

货物采购合同

合同编号：豫财招标采购-2023-1012（采购项目编号）

签订地点：河南郑州

签订时间：2023年 11 月 21 日

甲方（采购方）：河南中医药大学

乙方（供应商）：河南云出科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及招标代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司（项目编号：豫财招标采购-2023-1012）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，经甲、乙双方协商，就甲方向乙方购买货物及相关服务事宜，同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物名称及价格

1. 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务等（详细配置清单见附件）。

(1) 清单 1：免税进口科学研究和教学用品

单位：元

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
1	光谱型超高分辨率共聚焦显微成像系统	蔡司/卡尔蔡司(上海)管理有限公司	LSM 900	德国	套	1	2668000	2668000	签订合同后 120 天内
备件、专用工具、耗材等									
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
合计		人民币大写：贰佰陆拾陆万捌仟元整（¥：2668000.00 元）							
备注		/							

(2) 清单 2: 非免税货物

单位: 元

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备件、专用工具、耗材等									
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
合计		/							/
备注		/							/

2. 本合同(清单 1+清单 2)总金额人民币大写: **贰佰陆拾陆万捌仟元整**(RMB: **2668000.00** 元)。

3. 本合同总金额为货物从生产厂家至河南中医药大学校内甲方指定地点总价。包括: 货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费用。乙方与第三方发生的任何经济往来和债务纠纷均与甲方无关, 乙方保证货物无权属上瑕疵、无产权争议, 如给甲方造成的任何损失均由乙方承担。

4. 乙方负责办理合同所涉及的进口货物海关免税手续, 甲方协助乙方办理进口免税相关事项, 提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料, 费用已包括在合同总金额内。

5. 本合同执行期间合同总金额不变。甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

6. 乙方所供货物若与合同要求不相符时, 甲方有权拒收, 并拒付该部分货物的货款。

7. 履约保证金:

乙方在领取中标通知书后 10 天内, 乙方按招标文件要求缴纳中标价(成交价)5%作为履约保证金, 若乙方未履行合同或履行合同不符合要求的, 则履约保证金不予退还; 若乙方履行合同, 货物经验收合格无质量问题, 甲方无息退还履约保证金(凭收款收据)。

交纳方式: 乙方在领取中标通知书后 10 天内, 将履约保证金汇(存)入采购方指定银行账户:

开户名称: 河南中医药大学

账 号: 1702020609200014257

开户行：工商银行花园路支行（请注明中标通知书中的合同编号）

二、货物质量标准

1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家相关标准、行业强制性标准及环保要求。同时技术指标必须与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。用于临床的医疗仪器必须有有效的医疗器械注册证。

2. 乙方提供的货物必须为全新的、未使用过的原厂原包装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），且进货渠道合法。

3. 乙方提供的货物必须包装外观完好、无破损，货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无退色、无锈迹。

4. 乙方提供的货物不符合合同规定的质量要求的，甲方有权拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，并达到合同规定的质量要求，所造成的损失由乙方承担。必要时甲方有权解除合同。

5. 因货物的质量问题发生争议，由河南省商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

三、货物包装、交货

1. 包装

(1) 产品的包装物由出卖人负责提供。合同货物的包装必须与运输方式相适应，应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。以确保货物安全无损运抵指定地点。凡由于乙方不适当地包装而造成货物在运输过程中有任何毁损、灭失等，乙方应及时做出补救措施，并负责承担相应损失费用。

(2) 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。

2. 交货

(1) 乙方交货时间：合同生效后 120 日内全部交货。交货完毕后及时提交货物验收申请（交货日期以甲方收到乙方验收申请函日期为准）。即在 2024 年 3 月 15 日前完成全部仪器设备的安装调试，并交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。乙方逾期交付物品，则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金，不足一周按一周计算。

(2) 根据所购货物情况，甲方确定是否在发货前对所供货物进行检查，以保证所发货物与合同一致。所需费用由乙方承担。

(3) 乙方交货地点：河南中医药大学指定地点。

(4) 合同货物抵达甲方后，由甲乙双方一同清点货物数量，开箱检验表面状况，核对规格型号。并负责解决开箱检验清点发现的问题和赔偿。

(5) 乙方应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料（包括详细装箱单、质量证书、设备说明书、使用手册和其它相关技术资料）及配件、随机工具等一并交付给甲方。

(6) 专用工具及备品、备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

四、合同货物的安装、调试

1. 乙方负责合同项下货物的安装调试至能够正常开机使用，且与合同要求的各项技术指标一致，符合各项安全标准，一切费用由乙方负责。

2. 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

五、安全责任

乙方在安装、调试合同货物过程中要严格执行国家有关人身安全及防火安全的规定，做好各项防护措施，防止各类事故的发生，若造成人身伤害及货物损坏事故等，则由乙方负全部责任。

六、货物的验收

1. 在甲方验收前，乙方应提交合同货物验收报告、每台仪器设备制造厂商出具的明细装箱单、每台仪器设备制造厂商出具的出厂质量证书、每台仪器设备制造厂商出具的使用说明书。

2. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范要求进行的测试报告和验收报告，验收以招标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

3. 合同货物（系统）交货（完工）并完成操作培训、粘贴条码，且正常运行 30 天后，甲方使用单位组织验收。验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

7. 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明，进口免税设备需要同时准备免税证明、报关单、外贸合同。

8. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权等知识产权及其

他权利。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权等的侵权责任，并承担因此而发生的所有费用。如果乙方怠于处理，甲方因处理纠纷产生的律师费、诉讼费以及赔偿的费用都由乙方承担。

9. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方依法追究其经济及法律责任。

10. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

七、培训

乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。与培训相关的未尽事宜按招标文件的要求及投标文件中提供的方案执行。如需要可另附培训协议。

八、付款方式

中标的货物安装调试，正常运行 30 天后，采购方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后采购方支付合同价的总额。

申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由甲方签字的验收报告；3、教学、科研设备需开具增值税专用发票，其他货物、服务需开具增值税普通发票。

具体步骤：乙方填写《资金支付申请书》、开具抬头为甲方的发票，并送交甲方；甲方填写《验收报告》，乙方凭《资金支付申请书》和《验收报告》由甲方支付货款。

九、质保期限

本合同货物国产仪器设备整机免费质保期三年，进口仪器设备整机免费质保期一年。质保期自甲乙双方在设备验收报告签字之日起计算。

十、售后服务

1. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜(联系人:毛灏淇,电话:18848891238)。
2. 质保期内,乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务,甲方不再支付任何费用,但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

3. 质保期内,乙方在接到甲方系统故障或问题告知后,8小时内做出回应,48小时内到达现场排除故障。

4. 质保期满后,乙方负责终身维修,维修需要更换零配件时,按出厂价收取,不再收取其他费用。维修响应时间为接到报修后24小时内。乙方不定期免费提供仪器维护和进行软件升级和技术指导。质保期满后,乙方根据用户需要提供使用人员继续培训服务,费用视情况而定。

十一、索赔

1. 甲方如对乙方所提供的货物有异议，甲方有权根据有关检验结果向乙方请求赔偿。
2. 在合同履行期间，如果乙方对甲方提出的赔偿请求和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决赔偿事宜：
 - (1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。
 - (2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。
 - (3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，延长质量保证期。
3. 如果在甲方发出赔偿请求通知后 30 天内，乙方未作答复，上述赔偿请求应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回赔偿请求金额。如果这些金额不足以补偿赔偿请求金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十二、违约责任

1. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总额 20% 的违约金，同时履约保证金不予退还。
2. 乙方交付的货物与投标文件或合同不相符的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总额 30% 的违约金，同时履约保证金不予退还。
3. 乙方标书中所投货物的技术指标要求为全部满足招标文件要求，若所供货物中有一项非星 (*) 号项不满足技术指标要求，则扣除该项货物货款的 10%，有一项星 (*) 号项不满足技术指标要求，则扣除该项货物货款的 30%，直至扣完该项货物的全部货款，同时履约保证金不予退还。
4. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，则向乙方支付合同总额 10% 的违约金。
5. 乙方逾期交付货物（交付最终时间以甲方收到乙方提交的申请验收函之日为准。），则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金（不可抗力除外），违约金乙方同意从履约保证金中扣除。
6. 甲方逾期付款，则每延迟一周付款甲方应向乙方支付货款总额 0.5% 违约金，违约金总额不超过合同总价的 5%（不可抗力除外）。
7. 乙方必须按甲方指定地点按时交货，货物不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，并承担由此产生的实际费用。不能按时调换至合格者，按不能交货处理。乙方若不能按时交货，甲方将不保证按时付款，所造成的一切后果由乙方承担。

8. 若乙方提出换货，则按第十二条第 2 款执行。

十三、争端的解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争执和分歧，甲乙双方通过友好协商解决或提交河南省政府采购管理部门调解，如协商或调解不成，任何一方可以向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁裁决。

2. 在进行仲裁期间，除提交仲裁机构的事项外，合同其他部分应继续履行。

十四、合同组成

本项目招标文件、投标文件及下列附件等均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力。

1. 中标通知书（附件 1）；
2. 中标货物分项报价一览表（附件 2）；
3. 中标货物制造商配置清单（附件 3）；
4. 中标货物技术参数及配置表（附件 4）；
5. 供货商质量保障及服务表（附件 5）；
6. 中标货物安装培训计划表（附件 6）
7. 中标货物制造商售后服务承诺（附件 7）

8. 临床使用的医疗器械应提供一份以下复印件：①医疗器械注册证；②医疗器械产品注册登记表；③产品检验报告；④医疗器械生产许可证；⑤医疗器械经营企业许可证等复印件一份。并保证以上证件均在有效期内。

十五、合同解除和终止

1. 甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

2. 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，守约方在要求违约方支付违约金的同时，书面通知违约方解除本合同。

十六、其它

1. 本合同乙方不得将本合同全部或部分分包给他人。乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务。

2. 合同若有变更须经甲乙双方签字确认。

3. 在履行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

4. 本合同经甲方、乙方法定代表人或授权代理人签字、盖章后生效，生效日以最后一个

签字日为准。

5. 乙方承诺负责本合同货物的报废回收事宜。

6. 本合同一式十份，其中甲方六份、乙方二份，招标公司二份。

7. 本合同合计 贰拾壹 页 A4 纸张，缺页、缺签字日期之合同为无效合同。

8. 合同正式签订后，乙方应在两日内向甲方提供合同网络备案所需要的电子和纸质文档资料各一份，否则影响货款支付，后果自负。

9. 未详尽之处双方协商解决。

甲方：河南中医药大学

乙方：河南云出科技有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号

地址：河南省郑州市金水区林科路 6 号院 4
号楼 5 层 0522 号

项目组织实施单位负责人签字：

陈德传

企业法人签字：

卢晓祥

项目主管校领导签字：

孙书记
任心?

被授权人签字：

卢晓祥

学校印章：



电 话：

传 真：

签字日期：2023年11月21日

单位印章：

开户银行：中信银行郑州京广路支行

帐 号：8111101051901672477

名 称：河南云出科技有限公司

电话：0371-55636787 传真：0371-55636787

联系人手机：19503855162

签字日期：2023年11月21日

中标通知书

河南云出科技有限公司：

河南中医药大学光谱型超高分辨率共聚焦显微成像系统购置项目（采购编号：豫财招标采购-2023-1012），按照国家、省政府采购有关规定，经公开招标，采购人确定你单位为中标人。

中标内容

项目名称	河南中医药大学光谱型超高分辨率共聚焦显微成像系统购置项目
中标价（元）	2668000
质保期	进口设备一年
交货期	120日历天
质量要求	合格，符合国家相关验收规范标准
合同签订期限：自本通知书发出之日起15日内	

注：


- 1、上述内容应与采购文件、响应文件等相关实质性内容保持一致。
- 2、成交通知书对采购人和供应商具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

特此通知



附件 2 投标货物分项报价一览表

序号	货物名称	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	运输及保险费	技术服务费	税费	交货日期	交货地 (港)	备注
1	光谱型超高分辨率共聚焦显微成像系统	LSM 900	卡尔蔡司 (上海) 管理有限公司	德国	套	1	2668000	2668000	已含	已含	进口设备免税	合同签订后 120 日内	郑东新区河南中医药大学	/
	备品备件及其他	配件 消耗品 维护工具箱:		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	合计						2668000	2668000						
人民币贰佰陆拾陆万捌仟元整 (¥: 2668000 元)														
另附制造商: 光谱型超高分辨率共聚焦显微成像系统 配置清单														
备注														



甲方货物负责人签字: 

附件 3: 制造商: 光谱型超高分辨率共聚焦显微成像系统 货物配置清单

序号	描述	数量
1	LSM 900 显微镜主机	1
2	LSM 900 专用显微镜机架 带 ACR	1
3	通用型样品架	1
4	防水罩	1
5	防震台	1
6	电脑工作站	1
7	UPS 电源 (6KVA)	1
8	物镜 10x (NA0.45)	1
9	物镜 Plan-Apo 20x/0.8	1
10	物镜 40x (NA0.95)	1
11	软件密钥	1

甲方货物负责人签字: 

附件 4：货物技术参数及配置表

序号	货物或配置名称	图片	型号规格	规格参数	数量	制造厂(商)	原产地(国)	甲方货物负责人签字确认
1	光谱超高分辨率共聚焦显微成像系统		LSM 900	<p>一、功能用途：该设备可用于获取清晰的高质量以及超高分辨率的共聚焦荧光图像，能够用于观测固定细胞，组织切片，得到清晰锐利的多层 Z 平面结构（光学切片），及时间序列图像，大视野拼图等，并进行荧光共定位定量分析。通过高精尖硬件检测器 Airyscan2 技术实现超高分辨率及高信噪比成像，同时样品进行定性、定量、定时和定位研究也具有很大的优越性，是药理学、生命科学、医学、生化学、食品研究等领域新一代强有力的研究工具。</p> <p>二 主要技术性能</p> <p>1. 激光器部分</p> <p>1.1 激光器：采用单模保偏光纤，典型动态范围 10000:1；直接调制 500:1</p> <p>固态激光器 405nm: 额定功率 15mW；光纤末端入扫描头前最低功率 5mw；激光器寿命 10000h；</p> <p>固态激光器 488nm: 额定功率 25mW；光纤末端入扫描头前最低功率 10mw；激光器寿命 10000h；</p> <p>固态激光器 561nm: 额定功率 25mW；光纤末端入扫描头前最低功率 10mw；激光器寿命 5000h；</p> <p>固态激光器 640nm: 额定功率 15mW；光纤末端入扫描头前最低功率 5mw；激光器寿命 10000h；</p> <p>1.2 共聚焦软件可以直接调节所有激光器开关以及强度，并具有 15 分钟为使用自动进入关闭状态 (Switch off) 功能，能最大程</p>	1 套	卡尔蔡司(上海)管理有限公司	德国	

				<p>度保证激光器使用寿命和激光功率衰减程度。</p> <p>2. 扫描模块</p> <p>2.1 共聚焦扫描检测单元与显微镜一体化设计，荧光检测器与扫描头直接耦合，无光纤连接。</p> <p>2.2 共聚焦针孔采用复消色差校正，连续调节范围可从 0 开始，最大达 10AU。</p> <p>2.3 检测器数量：光谱型荧光检测器：3 个，透射光检测器 1 个。</p> <p>2.4 荧光检测器类型：荧光检测器全部为光谱型检测器；同时满足检测范围调节精度 1nm 且分光精度 1nm，硬件超高分辨率检测器 (Airyscan2) 1 个。</p> <p>2.5 主分光镜：小角度入射，10°，提供更好的激光压制效率，OD 值 6。</p> <p>2.6 光谱分光：光谱扫描分辨率精度（最小光谱检测范围）1nm。</p> <p>2.7 X、Y 轴独立的检流计 (Galvo) 双扫描镜，扫描振镜 2 个，避免了扫描振镜过多产生光折射造成的不必要光损失。</p> <p>2.8 扫描头绝对线性扫描运动，回转时间短，在样品扫描成像时每个点之间的扫描时间相等，线性扫描成像速度 8fps/s (512x512)。</p> <p>2.9 扫描方式：xy, xyz, xyt, xyt, xz, xt, xzt, xl, xyl, xyzl, yztl, xztl, xtl, xztl, 直线扫描，剪切扫描，旋转扫描及变倍扫描。</p> <p>2.10 在所有扫描模式下，均可实现扫描振镜机械旋转角度 360°任意旋转，保证所有样品在旋转角度内能实现正立成像，同时可以变倍以及在 XY 方向移动扫描区域。旋转、变倍、移动中心均可以实时（扫描过程中）进行。</p> <p>2.11 扫描光学变倍：在所有成像模式下，最小变倍为 0.45x；</p> <p>2.12 最大扫描分辨率：可在 32 x1 至 6144x 6144 之间自由选择，各通道均可达到 6144x 6144 的分辨率及 16 位灰度级。</p> <p>2.13 在常规线性扫描模式下，可同时满足以下扫描速度指标：8 幅/秒 (512x512 像素, 16 位)；64 幅/秒 (512x64 像素, 16 位)；256 幅/秒 (512x16 像素, 16 位)。</p>
--	--	--	--	--

			<p>2.14 高图像质量的快速成像,可同时满足以下扫描速度指标:每像素点成像时间500纳秒前提下,成像速度8幅/秒(512x512像素,16位),以保证获取高信噪比的实验结果。</p> <p>2.15 一次实验中单次扫描可以实现三个荧光检测通道同时成像。</p> <p>2.16 中间像平面视野 20mm。</p> <p>2.17 具有独立的实时电路系统(Real time)监控扫描过程,同步及数据采集,可选择使用16位和8位A/D转换的动态范围。</p> <p>3. 硬件超高分辨率部分</p> <p>3.1 硬件超高分辨率成像方法:提供Airyscan以硬件方式实现的超高分辨率成像方式,非后期通过反卷积软件分析处理的方法来实现超高分辨率成像。</p> <p>3.2 超高分辨率探测器:多通道GaAsP(磷酸砷化镓)-PMT组成的高灵敏度面阵列探测器, GaAsP-PMT数量32个。</p> <p>3.3 成像分辨率:共聚焦物理针孔1AU情况下(不缩小针孔时),XY方向上120nm;Z方向上350nm。</p> <p>3.4 超高分辨率成像速度:4幅/秒(512x512像素,16位)。</p> <p>3.5 超高分辨率多通道成像:可以灵活选择荧光收集波段,最小收集波段范围1nm。</p> <p>3.6 超高分辨率成像可使用激光器波段:405nm, 488nm, 561nm 和640nm。</p> <p>3.7 荧光样品制备:无需选择特定的荧光标记物,常规的激光共聚焦样品都可以进行超高分辨率成像。</p> <p>3.8 超高分辨率成像深度:同一样品具有与共聚焦相同的超高分辨率成像深度。</p> <p>4. 显微镜主机</p> <p>4.1 研究型全自动倒置显微镜Axio Observer7,高效率光路设计。</p> <p>4.2 显微镜内置电动调焦驱动马达,最小步进10nm。</p> <p>4.3 配置全电动扫描台,扫描台面积325mm x 144mm,行程130 mm x 100 mm,精度0.1 μm,最大速度25 mm/s,具有独立的控制器及操控手柄。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>4.4 显微镜透射光源：LED 透射光源，寿命 20000 小时。</p> <p>4.5 荧光附件：复消色差荧光光路，长寿命 LED 荧光光源，寿命 20000 小时，六位电动滤色镜转盘，电动光闸，电动聚光镜、含三色激发滤色镜组件，通过配备的电子触控屏系统控制显微镜并显示工作状态。</p> <p>DAPI 荧光滤色镜 EX G 365, BS FT 395, EM BP 445/50</p> <p>GFP 荧光滤色镜 EX BP 450-490, BS FT 510, EM BP 515-565</p> <p>CY3 荧光滤色镜 EX BP 545/25, BS FT 570, EM BP 605/70</p> <p>4.6 全套微分干涉部件 (DIC)，有与不同数值孔径的物镜一一对应的棱镜；</p> <p>4.7 多功能长工作距离电动聚光镜，数值孔径 0.55。</p> <p>4.8 目镜一对：10X，视场数 23。</p> <p>4.9 6 孔位电动物镜转盘，具有自动识别功能。</p> <p>4.10 物镜 (同时满足以下指标)：</p> <p>10x 干镜，数值孔径 0.45；</p> <p>20x 干镜，数值孔径 0.8；</p> <p>40x 干镜，数值孔径 0.95；</p> <p>63x 油镜，数值孔径 1.4；工作距离 190 um</p> <p>4.11 通过电子触控屏系统控制显微镜并显示工作状态。</p> <p>4.12 配有专业共聚焦显微镜系统防震装置，具有气垫式主动防震功能。配有知名品牌 UPS (山特)，额定容量 6KVA</p> <p>5. 软件部分及图像工作站</p> <p>5.1 智能化光路设置：通过选择样品的染料标记，提供 4 种及以上光路配置模式，一键自动设置所有的光路。</p> <p>5.2 多维获取图像获取：包括多通道荧光、Z 轴序列扫描、时间序列扫描、区域扫描、旋转扫描、变倍扫描、光谱扫描、多点扫描和大视野拼图扫描等。</p> <p>5.3 扫描条件再调用功能：它可以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。</p>		
--	--	--	--	--	--

<p>5.4 图像分析功能：用各个参数做共定位和直方图分析，任意线的序列测量，长度、角度、表面、强度等的测量。</p>	<p>5.5 图像操作：加减乘除、比例、位移、滤波（低通滤波、中值滤波、高通滤波）</p>	<p>5.6 多点实验模块和大图拼接模块：配置电动扫描载物台，支持多位点实验和自由大图拼接功能，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。</p>	<p>5.7 高级三维图像处理：3D和4D图像的渲染及分析，有多种渲染方式（阴影、透明、表面、及最大强度投影）并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；自定义式的3D视频以及4D视频制作与导出。</p>	<p>5.8 原厂匹配图像处理分析工作站，配置为以下：Intel 四核处理器，512 G SSD 高速硬盘以及2个6 TB SATA 7200 rpm 硬盘，64GB内存，16GB 独立显卡，DVD 刻录机，32英寸液晶显示器，16:9，分辨率 3840 × 2160。</p>																														

甲方货物负责人签字：

附件 5：供货商：河南云出科技有限公司质量保障及服务表

致：河南中医药大学：

根据贵方招标编号为 豫财招标采购-2023-1012 的货物（具体货物见附件 3），我公司对该项目售后产品做出如下质保及售后服务承诺：

序号	质量保障措施及服务内容	承诺	备注
1	整机保修	国产三年、进口一年	/
2	随机标准配件	国产三年、进口一年	/
3	加购选配件	国产三年、进口一年	/
4	随机资料、光盘介质、软盘介质、连接线、指示灯、电源线、随机工具等。	随机配置见随机装箱清单	/
5	运输方式	免费送货上门	/
6	交货时间	2024 年 3 月 15 日前交货完毕	/
7	安装、调试服务	免费安装调试	/
8	整机免费换货期限	12 个月	/
9	免费上门服务期	终身。提供随叫随到上门服务，全天候 24 小时响应（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	/
10	质保期内产品故障服务响应时限	2 个小时内响应	/
11	服务时间	24 小时（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	/
12	上门时间	2 小时内响应及时上门	/
13	故障修复时限	8 个小时内修复	/
14	备品配件供应响应时限	1 个工作日内	/
15	保质期满后的保修服务费用	免人工费只收取配件费，远低于市场价	/
16	免费技术支持	终身	/
17	客户操作人员技术培训	免费技术培训至少 6 名操作人员，操作和简单故障处理。	/

18	郑州维修部地址	河南省郑州市金水区林科路6号院4号楼5层0522号	/
19	联系人	毛灏淇	/
20	联系电话	18848891238	/
21	维修服务热线	0371-55636787	/
22	其他承诺	/	/

承诺公司签字（盖章）：河南云出科技有限公司



附件 6：豫财招标采购-2023-1012 号合同安装培训计划表

序号	项目	具体内容
一	培训所要达到的目标	用户可以依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作，可以进行设备的操作应用与简单故障的排除。
二	培训内容	初级培训：在供应货物或设备验收前的培训主要针对客户系统的各个方面，如系统的特性、功能、使用等方面而对相关人员进行培训，以使设备能够正常运行。在培训之后，使用人员可以独立开展工作，可以做软、硬件日常维护和支持工作。 高级培训：高级培训主要面对用户方的所有相关人员，在系统安装、调试进入正常运营之后进行，由我方技术人员提供现场指导和问题解答，由我方工程师边做边讲解，让用户亲自动手现场指导。我司还会指定工程师不定时回访、拜访客户，跟踪式服务，为客户使用的技术问题做到早发现早处理。
三	培训标准	仪器安装调试完毕后会安排厂家应用工程师人员现场培训工作，直到达到独立操作使用水平。
四	培训时间	集中培训：设备的操作和维护 1 天 现场培训：设备的操作和维护等 2 天
五	培训人数	3 人/3 次（具体培训人数以用户需求为准）
六	培训费用	免费
七	培训地点	用户指定地点
八	其他优惠政策	无

承诺公司签字（盖章）：河南云出科技有限公司

联系人：毛灏淇

联系电话：18848891238

维修服务热线：0371-55636787



附件 7：制造商售后其它服务承诺

蔡司光学显微镜设备服务及质保承诺书

致：河南中医药大学

为保障我司（卡尔蔡司（上海）管理有限公司，下称“蔡司”）针对项目名称：河南中医药大学光谱型超高分辨率共聚焦显微成像系统购置项目，项目编号：豫财招标采购-2023-1012项目提供给贵单位（下称“用户”）的光谱型超高分辨率共聚焦显微成像系统-LSM 900（下称“设备”）的正常使用，就该设备的相关服务及质量作如下承诺：

一、安装与培训

1. 安装：

- 1) 场地测试：普通光学显微镜需要用户安装前准备放置显微镜的工作台，
- 2) 安装调试：设备到达用户现场，并且现场工作台、电源等所有安装条件准备充分后，用户应及时联系蔡司售后服务团队。在接到用户通知后蔡司会安排相关的专业人员与用户沟通安排安装显微镜。现场安装条件未准备充分或准备充分后用户未及时联系蔡司的，蔡司将不承担因此导致的一切不利后果，包括无法或者延迟安装、安装后使用效果无法达到预期等。

2. 培训：

- 1) 操作基础培训：安装调试完毕后，蔡司将对用户人员进行现场培训。培训内容包括：
 - 设备的原理、结构及功能简单介绍
 - 设备的操作，系统硬件、软件的操作运用
 - 设备的日常维护和故障排除
- 2) 应用基础培训：根据用户的显微镜及软件模块配置，如果包含软件模块，蔡司安排应用专家到用户现场进行免费高级培训。培训的主要目的是帮助用户熟悉软件应用模块的操作使用。

二、质量保证

1. 质保期：

设备的质保期为设备验收合格之日起12个月，或者设备发运之日起15个月，以先到者为准。

2. 质保责任：

- 1) 在质保期内，用户发现设备有质量问题并书面通知蔡司的，蔡司负责免费修理，如果无法修理的，蔡司负责更换设备整体或者有质量问题的部件，更换的设备整体或部件的质保期不超过更换前设备整体质保期的剩余期限。
- 2) 质保期内，蔡司免费提供维修保养服务壹次，并提供维修所用的全部零部件和人工（耗材和所更换耗材连带的人工除外）。
- 3) 蔡司的质保责任不适用于以下几种情况：(i) 不当搬运、安装或测试；(ii) 未能提供设备所需的合适的工作环境或仓储环境；(iii) 设备用于设计用途以外的目的；(iv) 未能依照适用的操作流程对设备进行监控和操作；(v) 未经蔡司授权擅自对设备作附加、拆解、改装或者修理；(vi) 异常的机械、物理或电气负载；(vii) 任何其他形式的滥用、不当使用或事故。

三. 售后服务

蔡司显微镜部非常重视在国内的长远发展，所有服务工程师都经过系统培训和认证，为用户提供快速、高效的响应和维修服务。

地区维修团队：在北京、上海和广州设有地区维修站，覆盖蔡司显微镜全产品；并且在成都、苏州、南京、合肥、武汉、福建、济南、西安等主要城市配有驻地维修工程师
全球技术支持：在上海、新加坡和德国总部建立三级梯队的技术支持团队，帮助一线工程师快速解决技术难题

售后服务热线：任何售后服务问题或需求，可以在工作时间拨打400-6800-720联系我们
亚太配件中心：在上海设有亚太配件中心，常用配件24小时内发货

标准响应时限（此响应只限对于蔡司生产产品，不含第三方产品）

售后服务热线	工作日 9:00 -18:00
技术人员电话响应	24小时内(工作日)
技术人员服务安排	48小时内(工作日)

四. 场地要求 (见附件)

本承诺书与我司就该项目签署的销售合同等其他文件构成完整的协议，若有不一致，以我认为合理的内容为准。本承诺书由我司签章后生效，具有法律效力。

(以下无正文)

卡尔蔡司(上海)管理有限公司 (章)

签署人:

2023年 10月 9日

河南云出科技有限公司 (盖章)