

# 货物（设备）采购合同

合同编号：（采购编号）豫财招标采购-2026-444-2

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：河南固睿智能科技有限公司

根据项目名称：河南师范大学 2026 年现代工学院生物医学工程专业实验教学条件保障建设包 2 的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于 2026 年 6 月 18 日签订本合同。

## 一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称		品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1	全自动 通风医学解剖 组织实验系统	全自动 换气实验操作 系统	弘瑞达/ TFG-1500	郑州弘瑞达 科技有限公司	中国·郑州	套	4	89500	358000	三年
		培养实 验系统	业泰科隆/ HYQP-800Y	北京亚泰科 隆仪器技术 有限公司	中国·北京					
2	全自动 活细胞 成像教 学系统	培养系 统	艺斯高/ CLM-170B- 8-CN	太仓艺斯高 医疗器械科 技有限公司	中国·太仓	套	1	159580	159580	三年
		观察系 统	瑞奇科技/ CELLImage Nano	重庆联庆瑞 奇科技有限 公司	中国·重庆					
3	人体组 织全自 动医学 无菌制 备实验 系统	人体组 织制备 系统	业鹏/ BM-IX	孝感市宏业 医用仪器有 限公司	中国·孝感	套	2	191200	382400	三年
		无菌制 备站	尧勋智能/ SV-80W	上海尧勋智 能科技有限 公司	中国·上海					
4	组织蛋白质定性 检测教学系统		赛默飞/ QuantStudio 3	赛默飞世尔 (广州) 生 物科技有限 公司	中国·广州	套	1	325000	325000	三年
5	医学血 液分析 检测实 践系统	样本准 备系统	游目仪器/ HMS-5LDA	游目仪器 (上海) 有 限公司	中国·上海	套	1	309000	309000	三年
		样本分 析系统	游目仪器/ PHS-3CW	游目仪器 (上海) 有 限公司	中国·上海					
		电导率	游目仪器/	游目仪器	中国·上海					

	测定装置	DDS-11A	(上海)有限公司						
	血细胞计数分析装置	永新光学/NE300	宁波永新光学股份有限公司	中国·宁波					
合计	人民币(大写): 壹佰伍拾叁万叁仟玖佰捌拾元整 小写: ¥1533980.00 元								

附件: 1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

## 二、合同金额

人民币(大写): 壹佰伍拾叁万叁仟玖佰捌拾元整 (¥1533980.00 元)。

合同价款的组成: 货物(设备)价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

## 三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等), 货物(设备)的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求, 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。

2. 乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范, 并于约定时间前进驻安装现场, 待所有货物(设备)安装调试完毕后甲方开始组织验收。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。

## 四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后30日内将货物(设备)运到甲方指定地点河南师范大学创新港校区并按甲方要求安装、调试完毕, 具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物(设备)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法律责任。

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(设备)交付使用前, 乙方负责对提供货物(设备)进行看管, 并承担货物(设备)的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物(设备), 由乙方承担毁损、灭失的风险。

## 五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 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。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

## 六、履约担保及付款方式

1. 本合同履约担保按以下执行：

100万元以上（含）的合同，履约担保金额为合同金额的5%，以银行转账或保函形式提供履约担保；验收合格，正式交付使用后无息退还。

2. 本合同按以下方式结算：

货物（设备）验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额5%的银行保函（有效期≥质保期）并开具增值税专用发票后30日内，甲方向乙方支付合同金额的100%。

## 七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

- (2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；
- (3) 所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；
- (4) 所供货物（设备）不符合验收标准；
- (5) 法律规定的其他情形。

## 八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和 其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30%的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为3年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金（如有）。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

## 九、合同无效

乙方有下列情形之一的，合同无效，履约保证金（如有）不予退还：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；

2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 法律规定的其他情形。

#### 十、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，可由合同签署地点质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。任何一方也可直接向人民法院起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

#### 十一、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约责任外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

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. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

(下无正文)

甲方：河南师范大学

委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区建设东路46号

乙方：河南固睿智能科技有限公司

委托代理人签字：

地址：河南省郑州市高新区河阳路186号紫荆网安科技园25号楼601号

电话:

电话: 18603815722

开户行: 中国建设银行新乡北干道支行

开户行: 郑州银行股份有限公司兴华街支行

账号: 4100 1562 7100 5020 0486

账号: 999156000230001306



附件 1. 技术规格书(技术参数及要求)

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	备注
1	全自动通风医学解剖组织实验系统	<p>一、全自动换气实验操作系统</p> <p>1、规格：1500×900×2350mm；上柜高度1650mm和下柜高度700mm；通风柜在排风量600±10%CMH，平均面风速0.3±10%<math>m/s</math>，垂直观窗开启高度距工作台面500mm的测试条件下满足如下性能：            视窗左示踪气体浓度平均值：0.00ppm。视窗中示踪气体浓度平均值：0.00ppm。视窗右示踪气体浓度平均值：0.00ppm。视窗周沿扫描示踪气体浓度平均值：0.00ppm。视窗移动示踪气体浓度平均值：0.00ppm。横向垂直气流最大平均值：0.07<math>m/s</math>。横向水平气流最大平均值：0.05<math>m/s</math>。烟雾、局部流动视觉测试：捕捉烟雾并快速排尽，无可见溢出。大体积烟雾流动视觉测试：捕捉烟雾并快速排尽，无可见溢出。通风柜符合EN14175-3：2019或ASHRAE110-2016或JB/T6412-1999制定的相关标准（投标时提供相关检测报告，附后详见投标“9.3.1”）。</p> <p>2、视窗悬吊安全性能：断开一个悬挂装置时，视窗停滞在最初位置附近。视窗移位试验：向上移位作用力28N，向下移位作用力24N。视窗防溅漏实验：飞溅在视窗内表面上的液体从视窗内表面滴下，滴落在视窗底部边缘结构上，没有液体溢出。结构和材料试验：通风柜的结构满足安全性能的要求。照度试验：照度平均值1366Lux。</p> <p>3、通风柜主框架采用1.5mm钢板，配套固定件采用2.0mm钢板，主体采用1.2mm钢板；经激光切割、数控冲折后焊接成型；表面环氧树脂喷涂，涂层厚度70<math>\mu m</math>。通风柜主框架正面采用铝合金型材制作的多功能可拆装面板，方便安装控制面板及水、电、气阀等功能配件；主框架侧板可无工具拆装。通风柜视窗采用3+3mm厚夹胶安全玻璃，当玻璃受外力破碎时，玻璃碎片不会飞溅或掉落；视窗最大开启高度810mm，可在任意位置停留，内部有效高度1210mm。控制面板采用全液晶显示屏。稳定电动升降系统。通风柜平衡系统采用耐腐蚀的同步链轮、同步皮带和同步轴，可单手操控视窗而不倾斜。LED节能灯安装在通风柜外部，用安全玻璃与柜体内部隔离。配置专用漏电保护开关1个，4个防</p>	弘瑞达	TFG-1500	中国·郑州	郑州弘瑞达科技有限公司	套	4	无

		<p>爆插座。</p> <p>4、台面：采用 20 (+5) mm 厚一体成型弧形边缘防溢设计台面，耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀。台面耐 1350°C 极限高温、耐强酸、强碱、强有机溶剂、耐刻划、抗明火、抗菌、抗变形。</p> <p>5、耐酸碱腐蚀、耐污染性：参照检测 GB/T17657-2022 标准，对含有 98%硫酸、65%硝酸、王水、冰醋酸、92 号汽油、绿茶 (9g/L)、仁和碘酒、可口可乐、丁醇 99%、UCC 黑咖啡(120g/L)、混合甲酚在内的 105 种以上化学试剂等测试表面无变化。A 级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T5464-2010 和 GB/T14402-2007 标准进行检测。耐刻刮：陶瓷台面耐刻刮性能良好，参照 GB/T17657-2022 4.42 检测标准，表面耐划痕 4 级。抗细菌：陶瓷台面抗菌性能良好，检测抗大肠埃希氏菌抗菌率，金黄色葡萄球菌抗菌率和肺炎克雷伯氏菌的抗菌率，结果均 99.3%。</p> <p>6、破坏强度：陶瓷台面抗压能力强，参照 GB/T 3810.4-2016 标准进行检测，检测样品值 6 个，平均值 16100N。通风系统：通风管道采用焊接 PP 管道通往风井处；包含风井处开洞及复原。风机转速:2450r/min；风量:1450m³,静压 488Pa/h；技术指标：噪音：65db（国标）；通风柜面风速：0.3-0.5m/s。为保证通风柜的安全性能验收时按用户要求提供符合第 1、2、5 条参数的检测报告。</p>							
	培养实验系统	<p>二、培养实验系统</p> <p>1、有效容积：704L；压缩机无氟环保；</p> <p>2、温度控制范围：5°C~70°C；湿度控制范围：50~90%RH；</p> <p>3、光源：LED 冷光源，3 层光源，每层可以上下调节高度，光照强度：0-20000LX。</p>	亚泰科隆	HYQ P- 800Y	中国 · 北京	北京亚泰科隆仪器技术有限公司			无
2	全自动活细胞成像教学系统	<p>一、培养系统</p> <p>1、内腔容积 170 升，采用直热式加热，温度控制范围 (°C)：环境温度+3~55°C，温度控制精度 (°C)：±0.1°C，水盘式加湿方式；微电脑控制系统，具有温度、CO2 浓度、开门超时、ULPA 报警提示等参数的报警及设置。配气瓶 3 个。</p> <p>2、具有 90°C 高温湿热循环灭菌，灭菌过程中无需拆卸二氧化碳传感器，通过灭菌效果认证。内腔采用 6 面加热模式，温度均一性 ±0.3°C，箱体外部采用 Isocidc 含银离子抗菌</p>	艺斯高	CLM - 170B -8- CN	中国 · 太仓	太仓艺斯高医疗器械科技有限公司	套	1	无

统	<p>涂层, 24 小时内抑制箱体表面 99.9%细菌滋生, 柜体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀;</p> <p>3、气体在线过滤器: 进入的气体经过 0.2um 在线过滤器可消除输入气体中的污染物。采用气流流经水盘表面设计, 湿度可达到环境湿度~95%RH。</p> <p>4、箱内气体循环采用 ULPA 超高效空气过滤器过滤, 对于 0.3 微米颗粒截留效率 99.999%。为保证仪器性能验收时按用户要求提供符合第 2、4 条参数的检测报告。</p>						
观察系统	<p>二、观察系统</p> <p>1、观测设备可长时间放置于 CO2 培养箱内无人值守自动监测, 对活细胞进行实时全自动的成像; 也可放置于普通试验台上使用; 设备具有防起雾和除雾功能, 支持 10 天的持续自动监测中设备上的培养器皿不起雾。</p> <p>2、图像捕获系统: 800 万物理像素兼容明场及荧光成像的背照式高分辨 CMOS。支持自动/手动对焦, 焦距调节 4 档可选: 1um, 10um, 100um, 1mm, 聚焦行程 10mm, 拍摄的细胞图片尺寸 3800*2100 像素, 图片格式为 TIFF, 并支持图片格式另存为 PNG, JPEG 等格式, 成像的视场宽度 1.8mm。单物镜设计, 放大倍数: 10 倍; 配备全电动物镜和 Z 轴自动聚焦功能, 不移动标本, 通过电动物镜实现; 成像模式: 明场+绿色荧光成像。</p> <p>3、设备 Z 轴重复定位精度的变异系数 1%, 设备自动对焦精度的变异参数 1%(出具测试报告, 附后详见投标文件“9.3.2”)。</p> <p>4、仪器具有自动分析功能, 如自动计算融合度, 自动合成视频, 自动生成细胞生长曲线。软件为原生中文, 可选外文, 软件构架基于网络, 一套软件包含控制, 实时分析和离线分析功能; 通过分析功能可将不同成像位置、不同时间点的生长曲线自动拟合到一个图表中, 用于对比分析。</p> <p>5、可在水平, 垂直和对角线三个方向对细胞的大小以及划痕的距离进行测量。耗材开放, 可兼容实验室常用的细胞培养板 (6/12/24/48/96/384 孔板), 细胞培养皿、细胞培养瓶和标准载玻片。采用分布式架构, 可远程控制多台设备 (基于网络); 设备外观尺寸: 小于 200mm×150mm×176mm, 具有高速度的千兆网口数据接口。</p>	瑞奇科技	CEL Lima ge Nano	中国·重庆	重庆联 庆瑞奇 科技有 限公司		无

3	人体组织制备全自动医学无菌制备实验系统	<p>一、人体组织制备系统</p> <p>1、一次成型不锈钢台面，包埋和冷台两部分分为分体设计，二者可分离亦可左右组合；具有两个保温缸，一个用于保温组织标本，另一个用于处理包埋器具残蜡。</p> <p>2、电脑程序控制，可预置两次（上、下午）定时开机时间。液晶中文菜单显示，工作4小时后程序可控制机器自动关机。</p> <p>3、主机一台，配套摊片烤片机1台，触摸屏操作；烤片数：35片，烘片数：120片；</p>	亚鹏	BM-IX	中国·孝感	孝感市宏业医用仪器有限公司	套	2	无
	无菌制备站	<p>二、无菌制备站</p> <p>1、无菌处理装置3套，每套结构容积：容积80L；灭菌温度和压力最高135℃、0.25Mpa。</p> <p>2、设计压力和温度：设计压力0.42Mpa，设计温度150℃，安全阀整定压力0.26Mpa；</p> <p>3、安全连锁装置：圆周均布锁紧爪锁紧结构，锁紧爪12个；</p> <p>4、自动补水：内置25L蓄水箱，实时检测缺水状态，灭菌过程中高压补水确保灭菌顺利完成；</p> <p>5、校验支持：压力表和安全阀快拆连接，无需工具便可拆卸安装（提供功能证明图片和材料，附后详见投标文件“9.3.3”）。</p>	尧勋智能	SV-80W	中国·上海	上海尧勋智能科技有限公司			无
4	组织蛋白质定性检测教学系统	<p>1、UV波长：254nm（标配）；照射时间测量范围：0-999.9min；最大照射面积920cm<sup>2</sup>。UV辐射能量：最高能达到5mw/cm<sup>2</sup>；UV光源：5根×10W灯管；9个曝光能量与9个曝光时间设定（可保存）；UV曝光能量、曝光时间手动设置；曝光能量测量范围：0-99.99J；曝光时间测量范围：0-999.9min；外部尺寸：360mm×340mm×310mm；内部曝光室尺寸：340mm×260mm×150mm。</p> <p>2、精确数码温控模块：3个独立数码温控的区域，一次实验可运行3个不同温度。</p> <p>3、光学系统：一体机加样时光路无移动，反应孔同时采集荧光信号，不同孔之间不存在时间差；荧光通道数：4色激发光通道和4色检测光通道。</p> <p>4、温控模块最高升降温速率：6.5℃/秒；温度范围：帕尔贴半导体4℃-99.9℃，样本可低温过夜；温度均一性：±0.4℃；温度准确性：0.25℃；分辨率：0.015℃。</p> <p>5、被动参照染料：软件支持内参比荧光，校正去除移液误差；可检测体系是否蒸发；同时软件可支持无参比荧光设置（提供证明材料，附后详见投标文件“9.3.4”）。</p>	赛默飞	QuantStudio 3	中国·广州	赛默飞世尔（广州）生物科技有限公司	套	1	无

		<p>6、可提供细胞悬液自动处理模块，通量4通道。用于制备组织匀浆或单细胞悬液。液相温控和研磨震荡模式结合，自带不同组织处理程序，转速、时间和正反转可调，可手动编辑处理程序并一键保存，温度均一性：<math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>；精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍目标基因的差异，置信度99.7%。</p> <p>7、具有基于荧光定量PCR的蛋白热稳定性分析软件、微量蛋白表达分析软件（提供软件截图，附后详见投标文件“9.3.5”）。</p> <p>8、配置清单：主机1台；紫外交联模块1台；前处理模块1台；控制系统1套配置：处理器2.5GHz（10核/16线程），内存16G，硬盘512G，高性能集成显卡等，显示器：27寸；软件1套。</p>								
5	医学血液分析检测实践系统	样本准备系统	1、样本准备系统4套：转速范围：100-1500rpm，转速步增：10rpm，搅拌容量：5L，温度范围：室温-300 $^{\circ}\text{C}$ ，温度精度：1 $^{\circ}\text{C}$ ，定时范围：1s-99h59m59s，盘面尺寸： $\phi 140\text{mm}$ ，电机类型：无刷电机，额定功率：350W，PT1000传感器，有盘面锁；有报警功能，可正转和反转，可单搅拌/单加热。	游目仪器	HMS-5LDA	中国·上海	游目仪器（上海）有限公司			无
		样本分析系统	2、样本分析系统4套：PH测量范围：0.00~14.00pH；PH测量精度： $\pm 0.01\text{pH}$ ；显示分辨率：0.01pH；校准点：2点；使用校准液：USA（pH4.01/7.00/10.01）或NIST（pH4.01/6.86/9.18）；温度补偿范围：0~100 $^{\circ}\text{C}$ ；温度补偿方式：手动；mV测量范围：-1999~1999mV；mV测量精度： $\pm 1\text{mV}$ ；显示分辨率：1mV。ph测定装置4台。	游目仪器	PHS-3CW	中国·上海	游目仪器（上海）有限公司			无
		电导率测定装置	3、电导率测定装置8台。电导率测量范围：0~2 $\times 10^5(\mu\text{S}/\text{cm})$ ；准确度： $\pm 1\% \text{F} \cdot \text{S}$ ；仪器稳定性：0.5%；温度补偿范围：15~35( $^{\circ}\text{C}$ )；输出测量讯号：0~20(mV)；可配电极规格常数：0.01、0.1、1、10四种。	游目仪器	DDS-11A	中国·上海	游目仪器（上海）有限公司			无
		血细胞计数分析装置	4、血细胞计数分析装置40套：铝合金一次成型流线型机身具纳米银离子抗菌涂层。90~230V电源适配器，面板支持ECO节能和亮度跟随功能，支持无级亮度设置。无限远双向色差校正光学系统，齐焦距离45mm。内置日光型仿真太阳光LED照明系统，10W输出亮度相当于100W卤素灯；色温可调，光源寿命30,000小时。 5、右手低位双层机械载物台，移动行程	永新光学	NE300	中国·宁波	宁波永新光学股份有限公司			无
							套	1		

	<p>78mm×55mm，左右手均有粗微调同步可调，助力式微调最小步长精度 2μm，最大行程 16mm，具备张力调节；预对中带光阑指示刻度标记的科勒聚光镜 NA 0.1~1.25，支持明场、偏光等多种照明方式。可带动血细胞计数板等重型样本。</p> <p>6、30mm 口径超宽视野，10X/视场数 20，插孔带止转限位销钉。30°铰链式观察筒，眼点高度可调，瞳距调整范围 50-75mm；四只超平场消色差物镜组 4X（N.A.0.10、10X（N.A.0.25）、40X（N.A.0.60）、100X（N.A.1.25），内置一体的内倾式四孔编码物镜转盘。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

## 附件 2. 售后服务承诺

### 售后服务承诺书

致：河南师范大学

我公司始终秉持“用户至上、质量第一”的宗旨，专注于提供高质量售后服务，深入分析用户需求与使用环境，致力于为客户提供全方位支持。

针对项目编号：豫财招标采购-2026-444、项目名称：河南师范大学 2026 年现代工学院生物医学工程专业实验教学条件保障建设项目、包 2 售后服务承诺如下：

#### 1、质保与维护保障

1.1 质保期：我公司郑重承诺：本次投标活动中免费质保期三年。

1.2 保修期内，免费系统维护及其升级，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。若问题无法及时解决，将提供备用设备保障使用。

1.3 终身服务承诺：质保期满后提供终身维修服务，更换易损件仅按成本收费，不收取维修费。

1.4 所投产品均属于国家规定“三包”范围的，产品质量保证期优于“三包”规定；

#### 2、响应时间与方式

2.1 快速响应机制：7×24 小时响应，我方接到用户报修通知后，4 小时内上门服务，12 小时内解决故障。如不能及时解决问题，则提供与原问题货物同品牌同规格型号的全新货物服务，直到原货物修复，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。保证不应影响用户正常工作。

2.2 定期巡检服务：技术人员将对设备进行定期巡检，每年不少于 6 次（含寒暑假），免费提供系统维护、保养及升级服务，确保设备使用率最大化。

3、质量保证：我公司严格遵循 ISO9001 质量管理体系认证、职业健康安全管理认证、ISO14001 环境管理认证体系进行企业管理和项目管理。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。

#### 4、安装调试：

全流程跟踪安装：设备到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话形式通知用户。我单位派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。安装与调试是本项目开发的重要环节，通过安装调试发现问题、解决问题，使系统稳定性、安全性、可用性达到需求要求的目的。在安装、配置和调试、调试过程中，我单位对最终用户人员所提出的技术问题会给予满意的答复，以利于用户技术人员对系统的理解、掌握和维护。

#### 5、技术培训：

5.1 培训目标：掌握采购货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。并掌握设备开设的实验内容，在教学过程中能达到言传身教。结合院校专业的特点，针对系统控制及软件，在可以使用和操作的基础上，能具备系统应用二次开发和拓展能力。通过培训，可使受训方了解系统整体设计思想与关键点，由内而外，提高用户方整体教学效果和技能水平。

5.2 培训技术人员：我单位派出具有丰富培训经验的技术人员 5 人对用户方技术人员不少于 20 人提供免费现场技术培训，包括系统操作、使用、维护等，培训时间为期一周（根据用户情况延长），保证用户方相关人员熟练操作该设备的各种功能。

5.3 培训相关内容：负责为用户操作人员提供操作及维护培训，培训内容包括系统软件及硬件设备的操作、使用、维护等，具体包括各种常见的软硬件故障及特点、系统的工作原理及特点，相关的设备安装和维护及常见故障现象及诊断、常见的问题及解决办法等。使用户方能够掌握设备的操作、调试、使用、一般的维修、维护及保养等。

5.4 培训教材：为所有被培训人员提供培训用各类设备、网络环境、文字资料和讲义等相关用品，所有的资料均为中文书写。

## 6、项目验收：

6.1 验收条件及标准：安装调试完成后，由采购人按要求组织验收。验收按国家现行验收标准、规范等有关规定执行；

6.2 验收方法及方案：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，采购人可以视项目情况邀请第三方机构或者参加本项目投标的落标人参与验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担；

## 7、项目所提供的其它免费物品及增值服务：

除核心服务外，项目额外提供以下两项免费服务，以保障设备运行及支持用户技术创新需求：

### 7.1 重大活动驻场服务：

1) 服务场景：针对学校认定的重要时段（如各类比赛、大型活动等），应用户要求提供现场技术支持。

### 2) 服务保障：

派出具备丰富维护经验的技术工程师驻场。

驻场工程师手机 24 小时开机，提供全天候技术支持。

服务期间若设备出现问题，将通过维修、提供备件等方式，确保系统正常运行。

### 7.2 科技创新技术支持服务：

1) 服务范围：围绕采购设备的技术应用领域，提供应用开发及相关研究方向的技术服务。

2) 专项支持：当用户在相关领域申报科技项目时，免费提供：相关技术支持、验证测试服务。

以上服务旨在进一步提升项目服务质量，满足用户在关键场景及创新发展中的需求。

7.3 增值服务：提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力；具备提供上门服务的能力；

8、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的货物的供货、税金、包装、运输、装卸、安装调试、验收（含第三方验收）、技术服务、售后服务、材料等全部费用，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

### 9、售后服务机构

为确保售后服务的专业性、及时性与可靠性，河南固睿智能科技有限公司构建了全流程、多层级的售后服务体系，具体如下：

#### 1. 核心服务单位

售后服务实施主体：河南固睿智能科技有限公司技术部售后服务中心

地址：河南省郑州市高新区河阳路 186 号紫荆网安科技园 25 号楼 601 号

定位：专注于项目设备全生命周期的维护、技术支持及用户需求响应，是服务落地的核心执行部门。

#### 2. 多层次联系方式（7×24 小时响应）

类型	联系方式	服务范围	响应优先级
售后服务中心 热线	13073723065	综合服务咨询、需求对接、流程指引	常规需求
售后中心经理 专线	18603815722	重大问题协调、服务进度跟踪、紧急 事项处理	高优先级（如活动驻场 需求）
报修与技术支持 专线	18537061353	设备故障报修、技术难题解答、方案 指导	故障处理（核心通道）
服务质量投诉 专线	18603815722	服务不满反馈、投诉处理、整改方案 跟进	投诉闭环
邮件沟通	guruitcch@126.com	书面资料传递、复杂需求提交、服务 记录存档	辅助沟通

10、我单位达不到采购方要求及承诺标准，在售后服务中给招标方造成损失，接受相应法律法规处罚；并承担由此造成的责任和一切经济损失。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人：河南固睿智能科技有限公司（盖章）

