

合同

合同编号：豫财招标采购-2025-908（采购项目编号）

签订地点：河南郑州

签订时间：2025年10月29日

甲方（盖章）：河南中医药大学

乙方（盖章）：杭州迪英加科技有限公司

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：中益工程管理集团有限公司项目编号：豫财招标采购-2025-908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	人工智能全玻片扫描系统	Carl Zeiss Microscopy GmbH	Axioscan 7	德国	套	1	210000.00	210000.00	签订合同后60天内
备件、专用工具、耗材等									
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
合计		人民币大写：贰佰壹拾万元整（¥：2100000.00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	单数	单价	小计	交货时间
----	------	--------	------	-----	----	----	----	------

					位	量	(RMB)	(RMB)		
无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	
无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	
无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	
备件、专用工具、耗材等										
无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	
无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	
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：贰佰壹拾万元整（RMB：2100000.00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）8%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，正常使用3年后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) 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：合同生效后两个月内全部交货。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 12 月 17 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。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,正常运行后,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》、发票由甲方支付货款。

九、质保期限

本合同货物国产仪器设备整机免费质保期 5 年，进口仪器设备整机免费质保期 5 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：范言乐，电话：18039115073）。

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。质保期内设备出现故障经乙方三次维修故障仍无法排除（包括但不限于不能达到质量标准、设备不能正常运行、影响甲方正常使用等），甲方有权要求乙方换货或退货。甲方要求换货的，更换货物后重新计算质保期；甲方要求退货的，乙方应退还甲方已支付的货款，并按照合同总额的20%向甲方支付违约金，履约保证金不予退还。

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。甲方将从合同款项或履约保证金中扣回索赔金额。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(不足一周的视为一周) 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或履约保证金中扣除，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，任何一方可以向郑州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 35 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：杨晓青

项目主管校领导签字：

学校印章：

电话：

传真：

联系人手机：13525598406

签字日期：2025年10月29日

乙方：杭州迪英加科技有限公司

地址：江省杭州市余杭区仓前街道龙潭路7号杭州
未来研创园B座5楼B501-B508室

企业法人签字：

被授权人签字：

单位印章：

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司杭州余

杭支行

帐号：95260154800002490

名称：杭州迪英加科技有限公司

电话：0571-86720785

传真：

联系人手机：

签字日期：2025年10月29日

附件 1:

中标通知书 (扫描)

叶羽人

中标通知书

杭州迪英加科技有限公司:

贵方参加我公司承办的河南中医药大学中医学科儿科方向学科建设平台项目【项目编号:豫财招标采购-2025-908】招标采购,经评标委员会推荐,采购人确认,现确定你单位为本项目中标供应商,成交情况如下:

名称	品牌	规格型号	数量	中标价格(元)
人工智能全玻片扫描系统	ZEISS	Axios can 7	1 套	2100000.00

你单位收到成交通知书后,于 15 日内持本中标通知书与采购人河南中医药大学签订合同。



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	人工智能全玻片扫描系统	Axiosca n 7	Carl Zeiss Microscopy GmbH	德国	套	1	2100000.00	2100000.00	已含	已含	0	合同签订后 60 日内	郑东新区 河南中医药大学	
	合计					1	2100000.00							
人民币总价 (¥: 2100000.00)														
备注: 另附制造商: 货物配置清单														

甲方货物负责人签字: 杨以森

附件 3: 制造商:


货物配置清单

序号	名称	品牌	型号	数量
1	玻片扫描主机	蔡司	Axioscan 7	1 台
2	工作站	惠普	HP Z8 G5	1 台
3	诊断图像处理软件	迪英加	d-Pathai	1 套
4	诊断服务器	联想	ThinkStation P2	1 台
5	电脑客户端	联想	启天 M660	4 台
6	激光多功能一体机	惠普	LaserJet Pro MFP 4104dw	2 台

甲方货物负责人签字: 杨晓琦

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	人工智能全玻片扫描系统		Axioplan 7	<p>1、光路设计: 专为切片扫描优化设计的无限远光学系统, 光程短, 光效率高</p> <p>2、带自动控制功能的高速 XY 电动载物台</p> <p>3、明场光源: 高色彩还原性 LED 光源, 使用寿命: 50000 小时。</p> <p>4、可支持明场、荧光、暗场、相差、偏光等成像方式, 方便随时升级。</p> <p>5、显微镜物镜电动转换, 物镜转盘: 7 孔位, 支持干镜、油镜, 物镜如下:</p> <p>5X 高透过率物镜, 数值孔径: 0.25, 工作距离: 12.5mm;</p> <p>10x 平场复消色差物镜, 数值孔径: 0.45, 扫描分辨率优于 0.35 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ (每像素微米数), 工作距离: 2.1mm;</p>	1	Carl Zeiss Microscopy GmbH	德国	

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
				<p>20x 平场复消色差物镜, 数值孔径: 0.8, 扫描分辨率优于 0.18 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ (每像素微米数), 工作距离: 0.55mm;</p> <p>40x 平场复消色差物镜, 数值孔径: 0.95, 扫描分辨率优于 0.09 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ (每像素微米数), 工作距离: 0.25mm;</p> <p>20x 增强反差型平场荧光偏光物镜 (20X NA (数值孔径): 0.5), 用于偏光成像</p> <p>6、明场成像设备:</p> <p>6.1、明场彩色相机, 高分辨率 CMOS: 500 万像素</p> <p>6.2、面阵式扫描成像;</p> <p>6.3、内置 ICC 校色文件, 色彩还原好, 聚焦更准确, 样品宽容度高, 成像质量更好。</p> <p>6.4、像素数: 2448*2048, 像元: 3.45 μm X 3.45 μm,</p>				

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
				<p>7、扫描速度：明场扫描：使用20x/0.8物镜，不低于扫描分辨率0.18 μm/pixel（每像素微米数）条件下，扫描面积10mm×10mm，所用时间低于80秒。</p> <p>8、扫描方式：样品定制性智能扫描方式，聚焦与扫描分区域进行，使采集速度最大化，能够边扫描边做图像拼接；</p> <p>9、电动Z轴：全电动闭环式快速自动对焦。</p> <p>10、自动加载器：自动上样兼容多种规格的玻片：26 mm x 77 mm, 52 mm x 77 mm, 106mm x 77mm。</p> <p>11.系统工作站：扫描控制分析工作站1台，要求：Intel® Xeon Gold 8核处理器，主频3.3 GHz；128GB内存，8GB独立显卡，硬盘容量：60TB，27</p>				

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
				<p>英寸液晶显示器, Windows 10 x64 操作系统。</p> <p>12、外形设计一体式主扫描单元, 无需防震台, 主机电动部件一键启动, 箱式外观无需暗室操作;</p> <p>13、单次样品装载量 100 片;</p> <p>二、全玻片扫描系统荧光部分</p> <p>1、电动荧光成像装置, 电动激发块转盘: 10 孔位。</p> <p>2、荧光复眼照明装置: 先进的荧光复眼照明系统, 能够确保视野内荧光强度均匀, 并保证不同视野间切换, 荧光强度不变。</p> <p>3、长寿命 LED 光源: 20000 小时以上使用寿命, 实现全光谱荧光观察。</p> <p>4、提供 7 组荧光激发块组合, 分别是 DAPI、CFP、GFP、Cy3、AF594、Cy5.5、Cy7。</p>				

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
				5、荧光相机 5.1 大靶面 CMOS 芯片 5.1.1、感光芯片: 14.158 mm x 10.370 mm 5.1.2、高像素数 1200 万像素, 像元尺寸 3.45um*3.45um 5.1.3、量子效率: 65% 6、荧光成像速度 6.1、荧光扫描: 使用 20x/0.8 物镜, 4 个荧光通道成像, 不低于扫描分辨率 0.18 μm/pixel 条件下, 扫描面积 10mm X 10mm, 所用时间 325 秒以内。 6.2、多通道扫描时, 具有全新 TIE(强度传输方程)照明模式, 用于快速对焦, 避免样品漂白, 并能成为一个单独通道成像, 并可与荧光图像叠加。 三、全玻片扫描系统软件部分智能化软件, 控制一切外围部件				

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
				<p>并具有丰富的软件功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件图像采集为流程化操作界面, 简单易用, 支持中英文切换, 附赠中英文操作手册 2. 图像采集过程可自动寻找组织、自动扫描、自动聚焦、自动平衡、自动曝光、自动对焦、自动拼接, 实现快速高质量高分辨率图片采集, 且色彩逼真; 提供自定义手动模式。 3. 自动探测样品区域, 具有marker (标记) 识别功能, 快速筛选目标扫描区域 4. 支持矩形、圆形 (TMA 应用)、不规则形状等多种扫描区域设置, 支持通过面积参数快速删除杂质区域 5. 聚焦地形图功能, 保证快速准确扫描不平整或厚样品; 支持连续实时对焦 				

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
				<p>6. 条码自动扫描功能,支持多种一维和二维条码类型,条码读取后可用于自动命名和样品信息记录。</p> <p>7. Z-Stack (Z轴方向多次层扫) 图像获取,扫描层数以及厚度可调节;</p> <p>8. 支持实时EFI景深扩展,后期Z-stack(Z轴方向多次层扫)图像也可做景深扩展,将每一层最清楚的图像区域融合为一层图像,提高图像质量,减小数据量;</p> <p>9. 所有参数可以保存,设置扫描项目文件,对同类切片进行快速自动化扫描</p> <p>10. 无级缩放: 标尺随不同倍率而改变, 实现局部观察;</p> <p>11. 分屏同步功能: 同一标本不同染色可进行对比观察, 设定同</p>				

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
				<p>时移动、缩放、对比度调节等；</p> <p>12. 标注功能（文字、图标、声音格式）；</p> <p>13. 图像处理与测量功能：分离组合通道，多种滤镜算法，实时、后期反卷积，测量长度、面积、荧光强度等多种参数；</p> <p>14. 数据导出：可边扫描边压缩，并支持常规图像格式（TIFF、JPG、BMP等）；</p> <p>15. 荧光扫描模块：</p> <p>15.1 可进行荧光扫描或荧光批量扫描</p> <p>15.2 荧光扫描支持 Channel1（荧光通道）优先或 XY 视野优先的切换，保证不同配置下的最快图像采集</p> <p>15.3 支持其中之一荧光通道只对焦不扫描</p> <p>15.4 multi-layer（多层）模</p>				

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
				<p>式,支持分步扫描后,多通道自动对齐</p> <p>16. 批量扫描过程中可以做优先扫描和热交换</p> <p>17. 离线图像浏览软件,可做图像浏览、裁剪、测量长度、面积、抽取通道、图像另存等等处理;</p>				
			d-Pathai	<p>四、病理诊断及人工智能图像处理软件</p> <p>1、 软件同时支持中英文两种语言,可自由切换使用,附赠中文操作手册;</p> <p>2、 基本信息模块:支持登记维护病例信息,包括患者姓名、年龄、性别、当前诊断、家族史、病史,以及样本号、取样部位、采样日期、收样日期、样本类型、大体所见等基本信息的录入和查询,用于展示病例的基本情况。字段数据支持 excel 手动</p>	1	迪英加	中国	

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
				<p>批量导入或接口自动导入;</p> <p>3、 图像查看浏览:</p> <p>3.1、 图像浏览: 放大、 缩小、 实时倍率、 适合窗口、 原始大小、 全屏切换、 图像拖动、 自由笔& 矩形绘制 ROI、 选择、 测量、 查看病例基本信息和附件信息等;</p> <p>3.2、 标注工具: 支持 ROI 的绘制与修改, 添加修改备注, 调整 ROI 形状和大小, 位置移动, ROI 删除。 支持自由笔 (自由图形) 标注、 矩形标注、 多边形标注、 打点标注、 测量工具;</p> <p>3.3、 图像调节: 支持图像调节功能, 可根据显示图像的效果调整图像的颜色 (红绿蓝)、 亮度、 对比度、 伽马值;</p> <p>3.4、 同屏浏览: 系统支持多切片同屏浏览, 可选择同步或异步浏览, 支持切片旋转对比;</p>				

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
				<p>4、科研标注模块：支持自定义标注模板，包括：标注组名称、颜色、分级（支持多达3级分类标注），标注模板支持统一配置，标注数据可导出至本地。所有可搭载AI模块均支持一键导入AI结果到标注，提升科研标注效率。</p> <p>5、报告模块：可统一维护管理多个报告模板，支持以拖拽组件的方式配置报告样式。报告支持生成、编辑和预览、保存、下载、查看历史报告等功能，支持一键打印纸质报告；</p> <p>6、用户信息模块：支持修改用户密码、电子签名，退出登录。</p> <p>7、权限管理：支持多个权限角色，如技术医生、诊断医生、管理员等，各角色的权限支持自由配置，页面、按钮级权限支持自</p>				

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
				<p>由配置;</p> <p>8、病例切片数据管理:</p> <p>8.1、病例切片数据管理: 基于数据管理使用场景,系统支持对所有入库切片按照亚专科或WHO 肿瘤等分类来整理数据, 分类可根据客户需要自由配置;</p> <p>8.2、病例列表字段支持可见性配置, 医生可根据适用习惯自由定制列表项, 各字段均支持模糊搜索、下拉、范围筛选或正倒序排列, 且支持多个条件组合筛选;</p> <p>8.3、玻片标签识别: 上传切片时可自动识别玻片标签并根据识别结果自动与病例关联, 统一存储管理。玻片标签识别支持OCR、条形码、二维码识别;</p> <p>8.4、支持服务器磁盘剩余容量监控与预警提示, 支持按时间范</p>				

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
				<p>围一键清理旧数据,以便腾出空间;</p> <p>9、数据统计:</p> <p>9.1、支持病例/切片上传量、分析量、出具报告数量的每日统计和累计统计,支持统计各分类的病例/切片数量分布;</p> <p>9.2、支持数字大屏展示功能,支持对接第三方接口数据并展示;</p> <p>10、病例切片分享和外借:系统支持分享单张数字切片或整个病例(含多张),支持设置访问有效期,满足院内借阅需求,也支持对接三方系统实现面向患者的借片功能,支持移动端或PC端浏览并查看病例信息及数字切片文件;</p> <p>11、兼容性:</p> <p>11.1、支持开放接口,对接 HIS、</p>				

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	
				<p>PIS、LIS 等第三方系统对接，可方便调用本系统的切片详情页，实现数字化阅片，同时支持 AI 处理后的可视化结果复核；</p> <p>11.2、支持移动端阅片，包括 iOS、Android 以及鸿蒙等系统，可进行移动端数字切片阅片、查看病例信息；</p> <p>12、平台运行监控：提供核心操作日志的记录功能，如用户上传、数据上传、数据删除等；</p> <p>13、切片质控：具备对样本制片质量进行质控管理的功能，对样本扫描模糊、细胞数量少的样本进行提示；</p> <p>14、延展性：</p> <p>14.1、支持升级伴随诊断 PD-L1 模块；</p> <p>14.2、支持升级伴随诊断 Her2 模块；</p>					

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
				<p>15、图像处理模块包括细胞病理、组织病理、免疫组化,分子病理的智能分析模块,同时支持全部免疫组化染色类型包括核染、浆染、膜染三大类别;</p> <p>16、图像处理模块支持伴随诊断PD-L1、Her2均拥有独立的二类医疗器械注册证。;</p> <p>17、问诊模块:</p> <p>17.1、实时通话,发起方配备专业音响麦克风设备;</p> <p>17.2、配备激光笔示意视野重点,更适用于远程沟通场景;</p> <p>17.3、双方标注同步,支持设置标注外观,包括颜色和笔刷尺寸;</p> <p>17.4、支持采集镜下视野,并支持带入报告签发,保存签名,双方均可签发和修改报告;</p> <p>17.5、接收专家无需下载App,</p>				

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
				<p>无需账号，支持多终端（电脑&手机&平板）；</p> <p>17.6、记录留存，支持管理和导出表单；</p> <p>17.7、支持云端录制，生成链接便于分享和下载；</p> <p>17.8、接收方手机端画面支持手势缩放画面（只影响视野区域，不影响其他控件）；</p> <p>17.9、真实还原镜下成像，同时支持调整镜下效果，包括亮度、色彩、角度等多种参数，可保存多个参数；</p> <p>18、直播模块：支持会议、问诊、研讨等多种形式；</p> <p>18.1、支持共享主播（讲师）画面，支持双画面同时显示，适合教学用途；</p> <p>18.2、支持共享屏幕PPT和镜头视野一键切换；</p>				

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
				<p>18.3、双方标注同步，支持设置标注外观，包括颜色和笔刷尺寸；</p> <p>18.4、配备激光笔示意视野重点；</p> <p>18.5、手机端画面支持手势缩放画面（只影响视野区域，不影响其他控件）；</p> <p>18.6、支持云端录制，生成链接便于分享和下载；</p> <p>18.7、观众无需下载App、无需账号；</p> <p>18.8支持观众线上连麦和文字互动；</p> <p>18.9自动生成直播海报，支持自定义；</p> <p>19、知识图谱模块：一键查询病理知识库，支持外部站点一键连接</p> <p>20、AI科研助手，可以多轮对</p>				

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
				<p>话,辅助科研和诊断工作,帮助获取信息、知识和灵感,支持手机端;</p> <p>20.1、支持快速文献检索,输入主题即可在系统内获取相关资料;</p> <p>20.2、支持根据主题拟定大纲,中英对照,对中英文本进行辅助修订、润色;</p> <p>20.3、基于镜下视野/图片进行对照分析,助力病理案头诊断;</p> <p>20.4、诊断辅助工具兼容PC端和手机端,实现数据同步,无需下载APP;</p> <p>20.5、诊断助手包含大模型模块,支持自由问答、多轮对话,用户可以通过语音识别或文字录入方式沟通获取信息;</p> <p>21、支持ROI选区等多种形式的标注;</p>				

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
				<p>21.1.1、核染免疫组化模块：支持校准，自动识别阳性细胞（以红点标识）和阴性细胞（以绿点标识），统计获得核染细胞阳性百分比；</p> <p>21.1.2、浆染免疫组化模块：自动识别阳性细胞（以红点标识）和阴性细胞（以绿点标识），统计获得浆染细胞阳性百分比；</p> <p>21.1.3、支持自动识别目标细胞（以红点标识）和背景细胞（以绿点标识）并计数，自动得出视野下 TPS 评分。可提示 4 种细胞分类，不同分类对应不同颜色，全场图中用不同颜色打点标出已检出细胞。自动统计各类细胞总数，并提示全片综合 TPS 指数。细胞级复核：支持批量选择细胞打点后批量结果修改分类结果，修改后统计结果需实时</p>				

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
				<p>更新。支持全片分析和自定义多个区域分析,多区域分析结果自动统计汇总。可根据科室要求,灵活配置 PD-L1 结构化辅助诊断报告。</p> <p>21.4、自动识别各类炎细胞(不同类型炎细胞标识点颜色不同)并计数,自动识别区域(不同类型区域边界颜色不同)并计算面积,自动计算对应指数值;</p> <p>22、像素尺寸(μm): 不低于 3.75x3.75;</p> <p>23、FPS/分辨率: 不低于 125@1920x1080;</p> <p>24、曝光时间: 0.1ms~15s;</p> <p>25、传感器尺寸: 不低于 1/2" (7.2x4.05);</p>				

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
				<p>五、诊断服务器硬件</p> <p>1、服务器: CPU: i7-12700 或以上; 内存: 32GB; 系统盘: 500G SSD; 数据盘: 8T HDD 以上; 显卡: RTX3060 12G 及以上; 网卡: 千兆或以上; 操作系统: Ubuntu22。网络要求: 网络架构: B/S 架构, 带宽: \geq 100Mbps;</p>				
				<p>2、电脑客户端: CPU: Intel COREi7-12700 或以上, 6 核 4.6GHz 及以上; 内存: 32GB 及以上; 硬盘: 500GB SSD+2TB HDD 及以上; 独立显卡; 网卡: 1000M bit/s 以太网卡; 显示器: 分辨率 1920*1080, 24bit 真彩及以上, 23.8 英寸及以上; 品牌机;</p>	4			
				<p>3、激光多功能一体机: 支持无线/有线网络打印, 其余参数不低于: 打印速度 40ppm; 打印分</p>	2			

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
				辨率 1200×1200dpi; 复印速度 40cpm; 复印分辨率 600× 600dpi; 扫描类型 平板+馈纸 式;				

甲方货物负责人签字: 杨名青

附件 5:

供货商: 杭州迪英加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人工智能全玻片扫描系统的货物(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	5 年	
2	随机标准配件	5 年	
3	加购选配件	5 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	2025 年 12 月 17 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	详见开标一览表	
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 2 名操作人员, 操作和简单故障处理。	
18	郑州维修部地址		
19	联系人	范言乐	
20	联系电话	18039115073	
21	维修服务热线	400-891-0357	
22	其他承诺		

承诺公司签字(盖章):



附件 6:

豫财招标采购-2025-908 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	确保设备使用人员及维保人员都能理解所涉及设备的基本结构、性能、主要部件及基本原理;
二	培训内容	(1) 设备基础知识培训 (2) 设备操作技能培训 (3) 设备维护与保养培训 (4) 设备管理培训
三	培训标准	教授设备使用人员正确且安全地使用每台设备的方法; 教授设备维护人员了解日常使用保养与管理方式; 提高相关人员对潜在风险的认识, 并教授遇常见故障的排除、紧急情况的处理措施。 掌握科学规划的方法: 学习如何进行设备需求分析、预算规划、设备采购及配置的全过程。
四	培训时间	本项目的培训将根据用户的需求和实际情况进行灵活安排, 包括 1-2 天的集中培训, 根据用户实际需求随时安排的灵活培训, 以及上手实操培训。
五	培训人数	我公司将对设备操作人员、设备维保人员、其他可能需要接触或使用这些设备的工作人员进行培训, 人数不设限制, 将根据用户的实际需求确定, 包括相关人员更换后的新人员培训, 人数同样不限。
六	培训费用	我公司免费提供培训服务, 并免费准备详细的培训教材, 提供包括产品介绍 PPT、中英文操作说明书、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码 (如需) 等维护维修必需的材料和信息。
七	培训地点	培训地点将根据培训内容及用户的实际需求进行安排, 包括设备安装调试现场、用户科室或会议室等。
八	其他优惠政策	/

承诺公司签字 (盖章):

联系电话: 18039115073

联系人: 范言乐

维修服务热线: 400-891-0357

附件 7: 制造商售后其它服务承诺

一、服务承诺

- 1、服务响应及时;
- 2、解决问题有效;
- 3、服务过程规范;
- 4、服务内容全面。

二、质量保证期

- 1、从验收完成之日起进入保修服务期，免费售后服务期软件为5年，硬件设备5年。保修范围包括提供的所有设备和安装调试服务。在保修期内提供维修和技术咨询服务、校正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除出现的故障，免费进行软件升级。
- 2、在保修期间，我方更换的任何零配件，保证是其原厂家生产的或是经其认可的。所有的替代零配件保证是新的未使用和未经修复的，除非买方提供书面许可，不使用其他(非新的)配件。
- 3、在质保期内，每年由维修工程师提供4次的上门免费维修保养服务。
- 4、在保修期内，我方负责解决所提供的软件系统的任何问题。

三、保修期外的服务

- 1、保修期满后，我方对设备提供终身维修服务。维修不收取人工费，按最低价收取零件费，为用户提供及时、有效的服务。
- 2、我方将定期回访用户，收集客户反馈信息，为用户解决设备使用中遇到的问题。

四、服务方式

- 1、电话支持：通过电话形式，将安排专业技术人员在规定时间内对设备故障定位，并拿出解决方案，最终排除故障。
- 2、现场支持：通过电话不能诊断的故障，将安排工程师赴现场分析原因，制定方案，排除故障。对本公司提供的设备均不少于规定保修期，如在此期间出现质量问题，我公司将派专门工程师到达现场维修。
- 3、每次服务完毕后，都会向客户提交正规的验收报告。

杭州迪英加科技有限公司 (盖章)

