

铜仁职业技术学院畜牧兽医省级骨干专业建设

仪器设备采购及安装合同

甲方：铜仁职业技术学院

法定代表人：张景春

地址：铜仁市碧江区川硐教育园区

乙方：贵州宸宇贸易有限公司

法定代表人：陆新宇

地址：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区长岭南路 33 号天一国际广场 11 栋 1 单元 16 层 2 号

合同签订地点：铜仁市碧江区

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规的规定，本着平等互利、诚实信用的原则，甲乙双方经友好协商，达成本合同，以资共同遵守。

一、 合同货物

甲方向乙方采购的货物名称、品牌、规格型号、质量标准、数量、单价和合同总价详见附件《铜仁职业技术学院畜牧兽医省级骨干专业建设仪器设备采购及安装一览表》及招标文件。

二、 货物交付

1、 供货时间：乙方应在与甲方签订供货合同后 45 天内按照甲方要求将该批货物运至供货地点。

2、 供货地点：甲方指定地点。

收货负责人：甲方委派 段俊红 电话：13985852210 为收货负责人，

¥98500.00

乙方负责人 张杰 电话: 18185015167。

3、 乙方应将货物交付给甲方的收货负责人,并办理验收、交接手续。

4、 包装、运输和装卸:乙方负责货物的运输和装卸并承担费用,确保货物完好无损地按时交付给甲方。本合同签订时,乙方已详细了解甲方施工现场的各项管理规定及注意事项,乙方送货人员和运输车辆应当遵守,否则,一切事故责任由乙方承担。

5、 货物运送至供货地点,并在甲方指定地点卸货后,乙方送货人员应当与甲方收货负责人共同办理到收货手续。

6、 乙方应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方所提供的设备侵犯了第三方的前述权利,并造成了第三方追究甲方的责任,甲方为此所受到的损失,应由乙方承担。

三、 安 装

1、 货物由乙方负责完成安装工作,免费完成安装、调试、培训后,乙方应申请甲方验收,由甲方组织相关人员验收。

2、 货物安装、调试、培训过程中,甲方应积极协调相关事宜。因货物及乙方原因造成的人员伤亡或财产损失,责任由乙方承担。因此给甲方造成的其它损失,由乙方承担赔偿责任。

四、 设备质保

设备质保为一年,部分设备的质保期以生产厂家承诺的质保期为准,不足一年的按一年计,质保期以验收合格日期开始计算,由

乙方负责与生产厂家联系。

五、总价款及付款方式

1、合同金额（包干价）：玖拾捌万伍仟元整（¥：985000.00元）。

2、本设备验收合格后支付合同货款的95%，余款5%作为质保金。质保期满1年后无异议尾款一次付清。

3、验收合格后，乙方向甲方提供发票，甲方应在收到发票后20个工作日办理。

六、违约责任

甲乙双方未按照约定履行合同义务，应支付本合同货款的10%违约金给无过错方。

七、合同解除和终止

1、经双方协商一致，可解除本合同。

八、解决争议的方式

因本合同所发生的争议，甲乙双方应友好协商解决，协商不成的，任何一方均可向合同签订地点的人民法院提起诉讼。

九、附则

本合同一式五份含附件，经双方代表签字盖章后生效。

甲方（盖章）：铜仁职业技术学院

乙方（盖章）：贵州宸宇贸易有限公司

法定代表人：

法定代表人：

2019年10月11日：

年 月 日：

宇陆
印新

附件:

附表 1: 铜仁职业技术学院畜牧兽医省级骨干专业建设仪器设备采购及安装

(单位: 元)

序号	货物名称	数量	规格型号	单价	总价	制造商	备注
1	显微镜	24 台	CX23	8400.00	201600.00	奥林巴斯	
2	狗美容解剖标本	4 个	25*10*28cm	200.00	800.00	容之优	
3	猫解剖标本模型	4 个	25*10*20cm	200.00	800.00	容之优	
4	小型狗骨架模型	4 个	40*20*30cm	370.00	1480.00	容之优	
5	大型狗骨架模型	4 个	85*65*30cm	750.00	3000.00	容之优	
6	猫骨架模型	4 个	40*20*30cm	400.00	1600.00	容之优	
7	犬散骨标本完整狗模型	4 个	活狗约 60-100 斤制成	600.00	2400.00	铭骨坊	
8	犬腰椎髌关节带股骨训练模型	8 个	18*18*25cm	200.00	1600.00	容之优	
9	犬盆骨训练模型	8 个	18*6*22cm	100.00	800.00	容之优	
10	犬前胫骨训练模型	8 个	22*3*5cm	100.00	800.00	容之优	
11	美容台	6 个	LT-1302	2300.00	13800.00	蓝豚	
12	宠物美容工具套装	10 套	13 件套	1500.00	15000.00	玄鸟 (	
13	热水器	1 台	EC6002	2380.00	2380.00	海尔	
14	宠物迷你不锈钢浴缸	1 台	H-905	3500.00	3500.00	春舟	
15	宠物吹水机	4 个	BS-2400	400.00	1600.00	春舟	
16	整体假毛: 泰迪、比熊×10	20 个	骨架+假毛	600.00	12000.00	它它	
17	兽用彩超	1 台	HD601	115000.00	115000.00	华东医疗	彩色多普勒超声诊断系统
18	便携式血气分析仪	1 台	I-STAR300	36000.00	36000.00	雅培	
19	生化分析仪	1 台	Pointcare V2	16000.00	16000.00	微纳芯	
20	动物 DR(含胶片打印机和装修)	1 套	560-20DR (R)	223000.00	223000.00	华东医疗	KVET 数字化 X 射线摄影系统
21	体重秤	2 台	SZ-CW	1500.00	3000.00	顺展	
22	犬笼子	20 个	110*72*98cm	495.00	9900.00	宠琪趣	
23	宠物多功能头套	40 个	28*14cm	30.00	1200.00	FB ANGETBET	

24	可变速微型离心机	4 台	TG16A	3500.00	14000.00	卢湘仪	
25	鼓风干燥箱	2 台	101-3A	3200.00	6400.00	泰斯特	
26	鼓风干燥箱 1	1 台	DHG—9203A	5200.00	5200.00	一恒	
27	实验鼠笼	8 个	R3	350.00	2800.00	泽雅科教	
28	恒温数显不锈钢兔鼠二用解剖台, 动物手术台	4 台	HB-BXT-3	1300.00	5200.00	软隆生物	
29	兔笼	10 个	61*53*40cm	350.00	3500.00	兴兴文	
30	药品阴凉冷藏柜	1 台	YC-626	9000.00	9000.00	澳柯玛	
31	常规手术器械组合套装	6 套	32 件套	6000.00	36000.00	拜尔斯	
32	宠物常规骨科器械套装	1 套	20 件套	13500.00	13500.00	拜尔斯	
33	电动空心钻	1 个	BW 7.2V	6400.00	6400.00	拜尔斯	
34	骨科消毒盒+骨板+螺钉组合	1 套	9 件套	6760.00	6760.00	拜尔斯	
35	电动恒温手术台	6 台	DWV-IIDDB	9100.00	54600.00	同昌	
36	多孔无影手术灯	6 盏	5 孔	2200.00	13200.00	博基	
37	手术推车: 不锈钢双层, 带抽屉, 移动式	6 台	80*48*86cm	500.00	3000.00	金邦	
38	动物呼吸麻醉机, 含氧气瓶 40L	1 台	SD-M2000C	30000.00	30000.00	森迪恒生	
39	动物多心电监护仪	6 台	F-100B	5850.00	35100.00	天飞	
40	缝合硅胶板: 三层全硅胶, 曲面	20 个	180*100*25mm	160.00	3200.00	中华医学模型	
41	静脉穿刺模型	20 个	PCV	500.00	10000.00	蓝蝶医学	
42	医用输液泵	6 个	HK-050	2210.00	13260.00	好克	
43	医用冰箱	1 台	YC-330	5400.00	5400.00	澳柯玛	
44	寄生虫标本	10 套	含原虫学 24 种, 蠕虫学 34 种, 节肢动物 27 种	1800.00	18000.00	元鼎标本	
45	小动物解剖器械	20 套	12 件套	130.00	2600.00	中世仁禾	
46	猪骨骼标本	1 个	JHD-XMGG-Z	6000.00	6000.00	天飞	
47	猪便携式高清测孕仪器	1 台	ZXZ988	9500.00	9500.00	猪仙子	
48	便携式公猪用精子密度仪	1 台	MSD	5120.00	5120.00	牧斯德	

附表 2: 铜仁职业技术学院畜牧兽医省级骨干专业建设仪器设备采购及安装技术参数一览表

(单位: 元)

序号	设备名称	投标参数	数量	价格	总价	备注
1	显微镜	1. 工作条件 1.1 室内使用 1.2 环境温度: 0-40℃ (非冷凝); 相对湿度: 10%-90% 1.3 电源要求: 220V, 50-60HZ 2. 技术要求及配置 ▲1、生物显微镜, 进口品牌 2.1.1、光学系统: 无限远光学矫正系统, 齐焦距离$\leq 45\text{mm}$。 ▲2.1.2、载物台: 钢丝传动, 无齿条结构, 尺寸$\geq 120 \times 132\text{mm}$; 行程$\geq 76\text{mm}$ (X) $\times 30\text{mm}$ (Y)。 2.1.3、调焦机构: 有粗调限位, 可以进行张力调节, 避免标本或物镜的损伤。 2.1.4、聚光镜: 带有孔径光阑的阿贝聚光镜, N.A. ≥ 1.25, 带有蓝色滤色片 2.1.5、照明系统: 长寿命 LED 光源, 背部采用可隐藏电源线设计, 方便存放。 ▲2.1.6、双目观察筒: 内部有单独锁钉设计, 瞳距调整范围 48-75mm, 倾斜角度 30°, 带屈光度调节, 360° 可旋转, 铰链式, 眼点高度$\geq 432.9\text{mm}$, 视场数≥ 20。 2.1.7、目镜: 10X, 带眼罩, 与观察筒非一体式设计, 主要方便今后更换, 左右目镜的屈光度可单独调节, 达到更好的观察效果视场数≥ 20, 2.1.8、物镜转盘: 与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘, 便于放置标本等操作。 2.1.9、物镜: 平场消色差物镜 4X (N.A. ≥ 0.1)、10X (N.A. ≥ 0.25)、40X (N.A. ≥ 0.65)、100X (N.A. ≥ 1.25) 2.1.10、防霉装置: 在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理 2.1.11、所采用光学元件均为环保无铅玻璃 2.1.12、内置安全锁槽, 配合防盗线锁, 防止被盗。 2.3. 基本配置: 2.3.1、生物显微镜主机 1 套 2.3.2、透射明场照明系统 1 套 2.3.3、平场消色差物镜 4X—100X (4 个) 1 套 2.4. 技术资料 ▲2.4.1 中标后签订合同时提供生产厂家或其国内销售代理商对本项目的授权书 ▲2.4.2 为了保证产品质量, 招标时提供满足招标文件需求的参数确	24 台	8400	201600	

		认函和售后服务承诺书,且加盖生产厂家或其国内销售代理商的鲜章。				
2	狗美容解剖标本	尺寸:长25-28cm、宽10-15cm、高28-32cm 材质:塑料 配置:带底座,底座材质PVC	4个	200	800	
3	猫解剖标本模型	尺寸:长25-28cm、宽10-15cm、高20-25cm 材质:塑料 配置:带底座、底座材质PVC	4个	200	800	
4	小型狗骨架模型	尺寸:长40-45cm、宽20-25cm、高30-35cm 材质:塑料 配置:底座+支架、底座材质PVC	4个	370	1480	
5	大型狗骨架模型	尺寸:长40-45cm、宽20-25cm、高30-35cm 材质:塑料 配置:底座+支架、底座材质PVC	4个	750	3000	
6	猫骨架模型	尺寸:长40-45cm、宽20-25cm、高30-32cm 材质:塑料 配置:底座+支架、底座材质PVC	4个	400	1600	
7	犬散骨标本完整狗模型	材质:真骨骼 尺寸:中号,活狗60-100斤 配置:底座(脊柱链接,四肢散装)、底座材质木板	4个	600	2400	
8	犬腰椎髌关节带股骨训练模型	尺寸:长18-21cm、宽18-20cm、高25-28cm 材质:塑料 配置:底座+支架、底座材质PVC	8个	200	1600	
9	犬盆骨训练模型	尺寸:长18-20cm、宽6-8cm、高22-24cm 材质:塑料	8个	100	800	
10	犬前胫骨训练模型	尺寸:长22-25cm、宽3-5cm、高5-6cm 材质:塑料	8个	100	800	
11	美容台	1、升降形式:液压升降式 2、材质:台面采用橡塑复合材质,采用优质油压泵,底架采用矩形钢管喷塑工艺,连接夹具及吊杆采用不锈钢制造; 3、规格:长约 $\geq 1000\text{mm}$,宽 $\geq 920\text{mm}$	6个	2300	13800	

		4、配置：拉杆+绳套 5、特点 5.1、液压直接式升降，桌面可旋转可锁定，升降幅度达 14cm，可自由调节灵活实用。桌面支架采用装配式，便于收藏、便于运输，为行业内首创。底座采用矩形钢管焊接而成，表面经高温喷塑，既结实耐用，又防锈耐腐蚀，底部配有调节螺丝，方便使用。 5.2、选用高品质液压泵，升降使用寿命达 12000 次以上，承重力强，可靠耐用。 5.3、桌面采用复合香蕉材质，小圆点状花纹设计，防滑性能突出，有助于安定宠物。强度高、韧性足，能够抵御宠物的抓挠。采用加厚铝合金材包边，用不锈钢螺钉固定，与桌面吻合紧密，结实耐用，又不易藏污纳垢，便于清洁。 5.4、采用全不锈钢伸缩吊臂，高低及跨度自由可调，合适大、中、小宠物安定，与桌面固定的吊臂夹具，经精心设计，全部采用 304 不锈钢制造，冲压加工成型，精细抛光处理，既美观漂亮、又坚固耐用，根除了铸铁做的夹具容易生锈、腐蚀，用铝合金做的夹具又容易氧化、断裂的缺陷。 5.5、产品均采用多层复合全实木桌板、各层的木质纤维交错复合、因而桌面具有很好的平整稳定性、负重强度更高、使用寿命更长。也不会吸潮而造成桌面变形、相比用不是实木材质制作的桌面、具有很好的性价比。				
12	宠物美容工具套装	套装包含： 针梳：数量×1 规格：梳子内面（针梳部分）长≥7.5 cm 、宽≥3.5cm，梳子外面（整体）是长≥13.5 cm 、宽≥10cm 说明：用于日常梳理小型犬或猫的毛发，对预防打结十分有效，是饲养宠物的常用工具。 针垫富有弹性，不会弄痛宠物。 直排梳：数量×1；规格：长 20-22cm、宽 4.3-4.5 cm；材质：铝柄电镀钛合金，不锈钢梳齿 开结梳：数量×1；规格尺寸：头部梳齿宽≥4CM，全场≥17CM 按摩梳：数量×1；全场≥15.5 名称：粘珠美容按摩梳子 尺寸：针面长≥10.5cm，宽≥6cm，全长≥15.5cm，针长≥1.7cm 特点：不锈钢梳针，弹性好，针头粘珠设计，防刮伤，有按摩作用；手柄部位采用 TPE，PP 环保材料，防滑设计，握持舒适。可 360 度旋转，无死角。 直剪：长全场≥7.0 英寸；数量×1；刀刃长全场≥8.9cm；全长全场≥20.3cm；材料：JP440C；硬度：60-62HRC；剪刀工艺：日本分段焊接 弯剪：尺寸全场≥7.0；数量×1 牙剪：尺寸全场≥7.0；齿纹：细齿；数量×1； 指甲钳：数量×1 牵引带：材质：皮；长度：150-155 cm 、宽 1.2-1.4cm；数量×1	10套	1500	15000	

		电剪： 电压：3.7V；功率：15W；锂电池：1400ma；刀头设计：R 型陶瓷钝角 刀头+镀金定刀；数量×1；配置：主机 1 只，限位梳 4 个，锂电池 2 个，刷子 1 个，充电器 1 个，油瓶 1 瓶 腰包：规格：7 只装；材质：优质 PU 皮；长≥21cm 、宽≥13cm；数 量×1； 吹风机：数量×1； 工具包：材质：优质 PU 皮粒子纹；颜色：黑色；尺寸：长 35-36 cm、 宽 26-28 cm 、高 13-15cm（可装吹风机）；数量×1；				
13	热水器	控制方式：遥控控制 最大容积（L）：60L 能效等级：1 级 加热功率（w）：1000 加热温度（℃）：75 内胆材质：全刚三层内胆 加热体材质：英格莱 800 不锈钢 安装条件：安装位置须有地漏，并靠近电源插座及用水处；热水器右 侧与墙体间预留 30CM 方便检修；安装墙面最好为承重墙，能承受 4 倍加满水后热水器重量，否则要安装支架。 电压/频率（V/HZ）：220V/50HZ 产品尺寸（长*宽*高 mm）：长 765-770mm、宽 445-450mm、高 490-495mm。 包装清单：热水器 1 台、安全阀排水管 1 套、膨胀螺栓 1 个、膨胀挂 钩 2 个、说明书 1 本、遥控器 1 个	1 台	2380	2380	
14	宠物 迷你 不锈 钢浴 缸	尺寸：长≥96 cm、高≥145 cm、宽≥66cm 材质：304 不锈钢 制作方式：必须按图示要求定制 配置：防滑垫×1、安装配件、说明书	1 台	3500	3500	
15	宠物 吹水 机	材质：金属喷塑外壳 调速模式：无极变速 电压：220V 平均风速：50M/S 极限风速：65M/S 吹打力：550G 左右 使用寿命：约 10 年 软管：最大拉伸约 3 米 温度：1 档 30 度，2 档 60 度 功率：2200w 噪音<70 分贝左右 配置：过滤海绵*2、风头 3 个、说明书、保修卡、加厚软管。	4 个	400	1600	
16	整体 假 毛： 泰	泰迪资料（含假毛+骨架） 材质：内形塑料，外形人造假毛 规格：长 30-35cm、宽 10-13 cm、高 36-40 cm 颜色：棕色	20 个	600	12000	

	迪、 比熊 ×10	数量: 10 个 比熊资料: 颜色: 白色 材质: 内形塑料, 外形人造假毛 规格: 长 30-35cm、宽 10-13 cm、高 36-40 cm 数量: 10 个				
17	兽用 彩超	1、基本要求 1.1、台车式彩色多普勒超声诊断系统 1.2、应用范围: 全面适用于猫、狗、猪、马、牛等动物超声检查; ▲1.3、显示器: >18 寸高分辨率彩色 LCD 监视器 ▲1.4、探头接口: ≥4 个, 互通互用, 全部激活; (非笔式探头接口); 2、应用模式: 系统成像功能 2.1、彩色多普勒血流成像 2.2、二维灰阶成像 2.3、能量多普勒成像 2.4、组织谐波成像 2.5、具备空间复合成像工作模式 2.6、线阵探头独立偏转成像技术 2.7、斑点噪声抑制技术 2.8、线阵梯形成像 3、灰阶成像 ▲3.1、扫描深度 (mm) ≥350mm 3.2、声束形成器: 数字式声束形成器、数字式全程动态聚焦、数字式动态可变孔径及动态变迹、焦点位置在成像区全程可调, 发射声束聚焦: 焦点 4 个 3.3、伪彩颜色 6 种 3.4、二维图像增益, 连续可调; 多普勒增益连续可调; TGC 分段调节 8 段 3.5、具备一键优化调节功能 3.6、成像模式包括: B 模式、M 模式、Color (彩色多普勒) 模式、PDI (能量多普勒) 模式、PW 模式、CW 模式、解剖 M、B+C+PW 三工、B+PDI+PW 三工、支持单窗口显示, 双窗口实时显示, 四窗口显示 ▲3.7、穿刺导向: 可选配探头穿刺导向装置, 穿刺线, 角度可调 3.8、预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节。 4、彩色多普勒 4.1、彩色增强功能 4.2、具备同屏左右双幅同时显示 B+COLOR 功能 4.3、彩色模式基线调节 ±15 级 5、探头规格 5.1、可变频, 频率范围 2.0-14.5MHz ▲5.2、支持探头类型: 凸阵探头、线阵探头、直肠探头、相控阵、微凸探头, 所配每种探头频率 5 组, 可变基波、谐波频率 5.3、微凸探头: 5.0-9.0MHz, 最大显示深度 184mm	1 台	115000	115000	彩色多普勒超声诊断系统

	5.4、浅表探头：6.5-14.5MHz，最大显示深度 180mm 6、频谱多普勒技术要求： 6.1、发射方式：脉冲波多普勒 PW、连续波多普勒 CW 6.2、PW 的测试范围 0~6.5m/s 6.3、CW 的测试范围 0~200m/s 6.4、多普勒频率：PW 频率可调 ▲6.5、最大测量速度：正或反向血流速度 200m/s (CW) 6.6、Doppler 自动包络测量和计算 6.7、SV 取样宽度及位置范围：宽度 1-8mm； 6.8、显示控制：反转显示（左/右；上/下） 6.9、PW 实时自动测量功能 6.10、标尺：≥16 档；PRF 0.7kHz-9.3KHz 可调 6.11、回放重现：电影自动回放功能 7、测量分析与参数调节 7.1、一般测量：包括距离、面积、周长、体积、面积比率、距离比率、角度、S/D 速度、时间、心率、加速度等 7.2、所有测量数据窗口可全屏移动 7.3、扇形扫描角度：4 档可调 7.4、声功率可视可调 7.5、支持碎石线 7.6、TEI 指数 8、存储功能 8.1、输入/输出信号：输入：具备数字信号接口。输出：VIDEO、HDMI、VGA、S-VIDEO，USB 8.2、连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 接口部件 8.3、图像管理与记录装置：≥500G 硬盘 8.4、超声图像存档与病案管理功能：在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放存储 8.5、回放重现：图像回放 48 秒 9、数据接口 9.1、USB2.0 接口 9.2、具有 VGA 接 9.3、打印接口 9.4、VIDEO 接口 9.5、网络接口 9.6、S-VIDEO 接口 9.7、脚踏开关接口 9.8、Audio 输出接口 10、设备组成 10.1、主机 10.2、微凸探头 10.3、线阵探头 10.4、相控阵探头 ▲11 产品保修：主机保修不少于两年，探头保修不少于壹年				
--	---	--	--	--	--

		二、其他商务要求 1、投标人必须是具备投标资格的制造商或其授权的经销商或代理商，并提供企业营业执照、生产许可证或经营许可证等资格证书复印件； 2、投标产品应为满足招标需要的优秀国产品牌； 3、投标人应具备优秀的项目实施能力，有过同类型项目实施经验及成功案例并提供项目合同或中标通知书等相关材料； ▲4、投标人或其制造商应是通过国家高新技术企业认证的优秀潜在供应商，具备省级或省级以上的科技型企业评定证书，，提供证书复印件； ▲5、投标人或其制造商应通过 ISO9001 以及 ISO13485 质量管理体系认证，提供证书复印件； 6、投标人应具备良好的售后服务及市场信誉，具有 3A 级资信等级证书。 7、▲为了保证产品质量，招标时提供满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书，且加盖生产厂家的鲜章。 8、▲中标后提供生产厂家对本项目的授权书。				
18	便携式血气分析仪	1、工作范围： 1.1 工作气压：300-1000 毫米汞柱 1.2 工作温度：16-30 摄氏度 1.3 工作湿度：≤90% 2、技术参数： 2.1 测定原理、方式：生物电极法，微流体技术 2.2 电源：直流电源，并配有充电装置 2.3 定标：双重定标（电子定标和液体定标） 2.4 测量参数： Na, K, Cl, PH, PCO2, PO2, iCa, BUN, Urea, Glu, HCT, Lac(*), Crea(*), PT(*), InR, ACT(*)cTnI(肌钙蛋白)、BNP（钠服肽）等 2.5 单独的血糖测试也一样快速，只需要 15 秒 2.6 计算参数：HCO3, TCO2, BE, Anion Gap, sO2, Hb 2.8 消耗品：除一次性检测用卡片外无其他消耗品 2.9▲测试片：低温保存保质期≥4 个月 2.10 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 2.11 适用于急诊检验，检测时间（全参数）：≤120/秒 2.12 采样量（全参数）≤95ul 2.13 最小样品量：16ul 2.14 质控方式：有质控品，高、中、低三级质控 2.15 免费升级：提供 2.16 打印机：外接热敏打印机 2.17 具备自诊断程序 2.18 存储检测数据数量：5000 组 2.19 红外线扫描患者的基本信息，节约更多时间 2.20 连接血液数据管理系统，处理众多的测试数据 2.21 电解质用全血检查，无需分离血浆或血清，且结果精确	1 台	36000	36000	

		2.22 肌钙蛋白 (CTNI)、乳酸测定, 简单方便, 定量测试 2.23 质保一年、出厂前经厂家专业人员校正、提供合格证、产品说明书。				
19	生化分析仪	支持动物: 狗、猫、兔、老鼠、猴、牛、羊、马、猪、大象 检查项目: 肝胆, 肾脏泌尿系统、糖代谢、脂代谢、胰腺病患, 心血管病患, 水盐代谢 样本类型: 抗凝全血、血浆、血清 试剂盘: 冻干粉试剂盘 样本量: 约 0.1 毫升 (100 微升) 单位模式: 国际单位、英制单位 语言: 支持中文、英文 操作模式: 单样本多指标, 可连续检测, 无需预热 试剂信息读取: 通过扫码枪读取试剂盘的二维码信息 检测原理: 光电比色原理 检测方法: 连续监测比色法 (速率法)、终点比色法、比浊法、固定时间法 光源: 氙闪灯 曝光寿命 ≥ 109 次, ≥ 3000 小时 检测时间: 约 10 分钟/片 温控精度: $37^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 杂散光: $A \geq 3.5$ 吸光度准确性: $A=0.5: \leq \pm 0.01\text{Abs}; A=1.0: \leq \pm 0.02\text{Abs}$ 吸光度重复性: $\text{CV} \leq 0.2\%$ 吸光度稳定性: $\leq 0.003\text{Abs}$ 工作环境: 温度: $10-30^{\circ}\text{C}$ 湿度: $40-85\%$ 交叉污染: 无需清洗、无需人工定标, 无废液流出, 交叉污染为 0 质控定标: 分析仪系统读取试剂盘内置的二维码校准信息 电源: V 交直流两用电源 AC100V-240V, 50-60Hz DC 24V 使用界面: 中英文操作界面, 彩色 LCD 触摸屏 数据容量: ≥ 50000 组病人数据+质控数据 数据输出: 蓝牙, 3G 网络, WLAN 功能, 1 个 USB 接口, 1 个以太网接口。可连接医院信息管理系统也可连接外置打印机和电脑、支持无线连接数据同步 软件: 自带 3G 网支持 Wifi 在线升级和远程数据传输	1 台	16000	16000	
20	动物 DR (含胶片打印机和装修)	1、X 射线高频高压发生器 1.1 电源电压: $220\text{VAC} \pm 10\%$ 1.2 电源频率: $50\text{Hz}/60\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 1.3 标称电功率: $\geq 20\text{kW}$ ▲1.4 最大输出电功率: $\geq 20\text{kW}$ 1.5 工作频率: 25kHz 1.6 管电流调节范围: 在 $10\text{mA} \sim 200\text{mA}$ 范围内, 分档符合 R' 10 系数 ▲1.7 管电压调节范围: 在 $40\text{kV} \sim 150\text{kV}$ 范围内连续调节, 调节步长为 1kV 1.8 曝光时间范围: $0.001\text{s} \sim 6.3\text{s}$ ($1.0\text{ms} \sim 6300\text{ms}$) 1.9 电流时间积范围: $0.1-80\text{mAs}$	1 套	223000	223000	KVE T 数字化 X 射线摄影系统

	2、X射线管组件 ▲2.1 进口品牌（东芝），提供进口报关单 2.2 最高工作电压：125kV 2.3 双焦点：1.0mm（小焦点）/2.0mm（大焦点） ▲2.4 阳极输入功率：21KW（小焦点/50Hz）；42.5KW（大焦点/50Hz） 2.5 阳极旋转速度：≥2700 转/分钟(50Hz) 2.6 阳极热容量：≥100KJ(140KHU) 2.7 靶角：≤16° 3、数字平板探测器 ▲3.1 原装进口品牌（东芝、泰雷丝、Rayence 等），可提供产品报关单等相关资料 3.2 成像材料：非晶硅/碘化铯 3.3 总像素矩阵：≥3000×3000 ▲3.4 扫描区域大小：≥17×17 英寸 3.5 总像素面积：≥422.7×422.7mm ▲3.6 像素间距：≤127 μm 3.7 有效像素矩阵：≥3268×3268 3.8 空间分辨率≥3.9lp/mm 3.9A/D 转换：≥14/16bits ▲3.10 预览时间：≤2s 3.12 连接方式：有线连接 4、DR 摄影机架 4.1 整机尺寸：≤1500（长）×850（宽）×1910（高）mm 4.2 床面尺寸：≤1400（长）×700（宽） 4.3SID:≥1100mm 4.4 立柱与床体一体结构 4.5X射线管组件与平板探测器同步左右移动，行程≥500mm 5、图像采集工作站 5.2CPU:≥3.9GHzInter 处理器 5.3 内存：≥4GB 5.4 磁盘容量：≥1T 5.5 显示器：液晶显示器 5.6 双 1000M 独立网络接口 6、软件功能 6.1 应能进行图像采集、图像放大缩小、图像亮度调节、图像对比度调节、图像旋转、图像翻转； 6.2 应能进行 Dicom3.0 图像传输，并能进行查询、编辑、打印（支持两人及以上摄片部位图像打印在一张胶片上的功能） 6.3DR 系统应能对患者及图像信息进行管理 ▲6.4 采集软件同时具有打印检查报告的功能 7、售后服务 7.1 质量保证期：整机不少于 24 个月，质保期从设备交付使用日开始计算				
--	--	--	--	--	--

		7.2 维修响应时间≤ 2 小时, 接报修后 48 小时内工程师到场 7.3 中标人免费为使用方提供技术培训, 不少于 5 个名额, 直至招标人对操作技术完全掌握为止 7.4 其他要求: 带▲条款或要求为本项目的重要要求 7.5.1▲为保证设备使用的稳定性以及匹配性, 保障图像质量要求设备采集软件与数字平板探测器同一品牌 7.5.2. 国际产品认证: 制造商获得 ISO9001, ISO13485 质量体系认证, 并提供证书复印件 ▲7.5.3. 产品生产制造商必须具有可靠的研发能力, 应具有高新技术企业专利证书, 生产制造商同时具有软件著作权证书, 并提供证书复印件 ▲7.5.4. 中标后提供生产厂家的授权书 ▲7.5.5 为了保证产品质量, 招标时提供满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书, 且加盖生产厂家的鲜章。 8、胶片打印机: 最高分辨率≥ 4800 (水平)*1 x2400 (垂直)黑白打印速度: A3 约 2 分 55 秒 彩色打印速度: A3 约 1 分 30 秒、A4 约 51 秒 接口 USB 高速 (B 端口): 以太网接口 支持纸张尺寸: A3+, A3, A4, Letter, Legal				
21	体重秤	产品规格: 普通计数秤带动物秤功能, 分体式结构 最大量程: $\geq 100\text{kg}$ 最小精度: $\leq 20\text{g}$ 外形尺寸: 长 95-98 mm、宽 55-60 mm 高 7-9mm 显示方式: LED 背光显示 产品电源: 内置锂电池	2 台	1500	3000	
22	犬笼子	材质: 不锈钢方管 (底轮为树脂) 规格: 长$\geq 110\text{cm}$、宽$\geq 72\text{cm}$、高$\geq 98\text{cm}$ (含轮子)、净高$\geq 78\text{cm}$。	20 个	495	9900	
23	宠物多功能头套	颈围直径: 28-35CM, 深度: $\geq 14\text{CM}$ 防舔用 美容用 洗澡用	40 个	30	1200	
24	可变速微型离心机	1. 功能: 微机控制、直流无刷电机驱动, 运行稳定、噪声低、转速精度高。触摸面板、可编程操作、主机运行参数可根据需求设置且自动存储。数字显示, 人性化界面, 操作简单便捷。实时 rpm/RCF 之间读数换算与设定, 方便快捷。配备电子门锁, 设有门盖保护、超速等多种保护功能; 故障自动报警功能, 安全可靠。 ▲采用食用级硅橡胶整体式密封圈, 符合 GMP 认证。 ▲采用高强度 ABS 工程塑料一次注塑成型外壳, 外形美观、抗腐蚀、耐酸碱。 2. 性能指标 最高转速: 16000r/min 最大相对离心力: 17800$\times g$	4 台	3500	14000	

		转速精度: $\pm 30\text{r/min}$ ▲定时范围: $1\text{min}\sim 9\text{h}59\text{min}$ 最大容量: $5\text{ml}\times 10$ 整机噪音: $<65\text{dB(A)}$ 电源: AC220V 50Hz 5A ▲产品通过 ISO900 认证、CE 认证、ISO13485 认证、美国 FDA 认证, 并提供证明文件。 角转子: $1.5/2.2\text{ml}\times 12(16000\text{r/min})\text{RCF}:17800\times g$				
25	鼓风干燥箱	产品特点: 1、箱体内部均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成, 箱体外部采用优质钢板, 造型美观、新颖。 2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P.I.D 温度控制器, 带有定时功能, 控温精确可靠。 3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成, 提高工作室内部温度均匀。 4、采用新型的合成硅密封条, 能长期高温运行, 使用寿命长, 便于更换。 5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。 6、独立限温报警系统, 超过限制温度即自动中断, 保证实验安全运行不发生意外。(选配) 7、可配打印机或 RS485 接口, 用于连接打印机或计算机, 能记录温度参数的变化状况。(选配) 电源电压: AC220V 50HZ 控温范围: $\text{RT}+10\sim 250^{\circ}\text{C}$ 恒温波动度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 温度分辨率: 0.1°C 温度均匀度: $\pm 3\%$ (测试点为 100°C) 工作环境温度: $+5\sim 40^{\circ}\text{C}$ 输入功率: 2450W 容积: 225L 内胆尺寸 (mm) $\text{W}\times\text{D}\times\text{H}$: 长 600-620、宽 500-510、高 750-760 载物托架: 2 块 定时范围: $1\sim 9999\text{min}$	2 台	3200	6400	
26	鼓风干燥箱 1	工作室尺寸: 长 600-610mm、宽 550-560mm、高 600-610mm 控温范围: $\text{RT}+10\sim 200^{\circ}\text{C}/\text{RT}+10\sim 250^{\circ}\text{C}$ 定时范围: $0\sim 9999\text{min}$ 控温精度: 0.1°C 温度波动: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 载物托架: 2 块 电源电压: $220\text{V}\sim 50\text{Hz}$ 功率: 2450W 工作室材质: 不锈钢内胆 产品特点: 1、箱体内部均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成, 箱体外部采用优质钢板,	1 台	5200	5200	

		造型美观、新颖。 2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P. I. D 温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。 3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成，提高工作室温度均匀。 4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。 5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。 6、独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。（选配） 7、可配打印机或 RS485 接口，用于连接打印机或计算机，能记录温度参数的变化状况。（选配）				
27	实验鼠笼	尺寸:长 464-466mm、宽 300-305mm、高 150-155mm 材质: PP 聚丙烯笼盒, 304 不锈钢网盖. 配置: PP 笼盒+304 不锈钢网盖+500mlPP 饮水瓶+白色硅胶塞水嘴(不锈钢头) 说明: 大鼠笼, 可群养小鼠或者大鼠. 可高温高压灭菌, 耐腐蚀, 耐啃咬, 实验室专用.	8个	350	2800	
28	恒温数显不锈钢兔鼠二用解剖台, 动物手术台	该解剖台采用 1.5mm 的优质不锈钢抛光制做, 款式大方且耐腐蚀易清洗, 备有电加热装置, 用以寒冷天气使用. 不锈钢恒温鼠兔解剖台具有控温准确、温度显示直观、操作方便等特点, 经各大院校使用后均获好评! 1、控温范围: 室温—50℃ 2、控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 数显控温 3、工作电源: 220V 4、外形尺寸: 长 700-708mm、宽 290-295mm、高 100-103mm	4台	1300	5200	
29	兔笼	颜色: 蓝色 材质: 笼子为不锈钢、底盘为塑料, 带轮子 尺寸: 长 65-68cm、宽 45-47cm、高 53-56cm	10个	350	3500	
30	药品阴凉冷藏柜	1、样式: 立式, 双门 ▲2、有效容积: $\geq 626\text{L}$ 3、温度控制系统: 微电脑控制, 数码显示箱内温度, 显示精度 0.1°C。强制风冷系统, 箱内温度恒定控制在 $8^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$, 湿度控制 35%~75%。 4、安全控制系统: 多种故障报警: 高低温报警、传感器故障报警、开门报警; 三种报警方式: 声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警, 多重保护功能: 开机延时、停机间隔等。 5、制冷系统: 采用国际名牌压缩机和国际名牌 EBM 风扇电机。合理优化蒸发冷凝系统设计, 制冷迅速。内部强制风冷系统, 确保箱内温度均匀稳定。 6、人性化设计: 安全门锁设计, 防止随意开启。 7、透明中空钢化离线镀膜反射玻璃门, 防止玻璃门凝露。	1台	9000.00	9000	

31	常规手术器械组合套装	常规手术器械组合套装 32 件套包含: 手术刀柄 3 号*1; 手术刀柄 4 号*1; 粗针持针钳*1; 手握式细针持针钳*1; 手术剪直箭头*1; 手术剪直圆头*1; 手术剪弯圆*1; 手术剪圆剪*1; 拆线剪月牙*1; 精细剪窄头弯尖*1; 精细剪窄头弯圆*1; 血管角度剪直*1; 无齿组织镊直头*2; 双级电凝镊直*2; 有齿组织镊直头*2; 无齿组织镊弯头*2; 止血钳直头*2; 止血钳弯头*2; 蚊丝止血钳弯头*2; 截断刀*1; 布巾钳*4; 腹壁拉钩*2 手术探针*1; 刀片 11 号*1 包; 纯棉墨绿色洞巾 50*50; 纯棉器械内包布 60*60 ; 纯棉器械外包布 80*80; 腹壁牵开器双方梗*1; 宠物卵巢拉钩*1; 消毒方盘带盖 8 寸*1 宠物开口器*1; 不锈钢刻度量杯 2000ml*1	6 套	6000	36000	
32	宠物常规骨科器械套装	宠物常规骨科器械 20 件套包含: 骨核钳*1: 2mm 切口/230mm; 双头组织拉勾×2: 145mm/钝齿; 皮肤×2 拉勾: 140mm; 自动牵开器×1: 140mm; 骨凿子×1: 10X200mm; 刮匙×1: 4mm; 双头鼓膜玻璃器×1: ; 探测器×1: 30mm; 骨撬×1: 8mm/165mm; 双关节咬骨钳×2: 微弯 2mm 刀口 160mm 长; 双关节虎头克丝钳×2: 165mm; 克丝剪×1: 剪切限制 2.5mm 210mm 长; 快装手钻×1: 75mm; 金属铝箔箱×1: 三层 350X250X150mm ; 骨锤×1: 270g; 骨板折弯器×1: 适用于 1.5/2.0/2.4 钢板 140mm 长; 骨挫×1: 5mm; 钻头×25: 1.1/1.5/1.8/2.0/2.5; 空心手钻×1: 0-4mm; 宽持骨复位钳×2: 150/180mm	1 套	13500	13500	
33	电动空心钻	能否消毒: 能, 可在 134℃ 的环境下进行高温高压灭菌或浸泡消毒。 电压: 7.2V 包含: 外铝箱、机头、电池、蓄电池、夹头扳手、电池转换套筒	1 个	6400	6400	
34	骨科消毒盒 + 骨板 + 螺钉组合	9 件套 快装手柄×1: 直型 155mm ; 木柄四角起子×1: 1.2mm 1.2 起子×1: 1.2mm; 木柄四角起子 1.5 起子×1: 1.5mm; 快装六角 2.5 起子×1: 2.5mm; 提钉镊×1: 适用于 1.5/2.0/2.4 螺钉; 消毒盒×1: 单层 250X200X50mm; 自剪接骨板×6: 27 孔 150mmv; 螺钉×316: 8mm	1 套	6760	6760	
35	电动恒温手术台	功能介绍: 1. 工作台面升降采用电动系统, 中间配有下水槽; 2. 工作台面左、右分别可倾斜 0-15°, 采用机械手动操作; 3. 工作台面前、后分别可倾斜 0-45°, 采用手动操作; 4. 整机采用不锈钢, 耐高温、防腐、防锈; 5. 工作前接通电源, 设定所需温度, 预热 20 分钟后即可工作; 产品基本参数: 室内环境温度 (不制冷): 0-50℃ 台面长度: 1400-1410mm 台面宽度: 650-680 mm 台面离地高度: 760-1060mm 升降高度: 150-170mm	6 台	9100	54600	
36	多孔	主要技术参数:	6	2200	13200	

	无影手术灯	1. 照度: $\geq 30000\text{Lx}$ 2. 色温: $4000\pm 500\text{K}$ 3. 显色指数: $R_a\geq 90$ 4. 电源电压: 220V, 50Hz; 110V, 60Hz 5. 灯泡额定电压: 24V 6. 灯泡额定功率: 25W 7. 含安装等工作	盏			
37	手术推车: 不锈钢双层, 带抽屉, 移动式	材质: 金属不锈钢 结构: 双层, 双抽屉 滑动方式: 移动式 尺寸大小: 长 80-85 mm、宽 48-52 mm 高 86-88cm 各部件连接: 焊接 是否带桶: 是	6台	500	3000	
38	动物呼吸麻醉机, 含氧气瓶 40L	1. 电源: 电压及频率: AC $220\pm 10\%$ 、 $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ 输入功率: 50VA 电器安全性: 符合 GB9706.1—2007《医用电气设备第一部分: 安全通用要求》 对 I 类 B 型设备的相关要求 噪声: 设备在正常工作时噪声不大于 65dB (A) 2. 气源: 氧气供气压力: $0.4\text{MPa}\pm 0.1\text{MPa}$ 笑气供气压力: $0.4\text{MPa}\pm 0.1\text{MPa}$ 3. 主机部分: 主机结构: 高强度工程塑料台面, 金属机身机构, 耐腐蚀; 超宽容积的抽屉, 更多的储物空间; 抗静电脚轮带刹车制动系统, 移动轻便安全 收放式写字板, 节省空间 高亮顶灯 LED 照明系统 ▲国内独家直流麻醉专用接口, 满足小动物的自主直流麻醉, 可做贝恩回路麻醉 适用范围: 适用于小、中、大型动物手术中紧闭、半紧闭、半开放吸入式麻醉 工作方式: 气动电控 工作模式: 压力控制、容量控制、手动控制 4. 四管流量计: 氧气(双管) $0.0\text{L}/\text{min}\sim 1.0\text{L}/\text{min}$; $1.0\text{L}/\text{min}\sim 10.0\text{L}/\text{min}$ 笑气(双管) $0.0\text{L}/\text{min}\sim 1.0\text{L}/\text{min}$; $1.0\text{L}/\text{min}\sim 10.0\text{L}/\text{min}$ 流量计氧气、笑气比例控制装置, 采用联动调节机构, 确保氧浓度不低于 25%。 5. 快速供氧:	1台	30000	30000	

	快速供氧范围 25L/min~75L/min 6. 蒸发器: 6.1▲同品牌高精度蒸发器 (通过 CE 认证), 安氟醚、异氟醚、七氟醚任选一只 6.2▲具有流量、压力、温度自动补偿功能 6.3 自锁功能 6.4 挂架支持原装进口蒸发器使用 6.5 输出麻醉药物浓度调节范围: 异氟醚和安氟醚为 0~5%, 七氟醚为 0~8%, 连续可调。 7. 呼吸回路: 7.1 一体化设计、集成呼吸回路, 减少麻醉药物消耗 7.2▲升降式呼吸回路机构, 操作方便灵活 7.3 口杯式钠石灰吸收罐容量不小于 2.5L, 更换方便快捷 7.4 回路吸气阻抗、呼气阻抗在 30L/min 流量下均不大于 0.6kPa 7.5 整体回路采用金属材质, 可以耐受 134℃ 高温高压消毒 7.6▲具有自主知识产权 (专利证号: ZL2010 2 0301105.8) 7.7 回路加热装置 (选配) 7.8AGSS 麻醉废气排放系统 (选配) 8. 风箱: 小、大风箱可选一件 上升式风箱, 可以直接观察病人实际呼吸状况, 保证安全 9. 麻醉呼吸机: 监测显示: $\geq 6"$ TFT 液晶显示屏 监测参数: 潮气量、呼吸频率、吸呼比、气道压力峰值、压力波形 呼吸模式: IPPV、SIPPV、SIGH、SIMVf₂、MAN 呼吸频率: 2 次/分钟~99 次/分钟 吸呼比: 1: 8~5: 1, 连续可调 潮气量: 0.50~1500mL (采用涡轮式流量传感器) 分钟通气量: 不小于 16L/min 气道峰值压力: 0~9.9KPa 同步触发压力: -2~0 KPa 10. 安全性能: 麻醉呼吸系统最大安全压力: 6KPa 低压保护: 当氧气压力低于 0.1 MPa 时, 笑气的供气气路被自动截断。 高压限制: 当气道压力超过上限设定值时, 呼吸机自动进行限制, 保证了气道 压力不能继续升高, 以保证动物的安全。 气源压力不足报警: 当供氧压力低于 0.2MPa 时有高优先级声响报警, 持续时 间大于 7 秒, 声强大于 60dB (A) 。 气道压力上限报警: 2KPa~6KPa, 连续可调; 当气道内压力超过预设值时, 立 即有声音报警和屏幕文字显示, 并且由吸气相切换为呼气相。 气道压力下限报警: 0KPa~2KPa, 连续可调; 当气道内压力低于预设值时, 延 迟 4 秒~15 秒 (报警延迟不超过 15 秒), 有声音报警和屏幕文字显示。			
--	---	--	--	--

		潮气量上限报警：400 mL~1500mL 连续可调，在潮气量高于报警设置时，产生中优先级的声响报警和屏幕文字显示。 潮气量下限报警：20 mL~500mL，连续可调，在潮气量低于报警设置时，产生中优先级的声响报警和屏幕文字显示。 持续气道正压报警：当气道压力在 1KPa 以上并且持续 15 秒时，产生高优先级的声响报警和屏幕文字显示。 断电报警：断电时，设备立即发生中优先级声响和视觉报警，报警持续时间不小于 120 秒。 断电延续：断电后设备自动切换到后备 UPS 电源，支持工作 2 小时以上。 报警静音：报警静音（氧气供应不足报警除外）时间不大于 120 秒，到时设备自动恢复报警功能。 报警恢复：报警条件消失后，报警装置自动停止报警。 配置：呼吸机、麻醉机、气源及线路管、压力表、说明书、合格证、电源等 ▲为了保证产品质量，招标时提供满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书，且加盖生产厂家的鲜章。				
39	动物心电图监护仪	一、性能 1、12.1" TFT 真彩高清晰液晶显示，中英文菜单可选，无辐射，特大字体显示可选 2、七导联心电、氧合脉搏容积图及呼吸波形等波形同屏显示，还可切换到趋势共存界面及 oxyCRG 动态刷新界面显示。 3、采用嵌入式系统，高度集成智能模块技术，功能强大，功耗小，故障率低。 4、简单的操作系统结合先进的编码控制技术，方便医生进行仪器操作 5、更强大的监护功能，具有病人信息管理、事件提示、操作提示、报警提示等功能 6、具有 ST 段分析、心律失常分析功能 7、先进的血氧测量技术，抗干扰能力强，抗低温、低灌注 8、正向、逆向、快速三种血压测量模式，适用于成人/儿童/新生儿血压的测量，并有过压保护功能 9、具有关机或掉电存储保护功能 10、可与中央机联网组成中央监护系统 二、基本参数 2.1F-100A 监护仪测量功能：心电、体温、呼吸、无创血压、血氧饱和度 2.2 使用电源 AC 220V±22V 50Hz±1Hz。 2.3 各型号监护仪整机功耗 F-100B：80VA 2.4 工作方式：监护仪的运行方式为连续运行方式。 三、要求 3.1 正常工作条件 a) 环境温度 5℃~40℃； b) 相对湿度 ≤85%； c) 大气压力 86kPa~106kPa；	6 台	5850	35100	

	d) 电压 $220V \pm 22V$ $50Hz \pm 1Hz$; e) 预热时间 $\geq 2min$。 3.2 导联电极、导联线 a) 导联线的色标: 白色 RA、黑色 LA、红色 LL、绿色 RL、棕色 C b) 导联线的长度: 导联电极引线长度不短于 500mm、导联线全长(自导联电极至导联线输入插头)不长于 5000mm。 3.3 心电显示部分 3.3.1 显示灵敏度: 0.5 档: 灵敏度 $\pm 5mm/mV$, 误差 $\leq 5\%$ 1.0 档: 灵敏度 $\pm 10mm/mV$, 误差 $\leq 5\%$ 2.0 档: 灵敏度 $\pm 20mm/mV$, 误差 $\leq 5\%$ 3.3.2 显示线性: 对应于垂直轴中心 $\pm 15mm$ 的范围内, 其误差不大于 $\pm 10\%$。 3.3.3 波形扫描速度: 监护仪心电扫描速度可分别设定为 12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 等三种扫描速度; 其误差不大于 $\pm 10\%$。 3.3.4 显示稳定度 a) 时间漂移: 以通电 15min 基线位置为准, 60min 后漂移量不大于 5mm; b) 温度漂移: 在 $5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ 温度范围内, 基线漂移平均不超过 $0.5mm/^{\circ}C$; c) 对应于 $\pm 300mV$ 的直流极化电压, 显示灵敏度变化不大于 $\pm 5\%$。 3.3.5 内部噪音: 在 3.3.9 规定的频率范围内, 折合到输入端的噪音应小于 $30\mu Vp-p$。 3.3.6 输入阻抗: 监护仪的输入阻抗应不小于 $5M\Omega$。 3.3.7 输入回路电流: 各个输入回路电流应不大于 $0.1\mu A$。 3.3.8 共模信号抑制能力: 监护仪的共模信号抑制能力应在 60dB 以上(显示最大幅值不超过 10mm)。 3.3.9 幅频特性: 幅度频率特性应满足 $1Hz \sim 25Hz$ 的要求。 3.3.10 时间常数: 心电通道的时间常数不小于 $0.3s$。 3.3.11 导联状态选择功能: 在 (ECG) 心电导联中 (I、II、III、aVR、aVL、aVF、V) 可任选其中一种导联状态实时显示监护。 3.3.12 波形处理功能: 具有对显示的波形进行回放、冻结、解冻、打印等编辑功能。 3.4 心率显示部分 3.4.1 心率的检测和显示: 监护仪具有发声的心动显示功能。在标准灵敏度下, 对 $0.5mV \sim 3.0mV$ 的检测信号能进行检测, 并显示心率值。心率值的测量范围: 20 次/min $\sim$ 230 次/min。 3.4.2 心率显示的精确度: 误差为 $\pm 5\%$。 3.4.3 心率越限报警 a) 预置报警范围: 上限为 22 次/min $\sim$ 230 次/min, 下限为 20 次/min $\sim$ 228 次/min; b) 发生时间: 自心率越限发生至报警发生的时间应小于 30s。 3.5 呼吸率显示部分 3.5.1 呼吸率测量范围: 6 次/min $\sim$ 60 次/min。				
--	---	--	--	--	--

		3.5.2 呼吸率显示的精确度：误差为$\pm 10\%$。 3.5.3 呼吸率越性报警 a) 预置报警范围：上限为7~60次/min、下限为6~59次/min b) 发生时间：自呼吸率越限发生至报警发生的时间应小于30s 3.6 体温显示部分 3.6.1 体温测量范围 34.0℃~43.0℃。 3.6.2 体温显示的精确度 误差为 $\pm 0.2^\circ\text{C}$。 3.6.3 体温越限报警 a) 预置报警范围：上限为36℃~43℃，下限为34℃~36℃； b) 发生时间：自体温越限发生至报警发生的时间小于12s。 3.7 无创血压显示部分 3.7.1 无创血压测量范围：收缩压 6.7kPa~32.0kPa(50mmHg~240mmHg)；平均压 3.4kPa~26.6kPa(26mmHg~200mmHg)；舒张压 2.9kPa~24.0kPa(22mmHg~180mmHg)。 3.7.2 无创血压显示平均误差为：$\pm 1.3\text{kPa}$ ($\pm 10\text{mmHg}$) 3.7.3 无创血压越限报警 a) 预置报警设置范围 收缩压：上限 6.4kPa~32.0kPa(48mmHg~240mmHg)； 下限 6.1kPa~31.7kPa(46mmHg~238mmHg)； 平均压：上限 3.4kPa~26.6kPa(26mmHg~200mmHg)； 下限 3.2kPa~26.4kPa(24mmHg~198mmHg)； 舒张压：上限 2.9kPa~24.0kPa(22mmHg~180mmHg)； 下限 2.6kPa~23.7kPa (20mmHg~178mmHg)。 b) 发生时间：自无创血压越限发生至报警发生的时间应小于12s。 4.7.4 测压方式 a) 测压：每按一次测压键，监护仪可自动进行一次血压测量。 b) 周期测压：二次测量之间的时间间隔可设定；单位为min。 c) 连续测压：连续测量5min的血压数据。 3.8 血氧饱和度显示部分 3.8.1 血氧饱和度测量范围：50%~100% 3.8.2 血氧饱和度显示的精确度：(90%~99%)误差为$\pm 2\%$，(70%~89%)误差为$\pm 4\%$，(50%~69%)误差为$\pm 6\%$ 3.8.3 血氧饱和度越限报警 a) 预置报警范围：上限为1%~100% 下限为0%~99% b) 发生时间：自血氧饱和度越限发生至报警发生的时间应小于12s。 3.9 报警功能 3.9.1 监护仪具有发出声、光的报警装置，并能取消报警。根据需要选择一项或某些项目进行监测报警或关闭报警。 3.9.2 可对导联脱落、血氧探头脱落进行声报警。 3.10 趋势图：可以浏览心率、体温、呼吸、血氧饱和度值、脉搏、无创血压趋势图。 四、结构：由传感器、监护仪、显示器组成。				
40	缝合硅胶	三层全硅胶，曲面 尺寸：长180-183mm、宽100-103mm、高25-27mm	20个	160	3200	

	板： 三层 全硅 胶， 曲面	净重：≥894g 台面：三层（皮肤+脂肪+肌肉），曲面 配置：底座，（缝合工具 6 件套，含 16CM 持针钳 1 把、16CM 镊子、3#刀柄 1 把、11#刀片 1 包、缝合针 1 包、缝合线 1 包）				
41	静 脉 穿 刺 模 型	材质：PCV 手臂：分布的二条主要静脉血管系统，可进行静脉注射、输液、抽血等穿刺训练功能。 配置：带输液架	20 个	500	10000	
42	医 用 输 液 泵	1. ▲输液设定范围：0.1ml/h ~ 1200ml/h（每级最低 0.1ml/h） 2. ▲输液精度：±5%，适用任何厂家生产的一次性输液器 3. ▲KVO 速度：1-5ml（每级递增 0.1ml） 4. ▲Bolus 速度：300ml/h ~ 1200ml/h（可调） 5. 冲洗速度：600 ml/h 6. 输液预设量：0.1~9999ml/h（每级增加 0.1ml） 7. ▲输液累计量：0~36000ml/h 8. 气泡探测器：超声探测累计气泡报警方式，默认 50ul，1 档 100ul，2 档 250ul，3 档 500ul。 9. 阻塞压力：压力三档可调，测定范围 40.0 - 160.0 kpa 10. 报警功能：声光报警，门未关报警，气泡报警，阻塞报警，输液完成报警，接近完成报警，忘记操作报警，电池供电报警，电量低报警，电池耗尽报警，系统错误报警等。 11. 阻塞系统后压力自动释放减小病人因压力冲击的危险性。 12. ▲液晶显示屏，可以同时显示流速，滴速，预置，累积量，完成时间等参数，方便临床使用 13. ▲具有防反转功能，双芯片监控 提高安全性。 14. ▲具有防止误关机功能，活动泵体，可拆卸式 方便清洗。 15. ▲输液过程中快进量有独立显示，方便急救药物控制。 16. ▲横式输液，更好的防止因临床液体滴落造成的输液泵管路内部老化同时减少重力方向的影响，输液更精准。 17. 电源：AC 100~240V，50/60Hz DC 12V ±1V 内置安全高性能可充电聚合物锂电池，7.4V，1900mAh，新电池充满电后已 25ml/h 可运行 3 小时上，充电时间开机充电 10 小时，不开机充电 3 小时。 18. ▲输液泵可以储存 2000 条输液纪录，全部可以查看，可以输出到电脑上。 19. 功率：25VA。安全等级 I 类 CF 型，IP*3，≤1.4Kg。 20. ▲输液泵可以 90° 旋转可以固定到输液架，吊塔，病床上重量≤1.4Kg。 21. 运行环境：温度 5℃~40℃，相对湿度：10~95%，气压：（86~106）Kpa 22. 运输环境：温度-20℃~60℃，相对湿度：10~95%，气压：（50-106）Kpa 23. 储存环境：温度 -20~45℃，相对湿度：10~95%，气压：（50-106）Kpa	6 个	2210	13260	

		配置：主机，输液架				
43	医用冰箱	1、样式：立式 ▲2、有效容积：≥280L 3、温度控制系统：微电脑控制，数码显示箱内温度，显示精度 0.1℃。强制风冷系统，箱内温度恒定控制在 2℃~8℃。 4、安全控制系统：多种故障报警：高低温报警、传感器故障报警、开门报警；三种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，多重保护功能：开机延时、停机间隔等。 5、制冷系统：采用国际名牌压缩机和国际名牌 EBM 风扇电机。合理优化蒸发冷凝系统设计，制冷迅速。内部强制风冷系统，确保箱内温度均匀稳定。 6、人性化设计：安全门锁设计，防止随意开启。 7、透明中空钢化离线镀膜反射玻璃门，防止玻璃门凝露。 ▲8、产品及企业资质：所投产品具有医疗器械注册证（注册证有具体型号），生产企业通过 ISO9001/14001/13485/OHSAS18001 体系认证。	1台	5400	5400	
44	寄生虫标本	1. 原虫学系 24 种： 溶组织内阿米巴滋养体（苏木精）、溶组织内阿米巴包囊（苏木精） 结肠内阿米巴滋养体、结肠内阿米巴包囊、结肠小袋纤毛虫滋养体杜氏利什曼原虫前鞭毛体、血液锥体、贾第虫滋养体、贾第虫包囊阴道毛滴虫滋养体、间日疟原、恶性疟原虫、刚地弓形虫滋养体卡氏肺孢子虫包囊、隐孢子虫、间日疟原虫环状体、间日疟原虫滋养体间日疟原虫裂殖体、间日疟原虫雌配子体、间日疟原虫雄配子体、恶性疟原虫环状体恶性疟原虫雄配子体、恶性疟原虫雌配子体、结肠小袋纤毛虫包囊 2. 蠕虫学 34 种： 华枝睾吸虫卵、肝片形吸虫卵、布氏姜片虫卵、日本血吸虫雌虫、日本血吸虫雄虫、日本血吸虫雌雄合抱、日本血吸虫卵、日本血吸虫毛蚴、混合虫卵、曼氏迭宫绦虫卵 有钩（猪带）绦虫卵、无钩（牛带）绦虫卵、微小膜壳绦虫卵、原头蚴（棘球砂）、曼氏迭宫绦虫成节孕节、犬复孔绦虫未成节、犬复孔绦虫成熟、犬复孔绦虫孕节 阔节裂头绦虫孕节、蛔虫受精卵、蛔虫未受精卵、雄蛔虫尾端、雄蛔虫横切、雌蛔虫横切、蛔虫雌雄横切、鞭虫卵、蛲虫卵、十二指肠钩虫卵、马来微丝蚴、旋毛虫（雄）、旋毛虫（雌）、旋毛虫包囊、旋毛虫幼虫、蛔虫脱蛋白膜受精卵 3. 节肢动物 27 种： 硬蜱、软蜱、按蚊卵、库蚊卵、伊蚊卵、按蚊蛹、库蚊蛹、伊蚊蛹、按蚊幼虫、库蚊幼虫、伊蚊幼虫、按蚊口器（雌）、按蚊口器（雄）、库蚊口器（雌）、库蚊口器（雄）、伊蚊口器（雌）、伊蚊口器（雄）、家蝇口、蚤成虫、家蝇口器（侧面观）、蝇爪与爪垫、家蝇足装片、蝇幼虫后气门、盲蚤、猫蚤、人蚤、印鼠客蚤	10套	1800	18000	
45	小动物解剖	小动物解剖器械 12 件套 外包规格：长 200-205mm、宽 270-273mm、高 25-28mm	20套	130	2600	

	剖器械	配置:器械包、手术剪直、手术剪弯、手术刀柄3号/4号、手术刀片、组织镊、敷料镊、探针直、探针弯、三爪钩、放大镜。				
46	猪骨骼标本	工艺:选用成年猪的骨骼,去骨髓,经腐蚀、漂白、脱脂等技术处理,用防锈钢丝穿制连接,骨骼颜色白且骨质硬度好,可长期保存,不发黄、不渗油、不发霉、不脱落,各部位骨骼连接完全,整体标本可正常直立,造型美观,带底座,配备有统一标识牌,便于参观学习。 1.标本脱脂彻底、适度漂白、不锈钢支架、底座安装滑轮; 2.参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作,符合教学要求; 3.重点显示头骨、颈椎、胸椎、腰椎、盆骨、肩胛骨、肱骨尺骨、桡骨、肋骨、胸骨、股骨、胫骨等。 4.规格:长100-103cm、宽150-155cm、高60-62cm	1个	6000	6000	
47	猪便携式高清测孕仪器	标配:3.5MHz机械扇扫探头 深度(mm):≥ 190 ▲分辨力(mm): 侧向:≤ 2(深度≤ 80)≤ 3(80<深度≤ 130) 轴向:≤ 1(深度≤ 80)≤ 1(80<深度≤ 130) ▲盲区(mm):≤ 5 ▲几何位置精度(%): 横向:≤ 15 纵向:≤ 8 监视器尺寸:≥ 5.6英寸TFT-LCD 显示模式:B、B+B、B+M、M 图像灰阶:≥ 256级 图像倍率:深度可从100-190毫米以10毫米一档循环转换 伪彩显示:提供四种伪彩显示:红、黄、红黄、白蓝 图像翻转:图像可左右、上下翻转 M扫速度:2、4、6、8S/每帧四档可调 探头频率:2.5/3.5/5.0MHz三档可调 测量功能:距离、周长、面积、心率、孕周 字符及注释:病历编号,年龄,性别 视频输出:可外接视频显示和视频打印机 SB2.0接口:可外接计算机 图像存储:可永久存储127幅图像 电影回放:可回放不少于500幅图像 电池容量≥ 2600mAh 主机功耗:40W	1台	9500	9500	
48	便携式公猪用精子密度仪	一.精子密度仪特点: 1、测试范围为:0.00-30.00mg/L; 2、分辨率为:0.01mb/L; 3、测量范围:0-5亿个精子; 4、精准度:约2%; 5、光源:蓝色LED灯带窄带干扰的硅光光探波长420nm; 6、适应于0-50度的环境;最高95%的相对湿度无结露电池;	1台	5120	5120	

	7、电池类型：6F22*9volt; 二.精子密度仪仪器配置与参数: 1、测量范围：0-5 亿个精子每毫升 2、精准度：95%-98% 3、操作方法：简单的按下 3 个按钮，即得出结果。 4、耗材：无任何耗材，优于同类产品，不需要校准，本仪器带有自动校准功能 5、校准功能：本仪器自动校准，无需耗材 6、光源波长$\geq 500\text{nm}$ 7、显示器：LED 液晶 7 行英文、数字显示 8、操作环境控制：0-50 度，低于 95%相对湿度 9、电池：1*9V 10、自动关机：停止使用 10 分钟，空白对照 1 小时后 11、配置：圆形比色皿柱 2 支、中文说明书、塑料箱			
--	---	--	--	--