

河南牧业经济学院

河南省宠物产业学院的建设与示范项目（包 A）采购合同

甲 方：河南牧业经济学院
乙 方：河南瑞源化验仪器有限公司

合同编号：豫财磋商采购-2020-558-A
签约时间：2021 年 1 月 7 日
签约地点：河南牧业经济学院
(龙子湖北路六号)

依据《中华人民共和国民法典》第三编的规定，甲、乙双方经协商，达成以下条款：

一、供货范围及分项价格一览表（详见附件一）

本合同所指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。

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	是否含税
1	吊臂式手术灯	康尔健	KDLED700	组	10	8100	81000	含税
2	吊臂式手术灯（含摄像系统）	康尔健	KDLED700/500	组	2	31000	62000	含税
3	手术室单臂吊塔	康尔健	KDD-4	台	12	7980	95760	含税
4	动物麻醉机	瑞沃德	R620-S1-IECS	台	12	19000	228000	含税
5	动物监护仪	迈瑞	uMEC 10Vet	台	12	9800	117600	含税
6	血常规分析仪	迈瑞	BC-2800Vet	台	1	35500	35500	含税
7	全自动生化分析仪	迈瑞	BS-240VET	台	1	85000	85000	含税
8	尿检仪	优利特	URIT-150Vet	台	4	3960	15840	含税
9	回弹式眼压仪	天牧通	zoco vet-600	台	2	15400	30800	含税
10	血气分析仪	雅培	300G	台	1	38000	38000	含税
11	宠物超声洗牙工作台	富立	FL-601	套	6	4100	24600	含税

12	动物心电图机	上海玉研	2203B	台	4	8500	34000	含税
13	全数字便携动物B型超声诊断仪	迈瑞	DP-10Vet	台	4	27500	110000	含税
13.1	电脑	惠普	N01-F155	台	1	0	0	含税
14	动物专用血糖分析仪	硕腾	宠糖仪	台	4	2000	8000	含税
15	麻醉咽喉镜	金脑人	DT-B	台	13	1000	13000	含税
16	生物显微镜	麦克奥迪	EB-509BF	台	13	6590	85670	含税
17	低速离心机	湖南湘仪	TDZ4K	台	2	3700	7400	含税
18	立式自动压力蒸汽灭菌器	致微	G180TR	台	1	32600	32600	含税
19	外科手术室温度控制器	奥克斯	KFR-72LW	台	2	6200	12400	含税
20	新风机	小米米家	MJXFJ-300	台	4	3800	15200	含税
21	术前不锈钢洗手池	河南瑞源	定制	组	2	6500	13000	含税
22	手术衣、器械包储存吊柜	河南瑞源	定制	组	2	2100	4200	含税
23	地面	河南瑞源	定制	m²	285	110	31350	含税
24	可折叠不锈钢屏风隔断	河南瑞源	定制	组	2	2500	5000	含税
25	护墙板	河南瑞源	定制	m²	220	250	55000	含税
26	墙体粉刷	河南瑞源	定制	m²	216	50	10800	含税
27	包立管	河南瑞源	定制	套	2	1650	3300	含税
28	水池置物台	河南瑞源	定制	套	3	1200	3600	含税
29	教具拆装	河南瑞源	定制	批	1	1650	1650	含税
30	吊顶消毒灯	河南瑞源	定制	个	18	120	2160	含税

31	封窗户	河南瑞源	定制	m²	42	40	1680	含税
32	吊顶	河南瑞源	定制	m²	285	150	42750	含税
33	平板灯	河南瑞源	定制	个	28	170	4760	含税
34	空调出风口 1	河南瑞源	定制	个	10	1650	16500	含税
35	电动感应门	河南瑞源	定制	个	2	15500	31000	含税
36	配电箱	河南瑞源	定制	个	2	1700	3400	含税
37	电线	河南瑞源	定制	m	600	23	13800	含税
38	电线	河南瑞源	定制	m	150	18	2700	含税
39	照明开关	河南瑞源	定制	个	7	30	210	含税
40	插座	河南瑞源	定制	个	2	45	90	含税
41	插座	河南瑞源	定制	个	20	30	600	含税
42	上水管	河南瑞源	定制	m	30	100	3000	含税
43	下水管	河南瑞源	定制	m	30	80	2400	含税
44	角阀	河南瑞源	定制	个	10	60	600	含税
45	垃圾清运	河南瑞源	定制	批	1	4080	4080	含税
46	实验台拆装	河南瑞源	定制	批	5	1600	8000	含税

合同总金额人民币¥1398000 元，大写：壹佰叁拾玖万捌仟圆整。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 3 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；于合同生效后 7 个工作日内进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈、长途运输以及环境保护等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；由于包装未符合环保要求所产生的责任由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件二）

- 1.所有设备免费质保期为五年（自交付给甲方并验收合格之日起计算），终身维护、维修。
- 2.在质保期内，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。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。
- 3.乙方须提供一年2次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
- 4.乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，2小时内到达现场，12小时内解决故障问题。保修期外设备只收取材料费 50%，其他免费。
- 5.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

五、技术服务

- 1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及不限人次国内操作培训。
- 2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
- 3.软件免费升级和使用。

六、专利权

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专利权、商标权或保护期的起诉。

七、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。

八、交货时间、地点与方式

- 1.乙方于合同生效后28天内将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、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.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

6. 因不可抗力因素(如自然灾害、地震、洪水、雷击等)或项目变化、设计变更等造成安装及施工无法正常进行的,经双方协商工期可相应顺延。

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件五）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

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，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由甲乙双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

对于隐蔽工程和其他验收时看不到的工程内容，必须由甲方、乙方代表进行现场检查、拍照、检验合格并签证后，方可进行下一道工序。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购(2010)24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校相关部门提出验收申请（详见附件六），由归口管理单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，方可支付合同款项。

3. 施工项目验收时乙方须提供主要材料、设备进场验收报告及相关质量证明、隐蔽工程验收报告及资料、分项工程验收情况等现场管理资料，同时提供完整的工程竣工结算资料及竣工图纸（含平面图、立面图、布线图等），据实结算。

十、付款方式

正式验收合格，甲方审计完毕后予以支付全额货款，合同签订前缴纳的合同总金额10%的履约保证金（如履约保证金在履约期因故扣除后，不足合同金额10%的%，应补交达到合同金额的10%）自动转为质量保证金，自项目验收合格，正常运行一年后由乙方提出书面申请，甲方予以无息支付。付款方式为银行转账到指定银行帐号。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额10%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交学校财务处。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方

有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同总额千分之五的违约金。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。

十三、其它

1.组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；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；如协商不成可向合同签订地人民法院提起诉讼。

3.本合同共 28 页，其中附件 22 页。一式玖份，甲方执伍份，乙方执贰份，招标公司执贰份。

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。

5.合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南牧业经济学院

乙方：河南瑞源化验仪器有限公司

地址：郑东新区龙子湖北路六号

地址：河南省郑州市管城回族区紫荆山路

72 号 4 号楼 4 层 2 号

法人（或授权代表）：

法人（或授权代表）：

电话：0371-63515883

电话：0371-66291763 手机：13673391545

纳税人识别号：12410000415803040L

纳税人识别号：91410104685682058Y

开户银行：建行郑州龙子湖支行

开户银行：中信银行郑州金水路支行

账号：41001523008059666666

账号：8111101053501254021

合同附件一：货物(产品)规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	单位	数量
1	吊臂式手术灯	康尔健 KDLED700	参数 1.照度：40,000-180,000Lux； 2.色温（可调）：3700K-5000K； 3.显色指数：85-98（可调）； 4.聚焦深度：≥1300mm； 5.光斑直径：160-280mm（可调）； 6.亮度调节：1%-100%； 7.LED 使用寿命≥80,000h； 8.术者头部温度：≤1℃； 9.灯臂可 360° 任意旋转； 配置包含（每套含） 1.单头 LED 灯一套； 2.包含安装及所有附件； 3.安装到位，静止状态不飘移。	组	10
2	吊臂式手术灯（含摄像系统）	康尔健 KDLED700/500	一. 手术灯： 参数 1.照度：40,000-180,000Lux； 2.色温（可调）：3700K-5000K； 3.显色指数：85-98（可调）； 4.聚焦深度：≥1300mm； 5.光斑直径：160-280mm（可调）； 6.亮度调节：1%-100%； 7.LED 使用寿命≥80,000h； 8.术者头部温度：≤1℃； 9.灯臂可 360° 任意旋转； 配置包含（每套含） 1.单头 LED 灯一套； 2.包含安装及所有附件； 3.安装到位，静止状态不飘移。 二. 摄像系统： 2.1 包含：内置 SDI 摄像机、录显终端器、相关软件、相关视视频连线级对接组件 2.2 内置 SDI 摄像机参数及功能要求： 配备图像处理系统，适应多种光照环境，可在高达 18000lux 高照度无影灯环境下，提供图像清晰、色彩真实、细节丰富的优质图像；满足 10 倍数字变倍、10 倍光学变倍，内置 ND 滤镜，配合多种场景模式，更适于无影灯下拍摄。 稳定可靠、优异性能 摄像机需满足 435 万、1080P 静态像素标准要求 2.3 录显终端功能及参数：	组	2

			自带 22 寸 1080P 液晶显示屏;支持 3G-SDI 和 HDMI 高清视频输入接口, 其中 HDMI 支持 4K 超高清视频输入。 支持 4 路 1080P 高清网络视频接入预览和存储; 支持外接 HDMI 和 VGA 显示器, 实现扩展显示输出; 其中 HDMI 最大支持 4K。 支持本地储存 (硬盘、U 盘及移动硬盘), 自带 1T 硬盘存储; 配置包含 双头 LED 无影灯一套, 带摄像头; 录像存储显示系统一套; 包含所有安装调试及附件		
3	手术室 单臂吊 塔	康尔健 KDD-4	1.水平旋转角度: 0-340°, 横臂和终端箱体可分别或同时水平旋转; 2.终端箱上最大承重: 80kg; 3.标准供气: 2 个氧气、2 个吸引、2 个空气接口 (接口颜色及形状不同, 具有防接错功能); 4.标准供电: 万用 3 孔电源插座 10 个; 5.横臂活动范围 (半径): 850MM; 铝合金材质; 6.配备内嵌式仪器平台: 2 层 (高度可调); 7.输液杆架: 一套; 8.配置真空刹车装置, 手术时设备无飘移; 9.安装到位, 静止状态不飘移。 配置包含: 外科吊塔一套, 包含所有安装调试及附件; 包含连接相应电路及气体管路。	台	12
4	动物麻 醉机	瑞沃德 R620-S1-IEC S	参数 1.适用于猫、狗、猴、猪等 100KG 以内动物气体吸入式麻醉; 2.非复吸式回路和循环呼吸回路双重设计, 一键切换回路装置; 3.采用可变旁路, 专用定量型回路外设计原理, 不产生泵效应和抗倾斜功能; 4.浓度输出准确, 稳定, 不受流量、温度、压力影响; 5.0.1-4LPM 适用流量范围, 输出压力波动范围 $P \leq 2.5\text{kPa}$; 6.内部承受压力不低于 50kPa, 并保持零泄露; 7.良好的温度补偿性能, 10℃ 低温仍然保持准确的浓度输出, 精确度达 15%; 8.具有防意外开启锁定结构和关闭状态安全保护结构; 9.蒸发罐内部容量: 120ml, 浓度范围 0-5% 可调; 10.氧气流量计: 气流控制 0-1LPM, 稳定性 $\pm 0.1\text{LPM}$, 标准型 4 级精确度; 11.圆柱形浮子指示, 流量调节过程稳定, 不受气流影响, 不产生上下跳动现象;	台	12

			12.带有快速充氧功能，供手术过程中对动物进行快速给氧抢救； 13.-20-+100 cmH2O APL 压力指示和自动卸压安全功能，避免气压过大对动物造成压力伤害； 14.预留双流量计安装位置，可升级双流量计； 15.二氧化碳吸收罐容量 2100ml，快速拆卸开关，更换钙石灰更方便； 16.废气回收系统有效吸收量不低于 200g； 17.具有麻醉尾气或废气回收装置，废气处理装置一键归零，实时显示过滤罐重量，量程 2kg,分辨率 1g,精度 5g ； 18.可实现一二级、负荷报警，声光报警，提醒更换； 配置包含： 1.配各种规格配件（诱导盒、麻醉面罩、麻醉气体回收系统等）一套； 2.配 10L 氧气瓶（含压力阀、固定架）。		
5	动物监护仪	迈瑞 uMEC 10Vet	参数： 1.便携一体式监护仪，用于犬、猫等动物生理参数的监测； 2.标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温； 3.10.4 寸彩色 LED 背光液晶显示屏，彩色高分辨率达 800*600，8 通道波形显示； 4.整机无风扇设计； 5.采用 ECG 多导同步分析技术，保证心电监护的优异性； 6.心电波形速度支持 6.25、12.5、25 和 50mm/s 不少于 4 种选择； 7.具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护； 8.血氧监测时标配支持 PI 血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况； 9.提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去 24 小时患者血压变化和分布情况。 10.具有三级声光报警，参数报警级别可调； 11.具备报警集中设置、血液动力学、药物计算功能； 12.支持≥1000 小时趋势数据的存储与回顾功能； 13.标配一块高能锂电池，工作时间可达 4 小时； 14.投标型号监护仪认证：通过国家三类医疗器械注册。 配置包含（每台含有以下器械附件） 主机一台、锂电池一块、配套心电图附件一套、配套血压袖带三个、配套体温探头一个、配套血氧探头一个	台	12

6	常规分析仪	迈瑞 BC-2800Vet	参数 1.测量参数：22 项测量参数（含白细胞、红细胞、血小板直方图），包含 EOS%； 2.测试速度：≥25T/H； 3.全血用量：全血模式用量 13μL； 4.预稀释测定：预稀释样本用量 20μL，可重复测定一次，预稀释液自动分注； 5.动物模式：16 种动物模式； 6.显示屏幕：8.4 寸彩色液晶显示屏； 7.样本存储：10000 份结果（含病人信息），便于查询； 8.结果显示：同屏显示所有信息，包含患者姓名、性别、科室等输入的中文信息； 9.排堵方式：具备正反冲洗、高压灼烧功能，有效避免堵孔； 10.中文输入：可以外接键盘直接输入中文信息； 11.结果溯源性：已提供食品药品监督管理局注册的原厂配套校准品、质控品； 配置包含 主机一套，配套试剂一套	台	1
7	全自动生化分析仪	迈瑞 BS-240VET	参数 1.动物生化：有犬、猫等动物专用数据库； 2.分析速度：比色 200T/H，最高可达 400T/H，满足批量测试需求 3.同时分析项目：83 个； 4.样本位：40 个样本位，可根据测试需要扩展至 80 个； 5.样本加样量：2μL-45uL； 6.试剂位：80 个试剂位，可满足新增测试项目要求； 7.试剂盘制冷温度：2-12℃； 8.试剂加样量：10μL-250uL，0.5μL 步进,试剂针具有随量跟踪、防撞和试剂预加热功能； 9.反应杯位：40 个可重复使用的反应杯，光径 5mm； 10.最小反应体积：100μL-360uL； 11.温控方式：包容式恒温装置，无需添加任何恒温液和保养剂，免维护免保养，降低操作难度，降低维护费用； 12.比色杯清洗：自动清洗，八步清洗降低交叉污染率，提高结果准确性； *13.光学系统：340nm、405nm、450nm、510nm、546nm、578nm、630nm、670nm，滤光片分光； 14.吸光度线性范围：0~4.0 Abs，检测结果线性范围更广 15.支持 HbA1c 全血直接上机测试功能，机内溶血； 配置包含 1.主机一套	台	1

			2.配套试剂一套 3.包含安装调试及所有附件 4.反应杯 100 个 5.两次免费上门培训		
8	尿检仪	优利特 URIT-150Vet	1.可测项目：尿液中白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、pH、维生素 C； 2.测定速度：快速模式 120 个标本/小时；普通模式 60 个标本/小时； 3.显示：大屏幕显示，中文引导菜单，操作提示信息和测试结果，测试结果用 SI 国际单位表示； 4.打印：内置微型打印机打印测试结果，尿液样本的颜色和浑浊度；可外接（串口或并口）打印机； 5.控制功能：自检、测试、故障判断等由机内微处理器控制； 6.存贮功能：可贮存 4000 个标本数据； 7.重复性：分析仪对灰度条的反射比进行重复测试，测试结果的变异系数（CV）不超过 1%； 8.准确度：动物尿试纸条所有检测项目各浓度的检测结果与相应参考溶液标示值相差同向不超过一个量级。阳性结果不得出现阴性，阴性结果不得出现阳性； 9.稳定性：分析仪开机 8h 内，分析仪对灰度条的反射比进行重复测试，测试结果的变异系数（CV）不超过 1%。 配置包含 主机一台 每台含配套试剂 50 个	台	4
9	回弹式眼压仪	天牧通 zoco vet-600	参数 1.接触时间：0.2S； 2.测量误差： $\pm 1.5\text{mmHg}$ ($3\text{mmHg} \leq \text{被测眼球内压} \leq 25\text{mmHg}$)， $\pm 2.5\text{mmHg}$ ($25\text{mmHg} \leq \text{被测眼球内压} \leq 70\text{mmHg}$) 3.测量范围：3mmHg-70mmHg 4.液晶显示；含配套撞针 100 个； 5.探针自动上磁，自动退针。 配置包含 1.主机一台 2.含配套撞针 100 个	台	2
10	血气分析仪	雅培 300G	参数 1.检测原理：干式电极法，干式电化学法； 2.检测时间：2 分钟； 3.样本量：95uL； 4.数据存储：5000 个标本检测结果； 5.检测项目 10 项。血气、电解质、血糖、血球压积、	台	1

			尿素氮、肌酐、ACT、PT、cTnI 、BNP 配置包含 1.主机一台 2.含配套同品牌无线热敏打印机 3.检测试剂盘 10 个		
11	宠物超声洗牙工作台	富立 FL-601	参数 1.噪音：55-62dB； 2.内置气泵。 配置包含 1.三用枪 一支 2.弱吸器 一套 3.净水瓶、污水瓶各一个 4.高速收集管 二条 5.低速收集管 一条 6.内置气泵 一套 7.内置气罐 一套 8.金属器械托盘 一个 9.含高、低速手钻各一套 10.带抛光功能。	套	6
12	动物心电图机	上海玉研 2203B	参数 1.数字六道心电图机，小动物心律全匹配，精准度高，抗干扰能力强； 2.自带分析报告功能； 3.手动、自动、节律分析三种工作模式； 4.7 导联波形显示和 250 个病例存储； 5.交/直流两用，内置可充电锂电池； 6.USB、RS232 通讯接口（可选配 ECGNET 心电软件）； 7.USB 主机接口支持网络传输、外接 U 盘和 USB 打印机。 配置包含（每台含以下设备及附件） 主机一台 锂电池一套 六导联心电图线夹一套	台	4
13	全数字便携动物B型超声诊断仪	迈瑞 DP-10Vet	参数 1.系统参数 1.1 监视器 12.1 英寸 LED 高清晰液晶显示器，分辨率 1024*768，对比度&亮度可调，角度可调 30 度； 1.2 灰阶：256 灰阶； 1.3 成像技术：全数字成像技术； 1.4 具有组织谐波成像技术； 1.5 具有 TSI 组织优化成像技术； 1.6 质量保证：提供 CMD、ISO9001 等认证证书； 2.技术 2.1 显示模式：B、B+B、B+M、M、4B、（2B+2M 可加）；	台	4

			2.2 扫描模式：电子凸阵、电子线阵； 2.3 扫描深度：24cm； 2.4 扫描角度：凸阵$\geq 80^{\circ}$，腔内探头$\geq 140^{\circ}$，可实时调节改变； 2.5 图像调整：左右、上下可调； 2.6 图像动态范围：180db，屏幕可视，最少调节 5dB； 2.7 图像帧频：最大帧频：200 帧/秒以上； 2.8 凸阵探头：变频+宽频，5 段，频率:5.0-8.5MHz，具备谐波功能，线阵探头最高频率 10MHz 以上； 3.计测功能： 3.1 B 常规测量：距离、周长/面积（椭圆法，描述法）、体积（两轴法，三轴法）、比率、狭窄比（距离，面积）、角度、直方图（矩形，椭圆，描述法）、断面图； 3.2 M 常规测量：距离、时间、斜率、心率； 3.3 动物产科测量：头臀径(CRL)、胎囊直径(GSD)、颅横径（HD）、肝最大径（BD）、HD&BD 至少五种动物 配置包含： 主机一台 5-8MHz 微凸探头一把 10MHz 以上凸阵探头一把		
13 .1	电脑	惠普 N01-F155	处理器：i5-10400 内存：8G DDR4-2666 硬盘：256G 固态 有线键鼠 操作系统：Win10 接口：4 个 USB 接口，HDMI，VGA 双视频接口	台	1
14	动物专用血糖分析仪	硕腾 宠糖仪	参数 1.检查样品：全血，毛细管或静脉采血 2.样品量：0.3 微升，毛细管或静脉采血 3.结果范围：20-750mg/dL 或 1.1-41.7mmol/L 4.测定单位：mg/dl 或 mmol/L 5.红细胞比容：15%-65% 6.记忆性能：带有日期和时间的 250 条血糖和对照液检测记录 配置包含 主机一台 配套检测试剂条 50 个	台	4
15	麻醉咽喉镜	金脑人 DT-B	参数 1.光源：LED 冷光源 2.材质：不锈钢 3.镜片尺寸：0 号：75mm、1 号：100mm、2 号：155mm、3 号：195mm、4 号：250mm 配置包含 主机 1 台、镜片 5 个、电池两节、备用灯泡两颗	台	13

16	生物显微镜	麦克奥迪 EB-509BF	参数 - 带显示屏数码生物显微镜 - 无限远色差校正系统 - 标准 195 消色差物镜 4X/0.1, 10X/0.25, 40X/0.65 (弹簧) - 广角目镜 W10X/18 0.65 聚光镜 - LED 可调光源 - 平板电脑显示屏尺寸 8 寸, 自带操作系统、可拍照、可测量、可充电使用 - 摄像头与显微镜同一品牌, 静态像素 4.0M (2592*1520), 像素尺寸 2 微米*2 微米, 具备 RJ-45 和 WI-FI 接口可连电脑、手机 配置包含 显微镜主机 1 台; 平板电脑 1 台; 摄像头接头 1 个; 12v 电源适配器 1 个; 遮尘罩 1 个; 16G 内存卡 1 个; 校准板 1 个; USB 连接线 1 根; 转接线 1 根	台	13
17	低速离心机	湖南湘仪 TDZ4K	- 微机控制, 直流无刷电机驱动; - 触摸面板, 液晶显示; - 具有自动平衡功能; - 整机噪声 < 62dB; - 电子门锁, 门盖未关闭无法启动 - 转速: 4000r/min; - 相对离心力: 2200g; - 角转子: 12×20mL - 定时范围: 1min~99min; 倒计时时间小于 1min 以秒显示	台	2
18	立式自动压力蒸汽灭菌器	致微 G180TR	- 容量: 80L, 立式结构, 底部带脚轮 腔体直径 40.5CM - 具备自动干燥功能, 干燥温度设置范围: 80-160 度, 干燥时间: 1-300 分钟; - 开盖方式: 手柄旋转开盖, 自感应连锁装置 - USB 存储功能: 可插入 U 盘存储数据; - 灭菌结束启动干燥, 干燥温度可以设置; - 具有六种及以上灭菌模式, 包含液体, 固体等灭菌, 以及针对特殊物质灭菌的自定义灭菌模式; - 液晶显示: 支持中英文多语种显示, 各种灭菌状态一目了然, 优于传统的数码管显示方式; - 安全装置: 具有防烫设计、自感应安全连锁装置、缺水保护、过压双重保护、过温与升温保护; 过流、短路保护、漏电保护、闭盖检查系统、后台安全测试程序;	台	1
19	外科手术室温度控制器	奥克斯 KFR-72LW	- 产品匹数: 3 匹 - 制冷功率: 2140 W - 制热功率: 2600 W - 内机噪音: ≤48 dB(A)	台	2

			5.二级能耗 6.内机自动清洁		
20	新风机	小米米家 MJXFJ-300	参数包含 1.气态污染物 CCM: 无 mg 2.净化方式: 过滤式 3.固态污染物净化能效: 合格级 4.最高档声功率级噪音: 36dB 5.最低档声功率级噪音: 20.4dB 6.功能: 滤网更新提醒; 睡眠模式; 定时模式 7.固态 CCM: 无 8.过滤污染物类型: 甲醛、PM2.5 9.适用面积: 105 m² 10.遥控模式: APP 智能远程控制 11.安装调试到位 配置包含: 新风机*1、挂架*1、使用说明书*1、安装说明书*1、 通风管*1、防尘袋*1	台	4
21	术前不 锈钢洗 手池	定制	1.3000*600*800mm 五人位 2.0.8mm 304 不锈钢整体折弯焊接, 落地式全包围, 无卫生死角。 3.配备感应式水龙头开关。	组	2
22	手术衣、 器械包 储存吊 柜	定制	1.尺寸 3000*350*600mm, 每个柜体分 2 格, 层板高 低可调。 2.18mm 厚三聚氰胺贴面板柜体, 无异味, 符合环保 标准。 3.暖白色柜体, 灰色槽型暗拉手。	组	2
23	地面	定制	1.重量: 3000 克/平方米; 地板厚度: 2 mm; 2.海蓝色; 3.单层均质透芯材料, PUR 处理, 耐磨、耐酸碱、 永久性抑制细菌、永久性防静电、耐火阻燃。耐磨 等级为 p 级: 0.15mm, 卷材: 0.40%; 残余凹陷: 0.04mm。防火性能 B1, 具有阻燃性, 燃烧时不能释 放氯化氢等有毒有害气体。防滑测试 R9; 防滑测试: 0.3, 抗化学性能良好, 色牢度: 6; 4.地板之间的拼接采用无缝连接。拼接处平滑均匀、 整齐, 表面平整、洁净, 粘贴牢固, 无空鼓, 周边 顺直; 5.地板与墙面连接拐角处设置内部支撑, 圆角半径: 50mm, 地板向墙面上翻 200mm; 6.地板要求地面平整度高, 在水泥砂浆找平的基础 上, 再用自流平水泥平整地面, 厚度不低于 3mm, 待地面表层彻底干透后, 方可做表层铺装施工。	m²	285
24	可折叠 不锈钢 屏风隔 断	定制	1.5000mm *1850mm (总长*高度), 500mm*10 折; 2.304 不锈钢圆形管材, 管壁厚度: 1.0mm, 一体成 型; 3.双层加厚尼龙绸防水屏风布料, 韧性强、不褪色,	组	2

			避光性强; 4.屏风布距地: 150mm; 5.超净音万向轮, 带刹车; 6.屏风防倒固定、安装到位。		
25	护墙板	定制	1.材质要求: 乳白色 12mm 抗倍特板材 2.工艺要求 2.1 基层处理: 清理墙面浮尘、异物, 修补, 保证墙面平整。 2.2 墙面放线: 根据墙面排版图及现场实际情况, 将抗倍特板分格线弹于墙面。 2.3 龙骨制作: 龙骨间距为 350-600mm。抗倍特板分格板缝处采用 25*50*3.0 铝合金方管主龙骨, 板内副龙骨采用 25*25*2.0 铝合金方管, 纵横龙骨相交处采用 “L” 形铝合金连接件固定。每一拼装单元不大于 6m。 2.4 龙骨固定: 调整平整度至符合要求, 用膨胀螺栓、“L” 形铝合金连接件进行固定, 固定点间距不得大于 500mm。 2.5 双面胶粘贴临时固定: 以 25mm 为一段, 按 150-200mm 间距粘贴于纵横龙骨上。 2.6 注结构胶: 5mm。涂抹均匀, 厚度一致。 2.7 抗倍特板粘贴: 板间缝隙宽度依据装修设计确定。结构胶厚度调整平整度误差。 2.8 板缝注胶: 板缝两侧贴防污面纹纸, 板缝处打中性密封胶, 嵌填密实, 光滑平顺。 2.9 清理: 清除板缝处面纹纸, 清洗板面。	m ²	220
26	墙体粉刷	定制	1.原墙损坏部分铲除; 2.高强石膏修补, 粉刷石膏找平; 3.腻子粉批刮两遍, 日光灯下打磨平整; 4.环保乳胶漆一底两面。	m ²	216
27	包立管	定制	1.尺寸 900*600*2800mm。 2.石塑材质, 颜色与房间墙体颜色一致, 符合环保标准, 厚度 8mm。 3.内置轻钢龙骨框架。	套	2
28	水池置物台	定制	1.尺寸 1000*380*850mm, 嵌合现有水池之间的结构。 2.钢木结构, 耐酸碱、防腐蚀 12.7mm 实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺柜板, 符合环保标准。 3.柜体颜色暖白色, 灰色槽型暗拉手。	套	3
29	教具拆装	定制	1.移装 5m 黑板一个。 2.移装投影仪一套。	批	1
30	吊顶消毒灯	定制	1.功率 40W, 长度 1200mm, 带不锈钢灯架。 2.石英灯管, 波长 365nm。	个	18
31	封窗户	定制	1.环保 PVC 高透膜 2.高透、防风、保暖	m ²	42

32	吊顶	定制	1.600*600mm、厚度为1mm的铝扣板 2.轻钢龙骨骨架	m²	285
33	平板灯	定制	600*600 LED	个	28
34	空调出风口 1	定制	管道式空调出风口改造。	个	10
35	电动感应门	定制	1.尺寸 1100*2200mm，单开。 2.优质 304 不锈钢门套，厚度：1.0mm。 3.红外线感应式开启，探头式感应器。 4.开启速度遥控可调，16-44cm/s(120kg)、14-41cm/s(150kg)。 5.关闭速度遥控可调，11-40cm/s(120kg)、10-39cm/s(150kg)。 6.开放时间 0-9 秒，可设置为常开状态。 7.安装调试到位（含开门洞，门洞修复、原墙砖拆除、垃圾清运）	个	2
36	配电箱	定制	300*400*170mm，全钢喷塑，安装到位	个	2
37	电线	定制	国标 4 m²无卤低烟阻燃线，安装含墙体开槽，穿线管，墙体修复	m	600
38	电线	定制	国标 2.5 m²无卤低烟阻燃线，安装含墙体开槽，穿线管，墙体修复	m	150
39	照明开关	定制	国标，单开单控，安装到位	个	7
40	插座	定制	国标，16A，三孔，安装到位	个	2
41	插座	定制	国标，10A，五孔，安装到位	个	20
42	上水管	定制	国标 PPR 管和 PPR 弯头直接，厚度：2.8mm，没有异味，符合环保标准，安装到位	m	30
43	下水管	定制	国标 50mmPCV 管，连接处胶粘牢固，安装到位	m	30
44	角阀	定制	铜质镀铬角阀，安装到位	个	10
45	垃圾清运	定制	将施工所产生建筑垃圾清运至指定位置	批	1
46	实验台拆装	定制	拆卸并运送至指定位置安装	批	5

合同附件二：售后服务计划及保障措施

为保证产品质量及后续售后服务有效的进行，就招标编号：豫财磋商采购-2020-558-A，我公司承诺在中标（成交）后、合同签订前如实提供厂家针对此项目的售后服务承诺书、厂家公开的产品彩页并加盖公章。

我公司售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有设备质保期限均为自项目终验合格签字之日起计算，质保期为五年，提供五年的系统及设备原厂质保服务，软件终身免费升级。我公司与设备原厂商共同提供相应质保服务。

2、售后服务承诺：所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 1 小时内响应，2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 12 小时。如不能及时解决问题要提供备机服务，直到原设备修复。保修期外设备只收取材料费 50%，其他免费。

3、维修单位名称：河南瑞源化验仪器有限公司

售后服务地点：河南省郑州市管城回族区紫荆山路 72 号 4 号楼 4 层 2 号 联系人：曹宗阻 联系电话：1378377710 从事 售后技术服务 方面技术服务 7 年以上，职称：中级工程师

4、运维方案：我公司技术人员对所售仪器定期巡访，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务（包括寒暑假）。

5、安装及培训方案：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，我公司派出专业技术人员免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。安装调试在用户通知之日起 5 个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 不限 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划包括：

我公司将根据设备性质的情况差异提供为期 3-5 天的人数不限的现场培训，内容包括：

- 1) 设备原理及功能介绍
- 2) 设备的使用和方法的建立

- 3) 使用中常见的问题及解决办法
- 4) 日常使用中的注意事项及日常保养
- 5) 实际操作, 交流沟通

具体产品培训日程及细则安排

我公司将根据设备到货的实际情况及用户的工作情况灵活机动的安排培训计划。

内容包括:

- 1) 场地准备, 开箱验收并安装调试, 达到使用状态等。
- 2) 设备介绍, 功能使用及设备的使用, 方法的建立等。
- 3) 手把手教会使用人员上机操作。
- 4) 在能熟练操作的基础上, 开展实验或检测工作等。
- 5) 厂商工程师将根据实际情况进一步沟通应用问题。
- 6) 设备的日常保养及常见故障的排除, 安全使用。

应用培训:

- 1) 免费现场应用技术培训。
- 2) 提供成熟的分析方案, 包括制样方案、运行方案、维护方案。

6、项目所提供的其它免费物品或服务 仪器终身给予技术支持; 每年定期巡检, 终身维保, 不定期应用户要求在用户处进行新技术应用交流服务;

7、技术人员情况: 我公司有完善的售后服务体系, 针对本项目公司由指定的技术工程师负责售后维修工作, 拥有三年以上的维修经验。对提供的货物等比较熟悉;

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9、优惠条件: 质保期过后的售后服务计划及收费明细: 质保期满后免费上门维护, 不收工时费, 酌情收取零件部件成本费

10、响应本次采购项目均为交钥匙项目, 所需的一切设备、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。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

技术培训及质量保证措施

培训方案:

仪器安装启动调试合格后的 3 年内用户操作使用和设备维护培训分三步:

第一步: 集中统一培训

前期准备：设备全部验收合格后，即进入培训流程，培训期间需要采购方配合准备的培训所需物品如：废液桶，插线板，投影仪等，由我公司根据培训内容列出清单，交由用户准备

培训方式：建议统一培训，由厂家技术工程师到用户指定地点负责统一培训。

同时我公司将提供一套使用安装、维护、资料。内容包括相应检测项目的国标、检测方法、注意事项、操作方法及说明等。

培训考核：

(1) 培训结束后，要对所参加培训的人员进行演示操作考试。

(2) 对于演示操作不熟练者，将由培训专家继续培训或者根据客户的要求在约定的时间和地点进行二次培训直至过关为止。

第二步：补充培训

用户使用仪器设备 3 个月内，厂家再负责对操作使用人员进一步的仪器操作和设备维护培训，一般为电话指导，情况特殊厂家会派人上门服务；

第三步：培训班强化：

仪器安装启动后 1 年内，我公司会电话沟通客户使用情况，再对仪器长时间使用后的维护进行电话加强培训

质量保证措施：

1、企业质量保证体系：河南瑞源化验仪器有限公司执行项目质量保证负责人、供应商评选、员工培训、岗位职责等严格的企业质量保证体系。

2、本项目质量的总体目标是：交钥匙项目，包括供货、安装、调试及培训等工作，直至验收合格交付用户使用。

3、分项质量目标内容以及措施：

1) 供货：我公司在签订合同后严格按照合同的交货期要求尽快供货。

2) 安装调试培训：我公司在采购方收到货物后按照合同的要求进行项目的安装培训工作，培训人员为采购方指定人员。

3) 项目验收：在安装调试培训完成以后，我公司会严格按照采购方的要求对整个项目进行验收工作。

4) 售后服务：安装调试验收以后，按照售后服务承诺书的要求开始执行售后服务工作。

7.2 该次项目所提供的其它免费物品或服务

1.若因我公司的原因出现问题，如产品因制造质量不良而发生损坏或不能正常工作时，我公司派专业技术人员免费到现场进行再次调试，直至设备恢复正常为止。

2.质保期内，免费提供所有硬件设备的维修及软件维护、升级等技术支持服务；所有设备维修服务、软件维护、升级均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

3.在质保期内，系统故障，我公司在接到报修通知后，维修人员在 12 小时内到达现场查明故障原因并提出解决方案予以解决；在硬件方面：对于损坏的设备，我公司在接到院方通知后，在 72 小时内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作。备件、人员、交通等费用完全由我公司承担；在软件方面：我公司免费为校方提供软件升级和技术支持。

4.技术后援支持服务：为今后校方系统中主要设备、软件和系统功能扩充、升级提供免费技术支持服务。

5.回访服务：我公司承诺每月对用户进行回访服务，现场解决用户提出的问题，并将用户反映的问题等情况及时汇总、整理后，及时回馈给相关部门。

6.专项增值服务：本公司可与用户协商制定一个巡检计划，定期对每一台仪器设备进行回访检查，对存有故障或有故障隐患的仪器设备进行现场处理，及时排除故障或隐患；如现场无法修复，则提供备用机以维持正常使用；对正常运行的仪器设备进行保养，预防故障的发生。

7.协助：如客户有特殊要求，我方可协助用户进行质量认证。

8.技术交流：为了使用户了解最新检测技术和产品情况，我公司将不定期对产品用户沟通产品近期改进情况和仪器升级情况。

所有技术后援支持服务，回访服务，专项增值服务，协助，技术交流服务，产生的费用，均由我公司承担，用户可免费享受这些服务。

合同附件三：河南牧业经济学院河南省宠物产业学院的建设与示范项目

装修部分工程量明细（包 A）

合同专用章

序号	名称	品牌型号	规格参数	单位	数量	单价	小计
1	术前不锈钢洗手池	定制	1.3000*600*800mm 五人位 2.0.8mm 304 不锈钢整体折弯焊接，落地式全包围，无卫生死角。 3.配备感应式水龙头开关。品牌：申雷达，材质：全铜镀铬	组	2	6500	13000
2	手术衣、器械包储存吊柜	定制	1.尺寸 3000*350*600mm，每个柜体分 2 格，层板高低可调。 2.18mm 厚三聚氰胺贴面板柜体，无异味，符合环保标准。 3.暖白色柜体，灰色槽型暗拉手。	组	2	2100	4200
3	地面	LG Hausys	1.重量：3000 克/平方米；地板厚度：2 mm； 2.海蓝色； 3.单层均质透芯材料，PUR 处理，耐磨、耐酸碱、永久性抑制细菌、永久性防静电、耐火阻燃。耐磨等级为 p 级：0.15mm，卷材：0.40%；残余凹陷：0.04mm。防火性能 B1，具有阻燃性，燃烧时不能释放氯化氢等有毒有害气体。防滑测试 R9；防滑测试：0.3，抗化学性能良好，色牢度：6； 4.地板之间的拼接采用无缝连接。拼接处平滑均匀、整齐，表面平整、洁净，粘贴牢固，无空鼓，周边顺直； 5.地板与墙面连接拐角处设置内部支撑，圆角半径：50mm，地板向墙面上翻 200mm； 6.地面平整度高，在水泥砂浆找平的基础上，再用自流平水泥平整地面，厚度不低于 3mm，待地面表层彻底干透后，方可做表层铺装施工。	m ²	285	110	31350
4	可折叠不锈钢屏风隔断	河南顺发 医疗	1.5000mm *1850mm（总长*高度），500mm*10 折；2.304 不锈钢圆形管材，管壁厚度：1.0mm，一体成型；3.双层加厚尼龙绸防水屏风布料，韧性强、不褪色，避光性强；4.屏风布距地：150mm；5.超静音万向轮，带刹车；6.屏风防倒固定、安装到位。	组	2	2500	5000
5	护墙板	苏州优盛美	1.材质要求：乳白色 12mm 抗倍特板材 2.工艺要求 2.1 基层处理：清理墙面浮尘、异物，修补，保证墙面平整。 2.2 墙面放线：根据墙面排版图及现场实际情况，将抗倍特板分格线弹于墙面。	m ²	220	250	55000

			2.3 龙骨制作：龙骨间距为 350-600mm。抗倍特板分格板缝处采用 25*50*3.0 铝合金方管主龙骨，板内副龙骨采用 25*25*2.0 铝合金方管，纵横龙骨相交处采用“L”形铝合金连接件固定。每一拼装单元不大于 6m。 2.4 龙骨固定：调整平整度至符合要求，用膨胀螺栓、“L”形铝合金连接件进行固定，固定点间距不得大于 500mm。 2.5 双面胶粘贴临时固定：以 25mm 为一段，按 150-200mm 间距粘贴于纵横龙骨上。 2.6 注结构胶：5mm。涂抹均匀，厚度一致。 2.7 抗倍特板粘贴：板间缝隙宽度依据装修设计确定。结构胶厚度调整平整度误差。 2.8 板缝注胶：板缝两侧贴防污面纹纸，板缝处打中性密封胶，嵌填密实，光滑平顺。 2.9 清理：清除板缝处面纹纸，清洗板面。				
6	墙体粉刷	立邦	1.原墙损坏部分铲除； 2.高强石膏修补，粉刷石膏找平； 3.腻子粉批刮两遍，日光灯下打磨平整； 4.环保乳胶漆一底两面。	m²	216	50	10800
7	包立管	定制	1.尺寸 900*600*2800mm。 2.石塑材质，颜色与房间墙体颜色一致，符合环保标准，厚度 8mm。 3.内置轻钢龙骨框架。	套	2	1650	3300
8	水池置物台	定制	1.尺寸 1000*380*850mm，嵌合现有水池之间的结构。 2.钢木结构，耐酸碱、防腐蚀 12.7mm 实芯理化板台面，18mm 三聚氰胺柜板，符合环保标准。 3.柜体颜色暖白色，灰色槽型暗拉手。	套	3	1200	3600
9	教具拆装	定制	1.移装 5m 黑板一个。 2.移装投影仪一套。	批	1	1650	1650
10	吊顶消毒灯	江阴巨光	1.功率 40W，长度 1200mm，带不锈钢灯架。 2.石英灯管，波长 365nm。	个	18	120	2160
11	封窗户	定制	1.环保 PVC 高透膜 2.高透、防风、保暖	m²	42	40	1680
12	吊顶	河南宝澜	1.600*600mm、厚度为 1mm 的铝扣板 2.轻钢龙骨骨架	m²	285	150	42750
13	平板灯	广东飞利达	600*600 LED、功率（72 瓦）、形状（方形）、颜色(亮白)	个	28	170	4760
14	空调出口 1	河南恒净科技	1.风管板材切割折弯成型，接口处焊接加工成主风管； 2.房顶用膨胀螺丝，吊丝固定安装风管支架并固定主风管，风管连接处用密封棉密封并用螺丝加固； 3.主风管开孔预留房间出风管道；	个	10	1650	16500

			4. 加工出风口并用帆布连接预留出风管道, 连接处打胶密封处理; 5. 吊顶铝板开孔固定空调出风口。)				
15	电动感应门	松下	1. 尺寸 1100*2200mm, 单开。 2. 优质 304 不锈钢门套, 厚度: 1.0mm。 3. 红外线感应式开启, 探头式感应器。 4. 开启速度遥控可调, 16-44cm/s(120kg)、14-41cm/s (150kg)。 5. 关闭速度遥控可调, 11-40cm/s(120kg)、10-39cm/s (150kg)。 6. 开放时间 0-9 秒, 可设置为常开状态。 7. 安装调试到位 (含开门洞, 门洞修复、原墙砖拆除、垃圾清运)	个	2	15500	31000
16	配电箱	河南人民电工	300*400*170mm, 全钢喷塑, 安装到位	个	2	1700	3400
17	电线	广东民幸电缆	国标 4 m ² 无卤低烟阻燃线, 安装含墙体开槽, 穿线管, 墙体修复	m	600	23	13800
18	电线	广东民幸电缆	国标 2.5 m ² 无卤低烟阻燃线, 安装含墙体开槽, 穿线管, 墙体修复	m	150	18	2700
19	照明开关	正泰	国标, 单开单控, 安装到位	个	7	30	210
20	插座	正泰	国标, 16A, 三孔, 安装到位	个	2	45	90
21	插座	正泰	国标, 10A, 五孔, 安装到位	个	20	30	600
22	上水管	金牛	国标 PPR 管和 PPR 弯头直接, 厚度: 2.8mm, 没有异味, 符合环保标准, 安装到位	m	30	100	3000
23	下水管	联塑	国标 50mmPCV 管, 连接处胶粘牢固, 安装到位	m	30	80	2400
24	角阀	申雷达	铜质镀铬角阀, 安装到位	个	10	60	600
25	垃圾清运	定制	将施工所产生建筑垃圾清运至指定位置	批	1	4080	4080
26	实验台拆装	定制	拆卸并运送至指定位置安装 (5 个 1500*3000mm 中央台拆装到指定位置; 4 个玻璃柜子拆装到指定位置, 10 个药品柜搬到指定位置, 根据实验室实际需要拆装部分边台)	批	5	1600	8000

总额: 265630 元

注: 具体工程量以实际发生数据为准。

合同附件四：中标通知书



河南安创工程招标管理有限公司 成交通知书

项目编号：豫财磋商采购-2020-558

致：河南瑞源化验仪器有限公司

贵方参加我公司代理的河南牧业经济学院河南省宠物产业学院的建设与示范项目的招标活动，开标后，经磋商小组评审推荐，采购人确定贵单位为本项目包 A 成交单位。成交金额为人民币：1398000.00 元（大写：壹佰叁拾玖万捌仟元整）请贵单位在本通知书发出 30 天内，与采购人洽商有关事宜并签订合同。

请在自合同签订之日起两个工作日内，按照有关规定将合同副本原件壹份送交采购代理机构备案。

河南牧业经济学院



河南安创工程招标管理有限公司

2020 年 12 月 8 日



合同附件五：履约保证金缴纳证明



 浦发银行 SPD BANK		手机银行电子回单 交易日期: 2020-12-25	
电子回单编号:		A20201225640742	
电子回单验证码:		C57RSAHDSE4	
付款人	付款人名称:	河南瑞源化验仪器有限公司	
	付款人账号:	76050154700007289	
	付款行名称:	浦发银行郑州紫荆山路支行	
收款人	收款人名称:	河南牧业经济学院	
	收款人账号:	41001523008059666666	
	收款行名称:	中国建设银行股份有限公司郑州龙子湖支行	
交易金额大写:		壹拾叁万玖仟捌佰元整	
交易金额小写:		139,800.00	
摘要:		电子渠道转账	
附言:		豫财磋商采购-2020-558-A 履约保证金	
交易网点:		7601	
交易流水号:		99791360261	
交易名称:		EKG5	
交易时间:		2020年12月25日15时25分35秒	
账务日期:		2020年12月25日	
凭证号:			
电子回单时间戳:		2020年12月25日15时26分04秒	
重要提示: 1、如电子回单编号、账号、金额、摘要及验证码相同,系重复打印.对于收付款都在浦发银行的交易,我行将根据收付款账号产生两张交易内容相同,但回单编号及验证码不同的电子回单. 2、已在银行柜台领取业务回单的单位,请注意核对,勿重复记账使用. 3、本电子回单不作为收款方发货依据,仅供参考.具体金额和往来明细应以浦发银行纸质业务回单和对账单为准.			
如需验证电子回单,请进入公司手机银行下载页面(https://wap.spdb.com.cn/ewap/app)下载“浦发企业版”APP,或进入公司网银页面(http://ebank.spdb.com.cn/entindex.html),使用“电子回单验证”服务进行验证			

合同附件六：

河南牧业经济学院仪器设备初步验收单

验收单位：

验收日期： 年 月 日

项目名称				项目编号		
供货商				合同总金额		
合同日期		到货日期		完工日期		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字				供货商 授权代表签字		

河南省宠物产业学院建设与示范项目 A 包 工程施工承诺书

河南牧业经济学院：

本项目中标单位 河南瑞源化验仪器有限公司 郑重承诺，将依照项目合同对本次工程量部分施工范围内的质量及保修承担责任，承诺基本内容如下：

1. 本项目工程部分严格施工按照合同中工程量明细清单执行，保证分项工程数量、品牌、规格、材料、施工内容等与合同中工程量明细清单完全一致；本项目工程部分施工完毕，保证完全满足项目功能使用要求；若竣工验收时，有负偏离于合同中工程量明细清单部分，同意校方审计据实结算；

2. 此项目中工程保修期与设备质保期一致，在保修期内全额免费履行维修义务，不得以任何理由推脱、拖延校方的维修项目；

3. 本承诺作为此项目合同附件，签字盖章后与此项目合同同时生效。

中标单位（法人签字，盖公章）：

2021年 1月 7日



第 11 号