

青岛大学附属医院平度院区医疗设备采购项目（5）需求公示

一、采购标的需实现的功能：

包号	货物名称	数量	功能或者目标	预算金额（元）
1	胸外科腹腔镜器械	3	详见技术要求	300000
2	超高清腹腔镜增强影像系统	1	详见技术要求	1700000
3	高频电刀	10	详见技术要求	1000000
4	基础手术器械	1	详见技术要求	990000
5	平移门脉动真空灭菌器	2	详见技术要求	800000
6	电动子宫切除器及配套手术器械	1	详见技术要求	100000
7	电动手术床	7	详见技术要求	980000
8	骨科电动手术床	3	详见技术要求	1200000
9（不可分包响应）	9-1 充气加温仪	3	详见技术要求	105000
	9-2 充气加温仪	2	详见技术要求	70000

落实政府采购政策需满足的要求：

本采购项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业的政策等政府采购政策，具体如下：

1 中小企业优惠办法

1) 根据《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）文件的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的评标价格参与价格得分的计算及评审，具体扣除比例见招标文件“评标方法和评审细则”）；

2) 小微企业评标价格的计算：

小微企业的评标价格=投标报价×（1—扣除比例）；

3) 如投标人为小微企业，应根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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），

结合本公司实际情况如实填写中小企业声明函，并在投标文件正本中提供声明函原件未按要求提供声明函原件或者经审查不符合中小企业划型标准的，将不给予价格扣除的政策优惠；

2 政府采购支持监狱企业发展的政策

1) 根据山东省财政厅山东省司法厅《关于转发财政部司法部〈关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知〉的通知》（鲁财采〔2014〕33号）文件规定，对监狱企业生产的产品价格或提供服务的价格给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；

2) 参加政府采购活动的监狱企业应当在投标文件中提供监狱企业证明，否则不予认定。

监狱企业证明须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。

3 节能环保产品优惠办法

(1) 按《山东省节能环保产品政府采购评审办法》等有关节能环保的政策执行。

(2) 属于政府强制采购节能产品的，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。对属于强制采购的产品类别，招标投标人必须投报经国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品，投标文件须提供强制采购产品明细表，并附相关认证信息或具体查询网址。

(3) 加分幅度：依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。对属于优先采购的产品类别，给予认证产品 5%的评审价格扣除优惠，同等条件下，优先采购认证产品投标文件须提供优先采购产品明细表，并附相关认证信息或具体查询网址。

(4) 投标文件须列出节能环保产品明细表（见附件），并符合制表要求。

(5) 本办法所称节能、环保产品，是指列入财政部、国家发展改革委制定的最新《节能产品政府采购品目清单的通知》里的“节能产品政府采购品目清单”内和财政部、生态环境部制定的最新《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品，具有《国家节能产品认证证书》和《中国环境标志产品认证证书》，且证书在有效期之内。评标价格仅在评审过程中使用，不作为最终的中标价格。

4 政府采购促进残疾人就业的政策优惠办法

根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、

评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5 执行政府采购政策对投标报价进行扣除后的评标价格仅用于评标过程的报价得分计算或价格比较，不作为最终的中标价格。

二、采购标的需执行的标准

国家相关标准：详见技术要求。

行业标准：详见技术要求。

地方标准：详见技术要求。

其他标准： 详见技术要求。

三、标的要求

质量要求：详见技术要求。

安全要求：详见技术要求。

技术规格：详见技术要求。

物理特性：详见技术要求。

1 包 胸外科腔镜器械技术参数

一、基本要求：

1. 具有 NMPA 认证

二、设备技术参数要求：

止血钳 34cm 双关节 DeBakey 弧弯高 15mm 有锁扣 精细头 钛合金 3 把

止血钳 34cm 双关节 DeBakey 弧弯高 20mm 有锁扣 分离钳 钛合金 3 把

止血钳 34cm 双关节 DeBakey 弧弯高 25mm 有锁扣 精细头 钛合金 3 把

止血钳 34cm 双关节 DeBakey 角弯高 25mm 有锁扣 精细头 钛合金 3 把

止血钳 34cm 双关节 DeBakey 角弯高 15mm 110° 精细头 钛合金 3 把

海绵钳 34cm 双关节 弯 有槽头 8mm 三角肺叶钳 进口钢 3 把

海绵钳 34cm 双关节 弯 有槽头 6mm 蛇头钳 进口钢 3 把

持针钳 34cm 双关节 持针钳 弯型碳化钨合金钳口 进口钢 3 把

精细剪 34cm 双关节分离剪 弯窄圆头 2.5mm 进口钢 3 把

淋巴结钳 34cm 双关节 淋巴结钳 头径 8mm 进口钢 3 把

组织钳 34cm 双关节 Aliis 头宽 8mm 进口钢 3 把

吸引管 36cm 握柄式 微弯 吸引管 进口钢 3 把

拉钩 36cm V 型推结器 3 把

单极电凝钩 33cm 及连线 3 套

胸腔镜器械专用消毒盒 3 个

2 包 超高清腹腔镜增强影像系统技术参数

可采进口

一、基本要求：

1、具有 NMPA 认证；

二、设备技术参数要求：

（1）超高清腔镜平台系统一套

序号	技术参数	技术要求
1	主机模块化设计	模块化设计，实现高清影像摄像、存录、软硬镜联合一体化控制。
2	CCD 晶片	3×1/3CCD 晶片，输出分辨率支持 1920×1080，逐行扫描
3	术中自动补亮照明技术	术中自动补亮照明技术：有术野边缘，特别是组织深部间隙自动补亮功能。可选择性开关。
4	图像优化解析技术	图像优化解析技术：增强组织表面积边缘血管色彩表现，可选择性开关。
5	术中自动补亮照明技术+图像优化解析技术	两种技术可以选择叠加效果，保持视野均匀光亮度的同时，增强凸显精致细节和锐利质感。可选择性开关。
6	染色识别技术	利用光谱过滤及光谱在粘膜和血管上表现差异性， 两种方法实现两种染色识别功能 ，满足手术中不同染色识别需要。可选择性开关。
7	图像抓取和影像刻录功能	摄像主机内嵌图像抓取和影像刻录功能，4 个 USB 接口，可连接 USB 存储设备，记录术中高清数据

		(1920x1080P 录像及 1920x1080 高清图片)，可通过摄像头或键盘控制术中动态刻录的开始和停止及静态图像抓取，并能连接打印机实现即时打印。
8	具有双图像处理模块	具有双图像处理模块，可处理两路图像信号，实现单平台多镜种的双镜联合，同时可使用术野图像增强优化功能。可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。
9	光学变焦功能	摄像头一体化的设计，整合 2 倍齐焦光学变焦镜头，改变图像放大倍数图像清晰度不变，f=15 — 31mm
10	术野画面反转功能	术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能
11	中央集控功能	具备中央集控接口，可进行集总控制，通过摄像头操控手术设备，如气腹机，冷光源（可手动调节或实时自动调节），并可实现与一体化手术室无缝连接。
12	输出端口	3G-SDI 数字端口 1 个，DVI-D 数字端口 2 个。
13	电气安全	医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏手术设备

(2) 氙灯冷光源一台含导光束（与主机统一品牌）

序号	技术指标	技术要求
1	灯泡	≥300W
2	使用寿命	≥500 小时（500 小时内保修）
3	色温	≥6000K
4	电器安全	CF-1 类认证
5	导光束	直径 4.8mm，长 300cm

(3) 气腹机一台（与主机统一品牌）

- 1、最高流量为 50 升，高流量模式压力设置 1-30 mmHg，小儿模式压力设置 1-15 mmHg
- 2、压力单位可选 mmHg/hPa
- 3、高流量模式气体流量：0-50 升/分钟

- 4、小儿模式气体流量：0.1-15 升/分钟，每次调节单位：0.1-2 升/分钟：0.1 升/分钟；2-10 升/分钟：0.5 升/分钟；12-15 升/分钟：1 升/分钟
- 5、供气方式支持中央供气、钢瓶供气
- 6、显示器 7" 触摸屏
- 7、触摸屏控制，配置过压保护安全系统，无需操作的情况下自动释放过压气体
- 8、具备加热模块

(4) 主监视器 27 寸医用高清监视器一台（与主机统一品牌）

序号	技术指标	技术要求
1	显示器类别	全高清 LED 背光医用监视器
2	尺寸	≥27 寸
3	分辨率	最高像素≥1920×1080
4	信号输入方式	BNC 复合视频信号;S-VIDEO、Y/C 信号;RGB 分色信号;DVI 数字信号

(5) 腹腔镜（与主机统一品牌）

序号	技术指标	技术要求	数量
1	30° 腹腔镜及消毒盒	腹腔镜，国际标准卡口，蓝宝石镜面，柱状晶体镜，30° 斜视角，广角，直径 10mm，长度 31cm，可预真空高温高压消毒	4

(6) 气腹机联动排烟机；

- 1、设备开机自检，且有 LED 及声音提示
- 2、带有 3.5mm 电缆线接口可接驳第三方设备
- 3、可联动监控 KARL STORZ Autocon II 400、KARL STORZ Autocon III 400、康美 2450、康美 5000、美敦力 Force Triad、美敦力 FX 等能量平台产品，用于负压排烟系统的管路自动控制即主动激发
- 4、可连接脚踏直接进行负压管路控制即被动激发
- 5、可联动我院现有动力平台
- 6、电器安全最高等级 CF，试用安全可靠，可用于佩戴心脏起搏器的患者点击防护类型为 I 类

(7) 腹腔器械（与主机统一品牌）

- 1、气腹针，直径 2.1mm，长 13cm，带鲁尔锁，数量：1
- 2、穿刺器，三棱锥头，多功能阀，直径 11mm，长 10.5cm，数量：2
- 3、穿刺器，三棱锥头，多功能阀，直径 6mm，长 10.5cm，数量：3
- 4、转接器，11/5mm，数量 1
- 5、分离抓钳，弯头，长，直径 5mm，长 36cm，数量：1
- 6、无创抓钳，钳口双侧可动，直径 5mm，长 36cm，数量：1
- 7、肠钳，钳口单侧可动，钳头上翘，直径 5mm，长 36cm，数量：2
- 8、弯剪，直径 5mm，长 36cm，数量：2
- 9、直角分离钳，直径 5mm，长 36cm，数量：1
- 10、冲洗吸引管，直径 5mm，长 36cm，数量：1

三、该设备配置要求：

- 1、超高清核心平台 1 台
- 2、影像模块 1 台
- 3、超高清摄像头 1 套
- 4、30 度腹腔镜 4 根及消毒盒 4 个
- 5、3 米长原厂导光束 4 根
- 6、气腹机 1 台
- 7、气腹机联动排烟机 1 台
- 8、冷光源 1 套（含原装灯泡 3 个）
- 9、27 寸医用超高清监视器 1 台
- 10、医用内窥镜台车 1 台
- 11、腹腔镜手术器械 1 套
- 12、重复使用气腹管 50 根
- 13、气体过滤器 30 个

3 包 高频电刀技术参数

一、 基本要求：

具有 NMPA 认证。

二、设备技术参数要求：

- 1、主机一体化设计，单极切割、单极凝血和双极凝血的功能区域独立直观，无须切换，能够满足各种外科手术中组织切割和凝血的需要。
- 2、具有三种单极切割模式：低压切割、纯切、混切。
- 3、单极切割最大功率和峰值电压：
 - 3.1、低压切割模式最大功率 $\geq 280\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 1300\text{V}$ 。
 - 3.2、纯切模式最大功率 $\geq 280\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 2300\text{V}$ 。
 - 3.3、混切模式最大功率 $\geq 180\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 3200\text{V}$ 。
- 4、具有四种单极凝血模式：干燥凝血、电灼凝血、LCF 电灼凝血、喷射式凝血。
- 5、单极凝血最大功率和峰值电压：
 - 5.1、干燥凝血模式最大功率 $\leq 120\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 3000\text{V}$ 。
 - 5.2、电灼凝血模式最大功率 $\leq 120\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 8000\text{V}$ 。
 - 5.3、LCF 电灼凝血模式最大功率 $\leq 120\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 6500\text{V}$ 。
 - 5.4、喷射式凝血模式最大功率 $\leq 120\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 9000\text{V}$ 。
- 6、具有三种双极输出模式：精确双极、标准双极、宏双极；双极具有电切功能。
- 7、双极凝血最大功率和峰值电压：
 - 7.1、精确双极模式最大功率 $\leq 70\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 400\text{V}$ 。
 - 7.2、标准双极模式最大功率 $\leq 70\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 300\text{V}$ 。
 - 7.3、宏双极模式最大功率 $\leq 70\text{W}$ ，最大峰值电压 $\geq 700\text{V}$ 。
- 8、能与各种内窥镜相连，提供电切、电凝的来源；能配合膀胱电切镜实施前列腺气化电切术。
- 9、具备负极板接触质量安全监测系统：
 - 9.1、主机可直接判断负极板类型，能实时监测负极板与病人皮肤的接触，在接触阻抗变化范围大于 40%时机器即声光报警并停止输出。
 - 9.2、双回路负极板监测阻抗范围 $\leq 10\text{--}140$ 欧姆。
 - 9.3、单回路负极板监测阻抗范围 ≤ 20 欧姆。
- 10、具备组织密度即时反馈技术，能由电脑依据组织密度的变化自动进行输出功率大小的自动调节。
- 11、具备隔离浮地式输出功能：输出的切割及凝血电流均从负极板返回主机，避免病人身体其它接地部位烧伤的可能。
- 12、具备各个输出口独立输出功能：当一个以上的配件同时和一台电刀相连接时，只有

打开的输出端有输出，其他未打开的接口没有输出。

13、具备单极双路同步输出功能：可以同时连接两支电刀笔同时输出或可以同时连接两把单极腔镜器械同时脚踏输出。

14、输出功率有效率 $\geq 97\%$ ；频率 470Khz。

15、主机具有单双极各一个及备用一个共三个脚踏开关接口。单双极脚踏独立设计，可避免单双极兼容性脚踏所造成的输出误操作。

16、电刀安全类型达到 I 类、CF 型（高频漏电流小于 150mA，低频漏电流小于 10uA）。

17、具有输出功率和电流泄漏监控系统。

18、具有安全自检系统模式：开机后可自动检测设备信息，可显示故障代码，电刀故障声光报警。

19、具有记忆功能，电刀在接通之后就会回到最近使用过的模式和功率设定值。

20、具备风扇冷却方式，可保证电刀长时间的工作。

21、具有 RF 射频端口。

22、可外接排烟系统。

三、每台设备配置要求：

主机 1 套

单极脚踏开关 1 套

双极脚踏开关 1 套

可重复使用负极板连线 5 根。

负极板 10 片

4 包 基础手术器械技术参数

一、基本要求：

1、具有 NMPA 认证

2、投标文件带彩色图谱

二、设备技术参数要求：

中包（每套配置）共 2 套		
名称	数量	规格型号（单位：mm）
深部拉钩	2	220×20×110，S 形

腹壁拉钩	2	250，实心柄，双头
甲状腺拉钩	1	200，（2×1 套）
医用镊	1	200，直
无损伤镊	1	200，直
组织镊	2	140，（1×2 钩）
手术刀柄	1	4#
组织剪	1	200，弯
手术刀柄	1	7#
精细剪	1	200×1.5，弯，镀金圈
手术剪	1	180，直尖圆
腹腔吸引管	1	265，角弯
止血钳	4	125，弯蚊
止血钳	10	140，弯，全齿
止血钳	6	180，弯全齿
精细持针器	1	镶片 200，直
持针钳	1	180，直，粗针
持针钳	1	180，直，粗针，镶片 0.5
胸腔止血钳	2	220，（大弯）
组织钳	6	180，直
止血钳	2	220，直，全齿，有钩
帕巾钳	6	140，尖头
海绵钳	2	250×10，弯有齿
器械消毒盒	1	

肝零件（每套配置）共 2 套		
名称	数量	规格型号（单位：mm）
胸腔止血钳	6	200×2.7，（微弯）
持针钳	2	250，直，粗针，镶片 0.5

胸腔止血钳	2	220×2.7, (大弯)
胸腔止血钳	4	250×2.7, (大弯)
分离结扎钳	1	240×65×19, 弯, 全齿
止血钳	4	125, 弯蚊
无损伤镊	1	220×3, 直
精细剪	1	250×1.5, 弯, 镀金圈
医用尺	1	200
结扎缝合引线器	1	260×2, 直型
结扎缝合引线器	1	260×1, 直型
血管钳	2	240, 单弯
器械消毒盒	1	

腹腔镜胆囊基础（每套配置）共 1 套		
名称	数量	规格型号（单位：mm）
甲状腺拉钩	1	200, (2×1 套)
组织镊	2	160, (1×2 钩)
手术刀柄	1	7#
手术剪	1	180, 直尖圆
组织剪	1	200, 弯
胸腔吸引管	1	270
止血钳	4	140, 弯, 全齿
止血钳	4	180, 弯, 全齿
组织钳	4	180, 直
帕巾钳	4	140, 尖头
海绵钳	2	250×10, 弯有齿
器械消毒盒	1	

乳甲（每套配置）共 1 套

名称	数量	规格型号（单位：mm）
组织拉钩	2	同向直角/折角（2×1 套）
胸腔镊	1	200，直无钩 有定位
组织镊	1	200，直形,无损伤
组织镊	2	160，（1×2 钩）
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	7#
手术剪	1	180，直尖圆
显微剪	1	180，弯
脑吸引管	1	240×Φ5，直
深部拉钩	1	240，板式 叶宽 35×170
止血钳	6	125，弯蚊
止血钳	2	140，直，全齿
止血钳	4	180，弯，全齿
持针钳	1	镶片，180，直
持针钳	1	镶片，180，直
持针钳	1	180，直，粗针
组织钳	6	180，直
帕巾钳	4	140，尖头
海绵钳	2	250×10，弯有齿
器械消毒盒	1	
精细剪	1	250×3，弯宽头，镀金圈

胸科腔镜基础(每套配置) 共 3 套		
名称	数量	规格型号（单位：mm）
胸骨牵开器	1	单叶固定式(小儿)
胸骨牵开器	1	双叶转动式
组织拉钩	2	同向直角/折角（2×1 套）

腹腔吸引管	1	280×Φ10
无损伤镊	1	250×2.5，直
组织剪	2	250，弯，综合
组织剪	1	200，弯
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	4L#
止血钳	2	140，弯，全齿
止血钳	4	180，弯，全齿
胸腔止血钳	2	220×2.7，（微弯）
持针钳	1	250，直，镶片
持针钳	1	220，直，镶片
胸腔止血钳）	1	220×2.7，（大弯）
胸腔止血钳	1	250×2.7，（大弯）
无损伤肺动脉钳	1	240，圆弯
分离结扎钳	2	角弯，全齿
组织钳	4	200，直
帕巾钳	2	140，尖头
海绵钳	4	250×10，弯有齿
三角肺叶钳	2	250×20
器械消毒盒	1	

胸科（每套配置）共1套		
名称	数量	规格型号（单位：mm）
压肠板	2	300
胸骨牵开器	1	双叶转动式
胸骨牵开器	1	单叶固定式(小儿)
肩胛骨拉钩	1	125/80×70
肋骨合拢器	1	170

组织拉钩	1	同向直角/折角（2×1 套）
组织剪	2	250，弯，综合
组织剪	1	200，弯
组织镊	2	250，直形 无损伤
医用镊	2	250，直
腹腔吸引管	1	280×Φ10
手术刀柄	1	7#
手术刀柄	1	4L#
止血钳	2	125，弯蚊
止血钳	4	180，弯，全齿
止血钳	6	200，弯，全齿
持针钳	2	220，直，镶片
持针钳	2	250，直，镶片
N 胸腔止血钳	3	250×2.7，（大弯）
无损伤肺动脉钳	3	240，圆弯
无损伤止血钳	1	220，圆弯
分离结扎钳	1	320，钳式，弯，小切口
分离结扎钳	1	240，80°×17 半齿
直角气管钳	1	220×4×45
三角肺叶钳	2	250×20
止血钳	2	220，直，全齿，有钩
组织钳	6	180，直
帕巾钳	2	140，尖头
海绵钳	4	250×10，弯有齿
小切口组织钳	1	320，钳式，直
止血钳	2	250，弯全齿
直角钳	1	240×45×90°
止血钳	1	角弯，1×2 齿

腹腔吸引管	1	270
手术刀柄	1	4#
器械消毒盒	1	
长直角钳	1	240×45×3.8，竖齿，直角
荷包钳	1	6 齿（35）

腹腔镜食管（每套配置）共 1 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
胸骨牵开器	1	单叶固定式(小儿)
胸骨牵开器	1	双叶转动式
组织拉钩	1	同向直角/折角（2×1 套）
腹腔吸引管	1	280×Φ10，直形，圆头
持针钳	2	250，直，粗针，镶片
持针钳	2	220，直，细针，镶片
组织镊	2	250,直形，无损伤
直角钳	2	240×45×90°
止血钳	1	240×90° ×60
组织剪	1	250，弯，综合
组织剪	1	200，弯
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	4L#
止血钳	4	140，弯，全齿
止血钳	6	180，弯，全齿
无损伤肺动脉钳	4	240，圆弯
海绵钳	4	250×10，弯有齿
压肠板	1	300
胸腔止血钳	2	250×2.7（大弯）
止血钳	2	220，直，全齿，有钩

分离结扎钳	1	280×16×90°，角弯，全齿
组织钳	6	180，直
帕巾钳	2	140，尖头
吸引器头	1	270
器械消毒盒	1	

脊柱器械(每套配置) 共 2 套		
名称	数量	规格型号 (单位: mm)
组织拉钩	2	同向直角/折角(有孔 2×1 套)
神经根拉钩	2	150×130×7×90°，胶木柄
椎板拉钩	2	210×30×100
深部拉钩	2	240×30×140，S 形
椎板牵开器 2	2	10×85×Φ6，单钩
骨锤	1	220/450g
骨刮匙	2	300×3，直，长胶木柄
打孔器	1	200×3，椎弓根，胶木柄
骨折固定夹	2	成人 180
咬骨钳	1	220×3×20°，弯头，双关节
骨膜剥离器 0	1	240，弯圆刃 刃宽 1
双关节棘突咬骨钳	1	240×16，直
椎板咬骨钳	1	230×2/10×110°，超薄型
椎板咬骨钳	1	230×3/10×110°，超薄型
椎板咬骨钳	1	230×4/10×110°，超薄型
髓核钳	1	(指圈式) 180×5×10×150°
髓核钳	1	(指圈式) 220×4×10
髓核钳	1	(指圈式) 220×3×10×150°
椎板牵开器	1	170×40×12，单钩
椎板牵开器	1	170×60×12，单钩

手术刀柄	1	4#
手术剪	2	180，直尖圆
组织剪	1	200，弯，综合
手术刀柄	1	7#
组织镊	2	160，（1×2 钩）
脑部直形解剖镊	1	200
无损伤镊	1	200×2，直
脑吸引管	2	260×Φ3，直
脑吸引管	2	260×Φ3.5，直
脑吸引管	1	260×Φ4.5，直
骨刀	1	260×8，直，
骨刀	1	260×10，直，
骨膜剥离器	1	220×10，弯，平刃
骨膜剥离器	1	220×15，弯，平刃
骨膜剥离器	1	220×20，弯，平刃
骨刮匙	1	260×2×10°，胶木柄
骨刮匙	1	260×3×10°，胶木柄
骨刮匙	1	260×4×10°，胶木柄
骨刮匙	1	260×5×10°，胶木柄
骨刮匙	1	260×5，左弯，胶木柄
骨刮匙	1	260×5，右弯，胶木柄
骨刮匙	2	300×4，反口 90°，枪状，胶木柄
止血钳	4	140，弯，全齿
止血钳	4	180，弯，全齿
持针钳	1	220，直，细针，镶片
持针钳	2	220，直，粗针
组织钳	2	180，直
止血钳	2	180，直，全齿，有钩

帕巾钳	1	140，尖头
海绵钳	2	250
带钩带槽神经剥离子	1	240×5×Φ0.8
神经剥离器	1	240×5×Φ1，带钩，带槽，腰椎型
骨膜剥离器	1	190，2#，90° /弯，双头，滚花柄
骨膜剥离器	1	280×20，弯，
器械消毒盒	1	

截肢器械（每套配置）共 1 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
线锯手把	1	（2×1 套）
甲状腺拉钩	1	200，一副，带槽
创口钩	2	250×75×42，扁柄，四爪，钝，深部
截骨刀	1	230×10 ，直，平刃，六角柄
骨膜剥离器	1	280×12，直，平刃，胶木柄
止血钳	4	125，弯蚊，全齿
止血钳	1	180，直，全齿，有钩
下肢截断拉钩	1	Φ 128
胸腔吸引管	1	270
海绵钳	2	250×10，弯有齿
帕巾钳	4	140，尖头
组织镊	2	140，（1×2 钩）
手术剪	1	180，直尖圆
组织剪	1	180，弯，综合
止血钳	4	180，弯，全齿
止血钳	4	140，弯，全齿
组织钳	4	180，直
骨锉	1	250，单头

手术镊	2	手术镊
手术刀柄	1	4#
板型骨锯	1	320
骨膜剥离器	1	190
骨膜剥离器	1	200
截骨刀	1	230
器械消毒盒	1	

脊柱微创基础器械（每套配置）共 2 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
止血钳	2	140，弯，全齿
止血钳	4	180，弯，全齿
持针钳	1	125，直，小血管
持针钳	1	180，直，粗针
组织钳	2	180，直
组织镊	2	160，（1×2 钩）
手术剪	1	180，直尖圆
帕巾钳	2	140，尖头
海绵钳	2	250×10，弯有齿
骨膜剥离器	2	280×12，直，胶木柄
手术刀柄	1	7#
器械消毒盒	1	

脊柱微创（每套配置）共 2 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
组织镊	2	160，（1×2 钩）
止血钳	2	140，弯，全齿
止血钳	4	180，弯，全齿

持针钳	2	180，直，粗针
手术剪	1	180，直尖圆
手术刀柄	1	7#
骨膜剥离器	1	230，弯 刃宽 12
骨膜剥离器	1	220×15，弯，圆刃
海绵钳	2	250×10，弯有齿
帕巾钳	1	140，尖头
器械消毒盒	1	

全膝置换器械（每套配置）共 4 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
甲状腺拉钩	2	200，一副，带槽
半月板钩	1	170× 56×10
骨刀	1	260×8，直，超薄刃，胶木柄
骨撬	1	190×17，弯
骨刮匙	1	230×6，直，六方柄
骨锤	1	220/450g
骨刀	1	260×10，直，超薄刃，胶木柄
咬骨钳	1	220×5，直头，左侧角 40°，双关节
神经剥离器	2	240×3
手术剪	1	180，直尖圆
组织剪	1	200，弯，综合
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	7#
组织镊	2	160，（1×2 钩）
咬骨钳	1	200×4×20°，弯头，双关节
骨科撑开器	1	195
止血钳	4	180，弯，全齿

持针钳	1	125, 直, 小血管
持针钳	2	180, 直, 粗针
组织钳	2	180, 直
止血钳	3	180, 直, 全齿, 有钩
帕巾钳	10	140, 尖头
海绵钳	2	250×10, 弯有齿
骨撬	1	2260×24, 双齿
骨撬	1	240×15, 尖头
刮匙	1	2102×13
刮匙	1	2102×14
骨刀	1	260×8, 圆口, 超薄刃, 胶木柄
骨刀	1	260×10, 圆口, 超薄刃, 胶木柄
骨撬	1	285×16, 弯, 髋关节
器械消毒盒	1	
骨膜剥离器	1	180×10, 弯, 圆刃
骨膜剥离器	1	180×15, 弯, 平刃

全髋器械（每套配置）共 3 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
甲状腺拉钩	2	200, 一副, 带槽
深部拉钩	2	240×35×170, S 形
咬骨钳	1	200×4×20°, 弯头, 双关节
咬骨钳	1	220×5, 直头, 左侧角 40°, 双关节
骨钩	1	骨钩大
骨锤	1	220/450g
骨撬弯	1	310×22
骨撬	1	230×3, 髋关节
手术剪	1	180, 直尖圆

组织剪	1	200, 弯, 综合
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	7#
组织镊	2	160, (1×2 钩)
骨膜剥离器	1	270, 直角球头/弯 弹性
止血钳	4	180, 弯, 全齿
持针钳	1	125, 直, 小血管
持针钳	2	180, 直, 粗针
组织钳	2	180, 直
止血钳	3	180, 直, 全齿, 有钩
Z 帕巾钳	8	140, 尖头
海绵钳	4	250×10, 弯有齿
止血钳	1	125, 弯蚊, 全齿
骨撬	2	310×15, 弯
深部拉钩	2	200×24×84, S 形
骨撬	1	240×40, 尖头
骨撬	1	280, 双钩
骨撬	1	300×25, 弯, 双钩, 胶木柄
骨撬	1	335×26, 弯, 胶木柄
胸腔止血钳	2	220×2.7, 圆弯 R32×15 (中弯)
直角钳	2	180×12×90°, 角弯
骨膜剥离器	1	230, 弯 刃宽 12
骨膜剥离器	1	220×15, 弯, 圆刃
骨刀	1	260×8, 圆口, 超薄刃, 胶木柄
骨刀	1	260×10, 圆口, 超薄刃, 胶木柄
骨撬	1	340×38, 单钩
骨膜剥离器	1	280×20, 弯, 圆刃, 胶木柄
骨撬	1	225×30, 弯, 髋关节

拉钩	2	130×5×8，直角柄，肌腱
器械消毒盒	1	
长欧文钳	1	250，角弯
长扣克钳	1	260，直，全齿，有钩

广泛腔镜零件（每套配置）共 1 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
双极线	1	301.039
单级线	1	101.082
双极	1	101.044A
输尿管钳+帽	2	101.057A
针持钳	2	101.022C
单极勾	1	101.079
镜头	1	30 度腹腔镜镜头
器械消毒盒	1	

脑动脉瘤器械（每套配置）共 1 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
杠杆式软轴牵开器	2	450×Φ9.5（3×1 套）
动脉瘤夹钳	3	215，枪型，单关节，簧式
不锈钢针管盒	1	112×40×27
无损伤主动脉钳	2	220，双角弯 45°
显微剪	1	165，枪形 直 头宽 0.4
显微剪	1	165，枪形 弯 头宽 0.4
肿瘤摘除镊	3	240，长圆口 2×4
叶片状显微剥离器	3	叶片状显微剥离器
直型环状刮匙	1	210×Φ2
直型环状刮匙	1	210×Φ2.5

直型环状刮匙	1	210×Φ3
脑吸引管	2	220×Φ1.5，直
鞍隔刀	1	230×2
转换器	2	连杆型
转换器	2	Ⅲ型
器械消毒盒	1	

脑显微器械（每套配置）共 1 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
杠杆式软轴牵开器	1	450×Φ9.5（3×1 套）
头皮拉钩	2	螺旋式
枪状簧式组织剪	1	225，直型
枪状簧式组织剪	1	225，弯型
枪形显微刮匙	3	230×2
叶片状显微剥离器	3	230×1.5
直型环状刮匙	1	210×Φ2
直型环状刮匙	1	210×Φ2.5
直型环状刮匙	1	210×Φ3
脑吸引管	2	220×Φ1.5，直
枪状上弯显微手术刀	1	230×3.5
钛合金显微剥离子器械包	1	TXB-1 型
器械消毒盒	1	

脑室腹腔分流器械（每套配置）共 1 套		
名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
止血钳	10	180，弯，全齿
甲状腺拉钩	2	200，一副，带槽
脑吸引管	3	240×Φ3.5，可控带套

止血钳	2	200，弯，全齿
脑室通条	1	700×Φ4
脑室通条	1	500×Φ4
器械消毒盒	1	

口腔颈清（每套配置）共 2 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
窄深拉钩	2	220，板式 叶宽 20×110
甲状腺拉钩	1	同向直角/折角（2×1 套）
解剖镊	1	200，横齿（敷料）
无创解剖镊	1	200，直形 凹凸齿 1.8×3
组织镊	2	160，直形（1×2 钩）
大刀把	1	手术刀柄 4#
组织剪	1	200，弯
小刀把	1	手术刀柄 7#
精细解剖剪	1	200，弯窄头 金圈
线剪	1	180，直尖圆 WD
吸引器头	1	200，吸引管 4#
吸引器头	1	220，吸引管 3#
蚊式钳	10	125，弯全齿
小号血管钳	20	140，弯全齿
中号血管钳	14	180，弯全齿
短持针器	2	180，粗针
精细持针器	2	180，直 粗针 0.5
短大弯	2	220×2.7，圆弯
艾利斯钳	12	180，普通 头宽 5
扣克钳	2	220，直有钩
巾钳	1	140，尖头

海绵钳	2	250，弯有齿 头宽 10
器械消毒盒	1	

口腔零件（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
钢丝剪	1	140，指圈式
开口器	1	120，钳式
拔牙钳	1	8#，成人，镶鳃式
拔牙钳	1	10#，成人，镶鳃式
咬骨剪	1	170，直
咬骨钳	1	180×3×20°，弯尖头，双关节
压肠板	1	300
剥离器	3	160 前弯
锉	1	2# 长圆/尖圆
牙挺子	2	弯头，宽 3，空心，八角柄
牙挺子	2	直头，宽 4，空心，八角柄
锤子	1	180
刮匙	1	210 直 匙形 头宽 3
刮匙	1	210 直 匙形 头宽 4
刮匙	1	210 直 匙形 头宽 5
短大弯	2	220 弯全齿
短持针器	2	180 粗针
钢丝	1	正畸丝镍钛方丝
肋骨剥离器	1	肋骨骨膜剥离器 250，平/圆
神经勾	1	160，前弯
剥离器	1	扁桃体拉钩及剥离子
持骨钳	1	210，直形 二齿
凿子	1	阻生牙骨凿半圆刃

凿子	1	阻生牙骨凿直刃
凿子	1	170，直 单斜平刃 宽 10(四方柄)
凿子	1	牙骨凿直刃 刃宽 3.5
凿子	4	牙骨凿双斜直刃 刃宽 5
线锯柄	2	线锯手把
器械消毒盒	1	

拔牙包（每套配置）共 3 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
止血钳	6	140，弯，全齿
止血钳	4	180，弯，全齿
持针钳	2	180，直，粗针
组织钳	8	180，直
帕巾钳	1	140，尖头
海绵钳	2	250×10，弯有齿
止血钳	2	125，弯蚊，全齿
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	7#
手术剪	1	180，直尖
组织剪	1	200，弯，综合
无损伤镊	2	180×1.2，直头
脑吸引管	2	200×Φ4 ，斜口，柔性
脑吸引管	2	200×Φ5，斜口，柔性
甲状腺拉钩	2	（117，120） 一副
咬骨钳	1	180×3×20° ，弯头，双关节
拔牙钳	1	8#，成人，镶鳃式
拔牙钳	1	48#，成人，镶鳃式
牙挺	1	2#，直头，宽 3，空心，八角柄

牙挺	1	4#, 弯头, 宽 3, 空心, 八角柄
口腔开口器	1	120, 钳式
牙骨凿	1	2#, 直, 单面刃, 宽 3.5
牙骨凿 4#,	1	4#, 直, 单面刃, 宽 5
骨膜剥离器	2	270×12×15, 弯/弯, 双头
骨刮匙	1	230×2×20°, 带刻度, 六方柄
骨刮匙	1	230×3×30°, 带刻度, 六方柄
骨锤	4	220/270g
骨锉	1	190, 直, 单头, 指用
压舌板	1	120, 直角形
牙根尖挺	1	1#, 170
拔牙钳	1	69#, 成人, 镶鳃式
牙挺	1	1#, 微创
骨撬	1	190, 铝柄
剥离器	1	160×6, 弯, 单头
显微拉钩	1	230×Φ0.6×4, 直型, 钝头
拉钩	1	225×10×42, 下弯, 软组织
牙科剪	1	细丝, 有齿
骨刮匙	1	170×4, 直, 六方柄
平骨刀	1	260×15, 直, 超薄刃, 斜刃, 胶木柄, 非圆座型
牙挺	1	1#, 直头, 宽 2.5, 空心, 八角柄
器械消毒盒	1	

口腔颌面肿物（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
甲状腺拉钩	1	（117, 120）一副
无损伤镊	1	180×1.2, 直头

组织镊	1	160, (1×2 钩)
手术剪	1	180, 直尖圆
组织剪	1	200, 弯, 综合
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	7#
止血钳	6	125, 弯蚊, 全齿
止血钳	14	140, 弯, 全齿
止血钳	4	180, 弯, 全齿
持针钳	1	125, 直, 小血管
持针钳	1	180, 直, 粗针, 镶片 0.5
组织钳	8	180, 直
帕巾钳	1	140, 尖头
海绵钳	2	250×10, 弯有齿
脑吸引管	2	200×Φ4 , 斜口, 柔性
脑吸引管	2	200×Φ5, 斜口, 柔性
甲状腺拉钩	1	95, 10×20/10×29, 一副
器械消毒盒	1	

口腔舌下腺（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
海绵钳	2	250, 弯有齿 头宽 10
甲状腺拉钩	1	同向直角/折角（2×1 套）
无创解剖镊	1	200, 直形 凹凸齿 1.8×3
精细解剖剪	1	200, 弯窄头 金圈
线剪	1	180, 直尖圆 WD
手术刀柄	1	7#
小号血管钳	4	140, 弯全齿
中号血管钳	4	180, 弯全齿

蚊式钳	6	125, 弯全齿
艾利斯钳	2	180, 普通 头宽 5
持针器	2	180, 粗针
巾钳	6	140, 尖头
吸引器头	1	4# 200,
吸引器头	1	3.5# 220,
剥离子	1	210×3, 脑膜, 双头
剥离子	1	160, 前弯
开口器	1	120, 钳式
压舌板	1	150
器械消毒盒	1	

门诊手术器械（每套配置）共 20 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
不锈钢药杯	2	50×50
手术刀柄	1	7#
手术刀柄	1	4#
手术剪	1	180, 直尖圆
组织剪	1	200, 弯
持针钳	1	180, 直, 粗针
组织镊	1	160, （1×2 钩）
组织钳	2	180, 直
止血钳	6	125, 弯蚊, 全齿
止血钳	2	140, 弯, 全齿
止血钳	2	180, 弯, 全齿
帕巾钳	4	140, 尖头
器械消毒盒	1	

大隐静脉（每套配置）共 2 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
蚊式钳	8	125，弯全齿
小号钳	10	140，弯全齿
中号钳	6	180，弯全齿
短针持	2	180，粗针
艾利斯钳	2	180，普通 头宽 5
组织镊	2	160，直形 （1×2 钩）
短血管镊	1	200，弯窄头 金圈
大弯钳	1	200，80° ×17 半齿
甲状腺拉钩	1	160，直形 （1×2 钩）
血管拉钩	2	140，头宽 8
海绵钳	2	250，弯有齿 头宽 10
巾钳	5	140，尖头
手术刀柄	1	4#
吸引器头	1	260，直形圆头 Φ10 短套管
线剪	1	180，弯窄头 金圈
组织剪	1	180，直尖圆 WD
脑膜剪	1	200，弯
剥脱器	4	柔性（3×1 套）
手术刀柄	1	7#
器械消毒盒	1	

血管器械（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
金把持针器	1	180，直 细针 0.3
金把持针器	1	200，直 细针 0.3 圆鳃
金把持针器	1	250，直 细针 0.3 圆鳃

主动脉阻断钳	1	180 弯
主动脉阻断钳	1	130 弯
直角钳	1	130×13
凸凹齿止血钳	1	110，右弯，反力式
凸凹齿止血钳	1	110，左弯，反力式
无损伤镊	1	175×1.5，直
无损伤镊	1	195×1.5，凹凸齿，镶片
显微镊	1	180×Φ1，直型，环形，圆柄
引线器	1	260×2，直型
精细剪刀	1	180，弯，宽头，镶片
双头剥离器	1	280，双头剥离器
器械消毒盒	1	

儿科器械（每套配置）共 2 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
蚊式钳	6	125，弯全齿
小号	10	140，弯全齿
中号	2	180，弯全齿
金把持针器	2	180，直 细针 0.3
针持	1	180，普通针池
艾利斯钳	6	180，普通 头宽 5
巾钳	5	140，尖头
海绵钳	2	250，弯有齿 头宽 10
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	7#
精细解剖剪	1	200，弯窄头 金圈
线剪	1	180，直尖圆 WD
脑膜剪	1	180，弯

解剖镊	1	200, 横齿
无创解剖镊	1	200, 直形 凹凸齿 1.8×3
组织镊	2	160, 直形 (1×2 钩)
窄深拉钩	2	200×24×84
甲状腺拉钩	1	160, 直形 (1×2 钩)
指板拉钩	2	同向直角/直角 (2×1 套)
吸引器头	1	240, Φ4 吸引管
器械消毒盒	1	

显微器械（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
阻断夹	1	直 L40 斜齿
阻断夹	1	弯 L37 横齿
阻断夹	1	弯 L65 横齿
直显微剪刀	1	140, 直窄 刃长 9
弯显微剪刀	2	140, 弯窄 刃长 9
显微镊	2	180, 直凹凸齿 头宽 1.2
显微镊	2	140, 直凹凸齿 头宽 1.2
显微针持	1	160, 弯 头宽 0.2
显微针持	1	140, 直 头宽 0.2
皮肤拉钩	2	160, 双爪 钝 圆柄
显微剥离子	1	200, 弯/弯
显微剥离子	1	190, 弯圆头 Φ2.3 (钛)
器械消毒盒	1	

儿剖器械（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
蚊式钳	10	125, 弯全齿

小号	10	140,弯全齿
中号	6	180,弯全齿
金把持针器	1	180,直 细针 0.3
金把持针器	1	200,直 细针 0.3
针持	2	180,普通型
艾利斯钳	4	180,普通 头宽 5
巾钳	6	140,尖头
海绵钳	2	250,弯有齿 头宽 10
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	7#
脑膜剪	1	180,圆弯
精细解剖剪	2	200,弯窄头 金圈
线剪	1	180,直尖圆 WD
精细解剖剪	1	220,弯
指板拉钩	2	同向直角/直角 (2×1 套)
甲状腺拉钩	2	同向直角/折角 (2×1 套)
小腹壁拉钩	4	260,同向直角 空心柄
窄深拉钩	4	200×24×84
压肠板	2	300,
吸引器头	1	260,Φ4、Φ6 吸引管各 1 个
器械消毒盒	1	

小儿专用（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
分离结扎钳	3	135×45×17, 弯, 全齿
分离结扎钳	3	220×61×13, 弯, 全齿
分离结扎钳	2	260×44×14, 弯, 全齿
镶片持针钳	1	22m 直 细针 0.3

镶片持针钳	2	200,直 细针 0.3
肠钳	1	160,直 斜齿
肠钳	1	160,弯 斜齿
肺钳	2	200,直有齿 头宽 12
胆道探子	1	Φ 2
胆道探子	1	Φ 4
引线器	1	260
撑开器	1	60×20, 小儿, 胸骨
小撑开器	1	单叶固定式 40×35(小儿)
取石钳	1	220, 迭鳃式 H22 有齿(胆)
医用尺	1	200
胸腔镊	2	200×2, 直 , 无损伤
脑膜镊	1	200
弯眼科剪	1	100,弯圆头 亚光
直眼科剪	1	100,直头 亚光
脑膜剪	1	180,弯 指圈柄
侧壁钳	1	200,双角弯 80° ×53 1×2 齿
侧壁钳	1	220,双圆弯 70×47 1×2 齿
阻断钳	1	160,角弯 60° ×32 1×2 齿
咬骨钳	1	180,双关节 侧角 40° 刃 4 单角柄
器械消毒盒	1	

儿肾（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
深部拉钩	2	200×24×84
甲状腺拉钩	1	同向直角/折角（2×1 套）
眼睑拉钩	2	头宽 12mm
解剖镊	2	200

医用尺	1	200
心耳钳	1	180
分离结扎钳	2	200，弯，全齿
骨用牵开器	1	180
胸腔止血钳	2	220×2.7，圆弯
器械消毒盒	1	

剖腹器械（每套配置）共3套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
深部拉钩	2	300×48×150，S形
深部拉钩	2	240×35×170，S形
腹壁拉钩	2	280，37×60/45×80，实心柄，双头
甲状腺拉钩	1	200，一副，带槽
压肠板	1	300×35×45
无损伤镊	2	220×2，直
组织镊	2	140，（1×2钩）
手术刀柄	1	4#
手术刀柄	1	7#
手术剪	1	180，直尖圆
精细剪	1	200×1.5，弯，镀金圈
组织剪	1	200，弯
胸腔吸引管	1	270
止血钳	4	125，弯蚊，全齿
止血钳	6	140，弯，全齿
止血钳	10	180，弯，全齿
胸腔止血钳	2	220×2.7，（中弯）
持针钳	2	180，直，粗针
持针钳	1	220，直，粗针，镶片0.5

持针钳	1	220，直，细针，镶片 0.3
胸腔止血钳	2	220×2.7，（大弯）
胸腔止血钳	2	250×2.7，（大弯）
组织钳	6	组织钳 180，直
肠钳	1	肠钳 250，直，斜齿
肠钳	1	肠钳 250，弯，斜齿
止血钳	3	止血钳 220，直，全齿，有钩
帕巾钳	6	帕巾钳 140，尖头
海绵钳	2	海绵钳 250×10，弯有齿
器械消毒盒	1	

全麻扁桃体（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
止血钳	4	180，弯，全齿
持针钳	1	200，直，细针，镶片 0.3
血管钳	1	240，单弯 H22
扁桃体用钳	1	220，三爪，直形
帕巾钳	5	110，尖头
海绵钳	2	250×10，弯有齿
手术刀柄	1	3#
手术剪	1	180，直尖圆
医用镊	1	200，直
组织剪	1	200，弯，综合
脑吸引管	1	200×Φ3.5
脑吸引管	1	200×Φ3.5，直
脑吸引管	1	200×Φ4.5，直
吸引管	1	270
扁桃体拉钩	2	扁桃体拉钩及剥离子

鼻取样钳	1	150,管式 直长圆 竖开
压舌板	1	角形
扁桃体圈断器钢丝	1	(1×10)
经皮穿刺针	2	0.6×95 （扁桃体 弯）
扁桃体圈断器	1	枪形
手术刀柄	1	7#
针管盒	1	112×40×27
器械消毒盒	1	

脊柱外科专用器械（每套配置）共 1 套		
器械参数要求：适应于脊柱外科显微镜下手术使用		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
超薄椎板咬骨钳	1	超硬膜（黑金镀层）上偏体，226，刃 1
超薄椎板咬骨钳	1	超硬膜（黑金镀层）上偏体，226，刃 2
超薄椎板咬骨钳	1	超硬膜（黑金镀层）左偏体，226，刃 1
超薄椎板咬骨钳	1	超硬膜（黑金镀层）左偏体，226，刃 2
超薄椎板咬骨钳	1	超硬膜（黑金镀层）右偏体，226，刃 1
超薄椎板咬骨钳	1	超硬膜（黑金镀层）右偏体，226，刃 2
超薄髓核钳	1	直，145，刃 1.6
超薄髓核钳	1	直，175，刃 1.6
超薄髓核钳	1	直，145，刃 2.0
超薄髓核钳	1	直，175，刃 2.0
超薄髓核钳	1	头翘，145，刃 1.6
超薄髓核钳	1	头翘，175，刃 1.6
超薄髓核钳	1	头翘，145，刃 2.0
超薄髓核钳	1	头翘，175，刃 2.0
器械消毒盒	1	

备用器械（每套配置）共 1 套		
器械名称	每套数量	规格型号（单位：mm）
洗涤盆	80	220，加厚
标准篮筐	30	585×395×200
海绵钳	20	180
帕巾钳	40	140，尖头
止血钳	40	140，弯，全齿
止血钳	40	125，弯蚊
止血钳	40	160，弯，全齿
艾利斯	30	200
组织镊	20	160，（1×2 钩）
解剖镊	10	240
线剪	10	160
手术刀柄	10	3#
手术刀柄	10	4#
手术刀柄	10	7#
窄深拉钩	10	220
阑尾钳	2	200
荷包钳	3	35
荷包钳	3	42
荷包钳	3	55
肛门探针	8	球头（银质）
冲洗针	8	美兰针
胆石匙	8	250×5×6，双头
分离结扎钳	10	180×12×90°，角弯
脑膜镊	5	200，有钩
脑膜镊	10	200，有齿
椎板牵开器	2	180×50×Φ3，单钩，钝钩

窄深拉钩	20	200×4×84
组织镊	60	140, (1×2 钩)
脑吸引管	20	Φ2
脑吸引管	20	Φ3
脑吸引管	20	Φ4
脑膜剪	10	180
精细剪	10	弯宽头, 200
精细剪	10	弯宽头, 240
器械消毒盒	1	

食道镜器械 SD-5 型(1 套)		
食道镜	1	9×13×250mm
食道镜	1	11×15×300mm
食道镜	1	10×16×360mm
食道镜	1	13×17×380mm
食道镜	1	12×18×400mm
异物钳	2	抱合式 Φ4×450mm
异物钳	2	鳄口式 Φ4×450mm
异物钳	2	倒齿式 Φ4×450mm
异物钳	2	旋转式 Φ4×450mm
吸引管	2	Φ2.5×450mm
吸引管	2	Φ3×450mm
吸引管	2	Φ4×450mm
食道镜	1	手柄
导光束	4	Φ4.5×1800mm
消毒盒	1	

5 包 平移门脉动真空灭菌器技术参数

一、基本要求：

1. 具有消毒产品卫生安全评价报告备案凭证、消毒产品生产企业许可证。
2. 包含符合供应室最新规范标准的装修改造（交钥匙工程）
3. 压力容器制造许可证与压力容器设计许可证（1/3 条放资格要求）
4. 前后门配备扫描枪与现在消毒供应中心使用的质量管理与信息追溯系统相连接

二、设备技术参数要求：

1. 容积： $\geq 1500\text{L}$ ；
2. 主体结构：环形加强筋结构，内腔强度和稳定性更高；多点进汽，多段加热，地坑式安装，灭菌车平移进入灭菌器，无需搬运车；
3. 产品质量产品具有电磁兼容检测报告；电气安全性能检测报告；灭菌效果检测报告。
4. 材质：内壳厚度 $\geq 6\text{mm}$ 316L 不锈钢，夹套厚度 $\geq 6\text{mm}$ 316L 不锈钢；
5. 设计压力： $-0.1/0.3\text{Mpa}$
6. 设计温度： $\geq 144^{\circ}\text{C}$
7. 使用寿命： ≥ 15 年/30000 次灭菌循环，提供相关证明。
8. 夹套数量：环形加强筋结构，环形加强筋个数 ≥ 6 个。多点进汽，进汽口数量 ≥ 6 个
9. 主体保温：岩棉，厚度 $\geq 60\text{mm}$
10. 门数量：双门，双门互锁，一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作
11. 门材质：门板厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，门板材料同内室材料，加强筋不锈钢
12. 门结构：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
13. 安全联锁：压力安全联锁装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有正压或负压压力，门无法打开
14. 门胶圈：圆形门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封
15. 门障碍报警
16. 管路材质：不锈钢卫生级管路，卡箍链接
17. 泵：进口品牌真空泵。
18. 阀：进口品牌气动阀和电磁阀。气动阀保证 400 万次无故障运行；
19. 压变：进口品牌，响应时间 $< 4\text{ms}$ ；
20. 降噪系统：节水降噪装置，

21. 水回收装置：带有水回收装置，可将经过换热器内的冷水回收再利用
22. 无压排水：带无压排水箱，外排蒸汽与循环水经过冷却后，常压排放，对排水管路要求低。
23. 换热装置：板式换热器
24. 控制器：外壳采用金属材质，强度韧性高，抗干扰性强，支持工业以太网，带有多
种通讯接口，工作温度在 $-10^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 范围。
25. 屏： ≥ 10.4 寸，64K 真彩触摸屏；分辨率 $\geq 1024 \times 768$ ；
26. 记录方式：热敏打印机可将程序运行过程中的相关信息打印出来
27. 记录内容：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均可使用热敏打
印机进行打印，程序运行过程中相关关键报警信息可在打印纸上打印
28. 数据保存：长效热敏纸在适宜的环境下可保存 5 年；电脑监控的设备电子数据可永
久保存、重复打印、随时查看；。
29. 程序种类及数量：主灭菌类程序： ≥ 26 套(含 14 套自定义程序)；测试类程序：4 套；
辅助类程序：2 套；
30. 程序运行时间：标准循环 ≤ 55 分钟。
31. 脉动次数：3 次负压脉动，1 次跨压脉动，3 次正压脉动；0~99 次可设；
32. 灭菌温度：115~136 $^{\circ}\text{C}$ 可设；
33. 灭菌时间：0~9999 秒可设
34. 物品装载方式：采用地坑式安装，灭菌车可以直接推入设备内，无需外搬运车
35. 设备尺寸： $\leq 1900 \times 1900 \times 2380\text{mm}$ （设备安装场地限制）

三、设备配置要求：

1. 主机 2 台
2. 灭菌车 6 辆
3. 包布检查打包台 3 个（120 \times 200cm）
4. 敷料车 4 个（100 \times 60 \times 76cm, 深 40cm）
5. 不锈钢治疗车 6 个（100 \times 60 \times 80cm）
6. 所用安全阀、压力阀及压力表每台各两套
7. 顶部遮蔽面板
8. 计量检定证书及特种设备使用登记

6 包 电动子宫切除器及配套手术器械技术参数

一、基本要求：

- 1、具有 NMPA 认证
- 2、投标文件带彩色图谱

二、设备技术参数要求：

一、主要技术参数

- 1、穿刺套管与扩张器应配合良好；手持马达与碎宫器应配合良好。
- 2、控制器
 - 2.1、控制器可调节手持马达转动，方式为无级变速，由数码显示转速高低。
 - 2.2、控制器外壳表面应平整、光洁、无污损、伤痕及斑蚀等缺陷。功能钮、显示窗、插口、接口等表示清晰、明确。
- 3、手持马达
 - 3.1、手持马达正常工作时，温升不超过 25℃。
 - 3.2、手持马达的最大输出转矩应 $\geq 15\text{N} \cdot \text{cm}$ ，其转速下降 $\leq 20\%$ ，径向跳动量 $\leq 1.5\text{mm}$ 。
 - 3.3、手持马达对碎宫器的夹持力应 $\geq 20\text{N}$ 。
 - 3.4、手持马达与碎宫器应装卸方便，锁止可靠，无卡滞或打滑现象。
 - 3.5、手持马达工作时的噪音应 $\leq 68\text{dB}$ 。
 - 3.6、手持马达外表面应平整、光洁、无污损，开关通断应灵活。
 - 3.7、手持马达转速手持马达转速应为 95~220r/min，示值与实际转速允差 $\pm 20\%$ 。
- 4、碎宫器刀头、肌瘤钻的钻头，刀口应锋利、能顺利切割或刺入组织。
- 5、电动子宫切除器及配套手术器械表面应光滑，圆整、平直，不得有锋棱、毛刺、裂纹等缺陷，其进入人体部分的表面粗糙度 Ra 值应 $\leq 0.8\mu\text{m}$ ，电动子宫切除器表面粗糙度 Ra 值应 $\leq 1.6\mu\text{m}$ 。
- 6、电动子宫切除器及配套手术器械各连接部位应牢固可靠，焊接处应平整光滑、无虚焊或堆焊现象。铆接处不得有松动和脱落现象。
- 7、举宫器的弹簧机构应灵活可靠、伸缩自如、不得有卡滞现象。
- 8、手术器械应具有良好的耐腐蚀性能。
- 9、碎宫器刀头、子宫抓钳的钳头应经热处理，其硬度值应 $\geq 411\text{HV}0.2$ 。
- 10、设备运行方式：连续运行

设备配置要求：

- 1、电机控制系统×1 台
- 2、电动子宫切除器及配套手术器械（腹式碎宫器） $\Phi 15\times 330\text{mm}$ 3 个
- 3、电动子宫切除器及配套手术器械（腹式碎宫器） $\Phi 18\times 330\text{mm}$ 3 个
- 4、电动子宫切除器及配套手术器械（子宫拨棒） $\Phi 5\times 400\text{mm}$ 3 个
- 5、电动子宫切除器及配套手术器械（肌瘤钻） $\Phi 10\times 400\text{mm}$ 3 个
- 6、电动子宫切除器及配套手术器械（肌瘤钻） $\Phi 5\times 400\text{mm}$ 3 个
- 7、电动子宫切除器及配套手术器械（子宫抓钳） $\Phi 10\times 400\text{mm}$ 3 个
- 8、电动子宫切除器及配套手术器械（子宫抓钳） $\Phi 5\times 400\text{mm}$ 3 个
- 9、电动子宫切除器及配套手术器械（扩张器） $\Phi 10-15\text{mm}$ 3 个
- 10、电动子宫切除器及配套手术器械（扩张器） $\Phi 10-18\text{mm}$ 3 个
- 11、电动子宫切除器及配套手术器械（转换器） $\Phi 15-5\text{mm}$ 3 个
- 12、电动子宫切除器及配套手术器械（转换器） $\Phi 18-5\text{mm}$ 3 个
- 13、电动子宫切除器及配套手术器械（穿刺套管） $\Phi 15\times 95\text{mm}$ 3 个
- 14、电动子宫切除器及配套手术器械（穿刺套管） $\Phi 18\times 95\text{mm}$ 3 个
- 15、电动子宫切除器及配套手术器械（手持马达） 3 个
- 16、电动子宫切除器及配套手术器械（推结棒） $\Phi 5\text{mm}$ 3 个
- 17、器械消毒盒 3 个

7 包 电动手术床技术参数

一、基本要求：

1. 具有 NMPA 认证。
2. 满足妇产科、普外科、泌尿外科、肛肠科、心胸外科、骨科、整形外科、眼科、神经外科等多学科手术使用需要。

二、设备技术参数要求：

（一）综合电动手术床（6 套）：

- 1、满足各种手术体位需要的多功能设计。
- 2、床面具有四节面以上，配置气压式腿板可上下调节，并可左右分离与头板皆可拆卸。
- 3、床板及床垫均能 X 光均匀透视，抗菌导电减压床垫接缝采用焊接工艺，床垫厚度 $\geq 80\text{mm}$ 。
- 4、手控器为防水型设计，具有操作完成后 30 秒自动断电功能。

- 5、电动液压控制，手按控制器可电动控制床面升降、纵向倾斜、横向倾斜、背板升降、四点式中控刹车、床面平移、床面一键水平复位、床面自动水平定位、一键式腰上/腰下（即 V 型与反 V 型）等功能。
- 6、配备备用辅助控制器：具有两套功能一致的独立操作系统。
- 7、升降柱的内柱与外柱均为方形设计，床体底座、支柱等皆以 304 不锈钢包覆。
- 8、具有四点式中控电动刹车系统及四个大型 360° 万向轮。
- 9、遥控器具有紧急情况下的一键式床面自动水平复位功能。
- 10、具有紧急手动释放功能：在停电或电动刹车失效时，可以手动释放所有地板刹车。
- 11、体位变换结构具有余隙补偿功能，床身前后左右不会晃动，无间隙。
- 12、手术床供电方式：高质量充电电池提供电能，正常情况下无需带电线工作，充电一次可用一周（50 次手术以上），充电电池无需保养维护可长时间使用。
- 13、床体上具有伸缩式骨科牵引架接口。
- 14、床面长度 $\geq 2000\text{ mm}$ ，配备延展式头板可调节距离 $\geq 50\text{ mm}$
- 15、床面宽度 $\geq 500\text{ mm}$
- 16、电动升降范围 $\geq 700-1100\text{ mm}$
- 17、床面电动平移距离 $\geq 350\text{ mm}$ ，满足 C 臂的拍片透视需要。
- 18、床面电动纵向倾斜 $\geq 30^\circ$
- 19、床面电动横向倾斜 $\geq 20^\circ$
- 20、头板可调角度 $\geq 60^\circ \sim -90^\circ$
- 21、背板电动可调角度 $\geq 80^\circ \sim -40^\circ$
- 22、腿板可调角度：上下 $+15^\circ \sim -90^\circ$ ，左右水平展开 $0^\circ \sim 180^\circ$
- 23、一键式电动腰部上升 $\geq 220^\circ$
- 24、一键式电动腰部下降 $\geq 100^\circ$
- 25、配备碳纤维材质的内置式肾桥装置，可 X 光全透视，顶举高度 $\geq 120\text{ mm}$ 。

（二）低体位电动手术床（1 套）：

- 1、满足有较低体位需求的眼科、神经外科、整形外科等各类外科手术体位需要。
- 2、床面具有四节面以上，配置气压式腿板可上下调节，并可左右分离与头板皆可拆卸。
- 3、床板及床垫均能 X 光均匀透视，抗菌导电减压床垫接缝采用焊接工艺，床垫厚度 $\geq 80\text{ mm}$ 。
- 4、手控器为防水型设计，具有操作完成后 30 秒自动断电功能。

- 5、电动液压控制，手按控制器可电动控制床面升降、纵向倾斜、横向倾斜、背板升降、四点式中控刹车、床面一键水平复位、床面自动水平定位、一键式腰上/腰下（即 V 型与反 V 型）等功能。
- 6、配备备用辅助控制器：具有两套功能一致的独立操作系统。
- 7、床体底座、支柱等皆以 304 不锈钢包覆。
- 8、具有四点式中控电动刹车系统及四个大型 360° 万向轮。
- 9、遥控器具有紧急情况下的一键式床面自动水平复位功能。
- 10、具有紧急手动释放功能：在停电或电动刹车失效时，可以手动释放所有地板刹车。
- 11、体位变换结构具有余隙补偿功能，床身前后左右不会晃动，无间隙。
- 12、手术床供电方式：高质量充电电池提供电能，正常情况下无需带电线工作，充电一次可用约一周（50 次手术以上），充电电池无需保养维护可长时间使用。
- 13、床面长度 $\geq 2000\text{ mm}$ ，配备延展式头板可调节距离 $\geq 50\text{ mm}$
- 14、床面宽度 $\geq 500\text{ mm}$
- 15、电动升降范围：最低高度 $\leq 550\text{ mm}$ ，最高高度 $\geq 1000\text{ mm}$ 。
- 16、床体固定时床面具有 180° 旋转功能，提供床面任意位置的定位控制。
- 17、床面电动纵向倾斜 $\geq +25^{\circ} \sim -25^{\circ}$
- 18、床面电动横向倾斜 $\geq +20^{\circ} \sim -22^{\circ}$
- 19、头板可调角度 $\geq 60^{\circ} \sim -90^{\circ}$
- 20、背板电动可调角度 $\geq 80^{\circ} \sim -40^{\circ}$
- 21、腿板可调角度：上下 $+15^{\circ} \sim -90^{\circ}$ ，左右水平展开 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$
- 22、一键式电动腰部上升 $\geq 220^{\circ}$
- 23、一键式电动腰部下降 $\geq 100^{\circ}$

三、设备配置要求：

1. 每台手术床标准配置：

- 1.1 麻醉布帘架（含固定器） 1 组
- 1.2 头板 1 块
- 1.3 手臂板（含固定器） 2 块
- 1.4 腿板 2 块
- 1.5 床垫 1 套
- 1.6 手控制器 2 组

1.7 电源线 1 条

2、其它附件配置：

2.1 肩部固定架(含固定夹) 6 对

2.2 腰部固定架(含固定夹) 7 对

2.3 侧卧位手臂支架(含固定器) 6 套

2.4 眼科扶手架 1 套

2.5 身体固定带 10 根

2.6 手臂固定带 20 根

8 包 骨科电动手术床技术参数

一、基本要求：

1、具有 NMPA 认证。

2、满足创伤外科、关节外科、脊柱外科、运动医学外科等骨科手术使用需要的多功能设计。

二、设备技术参数要求：

1、床面具有四节面以上，腿板为无段阻尼气压设计，可拆卸，可轻易调整腿部手术位置，随意定位。

*2、床板为碳纤维材质，床面具备 350 mm 以上的纵向平移功能，能达到与 C 型臂 X 线机的全面配合；具有头板和脚板互换功能，满足更长行程的 C 型臂照射视野手术需要。

3、头板可延长 60mm 以上，能增加 C 型臂对患者上半身的透视面积，满足身高特殊患者需求。

4、配备抗菌导电减压海绵床垫，床垫厚度 $\geq 80\text{mm}$ ，抗静电，防渗液，耐磨耗，可 X 光透视。

5、手控器为防水型微电脑背光设计，并且具有操作完成后 30 秒自动断电功能，可节电并防止触碰等误操作。

6、电动液压控制，手按控制器可电动控制床面升降、纵向倾斜、横向倾斜、背板升降、四点式中控刹车、床面平移、床面一键水平复位、床面自动水平定位、一键式腰上/腰下（即 V 型与反 V 型）等功能。

- 7、配备备用辅助控制器：具有两套功能一致的独立操作系统。
- 8、升降柱的内柱与外柱均为方形设计，床体底座、支柱、刹车柱脚均采用医用级 304 不锈钢包覆。
- 9、具有四点式电动刹车功能，具备操作前自动检测装置，保证操作前设备处于刹车状态。
- 10、具有自我补偿的地板刹车锁定功能。
- 11、配备四个大型 360° 万向轮。
- 12、具有一键式水平复位功能，无论手术台处于何种体位，一键操作床面可自动平稳运行到水平位置。
- 13、一键操作即能完成腰上/腰下角度变换，可代替复杂的体位调节。
- 14、具有紧急手动释放功能：在停电或电动刹车失效时，可以手动释放所有地板刹车。
- 15、体位变换结构具有余隙补偿功能，床身前后左右不会晃动，无间隙。
- 16、手术床供电方式：可电池供电工作。
- 17、床体上具有伸缩式骨科牵引架接口。可配合碳纤维全透视骨科牵引架。
- 18、床面长度 $\geq 2000\text{ mm}$ ，配备延展式头板可调节距离 $\geq 60\text{ mm}$
- 19、床面宽度 $\geq 500\text{ mm}$
- 20、电动升降范围 $\geq 690-1130\text{ mm}$
- 21、床面电动纵向平移距离 $\geq 350\text{ mm}$ ，
- 22、床面电动纵向倾斜 $\geq 30^\circ \sim -30^\circ$
- 23、床面电动横向倾斜 $\geq 20^\circ \sim -20^\circ$
- 24、头板可调角度 $\geq 60^\circ \sim -90^\circ$
- 25、背板电动可调角度 $\geq 80^\circ \sim -40^\circ$
- 26、腿板可调角度：上下 $+15^\circ \sim -90^\circ$ ， 左右水平展开 $0^\circ \sim 180^\circ$
- 27、一键式电动腰部上升 $\geq 220^\circ$
- 28、一键式电动腰部下降 $\geq 100^\circ$

三、设备配置要求：

1. 每台手术床标准配置：

- 1.1 麻醉布帘架（含固定器） 1 组
- 1.2 碳纤维头板 1 块
- 1.3 手臂板（含固定器） 2 块

1.4 碳纤维腿板 2 块

1.5 碳纤维床板 1 块

1.6 手控制器 2 组

1.7 电源线 1 条

1.8 床垫 1 套

2、其它附件配置：

2.1 腰部固定架(含固定夹) 3 对

2.2 侧卧位手臂支架(含固定器) 3 套

2.3 侧卧位垫 3 套

2.4 跪板(含固定夹) 1 套

2.5 组合式脊椎手术垫组 1 套

2.6 脊椎弯曲弓型手术架台 1 套

2.7 膝部固定装置（带膝部两侧定位功能） 1 套

2.8 膝盖关节镜定位装置 1 套

2.9 颈部牵引器 1 套

2.10 手部显微手术架 1 套

2.11 身体固定带 10 根

2.12 手臂固定带 10 根

2.13 吊腿架（含固定夹） 4 套

9 包 9-1 充气加温仪、9-2 充气加温仪技术参数

9-1 充气加温仪

一、基本要求：

1. 用于预防和治疗低温症和减少患者因寒冷引起的不适。
2. 具有 NMPA 认证。

二、设备技术参数要求：

1. 软管末端四档温度选择：室温、32 °C、38 °C、43 °C
3. 设备采用充气式加温
4. 风速：具备两档气流，接毯子以后高速 $\leq 37\text{CFM}$ ，低速 $\geq 32\text{CFM}$
5. 过滤器：高效空气过滤系统，空气过滤器 ≤ 0.2 微米

6. 温度感应器 ≥ 3 个，可进行连续监测系统温度，精准保证出风口处的气流温度
7. 温度控制：微处理器（半导体集成电路）控制
8. 噪音 $\leq 55\text{dBA}$
9. 安全系统：具有图示及报警提示音
10. 过热控制 $\leq 56^{\circ}\text{C}$
11. 具备内置计时器，准确记录使用时间并及时安排维护
12. 过热测试：使用检测包直接在前面板调节
13. 校准：使用检测包直接在前面板调节
14. 保温毯采用排水孔的液体处理方式，收集术中液体装置，能预防压疮。
15. 保温毯运用中央汇管技术，保证毯子热量分布均匀。
16. 配套同品牌底座推车。

每套设备配置要求：

1. 主机 1 个
2. 推车 1 个
3. 半身盖毯 3 个
- 全身盖毯 2 个
- 儿科专用毯 1 个

9-2 充气加温仪

一、基本要求：

1. 用于预防和治疗低温症和减少患者因寒冷引起的不适。
2. 具有 NMPA 认证。

二、设备技术参数要求：

1. 软管末端四档温度选择：室温、 32°C 、 38°C 、 43°C
3. 设备采用充气式加温
4. 风速：具备两档气流，接毯子以后高速 $\leq 37\text{CFM}$ ，低速 $\geq 32\text{CFM}$
5. 过滤器：高效空气过滤系统，空气过滤器 ≤ 0.2 微米
6. 温度感应器 ≥ 3 个，可进行连续监测系统温度，精准保证出风口处的气流温度
7. 温度控制：微处理器（半导体集成电路）控制
8. 噪音 $\leq 55\text{dBA}$

9. 安全系统：具有图示及报警提示音
10. 过热控制 $\leq 56^{\circ}\text{C}$
11. 具备内置计时器，准确记录使用时间并及时安排维护
12. 过热测试：使用检测包直接在前面板调节
13. 校准：使用检测包直接在前面板调节
14. 保温毯采用排水孔的液体处理方式，收集术中液体装置，能预防压疮。
15. 保温毯运用中央汇管技术，保证毯子热量分布均匀。
16. 配套同品牌底座推车。

每套设备配置要求：

1. 主机 1 个
2. 推车 1 个
3. 半身盖毯 3 个
4. 全身盖毯 2 个
5. 儿科专用毯 1 个

四、交付要求

标的数量：详见技术要求。

交付或实施时间：按采购人要求。

交付或实施地点：由采购人指定（山东省境内）。

五、服务要求

服务标准：详见技术要求。

服务期限：详见技术要求。

服务效率：详见技术要求。

六、验收标准：详见技术要求。

七、其他技术及服务要求：

注：标有“*”号的技术要求不允许有负偏离，否则该投标文件有可能因未实质性响应技术要求而被否决，无标记或者标有“★”的技术要求，如存在负偏离，将被视为存在细微偏差，根据评分办法中的规定，予以扣分。

八、公示时间

本项目采购需求公示期限为 3 天：自 2021 年 2 月 1 日起，至 2021 年 2 月 3 日止。

九、意见反馈方式

本项目采购需求方案公示期间接受社会公众及潜在供应商的监督。

请遵循客观、公正的原则，对本项目需求方案提出意见或者建议，并请于 2021 年 2 月 4 日前将书面意见反馈至采购人或者采购代理机构，采购人或者采购代理机构应当于公示期满 5 个工作日内予以处理。

采购人或者采购代理机构未在规定时间内处理或者对处理意见不满意的，异议供应商可就有关问题通过采购文件向采购人或者采购代理机构提出质疑；质疑未在规定时间内得到答复或者对答复不满意的，异议供应商可以向采购人同级财政部门提出投诉。

十、项目联系方式

1、采购单位：青岛大学附属医院

地址：青岛市江苏路 16 号(青岛大学附属医院)

联系人：江老师

联系方式：0532-82911710

2、采购代理机构：山东天惠兴招标咨询有限公司

地址：青岛市崂山区海尔路 180 号大荣中心 A 座 805 室

联系人：吴家慧

联系方式：0532-55760986

发 布 人：山东天惠兴招标咨询有限公司

发布时间：2021 年 2 月 1 日