用户需求

一、采购对象需实现的功能或者目标

政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，支持本国产品采购，促进中小企业发展，优先采购节能环保产品，扶持监狱企业和残疾人福利性单位等。采购需求符合国家法律法规规定，执行国家相关标准、行业标准、地方标准等规范。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：制造业 。

二、满足项目需要的技术、服务、安全等要求

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	备注
1	CT 造影注射装置	**1、注射头** 1.1 规格：双筒 1.2 注射头显示屏:注射头配备 8.4 寸真彩触摸显示屏 1.3 操作界面：中文操作界面 1.4 自适应显示:注射头屏幕显示方向根据注射头旋转角度自动旋转 180°，利于操作人员观察、设置参数 1.5 编辑注射方案：独特的注射头触摸屏，注射方案可完整编程 1.6 双马达驱动系统：可同时吸药，注药 1.7 注射状态实时显示:可在注射头显示注射状态及实时压力曲线 1.8 注射控制:可在注射头控制自动注射的启动和停止 **2、控制屏** 2.1 显示屏：≧12.1 寸真彩色触摸显示屏，不同颜色显示造影剂和盐水 2.2 显示器操作：触摸控制屏 2.3 注射状态实时显示:可在控制屏显示注射状态及实时压力曲线 **3、双屏同步** 3.1 方案同步：任意一屏修改方案信息，可一键同步方案信息至另一端，无需重复修改 3.2 注射状态同步：注射状态双屏实时同步显示 3.3 权限管理：双屏操作权限管理，防止双屏同时操作导致数据冲突 **4、主要技术参数**	台	2	（移动器械车、电热恒温培养箱、空调机、不锈钢药杯）均不属于医疗器械产品

		4.1 工作电压：100 to 240 VAC, 50/60 Hz 4.2 注射容量：1-200ml，1ml 增量 4.3 注射速度：0.1-10mL/s，0.1mL/s 增量 4.4 峰值压力限制：50-330psi 4.5 压力限制精度：±10psi 4.6 扫描延时：1-300s 4.7 时相延时：1-900s 4.8 注射时相 ：6 相，可以任意选择造影剂、盐水、双流、暂停或延时 4.9 注射预案：可存储≧100 个 4.10 注射历史记录：可存储≧500 个 4.11 双流同步注射技术:A 侧和 B 侧针筒可以以不同的速率同步注射，心脏 CT 成像充分诊断评估左右两个心脏，冠状动脉和心室同时造影 4.12 注射针筒：一次性无菌空针筒，200ml 4.13 针筒容量（造影剂、盐水）：200ml 一次性无菌空针筒 **5、安装方式** 5.1 标准安装方式:采用有线连接,保证信号稳定，安全不受干扰，一体式可移动设计			

2	手术无影灯	1、照射方式：移动式整体反射 2、无影灯规格：灯头直径≥500mm 3、输入电压：220V±10%　50HZ 4、最大光照度：≥35000Lux　≤160000Lux 5、色温：4500±250K 6、患者伤区温升：≤11℃ 7、光斑直径：160—280mm 8、照射深度：≥1200mm 9、灯盘回转半径：≥1000 mm 10、优质灯泡，功率：24V，150W 11、术者头部温升：≤2° 12、显色指数≥97％ 13、光区调节时均匀递增或递减，并具有亮度记忆功能。单灯头配双灯泡设计，当主灯泡出现故障副灯泡能在 0.2 秒内自动切换点亮，确保手术的继续，并有主副灯泡损坏提示。主副灯泡更换简易、方便。另配有可卸式手柄外套，可在 135℃高温下消毒 14、灯臂悬挂系统采用优质弹簧，杜绝漂移；多维结构，可 360° 任意旋转 15、灯泡平均使用寿命≥1500 小时 16、手术灯调光系统为 0-100 级调光 17、反光罩面由氧化铝材制作，反光镜片数≥5280，以便最大程度上满足手术无影需求。 18、灯头体罩壳为优质铝板液压成型，旋转臂采用优质无缝钢管技术一次成　型，外型美观，旋转更加灵活方便。其它部分采用优质钢材，表面采用粉末喷涂。塑料外壳全部采用 ABS 工程塑料制作，无毒无味。	台	6
3	移动器械车	1、规格：1000*600*900（mm）（±1mm） 2、材质：不锈钢 3、器械车选用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。 4、双层设计，每层下面均焊有支撑管，四面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。 5、配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。	辆	5

4	防辐射裙	1、铅当量：0.50mmPb 2、材质：优质射线防护材料 3、功能：X 射线防护及其它射线防护 4、防护材料工艺：采用优质无铅型射线防护材料多层重叠工艺生产,采用纳米技术及多种稀贵金属微粒与天然橡胶硫化而成;采用菱形格牛津防水型面料,更结实耐用，易于清洗；魔术贴采用新型射出勾工艺，拉扯寿命长；卡扣部件采用户外探险运动级别标准，可终身免费更换；肩部采用记忆棉减压肩垫,腰部采用超宽减压腰带,可分别减轻肩部、腰部受力。 5、特点：具有超薄、超柔且韧性好，穿着舒适等特点	件	5
5	低速离心机	1、最高转速：6000rpm； 2、最大离心力：4676×g； 3、最大容量：4×250ml； 4、定时范围：0-99min 5、转速精度：±30rpm； 6、尺寸：45.6×60.7×32.4cm（±1mm） 7、重量：38kg 8、噪音水平：≤65dB（A）； 9、电源：220V/50Hz 750W 10、产品特性： 10.1、免维护无碳刷电机，高精度、低噪音； 10.2、蓝背光液晶显示：转子号、转速（离心力与转速可切换）、离心剩余时间、故障显示； 10.3、定速记时功能：运转时间从达到设定速度开始计时； 10.4、电动锁盖装置，实现最佳运转性能； 10.5、10 种加速与减速预设曲线； 10.6、风冷式离心机，有效减少离心过程中温度的升高； 10.7、自动平衡，无需配平； 10.8、电子式不平衡检测保护； 10.9、带自动脱帽功能，独特双层适配器设计，可离心 3/5ml 两种标准真空采血管； 10.10、独特的风道结构设计，能有效的抑制机器在运行过程中腔体内的温升，室温 25℃或者以下，最大温升≤12℃； 10.11、多层生物过滤网，能过滤掉大部分颗粒有害物质与有害气体,有效的降低了操作人员被感染的风险。	台	2

6	全自动化学发光免疫分析仪	1、仪器类型：全自动随机管式，急诊优先检测； 2、测试原理：ALP 标记的辉光型化学发光，最长发光时间>24H 3、分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法； 4、测试速度：≥240 测试/小时； 5、样本处理模式：随机、急诊、批处理，第一份结果报告时间：≤18 分钟； 6、样本针：钢针加样，降低使用成本，加样针具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能，采用瀑布式真空气吸清洗，样本针携带率≤0.01‰ 7、试剂位：≥36 个（不包含虚拟位），具有在线随时装载功能； 8、试剂种类包含性腺（有 E3）、甲状腺、肿瘤标志物及乙肝两对半检测(表面抗原和抗体定量)等； 9、试剂包装：试剂瓶集成一体穿刺式，无需预处理，即开即用； 10、试剂仓：具备连续 2-8℃冷藏功能； 11、混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀，自动转速监测； 12、磁分离系统：单独磁分离盘、4 次洗涤； 13、校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正、4PLC 定量分析算法、cutoff 定性分析算法； 14、操作系统：≥17 寸液晶触摸显示屏，支持英文或全中文操作； 15、软件功能：具备支持定时开机、项目遮蔽、模块遮蔽、水质检测功能功能，以及防交叉污染程序以及仪器支持远程诊断功能，可汇总、存储、查询病人信息等； 16、模块化设计，可与同型号化学发光分析仪或同品牌生化分析仪级联升级；	台	1	

7	电热恒温培养箱	1、主要用途：供医疗卫生、医药工业、生物化学、工业生产及农业科学等科研部门作细菌培养、育种、发酵及其他恒温试验用。 2、工作环境条件 2.1、电源：1Ø 220V 50Hz； 2.2、环境温度：可容许使用的环境温度范围：5~35 ℃ ，最佳性能的环境温度范围：15~30 ℃。 3、技术指标 3.1、控制器：温度传感器：温度： DIN A 级Φ5mm 不锈钢制 PT 100Ω×1 支。 温度控制方式：P.I.D 自动演算+ Fuzzy 控制。温度转换：采微电脑线性补偿校正。显示界面：液晶屏显示，英文显示，按键输入方式。定时范围：1.1~9999 分钟 ；2.无定时连续运行。 3.2、结构特点 3.2.1、内箱材质：不锈钢镜面板。外部材质： 冷轧钢板静电粉体烤漆处理。保温材质：高密度聚苯乙烯泡沫塑料及超细玻璃纤维棉。 3.2.2、箱门：内门：钢化玻璃内门。开启方向：单开门设计，由左侧往右侧开启方式。 3.2.3、温度传感器：断路或短路(超量程)。超温保护：设定温度的高温保护设定。电热保护：过载保护器(温度 1 组)。 3.3、温度：控温范围：室温+5℃至 60℃。 3.4、外形尺寸（cm）：67×64×103；工作室尺寸（cm）：50.5×45.5×70；（±1mm） 3.5、容积（L）：≥160。 3.6、功率（W）：580。	台	1
8	全自动血液细胞分析仪	1、检测方法及原理：血液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 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。 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。 3、单机检测速度：CBC＋DIFF＋NRBC ＞100 个样本/小时；CRP ≥100 样本/小时；CBC＋DIFF＋NRBC＋CRP ≥100 样本/小时。 4、进样方式及用血量：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 CD+CRP 用血量≤37μl，预稀释模式 CD+CRP 用血量≤20μl。 5、标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能。 6、末梢血自动批量检测模式支持以下功能：自动	台	1

		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。 7、末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞和 CRP 检测，有急诊插入功能。 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。 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。 10、血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换。 11、具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时可通过增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度。 12、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% 13、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。 14、配备原厂中文报告及数据处理系统。 15、血液分析仪主机自带大屏幕彩色液晶触摸屏。 16、血液分析线性范围(静脉血)：白细胞：(0-500) 10^9/L，红细胞：(0-8.6) 10^{12}/L，血小板：(0-5000) 10^9/L，血红蛋白：（0-260）g/L。 17、血液模式空白计数要求：白细胞≤0.1 10^9/L，红细胞≤0.02 10^{12}/L，血红蛋白≤1g/L，阻抗法血小板≤3109/L。 18、CRP 线性范围：0.2~320mg/L。 19、全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰 20、可根据医院的发展需求升级组成血液分析流水线。		
9	空调机	1、质保：1 年质保 2、面板材质：普通塑料 3、质量说明：整机全国联保 1 年 4、制冷量：5000W 5、电辅加热功能：1250W 6、循环风量：850M3/H 7、自动清洁：内机自动清洁 8、高温制冷：支持高温制冷 9、制热量：6300W	台	2

		10、智能分区送风：支持智能分区送风 11、睡眠摸式：按键调节 12、扫风方式：上下/左右扫风		
10	医用冷藏箱	1、微电脑控制，内置 5 个数字温度传感器，1 个机械温控器，控温精度 0.1° C，LED 数码管显示，观察方便。 2、有效容积≥650L，外部尺寸（宽*深*高）mm：1170*560*1980 mm；内部尺寸（宽*深*高）mm：1070*470*1280 mm（±1mm） 3、显示：采用微电脑控制系统，数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度。 4、设定温度在 2～8℃范围调节，科学风道设计，箱内温度均匀度小于 3° C。 5、多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警） 6、两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）； 7、冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼； 8、具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。 9、配备脚轮，灵活，可移动、可通过底脚固定。 10、压缩机：碳氢制冷剂压缩机，节能环保、质量稳定； 11、冷凝风机：冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长； 12、内风机：风机 13、材料：箱体和内板采用彩色喷涂钢板，有效防菌防腐蚀； 14、门：双层钢化镀膜电加热玻璃门，可以保证 32℃/85%Rh 情况下门体无凝露，箱内储品清晰可见。 15、标配自关门组件，任意角度可以自动关门。 16、多层搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现独立存取物品； 17、灯：LED 照明灯，功耗低，亮度高。 18、门体双锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全。 19、后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。 20、质量保证期：整机及压缩机保修一年，耗材除外；	台	2
11	骨牵引针	Φ2.5mm×230mm	支	20
12	骨牵引针	Φ2mm×230mm	支	25

13	骨撬	235mm×3mm，髋关节	把	13
14	骨牵引针	Φ3mm×230mm	支	5
15	开口锥	腰椎型，用于骨科手术中在骨骼上开孔。	把	3
16	骨撬	255mm×23mm，弯	把	5
17	骨撬	230mm×20mm，弯	把	5
18	止血钳	200mm，直，全齿，有钩	把	6
19	显微组织剪	140mm，弯型，带齿，簧式，圆柄	把	1
20	显微持针钳	160mm×0.4mm，弯型	把	1
21	显微镊	160mm×0.4mm，直型，圆柄	把	2
22	显微镊	160mm×0.4mm，弯型，平台，圆柄	把	1
23	显微止血夹	50mm，直，弹簧式	把	6
24	微血管合拢器	杆长 15mm，夹 18×1mm，直头	把	1
25	整形镊	140mm×0.8mm，直，有齿	把	2
26	持针钳	125mm，直，小血管	把	1
27	皮肤拉钩	160mm×12mm×9mm，钝，四钩	把	2
28	皮肤拉钩	160mm×8mm×5mm，锐，双钩	把	2
29	骨刮匙	200mm×Φ6mm / 5mm×10mm，双头	把	2
30	止血钳	125mm，直蚊，全齿	把	45
31	止血钳	125mm，弯蚊，全齿	把	103
32	拉钩	160mm×20mm×10mm，手指	把	3
33	医用镊	180mm，直	把	7
34	骨刀	170mm×3mm，直，滚花柄	把	1
35	骨凿	170mm×5mm，滚花柄，半圆	把	5
36	骨凿	170mm×3mm，滚花柄，半圆	把	5
37	骨锉	190mm，直，单头，指用	把	4
38	骨锤	200/140g	把	1
39	咬骨剪	180mm，弯，单关节	把	2
40	咬骨钳	180mm×3mm，直头，双关节	把	1
41	骨膜剥离器	180mm×8mm，弯，平刃	把	7
42	钢针剪	200mm×Φ1.2	把	1
43	骨科复位钳	200mm，胫骨平台	把	1
44	截骨刀	230mm×12mm，直，平刃，六角柄	把	4
45	骨科复位钳	210mm，带尖	把	2
46	骨撬	240mm×15mm，平头	把	4

47	骨撬	240mm×18mm，平头	把	10
48	骨刮匙	210mm×8mm，直，六方柄	把	6
49	骨刮匙	210mm×6mm，直，六方柄	把	6
50	截骨刀	230mm×10mm ，直，平刃，六角柄	把	6
51	截骨刀	230mm×12mm ，直，平刃，六角柄	把	6
52	骨锤	220/450g	把	2
53	创口钩	240mm×65mm×42mm，圆柄，四爪，钝，深部	把	4
54	帕巾钳	140mm，尖头	把	12
55	骨科复位钳	260mm，髌骨	把	2
56	骨膜剥离器	220mm×12mm，弯，平刃	把	2
57	骨锉	250mm，单头	把	2
58	咬骨钳	220mm×4mm，直头，双关节	把	4
59	骨把持器	大，用于骨折固定时夹持骨骼固定或支撑。	把	2
60	骨钩	大，用于矫形外科手术时提拉骨骼。	把	2
61	椎板咬骨钳	230mm×4/10mm×110°，超硬膜，超薄型	把	6
62	椎板咬骨钳	230mm×3/10mm×110°，超硬膜，超薄型	把	6
63	髓核钳	220mm×3mm×8mm×150°，握柄式，超硬膜,纳米陶瓷涂层	把	2
64	髓核钳	220mm×3mm×8mm，握柄式,纳米陶瓷涂层	把	2
65	组织镊	160mm，枪状，带齿	把	2
66	骨刀	300mm×8mm，直，超薄刃，圆刃，圆座型，胶木柄,不锈钢材质	把	6
67	骨刀	300mm×6mm，直，超薄刃，圆刃，圆座型，胶木柄,不锈钢材质	把	7
68	骨锤	220/270g,不锈钢材质	把	2
69	骨刮匙	300mm×4mm×20°，前弯，长胶木柄,不锈钢材质	把	4
70	骨膜剥离器	280mm×20mm，直，圆刃，重切削型	把	4
71	椎板拉钩	中，175mm×28mm×80mm	把	2
72	神经剥离器	240mm×5mm×Φ1，带钩	把	6
73	咬骨钳	240mm×3mm×20°，弯头，双关节	把	4
74	神经根拉钩	150mm×130mm×5mm×90°，直角钩，胶木柄	把	2
75	脑吸引管	管径Φ1.2，Φ1.5，Φ2，Φ2.5，Φ3，Φ3.5	套	2
76	咬骨剪	270mm，弯，双关节	把	2

77	医用电动钻锯	1、连续可调转速：0 to 1000 r.p.m 2、最大输出堵转扭矩：≥ 4N.m 3、空心直径：4mm dia 4、运行电压：12V DC 5、电池容量：1.2Ah 6、电池类型：Ni-H 7、充电时间：max 70 min 8、工作温度：0 to +50 ℃ 9、电气保护级别：BF 10、防水等级：IPX4	台	4
78	医用射线防护屏	单联	个	3
79	气压止血器	1、压力设定范围：1～100Kpa(750mm/Hg) ，压力控制精度:±3KP 2、时间设定:1～120min，初始充气时间:≤60秒 3、噪音:≤65db 4、输入功率:≤70VA 5、 有效期：5 年 6、全数字微电脑控制，相关数据数字显示 7、工作压力自动补偿，失电压力保持功能，自动检测漏气功能 8、噪音低，寿命长，工况平稳 9、定时声光报警，电磁控制，快速冲气，缓慢放气确保手术安全 10、手术剩余时间 10 分钟、5 分钟、1 分钟时声音报警提示，工作时间结束后自动放气。 11、结构小巧，操作简单，可调立式支架，多种选用件，连接简单、可靠，ABS 外壳，声音报警 12、采用流行外观设计，使用方便 13、采用优质气泵，工作更稳定可靠 14、每次充放气自主步进式检测程序是否正确; 15、自主检测管路是否漏气 16、自动检测漏气功能、欠压自动补偿 17、快速充气：防止动脉闭塞前，血液充盈动脉 18、自动记忆上次使用参数，以供下次使用参照，在该基础上设定参数，可节省设定时间	个	4
80	咬骨钳	240mm×8mm，直头，双关节	把	4
81	咬骨钳	240mm×8mm，微弯，双关节	把	4
82	医用镊	140mm，直	把	20
83	大腹钩	260mm,用于手术时牵拉组织、皮肤。	把	24
84	腹腔吸引管	280mm×Φ10，直形，圆头	套	1

85	腹腔吸引管	280mm×Φ5，尾弯，圆头， 加强型	套	1
86	腹腔吸引管	240mm，角弯	套	1
87	腹腔吸引管	280mm×Φ10，尾弯，圆头	套	1
88	止血钳	180mm，弯，全齿	把	142
89	持针钳	180mm，直，粗针	把	63
90	压肠板	300mm，直板	个	22
91	止血钳	160mm，弯，全齿	把	170
92	止血钳	180mm，直，全齿	把	6
93	脑压板	200mm，宽 15mm，宽 18mm	把	2
94	显微镊	225mm×3mm，枪状，碗形有孔	把	4
95	脑吸引管	250mm×Φ3，可控缩口	套	1
96	显微镊	225mm×0.9mm，枪状，有齿	把	2
97	显微剥离器	230mm，2.5mm，叶片状	把	6
98	显微剥离器	230mm×1.5mm，直型，叶片状	把	6
99	显微剥离器	230mm，2.5mm，圆头，弯型（角型）	把	2
100	显微刮匙	230mm×3mm，直型，匙形	个	1
101	显微钩	230mm×Φ1×2.5mm，球头	个	1
102	显微钩	230mm×1mm×2.5mm×135°，球头	个	1
103	显微刀	210mm×3.8mm×16°，直型，半月形	个	2
104	咬骨钳	220mm×3mm，直头，左侧角	把	8
105	脑压板	200mm，宽 8mm，精细	把	10
106	吸引管	140mm×Φ2.5mm，直	支	2
107	鼻窦专用手术器械	一般采用不锈钢材料制成，可重复使用	把	1
108	口腔开口器	开口器支架,用于口腔手术中保持口腔开启。	把	3
109	喉显微手术器械手柄	与喉钩、喉刀、喉针配用，可换	把	1
110	海绵钳	250mm×12mm，弯有齿	把	61
111	吸引头	50mm，微型	把	13
112	显微喉钳	230mm×3mm，管式，角弯，右弯，抓取型,不锈钢材质	把	3
113	显微喉钳	230mm×3mm，管式，角弯，左弯，抓取型,不锈钢材质	把	3
114	显微喉剪	230mm，管式，直型,不锈钢材质	把	3
115	显微喉刀	250mm，三角刃，直形	把	2
116	显微喉钳	230mm×Φ2，管式，直型，圆头,不锈钢材质	把	5

117	鼻粘膜钳	120mm，头宽 5mm	把	3
118	显微喉剪	230mm，管式，直型,不锈钢材质	把	4
119	鼻组织钳	120mm×4mm，盖板式，直，尖圆头	把	1
120	显微剥离器	160mm×1mm，弯型，叶片状	把	21
121	吸引管	90mm×Φ1.5，下弯，耳用	支	1
122	不锈钢药杯	50mm×50mm	个	66
123	手术刀柄	7#,安装手术刀片后用于切割人体软组织。	把	56
124	拉钩	200mm×13mm，静脉	把	2
125	耳剪	80mm，直，显微	把	1
126	耳用膝状镊	110mm,用于镊取或分离组织。	把	1
127	耳钳	80mm，直，橄榄形，显微	把	3
128	乳突牵开器	130mm，3×3 钩，钝钩，固定式	把	2
129	耳钩	160mm×2mm，直形，角弯 90°，钝钩	把	1
130	耳刮匙	160mm×2mm，单头，椭圆头	把	2
131	鼻窥器	130mm×35mm	把	1
132	耳用膝状镊	170mm,用于镊取或分离组织。	把	2
133	组织钳	180mm，直	把	134
134	扁桃体用钳	220mm，三爪，直形	把	6
135	口腔开口器	框式,用于口腔手术中保持口腔开启。	把	6
136	扁桃体剪	180mm，弯型	把	1
137	手术刀柄	4#,安装手术刀片后用于切割人体软组织。	把	45
138	压舌板	160mm，直形	把	1
139	骨把持器	小,用于骨折固定时夹持骨骼固定或支撑。	把	2
140	扁桃体拉钩	225mm，双头，扁桃体拉钩及剥离子	把	2
141	帕巾钳	110mm，尖头	把	194
142	组织剪	180mm，弯	把	43
143	扁桃体切除器	Φ0.4mm×10mm，圈断器钢丝	把	3
144	扁桃体切除器	260mm，直形，圈断器	把	1
145	扁桃体用钳	220mm，多齿，直形	把	1
146	尿道扩张器	Φ2（F6），男性	把	1
147	尿道扩张器	Φ6.5（F20），男性	把	1
148	探针	160mm，角弯	把	3
149	止血钳	140mm，弯，全齿	把	138

150	持针钳	160mm，直，粗针	把	12
151	持针钳	180mm，直，粗针，镶片 0.5	把	2
152	止血钳	180mm，直，全齿，有钩	把	18
153	止血钳	200mm×16mm	把	3
154	手术剪	160mm，直圆	把	26
155	组织剪	180mm，直	把	6
156	组织剪	180mm，弯，综合，特快型	把	1
157	医用镊	160mm，直	把	30
158	组织镊	160mm，1×2 钩	把	35
159	皮肤拉钩	160mm，16×6，11×4，钝，双头	把	46
160	拉钩	205mm，22×25/28×35，方头	把	6
161	胆石匙	280mm×6mm，单头	把	2
162	取石钳	210mm×35mm×5mm，弯，穿鳃式，胆	把	4
163	胸腔止血钳	220mm，角弯	把	2
164	胆道探条	300mm×3mm	把	4
165	分离结扎钳	220mm×18mm×90°，角弯，全齿	把	2
166	胆管钳	180mm，双弯	把	2
167	脾蒂钳	240mm×5mm，圆弯，R25×28，弯柄	把	2
168	肾蒂钳	220mm×5mm，头圆弯 R15×25，带竖槽柄弯	把	2
169	肾蒂钳	250mm 圆弯 R30×22 ，1×2 凹凸齿	把	2
170	心耳钳	240mm，I	把	6
171	气管钳	220mm×4mm×45mm，直角	把	1
172	腹部手术牵开器	双侧，悬拉式	把	2
173	肝移植手术器械	1、精细剪：180mm，弯，宽头，镶片 2、显微镊：180mm×Φ1mm，直型，环形，圆柄 3、显微镊：180mm×Φ1.5mm，直型，环形，圆柄 4、显微镊：180mm×0.6mm，直型，平台，圆柄 5、止血钳：200mm×14mm 6、分离结扎钳：200mm×50mm×15mm，弯，全齿 7、分离结扎钳：225mm×65mm×22mm，弯，全齿 8、血管钳：270mm×70mm，双角弯，1×2 齿，主动脉、侧壁 9、心脏手术剪：180mm×45° 10、胸腔镊：240mm×2mm，直，无损伤 11、胸腔镊：240mm×1.5mm，直，无损伤 12、止血钳：160mm×19mm×30°，角弯，弯柄，1×2 齿	套	1

		13、止血钳：160mm×32mm×60°，角弯，弯柄，1×2 齿 14、止血钳：260mm，弯，1×2 齿 15、持针钳：180mm，直窄，无损伤针，镶片 0.3mm 16、持针钳：200mm，直，细针，镶片 0.4 17、持针钳：230mm，直，镶片 0.3，精细 18、组织镊：200mm×2mm，镶片 19、凹凸齿止血夹：70mm，可调式，直 20、凹凸齿止血夹：55mm×15mm，可调式，圆弯 21、凹凸齿止血夹：65mm×18mm，可调式，圆弯 22、凹凸齿止血夹：85mm×18mm，可调式，圆弯 23、显微止血夹：35mm，弯，横齿，反力式 24、显微止血夹：40mm，弯，横齿，反力式 25、显微止血夹：65mm，直，横齿，反力式 26、显微止血夹：65mm，弯，横齿，反力式		
174	海绵钳	320mm×10mm，钳式，弯无齿，小切口	把	1
175	海绵钳	320mm×10mm，钳式，弯有齿，小切口	把	1
176	分离结扎钳	200mm×52mm×17mm，弯，全齿	把	20
177	止血钳	130mm×13mm，直角	把	2
178	组织剪	180mm，弯，综合	把	7
179	医用镊	200mm，直,用于夹持人体组织。	把	1
180	甲状腺拉钩	200mm，一副，带槽	把	9
181	显微持针钳	225mm×0.8mm　直型	把	1
182	胸腔镊	200mm×2mm，直，无损伤	把	7
183	肺叶钳	200mm×18mm，直	把	2
184	止血钳	200mm×14mm×2.2mm，直角	把	4
185	荷包成型器	9 齿（55）,用于消化道、阑尾等手术时做荷包缝线成型。	把	4
186	骨用牵开器	35mm×23mm，240mm×205mm，双叶，可转，胸骨	把	4
187	骨用牵开器	60mm×20mm，150mm×150mm，小儿，胸骨	把	4
188	骨用牵开器	35mmm×30mm，240mm×205mm，双叶，可转，胸骨	把	14
189	肋骨合拢器	170mm,用于心、胸外科手术时作肋骨合拢。	把	2
190	打孔器	200mm×Φ2mm，肋骨	把	2
191	肋骨剪	340mm，长	把	2
192	剥离子	180mm	把	1
193	持针钳	200mm，直，细针，镶片 0.3mm	把	6
194	胸腔止血钳	220mm，角弯	把	5
195	海绵钳	320mm×10mm，钳式，弯有齿，短杆，小切口	把	1

196	双翼阴道手术扩张器	92mm×34mm，可调式	个	4
197	子宫颈扩张器	4.5#，尖圆头	个	10
198	子宫颈扩张器	4#，尖圆头	个	10
199	子宫颈扩张器	5#，尖圆头	个	10
200	子宫颈扩张器	5.5#，尖圆头	个	10
201	子宫颈钳	250mm，3×4 齿，直	个	2
202	可重复使用导尿管	F15（Φ5）,用于泌尿手术中引流排尿。	个	2
203	子宫刮匙	280mm×6（6#），锐，环形，六方柄	个	2
204	子宫探针	280mm，直，带刻度，柔性	个	2
205	胃钳	200mm,用于直视下腹部外科手术时，分离、夹持组织。	把	4
206	肠钳	220mm，弯，斜齿	把	8
207	大腹钩	260mm,用于手术时牵拉组织、皮肤。	把	10
208	深部拉钩	300mm×60mm×160mm，S 形	把	7
209	深部拉钩	200mm×24mm×84mm，S 形	把	7
210	胸腔止血钳	200mm，角弯	把	8
211	妇科组织钳	220mm，直	把	40
212	深部拉钩	290mm×45mm×130mm，伞柄	把	8
213	阑尾肠钳	200mm×11mm	把	3
214	组织镊	140mm，1×2 钩	把	24
215	手术刀柄	3#,有安装手术刀片的插槽头。通常采用不锈钢材料制成。可重复使用。	把	10
216	肛门探针	200mm，双头，头宽 2.5mm	把	4
217	肛门镜	小号，筒式	套	2
218	肛门镜	大号，筒式	套	2
219	肛门镜	中号，筒式	套	2
220	肺叶钳	250mm×20mm，直	把	2
221	肋骨骨膜剥离器	180mm，左式，头部 24mm×35mm	把	1
222	甲状腺拉钩	117mm，10mm×23mm/10mm×35mm	把	4
223	创口钩	220mm，锐，四爪	把	4
224	整形镊	125mm×1.6，直，有齿	把	2

225	眼用剪	100mm，直尖	把	5	
226	整形镊	125mm×1.6mm，直，有齿	把	3	
227	乳突牵开器	170mm×18mm，固定式 3×4 钩，直型	把	3	
228	双极电凝钳	330mm×Φ5，弯，双动，分离	把	3	
229	单极电针	330mm×Φ5	把	3	
230	腹壁牵开器	最大开口 210mm，钳式，三翼，固定式	把	1	
231	拉钩	200mm×20mm，静脉	把	3	
232	直角拉钩	210mm×55mm×14mm，单头	把	1	
233	后颅凹牵开器	180mm×24mm，活动式，4×3 钩，活节带齿，头弯 8°	把	3	
234	乳突牵开器	170mm×9mm，单钩，弯型	把	1	
235	骨用牵开器	15mm×12mm，110mm×63mm，小儿 ，单叶，翻转，胸骨	把	2	
236	手术刀柄	180mm，上弯	把	2	
237	咬骨钳	200mm×3mm，直头，左侧角 40°，双关节	把	1	
238	抓钳	330mm×Φ10，直，大型	把	1	
239	子宫探针	420mm×Φ5mm	个	1	
240	抓钳	330mm×Φ5mm	把	1	
241	主动脉阻断钳	240mm，弯	把	1	
242	施夹钳	380mm×Φ12.5	把	1	
243	骨科牵引架	1、适配器：与转接器或手术床上的安装接口相连 2、转接器：与手术床上的安装接口相连 3、骨盆托板：支撑患者臀部 4、小托板：辅助支撑，消毒后安装 5、会阴抵柱：对抗牵引，安装在患侧 6、短悬臂关节：开短悬臂对透视的影响，形成外展、内收体位 7、长悬臂关节：避开长悬臂对透视的影响，形成外展、内收体位 8、悬臂夹持器：安装托腿架支撑健肢 9、脚蹬：支撑健侧足部 10、脚板转动关节：足部倾斜一定角度，处于功能位 11、足板内折边：侧卧位时支撑 12、牵引器水平转动：患者形成内旋、外旋体位 13、牵引器竖直转动：足部抬高；胫腓骨牵引 14、牵引器支杆 L 型：向外侧装，避开悬臂对透视的遮挡 15、支脚转动关节：台面左右倾时，自动调节，使支脚水平	套	1	

		16、配合多功能手术床使用			

特别说明：

1.以上采购清单中所列明的规格或技术要求，涉及的供应商或产品并非特定供应商或是特定产品，而是参照或相当于这些供应商或产品的技术标准和要求。

2.以上采购清单中所列明的技术参数并非固定值，而是相当于或者优于该技术参数。

三、采购对象实施的时间和地点

（一）交付时间：合同签订生效之日起 60 天内。

（二）付款方式：合同签订时双方另行约定。

（三）交付地点：采购人指定地点。

（四）质保期：不少于 12 个月。保修期自双方代表在合格验收单上签字之日起计算（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。

（五）保修期内,供货商提供上门保修，即由供货商派人员到用户现场维护，由此产生的一切费用均由供货商承担。保修期内，供货商必须根据用户要求负责进行售后技术支持和服务，对于非用户人为原因而出现产品质量及安装问题，由供货商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

（六）服务期间，供货商应提供但不限于下述服务：接到报障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。

（七）对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

四、采购对象的验收标准

本项目由采购人自行组织验收。

（一）完整细化编制验收方案。采购人根据项目特点编制验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容。

（二）本项目可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考材料。

（三）严格按照采购合同展开履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件相挂钩，履约验收的各项资料应当由采购人存档备查。

（四）严格落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金，退还履约保证金，验收不合格的，采购人依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的， 采购人及时报告本级政府财政部门。