

河南农业大学教学动物医院建设设备采购

项目-基础设备项目包 1-动物影像诊断

设备采购货物类合同

甲方：河南农业大学

乙方：内蒙古金迈诗生物科技有限公司

甲乙双方根据河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目、豫财招标采购-2025-1290（项目名称、采购编号）采购文件、乙方投标（响应）文件及华夏经纬工程咨询有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、供货及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后 30 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；自接甲方供货通知之日起 35 天内完成供货、安装、调试；所有货物（设备）须运送到甲方指定地点，设备安装调试培训后在 30 日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于 3 次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次不低于 10000 元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

三、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有国产设备免费质保期为 6 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），

终身维护、维修。

2. 在保修期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

4. 乙方在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 0.5 小时响应，2 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它：详见附件 3：质保期与售后服务

四、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其知识产权的诉讼，否则，乙方应承担相应的法律责任，并赔偿甲方因此所遭受的经济损失。

五、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

六、交货时间、地点与方式

1、乙方于 2026 年 11 月 10 日之前将货物按甲方要求在河南农业大学动物医院交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、在安装过程中，乙方应严格遵守安全生产规范，并负责安全设施配置，否则，若发生安全事故，均由乙方承担相应法律责任，并赔偿甲方因此所遭受的经济损失。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，否则，一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时采用技术和无损检测技术相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后由供需双方共同验收，如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

八、付款方式

1、本合同总价款(大写)为：贰佰肆拾玖万肆仟壹佰元整(小写：¥2494100.00元)。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价5%(人民币)。乙方应当在本合同签订时向甲方指定的账户支付本合同总价款5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：(1)合同签订并备案通过后，乙方向甲方提供银行保函形式的预付款担保函(合同总金额的75%，即人民币壹佰捌拾柒万零伍佰柒拾伍元，小写：¥1870575元，保函有效期至2026年12月30日止)，甲方收到乙方预付款担保函后向乙方支付同等金额的合同预付款；

(2)甲方在设备调试验收合格后向乙方支付至合同总金额的100%，人民币贰佰肆拾玖万肆仟壹佰元整，(小写：¥2494100.00元)给乙方，并退还乙方预付款担保函；

(3)每次付款前，乙方应当向甲方开具正规增值税发票。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。


十、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；中标（成交）通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，须向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效，共 48 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司一份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南农业大学
地址：郑州市龙子湖高校园区15号
签字代表：
电话：



乙方：内蒙古金迈诗生物科技有限公司
地址：内蒙古自治区呼和浩特市经济开发区金宇大街1号A1楼3层M317M324、M325 办公室
签字代表：
电话：13753361665



开户银行：中国银行呼和浩特市中山支行营业部

账号：150865307834

日期：2025年11月17日

日期：2025年11月17日

经办人：张向前

附件 1:

供货分项价格表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1	牙科 DR	固美 B019	佛山市固美医疗科技有限公司	中国	1	80000.00	80000.00	我公司按照国家税法要求纳税
2	彩色多普勒动物超声 诊断仪	迈瑞 Vetus 9 Pro	深圳迈瑞动物医疗科技股份有限公司	中国	1	899000.00	899000.00	我公司按照国家税法要求纳税
3	便携式彩色多普勒动物 超声诊断仪	迈瑞 Vetus E7 Pro	深圳迈瑞动物医疗科技股份有限公司	中国	1	290000.00	290000.00	我公司按照国家税法要求纳税
4	DR	欧林美帝 HF400VA	北京欧林美帝医疗设备有限公司	中国	1	260000.00	260000.00	我公司按照国家税法要求纳税
5	可移动 DR	道纪 D08EDR	广西道纪医疗设备有限公司	中国	1	170000.00	170000.00	我公司按照国家税法要求纳税
6	内视镜	沈大 EV-340AL	沈阳沈大内窥镜有限公司	中国	1	460000.00	460000.00	我公司按照国家税法要求纳税
7	生物显微镜(带超清大	舜宇 EX33	宁波舜宇仪器有限公司	中国	2	42050.00	84100.00	我公司按照国家税法要求纳税

	屏幕)								法要求纳税
8	动物用裂隙灯 (台式)	爱视点 SL1911D	观点 (上海) 生物科技有限公司	中国	1	42000.00	42000.00	42000.00	我公司按照国家税法要求纳税
9	动物用裂隙灯 (手持)	爱视点 SL1911E	观点 (上海) 生物科技有限公司	中国	1	40000.00	40000.00	40000.00	我公司按照国家税法要求纳税
10	眼科前节检查套组	爱视点 i-Point Vet	观点 (上海) 生物科技有限公司	中国	1	169000.00	169000.00	169000.00	我公司按照国家税法要求纳税
合计: 小写: ¥2494100.00 元 大写: 人民币贰佰肆拾玖万肆仟壹佰元整									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	牙科 DR	<p>一、设备参数</p> <p>1. 球管电压: 60kv</p> <p>2. 球管电流: 2MA</p> <p>3. 频率: 30KHZ</p> <p>4. 曝光时间: 0.01-1.2s</p> <p>5. 额定功率: 120VA</p> <p>6. 传感器有效区域: 20×30mm²</p> <p>7. 像素尺寸: 20um</p> <p>8. 像素矩阵: (1.5M) 1000×1500</p> <p>9. 曝光模式: 智能 AED</p> <p>10. CMOS APS 主控成像芯片, 3 秒成像</p> <p>★11. 电脑一体机: 10 核心, 16 线程;</p> <p>显示器: 23.8 英寸; 分辨率: 1920×1080; 运行内存: 32GB; 硬盘: 1TB 固态; 显卡: 集成显卡;</p> <p>屏幕类型: 触摸屏; 网卡: 内置无线网卡+有线网口; 声音: 两个内置喇叭; USB: 接口 5 个。</p>	台	1

		<p>▲12. 牙科工作台推车配置： 内置空压机 550W 1 个；弱吸/吸唾器 1 个；三用喷枪 1 个；高速手机管接口 1 个；低速手机管接口 1 个；X 光机支架 1 个；内置式洁牙机 1 个；内置式光固化机 1 个；600mL 储水瓶 1 个；600mL 污水瓶 1 个；5L 储气罐 1 个；脚踏开关 1 个。</p>		
2	<p>彩色多普勒 动物超声诊断仪</p>	<p>一、设备主要用途： 用于动物的腹部、心脏、生殖、小器官、肌骨、眼部的检查。</p> <p>二、主机及技术参数要求：</p> <p>1. 主机成像系统：</p> <p>1.1 彩色液晶显示器 23.8 英寸，上下、左右多角度旋转，亮度可根据环境光自适应调整。</p> <p>1.2 悬浮式控制面板，支持任意位置悬停。</p> <p>★1.3 防眩光彩色触摸屏 15.6 英寸，上下可调节范围 40°，支持手势、手写、带上橡胶手套触控，支持亮度和对比度调节。</p> <p>1.4 智能控制面板，根据不同临床应用，自适应调整按键布局：支持至少 6 个用户自定义水墨键，动态显示用户自定义功能。</p> <p>1.5 主机内置 5 个激活无针触点式探头槽，大小一致互通互用。</p> <p>★1.6 域扫描技术，通过 8 到 16 个区域扫描得到回波信号，形成一帧图像。具有域聚焦技术；100% 数据信号获取和存储，支持完整的后处理调节。</p>	台	1

	<p>1.7 数字式波束形成器：数字式可变孔径及动态变迹。</p> <p>1.8 二维灰阶模式</p> <p>1.9 谐波成像模式（包括滤波谐波成像，正反谐波成像）</p> <p>1.10 M 型模式</p> <p>1.11 彩色 M 型模式。</p> <p>1.12 解剖 M 型模式（3 条取样线），可 360° 任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量。</p> <p>1.13 曲线解剖 M 型模式，取样线走向可为任意方向、任意形状。</p> <p>1.14 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）。</p> <p>1.15 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒模式）。</p> <p>1.16 组织多普勒成像（包括 TVI, TVD, TVM, TEI 4 种模式）。</p> <p>1.17 局部增强显示。</p> <p>1.18 空间复合成像，要求曲别针试验可显示 5 条线</p> <p>1.19 斑点噪声抑制成像。</p> <p>1.20 一键图像自动优化，快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像。</p> <p>1.21 宽景成像，支持二维及彩色宽景图像，实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语。</p> <p>1.22 频率复合成像。</p>		
--	--	--	--

		<p>1.23 B 模式偏转成像。</p> <p>1.24 扩展成像，支持凸阵、微凸阵、线阵、相控阵</p> <p>1.25 立体血流，支持凸阵、微凸阵，线阵，相控阵。</p> <p>1.26 应变式弹性成像：具备压力曲线；支持 B+E 双实时显示，2D 图与弹性图同时显示；可实时调节平滑、透明度、动态范围、灵敏度等参数，对弹性图像进行优化；内置一体化定量分析软件，支持应变、应变比测量，定量评估组织硬度信息。</p> <p>1.27 剪切波弹性成像技术：支持 STE, STQ 两种剪切波弹性模式；支持弹性度量尺度多种可选，杨氏模量 E, 剪切波速度 Cs, 剪切波模量 G；支持可信度图谱及可信度值；支持运动稳定性指数显示。</p> <p>1.28 造影成像技术：采用超宽带非线性技术，提取的信号中不仅包括二次谐波，还有非线性基波；支持凸阵，微凸阵造影成像；支持微血管造影成像；向前存储时间 8 分钟，向后存储时间 2 分钟；支持造影定量分析，多达 8 个 ROI 同时分析，自动计算到达时间 (AT)、峰值时间 (TTP)、峰值强度 (PI) 等组织灌注参数；造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示，有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置；支持互换造影图像和组织图像在屏幕上显示的位置。</p> <p>1.29 心肌造影，采用低机械指数发射声波。</p> <p>1.30 左心室显影</p>
--	--	--

		<p>1.31 组织多普勒定量分析：支持 8 个 ROI 同时分析，支持速度、应变、应变率三种分析方式。</p> <p>1.32 组织追踪定量分析：支持速度向量和点两种显示效果，支持牛眼图分析。</p> <p>1.33 全屏放大（3 档可调）、前端局部放大、后端局部放大。</p> <p>1.34 专业动物预置参数，内置 10 种不同动物种类预设。</p> <p>1.35 完善的测量软件包（常规测量、腹部、心脏、生殖、血管），支持测量阈值预警，测量结果自动进入报告。</p> <p>1.36 智能动物 workflow 协议，支持犬猫心脏、腹部等检查部位，支持用户自定义协议，并在检查过程中自动添加体标、注释，文字提示切面检查内容。</p> <p>★1.37 内置动物超声教学软件，以文字检查要领、实景图、声像图、结构示意图指导操作者进行标准切面的正确扫查，包括腹部、小器官、生殖、心脏应用部位。</p> <p>1.38 穿刺增强，具备多个角度可选，并在显示屏上有最佳穿刺角度显示。</p> <p>★1.39 智能声速校正，一键自动匹配最佳声速，并以具体数值在显示器上显示。</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1 宽频变频技术，系统频率范围 1.2-13.0MHz</p> <p>2.2 微凸探头：频率范围 2.6-12.8MHz，扩展后最大角度 110°</p> <p>2.3 大凸探头：频率范围 1.2-6.0 MHz，扫查深度 40cm</p> <p>2.4 线阵探头：频率范围 3.0-13.0MHz</p>	
--	--	--	--

	<p>2.5 相控阵探头：频率范围 1.5-11.4MHz</p> <p>★2.6 支持曲棍球探头</p> <p>3. 系统技术参数及要求</p> <p>3.1 接收方式：数字通道数 8257536，多倍信号并行处理。二维显像主要参数：</p> <p>3.2 显示格式：单窗口、双窗口、四窗口</p> <p>3.3 最大帧率：1488 帧/秒</p> <p>3.4 增益调节：TGC: 8 段，LGC: 8 段，B/M/D 分别独立可调</p> <p>3.5 动态范围：260，可视可调</p> <p>3.6 灰阶图谱：8 种</p> <p>3.7 扫描密度 4 档可调，低、中、高、超高</p> <p>3.8 二维灰阶：256 彩色显像主要参数：</p> <p>3.9 支持双同步</p> <p>3.10 最大帧率：790 帧/秒</p> <p>3.11 最大速度：129.4cm/s3.12 支持取样框偏转</p> <p>3.13 彩色图谱：21 种</p> <p>3.14 支持 B/C 同宽频谱显像主要参数：</p> <p>3.15 显示格式：V2:3、V3:2、V3:1、H2:3、全屏</p>	
--	--	--

		<p>3.16 支持三同步</p> <p>3.17PW 速度: 最大 461.38cm/s, 最小 0.03cm/s(非噪音信号)</p> <p>3.18CW 速度: 最大 1923.1cm/s, 最小 0.01cm/s(非噪音信号)</p> <p>3.19PW 取样宽度: 0.5mm 至 30mm 多级可调</p> <p>3.20 快速角度校正: 0° , -60° , 60°</p> <p>3.21 伪彩图谱: 8 种</p> <p>3.22 零位移动: 9 级</p> <p>4. 检查存储和管理</p> <p>4.1 具备双硬盘, 机械硬盘 1TB, 固态硬盘 128GB</p> <p>4.2 支持 BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI /MP4 导出图像格式: 动态图像、静态图像、静态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。</p> <p>4.3 支持历史图像同屏对比</p> <p>5. 连通性要求</p> <p>5.1 支持有线、无线网络连接</p> <p>5.2 支持 DICOM 3.0</p> <p>5.3 支持 DICOM 生殖、心脏、血管、腹部、小器官结构化报告</p> <p>5.4 视频/音频输入、输出</p>		
--	--	--	--	--

		<p>5.5 支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑。</p> <p>★5.6 支持语音控制</p> <p>6. 外设和附件</p> <p>6.1 内置电池，支持 2 小时连续扫描，无需开机也可查看电池电量</p> <p>6.2 USB 接口 6 个（5 个 3.0 接口和 1 个 Type C 接口）</p> <p>6.3 耦合剂加热器，4 档可调 6.4 专业探头放置架 6 个</p> <p>6.5 支持数字黑白、数字彩色、图文打印机</p> <p>6.6 支持脚踏开关</p> <p>6.7 支持生理信号：ECG</p> <p>6.8 激光条码扫描仪</p> <p>▲7. 配置：主机及配套推车 1 台、显示系统一套、探头一套、电源线等。</p>		
3	<p>便携式彩色多普勒动物超声诊断仪</p>	<p>一、主要规格及系统概述：</p> <p>设备主要用于：狗，猫，马，牛，羊等多种动物临床腹部，心脏，小器官，外周血管，经直肠，肌肉骨骼，术中等检查。</p> <p>1. 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>1.0 监视器 15.6 英寸医用专业彩色高清 LED 显示屏，1920X1080 分辨率，亮度可自动调节。</p>	台	1

	<p>1.1 触控屏 12.3 英寸高清，全触控显示屏，可以支持手势操作以及键位自定义，并且支持 10 秒锁屏。</p> <p>1.2 系统开机时间：开机 22 秒，从待机启动 5 秒，关机 13 秒。</p> <p>1.3 可重复充电锂电池：支持连续扫查 1.5 小时。</p> <p>1.4 支持外加可重复充电模块：可连续扫查 8 小时。</p> <p>1.5 轻薄机身设计，机身厚度 30mm。</p> <p>1.6 整机重量不含电池 3kg</p> <p>1.7 无轨迹球触控面板，全防护。</p> <p>1.8 具备智能域光成像平台，具备域扫描，全域聚焦技术。</p> <p>1.9 专用兽用软件，支持多种动物种类以及多种部位的应用模式，针对动物体征进行的图像预设调节。</p> <p>1.10 时间增益补偿，TGC：八段可调节</p> <p>1.11 二维灰阶成像部件</p> <p>1.12 频谱多普勒显示及分析系统</p> <p>1.13 彩色多普勒超声诊断部件</p> <p>1.14 多普勒能量图，包括速度图和方向能量图</p> <p>1.15 组织谐波成像</p>	
--	---	--

	<p>1.16 具备凸阵扩展成像技术，支持线阵探头和凸阵探头</p> <p>1.17 回声信号离线分析及处理（要求支持动态范围、频谱基线、图像效果等处理）</p> <p>1.18 具有空间复合成像技术（要求支持凸阵成像）</p> <p>1.19 二维和彩色多普勒双幅实时显示</p> <p>1.20 图像局部放大功能（实时和冻结放大，放大倍率>10倍），支持智能全屏放大实时显示功能</p> <p>1.21 具有组织特征成像能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式</p> <p>1.22 双取样部位 M 型/PW 频谱图像同屏显示</p> <p>1.23 双探头图像同屏对比显示</p> <p>1.24 组织多普勒成像：要求同时支持速度图、能量图、频谱、M 型</p> <p>1.25 支持组织多普勒成像技术</p> <p>1.26 支持一键自动优化功能（包括应用于二维、COLOR、PW、CW）</p> <p>1.27 支持切面辅助扫查功能，并提供文字和声音辅助教学提示等。</p> <p>2. 测量和分析：(B 型, M 型, 频谱多普勒, 彩色多普勒)</p> <p>2.1 腹部测量</p> <p>2.2 小器官测量</p> <p>2.3 心脏功能测量</p>		
--	---	--	--

	<p>2.4 生殖测量包</p> <p>2.5 外周血管测量包</p> <p>3. 图像存储与(电影)回放重现单元: 支持同步存储(支持单帧图像文件包含: DCM、TIFF、BMP、JEPG 单帧, 电影文件包括: CIN、AVI、DCM)。</p> <p>4. 参考信号: 心电</p> <p>5. 输入/输出信号:</p> <p>5.1 输入: VCR, 外部视频, RGB 彩色视频</p> <p>5.2 输出: 复合视频, RGB 彩色视频, S---视频</p> <p>5.3 支持数据无线传输</p> <p>5.4 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件, 无需转换</p> <p>5.5 内置动物专用一体化数字图像管理与记录平台, 一键式操作; 数字化超声图像固态硬盘存储 128GB</p> <p>二、 技术参数及要求</p> <p>1. 探头规格: 标配三把探头</p> <p>1.1 频率: 宽频带变频探头, 二维和彩色独立变频, 凸阵探头具有 5 种频率的变频范围, 扫描角度 89 度; 线阵探头具有 5 种频率的变频范围, 支持 T 型扩展显示; 相控阵探头具有 5 种频率的变频范围, 扫描角度 90 度。</p>	
--	---	--

		<p>1.2 B/D 兼用:凸阵:B/PW/Color 线阵:B/PW/ Color 相控阵:B/PW / Color</p>	
		<p>1.3 穿刺导向: 所有探头配置穿刺导向装置</p>	
		<p>1.4 最大扫描深度 400mm</p>	
		<p>1.5 B 模式最大扫描帧率 1176 帧/s</p>	
		<p>三、彩色多普勒:</p>	
		<p>1、多普勒频率 2 段可视可独立调节</p>	
		<p>2、B/Color 双幅实时显示</p>	
		<p>3、扫描帧率最大帧频 216 帧 / 秒</p>	
		<p>四、频谱多普勒:</p>	
		<p>1、支持脉冲多普勒 (PW) , 高脉冲重复频率 (HPRF) , 连续多普勒 (CW) 模式</p>	
		<p>2、取样宽度及位置范围: 0.5mm~30mm</p>	
		<p>3、线阵探头多普勒取样线偏转±20° 可调</p>	
		<p>4、多普勒取样音可开关, 音量大小可调</p>	
		<p>五、测量和分析:</p>	
		<p>1、常规测量 (距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量)</p>	
		<p>2、外周血管专用测量及分析</p>	
		<p>4、动物生殖专用测量及分析软件</p>	

		<p>5、动物专用注释及体位图，支持中英文注释</p> <p>6、心脏功能专用测量及分析多模式 Tei 指数定量分析，要求同时在多普勒、解剖 M 模式下进行测量 Auto LV 自动左室收缩功能测量软件（用于 Simpson 法自动描记心内膜分析左心功能）</p> <p>7、多普勒测量及分析（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）</p> <p>六、外设接口</p> <p>1、4 个 USB3.0 接口</p> <p>2、ECG 接口</p> <p>3、USB 接口</p> <p>4、网线接口</p> <p>5、HDMI 接口</p> <p>6、S-Video 复合视频输出接口</p> <p>▲七、配置：主机一台、多功能台车一台</p>		
4	DR	<p>一、设备参数及软件要求</p> <p>1. 输出功率 6Kw</p> <p>2. APR 预设 1200 组</p> <p>3. 主变频率 120KHz</p> <p>4. X 光管球 TYPE. D-124S</p>	台	1

	<p>5. 阳极储热 20KHU</p> <p>6. 焦点尺寸 1.2mm×1.2mm</p> <p>7. 高压回路模式：高压变压 60KHz 高频驱动，中性点接地，直流平滑回路式。</p> <p>8. 管电压 30Kv - 100Kv</p> <p>9. 管电流 40mA - 100mA</p> <p>10. 曝光时间 0.01S - 2.0S</p> <p>11. 总过滤：2.7mmAL(含准直仪)</p> <p>12. 操作界面：内建动物图型共 16 个位置，并有妊娠、钡剂、GRID 的功能键。</p> <p>13. 输入电压调整：全自动调整</p> <p>14. 过载保护：高压变压技术</p> <p>15. 无缝隙油箱，符合便携式 X 射线机室内外使用时的规定。</p> <p>16. 一体型：所有装置包括 X 线球管，高压发生器，操作控制系统都在一个方块内，无外露连接。符合便携式 X 射线机室内外使用时的规定。</p> <p>17. CPU 双监视系统：制御系统内装二种 CPU 同步确认，监控误操作。</p> <p>18. 适用范围：可拍摄各类动物，小到爬虫类、鸟类；大到熊猫或大象。</p> <p>19. 激光定位：限束器内装激光曝光定位器，在野外明亮的环境里也可以准确固定曝光部位。</p> <p>20. 多种成像手段：可以与 DR 平板探测器、CR 及各类胶片进行混合使用。</p>	
--	---	--

		<p>21.用小焦点球管：球管的使用焦点为医用小焦点 1.2mm×1.2mm。</p> <p>22.可连续曝光：采用散热设计，使机器按照 1:60 的规律，如 1 秒曝光，休息 60 秒后即可工作，可连续曝光。</p> <p>23.附件连接方便：X 射线机和平板探测器连接简单，可即时工作。受周围环境影，如震动，灰尘等的影响小。通过通信设备，可远距离诊断。</p> <p>24.防辐射漏线要求高：可以不用支架，拿在手上使用的 X 射线机。加载时泄漏辐射值是 0.12 mGy/h，非加载时泄漏辐射值是 0.0 mGy/h。</p> <p>25.接地类型：I 类 B 型</p> <p>26.电源：AC, 230V, 50/60HZ</p> <p>27.外型尺寸：L430mm×W290mm×H240mm</p> <p>▲二、配置、安装要求</p> <p>1. 含便携式 X 射线机 1 套，DR 平板探测器 1 套，便携移动支架 1 套，防护用品 6 套，便携 X 射线机床台 1 套（含配套软件及电脑）。</p> <p>2. 包含安装调试及所有附件。</p>		
5	可移动 DR	<p>一、各部件主要技术指标</p> <p>1 组合式 X 射线发生器</p> <p>1.1 管电压：40~125kV</p>	台	1

	<p>1.2 管电流：5~160mA</p> <p>1.3 加载时间：0.0032S~10S</p> <p>1.4 电流时间积：0.1~200mAs</p> <p>1.5 输出标称电功率：8kW</p> <p>1.6 充电电源：AC220V</p> <p>1.7 逆变频率 100kHz</p> <p>1.8 多模式控制曝光</p> <p>1.9 具备自动调试、自动检测、灯丝自动校准等功能</p> <p>1.10 具备远程维护、远程软件升级、远程智管理</p> <p>1.11 最大峰值电压 125kV</p> <p>1.12 焦点：小焦点：0.6mm；大焦点：1.8mm</p> <p>1.13 阳极输入功率：小焦点 1.27kW；大焦点 5.3kW</p> <p>1.14 阳极热容量：30kJ</p> <p>1.15 具有曝光参数回传功能</p> <p>1.16 液晶触摸屏操作屏 10.4 寸</p> <p>1.17 具备多种错误代码集。</p> <p>1.18 电池模组充电时间电压从 100V 充电至 130V，充满电需要时间 20 分钟。</p>		
--	---	--	--

	<p>1.19 曝光次数充满电情况下，可曝光 300 次</p> <p>1.20 采用铝合金的拉杆箱包装。</p> <p>2 限束器</p> <p>2.1 工作电源：12VDC，20W</p> <p>2.2 固有滤波：1.0mm Al/75kV</p> <p>2.3 最大辐射野：在 SID 1m 处，均为 430mm × 430mm</p> <p>2.4 最小辐射野：0 × 0 mm</p> <p>2.5 照度：100 lx</p> <p>2.6 限束器启闭轻便、灵活，在实际运用时，能调节出任意大小的矩形照射野，光电定位时 3 0 秒，自动关闭</p> <p>3 平板探测器</p> <p>3.1 成像介质：非晶硅</p> <p>3.2 闪烁体类型：CsI</p> <p>3.3 传输方式：无线传输</p> <p>3.4 像素尺寸：139 μm</p> <p>3.5 有效成像面积：17 × 17 英寸</p> <p>3.6 采集矩阵：3072 × 3072</p>		
--	--	--	--

		<p>3.7 AD 转换位数 (bit) :16</p> <p>3.8 极限空间分辨率: 不小于 3.6lp/mm。</p> <p>3.9 探测器带把手</p> <p>3.10 提供 2 块电池</p> <p>4 笔记本电脑</p> <p>4.1 CPU: 10 核心, 16 线程</p> <p>4.2WINDOWS 操作系统的专业图像工作站</p> <p>4.3 内存: 8G</p> <p>4.4 硬盘容量: 1000G</p> <p>5 机架要求</p> <p>1. 机架具备快速折叠收纳功能、推车带轮子, 具备脚刹功能。</p> <p>2. 能放入携带箱中。</p> <p>▲二、配置清单</p> <p>1. 组合式 X 射线发生器 1 台、平板探测器 1 套、笔记本电脑 1 台、图像处理系统 1 套, 移动机架 1 套, 宠物拍摄床 1 套, 防护用品 6 套, 携带包装箱 1 个。</p>		
6	内视镜	<p>一、主机</p> <p>1. 视频输出接口: HDMI 视频输出接口; DVI 视频输出接口</p>	台	1

		<p>19. 具有坏点校正功能：7级可调；</p> <p>20. 具有冻结切换功能；</p> <p>21. 具有开机密码功能；</p> <p>22. 具有存图及视频功能：USB 接口，实时保存图片及视频；</p> <p>23. 独立气泵开关功能：≥4L/min；</p> <p>24. 彩色制式：PAL；</p> <p>25. 图像显示边框 3 种可选；</p> <p>26. 高色温，高寿命 LED 光源模组，30W；</p> <p>27. LED 灯使用寿命 ≥5 万小时；</p> <p>28. 具备宽电源：支持 100V—240V 电压；</p> <p>29. 可兼容全系列兽用内窥镜；</p> <p>30. 中英文面板可选；</p> <p>31. 可接硬管镜和一次性软镜</p> <p>二、配置</p> <p>1. 鼻腔镜：</p> <p>1.1 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管；</p> <p>1.2 窥镜采用德国光学玻璃、光钎、光锥；</p>	
--	--	--	--

		<p>1,3 采用柱状透镜专利技术, 图像清晰, 视场明亮;</p> <p>1.4 带有方向标, 蓝宝石镜头, 永不磨损;</p> <p>1.5 可选购耐高温高压消毒内窥镜;</p> <p>1.6 手术器械采用进口不锈钢板材整体加工, 防腐性能好, 表面无镀层装饰。</p> <p>技术参数:</p> <p>镜体外径: $\varnothing 4\text{mm}$; 视场角: 60°; 视向角: 0°、30°、70°; 分辨率: 9lp/mm; 放大倍率: $2\times$;</p> <p>目镜罩外径: $\varnothing 32\text{mm}$; 光缆接头外径: $\varnothing 10\text{mm}$; 穿刺套管外径: $\varnothing 4.7\text{mm}$; 工作长度: 175mm; 观察景深: $1\sim 50\text{mm}$; 光缆: 可与 WOLF、STORZ 光源连接</p> <p>本产品符合 GB9706.1、GB9706.19 的安全要求。</p> <p>2. 关节镜</p> <p>2.1 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管;</p> <p>2.2 窥镜采用德国光学玻璃、光钎、光锥;</p> <p>2,3 采用柱状透镜专利技术, 图像清晰, 视场明亮;</p> <p>2.4 带有方向标, 蓝宝石镜头, 永不磨损;</p> <p>2.5 可选购耐高温高压消毒内窥镜;</p> <p>2.6 手术器械采用进口不锈钢板材整体加工, 防腐性能好, 表面无镀层装饰。</p> <p>技术参数:</p>
--	--	--

	<p>镜体外径：Ø4mm；视场角：80°；视向角：0°、30°、70°；分辨率：9Lp/mm；放大倍率：2X；目镜罩外径：Ø32mm；光缆接头外径：Ø10mm；穿刺套管外径：Ø4.7mm；工作长度：175mm；观察景深：1~50mm；光缆：可与WOLF、STORZ光源连接</p> <p>本产品符合 GB9706.1、GB9706.19 的安全要求。</p> <p>3. 膀胱镜</p> <p>3.1*内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管；</p> <p>3.2*窥镜采用德国光学玻璃、光钎、光锥；</p> <p>3.3*采用柱状透镜专利技术，图像清晰、视场明亮；</p> <p>3.4 带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；</p> <p>3.5 不锈钢水阀，彻底根除了水阀维护繁琐，易损坏的弊病；</p> <p>3.6 操作器手轮配有拨板起落指示标；</p> <p>3.7 内窥镜可承受低温等离子消毒；</p> <p>3.8 可选购耐高温高压消毒内窥镜。</p> <p>技术参数：镜体外径：Ø 2.7mm；*镜体长度：190mm；*视场角：60°；视向角：0°、30°；角分辨率：2.40C/（°）；有效景深：5mm-100mm</p> <p>目镜罩外径：Ø 32mm；手术器械规格：5Fr；外鞘套规格：9Fr、11Fr、14Fr；工作长度：≥135mm；光缆插头外径：Ø10mm；光缆：配有转换接头可与WOLF、STORZ光源连接；光缆接头可与STORZ、</p>		
--	--	--	--

		<p>OLYMPUS、WOLF、ACMI 光缆连接；与医用电气设备互连使用的安全要求应全项符合 GB9706.1、GB9706.19 的要求。</p> <p>4. 电子镜</p> <p>4.1 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管；</p> <p>4.2 窥镜采用德国光学玻璃、光钎、光锥；</p> <p>4.3 采用柱状透镜专利技术，图像清晰，视场明亮；</p> <p>4.4 带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；</p> <p>4.5 可选购耐高温高压消毒内窥镜；</p> <p>4.6 手术器械采用进口不锈钢板材整体加工，防腐性能好，表面无镀层装饰。</p> <p>技术参数：显示屏：10.1IPS LCD；像素：1280*640；锂离子电池 5200mA 3.7V；镜头像素：1280*720；1/9' CMOS 720P (1280*720) HD；帧率：30fps；镜头直径：1.9mm；成像焦距：5mm-80mm；</p> <p>手柄接头：雷莫自锁接头</p> <p>5. 气腹镜</p> <p>5.1 微电脑技术自动控制气体流量及腹压；可根据设定腹压值及实际腹压值自动调整脉冲供气量；气瓶压力，实际腹压，充气流量均采用光柱显示；具有电气安全保护系统，当腹压过高，充气针堵塞或气压力不足时，均有声光报警；</p> <p>5.2 电压：交流 220V/50Hz, 50W；</p>
--	--	--

			<p>5.3 气压有效设定范围为 1mmHg~25mmHg, 腹腔压力实时显示;</p> <p>5.4 流速有效设定范围为 1L/min~30L/min, 流速实时显示;</p> <p>5.5 进气压力范围广, 从 0.1MPa-1MPa 均能正常工作;</p> <p>5.6 开机自检, 可监测钢瓶压力, 并能自动排空管道内空气;</p> <p>5.7 带流量监测, 流量记录可清零;</p> <p>5.8 超压有声光报警, 并自动停止加气, 超过设定值 2mmHg 百动泄压 确保患者安全;</p> <p>5.9 带用户设定记忆功能, 关机后重开机自动记忆用户设定值</p> <p>6. 腹腔镜</p> <p>6.1 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管;</p> <p>6.2 内窥镜采用德国光学玻璃、光杆、光锥;</p> <p>6.3*采用柱状透镜专利技术, 图像清晰、视场明亮;</p> <p>6.4 带有方向标, 蓝宝石镜头, 永不磨损;</p> <p>6.5 可选购耐高温高压消毒内窥镜;</p> <p>6.6 眼罩为进口材质。</p> <p>技术参数: 由 0°、30° 内窥镜、穿刺套管、穿刺针和光缆组成。</p>	
--	--	--	---	--

		<p> 镜体外径: $\varnothing 5\text{mm}$、$\varnothing 10\text{mm}$、$\varnothing 10\text{mm}$ 视场角: 75°、70°、90°、 视向角: 0°、30° 镜体工作长度: 290mm、325mm、265mm 视场中心角分辨率: $2.61\text{C}/(^\circ)$ 有效景深范围: $3\text{--}100\text{mm}$ 设计光学工作距: 40mm 颜色分辨率和色还原性 Ra: 对 A 标准照明体: 90 对 D65 标准照明体: 90 照明镜体光效 ILeR : 0.37、0.561、0.58 综合镜体光效 SLeR: 0.35、0.512、0.53 综合边缘光效 SLe-ZE: 0.20、0.205、0.21 光能传递效率-有效光度率 DM: $837\text{cd}/\text{m}^2/\text{lm}$、$527\text{cd}/\text{m}^2/\text{lm}$、$535\text{cd}/\text{m}^2/\text{lm}$ 单位相对畸变 VU-z: $> -18\%$、VU-z: $> -20\%$、VU-z: $> -22\%$ 目镜罩外径: $\varnothing 31.75 \pm 0.10\text{mm}$ 光缆插头外径: $\varnothing 10\text{--}0.055\text{--}0.100\text{mm}$ </p>
--	--	---

		<p>穿刺套管称内径：Ø5.5mm、Ø10mm Ø10.5mm（可通过Ø5mm、Ø10mm Ø6mm 手术器械）</p> <p>手术器械规格：Ø5、Ø10</p> <p>光缆：符合 YY0763-2009 标准、可与 WOLF、STORZ 光源连接</p> <p>本产品符合 GB9706.1-2007、GB9706.19-2000 标准的安全要求。</p> <p>7. 肠胃软镜</p> <p>7.1 高清 3mm 内窥镜：视向：前视；视场角：120°；景深：3-100mm 工作长度：570mm；头端部外径 3.0mm；插入部外径：3.2mm ；钳道孔径：1.2mm；弯角：上 180°，下 180°；像素：16 万像素</p> <p>7.2 高清 6mm 内窥镜：视向：前视；视场角：120°；景深：2-70mm 工作长度：1200mm；头端部外径：6.0mm；插入部外径：6.0mm；钳道孔径：2.8mm；弯角：上 180°，下 90°，左、右 100° 像素：100 万像素</p> <p>7.3 高清 8mm 内窥镜：视向：前视；视场角：140°；景深：3-100mm 工作长度：1500mm；头端部外径：8.2mm；插入部外径：8.2mm 钳道孔径：2.8mm；弯角：上 210°，下 90°，左、右 100° 像素：100 万像素</p> <p>8. 4K 显示器</p> <p>8.1 设备类型名称：LED 液晶显示器</p> <p>8.2 尺寸：31.5' 英寸</p>		
--	--	---	--	--

		<p>9.7 额定功率：70W</p> <p>▲三、配置清单：</p> <p>鼻腔镜 1 套、关节镜 1 套、膀胱镜 1 套、电子镜 1 套、气腹机 1 套、腹腔镜 1 套、胃肠镜软镜 3 套、配置五层金属车。</p>		
<p>7</p> <p>生物显微镜 (带超清大 屏幕)</p>		<p>1. 放大倍数：40X-1000X</p> <p>2. 光学系统：无限远色差校正光学系统。</p> <p>3. 目镜：PL10X/22mm，两只目镜都可视度调节。</p> <p>4. 无限远平场消色差物镜，带有国际通用的 plan 平场消色差标识：4X/NA=0.1/WD=15mm，10X/N A=0.25/WD=10.8mm，20X/NA=0.4/WD=1.5mm，40X/NA=0.65/WD=0.8mm，100X/NA=1.25/WD=0.21mm</p> <p>5. 观察筒：30° 倾斜，铰链式三目观察筒，瞳距调节范围 48-76mm，铰链组可 360° 旋转，即上下旋转功能，眼点高度 375-428.5mm，满足不同身高用户。</p> <p>6. 物镜转换器：内定位 5 孔物镜编码转换，物镜切换时，亮度自动调整。</p> <p>7. 聚光镜：带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口。</p> <p>8. 机架：低手位粗微同轴调焦，左右手均可以进行粗调和微调，带松紧调节装置和上限位装置，调焦/载物台行程 27mm。集光镜带有可调节大小的可变视场光阑。</p> <p>9. 载物台：双层复合机械移动平台，陶瓷平台面积 210mmX170mm。平台行程 78mmX51mm，片夹可同时夹持两块切片；移动精度 0.1mm，载物台 X 轴线轨传动，无突出齿条结构。</p>	<p>台</p>	<p>2</p>

		<p>10. 照明系统：大功率高亮度 5W LED，同时自带 Type-C 接口，能够支持充电宝供电。机身自带 USB 接口，可以通过显微镜向手机或者平台充电。</p> <p>11. 显微成像系统：</p> <p>11.1 数码成像系统</p> <p>11.2 有效像素：800 万</p> <p>11.3 芯片类型：1/1.8"高灵敏度超高性能 CMOS 传感器</p> <p>11.4 数据接口：HDMI，USB，GE</p> <p>11.5 最大图像分辨率 3840x2160</p> <p>11.6 图像速度：30 幅/秒</p> <p>11.7 曝光时间：0.04ms~1000ms</p> <p>11.8 光学接口：C 型接口</p> <p>11.9 13.3 英寸高清显示屏，分辨率 1920X1080，与相机直接安装在显微镜第三目光路出口，可通过鼠标直接控制拍照，不需要连接电脑主机。</p>		
8	动物用裂隙灯（台式）	<p>一、设备参数</p> <p>1. 照明部件：照明方式：上光源照明；裂隙宽度：0~14mm 连续可调；裂隙长度：0.2~14mm 可调，1~14mm 连续可调；裂隙角度：0~180° 连续可调；光斑直径：Φ0.2mm，Φ1mm，Φ2mm，Φ5mm，Φ10mm，Φ14mm；</p>	台	1

		<p>滤色片：无色片、减光片、隔热片、无赤片、钴蓝片（五片可调）；防红外滤光片（内置固定）； 照明灯泡：12V30W 进口卤素灯；照度：>12 万 Lx；</p> <p>2. 显微镜部件：光学设计类型：平行交角式显微镜，改变倍率形式：转鼓式五档变倍；放大倍率：6X, 10X, 16X, 25X, 40X；目镜倍率：12.5X, 屈光度补偿范围：-5D~+5D；瞳距调节范围：55mm~75mm；视场公称直径：6X (33mm) , 10X (22.5mm) , 16X (14mm) , 25X (8.8mm) , 40X (5.5mm) ；</p> <p>3. 摄影模块-摄像接口/相机：分光比例：5: 5；对应相机：佳能 EOS1300D 数码相机。</p> <p>4. 运动底座左右移动：105mm；前后移动：100m；上下移动：30mm；水平微动：15mm. 手柄配备相机快门按键。</p> <p>5. 电源装置：电源电压：AC110V/220V±10%，频率：60/50Hz±1Hz</p> <p>输出功率：58VA, 输出电压：照明灯 (AC7.2V~11.6V) 电气安全标准：GB9706.1-2007I 类 B 型 IPX0 电磁兼容性标准：YY0505-2012I 组 A 类</p> <p>6. 电源线：规格：10A250V~长度 1.8m。满足 GB15934-2008 的技术要求</p> <p>7. 配件盒：长反光镜，短反光镜；对焦棒、备用灯泡（2V30W 进口卤素灯）、备用保险丝（T0.5AL250V）工具：4mm 十字螺丝刀；2.5mm、1.5mm 内六角扳手、防尘罩、颚托纸、防尘刷</p> <p>8. 升降操作台：桌面尺寸：1200mm×420mm、升降高度：560mm~1210mm</p> <p>负载 12；速度 32mm/s</p>	
--	--	---	--

9	动物用裂隙灯（手持）	<p>二、配置单</p> <p>照明部件 1 套、显微镜部件 1 套、运动底座 1 套、电源装置 1 套、电源线 1 根、配件盒（长反光镜，短反光镜对焦棒、备用灯泡（2V30W 进口卤素灯）、备用保险丝（T0.5AL 250V）工具：4mm 十字螺丝刀；2.5mm、1.5mm 内六角扳手、防尘罩、颚托纸、防尘刷）各 1 件、升降操作台 1 台。</p> <p>1. 光学和尺寸参数：★裂隙照明角度$\pm 60^\circ$；放大镜汇聚角度 13"；裂隙宽度(mm) 0.15×12, 0.5×12, 0.8×12, 1.6×12, $\phi 12$, 1mm</p> <p>滤镜：无赤滤镜片、钴蓝滤镜片、衰减滤镜片；照明控制：低到高亮度持续可变；放大倍率 10×, 16×；瞳距(mm):55mm~72mm；屈光度调节范围：-7D~+7D；影像系统 可增配手机无线拍摄支架+蓝牙脚踩快门硬件</p> <p>2. 电气参数：光源：照明 LED 光源；电源：7.4V 可充电锂电池；电气安全标准：符合标准 GB9706.1-2007 的要求，内部电源设备 IPX0 非 AP 类和 APG 类设备。符合标准 YY0505-2012 的要求。</p> <p>3. 配件：充电器：锂电池充电器；充电器电源：直流 12 V；充电器输入功率：$\leq 24VA$；电源适配器（充电器电源）：具有认证的电源适配器，输入电压为 220 VAC, 50Hz, 输出电压为 12 V。充电器安全标准：符合标准 GB9706.1-2007 的要求。II 类设备 IPX0、非 AP 类和 APG 类设备 符合标准 YY0505-2012 的要求。</p> <p>4. 环境要求</p> <p>正常使用 环境温度 $+10^\circ C \sim +40^\circ C$</p>	台	1
---	------------	---	---	---

		<p>相对湿度 30 %~75 %</p> <p>大气压力 700 hPa~1060 hPa</p> <p>运输和贮存 运输工具 一般交通工具，避免日晒雨淋</p> <p>环境温度 常温常压无腐蚀性气体和通风良好的室内</p> <p>相对湿度</p> <p>大气压力</p> <p>贮存地点</p> <p>5. 配置清单</p> <p>手持裂隙灯主机 1 台、对焦棒 1 个、电池 1 块、充电底座 1 个、变压器 1 个。</p>		
10	眼科前节镜检查套组	<p>1、TV011 动物回弹式眼压计技术参数</p> <p>品牌-icare, 型号-TV011</p> <p>基本信息:</p> <p>尺寸: 24-29 毫米(宽)×35-95 毫米(高)×215 毫米(长)</p> <p>重量: 140 克(不含电池), 230 克(4 节 AA 电池)</p> <p>电源: 4 节 AA 非充电式电池, 1.5V 碱性 LR6</p> <p>测量范围: 10-60 mmHg;</p> <p>★具备四种单独物种测试模式: 犬、猫、马、兔子;</p>	套	1

	<p>准确率：±2.5 mmHg (10-30 mmHg) 和 ±10% (>30-60mmHg)；</p>	
	<p>可重复性(变异系数)：小于 8%；</p>	
	<p>显示精度：1 mmHg [单位-mmHg]；</p>	
	<p>眼压计和患者之间无电气连接；</p>	
	<p>眼压计具有 BF 型防触电保护。</p>	
	<p>运行环境：温度：+10° C 至 +35° C、相对湿度：30% 至 90%、大气压力：800 hPa-1, 060 hPa</p>	
	<p>储存环境：温度：-10° C 至 +55° C、相对湿度：10% 至 95%、大气压力：700 hPa-1, 060 hPa</p>	
	<p>运输环境：温度：-40° C 至 +70° C、相对湿度：10% 至 95%、大气压力：500 hPa-1, 060 hPa</p>	
	<p>★操作模式：连续</p>	
	<p>2. WFE-02S 动物用眼底相机技术参数</p>	
	<p>型号：WFE-02S</p>	
	<p>手持便携式重量轻，符合人体工学设计，方便各种动物的临床眼底检查及拍摄使用场景；</p>	
	<p>★LED 环形光源可线性调光强度，适合动物眼底毯部（高光区）与非毯部的观察拍摄；</p>	
	<p>可适配大部分的手机联合使用内置锂电池，可连接 UCB 充电</p>	
	<p>可肉眼直接进行动物眼底视网膜的观察；</p>	
	<p>弱光下或应用设备自带的眼罩可进行免散瞳观察和拍摄；</p>	
	<p>可进行前眼的局部广域拍摄（如角膜溃疡时荧光素染色时的钴蓝光检查拍摄）；</p>	

	<p>★具备眼底荧光造影拍摄及无赤光眼底拍摄；</p> <p>技术规格：</p> <p>视野开阔-瞳孔大小不小于 4.0mm 时为 30° ；</p> <p>★可手动调焦-屈光度范围：-20D-+20D</p> <p>★彩色滤光片-无红滤镜和蓝光滤镜</p> <p>可见光照明-通过应用紫外线/红外线滤光片阻挡紫外线和红外线；</p> <p>尺寸-[L]125mmx[宽]42mmx[高]155mm；重量-280 克；</p> <p>可充电电池-3.6V2500mAh18650 锂电池（带保护电路）</p> <p>操作环境：工作温度 0° C-45°C、储存温度-20°C -55°C、工作湿度 30%-90%、储存湿度 10%-95%、</p> <p>操作和储存大气压 760-1060hPa</p> <p>直流电源（用于充电） IEC60601-1 医用电源，符合 2MOPP</p> <p>-型号名称：GTM46101-1005-USB</p> <p>-输入：100-240V, 50-60Hz, 0.3A</p> <p>-输出：DC 5.0 V, 2.0A</p> <p>该设备属于 II 类医疗设备/电气设备，配有内部电源。</p> <p>3. cPLRTest 动物用视网膜功能筛查仪技术参数</p> <p>1. Type-C 充电口 用于给主机锂电池充电</p>	
--	---	--

		<p>★2. 操作控制界面包含电源、颜色选择按钮、亮度调节按钮，显示屏</p> <p>3. 光源按钮用于打开所预选的光源</p> <p>★4. 光源用于照射不同颜色的弥散光源</p> <p>5. 显示屏 用于显示光源的工作状况和电池电量</p> <p>技术规格:</p> <p>红光波长 Red light wavelength 620-630nm [1-250Kcd 可调]</p> <p>蓝光波长 Bluelight wavelength 460-470nm [1-250Kcd 可调]</p> <p>白光波长 Whitelightwavelength 450-460nm [10-300Kcd 可调]</p> <p>充电电流 Charging current 约 500mA Approximately 500mA</p> <p>灯泡功率 Bulb power 约 0.5W About 0.5W</p> <p>电池容量 Battery capacity 5V1000mAh 可充式锂离子電池 5V1000mAh Rechargeable lithium battery</p> <p>充电时长 Charging duration 5 小时 5 hours</p> <p>放电时长 Dischargeduration 1.5 小时 1.5 hours</p> <p>电源输入 Powerinput Type-C USB DC 5V 1A</p> <p>外壳材质 Shellmaterial ABS</p> <p>环境温度 EnvironmentTemperature +5 °C ~ +35 °C</p>	
--	--	---	--

	<p>单次发光时长 Single emission duration 20s</p> <p>休眠时间 sleeptime 无操作约 3min Not operating for approximately 3min</p> <p>关机时间 offtime 无操作约 3min 30s Not operating for approximately 3min 30s</p> <p>4. VPA-200 前节拍摄适配器技术参数</p> <p>放大倍率 Magnification 10x</p> <p>白色 (2 级可调节), 钴蓝 white (2 level of brightness), Cobalt</p> <p>光源 Illumination blue</p> <p>透镜 Filter 翻盖式黄色透镜 (可选) Flipable Yellow Filter (option)</p> <p>工作距离 Working distance 15-20mm²</p> <p>图像捕捉 Image capture 静态图片, 视频 Still image, video</p> <p>电池 Power 3.7V 320mAh 可充式锂离子电池 3.7V 320mAh Rechargeable Li-ion battery</p> <p>工作时间 Working time 5 小时 5 hours</p> <p>充电时间 Charging time 1.5 / 时 1.5 hours</p> <p>充电方式 Recharging Type-C USB DC 5V 1A</p> <p>充电功率 Charging Power 交流 110~220V ±10%, 50/60Hz AC 110~220V ±10%, 50/60Hz</p> <p>环境温度 Environment temperature +5 °C ~ +40 °C</p> <p>相对湿度 Relative humidity ≤90%</p>
--	---

		<p>工作时间 Working Time 4 小时</p> <p>充电时间 Charging Time 2 小时</p> <p>充电 Recharging Type-C USB 数据线 DC5V1A</p> <p>充电功率 Charging Power 交流 110~220V ±10%, 50/60Hz</p> <p>产品尺寸 Product Dimension 94mm×68mm×89mm (长/宽/高)</p> <p>产品重量 Product Weight 146g (含电池重量)</p> <p>温度: +5℃~+40°℃</p> <p>相对湿度: ≤90%</p> <p>工作环境 Working Environment</p> <p>大气压: 860hPa~1060hPa</p> <p>温度: +5℃~+40°℃</p> <p>相对湿度: ≤90%</p> <p>储存环境 Storage Environment</p> <p>大气压: 860hPa~1060hPa</p> <p>温度: +5℃~+40°℃</p> <p>相对湿度: ≤90%</p> <p>运输环境 Transportation Environment</p>	
--	--	---	--

		<p>大气压: 860hPa~1060hPa</p> <p>▲6. 配置清单</p> <p>6.1 动物用回弹式眼压计 2 台;</p> <p>6.2 动物用眼底相机 1 台;</p> <p>6.3 动物用视网膜功能筛查仪 1 台;</p> <p>6.4 前节拍摄适配器 1 台;</p> <p>6.5 睑板腺拍摄仪 1 台.</p>		
--	--	---	--	--



9、售后服务计划

致：河南农业大学（采购人名称）

我单位参加招标编号为豫财招标采购-2025-1290的河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目投标，采购人为河南农业大学。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后6年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后0.5小时（填写具体数字，以下类同）内响应，2小时内到达现场，解决问题时间不超过4小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在2个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后：我公司设立2个售后服务站点，贵方可根据

（1）维修（售后）单位名称 1：内蒙古金迈诗生物科技有限公司

售后服务地点：内蒙古金迈诗生物科技有限公司、内蒙古自治区呼和浩特市经济技术开发区金宇大街1号A1楼三层M317、M324、M325办公室

联系人：庄金山

联系电话：15136365179

（2）维修（售后）单位名称 2：河南意昂威赛生物科技有限公司

售后服务地点：河南省郑州市郑东新区相济路与文苑路东南角孵化园3楼A2-1号

联系人：王春光

联系电话：13083611145

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于2次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：我方承诺，自接收采购人供货通知当日起计算，将在35天期限内，保质保量完成供货、安装及调试所有环节，确保项目顺利推进。

6、项目所提供的其它免费物品或服务 额外附赠三大免费增值服务：性能优化升级、全程数据迁移支持、定制化操作培训，助力高效使用。

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：为确保您长期使用无忧，我们将提供终身维护与维修服务。后续服务收费将基于实际服务场景（如故障排查、配件更换、现场调试等），提供透明明细报价，无隐藏费用。

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人：内蒙古金迈诗生物科技有限公司（企业电子签章）

法定代表人或负责人：王金水（个人电子签章）

日期：2025年12月06日

中标通知书

中标通知书

致：内蒙古金迈诗生物科技有限公司

受河南农业大学的委托，对其河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设施项目（项目编号：豫财招标采购-2025-1290、包号：豫政采(2)20251821-1）组织公开招标采购。通过评标委员会对各投标人的投标文件的评审，并经采购人确认，贵公司为该项目的中标人，中标金额为：大写人民币贰佰肆拾玖万肆仟壹佰元整（小写：2494100.00元）。

请贵方接到本通知书后 15 日内，按照招标文件确定的合同文本与采购人签订政府采购合同。



2025年11月10日



采购代理机构：（盖章）

2025年11月10日