

# 货物采购合同

合同编号：豫财招标采购-2024-1544-A（采购项目编号）

签订地点：河南郑州

签订时间：2025年7月2日

甲方（盖章）：河南中医药大学

乙方（盖章）：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

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：河南求实工程造价咨询有限公司（项目编号：豫财招标采购-2024-1544-A）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	双光子显微活体成像系统	双光子显微活体成像系统	Scientifica	VistaScope	英国	套	1	3385000	3385000	进口货物 60 日内全部交货
		小动物虚拟实境行为系统	PhenoSys	Jetball	德国	套	1	1900000	1900000	进口货物 60 日内全部交货
备件、专用工具、耗材等										
/	/	/	/	/	/	/	/	/	签订合同后** 天内	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	签订合同后** 天内	
	合计	人民币大写：伍佰贰拾捌万伍仟元整（¥：5285000.00 元）							/	
	备注	无							/	

(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	/	/	/	/	/	/	/	/	签订合同后**天内
2	/	/	/	/	/	/	/	/	签订合同后**天内
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备件、专用工具、耗材等									
/	/	/	/	/	/	/	/	/	签订合同后**天内
/	/	/	/	/	/	/	/	/	签订合同后**天内
合计		人民币大写: ***** (¥: *****元)							/
备注		/							/

2. 本合同(清单 1+清单 2)总金额人民币大写: 伍佰贰拾捌万伍仟元整 (RMB: 5285000.00 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。

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:

双方签订合同前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：中标人在领取中标通知书后签订合同前将履约保证金汇（存）入采购方指定银行帐户：

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) 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。凡由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失等由乙方负责。

(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：合同生效后国产货物 30 日、进口货物 60 日内全部交货。交

货完毕后及时提交货物验收申请（货物经验收合格的，交货日期以甲方收到乙方验收申请函日期为准；验收不合格的，交货日期以实际验收合格日期为准）。即在 **2025** 年 5 月 20 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，验收以招投标文件、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，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。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

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，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三年。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：乔小燕，电话：15837172093）。
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提出索赔。
2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
  - (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风险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. 如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，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. 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。

4. 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，但若货物经验收不合格的，交付最终时间以最终验收合格日期为准。），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），违约金乙方同意从货款中扣除，逾期超过四周，甲方有权解除本合同，乙方应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”。

5. 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）。

6. 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。

7. 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 天内或在指定期限内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

#### 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. 在执行本合同的过程中，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 22 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

地址：河南省郑州市郑东新区金水东路156号

项目组织实施单位负责人签字：

项目主管校领导签字：

学校印章：

电话：

传真：

签字日期：2025年 } 月 } 日

乙方：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

地址：郑州市金水区金水路288号14号楼13层1310

企业法人签字：

被授权人签字：

单位印章：

开户银行：招商银行郑州分行

帐号：371904136410806

名称：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

电话：0371-87507711 传真：无

联系人手机：15837172093

签字日期：2025年 } 月 } 日

附件 1:

中标通知书 (扫描)

## 中标通知书

河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司:

贵单位于 2025 年 03 月 03 日参加的河南中医药大学科研服务平台动物成像升级建设项目 A 包 (项目编号: 豫财招标采购-2024-1544), 经评标委员会推荐及采购人确定, 确定你单位为该项目中标单位。

中标单位: 河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

中标金额: 大写: 伍佰贰拾捌万伍仟圆整

小写: 5285000.00 元

质量要求: 合格, 符合国家及行业相关标准要求

交货期: 合同生效后国产货物 30 日、进口货物 60 日内全部交货

交货地点: 采购人指定地点

质保期: 整机质保 3 年

贵单位收到中标通知书后 15 日内, 按照本项目招标文件和贵单位投标文件的规定, 与采购人签订合同。

采购人: 河南中医药大学 (盖单位章)

采购代理机构: 河南求实工程造价咨询有限公司 (盖单位章)

2025 年 03 月 04 日

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	双光子显微活体成像系统	VistaScope	Scientifica Limited	英国	套	1	3385000	3385000	已含	已含	免税	进口货物 60 日内全部交货	郑东新区 河南中医药大学	无
2	小动物虚拟实境行为系统	Jetball	Phenosys GmbH	德国	套	1	1900000	1900000	已含	已含	免税	进口货物 60 日内全部交货	郑东新区 河南中医药大学	无
3	备品备件及其他	配件 消耗品 维护工具箱:		**	*	*	**	*****	*****	*****	****	*****	*****	*
	合计	/		/	/	/	/	5285000.00	/	/	/	/	/	/
人民币总价 伍佰贰拾捌万伍仟元整 (¥: 5285000.00)														
备注 另附制造商: 制造商配置清单														

甲方货物负责人签字: 

附件 3: 制造商:


货物配置清单



序号	设备名称	品牌	型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位
1	双光子显微活体成像系统	Scientifica	VistaScope	Scientifica Limited	英国	1	套
具体组件如下:							
1.1	飞秒激光器	Coherent	Vision II	Coherent Inc.	英国	1	套
1.2	在体电动多光子显微镜	Scientifica	VistaScope	Scientifica Limited	英国	1	台
1.3	电动 XY 在体样本平台	Scientifica	MMBP	Scientifica Limited	英国	1	套
1.4	多光子激光扫描光路	Scientifica	R-G-G	Scientifica Limited	英国	1	套
1.5	光强调控及激光导向光路	Scientifica	MP	Scientifica Limited	英国	1	组
1.6	荧光探测模块	Scientifica	MDU	Scientifica Limited	英国	1	套
1.7	明场荧光组件	Scientifica	pE-300	Scientifica Limited	英国	1	套
1.8	多光子控制及数据采集模块	Scientifica	MDUXL	Scientifica Limited	英国	1	套
1.9	图像工作站	Scientifica	定制	Scientifica Limited	英国	1	台

1.10	成像软件	Scientifica	ScanImage	Scientifica Limited	英国	1	件
1.11	CCD 相机	Scientifica	SciCam+	Scientifica Limited	英国	1	个
1.12	微操作臂 (左右手)	Scientifica	PS-8300C	Scientifica Limited	英国	1	套
1.13	防震台(含遮光罩)	连胜	ZDT-P	中国连胜	中国	1	台
1.14	19 英寸仪器柜	图腾	定制	中国图腾	中国	1	台
2	小动物虚拟实境行为系统	Phenosys	Jetball	Phenosys GmbH	德国	1	套

甲方货物负责人签字: 王格格

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	双光子显微活体成像系统		VistaSc ope	<p>1、所提供的飞秒激光器输出波段: 波宽可调 680-1080nm</p> <p>2、飞秒激光器输出功率: 500mW @680nm、1500mW @710nm、3000mW @800nm、1350mW @920nm、400mW @1040nm、180mW@1080nm</p> <p>3、飞秒激光器脉冲宽度 140fs</p> <p>4、飞秒激光器重复率: 80 ± 0.5 MHz</p> <p>5、飞秒激光器色散补偿: 0 to 47,000 fs @680nm、0 to 22,000 fs @800nm、0 to 10,000 fs @1020nm、0 to 9000 fs @1080nm</p> <p>6、具有超大镜下空间: 镜下空间 30cm 用于放置在体小动物行为学动物固定装置;</p> <p>7、配备电动在体载物台,有效面积 40x60cm , X 行程 50mm, Y 行程 50mm, 精度 20nm, ;</p> <p>8、我公司双光子设备图像扫描光路包含 Resonant-Galvo-Galvo 扫描镜组, 实现高速扫描, 扫描速度 30 帧/秒@512x512 像素, 240 帧/秒@512x64 像素, 扫描视野 900um (在 16x NA 0.8 镜头下), 支持三镜连用的多感兴趣区域扫描 (multiROI imaging) ;</p> <p>9、Galvo 检流镜尺寸 6mm (直径), Resonant 震镜尺寸 5.0x7.2mm;</p> <p>10、设备配置继续镜组: 扫描光路在每一对扫描镜之间都有配备继续镜, 提高</p>	1	Scientific a Limited	英国	王格松

<p>2</p> <p>小动物虚拟 拟实境行为系统</p>		<p>Jetball</p>	<p>扫描图像激光扫描均匀度，提高图像视野边缘图像分辨率；独特的光路设计保证了 Scientifica 的成像系统能得到高质量的图像，以及整个视野内一致的分辨率</p> <p>11、我公司所提供的双光子图像中心分辨率：X/Y ~0.65 ±0.022um, Z ~3.5 ±0.114um; 边缘分辨率：X/Y ~0.7 ±0.028um, Z ~4.3 ±0.21um (PSF from 16x NA 0.8 镜头 @860nm), 该参数详见彩页第四页技术参数第 7 条;</p> <p>12、我公司提供双光子设备配置双通道高灵敏 GaAsP PMT 检测模块, 门控 PMT, 开关速度 ≤500ns, 680nm 短通 IR 阻挡滤镜、红绿发射荧光分光滤色镜组。可变增益 PMT 放大器, 带宽 20MHz, 且配有独立降噪稳压电源;</p> <p>13、所提供的 GaAsP PMT 响应波段包含 300-720nm, 光子转换效率 40% (@580nm) ;</p> <p>14、所提供的荧光采集模块使用直径 45mm 采集透镜, 最大采集角度 16° (20mm 镜头后开孔下), 双光子采集器和镜头整体模块设计, 镜头升降时, 荧光探测器和镜头后开口位置始终固定不变;</p> <p>15、开放式激光光路和扫描光路设计, 可做硬件升级, 检流镜最大扫描角度 ±20°, 8kHz (即代表 8KHZ), 震镜最大扫描角度 ±13°;</p> <p>16、配备飞秒激光调控模块: AOM 光强调控, 波段范围、700-1300nm, 调节比例 1:100, 切换速度 1uS;</p> <p>17、具有基于 MATLAB 语言的多光子荧光强度成像软件, 为开源软件, 支持用户自定义功能, 支持三维多感兴趣区域扫描 (感兴趣区域外不扫描),</p>	<p>1</p> <p>Phenosys GmbH</p>	<p>德国</p>	
-----------------------------------	---	----------------	---	-----------------------------------	-----------	---

		<p>图像移动校准功能，同时控制三镜扫描光路，并且软件支持切换不同扫描模式；</p> <p>18、成像软件可在线实时显示 100 区域荧光强度变化，可根据荧光强度变化实时发送触发信号，实现闭环实验；</p> <p>19、支持多光子软件整合图像采集控制，电动平台控制，支持大视野拼图等，支持 SLM 升级，三光子升级，电生理和行为学设备同步，同步信号速度 1ms；</p> <p>20、配有专用多光子成像数据采集和控制系统，高速数据采集通道 4，采样率 125MHz，14bit，模拟信号输入 12 通道，模拟信号输出 12 通道，数字信号 32 通道；</p> <p>21、配置双光子图像工作站，6 核 HT 3.5GHz Turbo 处理器，内存 16GB，显卡 2GB，双硬盘，系统硬盘 500GB SSD 硬盘，数据硬盘 4TB，32 寸高清 4K 显示器，远程控制软件；</p> <p>22、设备配有 360° 镜头旋转适配器，可使显微镜镜身始终保持垂直状态，镜头可以任意角度旋转，软件控制 X, Y, Z 联动，在倾斜镜头下实现焦平面的移动；</p> <p>23、设备支持多种格式镜头，包含 RMS, M25, M32 等；</p> <p>24、具有电动在体显微镜身，镜头电动升降行程 25mm，精度高于 20nm，电动 XY 载物移动平台，行程 50mm，精度 20nm，可记忆多个位置，可多达 40 个位置；</p>			<p style="text-align: center;">王格书</p>
--	--	---	--	--	--

	<p>25、双光子成像软件可集成控制 XY 移动平台，实现位置记忆扫描，支持大视野图像拼接；</p> <p>26、配有高数值孔径长工作距离物镜(水镜)，放大倍率 16 倍，数值孔径 0.8，工作距离 3.0mm；</p> <p>27、所提供显微镜扫描组光学镀层适应 700-1400nm 波段激光扫描，可升级三光子扫描；</p> <p>28、配备的荧光照明滤色片转轮孔位 3，GFP，mCherry 荧光滤色片组，明场广谱白光 LED 荧光照明，波段范围 400-650nm，红、黄、蓝三色波段独立控制开关，光强 0-100%连续可调，使用寿命 25000 小时，3 米液态光导，同步触发控制，快速触发信号 20us</p> <p>29、配备专业电生理 CCD 相机，2048 x2048 像素，全幅速度 40f/s，峰值光通效率 (Peak Quantum Efficiency) 75% @600nm，图像分析软件，TTL 触发，带 USB3.0 接口。</p> <p>30、配备电动微操作器：支持多种控制方式可选择兼容 Control Cube，Joystick, PatchPad 或者软件控制，微操作臂具有四轴移动，包括 XYZ 和斜轴移动，移动距离：20mm；精度 20nm；</p> <p>31、配备视觉刺激模块：6 块 19"（英寸）TFT 形成 270 度视角环绕高清屏幕，对比度 2000:1，明亮度 300cd/m2</p> <p>32、配备奖励和惩罚刺激模块：设备配置触发式启动的奖励和惩罚装置，当动物在完成某项任务时，给予触发式奖赏；未完成任务时，给与触发式</p>			<p style="text-align: center;">五折指</p>
--	--	--	--	--

			<p>样惩罚;</p> <p>33、配备迷宫文件程序包: 提供多种已设置的迷宫文件程序包, 能够实现 T 迷宫、Y 迷宫、旷场等的虚拟场景设定; 可通过软件自定义设计其他迷宫程序 (大小、颜色及纹理等), 以及可实现条件反射操作程序的编制。</p> <p>34、浮球规格: 配备能够提供满足小鼠实验的不同规格球架及浮球, 小鼠规格 20cm x 20cm x 8cm (长 x 宽 x 高), 承重 5.5Kg, 动物可根据行为操作控制球旋转的速度, 并具有刹车装置;</p> <p>35、运动记录传感器分辨率: 300-5000dpi, 最大加速度 25G, 追踪速度 4m/s; 投标产品配置清单: 飞秒激光器, 1 套、在体电动多光子显微镜, 1 台、电动 XY 在体样本平台, 1 套、多光子激光扫描光路, 1 套、光强调控及激光导向光路, 1 组、荧光探测模块, 1 套、明场荧光组件, 1 套、多光子控制及数据采集模块, 1 套、图像工作站, 1 台、成像软件, 1 件、CCD 相机, 1 个、微操作臂 (左右手) 1 套、小动物虚拟实境行为系统, 1 套、防震台, 遮光罩 1 套、19 英寸仪器柜 1 台。</p>			<p>王格招</p>
--	--	--	--	--	--	------------

甲方货物负责人签字: 王格招

附件 5:

## 供货商：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

### 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-2024-1544-A 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	三年	无
2	随机标准配件	三年	无
3	加购选配件	三年	无
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	无
5	运输方式	免费送货上门	无
6	交货时间	2025 年 月 日前交货完毕	无
7	安装、调试服务	免费安装调试	无
8	整机免费换货期限	12 个月	无
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），	无
10	质保期内产品故障服务响应时限	2 个小时内响应	无
11	服务时间	24 小时（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	无
12	上门时间	2 小时内响应及时上门	无
13	故障修复时限	8 个小时内修复	无
14	备品配件供应响应时限	1 个工作日内	无
15	保质期满后的保修服务费用	详见开标一览表	无
16	免费技术支持	终身	无
17	客户操作人员技术培训	免费技术培训至少 2 名操作人员，操作和简单故障处理。	无
18	郑州维修部地址	郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号	无
19	联系人	乔小燕	无
20	联系电话	15837172093	无
21	维修服务热线	0371-87507711	无
22	其他承诺	无	无

承诺公司签字（盖章）：乔小燕



附件 6:

## 豫财招标采购-2024-1544-A 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	经培训后, 被培训人员掌握设备的安装、使用、管理和维护注意事项等技能。
二	培训内容	设备的安装、使用、管理和维护注意事项
三	培训标准	厂家基本培训准则。
四	培训时间	设备安装调试期间。
五	培训人数	3-5 人
六	培训费用	免费
七	培训地点	设备安装地点。
八	其他优惠政策	无

承诺公司签字 (盖章): 河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

联系人: 乔小燕

联系电话: 15837172093

维修服务热线: 0371-87507711



质量保证承诺书

致：河南中医药大学、河南求实工程造价咨询有限公司


一、本公司承诺所生产、销售的产品均合格，符合国家及行业相关标准要求确保产品质量可靠、安全可用。

二、本公司将严格把控原材料采购、生产加工、质量检测等各个环节，确保每一道工序都符合质量标准，从源头上保障产品质量。

三、本公司提供的设备整机质保 3 年，质保期内任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，我方负责免费维修。保修期自验收签字之日起计算。保修期满前 1 个月内我方负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，我方负责排除。

四、本公司将定期对产品进行质量跟踪与回访，收集消费者反馈，不断优化产品性能，提升用户体验。

五、本承诺书自发布之日起生效，本公司将严格遵守上述承诺，如有违反，愿承担相应的法律责任。

Scientifica Limited  
Registered in England NO: 3225415  
承诺单位  盖 VAT Registration NO: 554 2558 09 mited

日期：2025 年 2 月 25 日

## 质量保证承诺书

致：河南中医药大学、河南求实工程造价咨询有限公司

一、本公司承诺所生产、销售的产品均合格，符合国家及行业相关标准要求确保产品质量可靠、安全可用。

二、本公司将严格把控原材料采购、生产加工、质量检测等各个环节，确保每一道工序都符合质量标准，从源头上保障产品质量。

三、本公司提供的设备整机质保3年，质保期内任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，我方负责免费维修。保修期自验收签字之日起计算。保修期满前1个月内我方负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，我方负责排除。

四、本公司将定期对产品进行质量跟踪与回访，收集消费者反馈，不断优化产品性能，提升用户体验。

五、本承诺书自发布之日起生效，我方承诺与上述承诺，如有违反，愿承担相应的法律责任。

**PhenoSys GmbH**  
Schumannstr. 18  
10117 Berlin | Germany  
[www.phenosys.com](http://www.phenosys.com)  
Phone: +49 (0)30 254788-07 Phenosys GmbH

日期：2025年2月25日