采购需求

一、项目概况及总体要求

- 1、设备的要求:满足临床科室要求,中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作,凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责。
- 2、投标产品应为先进机型及配置,适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应 用领域的需要。
- 3、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接。

*二、设备需求一览表

序号	标包	产品名称	数量	单位
1	包1	手术器械	1	批
2		大小鼠无创血压测定系统	1	台
3		便携式血气分析仪	1	台
4	包 2	超低温冰箱	1	台
5		大动物临时起搏器	1	台
6		生物安全柜	1	台

三、技术性能指标

包1

1、优质手术器械

名称	参数	数量
止血钳	12.5cm 弯全齿	100
止血钳	20cm 弯全齿	80
扁桃体止血钳	20cm 弯半齿 H15	3
肾蒂钳	25cm 唇头齿/25cm 圆弯	6

分离结扎钳	22cm 90° X14 半齿	6
分离结扎钳	18cm 90° X15 半齿	6
持针钳	20cm 粗针	10
硬质合金镶片持针 钳	22cm 直 细针 0.3	8
皮管钳	18cm	15
止血钳	22cm 直有钩/24cm 直有钩	15
精细剪	22cm 弯宽头金圈	15
精细剪	18cm 弯窄头 WD	15
手术剪	18cm 弯圆	15
手术剪	16cm 直快	7
心室拉钩	18cm 角弯 4*7	4
帕巾钳	10cm 尖头/14cm 尖头	30
盆	ф 300	20
小碗	φ160×60, φ142×52	20
弯盘	204×130×25、190×116×25	10
刀柄 4#	4#	8
组织镊	14cm 直形 1X2 钩	12
方盘	450×330×30、310×240×30	8
神经钩	20cm 直形 直角弯圆头 Φ0.3X2.5	8
心室拉钩	22cm 圆弯 10X19 圆柄	5
静脉拉钩	20cm WD	5
组织镊	22cm 直形 凹凸齿 1.2X2.6/25cm 直形 凹凸齿 1.5X2.8	40
胸骨牵开器	双叶转动式 35X30	4
刀柄 7#	7#	8
胸腔吸引管	300, ϕ 0. 6/ ϕ 0. 8	10
引线器	260X0. 5/260X1	6
器械筐	45*24*5	8
小药杯	φ 50×50	20
肋骨牵开器	75X65, 300X210	4
肋骨牵开器	60X52, 240X170	4
肋骨牵开器	40X34, 200X140	4
肋骨合拢器	170	2
心耳钳	20cm 月牙双圆弯 68×42 1×2 齿	6
头皮牵开器	18cm 固定式 单钩 弯	4
主动脉阻断钳	240X15° X22, 直弯头 1X2 凹凸齿, 弯柄, 每种型号各 1 把	4
止血钳	220, 直, 弯柄, 1X2 齿	4

持物钳	25cm 直无齿 头宽 10	10
不锈钢镊子筒	φ 64×158	10
主动脉拉钩	210, 17X14/38X14	5
骨锤	常规尺寸,满足临床手术需要,可高压灭菌	2
管道钳	体外循环用,常规尺寸,满足临床手术需要	12
骨髓穿刺针	大型号, 可高压灭菌	4
卵圆钳	常规尺寸,满足临床手术需要	8
肠钳	常规尺寸,满足临床手术需要	4
骨凿	常规尺寸,满足临床手术需要	2
肋骨剪	常规尺寸,满足临床手术需要	2
钛夹钳	常规尺寸,满足临床手术需要,2大2小	4

2、定制手术器械

名称	参数	数量
持针钳	黑色金属陶瓷涂层笔式持针钳 记忆合金弹片 等离子钳口 250 mm±10mm 3-0	1
持针钳	黑色金属陶瓷涂层笔式持针钳 记忆合金弹片 等离子钳口 230 mm±10mm 7-0	1
持针钳	黑色金属陶瓷涂层笔式持针钳 记忆合金弹片 等离子钳口 250 mm±10mm 5-0 2.0mm	1
持针钳	黑色金属陶瓷涂层笔式持针钳 记忆合金弹片 等离子钳口 210 mm±10mm 6-0 1.5mm	1
镊子	无损伤镊 材质表面进行高级磨砂表面处理,手术不反光 扁柄 19.5cm± 1cm 1.5mm	1
镊子	无损伤精细圆柄血管镊 黑色金属陶瓷涂层 180mm (±10mm) x1,0 mm	2
镊子	精细无损伤圆柄血管镊 黑色金属陶瓷涂层 210mm (±10mm) x1,0 mm	1
镊子	精细无损伤血管镊 黑色金属陶瓷涂层 180mm (±10mm) x1.2 mm	1
镊子	两用镊 材质表面进行高级磨砂表面处理 手术不反光 长度 195 mm (± 10mm) 2.0mm	1
镊子	无损伤精细圆柄血管镊 黑色金属陶瓷涂层 180mm(±10mm)x1,2 mm	1
镊子	精细无损伤组织镊 长度 200 mm±10mm 无涂层	1
镊子	钻石钳口平台镊 黑色金属陶瓷涂层 180mm(±10mm)x0.5mm	1
镊子	钻石钳口精细圆柄圈镊 黑色金属陶瓷涂层 210mm (±10mm) x1,0mm	1
镊子	无损伤镊 长度 240mm±10mm 1,0 mm	2
镊子	无损伤镊 长度 195mm±10mm 1,5 mm	1

镊子	无损伤组织镊 长度 180mm±10mm 1,0 mm 无涂层	2
剪刀	超锋利精细剪刀 长度 200 mm±10mm 直 无涂层 环把	1
剪刀	黑色金属陶瓷超锋利剪刀 环柄长 18cm±1cm 125°	1
剪刀	S-精细剪刀 长 23cm±1cm 无涂层	1
剪刀	精细剪刀 黑色金属陶瓷涂层 180mm±10mm 环把 尖头	1
侧壁钳	主动脉侧壁钳 材质表面进行高级磨砂表面处理,手术不反光 长度190mm ±10mm	2
阻断钳	无损伤精细血管阻断钳。材质表面进行高级磨砂表面处理,手术不反光 长度 190mm±10mm	2
分离钳	分离钳 材质表面进行高级磨砂表面处理 手术不反光 180mm±10mm 90°	2
哈巴狗	弯头哈巴狗钳 长度 55mm±5mm 头长 20mm±2mm	2
哈巴狗	弯头哈巴狗钳 长度 55mm±5mm 头长 12mm±2mm	2
哈巴狗	直头哈巴狗钳 长度 55mm±5mm 头长 20mm±2mm	2
探子	冠脉探条 高性能记忆合金 头部 1.0mm 总长 21cm±1cm	1
探子	冠脉探条 高性能记忆合金 头部 1.5mm 总长 21cm±1cm	1
探子	冠脉探条 高性能记忆合金 头部 2.0mm 总长 21cm±1cm	1
剥离子	双头超精细剥离子 185 mm±10mm	1

	大小鼠高通量无创血压测定仪招标技术参数	
_	总体要求	
1	数量1台	具备
=	技术要求	
★ 1	可同时监测 4 只动物的血压,在一次充放气过程中即可实现所有动物血压的监测。	具备
★ 2	测量参数: 收缩压、鼠尾血流量、平均血压、鼠尾血流速、心率、且可准确测量舒张压	具备
3	测量时间:每次完整测量时间为30秒,可设置自动测量次数,每次测量之间时间间隔可调。	具备
4	CUFF 阻断环及 VPR: 可用于大小鼠的血压测定。	具备
5	动物固定器尺寸按实验动物重量划分: 0-25g、25-50g、200-300g、300-500g 等多种类型	具备
6	加热方式: 远红外	具备
7	数据存储方式: Excel 等常用格式	具备
8	体积压力法记录。	具备
9	具有数据回放功能,可查询动物信息、实验人员信息、监测图形等。	具备
10	可将测量图像导出为 jpg 或 TIF 文件,直接供论文使用。	具备
★ 11	可与 Power lab 记录仪连用,其软件可识别该无创血压系统,可将其参数同步到多导记录仪中。	具备
12	动物固定器采用高通透性亚克力材料制作,易于清洗,易于保存,不易损坏。	具备
13	最大闭塞环压力: 300mgHg (出厂设定为 250mgHg)	具备
14	可直接生成 pdf 版本实验报告	具备
15	开机具有自检功能,保证实验数据真实可靠。	具备
16	数据显示方式多样,叠加对比显示、独立显示、数字显示等。	具备
17	USB2. 0 通用数据传输接口	具备
18	四通道红外保温板,具有多档温度调节功能,32℃、35℃、38℃,具有备用高温设定,独立显示每个通道的温度状态,可保证每个通道温度恒定。	具备
19	红外温度探测器,可准确探测鼠尾温度.	具备
20	该方法测定的血压值与金标准(遥测)相关性:收缩压:99%,舒张压:93%,有专业论文支持。	具备

	便携式血气分析仪招标技术参数	
_	总体要求	
1	数量1台	具备
=	技术要求	
1	工作气压: 300-1000 毫米汞柱,工作温度: 16-30 摄氏度,工作湿度: ≤90%	具备
2	测定原理、方式: 生物电极法, 微流体技术 定标: 双重定标(电子定标和液体定标)	具备
3	电源: 直流电源, 并配有充电装置	具备
★4	测量参数: Na, K, Cl, PH, PCO2, PO2, iCa, BUN, CK-MB, Glu, HCT, Lac(*), Crea(*), PT(*)/InR, ACT(*)cTnI(肌钙蛋白)、BNP(钠脲肽)等	具备
5	单独的血糖测试,测试不超过20秒	具备
6	计算参数: HCO3, TCO2, BE, Anion Gap, sO2, Hb	具备
7	重量: 不超过 650 克	具备
8	消耗品:除一次性检测用卡片外无其他消耗品	具备
9	测试片:低温保存保质期≥4个月	具备
★ 10	可采用样品: 动脉血、静脉血、毛细管血、脐带血、混合静脉血、体外循环血	具备
11	适用于急诊检验,检测时间(全参数): ≤120/秒	具备
★ 12	采样量(全参数)≤95ul 最小样品量: ≤16ul	具备
13	质控方式: 有质控品, 高、中、低三级质控	具备
14	免费升级	具备
15	打印机:外接热敏打印机。	具备
16	配置要求:具有后备电池、可连接 CDS 系统。	具备
17	存储检测数据数量: ≥ 5000 组	具备
18	红外线扫描患者的基本信息,节约更多时间	具备
19	电解质用全血检查,无需分离血浆或血清,且结果精确。肌钙蛋白(cTnI)、乳酸测定,简单方便,定量测试	具备

超低温冰箱招标技术参数		
_	总体要求	
1	数量1台	具备
=	技术要求	
★ 1	有效容积(升): >568;	具备
2	控温范围: -50℃~-86℃。调节精度: ±1℃;	具备
3	外形尺寸要求高度: ≤1950mm, 方便进出实验室;	具备
4	绝热材料: 聚氨酯泡沫, 厚度≥130mm;	具备
5	箱体外部材质为 18 标准厚度的钢板,厚度 1.2mm。内腔材质为优质抛光 304L 不锈钢防刮擦,防锈蚀;	具备
6	外门: 1 个,带有有防滑单手可操作把手(可锁,并可附加挂锁),具有低温密封圈能防止冷气流失,降低能耗;	具备
7	搁板: 4块,隔间: 5个,内门5个,配置磁力门封;	具备
8	配备坚固耐用的脚轮;	具备
9	控制面板与视线同一水平,数字 LED 大字体显示,便于操作观察,可设置 4 位用户密码, 防止未授权更改;	具备
10	真空释放孔位于控制面板上,自动加热,加热组件装配于外门,不影响箱内温度均一性;	具备
11	接入口: 2个, 孔径 20mm;	具备
12	前置式可水洗空气过滤器,便于拆洗;	具备
13	开机延时功能: 断电后重启随机延时 1-1.5 分钟, 防止电路负载超负荷;	具备
14	微处理器控制,实时显示监测冰箱运行状态及各种报警,断电重启后自回复先前设定;	具备
★ 15	箱内和制冷系统3温度探头,精确控制箱内温度;	具备
16	制冷系统:二级复叠制冷系统,2个独立压缩机组的级联式循环方式,级间热交换器,高效的气冷式高温极冷凝器;	具备
17	环保制冷剂: R170/R290,均属于环保制冷剂;	具备
★ 18	制冷速度 (25 to -85℃): <4hr;	具备
19	噪音: <60 分贝;	具备
20	24 小时耗电量(kW): <8.5;	具备
21	报警系统及自我诊断: 声光显示断电报警、温度报警、过滤网报警等, S. M. A. R. T. PlusTM 自检软件标示故障代码,实现快速诊断;	具备
22	十 备用电池,确保断电情况下报警及控制系统的正常运行。	具备

大动物临时起搏器招标技术参数		
_	总体要求	
1	数量1台	具备
=	技术要求	
★ 1	起搏模式 DDD; DOO; VDD; VVI; VOO; VVT; AOO; AAI; AAT; DDI; DAI; 高频起搏; 紧急起搏	具备
2	起搏频率 30 - 250 ppm 快速起搏 (burst 频率) 60 - 1000 ppm AV 间期 15 - 400 ms 脉冲振幅/脉宽 0.1 - 17 V / 1 ms 感知灵敏度 0.2 - 10 mV (atrium), 1 - 20 mV (ventricle) 极性 unipolar; bipolar	具备
3	不应期 30 - 150 ppm: 225 ms (ventricle) 151 - 200 ppm: 200 ms (ventricle) 201 - 250 ppm: 175 ms (ventricle)	具备
4	心房总不应期 30 - 120 ppm: AV delay + 175 ms (min. 400 ms) 121 - 250 ppm: AV delay + 175 ms (min. 240 ms)	具备
5	连续状态监测电极阻抗 电池状态 高频率 声音信号当阻抗<100Ω or >3000Ω LED 红灯提示 ERI 一次声音信号当频率>180 ppm	具备
6	连接头 直接与临时起搏器导线连接; 通过连接线与植入电极连接	具备
7	紧急起搏模式 V00/10V/80ppm	具备
8	心房所有双腔模式 TARP 心室所有双腔模式 225ms-175ms	具备

生物安全柜招标技术参数		
_	总体要求	
1	数量 1 台	具备
=	技术要求	
(-)	技术参数	具备
1	安全柜基本参数:	具备
1.1	分类: B2型, 100%外排,	具备
★ 1.2	台面距离地面高度: 770mm±20mm	具备
1.3	风速: 平均下降风速: 0.33±0.025m/s; 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s	具备
1.4	系统排风总量: 1270 m3/h	具备
1.5	额定功率: ≤1800W	具备
1.6	噪音等级: ≤65dB (A)	具备
1.7	照明: ≥10001x	具备
★ 1.8	过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 HEPA (ULPA) 高效过滤器,对 0.3 μm (0.12) 颗粒过滤效率≥99.999% (99.9995%)	具备
1.9	符合产品标准: YZB/国 7740-2013 (YY0569-2011 II 级生物安全柜)	具备
1.10	使用人数: 1-2人	具备
2	生物安全性:	具备
★ 2.1	人员安全性: 用碘化钾(KI)法测试,前窗操作口的保护因子应不小于 1×10 ⁵	具备
2.2	产品安全性: 菌落数≤5CFU/次	具备
2. 3	交叉污染安全性: 菌落数≤2CFU/次	具备
(二)	结构功能特点:	具备
★ 1	柜体采用 10°倾斜角设计,符合人体工程学原理,视角更大,操作方便且更加人性化;	具备
2	安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构, 内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理, 不留死角, 易于清洁;	具备
3	工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)负压环绕设计工作区内,保护性更好、更安全;	具备
4	工作台面材质为优质 304#不锈钢,采用盆状式设计,即使实验有废液溢出,也不会流入积液槽中,便于清理;	具备
5	福马脚轮设计:脚轮与支架一体化设计,安全柜即可通过脚轮安全移动,也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平;	具备

6	柜体和支架可分离,支架高度可根据实际情况订制修改;	具备
7	合理的结构设计:安全柜过滤器和风机的维修、更换,都可在安全柜的前侧进行,更加方便、快捷;	具备
8	前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃;即使玻璃破损,也不会伤人,并且生物安全柜还能正常工作,直到实验结束,更好地保护了人员及实验的安全;	具备
9	高亮度 LCD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速,显示安全柜的整体运行时间,UV 灯的运行时间,操作区的温度和湿度,送风和排风过滤器的阻力,显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命,条码全部点亮是过滤器寿命到期,运行状态全部显示,一目了然;	具备
10	电动控制前窗玻璃门,可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制,玻璃门升降到安全操作高度时,自动停止升降,使操作更加方便;且玻璃门升降时不用直接接触玻璃,使实验人员更安全;	具备
11	遥控控制:安全柜的所有按键操作,都可通过遥控控制实现,使安全柜的使用更加快捷方便;且遥控器的使用,大大减少了使用者与安全柜的直接接触,更加保护了使用者的人身安全;	具备
12	具有预约定时功能,能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间,大大节省了 工作时间,提高了工作效率;	具备
13	严格的气密性检测:安全柜内加压 500Pa,保持 30min 后气压不低于 450Pa;	具备
14	前窗气流隔断设计:防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露,使试验更加安全;	具备
15	优良的风机选用:风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制,经过滤器的风压下降 50%时,风机的排气量下降不超过 10%;	具备
16	完善地报警系统:	具备
16. 1	玻璃门不在安全高度报警:玻璃门安全高度为 200mm, 当安全柜前侧高于或低于安全高度时,安全柜会声光报警;	具备
16. 2	过滤器压力超高报警: 当过滤器的阻力变大,安全柜会声光报警;	具备
16. 3	过滤器失效更换报警: 当过滤器寿命使用到期后, 会有过滤器更换声光报警;	具备
16. 4	气流波动报警: 当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时, 声光报警。	具备
17	安全的连锁保护设计:对误操作均设置连锁保护,即使误操作,也不会造成伤害;	具备
17. 1	安全柜风机与玻璃门互锁:当安全柜玻璃门落到最底部时,安全柜风机自动关闭,更改保护了安全柜的使用,增加了安全柜的使用寿命;	具备
17. 2	紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁: 当玻璃落到底部且照明灯不开启时,紫外灯才能开启,防止紫外灯误操作对人体造成危害,更加保护了人员的安全。	具备

四、技术服务和保修期服务要求

- *1、保修期6年; (注:签订合同时须提供厂家售后服务承诺书)
- 2、每年由维修工程师提供至少2次的免费上门维护保养工作。

- 3、中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命。
- 4、维修保障:提供中文说明书、操作手册、详细维修手册(和厂家工程师一致)、 整机线路图、系统安装软件,提供永久性维修密码或取消维修密码,软件终身免费升级。
- 5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 24 个小时内提供备用设备,6 小时内提供维修方案及报价,24 小时内到达现场,有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式。
 - 6、提供设备附件及各类配件详细报价清单。
 - 7、提供专业维修工具1套。