

河南应用技术职业学院河南省中药开发创新技 术工程研究中心建设项目

政府采购货物合同

项目编号： 豫财磋商采购-2024-467

需方（甲方）： 河南应用技术职业学院

供方（乙方）： 河南正东仪器销售有限公司

签订地点： 河南应用技术职业学院（郑州校区）

甲方（需方）：河南应用技术职业学院

乙方（供方）：河南正东仪器销售有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买 河南应用技术职业学院河南省中药开发创新技术工程研究中心建设项目 货物（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价

本合同的总金额为人民币：壹佰零伍万肆仟元整（¥1054000.00 元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未经使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、名称、品牌型号、单价、数量、合同价：

单位：元/（人民币）

序号	设备名称	型号	制造商	单位	数量	单价	小计
1	全温振荡培养箱 (低温摇床)	ZQLY-180	上海知楚	台	1	30000	30000
2	实验室多功能酶 标仪	Varioskan LUX	赛默飞	台	1	364000	364000
3	高速冷冻离心机	H17.5R	上海卢湘仪	台	1	32905	32905
4	倒置荧光显微成 像系统	Axiovert 5 digital	蔡司科技	台	1	314000	314000
5	超净工作台	SW-CJ-2FD	苏州净化	台	1	10000	10000
6	电子精密天平	BCE55Pi-10CN	赛多利斯	台	1	24000	24000

7	高压灭菌器	LDZM-80L-I	上海申安	台	1	19000	19000
8	二氧化碳培养箱	311GP	赛默飞	台	2	54000	108000
9	冰箱	BCD-272WDPD	海尔	台	1	2000	2000
10	电热鼓风干燥箱	101-1ASB	北京科伟	台	1	2800	2800
11	可调单道移液器	MicroPette Plus	大龙兴创	套	2	1250	2500
12	液氮罐	YDS-30-125	河南天驰	个	1	4000	4000
13	实验室部分						
13.1	边台	13.6 米 *750mm*800mm	河南豫龙	米	13.6	1200	16320
13.2	天平台	定做	河南豫龙	个	1	1700	1700
13.3	药品柜	定做	河南豫龙	个	2	1150	2300
13.4	不锈钢台	1500*600*800m m	河南豫龙	组	1	2000	2000
13.5	PP 水槽	PP	浙江科恩	个	2	280	560
13.6	三口水龙头	KA1	浙江科恩	个	2	300	600
13.7	滴水架	定做	河南豫龙	个	1	300	300
13.8	桌面洗眼器	台式单头洗眼 器	浙江科恩	个	2	550	1100
13.9	更鞋柜	1200*350*500m m	河南豫龙	个	1	1400	1400
13.10	更衣柜	定做	河南豫龙	个	1	1000	1000
13.11	洗手池	600*500*800mm	河南豫龙	个	1	1100	1100
13.12	干手器	ASA905	浙江澳莎	个	1	200	200
13.13	净化彩钢板	硫氧镁净化板, $\delta = 50$	河南宏达	m ²	210	220	46200
13.14	pvc 地板	2.0mm 厚	江苏百耐	m ²	66	140	9240

13.15	彩钢板门	带观察窗	河南宏达	樘	4	900	3600
13.16	密闭透视窗	定做	河南豫龙	套	2	750	1500
13.17	不锈钢传递窗	304+紫外	河南豫龙	台	1	2100	2100
13.18	压差表	0-60Pa	浙江天恩	台	3	750	2250
13.19	互锁装置	双门互锁	河南伟腾	套	1	800	800
13.20	送排风系统	全套	上海应达	套	1	13000	13000
13.21	净化空气净化机 组	定做	珠海格力	台	1	13800	13800
13.22	冷暖风管机	FGR7.2Pd/KNh- N1	珠海格力	台	2	8000	16000
13.23	照明系统	全套	浙江洁奥	套	1	3500	3500
13.24	紫外线杀菌灯	40W	浙江洁奥	个	3	75	225
合计	大写：壹佰零伍万肆仟元整 小写：1054000.00元						

3、售后服务计划、详细的技术规格、成交通知书见附件 1、附件 2、附件 3。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：合同签订之日起 60 日内，乙方按甲方指定地点将货物免费送达、安装、调试、培训完毕。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应、产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明

及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料（如有）。

4、合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在3日内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行向甲方书面提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、付款方式：：签订合同后，项目完成总进度的40%时甲方向乙方支付合同款的30%，即（人民币：叁拾壹万陆仟贰佰元整，小写：316200.00元）；最终验收合格后，甲方向乙方支付至合同款的100%，即（人民币：柒拾叁万柒仟捌佰元整，小写：737800.00元）

甲方账户信息：

户名：河南应用技术职业学院

开户银行：中国银行郑州淮河路支行

账号：2637 1768 0622

行号：11011

统一社会信用代码(纳税人识别号)：12410000567250115A

乙方账户信息：

乙方开户名称：河南正东仪器销售有限公司

开户行：交通银行郑州纬五路支行

账号：4118 9999 1010 0048 8490 2

行号：301491000058

统一社会信用代码：91410104062661808M

2、甲方付款前，乙方须提前至少3个工作日按付款金额开具符合国家规定的正规增值税发票，甲方收到发票并通过国家税务总局官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款，否则甲方有权拒绝付款并不承担任何责任。

3、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

4、甲方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

八、保密

1、双方同意对在合同履行期间所获知的另一方的保密信息承担保密义务，并严格按照本合同的约定使用对方提供的保密信息，双方同意：

(1)对另一方的保密信息保密，并采取所有必要措施(包括但不限于双方采取的用于保护自身保密信息的措施)防止对方的保密信息泄露。

(2)未经另一方事先书面同意，不得向第三方提供保密信息或由保密信息衍生的信息。

(3)未经另一方事先书面同意，不将对方保密信息用于本合同以外的其他用途。

2、双方不对下列信息承担保密义务：

(1)一方已公开的信息。

(2)由另一方从不受保密限制的第三方获得的信息。

(3)未依据保密信息而由另一方独立开发所得的信息。

(4)依据法律的规定或根据相关有权司法、政府等机构的要求必须公开的信息。甲方(或乙方)接到此类要求后应立即通知另一方，使另一方了解将要披露的内容并提出意见。

3、本合同约定的保密义务不因本合同的变更、终止而终止，如双方未对保密期限加以规定，则直至保密信息成为公众信息后，本合同约定的保密义务才予以解除。

4、违反保密条款给一方造成损失的，泄密方要积极消除影响，并承担相应责任，赔偿泄密行为给对方带来的损失。

九、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行供方义务，每延迟一天，乙方应当按本合同总金额的0.5%

向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 10 日的或违约金累积达到合同总金额的 10%-30% 时，甲方有权解除本合同，并要求乙方按照合同金额的 10% 承担违约责任。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除不符合标准部分合同或全部合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、乙方违反协议约定，甲方为维护权利花费的所有费用由乙方承担（包含但不限于律师费、保全保险费、差旅费等）。

十、质保期

本货物（设备）的质保期 3 年。

十一、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后为有效。

4、甲乙双方的联络方式和地址均以本协议载明的为准，作为双方信函、通知、诉讼文书等的有效送达方式和地址，若任何一方变更需提前通知对方，否则仍然视为有效送达。

十二、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协

商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方住所地的人民法院提起诉讼。

十三、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，甲方陆份、乙方贰份，具有同等法律效力。

(以下无正文，为合同签署页)

(甲方) 需方名称:

河南应用技术职业学院 (盖章)

需方代表签字

电 话:

2024年 7月 23日

(乙方) 供方名称:

河南正东仪器销售有限公司 (盖章)

供方代表签字

电 话: 0371-86112678

2024年 7月 23日

附件 1: 售后服务计划

售后服务计划

1. 质量保证: 我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品, 且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试: 在仪器到达用户指定地点 3 日前, 我方将以电话或传真的形式通知用户, 并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后, 我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试, 直至设备正常运行。

3. 验收标准: 我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后, 在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件, 我方将在 3 个工作日内进行及时更换, 所产生的费用由我方承担。

4. 质保期: 从最终验收完成之日起, 设备质保期为三年。保修期内, 非人为原因造成的设备故障, 我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件, 直至恢复设备正常性能, 此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题, 我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修, 更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间: 我方接到用户报修通知后, 1 小时响应, 4 小时内电话做出维修方案, 如 8 个小时内无法通过电话解决问题, 我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修, 直到解除故障为止。

6. 优惠服务: 我方将为用户提供电话咨询和软件升级, 及时提供仪器最新技术资料与技术支持, 每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务: 我公司设备均提供一套完整的中文技术资料: 包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

附件 2：设备技术规格一览表

序号	设备名称	型号	技术参数	单位	数量
1	全温振荡培养箱 (低温摇床)	ZQLY-1 80	1. LCD 大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观，操作界面加密锁定功能。 2. PID 微电脑智能控温仪，控温精确。 3. 三维一体的偏三轮驱动。 4. 静音风扇设计和强制对流方式。 5. 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能。 6. 具有断电恢复功能。 7. 中空钢化玻璃门。 *8. 流线型外观，内衬采用圆弧形（R 角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不容易滋生细菌、防腐蚀；外壳采用静电喷涂。 9. 人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷。 10. 具有紫外线灭菌功能。 11. 双层摇板，使用空间大，立式设计。 *12. 配备高质伺服电机。 *13. 独特定时除霜功能，1~89 分钟可自由设定，除霜间隔 30~600 分钟可调。 *14. 配备滤波器磁环。 15. 配备调节支撑脚，同时配备滚轮。	台	1

			<p>16. 具有侧面透气孔。</p> <p>17. 振荡频率: 10-320rpm</p> <p>18. 振荡频率精度: ± 1rpm</p> <p>19. 摇板振幅: $\Phi 26$mm</p> <p>20. 温控范围: 4~60$^{\circ}$C</p> <p>21. 温度调节精度: $\pm 0.1$$^{\circ}$C</p> <p>*22. 温度均匀度$\pm 1$$^{\circ}$C (at 37$^{\circ}$C)</p> <p>23. 最大容量 (不锈钢夹具): 单层 250ml$\times 25$ 或 500ml$\times 16$ 或 1000ml$\times 9$ 共两层。</p> <p>*24. 最大容量 (塑胶夹具): 单层 250ml$\times 25$ 或 500ml$\times 16$ 或 1000ml$\times 9$ 共两层三角瓶, 夹具须为一次性成型塑胶夹具; 试管夹具孔带有橡胶防护套; 可选配粘性粘板。</p> <p>25. 摇板尺寸 (长\times宽) 485mm\times485mm</p> <p>*26. 生产厂家设有本地化售后服务机构, 同时具有 24 小时 400 免费服务电话。</p>		
2	实验室多功能酶标仪	Varios kan LUX	<p>1. 常规指标</p> <p>1.1 检测功能: 支持光吸收、荧光(FRET)、化学发光(辉光和闪光)、生物发光共振能量转移 (BRET/NanoBRET)</p> <p>1.2 可升级检测功能: AlphaScreen</p> <p>1.3 可升级检测功能: 气体控制模块</p>	台	1

		<p>1.4 光路设计: 标配光栅光路和滤光片光路双系统</p> <p>1.5 光源: 高能氙闪光灯</p> <p>*1.6 检测器: 3 个独立检测器</p> <p>1.7.1 光吸收: 光电二极管</p> <p>1.7.2 荧光: 可检测 800nm 以上荧光信号的红外敏感光电倍增管 (PMT)</p> <p>1.7.3 化学发光: 可检测微弱化学发光的暗电流单光子计数光电倍增管 (PMT)</p> <p>1.7 光谱扫描模式: 终点光谱扫描, 动力学光谱扫描; 支持光吸收, 荧光, 发光, 时间分辨荧光 1nm 间隔扫描。</p> <p>1.8 温控范围: 室温+4°C-45°C</p> <p>1.9 湿度控制功能。</p> <p>1.10 振荡器: 振荡模式, 速度, 幅度可调</p> <p>1.11 读板类型: 6-1536 孔板</p> <p>1.12 测量顺序: 标配 6 种不同测量顺序。</p> <p>2. 光吸收检测</p> <p>2.1 波长范围: 200 - 1000 nm, 1nm 间隔</p> <p>2.2 带宽: 200-1000nm 范围内均是 5nm</p> <p>2.3 读数范围: 0 - 5Abs</p> <p>2.4 杂散光: < 0.006% at 230 nm</p>	
--	--	--	--

		<p>2.5 配置超微量检测板，可同时测定 16 个微量核酸样品，上样量 2 μL，非耗材可反复使用，且同时兼容比色杯检测。</p> <p>3. 荧光检测</p> <p>3.1 光栅带宽可调，200-1000nm 范围内最小带宽 5 nm。</p> <p>3.2 波长范围：顶读激发 200-1000nm，底读激发 200-1000nm</p> <p>3.3 波长范围：发射 280-840 nm</p> <p>3.4 荧光检测灵敏度：小于 0.5 fmoI 荧光素/孔</p> <p>3.5 荧光动态范围：大于 6 个数量级</p> <p>4. 化学发光</p> <p>4.1 独立化学发光检测模块，含光栅以及独立滤光片检测光路。</p> <p>4.2 标配 8 位滤光片轮，支持 NanoBRET 检测等多色发光检测。</p> <p>*4.3 化学发光灵敏度：小于 7 amol ATP/孔</p> <p>*4.4 具备发光光谱扫描功能，可进行 1 nm 步进发光光谱扫描</p> <p>4.5 化学发光动态范围：> 7 个数量级</p> <p>5. 标准配套软件</p> <p>5.1 仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据展示方式。</p> <p>5.2 中文、英文、西班牙语等 8 种语言选择设置，Windows 直观界面，图标按钮显示基于 SQL 数</p>	
--	--	---	--

		<p>数据库。</p> <p>5.3 智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复，分液位置及分液量错误报警等。</p> <p>5.4 智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置。</p> <p>5.5 软件可控制仪器进出板、孵育、震荡以及内置自动分液器的冲洗、分液操作，可实现同步分液和信号测量功能。</p> <p>5.6 可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线。</p> <p>5.7 具有强大的结果报告输出功能，xls, pdf, txt and xml 格式，一键输出 excel.PDF 表格，支持报告 email 发送。</p> <p>5.8 软件内置在线程序库，方便调用多种预编辑好的程序。</p> <p>6. 配置要求</p> <p>6.1 主机：包括光吸收、荧光、化学发光（含 8 位滤光片光路）、生物发光共振能量转移（BRET/NanoBRET）。</p> <p>6.2 配套中英文在内 8 种语言版本高级分析软件 1 套，无安装限制</p> <p>6.3 工作站系统：配置：I5 处理器，8G 内存，512G 固态硬盘，21.45 显示器，64 位 Win11 操作系统。</p>	
--	--	--	--

3	高速冷冻离心机	HI17.5R	<p>*1. 超大容量数据存储与故障记录等信息，可储存 5000 条历史记录，可选配 USB 导出数据。</p> <p>*2. 用户可自定义命名和编辑 99 个阶梯离心程序，每个阶梯离心程序共有 10 段离心过程。</p> <p>*3. 具有程序模式、曲线模式、预设程序调用功能，三级密码管控功能确保使用仪器安全可靠，便于精细化管理。系统可记录上一次运行的转速、温度、升降速曲线。</p> <p>*4. 具有转子识别功能，自动识别出多种不同的转子，防止用户设置错误的转子号参数。</p> <p>*5. 采用高性能压缩机，无氟制冷剂 R404A，开盖后可延时关闭制冷系统，节能环保。</p> <p>6. 最高转速：18500r/min</p> <p>7. 最大相对离心力：29302×g</p> <p>8. 最大容量：100ml×4</p> <p>9. 转速精度：±10r/min</p> <p>10. 时间设置范围：1min-99h59min/1min-99min</p> <p>11. 温度设置范围：-20~+40℃</p> <p>12. 温度控制精度：±1℃</p> <p>13. 压塑机：高性能压塑机，环保制冷剂 R134a</p> <p>14. 整机噪音：<65dB (A)</p> <p>15. 电源：AC220V 50Hz 10A</p> <p>16. 整机功率：1.2kW</p> <p>17. 12×1.5/2.2ml 角转子，最高转速：18500r/min，最大相对离心力：23737×g</p>	台	1
---	---------	---------	--	---	---

	<p>18.6×50ml 尖底角转子, 最高转速: 12000r/min, 最大相对离心力: 15292×g</p> <p>19.8×15ml 角转子, 最高转速: 12000r/min, 最大相对离心力: 13200×g</p> <p>20.8×10ml 适配器, 最高转速: 12000r/min, 最大相对离心力: 13200×g</p> <p>21.8×5ml 适配器, 最高转速: 12000r/min, 最大相对离心力: 13200×g</p>		
4	<p>倒置荧光 显微成像 系统</p> <p>Axiocvert 5 digital 1</p>	<p>1. 主机:</p> <p>*1.1 光学系统: 无限远色差反差 (IC2S) 双重校正系统。</p> <p>1.2 国际标准物镜齐焦距 45mm, 具备明场, 相差, 荧光等观察方式。</p> <p>1.3 主机全金属结构, 机械性稳定, 耐磨损耐腐蚀谐波齿轮调焦机构, 具有长时间的稳定性, 零漂移。</p> <p>1.4 机身集成两个快速拍摄图像按钮, 靠近两侧调焦旋钮, 可一键实现快速获取单张图像, 多通道荧光, 甚至录像等。</p> <p>1.5 机身内置智能控制盒, 通过配置工作站系统实现拍摄功能。连接方式包含有线或无线方式。工作站系统支架采取人体工程学设计, 可以独立调整高度和倾斜角度。</p> <p>2. 光学部件:</p> <p>2.1 6 位编码物镜转换器: 国际标准的 M27 物镜安装口, 内置精确定位。</p> <p>2.2 物镜:</p> <p>5×长工作距离平场相差物镜, 数值孔径 0.15</p>	台 1

		<p>10×长工作距离平场相差物镜，数值孔径 0.25</p> <p>20×长工作距离平场相差物镜，数值孔径 0.35</p> <p>40×长工作距离平场相差物镜，数值孔径 0.55</p> <p>3. 透射照明装置：内置透射光科勒照明器，高亮度 LED 长寿命光源，功率 10W，大于 60,000 小时使用寿命，无需额外供电。</p> <p>4. 反射荧光照明装置</p> <p>4.1 采用复消色差荧光光路设计，高通透性多通荧光滤光块一组： 适合染料 DAPI、FITC、TRITC 和 Cy5，分光波长：405nm、493nm、575nm、653nm，发射滤光波段：425/30、514/30、592/30、709/100</p> <p>4.2 长寿命 LED 荧光光源，寿命可达 15000 小时，可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。配 4 色 LED 荧光光源（385nm, 470nm, 565nm, 625nm）</p> <p>4.3 6 位编码荧光滤光块转盘。</p> <p>4.4 荧光滤色镜：“Push&Click”技术，即插即换滤片系统，支持热插拔，Light Trap 光陷阱技术有效消除背景杂散步光。</p> <p>4.5 自动切换荧光及透射光观察方式，切换到荧光时，透射光光闸自动关闭。</p> <p>5. 高精度手动载物台：耐磨表面，防滑设计；移动范围 130×85 mm。配通用样品夹（适用于玻片及平皿）、多孔板样品夹。</p> <p>6. 长工作距离聚光器 (N.A. 0.4)</p>	
--	--	--	--

	<p>6.1 工作距离 53mm。</p> <p>6.2 带明场和 PHI 滑块。</p> <p>7. 配置遮光板。</p> <p>8. 内置成像系统</p> <p>8.1 高级单色 CMOS 芯片，芯片尺寸： 2/3 英寸</p> <p>8.2 物理像素： 500 万，像素大小： 3.45 μm x 3.45 μm</p> <p>8.3 动态范围： 5000: 1</p> <p>8.4 曝光时间 100 μs to 4 s</p> <p>8.5 满井电子： 10Ke</p> <p>8.6 Binning 可调范围 1x1 到 5x5</p> <p>8.7 光谱灵敏度范围： 350~1000nm</p> <p>8.8 数字化范围： 12bit</p> <p>8.9 1-16x 增益可调。</p> <p>8.10 拍摄速度 36 幅/秒 (2464x2056)</p> <p>8.11 读出噪音： 2.2e (增益为 1 时)</p> <p>9. 同品牌软件系统，可兼容 IOS 系统及 Windows 系统平板电脑。</p> <p>*9.1 可进行一键 5 通道图像收集，荧光通道数可达 4 个，明场通道数 1 个。并可根椐图像亮度自动调节曝光时间及增益值，获取高对比度荧光图像。</p>		
--	---	--	--

			<p>9.2 具备景深扩展功能。</p> <p>9.3 具备多通道拍摄功能。</p> <p>9.4 具备视频拍摄功能。</p> <p>9.5 具备时间序列图像获取功能，可以根据实验需求调节时间间隔。</p> <p>*9.6 一键实现实时智能 AI 细胞计数和细胞融合度测量分析。</p> <p>9.7 具备重复拍摄功能，保证与上次拍摄同样的技术参数，方便不同样品之间的对比。</p> <p>9.8 在显示器上用户操作界面可以连续缩小或放大到最适合用户操作的尺寸。</p> <p>9.9 可以对图像进行注释，包括：间距测量，计数，角度测量，添加文本或箭头、标尺等。</p> <p>9.10 可对图像进行去噪、锐化、伽马值、色彩、对比度等处理。</p> <p>9.11 支持 czi, tif, jpg 等格式图像输入和输出。</p> <p>9.12 可同时进行两幅图像的同屏对比。</p> <p>10. 工作站系统：配置不可低于：i5 处理器，运行内存 8GB，存储内存 256G，12.6 英寸显示屏。</p> <p>Windows 64 位系统，Win11 专业版。</p>		
5	超净工作台	SW-CJ-2FD	<p>1. 洁净等级：100 级@$\geq 0.5\mu m$</p> <p>2. 送风方式垂直送风</p> <p>3. 适用人数双人单面</p> <p>4. 平均风速：0.25m~0.45m/s(快、慢双速)</p>	台	1

6	电子精密天平	BCE55P i-10CN	<p>5. 菌落数: ≤ 0.5 个/皿 · 时 ($\Phi 90\text{mm}$ 培养皿)</p> <p>6. 噪音: $\leq 62\text{dB}$</p> <p>7. 照度: $\geq 300\text{LX}$</p> <p>8. 振动半峰值: $\leq 3\mu\text{m}$ (X, Y, Z 方向)</p> <p>9. 电源: AC220V/50Hz</p> <p>10. 功耗: 800W</p>		
			<p>1. 技术参数:</p> <p>1.1 量程: 30/55g</p> <p>1.2 精度: 0.01/0.1mg</p> <p>1.3 重复性 (典型值): 0.015mg</p> <p>1.4 线性 (典型值): 0.05/0.1mg</p> <p>1.5 稳定时间: 4.0/1.5s</p> <p>1.6 秤盘尺寸: $\Phi 80\text{mm}$</p> <p>1.7 灵敏度漂移 ($+10^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$) ($\pm \text{ppm/K}$): 1</p> <p>2. 功能参数</p> <p>2.1 *超级单体传感器, 过载保护功能, 确保量程范围内的称量, 配备自测试 “@start” 功能;</p> <p>2.2 *LED 触摸屏, 用户界面简单;</p>	台	1

		<p>2.3*采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能 (isoCAL) ;</p> <p>2.4 采用特殊涂层的玻璃防风罩,最大限度地减小样品带静电引起的称量误差,顶部和侧边滑门易于移动和拆卸,防风罩可完全拆卸;</p> <p>2.5 密码保护功能;</p> <p>2.6*最现代连接方式,标配 USB C 和 RS232 接口,真正的“PC 直连功能”,轻松连接到 PC,以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中,可设置数据输出时间间隔;</p> <p>2.7 内置 12 种应用程序,称量 填料,计数,称量百分比,混合 净重总重,组分 总重,动物称量,计算 自由因子,密度测定,统计,峰值保持,检重,质量单位转换;</p> <p>2.8 称量室高度不得低于 240mm;</p> <p>2.9 具有下部吊钩称量。</p> <p>2.10*轻松适应用户的环境条件,只需点击屏幕图标,一键选择防震等级;</p> <p>2.11* 易于清洗,操作效率高,化学耐受性强。</p>		
7	高压灭菌器 LDZM-8 0L-I	<p>1. 锅盖启闭装置,采用拨杆式多连杆同步伸缩结构。</p> <p>2. 外壳采用耐高温的优质工程材料塑料板与不锈钢材料组合而成。</p> <p>3. 灭菌锅体采用 304 不锈钢材质。</p> <p>4. 数码液晶窗中文显示运行状态,功能设置均用滚动式图文选择,整个灭菌行程实行微电脑图</p>	台	1

8	二氧化碳培养箱	<p>文显示及智能化自动控制循环程序，灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机。</p> <p>5. 设定温度时间采用一键式操作方式，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择。</p> <p>6. 具有风冷式快速冷却装置。</p> <p>7. 故障自动检测判断系统。</p> <p>8. 全自动控制具，自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能，全程无蒸汽外排现象（内置蒸汽集汽水箱）。</p> <p>9. 灭菌温度可选设定范围 50℃-134℃</p> <p>10. 灭菌时间可调设定范围 0-99h</p> <p>11. 自胀式密封圈结构，安全联锁装置</p> <p>12. 具有断水保护防干烧和漏电保护系统</p> <p>13. 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统</p> <p>14. 容积：80 升，电源电压：220V/50Hz 功率：3.5KW</p> <p>15. 灭菌室尺寸：φ 350×700 (mm)，</p> <p>16. 网篮*2 只（直径*高度：φ 335*190mm、φ 335*360mm），</p> <p>17. 设计压力：0.24Mpa，额定工作压力：0.217Mpa</p>		
	311GP	<p>1. 规格：直热式，六面加热</p> <p>*2. 内容积：184 升</p>	台	2

		<p>3. 直接六面加热，加热组件环绕整个外套，并用玻璃纤维导热材料环绕。</p> <p>4. 凹圆角不锈钢内壁。</p> <p>5. 内置空气过滤系统，每分钟持续过滤箱内空气。</p> <p>6. 加热功能玻璃外门。</p> <p>*7. 箱体关闭后 5 分钟达到空气质量 100 级及以上。</p> <p>8. 门开关具有自动 CO2 截流功能。</p> <p>9. 所有进气口和取样口均有微生物过滤器。</p> <p>10. LED 显示器，精确显示温度、CO2 浓度、RH 浓度以及箱体工作状态和报警信息。</p> <p>11. 带环境扫描的微处理控制/检测系统，具有自我诊断功能。</p> <p>12. 独立超温保险/报警功能，气体跟踪报警系统。</p> <p>13. 双重温度探头，保证箱内温度测量更准确</p> <p>14. 温度范围：高于室温 3℃-50℃</p> <p>15. 控制精度：±0.1℃</p> <p>*16. 均一性：±0.2℃@37℃</p> <p>17. CO2 范围：0-20%</p> <p>18. 控制精度：优于±0.1%</p> <p>19. CO2 传感器：T/C(热敏)</p> <p>20. 内层：304 号抛光不锈钢</p>		
--	--	--	--	--

			<p>21. 报警接口：温度、CO2、RH 偏差。</p> <p>22. 配置：</p> <p>22.1 主机 一台</p> <p>22.2 不锈钢带孔搁板 三块</p> <p>22.3 空气过滤器 一个</p>		
9	冰箱	BCD-27 2WDPD	<p>1. 总容积 272L</p> <p>2. 冷藏室容积 178L</p> <p>3. 冷冻室容积 94L</p> <p>4. 温控方式电脑温控</p> <p>5. 制冷方式风冷</p>	台	1
10	电热鼓风干燥箱	101-1A SB	<p>1. 工作室采用优质不锈钢板制成，搁板高低可调；</p> <p>2. 箱门中间设有观察窗；</p> <p>3. 采用智能微电脑仪表，PID 控温具有超温报警断电、定时、自整定、温度误差修正功能。</p> <p>4. 电源电压 AC220V 50HZ</p> <p>5. 加热功率 2000W</p> <p>6. 控温范围：环境温度+5~300℃</p> <p>9. 温度分辨率 0.1℃</p>	台	1

		<p>8. 温度波动度±1.0℃</p> <p>10. 温度精度 ± 1.0℃</p> <p>11. 工作室尺寸 (mm) W*D*H 350*450*450</p> <p>12. 载物托架 2 块</p>		
11	可调单道移液器	<p>1. 量程: 0.5-10ul, 10-100ul, 100-1000ul, 1000-5000ul</p> <p>2. 符合人体工程学设计, 轻触推杆设计, 宽大横向条纹放松指靠设计。</p> <p>*3. 可旋转计数器旋钮选择分液量, 计数器稳定不滑脱。</p> <p>4. 数字视窗。</p> <p>5. 采用极佳的耐热材质, 整支可高温高压灭菌, 可紫外灭菌。</p> <p>6. 活塞装置, 可拆卸式组件。</p> <p>7. 管嘴连件采用复合材料制成。</p> <p>8. 适配广泛, 可与大多数品牌管嘴兼容。</p> <p>9. 移液器支架 1 个</p>	MicroPette Plus	套 2
12	液氮罐	<p>1. 容积 L: 30</p> <p>2. 口径 (mm): 125</p> <p>3. 静态蒸发率 L/da: ≤0.25</p> <p>4. 静态液氮保存期/d: ≥100</p>	YDS-30-125	个 1

				5. 放冻存架规格数量: 至少可以放 600 个 2ml 冻存管		
13			实验室部分			
13.1	边台	13.6 米 *750mm *800mm		1. 钢架为 40*60*1.2mm 镀锌钢管, 托臂采用 40*40*2mm 角铁+20*40*1.2mm 方管, 环氧树脂喷涂; 2. 柜体为 18mm 三聚氰胺刨花板, PVC 防水处理封边; 3. DTC 普通铰链, DTC16 寸三节滑轨; 4. 配铝合金暗槽拉手; 5. 12.7mm 厚实芯理化板台面。	米	13.6
13.2	天平台	定做		1. 框架为 40*60*1.5mm 方管焊接, 环氧树脂喷涂; 2. 台面为 12.7mm 厚实芯理化板台面+54mm 厚天然大理石台面, 由安装在四角的防震垫支撑, 中间为独立支撑的台面; 3. 三级减震, 配五孔插座。	个	1
13.3	药品柜	定做		1. 柜体为 18mm 三聚氰胺刨花板, PVC 防水处理封边, 上玻璃下木门, 三层活动层板; 2. DTC 普通铰链, 配 U 型锌合金拉手。	个	2
13.4	不锈钢台	1500*600*800 mm		304 不锈钢材质, 38*38*1.0mm 方管, 侧部、后部无封板, 配可调地脚, 1500*600*800mm。	组	1
13.5	PP水槽	PP		采用 PP 材质, 模具成型, 抑菌、易清洁, 耐腐蚀, 台下托底式安装, 且利于台面残水自然回流。	个	2

13.6	三口水龙头	KA1	采用实验室专用三口水龙头，出水嘴为铜质尖嘴型，高头、单口 360° 旋转，可拆卸清洗阻塞。管体部份为黄铜合金制，表面并经烤漆喷涂处理，防锈耐腐蚀。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	2
13.7	滴水架	定做	采用 12.7mm 厚实芯理化板加 PP 棒组合而成，抗化学腐蚀、抑菌、耐潮湿、滴水架下沿设小挡板并设清洁水自动回流装置，带导流孔，接至水彩，便与残水排流，利于器皿的自然干燥。	个	1
13.8	桌面洗眼器	台式单头洗眼器	单头洗眼器，模具成型，喷头可抽取，喷水呈雾状扩散式且力度适中。主体为加厚铜质，洗眼喷头为加厚铜质环氧树脂喷涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱。PP 材质防尘盖，使用时自动被水冲开，配有水流锁定开关，水流开启、锁定功能一次完成，供水软管长度为 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管。	个	2
13.9	更鞋柜	1200*350*500mm	1.0mm 厚 304 不锈钢材质，1200*350*500mm。	个	1
13.10	更衣柜	定做	1. 柜体为 18mm 三聚氰胺刨花板，PVC 防水处理封边，上柜配不锈钢衣通，下柜为双开门； 2. 普通铰链，16 寸三节滑轨，配 U 型锌合金拉手。	个	1
13.11	洗手池	600*500*800mm	1.0mm 厚 304 不锈钢材质，配感应水龙头，600*500*800mm。	个	1



13.12	干手器	ASA905	风速 30m/s, 功率 1200w	个	1
13.13	净化彩钢板	硫氧镁 净化 板, δ =50	1. 彩钢板表面层的两侧钢板厚度不小于 0.426mm; 2. 双面贴硫氧镁板, 配套槽铝、角铝内外圆弧及连接件。	m ²	210
13.14	pvc 地板	2.0mm 厚	PVC 地板用同质透心 PVC, 厚度 2.0mm, 含水泥自流平。	m ²	66
13.15	彩钢板门	带观察 窗	门框型材为铝合金, 门板采用彩钢板门扇, 内设观察窗。	樘	4
13.16	密闭透视 窗	定做	安装与彩钢板表面齐平的单层密封玻璃观察窗, 内衬材料色泽与彩钢板颜色一致, 玻璃厚度为 0.45mm 白玻璃, 窗的安装上边高度为 ≥ 2100 mm 与门框高度一致。玻璃内外完全密封处理, 四周圆角处理, 预装在墙板中, 与墙面平滑连接。	套	2
13.17	不锈钢传递窗	304+紫 外	304 不锈钢材质, 机械互锁装置, 内配紫外杀菌灯	台	1
13.18	压差表	0-60Pa	房间差压计采用嵌入式安装;	台	3
13.19	互锁装置	双门互 锁	必要的房间 (气闸、缓冲间等) 的门安装电子互锁系统, 锁体为嵌入式安装, 电力有故障时, 需有足够措施以保护操作者、设备以及产品, 连锁门必需处于 “开” 的状态。	套	1

13.20	送排风系统	全套	配套高效过滤器, 调节阀, 镀锌风管及保温, 连接件及吊件	套	1
13.21	净化空气净化机组	定做	风量 3000m ³ /h, 余压 800Pa	台	1
13.22	冷暖风管机	FGR7.2 Pd/KNh -N1	3P 冷暖式吊顶风管机, 液晶控制面板, 配套铜管及辅材	台	2
13.23	照明系统	全套	配套净化平板灯, 开关, 插座, 电线, 穿线管等	套	1
13.24	紫外线杀菌灯	40W	功率 40w	个	3

附件 3：成交通知书

成交通知书

项目编号：豫财磋商采购-2024-467

成交人	河南正东仪器销售有限公司
项目名称	河南应用技术职业学院河南省中药开发创新技术工程研究中心建设项目
成交范围	详见竞争性磋商文件
采购方式	竞争性磋商
成交金额（元）	大写：壹佰零伍万肆仟元整
	小写：1054000.00 元
质量标准	合格，且满足采购人要求。
交货期	合同签订后 60 天内。
服务质量	项目验收完成后 3 年。
<p>根据 <u>河南应用技术职业学院河南省中药开发创新技术工程研究中心建设项目</u> 竞争性磋商文件和你公司 2024 年 07 月 04 日 09 时 00 分提交的响应文件，经磋商小组按照采购文件确定的评审标准和方法，已完成评审和成交公告，确定你公司成交。请收到本通知书后 15 日内，与采购人签订合同。</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p>采购人（盖章）</p></div><div style="text-align: center;"><p>代理机构（盖章）</p></div></div> <p style="text-align: right;">2024 年 07 月 08 日</p>	