

合同编号：（豫财招标采购-2020-1343）

郑州大学政府采购货物合同

甲方： 郑州大学

乙方： 河南农投供应链管理有限公司

本合同于 2020 年 12 月 4 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（全自动活细胞培养及成像一体化系统）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币，（大写）为：肆佰壹拾柒万玖仟元整（小写：¥4,179,000.00 元））（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（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，甲方不再另行支付任何费用。

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），设备的质量标准、规格型号、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 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 2021 年 1 月 25 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 7 日内共同验收并签署验收意见。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3）

1、所有设备进口设备免费质保期为5年，国产设备免费质保期为3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2小时响应，24小时内到达现场，48小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，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。

6、其它。

五、技术服务

1、乙方向甲方免费提供标准安装调试及7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，用于教学和科研使用的，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 2021 年 1 月 25 日之前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。

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4）。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，而后由供需双方共同初步验收；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。

- 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，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、监察、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，才能支付合同款项。

十、付款方式

1、本合同总价款(大写)为：肆佰壹拾柒万玖仟元整（小写：¥4,179,000.00 元）。

2、付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95% 即人民币 叁佰玖拾柒万零伍拾元整（小写：¥3,970,050.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币 贰拾万零捌仟玖佰伍拾元整（小写：¥ 208,950.00 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以现金或转帐的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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，协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同共 22 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司二份。

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：郑州大学

乙方：河南农投供应链管理有限公司

地址：郑州市科学大道 100 号

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）众旺路

19 号 A 座 9 层 01-2 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话：

电话：15136836768

开户银行：焦作中旅银行股份有限公司郑州分行

账号：5006481600031

合同签署日期：2020 年 12 月 9 日

附 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

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	全自动活细胞 培养及成像一 体化系统	品牌: ZEISS 型号: Celldiscoverer 7	Carl Zeiss Microscopy GmbH	德国	1 套	4,179,000.00	4,179,000.00	免税
合计: 小写: ¥4,179,000.00 元 大写: 人民币肆佰壹拾柒万玖仟元整								

附 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	全自动活细胞培养及成像一体化系统	一、 设备主要组成: 设备包括: 箱式主机模块, 透射光组件模块, 荧光组件模块, 硬件自动聚焦模块, 高数值孔径透镜组模块, 活细胞孵育模块, 高灵敏度检测器模块, 图像处理工作站和软件分析模块等。 二. 功能要求: 设备用于获取清晰的高质量荧光及透射光图像, 用于观测活细胞, 固定细胞, 组织切片等样品, 兼容 96 孔板, 384 孔板, 玻片, 培养皿等样品类型, 优异的兼容玻璃和塑料器皿。可以进行超长时间的高清锐利, 高衬度成像, 实时记录活细胞增殖, 分化, 凋亡, 或细胞受外界给药刺激的动态变化过程, 以及不同细胞之间相互作用, 早期胚胎发育等长时间记录过程, 完成常规短时活细胞工作站无法做到的实验任务。 三. 技术指标 1. 显微镜主机部分, 设备为箱体式设计, 无需专门暗室成像 1.1 具有明场, 斜照明, 浮雕成像 (PGC) 及荧光成像功能。 * 1.2 提供透射光明场和梯度相衬 (phase gradient contrast, PGC), 呈现清晰的浮雕效果成像, 这种浮雕相衬成像兼容塑料和玻璃容器, 适用于 0.17mm 厚度及 1mm 厚度塑料孔板, 具备与多孔板, 培养皿, 玻片等样品类型兼容的适配器。	套	1

	1.3 显微镜采用全封闭箱式设计，机身上有 TFT 触摸屏，可通过机身 TFT 触摸屏进行自动进样，调用预设实验程序自动进行成像实验。 * 1.4 基于硬件的 Find Focus 自动对焦功能，只需单击一下即可自动聚焦样品和发现感兴趣区域。这样就显著减少了您拍摄首张图像的时间，更最大限度地减少对样品的光损伤。 * 1.5 拍摄前自动检测样品容器类型，自动识别容器底部材料（玻璃/ COC 1 和 PS 2 ），自动调节 autocorr 物镜，以匹配材料； 自动检测容器底部厚度，自动调节 autocorr 物镜，以匹配容器底部厚度。 从而获得最佳成像质量。 自动测量容器裙板高度，可测量培养板边缘区域和实际培养孔底部的距离，为自适应镜头防护功能提供裙板高度数据， 1.6 可识别样品编码，方便进行数据管理，支持容器上各种 1 维及 2 维码识别。 * 1.7 具备紫外灭菌模块，可通过触摸屏控制自动进行灭菌操作。具有 2 个功率 1W，波长 254nm 紫外灯，全自动消毒，按需使用或用于预防性维护 1.8 高精度全电动载物台，XY 行程：300mm X 140mm ；重复精度 ± 1μm；绝对精度 ± 5μm；步进精度 0.1μm。 * 1.9 全电动 Z 轴，重复精度 ± 0.025μm；绝对精度 0.14μm，步进精度 0.01 μm * 1.10 运用 Definite Focus 自动精准聚焦装置，采用 850 nm 红外 LED 为光源，利用光栅投影方式实时监测焦面的位置变化。支持自动拼图和多位置采图过程的多点漂移补偿，在不同位置可设置不同聚焦补偿 offset 参数，进行精准聚焦； 2. 成像物镜系统	
--	---	--

	* 2.1 成像系统具有 0.5x/1x/2x 三档独立的光学变倍器。不同的物镜和不同倍数变倍器组合，可以形成 2.5 倍至 100 倍 12 种具有不同倍率和数值孔径的成像物镜成像；倍率切换时间低于 1 秒。 M = 2.5 x , NA = 0.12, WD=5.1mm M = 5 x , NA = 0.25, WD=5.1mm M = 10 x , NA = 0.35, WD=5.1mm M = 10 x , NA = 0.35, WD=2.2mm M = 20 x , NA = 0.7, WD=2.2mm M = 40 x , NA = 0.7, WD=2.2mm M = 10 x , NA = 0.5, WD=0.76mm M = 20 x , NA = 0.8, WD=0.76mm M = 40 x , NA = 0.95, WD=0.76mm M = 25 x , NA = 1.2, WD=0.84mm M = 50 x , NA = 1.2, WD=0.84mm M = 100 x , NA = 1.2, WD=0.84mm * 2.2 5x 平场复消色差物镜，数值孔径 NA=0.35，工作距离为 4.5mm；具有加热温度调节功能，可根据样品温度自动调节镜头温度，保证活细胞实验的稳定性。 *2.3 0.5 x 变倍，5 x 物镜下，可实现 2.5x 低放大倍率的平场复消色差物镜功能，数值孔径 NA=0.12，保证大视野高通量成像效果。 *2.4 长工作距离 20x 平场复消色差自动校正物镜，数值孔径 NA=0.7，工作距离为 2.20mm，具有温度控制功能和自动校准样品底容器厚度功能。	
--	--	--

	* 2.5 20x 平场复消色差自动校正物镜，数值孔径 NA=0.9，工作距离为 0.76mm，具有温度控制功能和自动校准样品底容器厚度功能。 * 2.6 50x 平场复消色差自动校正水镜（Plan-Apochromat autocorr），数值孔径 NA=1.2，工作距离为 0.84mm，具有温度控制功能，自动校准样品底容器厚度功能 * 2.7 具有自动循环加水及除水功能，使用水镜时系统自动加水，切换到空气镜时系统自动除水。 * 2.8 50x 平场复消色差的自动校正水镜，适用于 0.13-0.21 mm 的玻璃/塑料的薄底皿/板，在底为 0.17mm 的皿或其他容器成像时，有效样品穿透深达 0.5mm。 * 2.9 2 x 变倍，50 x 物镜下，系统可实现 100x 放大倍率的平场复消色差自动校正水镜功能，数值孔径 NA=1.2。 * 2.10 具有自适应物镜保护装置，即物镜防撞设计，自动检测培养板裙边高度，培养板边缘支持区域和实际培养孔底部的距离，并根据数据自动设的各个物镜最大成像范围，防止损坏镜头。 3. 透射光照明 *3.1 采用低光毒性红外 725nm IR-LED 为透射光高速光源。可进行明场，斜照明，及 phase gradient contrast（PGC 照明）实现无染色样品如活细胞的浮雕效果成像。其中 PGC 照明下，高衬度浮雕效果成像同时适用于塑料底，玻璃底等多孔板或玻片样品，例如，塑料和玻璃，包括盖子。 3.2 全自动成像方式，无需任何手动调节即可实现普通明场、斜照明和 PGC 的成像，并可在荧光成像通道之间快速切换成像 4. 荧光照明部分	
--	---	--

	* 4.1 高亮度长寿命的荧光 LED 光源，7 个，寿命长达 10000h； 波长：385，420，470，520，567，590 和 625 nm，切换速度快于 1ms。 * 4.2 5 位的荧光分色镜转轮，切换时间快于 80ms。7 位电动荧光发射光滤片转轮，切换时间快于 80ms。 4.3 电动自适应视场光阑，根据物镜及相机视野自动调整视场光阑大小，自动适应当前视场，从而有效降低光毒性，减少对视野外区域的漂白。 4.4 四通荧光滤片，适合染料 DAPI，FITC，TRITC 和 Cy5，分光波长：405、493、575、653，发射滤片波段：425/30、514/30、592/25、709/100，兼容透射光成像。 4.5 三通荧光滤片，适合染料 CFP，YFP 和 mCherry，分光波长：450、538、610；发射滤片波段：467/24、555/25、687/145，兼容透射光成像。 4.6 三通荧光滤片，适合染料 DAPI，FITC 和 mCherry，分光波长：405、493、610；发射滤片波段：425/30、524/30、688/145，兼容透射光成像。 5. 相机部分 5.1 Axiocam 506 大尺寸制冷型通用型 CCD 相机 5.1.1 单色制冷型相机，采用 Peltier 制冷方式，芯片尺寸 1 英寸。 5.1.2 物理像素：600 万，像素点大小 4.54 μm x 4.54 μm。 5.1.3 动态范围：2500:1 5.1.4 曝光时间可调节范围 0.25ms 至 60s。 5.1.5 光谱范围：350~1000nm。 5.1.6 拍摄速度：全幅拍摄达 20 幅/秒（2752x2208）。 5.1.7 四端口读出，USB3.0 高速传输。	
--	--	--

	5.2 Flash 4.0 高灵敏度高分辨单色制冷型数码 sCOMS 相机 * 5.2.1 显微数码专用单色制冷型相机，采用 Peltier 制冷方式，芯片尺寸 1 英寸。 * 5.2.2 物理像素：400 万，像素点大小 6.5 μm x 6.5 μm。 5.2.3 动态范围：5000:1，HDR 模式 37000: 1（典型值）。 5.2.4 曝光时间调节范围：0.1ms 至 60s。 5.2.5 光谱范围：350~1000nm。 5.2.6 拍摄速度：全幅拍摄速度最高达 80 幅/秒（2048×2048）。 5.2.7 四端口读出，USB3.0 高速传输。 5.3 内置和外置相机切换时间 <200 ms *5.4 对 96 孔板，四通道成像，每通道曝光时间 50ms 全幅分辨率成像条件下，每孔拍摄一个视野，全板扫描成像<4 分钟。 *5.5 对 384 孔板，单通道，曝光 100ms 全幅分辨率条件下，每孔拍摄一个视野，全板扫描成像时间<6 分钟；采用高分辨率 20 x 物镜，四通道，每通道曝光 50 ms 全幅分辨率成像条件下，全板扫描成像时间<2.5 分钟。 6. 活细胞培养系统 * 6.1 温度可调节范围 28 到 45 度。控制精度 0.1 度，在 37 度条件下不同孔之间温度精度为 0.6 度。并具有加湿装置，防止长时间实验中引起环境蒸发。 * 6.2 具有 CO2 控制模块。CO2 浓度控制范围 0% 至 8%，控制精度为 0.1%；内置感应器，可以通过软件精度控制。 *6.3 制冷系统可以控制温度 14-28 度变化，多孔板内不同孔之间温度精度为±2 度。 7. 软件：（版本号 3.2 celldiscoverer）	
--	--	--

	7.1 智能化设置：根据不同应用需求，软件可以“一键设置”自动设置所有的光路。 7.2 全自动预览扫描功能，可以自动、快速寻找焦面，识别样品类型，设定扫描参数，减少荧光淬灭。 7.3 具备参数再调用功能。再次调用存储在每张图像里的所有的拍照参数来重现实验及进行精确对比。 7.4 多维获取图像：Z轴序列扫描、景深扩展，多通道叠加，时间序列扫描，高级实验设计模块，图像分析，自动聚焦模块等。 7.5 具备裁剪功能，灵活地选择扫描区域。 7.6 具备共定位分析功能，可定量分析不同标记之间的定位关系，可显示定位关系的荧光分布图，可分别提取单标记和共定位图像。 7.7 具备图像分析和操作：用各个参数做共定位和直方图分析，任意线的轨迹测量，长度、角度、表面、强度等的测量。操作：加减乘除、比例、位移、滤波（低通滤波、中值滤波、高通滤波）。 7.8 具备三维重建功能，多种显示模式，包括正交显示、投影等； 7.9 拍摄条件调用功能，从已保存图像中快速调用并将硬件设定的原始拍摄参数。 7.10 具有直方图（Histogram）分析工具，可测量直线和任意形状曲线的荧光强度分布，可测量长度、角度、面积、荧光强度。 7.11 图像运算功能，包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜。 7.12 图像浏览软件，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出图像。 7.13 图像、图像的备注信息和原始扫描条件可保存于同一文件，以图像数据库方式管理组织数据，可以浏览缩略图及相关信息；	
--	---	--

	7.14 能够在同一个软件模块中，实现在一次实验中完成不均匀流程的复杂图像采集过程，即实现不同维度的图像采集方案（如不同采集速度，不同分辨率，不同的 Z 轴范围，不同的物镜，不同的聚焦方式等方案）与时间序列进行任意组合，实现复杂的实验流程，全过程无需人工干预。 *7.15 提供开发环境便于用户自行设计程序，用于成像操作、图像处理、及分析；自动化的工作流程可以存储及调用；宏编辑界面与 Python 编程语言结合使用用户可以创建一些简单的宏编码、循环程序、及分支程序。 7.16 能够对更为复杂的实验方案提供开放的软件应用功能模块编辑平台，即提供 OAD（Open Application Development）环境。 7.17 可以进行数据分析，进行细胞计数，面积测量等等自动化分析。 7.18 GPU 下进行的反卷积，提高系统 GPU 的使用率来实现反卷积功能，使工作站运行更为顺畅。 7.19 自动化功能，能够直接调取已存储实验设定，自动化的运行细胞上样，识别，拍摄，退出等功能。 * 7.20 具备高级三维图像处理功能：3D 和 4D 图像的渲染及分析。 有四种渲染方式（阴影、透明、表面、及最大强度投影），可进行不同渲染方式的结合（如透明结合表面渲染）； 可做 Z 轴颜色编码视图及浮雕立体视图；可实现三维空间的距离和角度测量；可自定义 3D 视频以及 4D 视频制作与导出。 * 7.21 具备多位点及大视野拼图成像功能：可对任意形状的预设区域进行拼图扫描以及根据位点列表进行多点成像，支持聚焦校正地图、拼接以及阴影校正；支持自定义多孔	
--	---	--

	板及各种样品载具规格，多种模式设定获取图像的多个位点。 * 7.22 具备图像连用功能（Connect）功能：可处理多种来源，如 SEM、X 射线、光学显微、数码相机等的图像：从样品的全部宏观视图放大到纳米级的细节，实现管理、纠正、对齐和导出图像。可实现不同维度的光镜与电镜之间的关联使用升级。 7.23 原装进口图像工作站一套：经厂家验证其稳定性和匹配性，硬件配置如下： Intel® Xeon Gold 4 核处理器，主频 3.8 GHz；192GB 内存，DVD 刻录机，NVIDIA QUADRO RTX 6000，32 英寸图形处理专用液晶显示器，分辨率 3840 × 2160； Windows 10 Ultimate x64 操作系统。																												
	配置清单： <table> <tr> <th>Item No.</th><th>Product</th><th>Qty</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Celldiscoverer 7 型全自动活细胞培养成像系统主机</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>平常复消色差物镜 20x/0.7 自动校正</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>平常复消色差物镜 20x/0.95 自动校正</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>平常复消色差物镜 50x/1.2 水镜 自动加水</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>LED-package 01（LED 光源组 01）</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>LED-package 02（LED 光源组 02）</td><td>1</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Illumination system Colibri.2 expansion（光源盒）</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8</td><td>90 号 HE 四通荧光滤块</td><td>1</td></tr> </table>	Item No.	Product	Qty	1	Celldiscoverer 7 型全自动活细胞培养成像系统主机	1	2	平常复消色差物镜 20x/0.7 自动校正	1	3	平常复消色差物镜 20x/0.95 自动校正	1	4	平常复消色差物镜 50x/1.2 水镜 自动加水	1	5	LED-package 01（LED 光源组 01）	1	6	LED-package 02（LED 光源组 02）	1	7	Illumination system Colibri.2 expansion（光源盒）	1	8	90 号 HE 四通荧光滤块	1	
Item No.	Product	Qty																											
1	Celldiscoverer 7 型全自动活细胞培养成像系统主机	1																											
2	平常复消色差物镜 20x/0.7 自动校正	1																											
3	平常复消色差物镜 20x/0.95 自动校正	1																											
4	平常复消色差物镜 50x/1.2 水镜 自动加水	1																											
5	LED-package 01（LED 光源组 01）	1																											
6	LED-package 02（LED 光源组 02）	1																											
7	Illumination system Colibri.2 expansion（光源盒）	1																											
8	90 号 HE 四通荧光滤块	1																											

9	91 号 CFP/YFP/mCherry HE 三通荧光滤块	1		
10	92 号 DAPI/GFP/mCherry HE 三通荧光滤块	1		
11	6x 35mm 样品夹	1		
12	35/60mm 样品夹	1		
13	2x 76x26mm 样品夹	1		
14	2x 57x26mm 样品夹	1		
15	"Celldiscoverer7" 温控模块	1		
16	制冷/加热循环器	1		
17	"Celldiscoverer7" CO2 模块			
18	Celldiscoverer 7 扩展外罩	1		
19	Axiocam 506 图像采集系统	1		
20	Orca Flash 4.0 V3 图像采集系统	1		
21	C 型相机接口 60N-C 1" 1.0x	1		
22	ZEN 3.2 celldiscoverer 软件分析模块	1		
23	Dongle / hardware license USB for ZEN 加密狗	1		
24	ZEN Connect 软件模块	1		
25	ZEN 反卷积软件模块	1		

26	ZEN 3Dx1 软件模块		1	
27	ZEN Macro 环境控制软件模块		1	
28	ZEN Hamamatsu 硬件驱动授权模块		1	
29	Workstation Premium ZEISS 60A R2 (基于 hp Z6 工作站)		1	
30	SysConf 5b HP Z6 R2 W10 LTSB16 LSM 9 (win10 系统)		1	
31	Processor Intel Xeon Gold 5222 (hp Z6) (电脑处理器)		1	
32	Memory 32GB (1x32) DDR4-2933 (hp Z6) 内存: 6×32G=192G		6	
33	Graphics Card NVIDIA Quadro RTX6000 24GB RTX6000 独立显卡		1	
34	显微镜多组件连接器 Var.1 + Trigger		1	
35	USB 适配器		1	
36	Hard drive extension to 12TB RAID10 (Z6) 硬盘存储: 12TB		1	
37	网络适配器 2x10 GbE RJ45 (hp Z6)		1	

38	英语 语言包			1		
39	32 吋 HP Z32 显示器			1		
40	数据存储分析工作站			1		

附 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

我单位就招标编号: 郑州大学现代分析与基因测序中心全自动活细胞培养及成像一体化系统采购项目、豫财招标采购-2020-1343 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,所有国产设备质保期限均为仪器在调试验收合格后 3 年,所有进口设备质保期限均为仪器在调试验收合格后 5 年。

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 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 48 小时(进口仪器 24 小时内响应,解决问题时间不超过 48 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、维修单位名称: 河南农投供应链管理有限公司

售后服务地点: 河南自贸试验区郑州片区(郑东)众旺路 19 号 A 座 9 层 01-2 号

联系人: 杨沛龙 联系电话: 15136836768

4、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:

5.1 我公司提供的安装配送方案为: 货物用物流运至贵公司,到货后我方根据招标方要求随时准备进行上门的安装服务;

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 7 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 人员培训计划应包括：a. 内容：完整的设备操作流程、日常维护维修保养；b. 资料：使用说明书、设备操作注意事项、设备图纸、安装说明等资料；c. 地点：郑州大学；时间：每年至少 2 次上门服务；e. 对象：郑州大学 人员；f. 人数：至少 7 人；g. 授课人：项目专业技术人员；h. 费用：免费提供上门服务；

6、项目所提供的其它免费物品或服务 对采购方设备使用进行系统的培训，确保采购方使用人员可以熟练使用设备 ；

7、技术人员情况： 技术人员均为有多年工作经验的优秀工程师 ；

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9、质保期过后的售后服务计划及收费明细： 质保期外非人为因素免费更换备件 ；

10、响应本次采购项目，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。

投标人： 河南农投供应链管理有限公司 （盖单位公章）

法定代表人或其授权代理人： 松周印宝 （签字或盖章）



附 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
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		

附 5:

中 标（成交）通 知 书

河南农投供应链管理有限公司：

你方递交的郑州大学现代分析与基因测序中心全自动活细胞培养及成像一体化系统采购项目投标文件，经专家评标委员会（或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组）评审，被确定为中标人。

主要内容如下：

项目名称	郑州大学现代分析与基因测序中心全自动活细胞培养及成像一体化系统采购项目
采购编号	豫财招标采购-2020-1343
中标（成交）价	4179000 元(人民币) 肆佰壹拾柒万玖仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订后，进口设备 40 天内安装验收合格并交付使用
供货（施工、服务）质量	合格
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	仪器在调试验收合格后，进口设备仪器提供整机 5 年质保，国产设备应提供整机 3 年质保

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话：朱路 13783617417

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2020 年 12 月 30 日

中标单位签收人:韩例明