

河南牧业经济学院动物医药学院实验教学中心

——动物医药学院实验室建设（二）项目采购合同

甲 方：河南牧业经济学院
乙 方：河南蓝叶子商贸有限公司

合同编号：豫财招标采购-2020-1290-3

签约时间：2020年12月29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合同法，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(元)	小计(元)	是否含税
1	紫外可见分光光度计	普析	T6 新世纪	台	1	17500	17500	是
2	生物安全柜	济南鑫贝西	BSC-1500IIA2-X	台	8	24500	196000	是
3	超微量分光光度计	上海美析	UL-1000	台	3	55000	165000	是
4	CO ₂ 培养箱	美国精骐	CIB-150C	台	3	32000	96000	是
5	倒置荧光显微镜	麦克奥迪	AE31E-INV&MotiCamProS5 Lite	台	3	120500	361500	是
5.1	电脑	戴尔	V3881	台	3	4500	13500	
6	全自动化学发光图像分析系统	天能Tanon	5200	套	1	175500	175500	是
6.1	电脑	戴尔	V3881	台	1	4500	4500	

7	离心机	安徽嘉文	JW-2016H	台	4	10500	42000	是
8	恒温培养摇床	上海新苗	KFC-100C	台	3	6200	18600	是
9	电动大容量助吸器	大龙兴创	LEVO PLUS	台	4	1200	4800	是
10	数显加热平台	大龙兴创	HP550-S	台	1	2500	2500	是
11	超净工作台	苏州安泰	SW-CJ-1FD	台	4	8500	34000	是
12	液氮罐	佰鑫	YDS-60B-210	台	3	5000	15000	是
13	新风机	小米米家	MJXFJ-300-G1	台	10	3500	35000	是
14	空气净化器	小米米家	AC-M5-SC	台	6	3000	18000	是
15	实验室密码锁	德克电子	DK-1	个	10	1200	12000	是
16	高通量组织研磨器	新芝	SCIENTZ-24	台	1	19000	19000	是
17	控速精准数字转速型蠕动泵	创锐	BT100M	台	2	2950	5900	是
18	磁力搅拌器	大龙兴创	MS-H380-Pro	台	3	2500	7500	是
19	旋转混合仪	美国精骐	TR-01	台	3	1000	3000	是
20	微型抽滤泵	JOANLAB	VP-15L	台	1	1300	1300	是
21	双室孵化箱	孟达	540 双室单电 三用机	台	1	2500	2500	是
22	双板垂直电泳仪	北京六一	DYCZ-24KF	台	1	3800	3800	是
23	半干式碳板转印电泳仪	北京六一	DYCP-40C	台	1	1800	1800	是
24	电热恒温培养箱	上海新苗	DNP-9272BS-III	台	1	5800	5800	是
25	蛋白转印电泳仪	北京六一	DYCZ-40K	台	1	3500	3500	是
26	pH 计	上海雷磁	PHS-3C	台	2	2500	5000	是

27	吊顶	河南晓都	定制	m ²	108.4	180	19512	是
28	玻镁净化板隔墙	定制	定制	m ²	52.2	170	8874	是
29	玻镁净化板护墙	定制	定制	m ²	268.4	170	45628	是
30	原窗户密闭固定	定制	定制	m ²	16.8	80	1344	是
31	净化板门	定制	定制	批	1	10000	10000	是
32	传递窗	定制	定制	套	3	950	2850	是
33	观察窗	定制	定制	套	1	2500	2500	是
34	地面处理	LG	定制	m ²	108.4	140	15176	是
35	正负压控制系统	定制	定制	批	1	102500	102500	是
36	吊顶	河南晓都	定制	m ²	326.3	135	44050.5	是
37	玻璃隔断矮墙	定制	定制	m ²	52.8	500	26400	是
38	木纹色耐火板饰面	定制	定制	m ²	113.6	480	54528	是
39	单玻铝型材隔断	定制	定制	m ²	105.6	320	33792	是
40	原窗户封窗胶封	定制	定制	m ²	74.4	80	5952	是
41	净化板门	定制	定制	套	12	1500	18000	是
42	传递窗	定制	定制	套	4	950	3800	是
43	墙面处理	立邦	定制	m ²	375.2	70	26264	是
44	地面处理	LG	定制	m ²	326.3	140	45682	是
45	吊柜	定制	定制	m	28	580	16240	是
46	闭门器	松下	定制	套	8	150	1200	是
47	隔断拆除	定制	定制	个	1	1200	1200	是

48	吊顶	定制	定制	m ²	107.6	135	14526	是
49	原窗户胶封	定制	定制	m ²	29.8	80	2384	是
50	墙面处理	立邦	定制	m ²	217.9	70	15253	是
51	单玻铝型材隔断	定制	定制	m ²	9.3	320	2976	是
52	金属门	定制	定制	个	1	1500	1500	是
53	地面处理	LG	定制	m ²	88.1	140	12334	是
54	闭门器	松下	定制	套	3	150	450	是
55	空气开关	正泰	定制	套	5	50	250	是
56	洗消间不锈钢水池安装费	定制	定制	个	2	500	1000	是
57	隔断拆除	定制	定制	个	1	1200	1200	是
58	吊顶	河南晓都	定制	m ²	235.9	135	31846.5	是
59	走廊门禁上方木工板结构饰面石膏板	定制	定制	m ²	8.1	650	5265	是
60	门禁	定制	定制	批	1	19000	19000	是
61	门禁刷卡系统带指纹解锁	定制	定制	套	2	1500	3000	是
62	磁吸门帘	定制	定制	批	1	2500	2500	是
63	消毒地垫	定制	定制	套	2	180	360	是
64	墙面处理	立邦	定制	m ²	374.4	70	26208	是
65	洗手池安装	定制	定制	套	2	500	1000	是
66	原试验台拆除	定制	定制	套	13	3000	39000	是
67	原试验台安装	定制	定制	套	8	1600	12800	是
68	空调处理	定制	定制	批	1	22000	22000	是
69	下水改造	联塑	定制	m	55	50	2750	是
70	上水改造	联塑	定制	m	50	50	2500	是

71	照明线路铺设	郑州第三电缆厂	定制	m	465	40	18600	是
72	插座线路铺设	郑州第三电缆厂	定制	m	361	40	14440	是
73	插座	正泰	定制	个	117	50	5850	是
74	开关	正泰	定制	个	29	35	1015	是
75	面板灯	雷士	定制	个	107	250	26750	是
76	紫外线灯	定制	定制	套	36	280	10080	是
77	隔断	定制	定制	m ²	7	450	3150	是
78	排气扇处理	定制	定制	批	1	3000	3000	是

合同总金额人民币¥2058980 元，大写：贰佰零伍万捌仟玖佰捌拾圆整。

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 5 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、防锈以及长途运输等要求，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；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 5 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0.5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2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30个日历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%,应补交达到合同金额的10%)自动转为质量保证金,验收合格设备正常运行满一年后,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标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 41 页，其中附件 33 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

地址：郑东新区龙子湖北路六号

法人（或授权代表）：

电话：0371-63515883

纳税人识别号：12410000415803040L

开户银行：建行郑州龙子湖支行

账号：41001523008059666666

乙方：河南蓝叶子商贸有限公司

地址：郑州市金水区国基路 56 号金印阳光城 5 号楼

1 单元 601 号

法人（或授权代表）：

电话：0371-55925171

纳税人识别号：91410105MA3XJ0FQ46

开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州华南城支行

账号：41050110422100000503

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	紫外可见分光光度计	普析/T6新世纪	1. 光学系统：双光束比例监测系统 2. 波长范围：190 nm~1100 nm 3. 波长示值误差：±1.0 nm(开机自动校准) 4. 波长重复性：≤0.2 nm 5. 最小光谱带宽：2.0 nm±0.4 nm 6. 杂散光：≤0.05% 7. 光度方式：透过率，吸光度，能量 8. 光度范围：-0.3~3.0 Abs 9. 透射比示值误差：±0.3%T(0~100%T) 10. 透射比重复性：≤0.15%T(0~100%T) 11. 基线平直度（吸光度）：±0.002Abs(200nm~1090nm) 12. 基线漂移：≤0.35%/h(500 nm, 预热 2 小时后) 13. 噪声：≤0.15% (500 nm, 250 nm, P~P, 开机预热半小时后) 14. 配置自动八联样品池架一套、10mm 石英比色皿 2 对。 15. 主机具备自动波长定位及波长校正；自动光源和样品池切换；自动仪器暗电流校正；自动记录仪器设置参数。 16. 波长移动速度可达 7000 nm/min, 用户可实现工作曲线、系数法、单标样法等，具有高准确度的浓度运算程序。	台	1
2	生物安全柜	济南鑫贝西/BSC-1500II A2-X	1. 安全柜基本参数： 1.1 分类：A2 型，30%外排，70%循环 1.2 外部尺寸：(L×D×H) 1500mm×750mm×2250mm 1.3 内部尺寸：(L×D×H) 1350mm ×600mm×660mm。 1.4 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改） 1.5 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 1.6 系统排风总量：500 m³/h 1.7 噪音等级：≤65dB (A) 1.8 照明：1000lx 1.9 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	台	8

			粒过滤效率$\geq 99.999\%$ (99.9995%) 2. 生物安全性: 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 2.2 产品安全性: 菌落数$\leq 5\text{CFU/次}$ 2.3 交叉污染安全性: 菌落数$\leq 2\text{CFU/次}$ 3. 柜体采用 10° 倾斜角设计 4. 安全柜裸露工作区三侧壁板采用 304#不锈钢一体化结构, 内部可清洗部位采用 8 mm 大圆角处理, 无死角; 工作区采用四面 (左右二侧、后部、底部) 负压环绕设计; 工作台面材质为 304#不锈钢, 盆状式设计 5. 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃; 6. 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等信息; 7. 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; 8. 遥控控制: 安全柜的所有按键操作, 都可通过遥控控制实现; 9. 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; 10. 气密性检测: 安全柜内加压 500 Pa, 保持 30 min 后气压不低于 450Pa。 11. 报警系统, 包括但不限于玻璃门不在安全高度报警、过滤器压力超高报警、过滤器失效更换报警、气流波动报警等 12. 有安全柜风机与玻璃门互锁、紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁等安全的连锁保护功能		
3	超微量分光光度计	上海美析/UL-1000	1. 最小样本量: $0.5 \mu\text{L}$ 2. 光程: 1 mm/0.2 mm 3. 波长范围: 190~850 nm 4. 波长精度: 1 nm 5. 波长分辨率: $\leq 0.3 \text{ nm}$ (FWHM 在 Hg 253.7 nm) 6. 吸光率精度: 2% (0.76 在 257 nm) 7. 吸光率分辨精度: 0.002Abs (1 mm 光程) 8. 吸光率范围: 0.02~300 (等效 10 mm 光程) 9. 可准确测量范围: 0.1~5 Abs. $\pm 0.1\text{Abs}$ 5~80 Abs. $\pm 2\%$	台	3

			10. 侦测器: 3648 像素线性 CCD 阵列 11. 光源: 微型氙气闪光灯系统 12. 测量时间: <5 秒 13. 实时数据备份, 内置各种分析模板, 一键生成相应数据, 可以使用 USB 闪存作为数据传输媒介, 可将检测结果导入个人电脑中进行分析, 每测一次样品机器自动保存检测结果;		
4	CO ₂ 培养箱	美国精骐/ CIB-150C	1. 微电脑温度控制器, 适用于细胞、组织、微生物等培养 2. 气套式加热系统, 加热迅速, 温度、湿度恢复速度快 3. 内部容积 151L 4. 最低温度控制范围为室温+5℃ 5. Pt1000 温度传感器, 温度控制精度 (℃): ±0.1℃, 带独立传感器的超温保护装置 6. 标配环境温度传感器, 环境温度监测功能, 可根据外界温度调整门加热的功率 7. 90℃湿热灭菌系统, 灭菌彻底, 有效地清除细菌、霉菌、真菌孢子和支原体, 并提供第三方检测报告 8. CO ₂ 浓度传感器具有 "AUTO-START" 自动启动功能, 自动校准 9. CO ₂ 进气口配备 HEPA 高效过滤器, 对粒径 ≥0.3 μm 颗粒物过滤效率为 99.998% 10. 标配 3 扇小玻璃内门 11. 倾斜式的底盘水库式设计结构, 非增湿盘, 增加蒸发面积, 相对湿度: ≥95%, 湿度恢复速度快 12. 具有独特循环风道设计, 非自然对流, 保证温度、湿度、CO ₂ 浓度的均一性 13. 具有玻璃门加热或外门加热功能 14. 可配 4 个接口的钢瓶自动切换装置	台	3
5	倒置荧光显微镜	麦克奥迪 /AE31E-INV& MoticamProS 5 Lite	1. 主机生产指标: 1.1. 光学系统: 无限远色差校正 CCIS 光学系统 1.2. 观察筒: 铰链式三目筒 45° 倾斜, 瞳距调节范围: 55-75 mm 1.3. 目镜: 大视野、高眼点 10X/22 mm, 屈光度可调 1.4. 物镜转换器: 五孔物镜转换器, 具备记忆功能, 根据使用时间记忆当前使用倍率使用时光源亮度, 当下次旋转到此倍率时光源自动调节 1.5. 调焦机构: 同轴调节手轮; 粗调转矩可以	台	3

		调节；每转行程：42 mm/ 粗调，0.2 mm/微调； 最小格值：0.002 mm 1.6. 可调节照明 6V/30W 卤素灯，可直接更换灯泡变为 LED 光源，无须更换线路等配件。 1.7. 聚光镜： N.A.0.30 聚光镜-数值孔径 0.3，工作距离 72 mm，可装卸、可升降； N.A.0.5 聚光镜-数值孔径 0.5，工作距离 28mm，可装卸、可升降； <u>集光镜 非球面集光镜。</u> 1.8. 超长工作距离超对比度平场相差物镜可以完成明场、暗场、相差、荧光观察。 CCIS PL 4X, NA0.1 WD23.5 CCIS PH 10X , NA0.25 WD7.5 CCIS LWD PH 20X, NA0.4 WD7 CCIS LWD PH 40X , NA0.6 WD2.8 1.9. 相衬环板可调中 Ph1 1.10. 对中望远镜：外径 Ø30 1.11. 机械复合载物台：低位同轴可移动调节器方便操作，固定载物板，硬膜涂层表面，透过中间插入的钢化玻璃台板可以检查物镜而无须取走样品，载物台面积 200×239 可升级至 333×239。可匹配 96 孔板培养皿、切片等各种样品托板标本托板：可选Ø65 皮氏培养皿托架，可匹配 56x81.5; Ø35; Ø54 与 25x76 皮氏培养皿托架，滤色片 Ø45 mm 蓝色滤色片，绿色干涉滤色片($\lambda=546\text{ nm}$) 1.12. 荧光装置：采用进口荧光激发滤光片组，标配为：B 激发滤光片组(MB-1)波长 470nm，分色分光片 505lp，阻挡滤光片 515lp、G 激发滤光片组(MG-1)波长 535nm，分色分光片 573lp，阻挡滤光片 590lp 1.13. 红外感应系统，可以探测近距离有无观察者以及对应关闭、打开照明 2. 成像系统： 2.1. CMOS 传感器，传感器尺寸 2/3" 2.2. 物理分辨率 2448×2048，像素尺寸 3.45 μm×3.45 μm 2.3. 高灵敏度 CMOS 传感器摄像系统。USB3.1 接口，传输速率 480M/S。 2.4. 全局快门，曝光时间：7us~2sec 2.5. SCHOTT BG-40 过滤器 3. 明场图片处理软件 3.1. 支持.mig 格式文件。		
--	--	--	--	--

		3.2. 配套 Muti-focusModule 多层聚焦功能 3.3. 配套 Assembly Module 大图拼接功能 3.4. 可实现图像合并及 3D 化显示 3.5 显微镜主机、摄像系统、分析软件为同一品牌; 3.6. 具备测量、计算、灰度值和积分光密度统计功能并导出 EXCEL 报表 3.7. 提供双图比较功能, 一侧为固定照片, 一侧为动态照片 3.8. 提供马赛克、石版画等后期处理功能 3.9. 支持.mig 格式文件, 该文件同时包含图像与指示、测量结果。 3.10. 可实时添加动态比例尺并保存含有比例尺的图像 3.11. 能将显微镜镜下图像通过局域网共享出去, 在同一个局域网的其他终端均可自由访问镜下图像进行调节编辑、拍照、测量等。 3.12. 可对自定义的 RIO 区域进行反转、浮雕、去除单一蓝、绿、红通道的特殊观察 3.13. 软件 11 种语言版本 3.14. 软件动态成像模块实时显示当前摄像机帧率。 3.15. 软件提供动态图像采集的直方图功能, 以便监测图像采集质量。 3.16. 软件不少于 12 种图像拍照格式, 以保存不同分辨率的图像。 4. 专业荧光分析软件 4.1 RGB 图像叠加, 即双重免疫荧光染色后荧光图像的叠加 4.2 荧光图像与透射光图像(细胞背景)的叠加; 图像叠加校正; 荧光图像增强; 自动去模糊功能; 图像拼接功能; 三维图像重建功能等。 4.3 (钙)离子比例成像分析适合于 Fura-3 等常用比例用指示剂, 通过获得时间序列的动态图像, 进行序列分析, 可半定量测定细胞内 Ca^{2+}、pH 和其他离子的浓度及变化。 4.4 形态学数据分析对荧光图像及叠加后的荧光图像的荧光面积和荧光强度进行测量, 使免疫荧光染色后的荧光图像量化。 4.5 常用的图像处理功能: 二值化分析、图形分析、图像与图形编辑、ROI 分析、高通滤波、低通滤波、边缘提取、形态学分析(边缘处理、腐蚀和膨胀)、算术和代数运算、伽马运算(非线性)、背景平衡、光谱排序、校正、图形密	
--	--	--	--

			度校正、图形灰度校正、图形点测量、图像分区图像识别、模拟调焦、ROI 分析和 3D 渲染等。		
5.1	电脑		. 操作终端 1. 处理器：主频 2GHz、动态加速频率 3.6GHz、六核十二线程三级缓存 12M 2. 8G DDR4 内存 3 机械硬盘 1000G、7200 转,固态硬盘 256G 4 配置 VGA 接口、HDMI 接口、USB 接口、千兆 LAN 网线接口等 5 配置 WIFI 蓝牙无线网卡、无线鼠标、无线键盘 6 液晶显示器 23 寸,分辨 1920×1080p,响应速度≤5ms 7 预装正版操作系统。		
6	全自动化学发光图像分析系统	天能 Tanon /5200	1. 高分辨率低照度数码制冷相机 2. 感光芯片 CCD 芯片: Sony ICX694 3. 冷却方式: 半导体制冷 4. 冷却温度: 低于环境温度 65℃ (绝对温度 -40℃, 动态实时显示 CCD 制冷温度)。 5. 感光效率 CCD 芯片光电转换效率: High QE: >75% 6. 暗电流<0.0005 e-/pixel/sec. @ -40° C 7. 读出噪声: 5.5e- RMS at 12 MHz 8. 有效像数: 2750×2200 9. 像数密度: 16 bit (0 - 65535 色) 10. 像数尺寸: 4.54um×4.54um 11. 像素合并: 1×1, 2×2, 3X3, 4×4, 5×5 12. 分辨率: 605 万像素 13. 动态范围: >4.6 个数量级 14. 电动镜头: F/0.80, 高清晰大口径高通透电动镜头, 可通过计算机对焦距的电动调整 15. 照明模式: 透射紫外, 透射白光, 反射紫外 16. 激发光源 透射: 302nm, LED 反射白光灯 (冷光); 双侧反射: 254nm, 365nm ; 17. 滤光片位置: 5 位电脑控制自动定位滤光片轮 18. 滤光片: 590nm (EB/SYBR Green, BP) 19. 拍摄面积: 紫外: 20×20cm 白光: 20×20cm	套	1

			20. 定时功能 用户可自行设定定时自动关闭紫外光源的时间（1~60 分钟）		
6.1	电脑		操作终端 1. 处理器：主频 2GHz、动态加速频率 3.6GHz、六核十二线程、三级缓存 12M 2. 8G DDR4 内存 3. 机械硬盘 1000G、7200 转, 固态硬盘 256G 4. 配置 VGA 接口、HDMI 接口、USB 接口、千兆 LAN 网线接口等 5. 配置 WIFI 蓝牙无线网卡、无线鼠标、无线键盘 6. 液晶显示器 23 寸，分辨率 1920×1080p, 响应速度≤5ms 7. 正版操作系统+设备软件，安装调试到位。		
7	离心机	安徽嘉文/JW-2016H	1. 最高转速：16500r/min 2. 最大相对离心力：22830×g 3. 定时范围：1s~999min 4. 整机噪声：< 55dB 5. 配 24*2mL 转子*1、6*50mL 转子*1	台	4
8	恒温培养摇床	上海新苗/KFC-100C	1. 旋转频率:40-300rpm（回旋） 2. 频率精度:±1rpm 3. 摆震幅度:Φ26（mm） 4. 最大容量:100ml×9 或 250ml×6 5. 摇板尺寸：290×250 6. 标准配置:弹簧摇板一块 7. 定时范围:1min-999.9 小时 8. 温控范围:RT+5~60℃ 9. 温控精度:0.1℃（恒温状态） 10. 温度波动度:±0.5℃ 11. 外形尺寸 mm:540*450*390 12. 功率:350W	台	3
9	电动大容量助吸器	大龙兴创/LEVO PLUS	1. 吸液速度：25ml < 5s（8 档） 2. 排液速度：电动（8 档）/重力 3. 电池：可更换的锂电池 4. 电池使用时间：可间歇工作 8 小时以上 5. 移液管种类：塑料管或玻璃管（0.1-100 mL）；巴斯德消毒管 6. 过滤器：0.45 μm 疏水性滤膜 7. 重量：200g	台	4
10	数显加热平台	大龙兴创/HP550-S	1. 材质：不锈钢 2. 尺寸：450×300 mm 3. 电热容量：80W×2	台	1
11	超净工作台	苏州安泰/SW-CJ-1F	1. 单人单面 2. 洁净等级：100 级 @≥ 0.5 μm	台	4

		D	3. 菌落数: $\leq 0.5/\text{皿}$. 时 ($\Phi 90\text{ mm}$ 培养皿) 4. 平均风速: $0.25\text{m}-0.45\text{m/s}$ (可调) 5. 噪音: $\leq 62\text{dB(A)}$ 6. 振动半峰值: $\leq 0.5\ \mu\text{m}$ (x. y. z 方向) 7. 照度: $\geq 300\text{ Lx}$ 8. 电源: AC 单项 220V/50HZ 9. 最大功耗: 0.35 kw		
12	液氮罐	佰鑫 YDS-60B-2 10	1. 容积: 60 L 2. 空重: 23 Kg 3. 口径: 210 mm 4. 外径: 476 mm 5. 高度: 815 mm 6. 静态液氮保存期 (天): 100	台	3
13	新风机	小米米家 /MJXFJ-30 0-G1	1. 气态污染物 CCM (mg): 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 (dB) $\leq 36\text{ dB}$ 5. 最低档声功率级噪音 (dB) $\geq 20.4\text{ dB}$ 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: 105m^2 10. 遥控模式: APP 智能远程控制 11. 产品尺寸 (mm): $970\times 365\times 230$	台	10
14	空气净化器	小米米家 /AC-M5-SC	1. 气态污染物 CCM $> 1500\text{ mg}$ 2. 空气湿度显示: 数字显示 3. 固态污染物净化能效: 高效级 4. 最高档声功率级噪音 (dB) $\leq 63\text{dB}$ 5. 最低档声功率级噪音 (dB) $\leq 33.5\text{dB}$ 6. HEPA 滤网等级: H13 7. 固态 CCM: > 12000 8. 过滤污染物类型: 甲醛; 甲苯; PM2.5 等 9. 气态污染物净化能效: 高效级 10. 固态污染物 CADR (立方米/小时) $\geq 700\text{m}^3/\text{h}$ 11. 适用面积: 84 m^2	台	6
15	实验室密码锁	德克电子 /DK-1	1. 产品材料: 锌合金五金压铸钢 2. 芯片产地: 国外进口 3. 开门方式: 指纹、密码、钥匙、蓝牙 APP 4. 指纹容量: 160 枚 5. 管理密码: 160 组 6. 临时密码: 扫码识别微信小程序 7. 密码位数: $6-9\text{ 位}$ 具有虚位/乱码 (连续	个	10

			输入 20 位数字)，其中有正确密码即可通过 8. 生物指纹：光学指纹识别 9. 指纹采集时间：0.5S 10. 拒真率：0.1%； 11. 认假率：0.0001%；		
16	高通量组织研磨器	新芝 /SCIENTZ-24	1. 支持直接将离心管置于适配器内，支持离心管直接预冷冻； 2. 研磨过程全封闭； 3. 内置程序控制器； 4. 额定功率：180W； 5. 时间设定：1(秒)-9999(秒)； 6. 频率设定：振荡 500-2500 转/分； 7. 夹具行程：20mm（垂直）； 8. 样本容量：2ml 适配器 24 孔； 9. 显示方式：4.3 寸 TFT 触摸； 保护：开盖保护，紧急制动功能；	台	1
17	控速精准数字转速型蠕动泵	创锐 /BT100M	1. 转速范围：0.1~100 rpm 2. 流速范围：≤380 mL/min 3. 调速方式：数码旋钮调节转速 4. 功率：22W 5. 工作环境：常规环境 6. 防护等级：IP31	台	2
18	磁力搅拌器	大龙兴创 /MS-H380-Pro	1. 工作盘面尺寸：140x140mm，盘面材料，铝盘面陶瓷涂层 2. 热输出功率：500W 3. 最大搅拌量：5L 4. 转速范围：200-1500rpm 5. 加热温度范围室温 +5℃ - 380℃ 6. 过热保护：420℃ 7. 防护等级：IP21	台	3
19	旋转混合仪	美国精骐 /TR-01	1. 功率：40W 2. 转速：18 rpm 3. 尺寸：240×145×210mm 4. 温度范围：+4-65℃ 5. 重量：1Kg	台	3
20	微型抽滤泵	JOANLAB/V P-15L	1. 抽滤速率：15 L/min 2. 极限真空度：0.08 mpa 3. 噪音：<45db 4. 电机功率：30W 5. 阀片膜片：橡胶	台	1
21	双室孵化箱	孟达/540 双室单电 三用机	1. 含有自动温控上水系统 2. 含有温湿度探头 3. 含换气风扇	台	1

			4. 含紫外灯消毒设备		
22	双板垂直电泳仪	北京六一 /DYCZ-24KF	1. 凝胶尺寸：83×73×1.0/1.5 2. 最大电源电压：200V 3. 上槽缓冲液容积：2000 mL 4. 412-4701/ 电泳仪主体（pt Φ0.3）/1 个； 5. 412-4702/ 电泳仪下槽/1 个； 6. 412-4703/ 电泳仪上盖 /1 个； 7. 412-4704/ 斜插板/2 个； 8. 412-4705/ 制胶座/1 套（含块矩形胶垫）； 9. 412-4706/ 单胶堵板/1 个； 10. 144-0011/ 电泳导线 /1 付； 11. 414-4713/ 冰盒 /1 个 12. 142-2471/ 矮玻璃板（1.0mm）/4 块； 13. 142-2473/ 高玻璃板（胶室 1.0mm）/2 块； 14. 141-2476/1.0mm 10 齿试样格 /2 把； 15. 141-2477/1.5mm 10 齿试样格 /2 把； 16. 141-2479/1.0mm 15 齿试样格 /2 把； 17. 141-2480/1.5mm 15 齿试样格 /2 把； 18. 141-2481/ 加样引导（10 槽配 10 齿）/1 把； 19. 141-2482/ 加样引导（15 槽配 15 齿）/1 把。	台	1
23	半干式碳板转印电泳仪	北京六一 /DYCP-40C	1. 尺寸：210 ×186 × 100mm 2. 转印碳板规格：150 × 150mm 3. 配置：414-0300/ 电泳仪（主体）/1 个 4. 414-0301/ 电泳仪（上盖）/1 个 5. 414-0302/ 绝缘垫片/1 个 6. 144-0014/ 电泳导线/1 付	台	1
24	电热恒温培养箱	上海新苗 /DNP-9272 BS-III	1. 270 升电热恒温培养箱 2. 温度范围：室温+5~65℃ 3. 温度波动度：≤±0.2℃ 4. 温度均匀度：≤±0.5℃ 5. 消耗功率：440W 6. 工作室尺寸：600×600×750（长×宽×高） 7. 网板：2 层不锈钢网板（可拆卸）	台	1
25	蛋白转印电泳仪	北京六一 /DYCZ-40K	1. 型号：DYCZ-40K 2. 外形尺寸（mm）：210 × 180 × 190 3. 重量：2 kg 4. 缓冲液总量：1000 ml 5. 配置：412-4702/ 电泳仪下槽 /1 个；	台	1

			412-4703/ 电泳仪上盖 /1 个; 144-0011/ 电泳导线 /1 付; 414-4710/ 凝胶支持纤维垫 /4 个; 414-4711/ 转印孔板总成 /2 块; 414-4712/ 转印芯组件 /1 个; 414-4713/ 冰盒 /1 个;		
26	pH 计	上海雷磁 /PHS-3C	1. 采用大屏幕带背光液晶屏显示; 2. 自动识别 3 种标准缓冲溶液 (4.00pH、 6.86pH、9.18pH) ; 3. 二点校准, 具有手动温度补偿功能; 4. 支持自动温度补偿, 可测量 pH、温度、 mV。 5. 仪器级别: 0.01 级 6. 测量参数: pH 值、mV (ORP)、温度值 7. 测量范围: pH (0.00~14.00) pH, mV (-1999~1999) mV 温度 (0.0~99.9) °C 8. 分辨率: 0.01pH, 1mV, 0.1°C 9. 基本误差: pH: ±0.01pH; mV: ±0.1% (FS) ; 温度: ±0.3°C 10. 稳定性: (0.01pH±1 个字) /3h 11. 温度补偿: 自动/手动 (0.0~99.9) °C	台	2
27	吊顶	河南晓都	1. 产品钢面为高级聚酯烘涂层不锈钢板, 耐 腐蚀性特好; 2. 产品内填材料均系 A 级难燃材料, 燃烧 时不会熔融, 也无高温分解滴落物, 根据实 验室尺寸定制板面组合安装。 3. 尺寸: 600*600mm。	m ²	108. 4
28	玻镁净化 板隔墙	定制	1. 产品钢面为高级聚酯烘涂层不锈钢板, 耐 腐蚀性特好; 2. 产品内填材料均系 A 级难燃材料, 燃烧 时不会熔融, 也无高温分解滴 落物, 根据实验室尺寸定制板面组合安装。	m ²	52.2
29	玻镁净化 板护墙	定制	1. 产品钢面为高级聚酯烘涂层不锈钢板, 耐 腐蚀性特好; 2. 产品内填材料均系 A 级难燃材料, 燃烧 时不会熔融, 也无高温分解滴落物, 根据实 验室尺寸定制板面组合安装。	m ²	268. 4
30	原窗户密 闭固定	定制	1. 室外耐候结构胶。 2. 原窗外边缘四面打胶, 窗扇固定并四周打 胶处理	m ²	16.8
31	净化板门	定制	玻镁净化板门: 宽 1.5m, 2 个; 宽 1m: 6 个。	个	8
32	传递窗	定制	1. 材质: 304 不锈钢材质	套	3

			2. 外部尺寸: 500 mm *500 mm *500 mm 3. 工作尺寸: 365 mm *410 mm *435 mm		
33	观察窗	定制	高度 1100 mm 宽度 1800 mm, 10mm 钢化清玻	套	1
34	地面处理	定制	1. 重量: 3000 克/平方米; 地板厚度: 2 mm, 地板颜色为海蓝色; 2. 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 ≤ 0.1 mm, 卷材 $\leq 0.40\%$; 残余凹陷 ≤ 0.1 mm。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 ; 3. 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; 4. 地板与墙面连接拐角处设置内部支撑, 圆角半径: 5 mm, 地板向墙面上翻 20 mm; 5. 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 3 mm, 待地面表层彻底干透后, 方可做表层铺装施工。	m ²	108. 4
35	正负压控制系统	定制	1. 全热交换新风机: 3 套, 风量 2000m ³ 2. 高效净化设备: 风量 2000m ³ , 含送风及排风管道安装, 每个房间两套共计 6 套。 3. 出回风口: 12 个, 烤漆型。 4. 防雨帽: 6 个, 送风及排风室外防雨帽, 每个小房间两个共计 8 个。 5. 新风管道: 83m ² , 镀锌钢板, #0.6。 6. 信号线: 3 项。 7. 新风机安装所需辅材: 2 项。 8. 空调风机盘管: 3 台, 制冷量 6400W。 9. 镀锌钢管: 45 米, DN25 (管道内径), 风机盘管管道, 接校内主管道。 10. 保温管: 3 个, 镀锌钢管保温棉满包裹。 11. 电线: 3 项, 国标 2.5MM 铜线, 联塑 PVC 穿线管。 12. 信号线: 3 项, 风机盘管开关控制线, 线径 1.0。 13. 出风口及回风口各 3 个, 烤漆型。 14. 过滤一体阀及球阀, 各 3 个。 15. 验收之前, 提供所在房间洁净度的第三方检测报告。	批	1

36	吊顶	河南晓都	1. 国标 0.8 厚 600mm*600mm 铝扣板, 板材合金铝 2. 面层氟碳涂层, 喷涂工艺 3. 国标 0.8 板配套厚度辅料	m ²	326. 3
37	玻璃隔断矮墙	定制	1. 金山阻燃板, 龙马白乳胶, 2. 18 阻燃板打底, 18 阻燃板骨架间隔 400	m ²	52. 8
38	木纹色耐火板饰面	定制	1. 0 耐火板, 防火、耐腐蚀、抗磨 4500 转 环保胶粘贴	m ²	113. 6
39	单玻铝型材隔断	定制	85 款铝型材, 8MM 钢化玻璃	m ²	105. 6
40	原窗户封窗胶封	定制	1. 原窗户结构胶损坏的全部割除 2. 窗户内外封白色结构胶 3. 推拉窗扇打自攻丝固定, 一扇推拉窗只封内部胶。	m ²	74. 4
41	净化板门	定制	1. 玻镁净化板门: 10 套, 尺寸 900 mm*2200 mm; 2. 净化彩钢门: 2 套 2.1 尺寸: 900 mm*2200 mm; 2.2 门框厚度: 1.2 mm; 2.3 包边厚度: 1.0 mm 2.4 材质: 304 不锈钢材质	套	12
42	传递窗	定制	1. 材质: 304 不锈钢材质 2. 外部尺寸: 500*500*500 mm 3. 工作尺寸: 365*410*435 mm	套	4
43	墙面处理	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。	m ²	375. 2
44	地面处理	LG	1. 重量: 3000 克/平方米; 地板厚度: 2 mm, 地板颜色为海蓝色; 2. 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 ≤0.1 mm, 卷材 ≤0.40%; 残余凹陷 ≤0. mm。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; 3. 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; 4. 地板与墙面连接拐角处设置内部支撑, 圆角半径 5 mm, 地板向墙面上翻 20 mm;	m ²	326. 3

			5. 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 3 mm, 待地面表层彻底干透后, 方可做表层铺装施工。		
45	吊柜	定制	1. 白色柜体: 18mm 厚 E1 级环保面板 2. 深 350*高 600mm, 每个柜体分 2 格, 层板高低可调 3. 白色柜门板: 18mm 厚 E1 级环保面板 4. 304 不锈钢阻尼铰链	m	28
46	闭门器	松下	液压自动闭门器	套	8
47	隔断拆除	定制	拆除旧隔断 1 处	个	1
48	吊顶	河南晓都	1. 国标 0.8 厚 600*600 铝扣板, 板材合金铝 2. 面层氟碳涂层, 喷涂工艺 3. 国标 0.8 板配套厚度辅料	m ²	107.6
49	原窗户胶封	定制	1. 原窗户结构胶损坏的全部割除, 窗户 2. 内外封白色结构胶, 推拉窗扇打自攻 3. 丝固定, 一扇推拉窗只封内部胶。	m ²	29.8
50	墙面处理	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。	m ²	217.9
51	单玻铝型材隔断	定制	1. 85 款铝型材, 8MM 钢化玻璃 2. 外开单玻铝型材玻璃门: 1 个, 1000 mm*2200 mm 3. 玻璃门专用门禁锁 1 个	m ²	9.3
52	金属门	定制	1. 外开冷轧钢板门带锁 2. 1000 mm*2200 mm	个	1
53	地面处理	LG	1. 重量 3000 克/平方米; 地板厚度 2 mm, 地板颜色为海蓝色; 2. 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 ≤ 0.1 mm, 卷材 $\leq 0.40\%$; 残余凹陷 ≤ 0.1 mm。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 ; 3. 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; 4. 地板与墙面连接拐角处设置内部支撑, 圆角半径 5 mm, 地板向墙面上翻 20 mm; 5. 地板要求地面平整度高, 在水泥砂浆找平	m ²	88.1

			的基础上,再用自流平水泥平整地面,厚度3mm,待地面表层彻底干透后,方可做表层铺装施工。		
54	闭门器	松下	液压自动闭门器	套	3
55	空气开关	正泰	1.灭弧方式:磁吹断路器 2.漏电保护器类型:1P 3.额定电流:32A	套	5
56	洗消间不锈钢水池安装费	定制	25PPR 改接,不锈钢编织软管连接,水工安装,玻璃胶收边	个	2
57	隔断拆除	定制	拆除旧隔断 1 处	个	1
58	吊顶	河南晓都	1. 国标 0.8 厚 600*1200 冲孔铝扣板, 2. 板材合金铝, 面层氟碳涂层, 喷涂工艺。 3. 国标 0.8 板配套厚度辅料。	m ²	235. 9
59	走廊门禁上方木工板结构饰面石膏板	定制	1. 30*40 镀锌方钢骨架 2. 18 阻燃板基层 3. 9.5 泰山石膏板面层 4. 金山阻燃板 5. 龙马白乳胶	m ²	8.1
60	门禁	定制	1. 门禁钢化玻璃门不锈钢边框: 面积 17m ² , 厚度 0.8mm 2. 钢化玻璃: 面积 24.3m ² , 厚度 12mm 3. 钢化玻璃地弹门: 2 套, 1.5 米, 断桥铝材质, 厚度 12mm 4. 门禁钢化玻璃门地弹簧: 4 套。承重: 110kg(含)-130kg(含), 双缸地弹簧缸体。	批	1
61	门禁刷卡系统带指纹解锁	定制	刷卡指纹一体机, 磁力门吸	套	2
62	磁吸门帘	定制	1. PVC 磁性自吸透明软门帘宽 2.9m*高 2.8m×1、宽 1.6m*高 2.8m×1 2. 2.5mm 单片 500mm 灰色边加配重 3. 三边焊接 40*40 黑色拉丝不锈钢作为固定点及密封点	批	1
63	消毒地垫	定制	1. 主材: PP+PVA+纤维布 2. 尺寸: 830*450*200mm	套	2
64	墙面处理	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。	m ²	374. 4
65	洗手池安装	定制	1. 25PPR 改接, 不锈钢编织软管连接 2. 水工安装, 玻璃胶收边	套	2

66	原试验台 拆除	定制	1. 原试验台保护性拆除, 进行编号, 堆放至学校指定位置, 应就近堆放。 2. 单台长 3.6 米宽 1.5 米, 6 组上下水管锯掉打磨平整, 加装地漏。	套	13
67	原试验台 安装	定制	1. 对拆除试验台进行复原安装, 位置根据学校指定位置安装。 2. 单台长 3.6 米宽 1.5 米。	套	8
68	空调处理	定制	1. 空调出风回风口定制及软连接: 600*600 铝合金进出风口, 防火帆布定制法兰: 14 套。 2. 空调出风风道延长 2.5 米, 保温板制作: 15 厚空调风道保温板现场制作, 8#螺纹吊杆: 72.8 m。 3. 过滤一体阀及球阀, 各 1 个。 4. 镀锌钢管: 5 米, DN25 (管道内径)。 5. 保温管: 1 个, 镀锌钢管保温棉满包裹。	批	1
69	下水改造	联塑	1. 国标 PVC-U75MM 下水管。 2. 根据图纸位置确定给水点, 沿顶热熔明装固定, 楼板开孔。安装后进行打压试验, 需 24H 压力不变。	m	55
70	上水改造	联塑	1. 国标 PPR25MM 给水管。 2. 根据图纸位置确定给水点, 沿顶热熔明装固定, 楼板开孔。安装后进行打压试验, 需 24H 压力不变。	m	50
71	照明线路 铺设	郑州第三 电缆厂	1. 照明 国标 16PVC 穿线管。 国标 ZRBV2.5MM。 2. 照明线路专用 8#螺纹吊杆照明回路均应跳路控制。 3. 照明线路开槽, 电工墙体开槽, 线路敷设完毕后高强石膏回填平整。 4. 线路分路根据图纸及甲方提供设备耗电量施工。	m	465
72	插座线路 铺设	郑州第三 电缆厂	1. 强电 国标 20PVC 穿线管。 国标 ZRBV4MM 铜线。 2. 插座线路墙体铺设。 3. 线路分路根据图纸及甲方提供设备耗电量施工。	m	361
73	插座	正泰	1. 尺寸: 86mm*86mm 2. 材质: 阻燃 PC 3. 五孔插座, 包含底盒及安装	个	117
74	开关	正泰	1. 额定电流: 10A 2. 材质: 优质 PC 材料 3. 面板厚度: 1.8mm	个	29

75	面板灯	雷士	1. 光源类型: LED 2. 尺寸: 600*600mm 3. 照射面积: 5m ² -10m ²	个	107
76	紫外线灯	定制	1. 控制方式: 遥控开关 2. 光源类型: 紫外线光源加臭氧 3. 瓦数: 31~40W	套	36
77	隔断	定制	1. 85 款铝型材, 双层 8MM 磨砂钢化玻璃 2. 外开铝型材双层 8MM 磨砂玻璃门: 1 个, 1000 mm*2200 mm	m ²	7
78	排气扇处理	定制	1. 封堵排气扇口 5 个 (砖封) 2. 加装防水防锈防异物金属百叶排气扇 4 个 (风量: 3000m ³ /H) 3. 排气扇四周 (含附近玻璃窗) 打胶封闭	批	1



售后服务计划及保障措施

致：河南省教育招标服务有限公司、河南牧业经济学院

我单位就招标编号：豫财招标采购-2020-1290、豫政采(2)20201575-3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，所有国产产品质保期限均为合同生效后5年。

2、所供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。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在7个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 维修单位名称：河南蓝叶子商贸有限公司

售后服务地点：郑州市金水区国基路56号金印阳光城5号楼1单元601号

联系人：谢振岗

联系电话：18838001972从事售后方面技术服务三年以上，

职称：中级工程师

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，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：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：设备的现场安装、装配、校验、启动测试以及实验室装修改造等提前7天通知用户方，我公司将组织由设备厂家认证的工程师3人，负责对所售设备的安装、调试、培训，针对实验室装修改造，提前7天与用户进行装修材料确认，所用材料经用户认可后方可使用。

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师3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2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：

1 对受训人员的要求

接受培训的人员须具备一定文化素质，具有一定专业技术知识和英语水平的工程技术人员。建议对一些关键系统或部位应有两人或两人以上负责。

2 培训目的

使用户能对整个教学科研设备等的运用全面了解，熟悉日常维护工作，有能力处理一般性问题，并消除设备因使用或操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生。

3 培训内容

培训内容可分为面向操作人员和面向管理人员两类。前者注重实际操作，后者偏重设备整体结构、功能和管理等。主要对设备的原理、操作方法进行培训，保证培训的人员能熟练操作教学实验设备等。安装调试：

6、项目所提供的其它免费物品或服务

6.1 整个系统终生维护；

6.2 能根据用户发展的需要，及时免费地提供系统扩充、完善规划和设计技术支持和指导；

6.3 对用户购买新的硬件和本系统连接及升级时，能免费提供安装和配合服务；

6.4 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备提前 7 天通知用户。

7、技术人员情况：

本地维修机构名称	地址	联系人	联系电话
河南蓝叶子商贸有限公司	郑州市金水区国基路 56 号金印阳光城 5 号楼 1 单元 601 号	谢振岗	18838001972
服务热线：0371-55925171			

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：针对本次项目如我公司取得了中标资格

10.1 我公司针对此次项目终身免费上门服务。

10.2 提供 24 小时电话畅通服务。

10.3 免费为贵校提供终身技术服务。

10.4 我公司承诺在质保期外所有更换配件只收取成本费，并免收人工服务费。

10.5 若质保期外故障产品仍然有货，我公司将以不高于合同价格提供故障产品的新机；若故障产品或部件已经停产，我公司将与产品制造商协商以最优惠的价格提供替代产品。

10.6 质保期外如果软件部分有新的版本或补丁发布，我公司技术人员将对软件终身免费升级，并用户进行新版本或补丁的免费培训，进行长期的咨询服务。

10.7 同时我公司提供最新的设备更新资料供用户后续选择采购。

11、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。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

河南蓝叶子商贸有限公司

合同附件三：中标通知书



21.10.7
1257152571

河南省教育招标服务有限公司

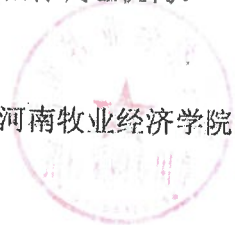
中标通知书

致：河南蓝叶子商贸有限公司

我们荣幸地通知，贵方参与招标编号：豫财招标采购-2020-1290
“河南牧业经济学院动物医药学院实验教学中心建设项目”包段三的
投标，公开开标、评标后，采购人根据评标委员会评定结果确认为中
标人，中标金额：2058980 元人民币。

请根据本通知书、招标文件、投标文件等，于本《中标通知书》
下发之日起 30 日内与采购人办理签订合同等事宜（过期不签按违约
处理）。合同编号：豫财招标采购-2020-1290-3，合同一式七份，请
于签订后三日内将纸质合同原件一份及其扫描件（PDF 格式）一份送
至招标代理机构。

河南牧业经济学院



河南省教育招标服务有限公司

2020年 11 月 30 日



合同附件四：履约保证金缴纳证明

中国建设银行网上银行电子回执单					
币别：人民币		日期：2020-12-03 17:17		凭证号：103297845262	
付款人	全称	河南蓝叶子商贸有限公司	收款人	全称	河南牧业经济学院
	账号	41050110422100000503		账号	41001523008059666866
	开户行	中国建设银行股份有限公司郑州华南城支行		开户行	中国建设银行股份有限公司郑州陇子湖支行
大写金额	贰拾万零伍仟捌佰玖拾捌元整		小写金额	¥ 205,898.00元	
用途	履约保证金		验证码	17809476440674	
交易状态	银行受理成功				
制单：	制单员				
复核：					
主管：					
重要提示：银行受理成功，本回执不作为收、付款方交易确认的最终依据。					



合同附件五:



工程量清单及工程方案

序号	材料名称	品牌	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
1	吊顶天棚	河南晓都	1. 产品钢面为高级聚酯烘涂层不锈钢板, 耐腐蚀性特好; 2. 产品内填材料均系 A 级难燃材料, 燃烧时不会熔融, 也无高温分解滴落物, 根据实验室尺寸定制板面组合安装。	m2	108.4	180	19512
2	玻美净化板隔墙	定制	1. 产品钢面为高级聚酯烘涂层不锈钢板, 耐腐蚀性特好; 2. 产品内填材料均系 A 级难燃材料, 燃烧时不会熔融, 也无高温分解滴落物, 根据实验室尺寸定制板面组合安装。	m2	52.2	170	8874
3	玻美净化板护墙	定制	1. 产品钢面为高级聚酯烘涂层不锈钢板, 耐腐蚀性特好; 2. 产品内填材料均系 A 级难燃材料, 燃烧时不会熔融, 也无高温分解滴落物, 根据实验室尺寸定制板面组合安装。	m2	268.4	170	45628
4	原窗户密闭固定	定制	1. 室外耐候结构胶. 2. 原窗外边缘四面打胶, 窗扇固定并四周打胶处理	m2	16.8	80	1344
5	净化板门	定制	每批含: 1500*2000mm 玻美净化板门 2 个; 1000*2000mm 玻美净化板门 6 个。	批	1	10000	10000
6	传递窗	定制	1. 材质: 304 不锈钢材质 2. 外部尺寸: 500 mm *500 mm *500 mm 3. 工作尺寸: 365 mm *410 mm *435 mm	个	3	950	2850
7	观察窗	定制	高度 1100 mm 宽度 1800 mm, 10 钢化清玻	个	1	2500	2500

8	地面处理	LG	1. 重量: 3000 克/平方米; 地板厚度: 2 mm, 地板颜色为海蓝色; 2. 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≤ 0.1 mm, 卷材$\leq 0.40\%$; 残余凹陷≤ 0.1 mm。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; 3. 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; 4. 地板与墙面连接拐角处设置内部支撑, 圆角半径: 5 mm, 地板向墙面上翻 20 mm; 5. 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 3 mm, 待地面表层彻底干透后, 方可做表层铺装施工。	m2	108.4	140	15176
9	正负压控制系统	定制	1. 全热交换新风机: 3 套, 风量 2000m³ 2. 高效净化设备: 风量 2000m³, 含送风及排风管道安装, 每个房间两套共计 6 套。 3. 出回风口: 12 个, 烤漆型。 4. 防雨帽: 6 个, 送风及排风室外防雨帽, 每个小房间两个共计 8 个。 5. 新风管道: 83m², 镀锌钢板, #0.6。 6. 信号线: 3 项。 7. 新风机安装所需辅材: 2 项。 8. 空调风机盘管: 3 台, 制冷量 6400W。 9. 镀锌钢管: 45 米, DN25 (管道内径), 风机盘管管道, 接校内主管道。 10. 保温管: 3 个, 镀锌钢管保温棉满包裹。 11. 电线: 3 项, 国标 2.5MM 铜线, 联塑 PVC 穿线管。 12. 信号线: 3 项, 风机盘管开关控制线, 线径 1.0。 13. 出风口及回风口各 3 个, 烤漆型。 14. 过滤一体阀及球阀, 各 3 个。 15. 验收之前, 提供所在房间洁净度的第三方检测报告。	批	1	102500	102500
10	吊顶天棚	河南晓都	1. 国标 0.8 厚 600mm*600mm 铝扣板, 板材合金铝 2. 面层氟碳涂层, 喷涂工艺 3. 国标 0.8 板配套厚度辅料	m2	326.3	135	44050.5
11	玻璃隔断矮墙	定制	1. 金山阻燃板, 龙马白乳胶, 2. 18 阻燃板打底, 18 阻燃板骨架间隔 400	m2	52.8	500	26400

12	木纹色耐火板饰面	定制	1.0 耐火板, 防火、耐腐蚀、抗磨 4500 转环保胶粘贴	m2	113.6	480	54528
13	单玻铝型材隔断	定制	85 款铝型材, 8MM 钢化玻璃	m2	105.6	320	33792
14	原窗户封窗胶封	定制	1. 原窗户结构胶损坏的全部割除 2. 窗户内外封白色结构胶 3. 推拉窗扇打自攻丝固定, 一扇推拉窗只封内部胶。	m2	74.4	80	5952
15	净化板门	定制	1. 玻镁净化板门: 10 套, 尺寸 900 mm*2200 mm; 2. 净化彩钢门: 2 套 2.1 尺寸: 900 mm*2200 mm; 2.2 门框厚度: 1.2 mm; 2.3 包边厚度: 1.0 mm 2.4 材质: 304 不锈钢材质	个	12	1500	18000
16	传递窗	定制	1. 材质: 304 不锈钢材质 2. 外部尺寸: 500 mm *500 mm *500 mm 3. 工作尺寸: 365 mm *410 mm *435 mm	个	4	950	3800
17	墙面处理	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. 环保乳胶漆品牌: 立邦, 工艺: 一底两面。	m2	375.2	70	26264
18	地面处理	LG	1. 重量: 3000 克/平方米; 地板厚度: 2 mm, 地板颜色为海蓝色; 2. 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 ≤ 0.1 mm, 卷材 $\leq 0.40\%$; 残余凹陷 ≤ 0.1 mm。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 ; 3. 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; 4. 地板与墙面连接拐角处设置内部支撑, 圆角半径: 5 mm, 地板向墙面上翻 20 mm; 5. 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 3 mm, 待地面表层彻底干透后, 方可做表层铺装施工。	m2	326.3	140	45682
19	吊柜	定制	1. 白色柜体: 18mm 厚 E1 级环保面板 2. 深 350*高 600mm, 每个柜体分 2 格, 层板高低可调 3. 白色柜门板: 18mm 厚 E1 级环保面板	m	28	580	16240

			4. 304 不锈钢阻尼铰链				
20	闭门器	松下	1. 液压自动闭门器	个	8	150	1200
21	隔断拆除	定制	1. 拆除旧隔断 1 处	个	1	1200	1200
22	吊顶天棚	河南晓都	1. 国标 0.8 厚 600mm*600mm 铝扣板, 板材合金铝 2. 面层氟碳涂层, 喷涂工艺 3. 国标 0.8 板配套厚度辅料	m2	107.6	135	14526
23	原窗户封窗胶封	定制	1. 原窗户结构胶损坏的全部割除 2. 窗户内外封白色结构胶 3. 推拉窗扇打自攻丝固定, 一扇推拉窗只封内部胶。	m2	29.8	80	2384
24	墙面处理	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. 环保乳胶漆品牌: 立邦, 工艺: 一底两面。	m2	217.9	70	15253
25	单玻铝型材隔断	定制	1. 85 款铝型材, 8MM 钢化玻璃 2. 外开单玻铝型材玻璃门: 1 个, 1000 mm*2200 mm 3. 玻璃门专用门禁锁 1 个	m2	9.3	320	2976
26	金属门	定制	1. 外开冷轧钢板门带锁 2. 1000 mm*2200 mm	个	1	1500	1500
27	地面处理	LG	1. 重量: 3000 克/平方米; 地板厚度: 2 mm, 地板颜色为海蓝色; 2. 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 ≤ 0.1 mm, 卷材 $\leq 0.40\%$; 残余凹陷 ≤ 0.1 mm。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 ; 3. 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; 4. 地板与墙面连接拐角处设置内部支撑, 圆角半径: 5 mm, 地板向墙面上翻 20 mm; 5. 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 3 mm, 待地面表层彻底干透后, 方可做表层铺装施工。	m2	88.1	140	12334

28	闭门器	松下	1. 液压自动闭门器	套	3	150	450
29	空气开关	正泰	1. 灭弧方式:磁吹断路器 2. 漏电保护器类型:1P 3. 额定电流:32A	套	5	50	250
30	洗消间不锈钢水池安装费	定制	1. 25PPR 改接, 不锈钢编织软管连接, 水工安装, 玻璃胶收边	个	2	500	1000
31	隔断拆除	定制	1. 拆除旧隔断 1 处	个	1	1200	1200
32	吊顶天棚	河南晓都	1. 国标 0.8 厚 600mm*600mm 铝扣板, 板材合金铝 2. 面层氟碳涂层, 喷涂工艺 3. 国标 0.8 板配套厚度辅料	m2	235.9	135	31846.5
33	走廊门禁上方木工板结构饰面石膏板	定制	1. 30*40 镀锌方钢骨架 2. 18 阻燃板基层 3. 9.5 泰山石膏板面层 4. 金山阻燃板 5. 龙马白乳胶	m2	8.1	650	5265
34	门禁	定制	1. 门禁钢化玻璃门不锈钢边框:面积 17m2, 厚度 0.8mm 2. 钢化玻璃:面积 24.3m2, 厚度 12mm 3. 钢化玻璃地弹门:2 套, 1.5 米, 断桥铝材质, 厚度 12mm 4. 门禁钢化玻璃门地弹簧:4 套。承重: 110kg(含)-130kg(含), 双缸地弹簧缸体。	批	1	19000	19000
35	门禁刷卡系统带指纹解锁	定制	1. 刷卡指纹一体机, 磁力门吸	套	2	1500	3000
36	磁吸门帘	定制	1. PVC 磁性自吸透明软门帘宽 2.9m*高 2.8m×1、宽 1.6m*高 2.8m×1 2. 2.5mm 单片 500mm 灰色边加配重 3. 三边焊接 40*40 黑色拉丝不锈钢作为固定点及密封点	批	1	2500	2500
37	消毒地垫	定制	1. 主材:PP+PVA+纤维布 2. 尺寸:830*450*200mm	套	2	180	360
38	墙面处理	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. 环保乳胶漆品牌: 立邦, 工艺: 一底两面。	m2	374.4	70	26208

39	洗手池安装	定制	1. 25PPR 改接, 不锈钢编织软管连接 2. 水工安装, 玻璃胶收边	套	2	500	1000
40	原试验台拆除	定制	1. 原试验台保护性拆除, 进行编号, 堆放至学校指定位置, 应就近堆放。 2. 单台长 3.6 米宽 1.5 米, 6 组上下水管锯掉打磨平整, 加装地漏。	套	13	3000	39000
41	原试验台安装	定制	1. 对拆除试验台进行复原安装, 位置根据学校指定位置安装。 2. 单台长 3.6 米宽 1.5 米。	套	8	1600	12800
42	空调处理	定制	1. 空调出风回风口定制及软连接: 600*600 铝合金进风口, 防火帆布定制法兰: 14 套。 2. 空调出风风道延长 2.5 米, 保温板制作: 15 厚空调风道保温板现场制作, 8#螺纹吊杆: 72.8 m。 3. 过滤一体阀及球阀, 各 1 个。 4. 镀锌钢管: 5 米, DN25 (管道内径)。 5. 保温管: 1 个, 镀锌钢管保温棉满包裹。	批	1	22000	22000
43	下水改造	联塑	1. 国标 PVC-U75MM 下水管。 2. 根据图纸位置确定给水点, 沿顶热熔明装固定, 楼板开孔。安装后进行打压试验, 需 24H 压力不变。	m	55	50	2750
44	上水改造	联塑	1. 国标 PPR25MM 给水管。 2. 根据图纸位置确定给水点, 沿顶热熔明装固定, 楼板开孔。安装后进行打压试验, 需 24H 压力不变。	m	50	50	2500
45	照明线路敷设	郑州第三电缆厂	1. 照明国标 16PVC 穿线管。国标 ZRBV2.5MM。 2. 照明线路专用 8#螺纹吊杆照明回路均应跳路控制。 3. 照明线路开槽, 电工墙体开槽, 线路敷设完毕后高强石膏回填平整。 4. 线路分路根据图纸及甲方提供设备耗电量施工。	m	465	40	18600
46	插座线路敷设	郑州第三电缆厂	1. 强电国标 20PVC 穿线管。国标 ZRBV4MM 铜线。 2. 插座线路墙体铺设。 3. 线路分路根据图纸及甲方提供设备耗电量施工。	m	361	40	14440
47	插座	正泰	1. 尺寸: 86mm*86mm 2. 材质: 阻燃 PC 3. 五孔插座, 包含底盒及安装	个	117	50	5850
48	开关	正泰	1. 额定电流: 10A 2. 材质: 优质 PC 材料 3. 面板厚度: 1.8mm	个	29	35	1015
49	面板灯	雷士	1. 光源类型: LED 2. 尺寸: 600*600mm 3. 照射面积: 5m ² -10m ²	套	107	250	26750

50	紫外线灯	定制	1. 控制方式: 遥控开关 2. 光源类型: 紫外线光源加臭氧 3. 瓦数: 31~40W	套	36	280	10080
51	隔断	定制	1. 85 款铝型材, 双层 8MM 磨砂钢化玻璃 2. 外开铝型材双层 8MM 磨砂玻璃门: 1 个, 1000 mm*2200 mm	m2	7	450	3150
52	排气扇处理	定制	1. 封堵排气扇口 5 个 (砖封) 2. 加装防水防锈防异物金属百叶排气扇 4 个 (风量: 3000m ³ /H) 3. 排气扇四周 (含附近玻璃窗) 打胶封闭	批	1	3000	3000

注: 具体工程量以实际发生数据为准。

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		

合同附件七：

河南牧业经济学院采购项目验收申请表

[illegible]

注：此表适用于货物、服务类验收（工程类项目按竣工验收要求执行）；此表一式三份，项目采购单位、归口管理部门、国有资产管理处各执一份。

动物医药学院实验教学中心—动物医药学院实验室建（二） 工程施工承诺书

河南牧业经济学院：

本项目中标单位 河南蓝叶子商贸有限公司 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）：



2020年12月29日

