险、无需耗材和后期维护。非半导体风冷或循环液冷, 主机不含液体; 3.1.4 标配儿童专用小圆、大圆和盆底磁刺激三个刺激线圈, 根据临床需求, 三个刺

激线圈可在30秒内快速切换;

3.1.5 盆底专用线圈为符合盆底解剖设计的盆底铁芯线圈,铁芯线圈的磁场利用率高,线圈发热较小,并且可以使磁场聚焦在会阴部,磁场深度可达6-8cm,距离线圈中心表面6cm处磁场强度仍 $\geq 1T$;

3.1.6 标配盆底磁刺激专用座椅,座椅靠背角度可调,可放平至 180° ;

3.1.7 ▲标配运动诱发电位监测模块:双通道,均可测量阈值,也可用于在治疗中进行电生理安全监测。无线通讯,减少束缚,便于临床操作;

3.1.8 标配触控式一体机,操作简单,一体机与工作站紧密固定,非笔记本直接放置在台面上,无跌落风险;

3.1.9 一体机通过CE电磁兼容性(EMC)认证;

3.1.10 标配稳压电源,满足设备在复杂电压环境下的安全使用需求;

3.1.11 开放式设计平台,具备触发输入输出通用接口,可兼容肌电图等设备。

3.2 主机技术指标:

3.2.1 最大磁感应强度:6T,允差 $\pm 20\%$;

3.2.2 ▲输出脉冲重复频率:0.01 Hz~60Hz可调,允差 $\pm 5\%$;1 Hz以下步长0.01 Hz,1 Hz以上步长1Hz;

3.2.3 脉冲上升时间:50 μs \pm 10 μs ;

1 3.2.4. 脉冲持续时间:340 μs \pm 20 μs ;

3.2.5 磁感应强度最大变化率范围:40kT/s~80kT/s。

3.3 运动诱发电位监测模块技术指标:

3.3.1 通道数:2通道;

3.3.2 触发同步方式:磁感应触发,触发同步时间 $\leq 100\mu s$;

3.3.3 数据传输方式:WIFI;

3.3.4 测量范围:1 μV ~1000 μV ;

3.3.5 最小分辨率: $\leq 2\mu V$;

3.3.6 频率范围:20Hz~500Hz。

4. 软件:

4.1 上位机软件通过GB/T 25000.51软件工软件产品质量要求与评价;

4.2 运动阈值及治疗方案自动记忆功能,减轻操作负担;

4.3 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激(含TBS模式)等多种刺激模式;

4.4 内置儿童专用治疗方案库,包含儿童经颅磁刺激及儿童盆底磁刺激等方案,多种临床方案供医生选择;

4.5 方案可自定义编辑,强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调;

4.6 刺激方案具有数字和图形两种展示方式,刺激线圈温度显示与控制保护,温度达到 $40^\circ C$ 自动停止输出;

4.7 治疗界面能够实时采集运动诱发电位,并提供图像和声音报警功能,以进行治疗过程中电生理安全监测;

4.8 自动化报告生成与打印功能,也可根据需要自定义编辑;

4.9 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储,并可实时查询、编辑及导

	<p>出数据备份保存；</p> <p>4.10 含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求。</p> <p>4.11 使用通用电极片。</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1. 磁刺激仪1台</p> <p>2. 计算机系统1套</p> <p>3. 推车/支架/座椅等1套</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表八十一：蜡疗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、电源：220V±22V，50±1HZ</p> <p>2、▲蜡饼厚度：10mm、11mm、12mm、13mm、14mm、15mm可选择</p> <p>3、自动制作蜡饼时间：≤3min</p> <p>4、一次制作蜡饼数量：（5；10；15）个可设置</p> <p>5、过滤：熔蜡阶段3级过滤</p> <p>6、▲保温箱制冷方式：上下风道冷热风循环冷却</p> <p>7、观察窗尺寸：约高700×宽200（mm）</p> <p>8、保温箱温差：±0.1℃</p> <p>9、整机重量：约200kg</p> <p>10、托盘层数：≥15层</p> <p>11、熔蜡空间：≥76L</p> <p>12、蜡饼制作空间：≥180L</p> <p>13、整机尺寸：约高1500×深700×宽650（mm）</p> <p>14、蜡盘尺寸：约长450×宽380×15（mm）</p> <p>15、熔蜡温度控制范围：室温~99℃</p> <p>16、蜡饼温度设置范围：室温-99℃</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表八十二：热敷装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.适用范围：适用于软组织扭挫伤恢复期，肢纤维组织炎，肩关节周围炎，慢性关节炎，关节纤维强直，坐骨神经痛等各种物理治疗和手法治疗前的预先治疗。</p> <p>2.技术参数：</p> <p>2.1触摸控制面板，操作简单，显示直观；</p> <p>2.2▲恒温控制，温度设定范围50~95℃可调；</p> <p>2.3加热温度实时显示；</p> <p>2.4工作状态指示灯实时显示：加热、保温、故障。</p> <p>2.5自动、手动两种模式可选择；</p> <p>2.5.1 自动模式：每天6时自动开机加热，17时自动关机停止加热；</p> <p>2.5.2 手动模式：闭合电源开关，仪器开始加热；断开电源开关，仪器停止加热；</p> <p>2.6加热水箱容积：约70L；</p> <p>2.7 加热水箱功率：1200W；</p> <p>2.8加热时间：从室温25℃加热到75℃不超过200min；</p> <p>2.9冷却时间：室温下从75℃开始冷却到25℃不低于200min，高保温性能；</p> <p>2.10双重温度保护：设定温度恒温保护和超温断电保护；</p> <p>2.11低水位报警保护，保证装置安全运行。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表八十三：煎煮壶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.产品容量：≥300ml</p> <p>2.额定电压：220V</p> <p>3.额定功率：365W</p> <p>4.外部材质：P C、P P 塑料</p> <p>5.内部材质：04不锈钢</p> <p>6.电源底座：分离式</p> <p>7.滤网数目：30目</p> <p>8.目数直径：约0.6mm</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表八十四：煎药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.容量：13000ML×2+20000ML 2.功率：2600W+800W+800W 3.电压：AC220V 4.重量：70kg+55kg 5.▲锅盖一键式锁紧技术，具有安全性、操作简便。 6.2个煎药锅体，锅体为不锈钢材质，每次可同时煎煮2个处方。 7.单筒煎药容积≥13000ml。 8.密闭煎煮，避免挥发。 9.机械挤压装置，充分提取残留药汁。 10.武火、文火自动转换。 11.能够设置煎药时间或煎药完毕自动提示。 12.节能省时，保质期长。 13.提高药效，药味纯正。 14.具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。 15.数字显示温度。 16.配单体包装机，包装剂量50-250ML可调，包装速度8袋/分钟。 17.采用数控技术，操作简洁。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表八十五：生物刺激反馈仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、主要技术参数： 1. 适用范围：对患者表面肌电信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗。 2. 硬件： 2.1 主机：集成化一体式机箱设计（信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内），稳定性和兼容性更有保障，抗电磁干扰性能突出。 2.2 ▲肌电采集范围：1μV~3000μV（r.m.s） 2.3 分辨率：≤0.2μV（r.m.s） 2.4 通频带：不窄于20Hz~550Hz（-3dB） 2.5 AD采样率：≥8192Hz 2.6 采样位数：16位。 2.7 刺激电流强度：0-100mA范围内可调，步进0.5mA可调节。 2.8 电刺激脉冲宽度：10μs-1000μs范围内可调，步进10us可调节。 2.9 ▲电刺激脉冲频率：0.5Hz-1000Hz范围内可调，步进1Hz可调节（除0.5Hz）。

1	<p>2.10 上升/下降时间：0s~20s范围内可调。</p> <p>2.11 内置压力模块，对配套压力气囊进行自动充放气与压力反馈。</p> <p>3. 软件：</p> <p>3.1 ▲盆底表面肌电标准评估（Glazer评估），对盆底肌肉进行全面且标准化的评估，耗时约6分17秒。评估指标包括：前静息平均值，前静息变异性，快速收缩上升时间，快速收缩最大值，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，慢肌收缩上升时间、慢肌恢复时间、耐久收缩平均值、耐久收缩变异性、耐久收缩后前10秒比值、后静息平均值，后静息变异性。</p> <p>3.2 具有盆底肌张力检测功能，使用压力探头，给出盆底肌张力相关测试值、参考值、张力-体积曲线、张力-时间曲线、并给出报告。</p> <p>3.3 系统可将训练方案（包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练）通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备（由主机和手机APP软件等组成），医生可通过手机APP查看患者的训练数据，提高患者依从性，安卓和IOS系统均支持该APP。</p> <p>3.4 具有智能阴道训练牵张功能，可根据个体化差异自动调节气囊体积，进行个性化训练。</p> <p>3.5 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，阈值设置方式分为自动和手动两种。</p> <p>3.6 ▲系统支持与盆底疾病分级诊疗信息软件的数据同步，实现医联体组建、共享数据、科研协作、病患转诊、患者预约、本地病员管理等功能。</p> <p>3.7 系统支持患者通过手机APP实时进行医院的诊疗预约，医生可通过预约软件对患者预约信息进行管理。医生可对诊疗预约进行个性化设置，包括：最大预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。</p> <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <p>1.主机1套</p> <p>2.软件（盆底版）1套</p> <p>3.床1台</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表八十六：多系统数码治疗仪（便携式生物刺激反馈仪）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、用途：用于催乳常规治疗、子宫复旧治疗、产后恢复、人流镇痛、慢性盆腔炎治疗等。</p> <p>二、主要参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入功率：≤50VA； 2. 输出频率：800HZ； 3. 最大输出是有效值不大于38V； 4. 治疗仪开路测量时,具有开路保护功能,输出的电压峰值不大于480V； 5. 专用治疗罩的电阻不大于400Ω； 6. 其中中治疗输出为三通道,三个通道分别设置,独立操作独立显示独立显示。 7. 治疗时间:治疗时间为定时20分钟、30分钟、40分钟、可调节,治疗后可倒数计时,液晶屏分别显示治疗时间倒数,定时误差不大于0.25秒； 8. 显示: 治疗项目和时间为绿色液晶屏显示,治疗项目显示实时化,时间倒数及蜂鸣提示装置。 9. 主要仪器具备 YMD兼容接口,与产康评估管理软件、产后心生理测评软件兼容,实时上传中心软件数据,进行统计管理。 10.主要仪器与产康评估管理软件具可兼容接口。 11.主要仪器与产后心生理测评软件具可兼容接口。 12.内嵌输入产后康复软件,具备著作权证明。 13.计算机硬件插板,软件具升级能力。 14.可便携上门及台式复合结构,配置装盒前置设计,可分体携带,抗震保护。 <p>三、主要配置清单（每台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机1台 2、腹带3条 3、乳腺电极片2套 4、圆形电极片3套
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。</p>

附表八十七：医用电动床（ICU）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格要求： <ul style="list-style-type: none"> ▲1.1. 床板长≥2000mm；全长≤2200mm；床板宽≥860mm；全宽≤990mm； 2. 结构及材质： <ul style="list-style-type: none"> 2.1.床面板为优质冷轧钢一次性冲压成型；采用（电泳+粉末）复式喷涂,经过不少于22道工序,确保管壁内也有油漆保护,保证产品内外涂层厚度达到一致；颜色需为

象牙白。

2.2.可拆卸式床头、床尾板，采用聚乙烯树脂材料一体吹塑成型，具有锁定装置，在紧急时能方便拆卸抢救、特殊护理及安全搬运患者。头尾板均有把握手柄，便于推行。

2.3.采用符合相关国际安全标准的护栏，四片分体式结构，头侧护栏可随床体的功能同时动作，最大限度的保护患者的安全。

2.4.护栏的上部呈易于握持的形状,可作病人起立时的助力棒。给患者进行检查或治疗时，可将护栏收纳到床板下面。

2.5.采用直径 $\geq 125\text{mm}$ 树脂脚轮，具有锁定、自由、直行三段式中央控制锁定装置；防腐蚀，耐酸性佳。

2.6.采用医疗专用步进马达，具有静音、恒速、抗电磁、抗干扰等特点。

2.7.控制器数量 ≥ 2 个。分别配备护士操作面板、患者操作面板。

2.8.床体两侧必须配备手动CPR装置，可快速将背部恢复到水平位置。

▲2.9.床板上配有束缚带孔及床垫止滑器孔 ≥ 14 个。

2.10.病床两侧设引流袋挂钩。

2.11.床板可以轻松的抬起，方便护理人员或维修人员进行清洁或更换零配件。

2.12.前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。

2.13.整体设计为防水型床，可用消毒药水冲洗，全床防腐蚀、防锈。

1

3.功能：

3.1.电动床基本动作功能：背部升降；膝部升降；背膝联动；高低升降等功能；

▲3.2. 需配有床体最低位指示灯，当床体在设置在最低位置时，显示灯熄灭，不在最低位置时，LED灯亮起，方便医护人员夜间巡查确认病患安全体位。

3.3. 需配有紧急停止按键。

▲3.4. 需配有电动CPR（心肺复苏）及手动CPR抢救装置。

3.5.护栏上必须配有蓄电池电量显示器，可清晰显示蓄电池状态。

▲3.6.安全型护栏，护栏在受由内向外压力时无法打开，需受外向内压力方可打开，有效防止患者在床上时私自打开护栏下床而造成的坠床。

▲3.7.床板离地高度 $\leq 350\text{mm}$ ，有效降低病患坠落风险。

二、主要配置清单（每张）：

1.优质冷轧钢喷涂床架1张；

2.可拆卸树脂头尾板1付；

3.分体式升降护栏4片；

4.护士操控面板、患者操控面板各1套；

5.Φ125mm医用单面脚轮4个；

6.中控锁装置1套；

7.蓄电池1个；

8.电动及手动CPR装置1套；

9.滚珠式角度显示器1付；

10.高级移动式床边桌1个；

11.防褥疮气垫1套；

	12.床垫1张； 13.输液架1根。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表八十八：心电监护仪（双创血压）A

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1. 整机要求：</p> <p>▲1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，可支持IBP，CO2，AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。</p> <p>▲1.3、≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥8通道波形显示。</p> <p>1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>▲1.6、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。</p> <p>1.7、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。</p> <p>▲1.8、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型，监护仪设计使用年限≥8年。</p> <p>2. 监测参数：</p> <p>2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>▲2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。</p> <p>2.4、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。</p> <p>2.5、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.6、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.7、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>▲2.8、无创血压提供手动，自动，连续和序列4种测量模式。</p> <p>2.9、支持升级多达4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册认证。</p> <p>2.10、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2，通过1.5米6面跌落测试。</p> <p>3. 系统功能：</p>

	<p>▲3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则，支持肾功能计算功能。</p> <p>3.2、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.3、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>3.4、≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.5、≥1000组NIBP测量结果，≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾，支持48小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>3.6、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。</p> <p>3.7、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.8、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>▲3.9、配置临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。</p> <p>3.10、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。</p> <p>▲3.11、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.12、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p> <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <p>1、主机1台；</p> <p>2、心电导联线1套；</p> <p>3、血氧探头和血氧延长线1套；</p> <p>4、无创血压外接导气管 1条；</p> <p>5、无创血压袖套1个；</p> <p>6、双有创血压模块附件包1套；</p> <p>7、锂电池1个。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表八十九：心电监护仪（双创血压）B

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1. 整机要求：</p> <p>▲1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，可支持IBP，CO2，AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。</p> <p>▲1.3、≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥8通道波形显示。</p>

- 1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。
- 1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。
- ▲1.6、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。
- 1.7、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时。
- ▲1.8、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO₂, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型，监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。
2. 监测参数：
 - 2.1、配置3/5导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。
 - ▲2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。
 - 2.3、支持 ≥ 20 种心律失常分析,包括房颤分析。
 - 2.4、支持升级提供过去24小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。
 - 2.5、提供SpO₂,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
 - 2.6、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。
 - 2.7、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。
 - ▲2.8、无创血压提供手动，自动，连续和序列4种测量模式。
 - 2.9、支持升级多达4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册认证。
 - 2.10、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电图、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级 \geq IPX2，通过1.5米6面跌落测试。
3. 系统功能：
 - ▲3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则，支持肾功能计算功能。
 - 3.2、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。
 - 3.3、支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。
 - 3.4、 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
 - 3.5、 ≥ 1000 组NIBP测量结果， ≥ 120 小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾，支持48小时全息波形的存储与回顾功能。
 - 3.6、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。
 - 3.7、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
 - 3.8、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。
 - ▲3.9、配置临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。
 - 3.10、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。

1

	<p>▲3.11、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.12、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p> <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机1台 2、12针3导一体式心电电缆AHA按扣式 3、无创血压导气管（长接头）1条 4、无内胆小婴儿袖套1个 5、无内胆婴儿袖套1个 6、无内胆小儿袖套1个 7、7针血氧主电缆1条 8、血氧传感器(绑带式,重复用)1个 9、双有创血压模块附件包1套 10、锂电池1块。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表九十：中央监护仪系统A

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>▲1. 中心监护系统可支持参数监测 ECG， ST, QT/QTc， RESP， SPO2， PR， TEMP， NIBP， IBP， C.O.， CCO， ScvO2， ICG， BIS， RM， CO2， AG， EEG， NMT， rSO2， TcGas。</p> <p>2. 支持设备集成参数的监测。</p> <p>▲3. 中心监护系统支持 Window 7操作系统；中心监护系统配置≥24 寸液晶屏幕显示， 1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。</p> <p>4. 可同时集中监护多达 64 个病人， 单个屏幕可支持 16 个病人的同时集中监护。支持多达 4 个显示屏显示。</p> <p>5. 多床观察时每床支持 5 个参数、 4 道波形的观察， 支持大字体显示；多床支持床标识显示， 可用来区分护理组、病人组等。</p> <p>6. 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。</p> <p>▲7. 重点观察床支持多达 11 道波形显示；重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP LIST 等多种视图显示， 适用不同科室的观察习惯。</p> <p>8. 提供声、光、文字多重报警提醒功能， 提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形。</p> <p>9. 支持系统报警声音关闭功能， 提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能。</p> <p>▲10. 支持至少 240 小时长趋势回顾和 4 小时短趋势回顾， 至少 240 小时全息波形回顾， 至少 720 条报警事件回顾， 至少 720 条 12 导分析报告回顾， 至少 240 小时的 ST 片段回顾， 至少 720 条 C.O.测量结果回顾， 至少 100 条呼吸氧合事件回顾。</p> <p>11. 支持至少 24 小时动态血压分析与回顾功能；支持至少 2 万个历史病人数据存储与回顾；支持至少 75 条药物计算结果回顾， 至少 100 条血液动力学计算结果回顾， 至少 100 条氧合计算结果回顾， 至少 100 条通气计算结果回顾， 至少100 条肾功能计算结果回顾。</p> <p>12. 支持热敏记录仪及激光打印机输出病人报告；支持报警报告、波形报告、趋势报告、ARR 统计报告、24h 动态血压报告等。</p> <p>▲13. 可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置， 解除病人， 进行 standby。</p> <p>14. 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。</p> <p>▲15. 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。</p> <p>16. 与心电监护仪（双创血压）B为同一品牌。</p> <p>二、主要配置清单</p> <p>1、 中央站主机1台；</p> <p>2、 ≥24 寸液晶显示器1台；</p> <p>3、 16 端口交换机1套；</p> <p>4、 记录仪1台。</p>
--	--

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

附表九十一：多道注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、标准配置：速度模式、时量模式、体重模式、间断给药模式、TIVA诱导模式</p> <p>▲2、一台底座+4台单通道注射泵；RS232数据连接接口、USB接口、护士呼叫接口、网络接口</p> <p>3、动态压力表显示，实时监控压力变化趋势</p> <p>4、≤7寸彩色液晶屏，屏幕亮度8级可调</p> <p>5、可观察注射动态过程曲线，分别表示速度趋势、总量趋势、压力趋势</p> <p>6、大字体页面，可以远距离观察机器使用情况</p> <p>7、触摸屏控制，同时可以使用按键和飞梭控制</p> <p>8、防水等级IPX4</p> <p>9、按键和触摸屏反馈声音，可选择开和关</p> <p>10、电源统一管理，整个工作站只需要一根电源线</p> <p>▲11、单通道注射泵可以分离工作站独立使用，并且可以独立使用交流电源。同时，又能随时组合工作站进行统一管理使用</p> <p>12、离合式传动系统，自动检测注射器是否安装到位，并且注射过程中，自动检测非常规操作，并且报警</p> <p>13、有完善的输液管理系统，包含病例信息，输注历史，药物记录，报警记录，输注趋势等。每个病人独立病档完整保存，在工作站上直接操作，也可导出打印</p> <p>14、注射历史、报警信息自动保存，可以随时在液晶屏上查看</p> <p>15、可以输入病人姓名、病床号等信息</p> <p>16、整套机器尺寸约：302*380*610mm</p> <p>▲17、适用注射器厂家：国内所有注射器品牌</p> <p>18、KVO速度范围：0.1—5ml/h，步进0.1ml/h</p> <p>19、注射使用单位：ml/h、ug/h、mg/h、ug/kg/h，mg/kg/h，ug/kg/min，mg/kg/min。</p> <p>20、压力阈值范围：50~1000mmHg(6.67kPa—133.3kPa)可调，步进50mmHg</p> <p>21、可以折叠安装夹子，方便搬运</p> <p>22、报警声音8级可调</p> <p>23、内置锂电池，11.1V，电池容量≤4400mA，充电大于5小时满电，锂电池使用时间：8小时以上</p> <p>24、报警功能：系统出错、残留提示、注射完成、管路堵塞、夹钳错误、推杆错误、电源线脱落、电池欠压、电池电量耗尽、电池脱落、速率超范围、输出量等于限制量、遗忘操作、通道失去联系报警</p> <p>25、单泵尺寸小于7,000cm³，单泵净重不大于2.2kg。运行环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：20%~90%；大气压强：700hPa~1060hPa</p> <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <p>1、注射泵底座主机 1个</p> <p>2、注射泵主机(独立单泵) 4个</p> <p>3、不锈钢内六角扳手1把</p>
--	---

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

附表九十二：除颤监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>▲1、除颤波形：双相波；最大能量≤270焦耳，至少14档能量可选</p> <p>2、具备手动除颤模式，同步复律模式</p> <p>3、充电到最大能量时间≤5秒</p> <p>4、显示屏：≥6.5英寸，彩色TFT液晶屏，显示亮度≥1000cd/m2</p> <p>5、显示波形通道：≥4通道</p> <p>6、具备波形冻结显示功能,波形会冻结显示时间≥2分钟</p> <p>7、除颤后3秒内恢复心电波形的显示</p> <p>8、标配ECG监测</p> <p>8.1、支持3或6芯ECG导联监测，心率计数范围15~300bpm</p> <p>8.2、响应频率：0.05至150Hz</p> <p>8.3、心率监测范围：15至300bpm，可监测停搏、室颤、室速、早搏、心动过速、心动过缓、二联律等心律失常</p> <p>8.4、共模抑制比：≥100dB</p> <p>▲9、具备自检状态指示功能，在关机状况下就能指示设备状态是否正常</p> <p>10、除颤手柄具备儿童、成人电极板功能</p> <p>11、手柄具备病人阻抗指示功能，通过颜色区别可以判断病人阻抗级别</p> <p>12、标配记录器，可实现实时和延迟记录，可记录24小时HR、VPC的趋势图，及设备自检报告等</p> <p>▲13、具备录音功能，可连续存储至少20小时的环境录音信息，或者连续100小时ECG波形</p> <p>14、可通过SD卡和蓝牙功能转移除颤器内部数据</p> <p>15、内置可充电电池，充满电时间≤3小时</p> <p>16、内置电池在满电情况下，支持最大能量放电次数≥100次，或至少3小时连续监护</p> <p>17、支持交流电源100V至240V，电源频率：50Hz或60Hz</p> <p>18、工作环境温度范围：-5至45摄氏度；储存温度：-25至70摄氏度</p> <p>19、能够在恶劣环境下操作，具备IP44防水防尘能力</p> <p>20、具备良好的抗振，防冲击能力，须通过关于救护车应用的EN1789：2007，Am 1：2010标准以及MIL-STD-810F 514.5标准</p> <p>二、主要配置清单</p> <p>1、除颤监护仪主机1台</p> <p>2、ECG中继线1条</p> <p>3、ECG导联线1条</p> <p>4、可充电电池1块</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表九十三：可视喉镜A

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1. 主要功能特点：</p> <p>▲1.1 具有拍照、录像、定格等功能，并可存储和导出；</p> <p>▲1.2 具有双重防雾功能，即开即用，无需预热，插管无盲区；</p> <p>1.3 标配三个不同型号摄像头，适配三种不同喉镜片，成人、儿童、新生儿均可使用，适配重复或一次性使用的喉镜片。</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>2.1 分辨率：960×480；</p> <p>▲2.2 像素：200万；</p> <p>▲2.3 有效景深：3~100mm；</p> <p>2.4 视场角：70±2°；</p> <p>2.5 电池续航能力：≥6h；</p> <p>2.6 显示屏：3" TFT彩色显示屏；</p> <p>2.7 显示器前后转动角度：0°~135°；左右转动角度：0°~275°；</p> <p>2.8光源内置高功率防水LED光源，光照度：≥3000lux。</p> <p>3. 工作环境：</p> <p>3.1 温度:5℃~40℃，湿度:≤80%；</p> <p>3.3 大气压力:860hpa~1060hpa；</p> <p>3.4 充电器输入:100~240V，50/60Hz,0.35A；输出:5V,2000mA。</p> <p>二、主要配置：</p> <p>1.主机（含显示屏、主板、手柄等） 1套；</p> <p>2.摄像系统（成人、儿童、新生儿）各1套；</p> <p>3.重复使用喉镜片（成人大号）1个；</p> <p>4.重复使用喉镜片（成人中号）1个；</p> <p>5.一次性使用喉镜片（成人、儿童、新生儿）各1个；</p> <p>6.专用充电器 1个。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表九十四：医用输血输液加温器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1.产品用途：主要用于对输入人体的液体进行加温，维持患者体温。</p> <p>2.性能：</p> <p>2.1 微电脑PID闭环温控系统，有超温报警保护，传感器故障报警，低温报警功能；</p> <p>▲2.2双加温通道，每个通道可单独设定温度和独立控制加温，可单独或串联使用；</p> <p>▲2.3柔性加热套管结构，全程包裹液体管路加温，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，热量不流失，加温效果好，适合寒冷环境使用；</p> <p>▲2.4有显示屏，可同时显示两个通道的控制信息，包括设定温度，加热温度，加热时间，故障信息，工作状态；</p> <p>2.5仪器内置报警测试程序，在面板即可操作，使用者可随时测试报警功能；</p> <p>2.6使用常规输血输液管路，无需专用耗材。</p> <p>3.参数：</p> <p>▲3.1温度设定范围：33-41℃，步进0.1℃；</p> <p>3.2 电气安全保护级别：I类BF型，防除颤保护；</p> <p>3.3 温度精度：±1℃；</p> <p>3.4 超温断电保护：42℃；</p> <p>3.5 低温报警：≤32℃；</p> <p>3.6 预热时间：从20℃-36℃约2分钟；</p> <p>3.7加热管：≥1.4米，内径3.5-5mm或6-7mm可选。</p> <p>二、主要配置（每台）：</p> <p>1.加温器主机1台；</p> <p>2.集成式加热管2条；</p> <p>3.加热管夹子2套。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表九十五：视频气管镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、视频气管镜参数：</p> <p>1.操作手柄（含插入管）：</p> <p>1.1软镜工作软管有效长度≥610mm；</p> <p>1.2视野角度≥120°；景深5-200mm；</p> <p>▲1.3软镜外径内径要求：插入管外径≤2.8mm，工作管道内径≥1.2mm；可通过3.5号单腔导管；</p> <p>1.4成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维；</p> <p>▲1.5插入软管先端具备左右方向旋转调节功能，向左≥120°，向右≥120°操控更精准；</p>

1.6操作手柄具备3个功能按键：操作手柄上按键可控制图像处理器的①图像进行放大/缩小、②拍照/录像、③冻结/解冻结功能，无需触摸图像处理器，避免因接触屏幕导致感染风险；

1.7插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 210^\circ$ ，向下弯曲 $\geq 130^\circ$ ，向上向下总弯曲角度 $\geq 340^\circ$ ；

1.8插入管先端头采用绝缘材料，确保手术安全；

1.9自带LED光源，耐用性强，具备防雾功能，无需预热。

2.电子内窥镜图像处理器：

2.1图像缩放，冻结功能：具备通过操作部的按钮直接操作即可实现图像具备，图像冻结，拍照录像等功能；

▲2.2显示功能：配备显示屏 ≥ 10 寸，具有外置可热插拔SD存储卡直接存储图片及声音等信息，开机时间： ≤ 8 秒即能实现图像显示,满足临床快速使用需求；

2.3白平衡功能：具有手动、自动一体设计白平衡功能；

2.4供电方式：（1）电池供电：具有内置可充电电池,一次充电后可连续工作 >4 小时；（2）交流电供电：可通过接入DC适配器连接交流电使用，可通过适配器实现24小时连续工作；

2.5与内窥镜操作部连接方式：通过视频转接线与内窥镜手柄部直接相连，中间无需再通过连接手持式显示器即能实现视频操作，有效减轻产品重量方便临床使用；

2.6视频输出接口：有视频输出功能，可与医用显示器或工作站连接；

2.7录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）；

2.8录音录像功能：具备录像，录音功能，可以实现带音频录像的实时存储。

3.消毒方式：

3.1操作部可进行液体全浸泡消毒，严格按照消毒指南进行操作，以确保消毒彻底。

二、医学影像工作站功能特点及参数：

1. 参数

1.1 主机：台式；

1.2 显卡：集成或专用；

1.3 内存 $\geq 4G$ ；

1.4 硬盘 $\geq 500GB(SATA)$ ；

1.5 声卡：集成或专用；

1.6 网卡：集成；

1.7 光驱：带DVD刻录；

1.8 键鼠：功能键盘，光电鼠标；

1.9 显示器 ≥ 19 寸LCD；

1.10 采集卡：专用视频采集卡；

1.11 打印机：A4彩色打印机；

1.12 其它：须带有COM脚踏开关、USB加密狗、S-Video视频线。

2. 功能特点：

2.1 数字化图像采集，图像清晰、色彩逼真，支持录像和回放；

2.2 可采集超过100万幅高清静态图片或连续录像100小时以上；

1

2.3 图像采集方便快捷，可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像，一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集；

2.4 可自定义设置图像采集范围，并可设置圆形裁剪范围；

2.5 可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、示意图标注、测量等功能处理，放大镜功能可局部放大图像，便于观察诊断；

2.6 图像四画面观察模式，可方便医生观察和比较；

2.7 可将单个病例保存为BMP图片格式，也可以导出采集的图像到U盘等设备；

2.8 拥有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；

2.9 具有多种报告打印样式供选用，也可自行设计或修改报告打印样式；

2.10 生成报告所见即所得，便于医生填写报告；

2.11 病例查询简单快捷，可快速查找指定病例；

2.12 具有收费统计，检查项目统计，科室、医生、日期工作量统计等功能，并将信息导出到Excel或保存为BMP文件；

2.13 报告可设置自定义Logo，报告标题，报告页脚等信息；

2.14 用户权限设置，可为不同的用户设置不同操作权限；

2.15 数据备份功能，可将病例打包刻录成光盘。

三、主要配置清单：

序号	名称	单位	数量
1	图像处理器（含SD储存卡）	台	1
2	镜体	条	1
3	音频收集器	个	1
4	电源适配器（含电源线）	个	1
5	吸引按钮	个	2
6	活检阀帽	个	5
7	便携测漏器	套	1
8	防水盖	个	1
9	SD卡	个	1
10	读卡器	个	1
11	打印设备	台	1
12	计算机主机	台	1
13	液晶显示屏	台	1
14	医用台车	台	1
15	脚踏开关	个	1
16	USB加密狗	个	1
17	鼠键	套	1
18	视频采集卡	套	1
19	内镜转动车（2层）	台	1
20	检查床	张	1
21	双联观片灯	台	1
22	负压吸引器	台	1

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。
打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表九十六：可视喉镜B

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1、主要功能特点：</p> <p>▲1.1、具有拍照、录像、定格等功能，并可存储和导出</p> <p>▲1.2、具有双重防雾功能，即开即用，无需预热，插管无盲区</p> <p>1.3、标配三个不同型号摄像头，适配三种不同喉镜片，成人、儿童、新生儿均可使用，适配重复或一次性使用的喉镜片</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1、分辨率：≥960×480</p> <p>▲2.2、像素：≥200万</p> <p>▲2.3、有效景深：3~100mm</p> <p>2.4、视场角：70±2°</p> <p>2.5、电池续航能力：≥6h</p> <p>2.6、显示屏：3" TFT彩色显示屏</p> <p>2.7、显示器前后转动角度：0°~135°；左右转动角度：0°~275°</p> <p>2.8、光源内置高功率防水LED光源，光照度：≥3000lux</p> <p>3、工作环境：</p> <p>3.1、温度:5℃~40℃，湿度:≤80%</p> <p>3.2、大气压力:860hpa~1060hpa</p> <p>3.3、充电器输入:100~240V，50/60Hz,0.35A；输出:5V,2000m</p> <p>二、主要配置：</p> <p>1、主机（含显示屏、主板、手柄等）1套</p> <p>2、摄像系统（成人、儿童、新生儿）各1套</p> <p>3、重复使用喉镜片（儿童）1个</p> <p>4、重复使用喉镜片（新生儿）1个</p> <p>5、一次性使用喉镜片（成人、儿童、新生儿）各1个</p> <p>6、专用充电器1个</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表九十七：新生儿呼吸机（CPAP）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. ≥8英寸TFT液晶显示屏，触摸屏。</p> <p>2. 监测参数：压力（气道压力/呼末正压、平均压、气道峰压）、氧浓度、自主呼吸频率、吸呼比、呼气时间、流量、脉搏血氧饱和度、灌注指数、脉率。</p> <p>3. 图形显示：压力—时间波形、流量柱状图显示流量、脉搏容积波形。</p> <p>4. 内置电子空氧混合器，氧浓度调节范围：21%-100%，误差≤±3%。</p> <p>5. 使用包含科恩达效应和气流切换原理气道正压发生器，可兼容Infant Flow LP、M</p>

edijet、NV FLOW、Neo.Flow四种压力发生器。

6. ▲标配NCPAP、NIPPV、SNIPPV、HFNC四种通气模式，还具有快氧通气和手动通气两种辅助通气模式。

7. ▲在NCPAP/SNIPPV通气模式下，具有自主呼吸频率监测和显示功能。

8. ▲腹部呼吸传感器触发灵敏度可调节，设置范围1-10级。

9. ▲在NCPAP通气模式下具有窒息唤醒功能，且唤醒次数1-5次可调节。

10. ▲在HFNC高流量氧疗通气模式下具有压力监测功能。

11. 标配Masimo血氧监测功能。

12. 参数设置范围：

12.1 ▲吸气压力：3-20cmH₂O；

12.2 呼末正压PEEP：1-13cmH₂O；

12.3 窒息唤醒压力：3-20cmH₂O；

12.4 窒息间隔：OFF，1s-30s；

12.5 吸气时间：0.1-15s；

12.6 呼吸频率：1-120 bpm。

13. 参数监测范围：

13.1 气道压力：-10cmH₂O-100cmH₂O；

13.2 自主呼吸频率：0-200bpm；

13.3 流量：0-40L/min；

13.4 呼气时间：0.4s-30s；

13.5 血氧SPO₂：1-100%，误差：在70%-100%范围为±3%；

13.6 脉率PR：25-240bpm；

1 13.7 灌注指数PI：0.02%-20%；

13.8 吸呼比：1:1-1:10。

14. 应具有压力泄露补偿功能。

15. 具有氧浓度自动校准功能。

16. 支持通气过程中氧浓度在线校准功能。

17. 具有锁屏功能，可选择开启或关闭锁屏。

18. 具有开机自检功能，自检信息图形指示功能，能直观指示自检状态。

19. 可存储120小时趋势图/趋势表，2000条报警日记，并能掉电保存及报警回顾。

20. 配置内置加热丝式重复使用呼吸管路，呼吸管路可高温高压消毒。

21. 应具有湿化器外挂导轨，空压机安装底盘，吊臂、水袋支架安装座。

22. 医用空气压缩机，与呼吸机主机同一品牌。

23. 内置大容量锂电池，充满可使用≥4小时。

24. 具有USB接口、RS232接口、网络接口、外部12-24V直流电源输入接口。

25. 具有空气气源内置积水杯，用于过滤空气气源中的水汽。

26. 通过CE/SFDA注册。

二、主要配置清单（每台）：

1.主机1台；

2.空气压缩机1台；

3.主机台车1个；

	<p>4.湿化器1套;</p> <p>5.压力发生器（鼻塞、软帽）1套;</p> <p>6.鼻氧管2个;</p> <p>7.加热呼吸管路2套;</p> <p>8.空气气源软管1条;</p> <p>9.氧气气源软管1条;</p> <p>10.管路吊臂1个;</p> <p>11.水袋支架1个;</p> <p>12.呼吸采集盒1个;</p> <p>13.腹部呼吸传感器2个。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表九十八：婴儿培养箱（中高档）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>一、技术要求及参数</p> <p>▲1. 产品适用于培养和监护，具有温度和湿度监测及控制、电动床体升降、电动床体倾斜、体重监测、氧浓度监测、呼吸暂停监测、呼吸暂停唤醒、记录仪等功能。</p> <p>▲2. 支持插件监护模块，可监测心电、呼吸、血氧、血压等参数，还可升级呼末二氧化碳。</p> <p>3. 温度：</p> <p>3.1 具有箱温和肤温控制模式；</p> <p>3.2 升温时间：≤35min；</p> <p>3.3 温控范围：婴儿模式35-37.5℃，空气模式25-39℃；</p> <p>3.4 测量精度：±0.2℃（35.3℃-36.9℃），±0.1℃（37℃-39℃）；</p> <p>3.5 控制精度：婴儿模式≤±0.7℃，空气模式≤±1℃；</p> <p>3.6 温度偏差（培养箱温度与平均培养箱温度差）：≤0.5℃；</p> <p>3.7 温度均匀度：水平床≤±0.8℃，倾斜床≤±1℃；</p> <p>3.8 具有温度调节对照表，方便医护人员根据实际情况调节舒适温度。</p> <p>4. 湿度：</p> <p>▲4.1 设置范围30%-95%；</p> <p>▲4.2 控制精度：±5%；</p> <p>4.3 加湿系统采用钛合金材质，减少水垢产生；</p> <p>4.4 具有水箱缺水报警功能。</p> <p>▲5. 支持新生儿窒息监测与窒息唤醒功能。</p> <p>▲6. 屏幕≥12.1英寸LED背光触控屏，分辨率800*600，具有专用滑轨可左右滑动，同时上下倾斜可调，方便医护人员从多个角度观察。</p> <p>7. 具有自动风帘系统，防止箱门开启后导致温湿度快速降低。</p> <p>8. 标配阻尼门，防止开门误操作导致撞击床体噪声过大或门体分解。</p> <p>9. 采用双层箱门设计，保证箱内温度稳定。</p> <p>10. 床体采用原色材料一体注塑成型，无需后喷漆工艺，减少甲醛污染。</p> <p>▲11. 床体升降及床体倾斜可通过触摸屏控制，床体倾斜电动无极可调。</p> <p>12. 数据储存：120小时趋势图/表回顾、2000组NIBP回顾、300组报警事件回顾、全息波形回顾。</p> <p>13. 箱内气体流速：<0.1m/s</p> <p>14. 四重CPU控制系统、三重全独立超温保护功能。</p> <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <p>1、主机 1台；</p> <p>2、体温探头 1条。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表九十九：婴儿培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

一、主要功能及技术参数要求:

(一) 功能有要求:

1. 具有箱温和肤温两种温度控制模式;
- ▲2. 设置温度、箱内温度、皮肤温度分屏显示;
3. 具有湿度控制功能;
4. 独立的超温保护系统;
5. 婴儿床倾斜角度无级可调功能;
6. 产品具有自检功能, 多种故障报警提示;
7. 蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差, 确保新鲜空气始终保持吸入;
8. 整体储热铝水槽, 能大幅降低温度波动;
9. 水箱采用PES塑料制作, 整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒;
10. 具有数据储存功能;
11. 具有正门独立锁定装置;
12. 具有RS-232接口;
13. 具有氧气输入接口;
14. 采用低噪音的无刷直流电机。

(二) 主要技术参数:

1. 工作电源: AC220V/50Hz;
2. 输入功率: $\leq 1000\text{VA}$;
3. 控制方式: 箱温和肤温两种温度控制;
4. 箱温控制范围: $25\sim 37^{\circ}\text{C}$;
5. 皮肤温度控制范围: $34\sim 37^{\circ}\text{C}$;
- ▲6. 箱温和肤温显示温度范围: $5\sim 65^{\circ}\text{C}$;
- 1 7. 升温时间: $\leq 30\text{min}$;
8. 培养箱温度与平均培养箱温度之差: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$;
9. 平均培养箱温度与控制温度之差: $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$;
10. 温度均匀性 (床垫处于水平位置): $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$;
11. 温度均匀性 (床垫处于倾斜位置): $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$;
- ▲12. 皮肤温度传感器精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内;
13. 婴儿床倾斜角度: $\pm 12^{\circ}$ 无级可调;
14. 婴儿舱内噪声: $\leq 45\text{dB (A)}$ (稳定温度状态下);
15. 故障报警: 断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等;
16. 湿度显示范围: $0\%\text{RH}\sim 99\%\text{RH}$;
17. 湿度控制范围: $0\%\text{RH}\sim 90\%\text{RH}$;
18. 湿度控制精度: $\pm 10\%\text{RH}$ 、
19. 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性: > 0.4 。

(三) 上黄疸治疗装置:

1. 床面上有效表面内的总辐照度: $\geq 1.7\text{mW}/\text{cm}^2$ (光源为LED);
2. 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值: $\geq 1.3\text{mW}/\text{cm}^2$ (光源为LED);
3. 有效表面内的最高胆红素总辐照度: $3.5\text{mW}/\text{cm}^2$ (光源为LED)。

(四) 下黄疸治疗装置:

	<p>1. 床面上有效表面内的总辐照度：$\geq 0.8\text{mW/cm}^2$（光源为LED）；</p> <p>2. 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：$\geq 0.8\text{mW/cm}^2$（光源为LED）；</p> <p>3. 有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm^2（光源为LED）。</p> <p>二、基本配置（每台）：主机（包括婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），皮肤温度传感器,机柜，上黄疸治疗装置（光源为LED），下黄疸治疗装置（光源为LED）。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百：新生儿专用监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>▲1、标配心电/心率，血氧饱和度，无创血压，呼吸，脉率六参数监护功能</p> <p>▲2、监护主机配置有体温接口，呼吸暂停自救功能接口，氧浓度监测模块接口，EtCO₂接口</p> <p>3、标配液晶触摸屏显示。屏幕≥8英寸</p> <p>4、心电具有电极脱落自动检测显示</p> <p>5、心律失常分析:具有心率失常分析、回顾、报警功能</p> <p>6、具有ST段分析,心率失常分析,药物浓度计算，呼吸氧合图等功能，ST段分析适用于新生儿</p> <p>7、脉搏氧饱和度具有抗运动干扰、弱灌注功能，在屏幕上能显示PI弱灌注指数</p> <p>8、血压测量具有手动、自动、周期、整点测量模式，周期测量时间间隔：1 min~480 min 任选</p> <p>▲9、血压测量具有有硬件和软件双重过压保护，最高压力不低于150mmHg，专一新生儿测量模式</p> <p>10、内置锂电池，电池容量≥3000mA，持续工作≥4小时</p> <p>11、支持手写输入</p> <p>▲12、具有智能报警管理技术，各参数三级三重报警，具有延时报警功能，减少误报警</p> <p>13、标配VGA功能接口，可外接大屏幕显示器</p> <p>14、超静音，采用无风扇设计</p> <p>15、可外接USB打印</p> <p>16、≥1.2米抗震防摔</p> <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <p>1、主机1台</p> <p>2、3导夹式导联线1套</p> <p>3、血氧饱和度延长线1条</p> <p>4、血氧探头（重复用，绑带式）1条</p> <p>5、血压导管(2m)1根</p> <p>6、1#-4#血压袖套1套</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百零一：中央监护仪系统B

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1

一、技术要求及参数

1.可监测：心电（ECG），心率(HR), ST段，呼吸（RESP），无创血压（NIBP），血氧(SPO2),脉率(PR)，体温(TEMP)，双有创血压(IBP)，呼末二氧化碳（ETCO2），麻醉气体（AG），无创血流动力学（ICG），麻醉深度（BIS）、胎心率（FHR）、胎动（FM）、宫缩压（TOCO）等参数及相应波形。

▲2.可配置多种模式：多参监护专用、胎监监护专用、遥测监护专用、混合综合模式(安装时选择)。

3.一键式启动，不需要软件启动或维护。纯中央机操作系统，无其他软件干扰。

▲4.支持多种机型联网功能，一套中央监护系统可同时支持胎监、遥测、多参数监护系列子机联网，并可直接控制每台床旁机血压测量的启动与停止。

▲5.支持多屏显示：单屏，双屏，四屏；单屏显示器可显示 32 床监护信息，双屏可显示 64 床，四屏可达到 128 床监护信息。

6.自动识别接入显示器的尺寸，并自动布局适应显示，方便根据科室需求进行灵活配置。

7.重点监护(实时波形、波形冻结、波形回顾、趋势回顾、报警回顾、报警设置、显示设置)，显示单台床边机的全面信息。

8.中央站支持大字体模式显示当前监护窗口或大字体显示所有监护窗口。

9.监护仪和中央系统智能双向识别，可自动显示床旁机类型，床号。

10.远程双向控制：控制床旁机的病人信息、启动或停止血压测量、调整自动血压测量时间。控制床旁机心电导联，增益，滤波方式调节，控制床旁机参数报警范围和报警级别。

11.全屏12导联心电波形显示，12导ST段同步分析。

▲12.能兼容PACS和HL7、HIS系统，实现各科室病例互相查看。

13.病历管理功能，支持多达11种条件的检索功能。

14.数据管理(支持移动硬盘和U盘导入导出)，具有掉电保存功能。海量存储。

▲15.具有胎监诊断自动评分功能。具有胎监实时监护打印报告和胎监诊断回顾打印报告。

16.动态短趋势：全参数最近2小时动态短趋势；趋势回顾：全参数海量的趋势图和趋势表；波形回顾：海量全息波形；NIBP 回顾：海量的NIBP 测量结果；事件回顾：海量报警事件，所有报警发生时刻的参数和报警前后16秒波形；历史回顾：支持20,000 个历史病人监护数据的回顾。

17.强大的报警系统，全参数同屏集中设置，应用至所有病床，简化操作。

18.支持冻结打印、回顾打印、实时打印、趋势打印、NIBP列表打印、报警事件列表打印、报警波形打印，具有打印预览功能。

19.支持十多种语言切换。

20.与新生儿专用监护仪同一品牌。

二、主要配置单

1.主机1台；

2.液晶显示器2个；

3.交换机1个。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

附表一百零二：双道注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、屏幕≥6.2寸触摸屏 2、双通道注射泵，两个通道独立电源控制，方便临床使用 3、触摸屏、按键灵敏、响应快操作简单易用，具有锁屏功能 4、有多种数据接口，支持数据交换，可与医院HIS连接 5、设备运行时可在无给药中断的情况下更改注射速度 6、IP23防水防尘 7、可存储≥2100种药物 8、自动识别注射器：规格为5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml ▲9、多种输液模式可选：速度模式、时量模式、体重模式、间断模式、梯度模式、序列模式、微量模式、首剂量模式、级联模式等 10、速率范围：0.1-2200ml/h（最小0.01 ml/h 递增） 11、预置量范围：0.1-9999ml（最小0.01 ml/h 递增） 12、注射总量显示范围：0-9999.99ml 13、注射精度：≤±2%，机械精度≤±1% 14、KVO 速度：0.1-5ml/h 可调，默认0.5ml/h 15、阻塞级别：多级可选择，动态显示管路的压力状态 16、具有快进功能，快进速率50.ml/h—2200ml/h（根据注射器范围可调） ▲17、阻塞压力范围：150 mmHg ~1000mmHg 18、报警功能：无操作报警、电池电量低报警、接近排空报警、压力异常、接近完成报警、堵塞报警、完成报警、KVO完成、排空报警、针筒脱落报警等 19、再报警功能：高级、中级报警时按静音键，报警静音2分钟，2min后自动恢复报警音，2分钟内如有新报警则静音自动取消 20、事件记录功能：能够存储、回放超过2000个事件 21、电池工作时间：不小于5h 22、声音音量0-10级可调 23、具有夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百零三：一体化产床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、主要功能及技术参数要求：

- 1、该产病床是集接产、待产、分娩、休养及一般产科手术、一般检查、诊断于一体的国际陪伴分娩新思想指导下的人智化产病床。
 - 2、主机，安全电压为 DC24V，无需稳压器，操作安全平稳无噪音。
 - 3、背板、膝板、床面高低升降等部位调节方式为电机电动操作系统完成，前后倾斜为手动操作完成。
 - 4、分体式升降护栏，使产妇更安全。
 - 5、可拆卸 PE 塑料床头板，更贴切家庭化温馨产房的理念。
 - 6、中控刹车系统使产床的稳定性更好。
 - 7、高品质、高精度医用脚轮，直径 15cm。
 - 8、提供医院选择臀部位置 V 型切口。
 - 9、标准配置的污物盆。
 - 10、自动座位倾斜。
 - 11、直流电机升降系统,恒速、静音、无静电、安全电压（24V）。
 - 12、护栏为双侧内嵌护士与产妇控制键,方便双方共同调节产妇舒适度与安全。
 - 13、紧急 CPR 装置，紧急抢救时，提高抢救速度。
 - 14、护栏为 PP 材质模具一次性成型，表面接触手感好，给护理人员及产妇卫生、温馨与舒适的感觉。
 - 15、感应式夜灯提供下床区域及地面自动照明。
 - ▲16、配备有音响播放系统，柔和的音乐给产妇温馨、舒适的感觉。
 - 17、不间断电源系统可保证紧急情况下使用。
 - 18、脚板支撑架，单手操作调节产妇脚部到适当位置。
 - 19、搁腿架，可随腿部床板升高或降低。
 - 20、超低的起始位置便于孕妇上下床。
 - 21、床垫外套面料为纳米银离子材质，无缝粘合防污水，柔软、透气、舒适。
 - 22、床垫材质为高密度海绵复合而成，舒适、柔软，防腐、防臭，易清洗。
 - 23、整床框架为钢塑混合结构。
 - ▲24、整床设计最低位反弹保护功能及后倾反弹保护功能。
 - 25、通过 ISO9001 及 13485 质量体系认证。
 - 26、床面尺寸： 长度 1950mm±20mm 宽度 860mm±15mm。
 - 27、床面高度： 最低：485mm±20mm 最高：900 mm±20mm（不含床垫）。
 - 28、背板折转角度： ≥63°
 - 29、臀板上折角度： ≥15°
 - 30、前后倾角度： ≥8°
 - 31、脚板升降行程： 190mm±20mm
 - ▲32、脚板外摆角度： ≥90°
 - ▲33、脚板上折角度： ≥90°
 - 34、护栏升降距离： 400mm±20mm
 - 35、主机保修≥2年。
- 二、主要配置清单（每张）：
- 1、产床1台
 - 2、搁腿架1付

	3、脚蹬1付 4、床垫1套 5、输液架1件 6、床头板1件 7、辅助台1件 8、污物盆1件 9、防水垫2件 10、跨床桌1张 11、婴儿床1张
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百零四：分娩监护仪（产程三维导航系统）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、产品技术参数和要求</p> <p>1、适用范围：主要用于单胎头位、无阴道分娩禁忌症的孕产妇在妊娠后期或者产时监测，可间歇、无创地测定胎头位置、胎头方位和宫颈扩张等数据，直观显示2D、3D胎头—骨盆关系，无辐射测量骨盆内、外径线等。</p> <p>2、技术原理：运用电磁场跟踪定位和超声成像等一体化技术，客观地测量产程关键参数。</p> <p>3、可监测的参数包括：骨盆参数、胎儿径线、胎头进展角度、胎头会阴距离、宫颈扩张大小、胎头位置高低和胎方位等。</p> <p>4、无辐射的盆骨内、外测量功能：基于磁场空间定位和超声（B超）成像技术，通过测量传感器标记母亲骨盆特征点，无辐射测量耻骨弓角度和骨盆各种径线数据。</p> <p>5、胎头位置、胎头方位测量功能：通过在超声图像上标记耻骨联合上、下缘、先露-产轴交叉点及胎头特征点（BPD/OFD、脑中线、眼眶、颈椎），可测定出胎头相对于母亲骨盆的胎头位置和方位。</p> <p>▲6、宫颈扩张、坐骨棘间径定量测量功能：通过粘附在检查者手指上的测量传感器，行阴道指检时，可客观、定量地测量宫颈扩张、坐骨棘间径等精确数据。</p> <p>7、具备电子产程图自动绘制功能、头-盆关系三维直观动态显示功能、基于客观数据预测头盆不称CPD。</p> <p>8、提供产前试产评估报告：可输出3D头盆关系图、从骨盆外测量及胎儿体重的估计做出胎儿与骨盆的评分。</p> <p>9、提供产程进展报告：输出内容包括电子产程图、产程过程中关键时间的超声测量图（用户选定4幅）、分娩时间及分娩结局。</p> <p>▲10、超声系统参数：超声探测深度调节、图像增益调节、焦点深度调节、动态范围调节、分段时间增益（TGC）调节，用户可根据孕妇的个体差异调节到最佳的图像效果。</p> <p>▲11、磁场发射器电磁场强度小于6高斯，符合国家安全标准要求，提供第三方检验</p>

	<p>报告证明。</p> <p>12、配置≥ 19寸彩色高清液晶屏，操作界面，触摸屏操控，同屏显示所有分娩特征参数。安全可靠。</p> <p>13、显示系统配置三级360°可折叠悬臂（上下，左右，旋转）支撑，方便临床多角度观测，软件系统专为触控交互设计，操作便捷。</p> <p>14、配备多方位可移动磁场发射器支撑系统，二级悬臂支撑可左右调换使用，满足不同产床位置需要，无需移动产床即可监护。</p> <p>15、配置脚踏开关，可冻结、释放超声图像（BPD/OFD，脑中线，眼眶，颈椎、耻骨弓），采集骨盆内外测量数据，方便医生单人操作。</p> <p>16、人性化档案管理，档案可存储和回顾，可永久保存数据库10万个记录以上，数据档案可打包导出、刻录光盘，便于永久保存数据。</p> <p>17、配备传感器保护套，有效保护传感器。</p> <p>18、软件带有统计分析功能，提供his对接。</p> <p>▲19、提供注册检验安规报告磁场发射器和超声数据证明。</p> <p>20、主机保修≥ 2年。</p> <p>一、主要配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、一体式移动支架系统1套 2、超声定位传感器1个 3、测量传感器1个 4、背部传感器1个 5、磁场发射器1个 6、液晶触屏显示器1台 7、B超超声探头1个 8、脚踏开关1套
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百零五：感觉式产房系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、用途：通过声、光、电的视听干预技术应用于分娩助产。 2、支持音、视屏播放。可以提供7个主题以上的应用场景，包括但不限于迎宾、呼吸、宁静、集中精力、欢迎新生、肌肤接触、母乳喂养。 3、控制器为Linux操作系统，支持音、视屏播放。 4、LED光源，RGBW可调，色温在1800K-7000K可调。 5、LED光源流明度 $\geq 1700\text{lm}@6500\text{K}$ 。LED寿命 ≥ 45000 小时。 6、显示屏尺寸约为75英寸,1080P及以上分辨率。 7、显示屏具有防眩光技术。 8、扬声器驱动单元可覆盖19mm高频+133mm低频，扬声器承载功率(RMS/Max.) $\geq 60\text{W}$ ，扬声器灵敏度(2.8V/1m) $\geq 85\text{dB}$ 。 9、扬声器额定阻抗8Ohms。扬声器频率响应在66-20000Hz之间。 10、扬声器分频频率4000 Hz。 11、功率放大器额定功率： $\geq 80\text{w}$ 。 12、功率放大器频率响应：60Hz~16KHz。 13、功率放大器信噪比： $\geq 70\text{dB}$ 。 14、配有控制器保护壳体。 ▲15、需提供医院相关研究报告或文献。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百零六：产科专用监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥12英寸彩色高清晰TFT翻转屏；操作界面：有大字体显示。 2、具有插件式设计功能，可配置六参数监护转运模块。 3、支持选段打印和自动停止打印功能；支持最高速度不低于25mm/s回放打印。 4、显示及打印胎心率110-160bpm正常范围区域标识。 5、胎儿监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）。 6、存储功能：≥60小时CTG存储、回放，打印，掉电数据存储。 7、内置式150/152mm宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线。 8、具有探头离位报警和监护异常报警及注解功能。 9、标配内置无线网络模块，与中央站组成网络系统。 10、采用12晶体宽波束脉冲多普勒防水胎心探头，支持水中分娩；超声工作频率：1 MHz；超声输出功率：<3 mW/cm²；心率范围：30~240bpm；分辨率：1bpm。 11、具有专家评分系统，提供KREBS、Fischer、改良Fischer和NST四种评分方式。 12、曲线数字同屏显示胎儿、母亲、母胎三种显示模式可用选择。可监测胎心率、宫缩、胎动、自数胎动。 13、触摸屏操作，完善的病人档案管理系统，支持手写、拼音、五笔等多种输入方式。 14、全自动识别传感器，不同探头可任意连接所有插座。 15、具有全电脑键盘，方便信息录入。 16、插件模块与主机之间支持病历数据交换，通过模块可实现任意一台主机之间的数据转移和共享。 17、插件模块内置锂电池，支持不关机插拔，插件模块具有转运功能，支持病人监测信息无缝转移。 18、联网功能：支持有线、无线联网，支持HL7标准，可与医院信息系统（HIS）完美融合。 <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机1台 2、胎心探头1个 3、宫缩探头1个 4、胎动打标器1个 5、探头绑带2根 6、电池1块
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百零七：婴儿辐射台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、技术规格：</p> <p>1.1、工作电源：AC220V/ 50HZ；</p> <p>1.2、输入功率：≤600VA；</p> <p>1.3、控温方式：预热、手控、肤温三种控制；</p> <p>1.4、肤温控温范围：32℃~37.5℃；</p> <p>1.5、肤温显示范围：5℃~65℃；</p> <p>1.6、控温精度：≤0.5℃；</p> <p>1.7、皮肤温度传感器精度：±0.3℃内；</p> <p>1.8、床面温度均匀性：≤2℃；</p> <p>1.9、辐射箱水平角度：0°~90°双向转动；</p> <p>1.10、婴儿床倾斜角度：三档可调；</p> <p>1.11、APGAR评分计时：运行至50"~1'、4'50"~5'、9'50"~10'时发出声提示；</p> <p>1.12、故障报警：超温、偏差、传感器、断电、设置、检查、系统等。</p> <p>2、产品描述：</p> <p>2.1、具有预热、手控、肤温三种温度控制模式；</p> <p>2.2、设置温度与皮肤温度分屏显示；</p> <p>2.3、双CPU控制系统、独立超温切断装置的重重超温保护；</p> <p>2.4、辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调；</p> <p>2.5、婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸；</p> <p>2.6、产品具有自检功能，多种故障报警提示；</p> <p>2.7、前面板具有可修正温度功能；</p> <p>2.8、肤温传感器具有脱落保护功能；</p> <p>2.9、婴儿床下可放置X光射线拍片盒；</p> <p>2.10、具有温度数据储存功能；</p> <p>2.11、具有APGAR评分计时功能；</p> <p>2.12、具有RS-232接口。</p> <p>3、基本配置：由辐射箱，控制仪，婴儿床，机架，皮肤温度传感器，输液架，托盘。</p> <p>4、使用环境要求：</p> <p>4.1、环境温度：18℃~30℃；</p> <p>4.2、环境风速：<0.3m/s。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百零八：心电监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、主要功能及技术参数要求：

1、整机要求：

1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手,方便移动。

▲1.2、≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800像素，≥8通道波形显示。

1.3、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

▲1.4、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。

1.5、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。

▲1.6、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

1.7、监护仪设计使用年限≥8年。

1.8、防水等级≥IPX1，整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。

2、监测参数：

2.1、配置3/5导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。

▲2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.4、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.5、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。

2.6、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.7、支持升级提供过去24小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

2.8、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.9、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

▲2.10、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式。

2.11、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

1 2.12、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

3、系统功能：

▲3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

3.4、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾，≥1000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。

3.5、≥1000组NIBP测量结果，≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾支持48小时全息波形的存储与回顾功能。

3.6、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.7、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统

	<p>。</p> <p>3.8、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.9、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。</p> <p>▲3.10、提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.11、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.12、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p> <p>二、主要配置清单（每台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机1台 2、心电导联线1套 3、血氧探头和血氧延长线1套 4、无创血压外接导气管1条 5、无创血压袖套1个 6、锂电池1个
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百零九：输液泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、模式：流速模式、点滴模式、时间模式。</p> <p>2、输液精度：$\pm 5\%$，经过校准的输液管，可以达到$\pm 3\%$。</p> <p>▲3、适配输液器类型：所有厂家生产的输液器。</p> <p>4、报警信息：气泡报警、管路堵塞、门开报警、输液完毕、空瓶、点滴信号错误、输液将近、超时报警、交流断开、电池欠压、电池电量耗尽、系统出错。</p> <p>5、加热温度可以设置25—40℃。</p> <p>6、打开泵门，可以自动点亮照明灯，方便夜间操作。</p> <p>7、防水等级：IPX4。</p> <p>8、外置电源：外置连接12V车载接口。</p> <p>9、双CPU设计，保证输液安全。</p> <p>10、可以存储800条以上输液历史记录，可以连接电脑拷贝出来，方便查询。</p> <p>11、自动检测泵门。</p> <p>▲12、分离式气泡传感器，安装输液管方便，高灵敏度，可以检测最小25uL气泡。</p> <p>▲13、具有联动结构的止液夹，并且具备自锁功能，防止输液管药液产生自流。</p> <p>14、横向开启泵门，方便操作。</p> <p>15、输液方式：垂直式，方便临床通过重力导流，输液更流畅。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百一十：妇科检查灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、光源：低热高亮大功率LED灯组，灯泡数量：≥7组。 2、照度：≥86000 Lux 3、色温：≥4500K 4、色彩还原指数：≥90% 5、聚焦深度：≥800 mm 6、深部照明率：100% 7、灯头尺寸：Φ360 mm 8、光斑直径：Φ150 mm 9、亮度：可调节，调节级别：≥9级，调节范围：10~100% 10、额定功率：≥25 VA 11、光源寿命：≥50000小时 12、工作电压：100~250V，50/60Hz 13、最大高度（落地式）：≥2000 mm 14、升降幅度：≥1000 mm 15、弹簧臂式 16、落地移动式
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百一十一：等离子空气净化消毒机（挂壁式）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1、安装方式：壁挂式，外观尺寸：约990*320*200mm。</p> <p>2、适用体积：≥150m³。循环消毒风量：≥1500m³/h。</p> <p>3、消毒时空气中臭氧浓度：≤0.03mg/m³。</p> <p>4、负离子发生量：≥8×10⁷个/cm³。</p> <p>5、对空气中自然菌的杀灭率≥91.96%。</p> <p>6、对空气中白葡萄球菌杀灭率≥99.96%。对空气中的甲醛去除率≥93.51%。</p> <p>7、额定电压：AC 220V±22V，消毒功率：≤100W，额定频率：50Hz±1Hz。</p> <p>8、噪音：≤55dB。</p> <p>10、外壳采用ABS工程塑料一体成型，强度高。</p> <p>11、采用微电脑程序控制，LED点阵背光显示，工作稳定可靠。</p> <p>12、程控自动消毒时间可设置六个时间段、时间段任意设置。</p> <p>13、使用超强远红外线控制接收装置，可远距离遥控操作。</p> <p>14、上进下出风道设计，更符合循环风消毒原理，提高消毒效率。</p> <p>15、内置高浓度负离子发生器，负离子清新空气。</p> <p>16、手动消毒和程控定时消毒功能。</p> <p>17、风速高，中，低三档可调。</p> <p>18、具有等离子发生器、负离子、电机等故障自动检测及报警。</p> <p>19、手动设置消毒时间自动记忆、具有工作时间累积计时功能。</p> <p>20、消毒后空气中细菌总数：部颁Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准，适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）。</p> <p>21、▲质保期不少于3年</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百一十二：床单臭氧消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、全金属外壳,结实耐用,表面做防锈喷塑处理。</p> <p>2、整机尺寸:约385mm×355mm×865mm。</p> <p>3、移动式脚轮设计,移动方便。</p> <p>4、机身自带隐藏式抽屉,可放置床罩、遥控器等配件。</p> <p>5、双通道输出,可同时对两张床进行消毒工作,也可以单独对一张床消毒。</p> <p>6、可对床上用品消毒、也可以对房间消毒,一机多用。</p> <p>7、微电脑控制,液晶显示。</p> <p>8、红外线遥控,按键双重控制。</p> <p>9、整机各功能自动检测,故障自动报警功能。</p> <p>10、可以一键消毒,臭氧灌入-消毒保持-解析等功能一键启动,操作简单方便。</p> <p>11、臭氧发生器采用石英水晶臭氧发生器,具有臭氧浓度高。</p> <p>12、臭氧发生器使用寿命≥8000h。</p> <p>13、具有抽真空功能,使用抽真空技术,高浓度臭氧能完全的渗透到床单被褥内,消毒更彻底,杀菌能力更强。</p> <p>14、具有解析功能,使残留臭氧充分解析,没有二次污染。</p> <p>15、臭氧浓度≥1800mg/m³。</p> <p>16、臭氧泄漏量≤0.01mg/m³。</p> <p>17、臭氧残留浓度≤0.01mg/m³。</p> <p>18、消毒时间20-55min。</p> <p>19、工作电源:220V±22V .50Hz±1Hz。</p> <p>20、输入功率:170W。</p> <p>21、噪音≤50dB。</p> <p>22、输出气嘴为高密度聚乙烯树脂一体成型,耐磨、耐寒、耐腐蚀、稳定性好等特点。</p> <p>23、每台配送床罩,床罩为片式,比床袋更易操作,床罩尺寸约1.75mX2.7m。</p> <p>24、消毒效果:</p> <p>24.1、对大肠杆菌的杀灭对数值≥3.0;</p> <p>24.2、对金黄色葡萄球菌杀灭对数值≥3.0;</p> <p>24.3、对白色念珠球菌杀灭对数值≥3.0。</p> <p>25、臭氧发生器使用寿命在≥80000h。</p> <p>26、能有效去除附着在物体上的各种异味(血腥味,霉味等)。</p> <p>27、对消毒物品有增白的作用(如床单、被褥、纸等)。</p> <p>28、▲质保期不少于3年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。</p>

附表一百一十三:摇椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.总长≥600mm。 2.总宽≥730mm。 3.总高≥800mm。 4.坐高≥400mm。 5.实木主框架，五金拉伸配件，安全可靠。 6.产妇产前产后放松使用。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百一十四：陪护沙发

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、总长≥1950mm。 2、总宽≥1400mm。 3、坐宽≥1190mm。 4、双人位坐卧两用沙发，可折叠成沙发状态，也可拉开成陪护床。 5、PU面料，内衬高回弹海绵。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百一十五：婴幼儿广域视网膜成像系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、主要技术参数： 1、用于早产儿视网膜病变、婴幼儿的视网膜疾病检查及新生儿眼病筛查 2、成像视野：最大可视角130°，360°完整无圆缺（以检查报告为准） 3、接触方式：间接接触式 4、手持端性能： 4.1、有线连接 USB接口，黑白平衡自动调节，伺服电机对焦 4.2、手柄具备防意外跌落及自重分散应对措施，一次快门成像，无延迟，无多次拍摄后将照片叠加，无发热现象 5、摄像机类型：高分辨率、高光感、医用级CMOS相机，像素≥300万 6、拍摄部位：眼底、角膜、前房、房角、头面等 7、对焦方式：脚踏、键盘，最近对焦距离不大于3mm 8、拍摄方式：单张、连续、摄像 9、摄像时间：无最大摄像时间限制，可多段摄像记录 10、视频影像帧率：分辨率不低于2048×1536，帧率：56fps

1	<p>11、光源：</p> <p>11.1、新型白色LED光源，光谱范围不窄于450nm~650nm，LED辐射光功率不大于10mW，波长480-700nm</p> <p>11.2、去除有害蓝光波段，无紫外光化学损伤和近红外光热损伤</p> <p>11.3、光源强度：0~48000Lux.光源自动保护，显色指数≥85，色温2700</p> <p>11.4、采用圆形光场导入眼底照明，避免方形和菱形不均匀光场伪影及点状或直边的亮点或暗点</p> <p>12、光源亮度调节：光源强度以数值显示，0-255级连续可调</p> <p>13、脚踏：对焦、光源控制调节；静态、动态图像采集</p> <p>14、软件系统：</p> <p>14.1、单张图片打印或任意两张图片并排对比，可打印</p> <p>14.2、提供对比度、亮度、红绿蓝三色调节</p> <p>14.3、可输入姓名、出生日期、矫正胎龄、体重</p> <p>14.4、对采集的图像进行后处理标注编辑功能，提供注释、标记，局部病变放大</p> <p>14.5、数据库分类搜索、管理功能：人名、ID、出生日期等，可将不同种类病人、不同医生检查的病人根据需要分类存储，加密</p> <p>14.6、具备回放功能</p> <p>14.7、图像即数据单独批量导入、导出</p> <p>14.8、数据本地存储、备份</p> <p>15、双系统操作模式：</p> <p>15.1、台式系统，用于住院部或者门诊固定场所使用性能稳定</p> <p>15.2、便携系统，便于突发事件，多科室流动筛查，方便高效</p> <p>15.3、双系统可共用同一个探头</p> <p>16、产品可升级荧光造影功能</p> <p>▲17、质保期不少于3年（含附件、易损消耗品）</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、广域眼底成像摄像探头1台</p> <p>2、液晶显示设备1套</p> <p>3、照片打印设备2台</p> <p>4、便携工作站（含眼科广域成像系统）1台</p> <p>5、台车1台</p> <p>6、5功能脚踏2个</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百一十六：手持式便携裂隙灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、显微镜部分：</p> <p>1.1、显微镜类型：双目交角式立体显微镜</p> <p>1.2、物镜：1X</p> <p>1.3、目镜：10X、16X</p> <p>1.4、总放大率：10X、16X</p> <p>1.5、屈光度补偿：±7D</p> <p>1.6、工作距离：80mm</p> <p>2、裂隙灯部分：</p> <p>2.1、裂隙宽度：0~10mm连续可调</p> <p>2.2、光斑直径：10mm</p> <p>2.3、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片</p> <p>2.4、裂隙旋回角度：水平圆周±30度</p> <p>2.5、照明灯泡：高亮度白光LED</p> <p>2.6、电池电压：7.4v 680Ah锂电池，可充电型</p> <p>2.7、工作时间：每次充满电可使用不少于5小时</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、手持裂隙灯显微镜1套</p> <p>2、前额固定支架1个</p> <p>3、电池充电器1个</p> <p>4、对焦杆1个</p> <p>5、16X目镜2只</p> <p>6、10X目镜2只</p> <p>7、锂电池2块</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百一十七：角膜曲率电脑验光仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、验光仪参数：</p> <p>1.1、球镜：-25D~+22D（0.12D/0.25D精度）</p> <p>1.2、柱镜：0D~±10D（0.12D/0.25D精度）</p> <p>1.3、轴向：0°~180°（1°或5°精度）</p> <p>▲1.4、最小瞳孔直径：Φ2.0mm</p> <p>2、角膜曲率模式</p> <p>2.1、角膜曲率半径：5.00mm~10.00mm（0.01mm精度）</p> <p>2.2、角膜折射率参数：1.3375</p> <p>2.3、角膜屈光参数：67.5D~33.75D（0.12D/0.25D精度）</p> <p>2.4、角膜散光：0D~±10D（0.12D/0.25D精度）</p> <p>2.5、角膜散光轴向：0°至180°（1°和5°精度）</p> <p>3、其他</p> <p>▲3.1、操作方式：≥8.5英寸彩色触摸屏以及操纵杆两种操纵模式</p> <p>▲3.2、具有旋转棱镜测量系统，确保测量数据的高度准确性和可靠性</p> <p>3.3、打印纸切纸方式：自动切纸</p> <p>3.4、瞳距测量范围：20~85mm（0.5 mm精度）</p> <p>3.5、数据传输方式：USB(输入), RS-232C(输出), LAN(输出)</p> <p>3.6、尺寸：317~341 mm（前后）×521~538 mm（左右）×447~477 mm（垂直）</p> <p>3.7、电源：100-240V 交流，50-60Hz，30-70VA</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、主机1台</p> <p>2、模拟眼1个</p> <p>3、电动升降台1个</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百一十八：同视机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、光学性能：</p> <p>1.1、目镜放大倍率：1.65X</p> <p>1.2、视场直径：≥56mm</p> <p>2、结构性能：</p> <p>2.1、瞳距调节范围：≥45~75mm</p> <p>2.2、各镜筒独立横向转动:外转≥40°，内转≥40°</p> <p>2.3、各镜筒独立纵向转动:仰角≥15°，俯角≥20°</p> <p>2.4、视标扭动（旋向）:顺时针范围≥20°，逆时针范围≥20°</p> <p>2.5、刻度0位时两视标对准偏差:横向±0.5°、纵向±0.125°、旋向±0.5°</p> <p>2.6、两镜筒互锁状态下，在整个横向转动范围内两视标位置偏差:纵向±10′、横向±0.5°、旋向±10′</p> <p>2.7、额托顶端至目镜中心的调节范围:≥75~125mm</p> <p>2.8、视标上下移动范围:≥10△</p> <p>2.9、额托架调节范围:上下调节25mm，前后调节40mm</p> <p>3、电气性能</p> <p>3.1、闪烁装置:手动和自动两种</p> <p>3.2、自动闪烁频率：30~300次/分，闪烁频率分十档可调</p> <p>3.3、自动闪烁明暗交替方式:一周期中：1/4亮3/4灭；1/2亮1/2灭；3/4亮1/4灭</p> <p>3.4、画片照明亮度可调节：</p> <p>3.4.1、漫射屏亮度应均匀一致，全屏不均匀性不大于25%</p> <p>3.4.2、在设置亮度最大时，左右漫射屏的平均亮度差应不大于20%</p> <p>3.4.3、每一个照明系统都应具有视标亮度可凋控制器，以使亮度可减至最大值的10%或更小</p> <p>3.5、海丁格刷速度:可无级调速</p> <p>3.6、海丁格刷工作时的噪声:≤60dB</p> <p>3.7、输入功率:≤40VA</p> <p>3.8、额定电源:AC220V/50Hz</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、同视机1台</p> <p>2、电动仪器台1台</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百一十九：回弹式眼压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数： 1、测量范围：3mmhg-70mmhg 2、测量误差：3mmhg-25mmhg被测球内眼压误差不大于1.5mmhg；25mmhg-90mmhg被测眼球内压误差不大于2.5mmhg 3、工作距离：4mm—8mm 4、测量精度：0.01mmhg 5、测量方法：手动测量 6、测量组数：3组数并显示平均数 7、显示方式：液晶屏显 8、数据输出：红外无线接口的打印设备打印输出 二、主要配置清单： 1、主机1台 2、探针管组件1根 3、红外打印设备1台
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百二十：直接检眼镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数： 1、照明形式：大光斑、小光斑、裂隙、网格片、无赤片 2、屈光度补偿：0D、±1D、±2D、±3D、±4D、±5D、±6D、±8D、±10D、±12D、±15D、±20D、-25D、-35D共24种屈光度 3、照明光源：3.5V/2.8W 卤钨灯泡 4、照明电源：Li+电池组 DC: 3.7V 5、充电电源：AC100V-240V, 50Hz/60Hz 二、主要配置清单： 1、直接检眼镜1个 2、电源盒1个
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百二十一：视觉电生理仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、主要技术参数：

1

1、主要功能：

- 1.1、图形视觉诱发电位PVEP
- 1.2、闪光视觉诱发电位FVEP
- 1.3、护目镜闪光诱发电位HVEP
- 1.4、图形视网膜电流图PERG
- 1.5、闪光视网膜电流图FERG
- 1.6、视网膜振荡电位图OPS
- 1.7、眼电图EOG

2、工作环境：

- 2.1、环境温度：5℃--40℃
- 2.2、相对湿度：≤85%
- 2.3、大气压力范围：700hPa~1060 hPa
- 2.4、电源：交流电压220V±22V,频率：50Hz±1Hz
- 2.5、输入功率：≤300*(1±10%) W

3、数字化生物信号放大器：

- 3.1、共模抑制比：≥120db
- 3.2、输入阻抗：≥100M12PF
- 3.3、输入短路噪声：Vp-p≤2.0
- 3.4、增益：1~200K 8档程控
- 3.5、频带：0.1~500HZ 8档程控
- 3.6、低通滤波器(Hz):10 Hz、20 Hz、50 Hz、75 Hz、100 Hz、200 Hz、300 Hz、500 Hz.
- 3.7、高通滤波器：0.1 Hz、1 Hz、2 Hz、5 Hz、10 Hz、20 Hz、75 Hz、100 Hz.
- 3.8、数据采集器：12位

4、数字式彩色图形刺激器：

- 4.1、刺激模式：棋盘格、横条、竖条、距形
- 4.2、刺激色：红、黄、蓝、绿、白
- 4.3、刺激区域：上下、左右、中央、全视野、上、下、左、右、右上、左上、左下、右下，共12种
- 4.4、对比度：40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%
- 4.5、空间频率：0.04、0.09、0.38、0.77、1.55、3.10

5、台式全视野程控闪光刺激器：

- 5.1、刺激光色:红、黄、绿、蓝、白
- 5.2、闪光频率:0.2 Hz~30 Hz EOG刺激源: ±15度红色光及音频提示
- 5.3、闪光强度：(CD*S/M)：6.325e⁻⁴ 1.125e⁻³ 2.000e⁻³ 3.556e⁻³ 6.325e⁻³
1.125e⁻² 2.000e⁻² 3.556e⁻² 6.325e⁻² 1.125 2.0
- 5.4、背景光强：0~8档 程控

二、主要配置清单：

- 1、座式闪光刺激器1台

	<ul style="list-style-type: none"> 2、工作站1套 3、数字化图形刺激器1台 4、打印设备1台 5、数字化生物信号放大器1台
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百二十二：弱视复合治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、技术性能：</p> <p>1.1、产品类别：II类6826物理治疗康复设备</p> <p>1.2、输入电源：AC100V-240V~50/60Hz 1.0A</p> <p>1.3、输出电源：DC12V 2.0A 输入功率：24VA</p> <p>1.4、设备安全分类：II类 BF类</p> <p>1.5、环境温度：（5~40）℃ 相对湿度：≤80%</p> <p>1.6、后像光最大光照度在0Lx~1200Lx范围内</p> <p>1.7、红光闪烁频率为>5次/min</p> <p>2、功能：</p> <p>2.1、光刷</p> <p>2.2、红闪视标</p> <p>2.3、后像（后像图标）</p> <p>2.4、后像（后像视标）</p> <p>2.5、等级视力（飞点阈值视标）</p> <p>2.6、等级视力（双焦飞点阈值视标）</p> <p>2.7、手脑眼描图作业（平面描图）</p> <p>2.8、视觉生理（飞点视觉生理）</p> <p>2.9、视觉生理（干涉视觉生理）</p> <p>2.10、眼球灵敏度-调节灵敏度</p> <p>2.11、对比敏感度</p> <p>2.12、视觉定位（同时视）</p> <p>2.13、视觉定位（融合视训练）</p> <p>2.14、视觉定位（平面立体）</p> <p>2.15、视觉定位（斜面立体）</p> <p>2.16、视觉定位（实体立体）</p> <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <p>1、主机一台</p> <p>2、手持光刷器 2个</p> <p>3、升降台一张</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>	

附表一百二十三：非接触眼压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要功能及技术参数要求： 1、眼压仪参数： 1.1、测量范围：（0~60）mmHg 1.2、测量量程：30mmHg，60mmHg 1.3、测量精度：1mmHg 1.4、工作距离：11mm 1.5、对焦方法：对焦点+对焦提示 1.6、对焦方式：三维自动对焦/手动对焦/触摸屏对焦 1.7、内部固视灯：绿LED 1.8、摇杆运动行程：前后：40mm 1.9、左右：80mm 1.10、上下：20mm 1.11、显示方式：彩色大屏幕液晶显示屏 1.12、输出方式：快速热敏打印设备 2、其他部分： 2.1、依据波形置信度三次加权平均，提示置信度偏低的测量结果 ▲2.2、可使用手指轻触触摸屏上的眼睛位置对焦 2.3、非接触式测量，避免交叉感染 二、主要配置清单（每台）： 1、主机1台 2、防尘罩1个 3、触摸笔1个 4、喷嘴罩1个
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百二十四：心电监护仪（双创血压）C

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、主要功能及技术参数要求： （1）监护仪结构： ▲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，主机插槽数≥4个 2、≥12.1英寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1280 x 800像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节 3、工作海拔高度4550米，满足高原地区 4、工作温度0 ~40 °C 5、采用无风扇设计

- 6、支持升级配置内置锂电池，供电时间 ≥ 4 小时
- 7、配置 ≥ 4 个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备
- (2) 监测参数：
- ▲1、基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双有创血压，双通道体温的同时监测
- ▲2、基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸 ≥ 5 英寸，内置锂电池供电不小于4小时，无风扇设计
- ▲3、支持3/5导心电监测,支持升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析，并提供监护截图证明材料
- 4、支持房颤心律失常分析功能，支持不少于20种实时心律失常分析
- ▲5、提供ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段，并提供监护截图证明材料
- 6、监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个，或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置
- 7、提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护
- ▲8、具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和 Δ QTc参数值
- 9、提供QT和QTc模板显示
- 10、无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式
- 11、血氧监测提供灌注指数（PI）的监测
- 12、配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7
- 13、支持升级双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测
- 14、支持升级提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测
- 15、支持升级多达4道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
- 16、支持升级EtCO₂监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行O₂监测，水槽要求易用快速更换
- 17、CO₂波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯
- 18、CO₂波形最小走速为3mm/s,满足同屏查看更多呼吸周期
- 19、支持升级BISx4监测模块或者单机，提供不少于4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测
- 20、提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况
- ▲21、支持升级PiCCO监测模块或者单机，采用Pulsion PiCCO技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创CCO等血液动力学监测参数，并提供蛛网图，直观观察病人的变化情况
- 22、支持升级ScvO₂监测，监测组织氧供和氧耗情况
- 23、支持升级RM呼吸力学监测，监测参数包括FEV1.0，RSBI，WOB等17种参数
- 24、当同时监测RM和主流CO₂参数时，提供扩展参数，包括容积CO₂（VCO₂）参数、通气参数和死腔参数，并提供容积CO₂曲线
- 25、当同时监测RM和旁流CO₂或AG参数，并配备有O₂监测时，提供扩展参数，包括容积CO₂，RQ和EE参数

26、支持升级NMT监测参数，采用三轴加速度方向识别技术，支持TOF，ST0.1，ST1.0，DBS3.2，DBS3.3，PTC测量模式

27、支持升级EEG监测参数，支持进行4通道脑电的监测

28、支持升级rSO₂组织氧饱和度的监测，无创，连续，适用于成人，小儿和新生儿

29、支持与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算

(3) 系统功能:

1、大字体界面支持6个参数区的设置和显示

2、具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易

3、所有参数报警限自动设置

4、能够设置护理组，一个护理组能够设置6-12个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察

▲5、标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料

6、40个及以上参数的120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，4小时（分辨率5秒）趋势表、趋势图回顾

7、1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

8、事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选

9、具备大于等于48小时全息波形的存储与回顾功能

10、120小时（分辨率5分钟）ST模板回顾

11、提供24小时心律失常统计，具有24小时心电综合分析概览（24h ECG综合分析报告），能够提供HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节

12、具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数

13、具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法

14、工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式

15、可升级专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪

16、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化

17、可升级脓毒症筛查工具，以及满足2012 SSC指南和Sepsis3.0的治疗建议检查清单，并提供治疗建议

18、可升级早期预警评分功能，并提供用户自定义评分协议的能力

19、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面

二、主要配置清单（每台）：

1、主机1台

2、多参数监测模块1个

	<ul style="list-style-type: none"> 3、心电导联线1根 4、锂电池1块 5、7针血氧主电缆1根 6、成人指夹式血氧探1套 7、无创血压导气管1根 8、成人血压袖套 1套 9、有创血压附件包1套
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百二十五：单道注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1

1、技术参数:

1.1、注射器规格: 20ml、30ml、50ml

1.2、注射速率: 50ml: 0.1ml/h---1200ml/h (0.1-999ml每级0.1ml/h, 1000ml以上每级1ml/h); 30ml: 0.1ml/h---600ml/h (每级0.1ml/h); 20ml: 0.1ml/h---399.9ml/h (每级0.1ml/h)

1.3、快速速率: 1200ml/h (50ml注射器); 600ml/h (30ml注射器); 399.9ml/h (20ml注射器)

1.4、累计容量: 0.1—9999ml (0.1-999, 以0.1ml/h递增; 1000ml以上, 以1ml/h递增)

1.5、限制量: 0.1—9999ml

1.6、精度: $\leq\pm 2\%$ (泵本身机械精度 $\leq\pm 1\%$)

1.7、电源: AC220V $\pm 22V$ 50HZ $\pm 1HZ$; DC12V 充电16小时后可持续工作4小时以上

1.8、环境条件: 温度: -5—40℃; 相对湿度: 20%---90%

2、功能:

2.1、自动识别注射器规格, 适用所有注射器品牌

2.2、选择注射器品牌: 机器出厂时应设有13种以上目前市场上最广泛的注射器品牌供选择, 无需装机时校准。另具有自校准功能, 适用市面上所有注射器品牌

2.3、具有压力限制选择:

2.3.1、低压(L) 300mmHg ± 100 mmHg 40.0kPa ± 13.3 kPa

2.3.2、中压(C) 500mmHg ± 100 mmHg 66.7kPa ± 13.3 kPa

2.3.3、高压(H) 800mmHg ± 200 mmHg 106.7kPa ± 26.7 kPa

2.4、输出总量查询: 在输注过程中可以按 Σ 键查询输出总量

2.5、快速输液控制: 注射前排空及其他需要快速输注的场合

2.6、流量设定键锁定: 为了避免误触发, 流量设定键只有在STOP状态下才可用

2.7、RS232 电脑接口: 方便计算机远程管理, 为医院的综合管理系统提供了方便

2.8、具有压力控制及释放装置, 阻塞后针筒内压力自动释放, 避免药液因瞬间压力冲进病人体内而造成危险

2.9、限制量设定: 设定使用限制量, 当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警

2.10、KVO速率: 在药液注射完后, 仍以0.5ml/h的速率注射; 既防止了针尖出的凝血又给医护人员的后续操作提供了时间

2.11、符合最新国家YY0709-2009, 具有符合国家强制要求的分级报警功能

2.12、运行中自动锁键, 防止误调速率和意外关机

2.13、注射泵隐藏把手设计、可叠加

2.14、各种声光报警功能: 遗忘操作报警、残留提示、注射完毕、阻塞报警、针筒没有夹住报警、注射器推杆安装错误报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警、系统出错报警。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

附表一百二十六：电子阴道镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1、镜头技术：</p> <p>1.1、高清镜头，具有连续变焦、自动聚焦和高清成像功能</p> <p>1.2、整机系统水平分辨率≥1100TVL</p> <p>1.3、放大倍数支持1~40倍,支持连续变倍和连续变焦</p> <p>1.4、工作距离为放大5倍时不小于170mm~350mm</p> <p>1.5、图像几何失真度为≤1%</p> <p>1.6、视场中心的空间分辨力≥14 IP/mm</p> <p>1.7、景深：≥20mm(5X), ≥4mm(20X)</p> <p>1.8、视场范围满足：≥100mm(3X), ≥15mm(20X)</p> <p>1.9、光源的色温：3200K-7000K</p> <p>1.10、光斑直径（d80)值≥70mm</p> <p>1.11、最大照度时辐射照度≤350 W/m²</p> <p>1.12、色彩饱和度平均值为95%~125%，色彩还原度最大误差不大于30 NBS，平均误差不大于20 NBS</p> <p>1.13、光源照度可调，当工作距离为200mm时目标中心照度的最大值≥5000Lx，当工作距离为300mm时目标中心照度的最大值≥3000Lx</p> <p>1.14、图像采集单元提供SDI视频输出接口</p> <p>1.15、有快速自动聚焦和手动定位聚焦功能，手动定位聚焦支持独立按键控制的微距调节功能</p> <p>1.16、镜头光源亮度可通过工作站软件调节，镜头光源会在进入观察检查时自动增亮，非观察检查界面时自动减亮变暗</p> <p>1.17、为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：采图、对观察图像视野变换（放大/缩小）、手动可视焦距调节（+/-）、变色温观察（白光三级）、电子滤镜观察（绿光三级）、计时显示、白平衡调节、自动图像采集功能、按时序回放采集图像功能和进入报告记录界面功能</p> <p>1.18、可通过镜头按键控制“一键”进入观察检查操作界面，支持快速变倍观察图像，具有一键快速切换6-8-12倍光学变焦，方便对检查前适合的工作距离定位</p> <p>1.19、采用免调节阻尼机构一体式云台，全金属可升降直立式支架，确保镜头操作的稳定性和高可靠性</p> <p>1.20、人字形支架底座，适应各种类型检查床应用，方便观察检查和聚焦移动</p> <p>2、阴道镜工作站性能：</p> <p>2.1、约23.8寸宽视角、真彩、专业级高清图像显示设备；嵌入式医疗级计算机系统，CPU不低于 i3处理器，≥8G内存，≥128M固态硬盘，数据存储硬盘≥1T，USB接</p>

1

口≥6个，带网络接口满足远程维护功能

2.2、多功能操作台面，为检查和手术操作提供方便的放置平台

2.3、配置外置式无线键盘鼠标，方便临床使用和维护

2.4、具有脚踏采图、手柄按键采图、自动采图、软件采图、视频采集过程中采图、视频回放过程中采图的功能

2.5、能将阴道镜检查过程中所采集的图像按时序同屏显示，并支持镜头按键控制，方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联诊断

2.6、具有采集图像的智能质控管理功能：按质控流程自动采图和防治误操作提示，识别无效采图并标记

2.7、具有视频采集功能，能够在检查或手术过程中进行录像，并且对视频进行回放，回放过程中支持再次采集图像

2.8、图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中

2.9、提供符合ASCCP2017/IFCPC2011指南术语阴道镜诊断术语及参考图谱，并可当前检查患者检查图像对比显示在同一界面，方便对比参考，辅助检查医生做出准确判断

2.10、提供阴道镜检查流程图像采集的智能质控管理和拟诊评估提示功能，能针对异常部位及活检部位提供轮廓和位置提示功能

2.11、病历报告记录和报告打印支持宫颈、阴道、外阴病变术语和活检标注图功能，支持宫颈、阴道、外阴活检图像标注和报告打印功能

2.12、可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供不少于8种打印报告模版，提交患者打印报告后系统自动生成PDF文件备份,便于医疗纠纷的追溯

2.13、可对阴道镜检查拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生等进行统计分析，统计结果可以饼图、直方图和折线图形式进行显示，并可输出到Excel表

2.14、阴道镜软件界面底色模板支持4种风格界面，方便医生根据自身喜好切换软件界面色彩模板，保护医护人员的视力健康

2.15、打印方式：A4/B5纸打印，无需设置打印机，方便临床应用

2.16、具有大容量图像数据存储功能

3、网络应用功能：

3.1、支持局域网应用模式，阴道镜工作站可与护士站、医生工作站互联应用（与用户方his系统做接口，在his功能界面点击即可看到报告单），并能将报告单及图片存储于用户方服务器，实现患者诊疗的综合信息化管理

3.2、支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理（主任、医生、护士及系统管理者）

二、主要配置清单：

1、高清镜头1个

2、工作站（含台车、主机、阴道镜工作站软件等）1套

3、显示设备（含摇臂支架）1套

4、无线鼠标、键盘1套

5、彩色打印设备1台

	6、身份证读卡器1套 7、电动妇检床1张
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百二十七：妇科检查床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数：</p> <p>1、技术规格：</p> <p>1.1、台面长：1300mm±50mm</p> <p>1.2、台面宽：550mm±30mm</p> <p>1.3、辅助台：（350×450）±20mm</p> <p>1.4、台面前倾 ≥5°</p> <p>1.5、台面后倾 ≥12°</p> <p>1.6、背板上折 ≥70°</p> <p>1.7、升降范围：（700-950）±50mm</p> <p>2、产品材质及性能要求：</p> <p>2.1、床面采用高密度记忆海绵一次成型，无缝隙，防静电、防水，易清洗、消毒；外型设计、美观大方</p> <p>2.2、底座为高强度ABS一次成型，具有耐腐蚀、易清洗</p> <p>2.3、脚踏液压升降，其他动作为气动控制</p> <p>2.4、Y型密封圈，经久耐用，且密封性能好</p> <p>2.5、全不锈钢隐藏式辅助台，伸缩自如</p> <p>2.6、配有不锈钢污物盆及各种附件，使用方便简洁，不占空间</p> <p>2.7、脚踏刹车控制，方便手术台移位</p> <p>二、主要配置清单（每张）：</p> <p>1、主机1台</p> <p>2、托腿架1付</p> <p>3、拉手杆1付</p> <p>4、不锈钢污物盆1只</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百二十八：体外振动式物理治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1、输出频率控制：10-60Hz（600转/分-3600转/分）连续可调，高亮电子数码显示</p> <p>2、时间控制：1-60分钟,连续可调，高亮电子数码显示</p> <p>▲3、振动幅度：≤5mm+0.6mm（具有医疗器械检测报告）</p> <p>▲4、叩击换向器（仅用于1-4号叩击头）：</p> <p>4.1、带可调角度叩击换向器，叩击头可进行180度调整，方便不同位置使用</p> <p>4.2、90度固定角度叩击头</p> <p>5、动力管长度2米，采用柔性氮化钛合金、柔性传递轴和减震弹簧，运行噪音低，使用寿命长</p> <p>6、主机尺寸：（长*宽*高）约505mm*260mm*146mm、整机尺寸（长*宽*高）约505mm*260mm*1060mm</p> <p>7、整机质量：体积小，主机质量≤12kg，移动治疗使用方便</p> <p>8、标准叩击头：</p> <p>8.1、1号叩击头（φ130,滑面硅橡胶叩击头）：增强型，强力治疗使用</p> <p>8.2、2号叩击头（φ90，聚氨酯海绵面叩击头）：标准型，普通治疗或护理使用</p> <p>8.3、3号叩击头（φ68，聚氨酯海绵面叩击头）：柔和型，特殊治疗或护理使用</p> <p>8.4、4号叩击头（羊角形，聚氨酯海绵面叩击头）：特定型，肋、肩等部位治疗或护理使用</p> <p>9、三种智能工作程序：</p> <p>9.1、程序1：变频范围15-25Hz，适合体质较弱或需重点护理病人，初次治疗可选择</p> <p>9.2、程序2：变频范围25-35Hz，适合体质较好或需进行治疗病人</p> <p>9.3、程序3：变频范围30-45Hz，适合体质强壮病人</p> <p>10、三种智能工作程序：</p> <p>10.1、程序1：变频范围10-15Hz</p> <p>10.2、程序2：变频范围15-20Hz</p> <p>10.3、程序3：变频范围15-30Hz</p> <p>11、电机：采用高效率无刷免维护电机，低噪声，保用不少于10年</p> <p>12、其它：整机采用防电磁干扰装置，适合ICU病房使用</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、主机1台</p> <p>2、内六角扳手1把</p> <p>3、1-4号叩击头1套</p> <p>4、叩击换向器1个</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百二十九：分娩镇痛仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>(1) 第一部分：</p> <p>1、主要用途：适用于产科分娩镇痛，缓解产妇在分娩过程中产生的疼痛，同时可以对孕妇宫缩压力、胎儿胎心率、胎动次数进行临床监护</p> <p>2、技术性能要求：</p> <p>▲2.1、要求仪器同步监测胎儿心动和产妇宫缩（CTG）信息，以此为反馈信号靶向自动调控镇痛处方输出，经皮神经电刺激（TENS）产妇相应部位，实施分娩镇痛</p> <p>▲2.2、仪器为分娩镇痛和无线胎监一体化设计，配置一体化移动支架系统，移动快捷方便，可满足临床同步实现物理镇痛和CTG胎监功能，节省医疗空间</p> <p>▲2.3、要求仪器电刺激波具备自动调节功能：基于母亲胎儿监护信息反馈，能自动检测产妇宫缩差异，靶向控制和调节输出电刺激波的频率和强度，实现生物反馈式分娩物理镇痛参数调控，电刺激波（处方）的自动量化控制，从而达到有效镇痛</p> <p>▲2.4、脉冲低频调制频率：1Hz~1000Hz；脉冲中频重复频率：1kHz~10kHz</p> <p>2.5、脉冲宽度：镇痛仪的脉冲宽度应为100~1000us</p> <p>▲2.6、输出幅度：应能按步进式调节，输出应连续均匀，每一步进应不大于1V，共100档，从0 -100任意调节。其最小输出设定值，应不超过最大设定值的2%</p> <p>2.7、电源适应范围：电源电压在a.c.220V±22V时，输出幅度变化范围应小于±10%</p> <p>2.8、仪器在500欧的负载电阻下，输出电流限值不大于15mA(r.m.s)</p> <p>2.9、仪器开路输出峰值电压不大于300V</p> <p>▲2.10、无线胎儿监护仪技术指标要参数</p> <p>1) 胎心率（FHR）测量范围：30-240bpm</p> <p>2) 胎心率（FHR）测量误差：±1bpm</p> <p>3) 监护探头包括：无线胎心（FHR）探头、无线宫压（TOCO）探头、无线胎动按钮</p> <p>4) 胎儿监护信息可存储，可任意调档浏览、选段打印、永久保存档案数≥100万个</p> <p>5) 打印介质：A5或B5纸，内置专业胎儿监护分析软件，具备6种以上胎监报告模板可选，配备黑白打印设备</p> <p>2.11、电极片符合人体工学的设计，为整片设计，连接线缆和电极片之间用不同颜色区分，且一一对应，提高操作便利性，连接线缆纤细、柔软，易于连接，且不影响孕妇平躺的舒适性，方便使用</p> <p>2.12、仪器配置要求：一体化主机1台，≥21寸彩色液晶显示设备，触摸屏操作设计，内存≥1G；硬盘容量≥320G</p> <p>▲2.13、要求仪器具有分娩监护镇痛工作站拓展升级功能：可通过无线联网方式，联网距离≥400米，连接多台分娩监护镇痛子机，实现同时≥8个床位分娩镇痛和CTG监护</p> <p>3、临床效果要求</p> <p>3.1、产妇始终保持清醒，参与全程分娩</p> <p>3.2、非药物分娩镇痛有效缩短产程，安全可靠</p>

1

- 3.3、自然分娩过程中可持续镇痛，充分满足第一产程的镇痛需要
- 3.4、镇痛起效时间快，15分钟内迅速见效，镇痛效果显著确切
- 3.5、有效缓解产妇焦虑、恐惧和烦躁的情绪
- 3.6、明显改善产妇的精神状态，补充体力，全力配合完成第二产程
- 3.7、操作简单，使用方便，不需配备有经验的麻醉医师，由助产士或经过培训的技师即可操作
- 3.8、避免了药物性分娩镇痛，可能导致产程延长，手术产率上升及麻醉本身对产妇、胎儿及新生儿的并发症，有效降低医疗风险
- 3.9、有效降低剖宫产率，提高临床分娩服务质量，利于优生优育

4、主要配置清单（每台）：

- 4.1、工作主机(含：21寸液晶触摸显示设备)1套
- 4.2、鼠标、键盘 各1套
- 4.3、一体化移动支架系统1套
- 4.4、一次性专用电极套装10套
- 4.5、无线胎儿监护仪基座1套
- 4.6、无线胎心探头、无线宫压探头、无线胎动按钮 各1个
- 4.7、打印机：黑白打印设备1台

（二）第二部分：

可与分娩镇痛主机无线连接，实现 ≥ 9 床位的分娩镇痛和CTG监护。

▲1、主要用途：适用于缓解产妇在分娩过程中产生的疼痛（分娩镇痛），同时对胎儿进行临床监护（CTG胎儿监护）

2、技术参数和性能特点

2.1、仪器为分娩镇痛模块和无线胎儿监护模块一体化设计，配置一体化移动支架系统，移动快捷方便，可满足临床同步实现物理镇痛和CTG胎监功能，节省医疗空间

2.2、配备分娩监护镇痛工作站，通过无线联网方式，拓展连接多台分娩监护镇痛子机联网监护

▲2.3、无线联网距离 ≥ 400 米，实现同时 ≥ 6 个床位分娩镇痛和胎儿心动和产妇宫缩（CTG）监护

▲2.4、具备生物反馈式自动调节功能：基于CTG监护信息实时检测产妇疼痛差异，靶向调节电刺激波的参数，消除耐药性，确保了更好的镇痛效果。

▲2.5、脉冲低频调制频率：1Hz~1000Hz；脉冲中频重复频率：1kHz~10kHz。

脉冲宽度：镇痛仪的脉冲宽度应为100~1000us

2.6、输出幅度：应能按步进式调节，输出应连续均匀，每一步进应不大于1V，共100档，从0-100任意调节。其最小输出设定值，应不超过最大设定值的2%

2.7、电源适应范围：电源电压在a.c.220V \pm 22V时，输出幅度变化范围应小于 $\pm 10\%$

▲2.8、仪器在500欧的负载电阻下，输出电流限值不大于20mA(r.m.s)

2.9、仪器开路输出峰值电压不大于350V

2.10、腰部电极片整片带侧耳设计，专为产妇临床使用设计，即使孕妇躺着也能轻松连接或拆卸；连接线缆和接口采用颜色区分，便于临床快速准确连接使用；专用抗折

	<p>拉线缆柔软粗细适中，可靠耐用，不影响孕妇的舒适度</p> <p>3、主要配置清单（每台）：</p> <p>3.1、主机（无线胎儿监护仪基座）1套</p> <p>3.2、无线联网配件1套</p> <p>3.3、一体化移动支架系统1套</p> <p>3.4、一次性专用电极套装10套</p> <p>3.5、无线胎心探头1个</p> <p>3.6、无线宫压探头1个</p> <p>3.7、无线胎动按钮1个</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十：超声多普勒胎儿监护系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1、整机：</p> <p>1.1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）</p> <p>1.2、无线探头技术：采用无线探头进行监护，通过无线技术将胎心率、宫压、胎动等监护信息传输到工作站进行管理，免除线缆对孕妇的束缚</p> <p>1.3、采用一体化台车和集成式探头槽设计，360°无限制旋转无线探头并可随意安放，提高医护人员工作效率</p> <p>▲1.4、多床位监护：一套工作站标配同时监护4床孕妇；最多可同时配置15个无线探头，无线监护8个孕妇，最大化节约医疗空间</p> <p>1.5、显示：配置≥21.5英寸医用一体机，更安全可靠，同时支持全触摸屏和键盘输入操作</p> <p>1.6、操作界面，界面简洁，易学易用</p> <p>1.7、胎心率110~160bpm 正常范围区域标识（可调）</p> <p>1.8、具有监护计时提醒功能，10、20、30、40、50、60分钟可选</p> <p>1.9、配备专家分析功能，支持国内主流KREBS、Fischer、改良Fischer和NST四种评分标准</p> <p>1.10、配置胎心监护三类图形评估标准和报告系统，系统支持自动分析并提供临床处置建议，为高危孕妇提供预警功能</p> <p>1.11、符合国际标准的三级声光自动母亲/胎儿参数报警功能，报警界限根据需要可调节</p> <p>1.12、SOV（信号重合）报警功能</p> <p>1.13、回放功能：支持自动播放CTG，可回放24小时CTG和母亲生命体征趋势</p> <p>1.14、具有超声传感器信号质量、电池电量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线</p> <p>1.15、具有查找探头功能，探头在有效距离内发出蜂鸣音</p>

1	<p>1.16、掉电保护功能：每分钟自动暂存</p> <p>1.17、具有强大的数据库，海量存储，全程CTG 浏览，便于快速了解整体监护情况，并可选段诊断、打印</p> <p>▲1.18、工作站的扩展性强，可将胎监以无线wifi 的方式接入，一套工作站采用无线探头+胎监混合应用最多可监护12 床，实现数据的统一管理</p> <p>1.19、提供HL7 标准接口，可使工作站与医院HIS/EMR 进行数据交换，促进医院信息化发展</p> <p>2、胎儿监护指标：</p> <p>▲2.1、胎心：多晶片1MHz 宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号扑捉稳定</p> <p>2.2、超声工作频率：1MHz，超声波束声强：$lob < 1mW/cm^2$</p> <p>2.3、胎心率范围：50~240bpm，分辨率：1~1.2bpm</p> <p>2.4、宫缩压力：无凸点探头设计，0~100 相对单位，分辨率：$\geq 1\%$</p> <p>2.5、胎动：自动胎动检测，曲线或黑块显示，显示并打印胎儿活动图</p> <p>2.6、AFM 范围：0%~100%</p> <p>2.7、新式探头防水设计：IPX8 防水等级，支持水中分娩</p> <p>▲2.8、支持单胎、双胞胎、三胞胎功能，单双三胎任意配置</p> <p>2.9、无线探头工作距离$\geq 20m$（明视），满足临床科室使用需求</p> <p>2.10、无线探头内置锂电池，充电时间≤ 5 小时，使用时间≥ 8 小时，电池寿命循环充放电次数≥ 500 次</p> <p>▲2.11、一体化探头槽设计，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放</p> <p>▲2.12、无线探头彩屏显示，可显示探头类型、电池电量、信号质量、窗口号、孕妇姓名</p> <p>2.13、无线工作频段：2.4GHz 无线WIFI 频段</p> <p>二、主要配置清单（每台）：</p> <p>1、≥ 21.5 寸医用触摸屏一体机1 台</p> <p>2、无线胎心探头8 个</p> <p>3、无线宫缩压力探头7 个</p> <p>4、彩色打印设备（墨仓式）1 台</p> <p>5、工作站台车1 台</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十一：全自动医用电子血压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、测量原理：示波法</p> <p>2、显示：LED数字显示</p> <p>3、测量位置：双臂</p> <p>4、手臂周长：17~42cm以上</p> <p>5、压力显示范围：0~299mmHg；压力单位：mmHg和Kpa两种模式互选</p> <p>6、测量范围：血压：40~260mmHg；脉率：40~180拍/min</p> <p>7、压力监测：半导体压力传感器</p> <p>8、加压：压力泵自动加压方式，减压：电磁控制阀自动减压系统</p> <p>9、超压保护：压力超过300mmHg时，急速排气保护；急速排气时间不大于10秒</p> <p>10、测量精度：</p> <p>10.1、压力显示精度：±3mmHg（±0.4KPa）</p> <p>10.2、脉搏测量精度：±2%</p> <p>▲11、肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，有指示灯提示手臂放置位置是否正确，并能打印显示“手臂位置正确”</p> <p>▲12、臂筒角度调节：自动上下浮动式臂筒（臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节≥10度）</p> <p>13、打印装置：热敏打印、多种打印模式(ABC三种模式)可选并可打印显示干扰波形图</p> <p>14、抗菌设计对应</p> <p>14.1、外壳：抗菌树脂</p> <p>14.2、袖带：抗菌布套</p> <p>15、电击防护型式：Class II B类设备</p> <p>16、语音功能：测量过程提示、测量结果播报</p> <p>17、用户教育：根据测量结果，打印显示教育信息</p> <p>18、通信数据输出：RS-232标准接口，连接电脑同步管理。</p> <p>19、外形尺寸\重量：约宽460mm × 高270mm × 厚370mm（不包含搁手板）\约5.5KG</p> <p>20、专用桌椅：配备专用测量桌、椅</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十二：母亲胎儿多参数监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(1) 母亲多参数监护和胎儿多参数监护能拆卸单独使用，起到一体两用功能</p> <p>(2) 母亲心电监护仪技术参数：标准配置：12导心电/心率、血氧/脉率、无创血压、呼吸、体温、≥4.3英寸触摸屏、手写笔、呼吸末二氧化碳插座、内置锂电池</p> <p>1、12导心电/心率：</p>

- 1.1、标配十二导心电,选择显示十二道心电波形
- 1.2、心率检测范围: 成人15 ~300 bpm, 儿童/新生儿15 ~350 bpm; 精度: ± 1 bpm
- 1.3、扫描速度: 12.5 mm/s、25 mm/s、50mm/s
- 1.4、增益选择: $\times 1/4$ 、 $\times 1/2$ 、 $\times 1$ 、 $\times 2$ 、AUOT
- 1.5、频率特性: 诊断模式: 0.05 ~130Hz, 监护模式: 0.5 ~40Hz, 手术模式: 1 ~20Hz
- 1.6、共模抑制比 ≥ 105 dB
- 1.7、具有心律失常分析、起搏分析功能
- 1.8、抗干扰措施: 抗工频干扰、抗高频电刀干扰、抗肌电干扰、防除颤
- 1.9、心电电缆/导联线: 标配1条5芯导联心电电缆线
- 2、血氧/脉率:
 - 2.1、血氧饱和度范围: 0~100%
 - 2.2、血氧饱和度精度:
 - 2.2.1、处于静止状况时, 成人/小儿为70%~100% $\pm 1\%$, 新生儿为70%~100% $\pm 2\%$
 - 2.2.2、处于运动状况时, 成人/小儿为70%~100% $\pm 2\%$, 新生儿为70%~100% $\pm 3\%$
 - 2.3、血氧饱和度分辨率: 1%
 - 2.4、脉率监测范围: 20 ~300bpm
 - 2.5、脉率监测精度 (bpm) :
 - 2.5.1: 处于静止状况: (25~300bpm) ± 2 bpm
 - 2.5.2: 处于运动状况: (25~300bpm) ± 5 bpm
 - 2.6、脉率分辨率: 1bpm;
3. 无创血压:
 - 3.1、测量方式: 智能振荡法
 - 3.2、测量参数: 收缩压、舒张压、平均动脉压
 - 3.3、工作模式: 手动、自动、连续
 - 3.4、自动测量时间间隔: 1 min~480 min 任选
 - 3.5、单位: mmHg / kPa 可选
 - 3.6、测量范围: 10 ~270mmHg
 - 3.7、测量精度: ± 5 mmHg
 - 3.8、袖带压力范围: 0~300 mmHg
 - 3.9、无创血压技术对于高血压测量更加精准
 - 3.10、过压保护: 有硬件和软件双重过压保护
- 4、双体温:
 - 4.1、测量通道: T1、T2、TD (温差)
 - 4.2、有效测量范围: 0~50 $^{\circ}\text{C}$
 - 4.3、精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
 - 4.4、单位: $^{\circ}\text{C}$ / F 可选
- 5、呼吸:

1

- 5.1、测量方法：胸阻抗法
 - 5.2、测量范围：成人7 ~120bpm,儿童/新生儿7~150bpm
 - 5.3、精度：±1bpm
 - 5.4、具有呼吸窒息报警,报警设置:10s~40s
 - 6、呼吸末二氧化碳插座
 - 7、≥4.3英寸，16: 9彩色液晶屏，高清显示，触摸屏操作，支持拼音、五笔、手写等输入方式
 - 8、仪器重量约1.2kg，轻便易携带
 - 9、支持车载电源；双锂电池工作，本机内置一个2600mAh锂电池；急救监护专用包内置一个4400mAh锂电池，工作时间大于8小时
 - 10、配置静音键、波形冻结键、血压测量键、主菜单键、系统开关键；支持延时关机
 - 11、支持SD卡数据存储，掉电保存，实时病例存储、回顾
 - 12、声光三级智能报警，报警灯红、黄、蓝三色智能切换，报警音量可调节
 - 13、48小时趋势存储回放
 - 14、1小时短趋势显示
 - 15、5分钟II导心电图波形回放界面
 - 16、100个ARR报警事件菜单回顾
 - 17、小主机可作为模块接入大主机工作，也可作为一个独立的监护设备单独使用
 - 18、外围接口包括RJ45网口、15V DC电源插座、多功能接口、等电位端接口、各参数模块传感器接口（ECG、SPO2、CO2、T1、T2）
- (3) 胎儿监护参数：
- 1、具有TFT12.1" 翻盖式LED背光真彩触摸屏，支持滑屏操作，立体式触控操作
 - 2、内置152mm高精度热敏打印机，具有智能打印校正功能
 - 3、支持外接U盘、SD卡存储数据，外接U盘升级程序功能
 - 4、内置大容量可充电电池，工作时间不少于4小时
 - 5、具有360度立体可视报警灯
 - 6、全自动识别传感器，不同探头可任意连接所有插座
 - 7、屏幕显示智能调整功能，根据接入的探头数量和类型自动调整显示界面，根据不同的工作界面，自动配置参数
 - 8、标配12晶片高灵敏度脉冲波防水探头，可用于水中分娩
 - 9、触摸屏操作，完善的病人档案管理系统，支持手写、拼音、五笔等多种输入方式
 - 10、具有手动/自动胎动计数功能；具有胎儿自动评分功能
 - 11、具有胎心信号强弱提示功能，双胞胎交叉识别功能
 - 12、支持实时波形储存、回放60小时；支持海量病历掉电存储，可存储≥30000个病例；支持病历数据掉电存储功能
 - 13、定时监护功能，避免超时监护对胎儿造成影响
 - 14、具有定时打印功能
 - 15、具有智能报警功能，自动识别报警级别；具有报警延时调节功能，有效减少误报警
 - 16、支持有线、无线联网组成产科中央站

	<p>17、具有孕妇心电/心率、血压、血氧/脉率等监测数据</p> <p>18、具有全电脑键盘，方便信息录入</p> <p>19、具有收纳式探头支架，方便探头的安放</p> <p>20、具有自动待机、事件唤醒、定时关机等智能节能功能</p> <p>21、界面功能按钮可自动隐藏，充分利用屏幕空间</p> <p>22、可拆卸六参数转运监护仪模块，一体两用功能</p> <p>23、七参数模块。</p> <p>(4) 主要配置：</p> <p>1、主机：1台</p> <p>2、胎心探头：1个</p> <p>3、宫缩探头：1个</p> <p>4、打标器：1个</p> <p>5、血氧探头及延长线：1条</p> <p>6、心电导联线：1条</p> <p>7、成人血压袖套导管及血压袖套：1套</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十三：多道心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>▲1、12导联心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR间期检查</p> <p>2、心电输入：12导联同步采集，10电极</p> <p>3、导联选择：自动或手动</p> <p>4、输入方式：浮地输入</p> <p>5、输入保护：标配导联线内附除颤保护电路</p> <p>6、采样率：8000 Hz</p> <p>7、模数转换精度：≤1.25 μV</p> <p>8、输入阻抗：≥50M^Ω</p> <p>9、耐极化电压：≥±550mV</p> <p>10、共模抑制比：≥105dB</p> <p>11、频率响应：0.05Hz-150Hz（+0.4/-3 dB）</p> <p>12、标准灵敏度：10mm/mV，误差≤±5%</p> <p>13、时间常数：≥3.2秒</p> <p>14、滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波</p> <p>15、低通滤波：75Hz, 100Hz, 150Hz 三档</p> <p>16、肌电滤波：25Hz/35Hz 二档</p> <p>17、交流滤波：50Hz或60Hz</p> <p>18、基线抑制：-20dB,-34dB 两档可选</p>

1

- 19、增益/灵敏度选择：5，10，20mm/mV，手动或自动
- 20、不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警
- 21、电极脱落：液晶显示器显示脱落部位
- 22、键盘输入：全键盘设计，支持拼音输入患者姓名
- 23、显示方式： ≥ 7 "液晶显示
- 24、显示分辨率：不低于800*480
- 25、显示导联数：同屏12导联，每导联显示时间 $\geq 5s$
- ▲26、支持右胸后壁导联独立分析及18导联ST-Map
- 27、记录器：内置高分辨率热线阵打印
- 28、走纸速度：10, 12.5, 25, 50mm/S
- 29、无纸检出：记录纸用完后自动停止走纸并报警
- 30、电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印
- 31、模拟信号打印：可打印心音脉波放大器等外部机器的模拟信号
- 32、网络数据打印：支持访问外部文件服务器，本机热敏打印服务器报告
- 33、操作模式：可自动或手动；自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形10-24秒可调
- 34、冻结记录：支持3分钟波形冻结记录模式
- 35、测量分析：支持区分性别年龄特异性算法，支持超过40种心电相关参数自动测量
- 36、自动测量参数：包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值
- ▲37、自动分析结果：5大类综合判断意见，240种以上分析结论支持，至少四级自动分析灵敏度标准；十大类诊断意见；分析结果支持（可包含原因说明）打印语言可分别设置，支持两版本明尼苏达码表示
- 38、外部输入：10mm/0.5V $\pm 5\%$ ，输入阻抗 $\geq 100k\Omega$
- 39、信号输出：0.5V/1mV $\pm 5\%$ ，输出阻抗 $\leq 100\Omega$ ，输出短路时不损坏心电图机
- 40、其它输出接口：USB/SD
- 41、存储和传输：内置 ≥ 400 份心电图，扩展SD卡支持3000份以上PDF文件格式存储，
- 42、网络：标配LAN有线网络接口，支持WIFI网络连接
- 43、提示音：QRS同步或热笔拟笔音
- 44、打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能
- 45、心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能
- 46、QTc算法：4种可选
- 47、重量： $\leq 2.3Kg$
- 48、安全性：电击防护类型：I类CF型
- 49、交流：100-240 $\pm 10\%$
- 50、直流：长效可充电电池，充满电可连续工作60分钟以上
- 51、输入设备：可连接条码枪、读卡器
- 52、数据通讯方式：ECTP/DICOM

	<p>二、主要配置清单：</p> <p>1、心电图机主机1台</p> <p>2、热印头清洁笔1支</p> <p>3、导联线1付</p> <p>4、电极夹4个</p> <p>5、充电电池1块</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十四：耳鼻喉综合诊疗台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1、电源电压：AC220V 50Hz，整机功率：1.5KW；负压压力：$\geq -0.085\text{MPa}$，正压压力：$\leq 0.2\text{MPa}$</p> <p>2、诊疗台：治疗台台面采用高级亚克力材料制作，台面尺寸（长x宽x高）：约880x660x865mm，箱体采用ABS吸塑外壳工艺；流线型设计制作；坚固细腻光滑，纹理自然易清洁耐腐蚀，弧形流线无菱角，外观美观时尚</p> <p>3、药喷枪：2直1弯，可拆卸，按人体工程学设计理念设计的无芯喷枪，喷枪后面有旋转扭可以调节喷枪压力调节喷射强度，防止药水堵塞清理方便,采用双动开关且提起工作时噪音$\leq 60\text{dB}$</p> <p>4、吸引枪：吸力$\geq 2000\text{ml/min}$，负压吸入系统采用独立的防回流装置，可独立运转和同时运作，噪音强度小于60分贝，配2支不锈钢吸引管，噪音$\leq 60\text{dB}$</p> <p>5、恒温冲洗装置：触摸屏中控台开启水加热按键后瓶内蒸馏水或医用纯净水加热到32-39时压力泵开启可喷射，温度低于32度系统自动关闭，温度达到40度系统自动停止加热，确保温度在32-39度之间，有温度感控功能</p> <p>6、内镜预热器(除雾装置)：触摸控制器上可调节使用时间；1-30秒可任意调节，使用方便</p> <p>7、LED照明灯：亮度$\geq 50000\text{Lx}$，色温3000K-7000K内，显色指数≥ 85，手术用照明灯聚光效果好，在触摸控制器上可以调节0%，25%，50%，75%，100%的亮度调节功能；带阻力平衡支臂，有防热把手，万向移动可在任意位置固定</p> <p>8、独立智能控制系统：液晶触摸操作控制，智能化计算机操作控制系统，采用中央触屏控制器；控制：病人椅升降和靠背调节，照明灯，防雾装置，恒温冲洗功能</p> <p>9、排污清洁装置：分泌物作收集瓶式处理，废气排放经净化过滤后才可排放；完全遵循世界卫生组织标准，分泌物倒入指定地方，避免直接排入医院排水系统；主瓶2500 ml，副瓶500 ml</p> <p>10、正压力泵：性能稳定，噪音小$\leq 60\text{dB}$使用寿命长，最高压力为$\leq 0.2\text{MPa}$</p> <p>11、负压力泵：性能稳定，噪音小$\leq 60\text{dB}$使用寿命长，最高吸引力为$\geq -0.085\text{MPa}$</p> <p>12、LED观片灯：LED超薄观片灯 2.5cm厚度。1-9档的亮度调节，调节到F按键可即插既亮功能</p>

1	<p>13、医用放大镜：检耳镜通过光导纤维传光，投光清晰明亮，而且结构业致轻巧，使医生检查诊断时感到方便容易，并能清晰检查诊断病者的耳腔</p> <p>14、电动诊疗椅：多点式操控诊疗椅控制系统，有椅背控制按钮、主控屏控制、脚踏开关，扶手、踏脚联动，靠背可平放作手术台使用，方便医生在任意位置操作使用，外观时尚、舒适大气。尺寸（长x宽x高）：约630x740x1500（mm），可承重≥300kg；座垫升降行程:550mm(最低)-750mm(最高)；靠背可调角度90-180度（靠背可平放作手术台使用）；枕头伸缩行程:≥350mm(可移动、拆卸)；座椅可180°旋转</p> <p>二、主要配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作主台面1块 2、箱体1套 3、工作站工作台1张 4、药喷枪3支 5、吸引枪1支 6、冲洗枪1支 7、正压泵1台 8、负压泵1台 9、排污装置1套 10、LED照明灯1个 11、内镜预热和除雾装置1套 12、内镜保温槽1个 13、医用小药瓶1个 14、医用放大镜1套 15、内置污物桶（杯）2个 16、器械盘2个 17、棉球罐4个 18、医生座椅1张 19、观片灯（LED）1个 20、独立智能控制系统1套 21、电动诊疗椅1张
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十五：裂隙灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、显微镜：</p> <p>1.1、类型：带交角型双目镜筒的伽利略放大型</p> <p>1.2、改变倍率形式：转鼓式5级变倍</p> <p>1.3、目镜：12.5X</p> <p>1.4、总倍率：6 x(Φ33)10x(Φ22.5)16x(Φ14)25x(Φ8.8) 40x(Φ5.5)；</p> <p>1.5、瞳距调节范围：55 mm~75 mm</p> <p>1.6、屈光度调节：-5D ~ +3D</p> <p>2、照明：</p> <p>2.1、裂隙投影率：2/3x</p> <p>2.2、裂隙宽度：0mm~14mm连续可调(在14mm时，裂隙呈圆形)</p> <p>2.3、裂隙高度：1mm~14mm连续可调</p> <p>2.4、光斑直径：Φ14mm、Φ10mm、Φ5mm、Φ2mm、Φ1mm、Φ0.2mm</p> <p>2.5、裂隙角度：0°~180°由垂直到水平方向连续可调</p> <p>2.6、裂隙倾斜：5、10、15、20四档</p> <p>2.7、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片</p> <p>2.8、照明灯泡：12v30w卤钨灯泡</p> <p>3、运动：</p> <p>3.1、前后移动：90mm</p> <p>3.2、左右移动：100mm</p> <p>3.3、前后左右微动：15mm</p> <p>3.4、上下移动：30mm</p> <p>4、颞托部：</p> <p>4.1、上下移动：80mm</p> <p>4.2、固视灯：红色LED</p> <p>5、电气安全标准：执行标准IEC601-1、I类B型</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十六：眼底照相机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>▲1、成像视场为45°、55°、65°三种（可选），视场允差±7%</p> <p>2、成像分辨率：</p> <p>2.1、视场中心处 ≥ 60lp/mm</p> <p>2.2、视场中部处 (r/2) ≥ 40lp/mm</p> <p>2.3、视场边缘处 (r) ≥ 25lp/mm</p> <p>3、患者屈光不正补偿的调焦范围：-20D~+20D</p> <p>4、工作距离：13mm</p> <p>5、最小可拍摄瞳孔直径4mm</p> <p>6、软件功能：</p> <p>6.1、提供全面的病例管理功能，包括：建立、修改、删除、存档、拷贝、检索等</p> <p>6.2、提供图文病例报告，可通过打印机打印输出</p> <p>▲6.3、提供眼底图像处理功能，可通过所拍摄的眼底彩色图像获得以下类型图片：</p> <p>6.3.1、去红（Red-free）图像：去除彩色图像中的红色通道，形成黑白图像</p> <p>6.3.2、血管增强图像：对血管进行对比度增强，使其更加明显</p> <p>6.3.3、神经纤维增强图像：对神经纤维进行对比度增强，使其更加明显</p> <p>6.3.4、脉络膜增强图像：对脉络膜血管进行对比度增强，使其更加明显</p> <p>6.4、提供视杯视盘比计算功能；医生可在眼底图像中通过画笔控件标记出视杯、视盘的范围，软件可根据标记自动计算出视杯视盘比</p> <p>▲6.5、提供自发荧光造影功能；通过软件可以选择荧光造影的模式，系统会自动切换对应的荧光滤光片</p> <p>6.6、提供眼底图像可信度评估过程所需的标准眼底图像，方便医生进行比对</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、主机1台</p> <p>2、成像镜头（内置主机内）1种</p> <p>3、电源适配器 1个</p> <p>4、显示设备1套</p> <p>5、彩色照片打印设备（墨仓式）1台</p> <p>6、键盘 1个</p> <p>7、鼠标 1个</p> <p>8、工作台车 1个</p> <p>9、防尘罩 1个</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十七：儿童牙科综合台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要功能及技术参数要求：</p> <p>1、工作条件：</p>

1	<p>1.1、环境温度5℃—40℃</p> <p>1.2、相对湿度 ≤80%</p> <p>1.3、供气压力范围 0.55—0.80Mpa, 流量>55L/min</p> <p>1.4、水源水压范围 0.2—0.4Mpa, 流量10L/min</p> <p>1.5、AC110/220V, 50Hz, 10A</p> <p>2、照明:</p> <p>2.1、双模式LED感应灯</p> <p>2.2、光强范围: 8000-30000LUX, LED光源长寿命: 50000小时</p> <p>2.3、电源为AC12V <10W</p> <p>3、治疗椅:</p> <p>3.1、整机消耗功率 400W</p> <p>3.2、座椅适合4~12岁, 身高0.9米-1.65米儿童</p> <p>3.3、靠背长度根据儿童身高差异, 可电动调节长度</p> <p>3.4、范围340mm~390mm</p> <p>3.5、两段式伸缩, 上半段运动调节长度, 下半段固定不动, 始终对腰部进行支撑</p> <p>3.6、儿童牙椅座垫扶手间距: 480mm</p> <p>3.7、座椅升降范围: 350~730mm, 可低可高, 可满足不同高度医生坐姿需求</p> <p>3.8、靠背肩部尺寸: 约290mm, 为4-12岁儿童肩宽的中位值, 可电动调节靠背</p> <p>3.9、座椅左右扶手, 右扶手可向外旋转约135度, 方便病患上下牙科椅</p> <p>3.10、配置器械与座椅互锁系统</p> <p>3.11、配置三个可单独设置记忆位</p> <p>3.12、配置透明的脚垫防护套</p> <p>3.13、配置圆形脚踏开关, 座椅升降控制, 靠背俯仰控制, 手机工作状态控制, 吹屑气控制, 手机有水/无水</p> <p>4、医师单元:</p> <p>4.1、治疗台采用铸铝框架, 刚性强, 重量轻, 转动更顺畅; 手机挂架盘和器械盘可独立旋转, 医生在各方位皆可伸手即触; 器械臂从治疗椅下方旋出, 消除儿童因器械臂横贯于身上所造成的紧张感, 避免儿童误踢器械博造成伤害; 占地面积小, 提高诊室空间利用率, 适合小空间诊室</p> <p>4.2、内置低压观片灯</p> <p>4.3、配置手机防回吸系统</p> <p>4.4、配置三条四孔手机管</p> <p>4.5、配置一把优质三用枪</p> <p>4.6、带十五个功能按键面板, 可记忆椅位</p> <p>5、箱体:</p> <p>5.1、可转动箱体</p> <p>5.2、旋扣式过滤器</p> <p>5.3、可旋转陶瓷一体痰盂缸。</p> <p>5.4、配置独立强吸系统和弱吸系统, 带强弱吸延时关闭系统</p> <p>5.5、配置独立净水系统和独立消毒系统</p> <p>5.6、配置电磁阀</p>
---	---

	<p>5.7具有防干烧功能的自动恒温热水器（24V/100W）</p> <p>6、助手工作台：</p> <p>6.1、配置一把热水三用枪</p> <p>6.2、配置一套金属强吸手柄</p> <p>6.3、配置一套金属弱吸手柄</p> <p>6.4、双关节助手杆；移动范围广，灵活度高，轻松定位助手所需要的位置</p> <p>6.5、配置十功能助手控制面板；包括：1个预设位按键，1个吐痰位按键，1个冷关灯开关按键，1个冲痰盂控制按键，1个供水控制按键，1个治疗椅向上运动按键，1个治疗椅向下运动按键，1个治疗椅靠背向上运动按键，1个治疗椅靠背向下运动按键，1个漱口水加热按键，带可高温消毒硅胶垫</p> <p>7、地箱：</p> <p>7.1、内置地箱设计，水单元与牙科椅连接，隐藏所有管道，清洁卫生</p> <p>7.2、带封闭式电源系统</p> <p>7.3、带一键水电气开关</p> <p>7.4、带减压阀自动排水</p> <p>8、医生椅：配置医生座椅，可进行椅子升降，靠背升降；脚轮架采用精密铝合金铸造件，结实耐用不易断裂；座椅升降范围：450mm-600mm</p> <p>9、支架：标配可调节角度的IPAD支架</p> <p>10、▲保修年限≥2年</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1、LED感应灯1套</p> <p>2、治疗椅1套</p> <p>3、工具台1套</p> <p>4、治疗箱1套</p> <p>5、助手台1套</p> <p>6、内置地箱1套</p> <p>7、支架1套</p> <p>8、医生座椅1套</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十八：成人牙科综合台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、口腔灯：LED节能灯，手动调节，三轴旋转；</p> <p>2、管道：全部水、气管为1/8、1/4、3/8的耐水解耐酸碱腐蚀优质英制尺寸的PU管道；</p> <p>3、病人椅：骨架及底座为金属材质，座椅升降范围 最高：800mm；最低：350mm；</p> <p>4、靠背：靠背为一体成型冷轧钢板+静电喷涂的生产工艺，需充分考虑医生和助手的腿部空间，靠背中心与边缘落差需≥8cm，靠背高度两档调节，适应不同病人身高；</p> <p>5、弯板：板为精密铝合金铸造的工艺；</p> <p>6、靠背PU：靠背PU背板为ABS工程塑料的材质，防潮防霉；PU材质为超级纤维皮质，舒适耐磨；免工具挂扣式安装方式，方便拆卸清洁；</p> <p>7、助手位控制面板功能：配置九功能助手控制面板，可控制水杯加水，痰盂冲水、椅位升降和靠背仰俯等功能；</p> <p>8、强弱吸兼容：强吸接口需提供弱吸管接口转换头；</p> <p>9、治疗台配置：国际标准4孔高速手机接口2个、低速气动手机接口1个、三用枪一支（高低速手机及马达不配置）；</p> <p>10、治疗台控制面板功能：超大长形下挂式工具盘，带十个功能按键面板，配置器械盘透明软垫；工具盘拉手封闭设计，防止勾衣；两高一低手机是独立三个水气控制系统，互不干扰，其中一条线路故障，不会影响其他手机使用；</p> <p>11、助手位配置：强弱吸各1支、三用枪1支，并有防干烧功能的自动恒温热水器（24V/100W）；</p> <p>12、观片灯：内置式低压观片灯；</p> <p>13、医生椅：椅子升降，靠背升降；脚轮架采用精密铝合金铸造件，结实耐用不易断裂；座椅升降范围：450mm-600mm；</p> <p>14、强弱吸发生器：牙椅自带以压缩空气为动力强弱吸发生器；</p> <p>15、过滤器：在痰盂下方，方便在目视范围内拆装清洁；旋扣式拆装设计，方便维护清洁；</p> <p>16、脚踏开关椅位控制：可控制椅位升降及靠背俯仰，圆形脚踏；</p> <p>17、箱体：双开门设计，水气电独立布局，方便维修和四手操作；</p> <p>18、箱架：不生锈，无污染源的一体精密铸造成型铸铝箱架；</p> <p>19、侧箱连接方式：箱体连接方式必须为坐垫中心正下方连接，避免箱体侧边连接造成侧侧箱压力过大而不稳固；</p> <p>20、治疗台升降：治疗台随椅位同时升降；</p> <p>21、手术灯升降：手术灯随椅位同时升降；</p> <p>22、痰盂：可135°旋转的陶瓷痰盂；</p> <p>23、地箱：所有保险丝变压器连接线全部封闭在电源盒内的地箱，安全，防潮；</p> <p>24、▲保修年限≥2年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一百三十九：牙科电动无油空压机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、排气量：>85L/min(0.4mp)； 2、功率/转速：800W/1400r/min； 3、电压：220V±10%50HZ； 4、储气筒容积：≥35L； 5、噪音值：≤58B(A)； 6、压力控制：0.45mp(启动)/0.75mp(停机)。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一百四十：神经肌肉电刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输出波形：脉冲波形为双向不对称方波（矩形波），调制波为方波； 2、输出频率：治疗选择第I档：输出脉冲频率为500Hz，调制波频率为0.5Hz~5Hz；治疗选择第II档：输出脉冲频率为0.5Hz~5Hz；允差为每档最高频率的±15%； 3、脉冲宽度和调制波脉宽：治疗选择第I档：输出脉冲宽度为1ms，调制波脉宽为10ms；治疗选择第II档：输出脉冲宽度为10ms。允差±30%； 4、输出强度：治疗仪各路独立输出,在1K ^Ω 负载阻抗时，每路输出电流峰值I _p 从0mA~100mA连续可调；最大输出值允差±30%； 5、毫针：治疗选择第I档可以接毫针；毫针输出的脉冲宽度应不大于1ms,允差±30%；毫针输出的直流分量应为零；接250 ^Ω 额定负载阻抗时，毫针输出的最大输出幅度有效值不大于50mA； 6、定时时间：定时设置分为5min、10min、15min、20min、25min、30min六档，允许偏差±10%； 7、连续工作时间：仪器连续工作时间不少于4h。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东万驰项目管理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指徐闻县妇幼保健院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：60,046.00元整。</p> <p>开户单位：广东万驰项目管理有限公司</p> <p>开户账号：460001230900005701</p> <p>开户银行：广东南粤银行股份有限公司城市假日支行</p> <p>支票提交方式：以支票或者金融机构、担保机构出具的保函提交的保证金，原件必须在用途注明投标项目的项目编号并于响应截止时间前随响应文件一起提交。</p> <p>汇票、本票提交方式：以汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函提交的保证金，原件必须在用途注明投标项目的项目编号并于响应截止时间前随响应文件一起提交。</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 7 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>

14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	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。
16	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：以中标通知书的中标金额作为招标代理服务费的计算基数。招标代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。参照中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980号、国家发改委[2003]857号及发改价格[2011]534号文规定的“货物类”计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	（1）湛江市公共资源电子交易系统登记，供应商须登陆湛江市公共资源电子交易系统（ https://ggzy.zhanjiang.gov.cn:8097/login.jspx ）进行注册并认证政府采购供应商（无需购买CA）（联系电话：0759-3585867）。 （2）评审内容中所要求提交的“原件”密封性要求，1、评审内容中所要求提交的“原件”应独立密封包装，包装封面清楚写明供应商名称和地址，注明投标邀请中指定的项目名称、采购项目编号、包组号（如有）和“在(招标文件中规定的开标日期和时间)之前不得启封”的字样，封口处要加盖供应商公章；2、评审内容中所要求提交的“原件”应与投标文件同时递交，以便评标委员会小组核对。评标结束当日退回，如未提供原件的，该项评分为0分。
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），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.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《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。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采

购包) 投标, 若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标, 录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认, 联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的, 以牵头方名义缴纳。

5.4 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。

5.5 联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体, 应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

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

5.7 投标(响应) 供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况: 包括联合体各方均为小型、微型企业的, 及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动, 且共同投标协议书中约定, 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

6. 关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目(采购包): 法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加, 则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目(采购包): 除联合体外, 法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加, 则评审时将同时被拒绝。

7. 关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中, 供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接, 并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业, 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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》, 监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象, 且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局, 各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局, 各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所, 以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时, 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, 不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》, 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。

8. 纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价, 不得妨碍其他投标人的公平竞争, 不得损害采购人或其他投标人的合法权益, 投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前, 投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判, 也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前, 投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者, 须履行本项目下保密义务, 不得将因本次项目获得的信息向第三人外传, 不得将招标文件用作本

次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。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) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、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 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东万驰项目管理有限公司代收。具

体操作要求详见广东万驰项目管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东万驰项目管理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知附表规定的金额递交至广东万驰项目管理有限公司，到账情况以开标时广东万驰项目管理有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

- (1) 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。
- (2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- (3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 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。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。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）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

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的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)湛江市公共资源交易中心网（<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn/>），采购代理机构网站（www.gdwcgl.com）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放

弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、湛江市公共资源交易中心网 (<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn/>)，采购代理机构网站 (www.gdwcgl.com) 上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）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将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商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。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：庞女士

电话：0759-3990005-802

传真：0759-3990005

邮箱：gdwcgl@126.com

地址：湛江市赤坎区体育北路2号御海湾10幢1509号办公室

邮编：524033

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：徐闻县财政局政府采购监管股

地址：徐闻县徐城街道东方一路200号

电话：0759-4868128

邮编：524100

传真：0759-4858968

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(医疗设备配套购置(一)): 综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,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,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东万驰项目管理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东万驰项目管理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

*对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3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;

4.4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;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.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,对投标人的评审名次进行排

序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

(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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，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。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《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的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（医疗设备配套购置（一））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予6%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或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。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（医疗设备配套购置（一））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。本项目不接受分公司投标。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。如已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且可以通过相应系统提取相关信息的承诺声明原件。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年或2021年财务状况报告或基本户开户银行出具的资信证明；若新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件并加盖公章）。如已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且可以通过相应系统提取相关信息的承诺声明原件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准，如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	供应商须具有《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》或《医疗器械经营备案凭证》或医疗器械政府监管部门颁发的医疗器械生产（或经营）证明复印件加盖公章。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（医疗设备配套购置（一））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照招标文件规定要求的式样递交、签署、盖章且投标文件有法定代表人签字，或签字人有法定代表人有效授权书的；
3	投标保证金	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的；
4	投标报价	投标报价未超过本项目预算金额的；
5	“★”号条款	投标文件完全满足招标文件中标注★号条款无不响应或负偏离的；
6	其它无效投标条款	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
7	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

2.投标文件澄清

2.1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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3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。

3.详细评审

医疗设备配套购置（一）

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分13.0分 技术部分57.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术商务响应 (30.0分)	根据投标人对重要技术参数要求响应的程度评分：1、带▲条款全部无负偏离得满分30分；2、每有一项带▲条款不满足或负偏离的，每项扣0.15分，扣完为止。注：带▲条款须提供相关证明资料（如第三方出具的检验报告，或制造商盖章的技术资料，或产品彩页截图，或招标文件要求的资料等）作为佐证的，须提供相关证明资料并标注出在投标文件中的页码，否则视为负偏离并作相应的扣分。
	产品合法性 (5.0分)	以下资料（二选一）每提供一份得0.2分，最高得5分：1、投标人为所投产品的代理商，提供制造商出具的针对本项目所投产品的合法授权证明（层层授权关系须明晰），最后一级授权须为原件；2、投标人为所投产品的制造商，提供是所投产品的制造商的声明函原件。注：同一设备不重复计分。

	实施方案 (10.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;)	根据投标人提供的项目技术方案包括项目进度计划安排、安装、调试、验收及操作、培训计划等方面综合情况进行评分: 1、项目技术方案切合本项目的实际情况, 合理性强、可行性高, 10分; 2、项目技术方案较切合本项目的实际情况, 合理性较强、可行性较高, 6分; 3、项目技术方案较切合本项目的实际情况, 合理性、可行性一般, 3分; 4、项目技术方案不切合本项目的实际情况, 合理性、可行性差, 1分; 5、没有提供方案, 或提供方案内容不利于采购人的得0分。
	质量保证承诺 (6.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 6.0;)	根据投标人提供的质量保证承诺进行评分: 1、质量保证承诺详细合理, 完全满足招标文件要求, 得6分; 2、质量保证承诺详细较合理, 基本满足招标文件要求, 得3分; 3、质量保证承诺不够详细合理, 未能满足招标文件要求, 得1分; 4、没有提供或提供的服务不利于采购人内容得0分。
	售后服务 (6.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 6.0;)	根据投标人提供的售后服务方案进行评分: 1、内容详细有针对性得6分; 2、内容基本满足招标文件要求得3分; 3、内容简单欠缺重点得1分; 4、没有提供或提供的服务不利于采购人内容得0分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	投标人2020年至今每提供一份同类(医疗设备)项目业绩得0.5分, 最高得5分。注: 提供业绩合同和中标/成交通知书复印件加盖投标人公章, 并提供原件核对, 否则不得分。
	投标人综合实力及履约能力 (6.0分)	1、投标人综合实力达到国家标准GB/T23793-2017、ISO37001-2016及CTSSSES1001-2019的要求, 并获得相对应的“供应商综合实力评价体系认证证书”, 得3分。2、投标人履约能力达到国家标准GB/T33718-2017、GB/T31863-2015及CTSSSES1001-2019的要求, 并获得相对应的“履约能力评价体系认证证书”, 得3分。注: 证书有效性在国家认证认可监督管理委员会官网 (http://www.cnca.gov.cn/) 可查, 并提供证书复印件加盖公章, 否则不得分。
	后续服务便利性及响应及时性保障 (2.0分)	根据投标人接到采购人服务通知后, 到达现场并提供服务响应时间进行评分: 2小时内可以到达现场进行响应并提供服务的, 得2分; 5小时内可以到达现场进行响应并提供服务的, 得1分; 8小时内可以到达现场进行响应并提供服务的, 得0.5分。注: 提供承诺函及投标人售后服务点到达采购人处的百度地图导航时间截图作为依据, 否则不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【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。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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, 按下列顺序比较确定: (1) 节能产品; (2) 环保产品; (3) 技术评分(由高到低)。如以上都相同的, 由评标委员会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人, 排名第二的投标供应商为第二中标候选人(提供相同品牌产品(非单一产品采购, 以核心产品为准。多个核心产品的, 有一种产品品牌相同, 即视为提供相同品牌产品), 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)。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(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。

合同书

项目名称：

项目编号：

合同编号：

签约地点：

签订日期： 年 月 日

徐闻县妇幼保健院（以下简称买方）与（以下简称卖方）就项目的货物和服务，根据项目的采购要求，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，本着平等互利和诚实信用的原则，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守如下条款：

一、货物内容：

序号	商品名称	型号	生产厂家	数量	单价（元）	金额(元)
1						
2						
合计总额(人民币)：大写： ； ¥ 元						

合同总额包括设备供货、备品备件、安装及现场指导、调试、培训、验收、以及政府有关部门验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供、质保期保障等）的全部费用及相关税费。

二、货物要求、安装与调试：

1、卖方必须提供符合国家安全质量标准、环保标准或行业标准的全新、未使用过的货物(包括所有配备件、随机工具等)，表面无划伤，无碰撞，无任何缺陷隐患，无污染，无侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用。若中标货物质量不符合合同要求，买方有权拒收货物。

2、卖方须提供货物的用户手册、使用操作及安全须知、有关单证资料、软件资料、故障代表码、备件清单、配备件、随机工具、维护维修手册、维修密码等维护维修必需的材料和信息。所有资料应附有中文说明。

3、货物包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由卖方承担。

4、国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5、卖方负责合同项目下货物的安装调试，一切费用由卖方负责。

6、卖方安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

7、所有货物在用户指定地点收货及安装，用户只提供水、电及气源，其余所有附件由卖方提供。

8、卖方须将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

三、交货期：合同签订生效之日起，____天内完成供货、安装、调试、直至验收合格，并交付用户方使用。若因疫情等特殊情况的，双方协商处理。

四、付款方式：本项目以人民币转帐方式无息支付。

（一）1期支付比例30%

合同生效后申请拨付合同总价款的30%作为预付款；

（二）2期支付比例50%

所有产品到达采购人指定交货地点后申请再拨付合同总价款的50%；

（三）3期支付比例20%

1、所有产品验收合格后5个工作日内，卖方向买方递交合同总价款的5%作为质保金，买方申请拨付合同总价款的20%给卖方。

2、质保金在质保期满1年且产品无质量问题时，扣除相应款项后（如有），1个月内无息退还。

五、质保期及售后服务要求：

1、质保期自验收合格之日起计算，所有货物的质保期不少于1年（若技术参数中有要求的，则按每个设备技术参数要求的质保期为准；若技术参数中没有要求的，则按照厂家或厂家委托的维修公司承诺的质保期为准）。

2、自验收合格之日起，卖方要确保设备在12个月内连续运转良好。

3、质保期内：发生的质量问题由卖方负责解决，包退包换（因买方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。所有维修服务方式均为卖方或厂家上门保修，即由卖方或制造商派技术人员到使用现场维修。设备维修超过一周不能修复的卖方提供替代设备（不得收费）。设备故障30天内无法修复的，需在30天内无偿更换新设备，保（质）修期按故障天数相应延长。由此产生的一切费用均由卖方承担。

4、质保期外：只收取更换零部件的成本费和技术人员路费。要保证长期良好的售后服务和零配件供应。

5、维修响应速度：接用户通知后2小时响应，48小时内到达现场。

6、在任何时候，卖方均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。卖方对所提供的货物实行终身维修和有义务对货物进行定期的检测与维护。

7、卖方上门为用户提供现场操作、维护培训等必要的技术培训，直到教会客户/买方为止，保证用户完全熟悉操作仪器的全部功能，由此产生的一切费用均由卖方承担。

六、验收：

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中买方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国家官方标准。

2、如果货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，卖方应及时安排换货，以保证货物安装调试验收顺利完成。换货的相关费用由卖方承担。

3、设备正常使用后对产品进行验收，验收应在买方/用户和卖方共同参加下进行，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。

4、买方组成验收小组按国家有关的规定、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定之情形者，买方/用户应做出详尽的现场记录，或由买方/用户和卖方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由卖方承担。

5、买方认为如有必要或因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门按合同要求及国家标准对货物进行鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由买方承担；否则鉴定费由卖方承担，并赔偿买方相应的损失。

6、其他验收细则：_____

七、违约责任与赔偿损失：

1、卖方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、投标文件或本合同规定的，买方有权拒收，并且卖方须向买方支付本合同总额5%的违约金。

2、卖方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总额3‰的数额向买方支付违约金；逾期半个月以上的，买方有权终止合同，由此造成的买方经济损失由卖方承担。

3、买方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货款/服务款项的，买方向卖方偿付本合同总额的5%的违约金。买方逾期付款，则每日按本合同总额的3‰向卖方偿付违约金。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

八、争议的解决：合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，可向徐闻县人民法院提起诉讼。

九、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由卖方负担。

十一、合同生效：本合同经双方授权代表签字盖章后生效，合同签字日期以最后一个签字日为准。

十二、其它

1、本合同之所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经买卖双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。除非有特别说明，本合同所有有效组成部分中相矛盾的条款以生效日

期较后的条款为准。

3、除买方事先书面同意外，卖方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

4、本合同一式__份，双方各执__份，采购代理机构执__份，具有同等法律效应。

5、本合同正文内容合计__页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

买方（盖章）：徐闻县妇幼保健院

卖方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

签署日期： 年 月 日

签署日期： 年 月 日

地 址：广东省徐闻县徐城街道爱民路中段

地 址：

邮政编码：524100

邮政编码：

电 话：0759-4915626

电 话：

传 真：0759-4915681

传 真：

开户银行：

银行账号：

第六章 投标文件格式与要求

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。

1.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《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的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），要提供在工商部门注册的有效“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的，如律师事务所，会计师事务所要提供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。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）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；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**440825-2022-00582**

采购项目编号：**GDWC01H22ZC046**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

投标函

致：广东万驰项目管理有限公司

你方组织的徐闻县妇幼保健院旧综合大楼升级改造及设备配套项目【医疗设备配套购置（一）】项目的招标[采购项目编号为：GDWC01H22ZC046]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的徐闻县妇幼保健院旧综合大楼升级改造及设备配套项目【医疗设备配套购置（一）】项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

代表姓名：_____ 职务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的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。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

(投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式)

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东万驰项目管理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就徐闻县妇幼保健院旧综合大楼升级改造及设备配套项目【医疗设备配套购置（一）】项目采购[采购项目编号为GDWC01H22ZC046]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. （甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七:

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东万驰项目管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的徐闻县妇幼保健院旧综合大楼升级改造及设备配套项目【医疗设备配套购置（一）】招标中获中标（采购项目编号：GDWC01H22ZC046），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东万驰项目管理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东万驰项目管理有限公司

我单位已登记并准备参与徐闻县妇幼保健院旧综合大楼升级改造及设备配套项目【医疗设备配套购置（一）】项目（采购项目编号：GDWC01H22ZC046）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

