

成都大熊猫繁育研究基地

兽用设备采购项目（第四次）

采购需求

序号	产品名称	数量	单位	所属行业	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	是否 接受 进口 产品
1	动物手术台	2	台	工业	4.7	9.4	否
2	动物治疗台	1	台	工业	4.5	4.5	否
3	动物解剖台	1	台	工业	2.1	2.1	否
4	动物呼吸机	2	台	工业	2.4	4.8	否
5	动物麻醉机	5	台	工业	10	50	是
6	血常规仪	1	台	工业	18.6	18.6	否
7	尿常规仪	2	台	工业	1.3	2.6	否
预算总价合计（万元）						92	

一、技术要求：

1.1 动物手术台：

★1.1.1 功能采用电动控制实现床体动作；动作包括：床体整体上下升降；床体前后倾，床体左右倾，背板上下折，腿板下折功能（提供图片资料予以证明）。

1.1.2 床体采用优质床体表面选用优质不锈钢，经表面拉丝处理，美观耐用易清洁。

1.1.3 制动方式：脚踩式制动。

1.1.4 技术参数：

★1.1.4.1 长度≥2000mm；宽度≥750mm。（提供证明材料）

★1.1.4.2 升降范围：640mm～940mm。

1.1.4.3 床体前后倾：≤25°。

1.1.4.4 床体左右倾：≤15°。

1.1.4.5 背板转折：上折≤65°；下折≤5°。

1.1.4.6 腿板：下折≤90°。

1.2 动物治疗台：

1.2.1 该产品的功能采用电动控制实现床体动作；动作包括：床体整体上下升降；床体前后倾，床体左右倾。

1.2.2 床体采用优质床体表面选用优质不锈钢，经表面拉丝处理，美观耐用易清洁。

1.2.3 制动方式：脚踩式制动。

1.2.4 技术参数：

★1.2.4.1 长度≥2000mm；宽度≥750mm。（提供证明材料）

★1.2.4.2 升降范围：640mm～940mm。

1.2.4.3 床体前后倾：≤25°。

1.3 动物解剖台：

1.3.1 材质使用 304 优质不锈钢板，整体厚度≥1.5mm。

1.3.2 台面内圆弧形连接。不结垢，便于清洗。

1.3.3 解剖台面可以整体取下，便于清洗。

1.3.4 水池内设有尸体毛发隔离器，防止毛发进入排水管道。

★1.3.5 技术参数：长度≥2000mm；宽度≥800mm，高度≥800mm。（提供证明材料）

1.4 动物呼吸机：

★1.4.1 通气模式：不得少于6种工作模式，VCV,PCV,SIMV-VCV,SIMV-PCV,PSV，手动/自主（带呼吸监测）。

★1.4.2 呼吸机必须能提供不少于三种呼吸波形图和不少于三种呼吸环形图，同屏同时至少显示4种图形。

1.4.3 触摸液晶屏，不得小于8英寸，拥有友好、直观的用户界面，更方便临床人员操作设备和监测患者。

- 1.4.4 可支持动物大小范围广，必须具备三种动物模式可调。
- 1.4.5 自动新鲜气体补偿功能；可变孔径流量传感器，对冷凝水和黏液有很好耐受性，从而保证了呼吸机流量的精准测量。
- 1.4.6 电子 PEEP 阀，方便且准确。
- 1.4.7 智能报警系统，必须具备报警日志功能，可记录不少于 200 条信息。
- ★1.4.8 潮气量范围，最小潮气量设置范围，必须小于等于 20ml。

1.5 动物麻醉机：

- 1.5.1 适用于不同体型动物诊疗教学科研，为了满足不同体重动物范围和量程的平衡，流量计量程最大范围：不得大于四升/分钟。流量计必须采用圆柱形设计，表面可旋转，达到数字显示自放大功能，以方便工作人员不同角度观察清晰。
- ★1.5.2 具备 APL 自动卸压安全功能：为了满足不同体型动物的需求，泄压阀旋钮调节量程范围不得小于六圈，避免气压过大对动物的压力伤害。
(以实物照片证明辅助文字说明)
- 1.5.3 具备压力检测功能，具备压力检测表，压力表监测范围：正压最大值必须大于等于 60CMH₂O，负压最大值必须在大于等于 60CMH₂O。
- ★1.5.4 必须具备空气进气阀：动物在氧气停止供应后，仍能够呼吸空气，保证动物安全。(以实物照片证明辅助文字说明)
- ★1.5.5 具备二氧化碳吸收系统：二氧化碳吸收罐容量范围不小于 1400 毫升，不大于 1800 毫升。(以实物照片证明辅助文字说明)
- ★1.5.6 具备原厂生产的麻醉药物挥发罐：准确输出不受流量、温度、流速、压力变化的影响、安全锁定装置防止麻醉药意外挥发、大视野的玻璃窗便于观察药物的使用程度、简单的倒药装置方便使用者，可以配备双罐。
(以实物照片证明辅助文字说明)。麻醉罐能够在中国大陆实现校准服务(须提供校准服务范本和现场检测服务范本)。
- ★1.5.7 为满足大型动物需求，必须配备不小于 12 号加长气管插管；咽喉镜，叶片长度最长不小于 30 厘米。(以实物照片证明辅助文字说明)

1.6 血常规仪：

- ★1.6.1 采用半导体三角度激光散射技术，流式细胞术，无氰化物测定血红蛋白

白。（提供技术白皮书或产品彩页证明）

1.6.2 测量参数：WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Eos%, Bas%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT 共 23 项参数（白细胞五分类），1 个散点图，3 个直方图。

1.6.3 测试速度：≥60 个样本/小时。

1.6.4 用量：全血模式 15UL，预稀释模式 20UL。

★1.6.5 适用动物：狗、猫、马、猴、兔、大鼠、小鼠、猪、大熊猫、小熊猫、奶牛、美洲鸵、山羊、绵羊等多种动物专用检查模式以及 20 种自定义动物类型，自定义动物类型可以支持五分类。（因本仪器使用的特殊性，需提供大熊猫、小熊猫血液检测的产品操作手册证明文件）

1.6.6 线性范围：

1.6.6.1 WBC:0.00~100×10⁹/L。

1.6.6.2 RBC:0.00~16.99×10¹²/L。

1.6.6.3 HGB:0~250g/L。

1.6.6.4 PLT:0~2999×10⁹/L。

1.6.7 样本存储：≥40000（包括参数和直方图和散点图）。

★1.6.8 采用触摸屏，屏幕尺寸≥10 寸（提供技术白皮书或产品彩页证明）。

★1.6.9 具有结果溯源性，有原厂校准品和质控品。

1.6.10 采用全中文操作系统。

★1.6.11 具有全中文可自定义报告模板。

1.7 尿常规仪：

1.7.1 测试项目：≥11 项。

1.7.2 可测项目：葡萄糖（GLU），胆红素（BIL），比重（SG），PH，酮体（KET），潜血（BLD），蛋白质（PRO），尿胆原（URO），亚硝酸盐（NIT），白细胞（LEU），抗坏血酸（VC），尿钙（CA），微量白蛋白（MCA），肌酐（CRE）。

1.7.3 测定原理：反射率及色品分析。

★1.7.4 自动启动测试：红外感应传感器自动感应操作者放置试纸的动作，启

动测试。

1.7.5 测定速度：≥600 个/小时。

1.7.6 测定波长：≥3 个。

1.7.7 存储：可自动存储病人数据，测试结果储存数量≥1000，可按日期、尿样编号及项目检索。

1.7.8 显示器：液晶显示器，≥5 英寸，触摸屏。

★1.7.9 打印：内置热敏打印机，可通过 USB 外接打印机。

1.7.10 接口：支持 RS232C、USB。

1.7.11 报告：中英文报告，支持定性和半定量结果。

1.7.12 光源：LED 冷光源，寿命≥1500H。

1.7.13 断电保护：具有断电自动保存所有测量数据。

1.7.14 电源：220V±22V，50Hz±1Hz。

1.7.15 具备废纸盒自动收集废纸条；废液盘收集积累的残液。

1.7.16 自动修正尿碱度比对测试结果的影响。

1.7.17 内置温度检测，可根据温度修正结果。

★1.7.18 试纸条姿态检测：拥有完备的试纸条姿态检测，发生异常及时报警的同时无需中止测试过程。

二、商务要求：

★2.1 交货期及地点：

2.1.1 交货期：接到采购人通知后的 30 日内交货。

2.1.2 交货地点：成都大熊猫繁育研究基地指定地点。

★2.2 付款方法和条件、支付方式：

2.2.1 付款方法和条件：签订合同后，货到安装调试验收合格后支付全部货款。

2.2.2 支付方式：转账、电汇等非现金方式。

★2.3 质量保证期：安装调试验收合格后 1 年。

★2.4 验收：验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准；中标人与采购人应严格按照《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求及招标文件技术要求、投标

文件响应情况和国家、行业标准进行验收。

★2.5 售后服务：（供应商应对以下服务提供承诺书）

- 2.5.1 供应商对所供设备必须免费提供技术培训和售后服务，包括设备结构、工作原理、故障判断、故障处理、设备的正常操作、保养、维护、修理等相关内容，保证操作人员能够正常上岗操作维护。提供技术文件资料，使用说明，操作卡。
- 2.5.2 制定计划每年至少对所中选设备定期巡检 2 次并出具纸质巡检报告（在承诺书中明确巡检时间）。
- 2.5.3 供应商承诺无论质保期是否届满，如设备出现故障时，接到采购人通知后 2 小时做出响应，48 小时上门服务，后续无维持、维护等费用。
- 2.5.4 为本项目指派各≥2 人的售后服务人员（须明确售后服务人员姓名、电话）。