

合同编号：HN(CDC-2026-0)-008

# 采 购 合 同

项目名称：河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项

目二批（招标编号：豫财招标采购-2026-426，包号：豫

政采(2)20260518-6)

甲方（买方）：河南省疾病预防控制中心

乙方（卖方）：国药器械河南生命科学有限公司

河南省疾病预防控制中心印制

甲方（买方）：河南省疾病预防控制中心

法定代表人：刁琳琪

住所：河南省郑州市郑东新区农业南路 105 号

乙方（卖方）：国药器械河南生命科学有限公司

法定代表人：杨杨

住所：河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 12 层 1209、1210、1211、1212 号

甲方为获得 河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批（包号：豫政采(2)20260518-6） 项目（招标编号：豫财招标采购-2026-426）货物和伴随服务，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规之规定实施了招标，甲方接受了乙方以总金额：2900000.00 元（人民币大写：贰佰玖拾万元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方经友好协商，签订本合同，以兹共同信守，合同条款如下：

### 一、合同术语定义与解释

- 1.“货物”指本采购合同所指向的产品、服务、技术等；
- 2.“书面形式”指合同文件、信件和数据电文（包括传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式；
- 3.“法律”指中华人民共和国现行的法律、行政法规、部门规章、地方性法规、地方政府规章及其他对本合同履行可能产生影响的规范性文件；
- 4.“元”指人民币元；
- 5.“日（天）”指公历日；“工作日”指符合《中华人民共和国劳动法》规定的劳动日。

### 二、采购标的

1.甲方同意从乙方处购买包 6 激光共聚焦显微镜、倒置荧光显微镜、超低温液氮保存系统、二氧化碳培养箱四种设备，乙方免费向甲方提供相关技术咨询、宣传资料和技术服务。

#### 2.货物描述

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	激光共聚焦显微镜	奥伟登	FV5000-CMP	1	套	1950000	1950000
2	倒置荧光显微镜	奥伟登	IX73-CMP	2	台	375000	750000
3	超低温液氮保存系统	海尔	YDS-95-216	1	套	30000	30000
4	二氧化碳培养箱	苏州捷美	CIX-191CX	2	台	85000	170000
合同总价款：(大写)人民币 <u>贰佰玖拾万元整(含税)</u> (小写)人民币 <u>2900000.00 元(含税)</u>							

### 三、质量保证及服务声明

1.乙方保证产品质量全部履行招、投标文件规定内容，保证其出售的货物完全符合本合同约定标准及国家标准，并向甲方提供合同货物的合格证、质量检测报告等相关质量证明文件；

2.乙方承诺，在质量保证期内，凡非人为原因出现的质量问题，乙方提供免费维护或更换。乙方支付所产生的费用；

3.乙方承诺，在满足甲方合理要求，以及乙方技术条件许可的前提下，负责免费弥补可能的缺陷；

4.乙方承诺，**激光共聚焦显微镜**：提供3年的整机质保，质保期自安装验收合格之日起计算。提供原厂工程师或经认证的专业工程师进行现场安装、调试，提供不限次数免费现场使用培训及技术支持，每年2次整机维护保养。原厂提供2次免费移机服务（拆、装及运输），移机前后进行设备状态检查，移机后进行整体设备校准和检测，并保证设备正常使用（此条不受合同期限限制）；**倒置荧光显微镜**：3年质保；在质保期外，除配件费外，其他均免费。每年选派工程师提供2次保养和检修；**超低温液氮保存系统**：自验收合格之日起，设备整机质保1年，真空度质保1年；**二氧化碳培养箱**：整机质保3年；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。质保期内，自接到用户报修时起，【1】小时内响应，【24】小时内修复完毕或提供替代解决方案。若24小时内无法修复的，乙方应提供备用设备或替代方案，确保甲方工作不受影响。

5.乙方保证合同下所提供的货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，

在合同项下提供的全部货物没有设计、材料和工艺上的缺陷，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。

6.乙方保证合同下所提供的货物不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权的，乙方应当自行负担相应的法律责任，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于赔偿款、诉讼费、律师费、保全费等。

#### **四、包装和运输**

1.乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

2.将货物以【陆】运的方式运至合同规定的最终目的地。

#### **五、货物交付**

1.交货期：合同签订后【30】日内交货。

2.交货地点：乙方根据甲方提供的托分计划（托分计划与本合同具有同等效力），分批将货物运送至甲方指定地点。乙方接到甲方供货通知后【/】日内将货物运至甲方指定地点。

3.如甲方无托分计划，则甲方指定的收货地点为 河南省郑州市郑东新区农业南路105号。

4.交货方式：乙方在发运货物前【3】日，应将货物名称、发运数量、包装件数、发运时间及预计到达卸货地的时间以书面方式通知甲方和托分单位；

5.乙方应按照国家相关法律法规规定，在甲方指定时间内把货物运送到指定地点，确保收到货物，并将各收货单位签收的货物随行单原件收集整理后回寄甲方存档，作为付款依据。

6.乙方交货时还应完成安装、测试、调试等工作。

7.在未按照合同规定的地点交货、验货之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由乙方承担责任。

#### **六、验收与培训**

1.甲方有权检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。甲方应

及时告知乙方在何处进行货物检验和测试。双方对检验和测试结果有异议的，应提交由双方认可的第三方检测机构检验或测试，所产生的费用由过失方承担。

2.乙方保证所提供货物的技术规范应与招、投标文件规定的技术指标或规范相一致，其质量标准符合国家或地方、部委批准的标准。如无国家或地方标准，则以行业或经甲方确认的生产厂家的标准。

3.交付货物时，甲方应组织对乙方提供货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验。

4.甲方对货物的质量、规格、性能、数量和重量等持有异议须在验收后15日内书面通知乙方。乙方应当自收到书面异议通知时【5】日内进行处理，提出解决方案。对于货物在验收时无法发现的隐蔽瑕疵，甲方有权在质保期内随时提出质量异议，不受前述时限限制。

5.乙方应当于解决方案经甲方确认之日起【5】日内进行补足、更换、维修，由此产生的运费及保险费等一切相关费用均由乙方承担，补足、更换后的货物或经补齐的短缺部件到达指定交货地点的时间为该货物的实际交货日期，可作为甲方向乙方主张迟延履行违约金的依据；

6.甲方的验收不作为乙方货物内在质量合格的依据，乙方在质保期内仍需对货物的内在质量承担责任；

7.乙方免费上门安装调试，根据甲方需要，乙方免费为甲方指定人员提供不限次技术指导和培训，或提供与使用该货物相关的技术服务。

## 七、货款支付

1.乙方签订合同后【7】个工作日内办理合同金额10%的履约保函交甲方财务部门保管。合同履行完毕，质保期结束甲乙双方无争议的，甲方退还保函，未收到保函的，甲方不予付款；

2.甲方收到全部货物并验收合格后，向乙方支付合同总额的100%，即（大写）人民币贰佰玖拾万圆整，（小写）人民币2900000.00元。

3.甲方在支付合同价款时所产生的银行费用由甲方承担，其他银行费用均由乙方承担；

4.货物交付前所发生的各种运费、保险费以及伴随服务费等均由乙方承担；甲方付款前，乙方应当向甲方提供等额的增值税专用发票。

5.乙方指定的收款账户为:

户名: 国药器械河南生命科学有限公司

账号: 371907829210501

开户行: 招商银行股份有限公司郑州红叶路支行

## 八、附随义务

1.甲乙双方基于本合同获取的相对方的资料等信息均负有保守秘密的义务。除相对方书面同意,或法律强制性规定外,双方均不得以任何形式向任何第三方泄露、披露或公开该等信息;除了合同本身之外,上述所列举的任何物件均是甲方财产。如果甲方有要求,乙方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给甲方。

2.在货物使用期间内,乙方应当向甲方或甲方使用单位免费提供技术咨询、培训等服务,并免费提供相关宣传资料。

### 3.通知与送达义务

甲方指定的送达地址为: 河南省郑州市郑东新区农业南路 105 号

乙方指定的送达地址为: 河南省郑州市金水区黄河路1号院1号楼12层1209、1210、1211、1212号

如须变更以上联系内容,应当及时通知到对方,否则,相关责任由私自变更方承担;本协议在履行过程中所产生的函件往来以及在履行过程中发生纠纷需第三方(法院或仲裁机构)处理的,双方均认可第三方(人民法院或仲裁机构)按照本条规定的联系地址向合同各方送达法律文书,因联系地址变动导致无法送达的或拒收的,第三方无需公告送达;因此所产生的法律后果和其他责任由私自变更方或拒收方承担。

## 九、违约责任

1.若货物在运输途中丢失、损坏,乙方应在【5】日内补发与丢失、损坏的合同货物同等规格货物及其配件备件等;

2.乙方提供的货物不符合谈判文件、响应文件或本合同约定,经整改仍无法达到规定标准的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价10%的违约金;

3.乙方因非不可抗力因素延误供货时间(包括乙方补货、换货发生延误的情

形), 每延误 1 天, 甲方扣除延误货款合同价的【5.00】%。给甲方造成损失的, 甲方可向乙方索赔;

4.乙方应承担因乙方原因造成的质量问题、数量短缺、货物破损的损失赔偿;

5.因乙方货物质量问题造成甲方对外承担责任的, 乙方应赔偿甲方的全部损失;

6.乙方应负责承担因其违约引起的其它损失赔偿;

7.因乙方货物侵犯他人知识产权而给甲方造成损失的, 乙方应向甲方赔偿全部损失。

8.若乙方自收到甲方索赔要求之日起 7 日内未能做出回复, 该索赔要求将被视为已被乙方接受。

9.如乙方违约导致诉讼, 乙方需支付甲方为该诉讼所支付的包括但不限于诉讼费、保全费、保函担保费用及律师费等。

#### 十、合同解除

1.乙方存在以下违约情形的, 甲方可单方解除合同:

(1) 乙方逾期交货超过【15】日的;

(2) 乙方所交货物的合格率低于【90】%的。

2.甲方因乙方原因单方解除本合同的, 乙方应按照合同总额【10】%的标准向甲方支付违约金, 该违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方还应向甲方补足剩余损失。本条约定的违约金与第九条项下的违约金可分别适用, 互不排斥。

#### 十一、不可抗力

1.如果甲、乙任何一方受到战争、严重的火灾、地震、台风、洪水以及其他任何不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务, 受影响一方应将此类事件的发生以传真方式通知另一方, 并应在不可抗力事件发生之日起 7 日内, 以挂号信方式将政府机关或有关机构出具的证明文件提交给另一方。不可抗力事件结束或消除后, 受影响一方应以传真的方式及时通知另一方;

2.受不可抗力事件影响的一方对于不可抗力事件导致的合同义务的迟延履行或不能履行不承担任何责任;

3.甲、乙双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义

务。如果不可抗力事件的影响持续超过 90 日，任何一方均有权以书面形式通知终止合同。

## 十二、争议解决

1.甲、乙双方在执行合同过程中发生的或与本合同有关的一切争议，可以协商解决。协商不成，可向甲方所在地人民法院提起诉讼；

2.诉讼不影响本合同的继续履行。

## 十三、合同效力及其它

1.本合同经甲、乙方法定代表人签字和加盖公章（或合同专用章）后立即生效；

2.合同有效期为【3】年，自【2026】年【7】月【6】日至【2029】年【7】月【6】日。合同到期后，合同项下任何未了结的债权和债务不受合同到期的影响。债务人仍有义务向债权人履行其义务；

3.本合同附件是本合同不可分割的一部分，与合同正文具有同等法律效力；

4.本合同用中文书写，正本一式八份，甲方四份，乙方执一份，河南省财政厅一份，河南省公共资源交易中心二份，均具有同等法律效力。

（以下无正文）

### （签署页）

甲方：河南省疾病预防控制中心  
单位地址：郑州市农业南路 105 号

乙方：国药器械河南生命科学有限公司  
地址：河南省郑州市金水区黄河路 1 号  
院 1 号楼 12 层 1209、1210、1211、1212 号

法定代表人/授权代表：\_\_\_\_\_

法定代表人/授权代表：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

2026 年 7 月 6 日

2026 年 7 月 6 日

附件一：《中标通知书》

附件二：《货物清单》

附件三：《技术规格》

附件四：《售后服务方案》

附件五：双方代理人授权委托书

附件一：《中标通知书》

# 河南招标采购服务有限公司 中标通知书

项目编号：豫财招标采购-2026-426

国药器械河南生命科学有限公司：

恭喜贵方在我公司承办的河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批投标过程中，经评标委员会评审，被确定为包6中标人。现将有关事宜通知如下：

## 一、中标内容

中标金额为 2900000.00 元人民币，合同编号：2026-426-6。

## 二、合同签订信息

请贵方持本中标通知书速与采购方河南省疾病预防控制中心联系商谈合同内容，并在规定的期限内签订合同，签订合同时请携带：中标通知书、单位公章或合同专用章、单位的开户银行、帐号及开户名称。

## 三、合同付款信息

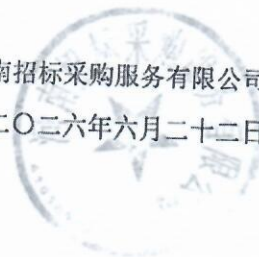
由采购方付款的，请中标人直接与采购方联系；属政府采购项目需财政部门付款的，请中标人持合同、货物验收单和发票到同级财政国库支付部门办理。

感谢贵方对我公司组织招投标活动的支持！



河南招标采购服务有限公司

二〇二六年六月二十二日



## 附件二：《货物清单》

序号	名称	制造商、品牌	规格型号	产地	数量
1	激光共聚焦显微镜	奥伟登光学科技(广州)有限公司、奥伟登	FV5000-CMP	广州	1套
2	倒置荧光显微镜	奥伟登光学科技(广州)有限公司、奥伟登	IX73-CMP	广州	2台
3	超低温液氮保存系统	海尔生物医疗科技(成都)有限公司、海尔	YDS-95-216	成都	1套
4	二氧化碳培养箱	苏州捷美电子有限公司、苏州捷美	CIX-191CX	苏州	2台



附件三：《技术规格》

序号	名称	型号	数量	技术参数
1	激光共聚焦显微镜	FV5000-CMP	1套	<p>一、设备主要用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.用于组织切片、生物材料荧光标记、活细胞荧光标记的高时空分辨率成像，并且可以得到清晰锐利的多层 Z 平面结构，即光学切片，并以此可以构建标本的三维实体结构，用作形态分析和三维空间测量。</li> <li>2.用于活细胞生物分子、细胞器或离子等生物物质的定性、定量、定时和定位分布检测等，适合用于快速变化样品，捕捉变化过程信号，可监测细胞内钠镁钙离子浓度变化，捕捉钙火花，并且缩短实验时间，降低光毒性，可进行各种高时间分辨率成像。</li> <li>3.用于获取图像的时间信息，研究荧光标本随时间浓度、强度、扩散速度、空间移动等变化的数据信息，进行相关动力学研究。</li> <li>4.可对样本进行光谱扫描，获取荧光标本光谱信息，研究荧光材料光谱特性、获取未知染料发射光谱图。</li> </ol> <p>二、工作环境：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.电源 220V±10%；50Hz±1% ，环境温度 5℃-40℃，环境相对湿度 15-80%。</li> <li>2.其它：防尘，除湿，抗震动。</li> <li>3.电源插头符合中国制式，或提供转接插座。</li> </ol> <p>三、技术参数指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.激光照射系统。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.紫色固体激光器：405nm ，功率≥50mW。</li> <li>1.2.蓝色泵浦固体激光器：488nm ，功率≥20mW。</li> <li>1.3.绿色泵浦固体激光器：561nm ，功率≥20mW。</li> <li>1.4.红色泵浦固体激光器：640nm ，功率≥40mW。</li> <li>1.5.模块化的激光耦合器，通过单独一根宽光谱、高透过率光纤导出，近紫外到红光区域一体化色差校正，无须调节光纤中心。</li> <li>1.6.可见激光谱线由 AOTF 控制，可实现连续调节激光强度、高速激光谱线切换，具有快速光闸控制功能，可进行局部的 ROI 成像等实验应用；激光强度调节范围：0.01%-100% ，最小调节步进精度 0.01%。</li> <li>1.7.具有激光强度自动监控系统，实时监视激发激光的强度变化，动态调节激光，维持激光输出稳定性，保证重复实验和长时间实验结果可精确定量并具备重复性。</li> </ol> </li> <li>2.共聚焦扫描检测系统。 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.扫描系统和检测系统一体化集成设计，扫描检测系统与显微镜直接耦合，非光纤式导出，避免荧光信号的损失。</li> <li>2.2.四个独立的光谱型硅光电探测器通道，用于荧光检测，一个透射 DIC 检测通道，所有荧光通道可以独立设置不同</li> </ol> </li> </ol>

			<p>激光，无需调节 HV 、 offset 等参数。</p> <p>2.3.具有专利技术的硅光电探测器 SiIVIR 系统，由半导体阵列组成，可用于弱荧光成像或活细胞低激光高信噪比成像，光子探测效率优于高灵敏 GaAsP ，支持光谱扫描和光谱成像。超大动态范围强信号成像不易过曝。</p> <p>2.4.荧光检测器全部自带制冷。</p> <p>2.5.检测器支持高速 HDR photon counting 模式，大动态范围支持每秒可探测光子数 1G cps (2000 个/2us)，图像位深 16bit。</p> <p>2.6.光谱检测范围：400-900nm ，峰值量子效率为 80%。</p> <p>2.7.透射型光栅分光系统，其中任何一个荧光检测通道都可执行包括高精度高线性光谱扫描、光谱检测和光谱拆分等全部功能，并且任意多个荧光检测通道都可同时进行以上功能。</p> <p>2.8.光谱分辨率（最小光谱检测范围）：2nm。</p> <p>2.9.光谱最小调节步进：1nm ，确保全光谱一致的分辨率，并且连续可调。</p> <p>2.10.XY 独立双扫描振镜，均为高反射率的抗氧化银镀膜；共两套扫描振镜，其中一套为 8K 高分辨率扫描振镜。</p> <p>2.11.旋转角度：0°-360° 自由旋转，步进 0.1°。</p> <p>2.12.所有扫描振镜扫描视场数 20。</p> <p>2.13.光学放大扫描：0.9X-50X 光学放大，步进 0.01X。</p> <p>2.14. 8K 高分辨率扫描振镜，双向扫描速度：≥15.8fps@512 x 512。</p> <p>2.15.扫描模式：点扫描，矩形扫描，任意线/面扫描，任意图形区域扫描，Clip 扫描， Zoom In 扫描，任意角度扫描，及 X ， Y ， Z ， T ， λ任意结合或同时组合。</p> <p>2.16.具有光子数定量成像模式，可实现严格定量型共聚焦成像功能。</p> <p>2.17.共聚焦针孔：全自动连续调节型。</p> <p>2.17.超高分辨率成像系统。</p> <p>2.17.1.本设备配置的任何激光器波段均可进行超高分辨率成像。</p> <p>2.17.2.可实现四色同步超高分辨率成像。</p> <p>2.17.3.超高分辨率图像最大扫描分辨率≥8192X8192。</p> <p>2.17.4.成像分辨率：XY 分辨率 120nm，Z 分辨率 300nm。</p> <p>2.17.5.荧光样品选择：所有适合配置激光器激发的荧光样品都可以进行超高分辨率成像；无需选择特定的荧光染料。</p> <p>2.17.6.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>2.17.7.与共聚焦共用成像控制软件，可在共聚焦与超高分辨率模式间进行一键快速切换。</p> <p>2.17.8.超高分辨率成像定量分析：超高分辨率成像为线性成像，所有超高分辨率成像可以用作定量分析：如荧光强度分</p>
--	--	--	---

析。

### 3.全自动倒置显微镜系统。

3.1.研究级全自动倒置显微镜：具备明场、荧光、微分干涉观察功能。显微镜控制可通过彩色触摸屏、机身按钮、共聚焦软件来控制聚焦扫描检测系统。预留显微镜两侧空间用于功能扩展，机身闭环结构设计，高刚性和稳定性。

3.2.电动调焦机构：总行程 10.5mm，最小调节步进为 10nm，最大调节速度为 3mm/秒。电动光路切转与调节，可通过电容式触摸屏控制器、软件、手动三种方式控制功能，包括 Z 轴、物镜转盘、聚光镜、激发块转盘、电动 DIC 棱镜切换等。

3.3.物镜转盘：电动 6 孔位物镜转盘，支持 DIC 滑块附件，其中一个孔位带有自动球差校正机构。

3.4.电动激发块转盘 8 孔，无需拆卸更换激发块；内置电动光闸，防水设计；荧光激发块至少包含窄带通紫外激发（UV），窄带通蓝光激发（B）和宽带绿光激发（G）三种，并可同时安装不少于七个荧光激发块。

3.5.电动长工作距离万能聚光镜：具有 7 孔位，数值孔径 N.A. 0.55，工作距离 W.D. 27mm 电动七孔聚光镜；电动孔径光阑，电动偏光镜可自动旋入、旋出光路。

3.6.荧光光源：长寿命高亮度 LED 荧光光源，光源寿命  $\geq 25,000$  小时。可通过软件控制光强，步进精度为 1%。使用光导管连接光源和显微镜机架，以隔绝震动和热量对显微成像的影响。光源输出峰值波长分别为 367，407，436，550nm。

3.7.透射光源：长寿命 LED 冷光源。

3.8.共聚焦专用万能平场超级复消色差系列物镜，标准齐焦距离 45mm。

3.8.1. 1.25X 干镜及配套宏观成像光路，数值孔径 NA 0.04，工作距离 WD 5mm，一次成像视野 10x10mm。

3.8.2. 10X 干镜，数值孔径 NA 0.40，工作距离 WD 3.1mm。

3.8.3. 20X 干镜，数值孔径 NA 0.8，工作距离 WD 0.6mm。

3.8.4. 40X 干镜，数值孔径 NA 0.95，工作距离 WD 0.18mm。

3.8.5. 60X 油镜，数值孔径 NA 1.42，工作距离 WD 0.15mm。

3.9.明场观察附件：全套微分干涉（DIC）附件。

3.10.精准电动载物台：行程 114 mm x 75 mm，XY 分辨率  $\leq 0.01\mu\text{m}$ ，重复精度  $< 0.8\mu\text{m}$ ，同时配有扫描台控制手柄，配套多孔板、和万能样品夹适配器。

### 4.计算机工作站

CPU Intel Xeon W5-2445, 3.1GHz, 十核；内存 64GB；硬盘 2TB HDD；SSD 固态硬盘 1.5T；显卡 NVIDIA T1000 8GB；DVD writer；操作系统 Windows 11 Professional 64bit；32 英寸液晶显示屏；图像专业独立显卡，显存 12GB。

### 5.软件

			<p>5.1.图像采集和系统自动控制功能，光路全电动控制切换。</p> <p>5.2.智能化设置：根据染料或不同应用要求，软件可一键设置自动配置整个光路。</p> <p>5.3.多维显微成像控制：X, Y, Z, T 等控制，实现多时间、多通道荧光、Z 序列的自动采集和处理。</p> <p>5.4.三维/四维可视图象重建，具有不少于 Alphablend, Isosurface, MIP 等多种三维渲染模式，随意进行空间切割，交互立体显示，并在成像过程中实时三维重构。</p> <p>5.5.Z 轴深度补偿功能，随成像深度不同，可以随意线性或非线性调节激光强度和检测器灵敏度，自动补偿由于样品深度增加造成的信号衰减。</p> <p>5.6.支持电动载物台进行切片和多孔板等全区域扫描，并提供整体图像相对位置的参照；可以进行自动多点位采集，大标本的高分辨率全视野图像采集，具备自动对焦地形图功能，确保每个视野下获得最佳聚焦状态。</p> <p>5.7.可控制和触发其他外部设备同步工作。</p> <p>5.8.荧光强度测量，区域和周长等参量计算。</p> <p>5.9.共定位定量分析：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。</p> <p>5.10.离子浓度图像：实时追踪荧光强度变化，获取离子浓度比例 (Ratio) 图像。</p> <p>5.11.检测特异荧光标本指纹光谱：分离发射光谱重叠的多重标记荧光标本，可在扫图过程中实时进行光谱拆分，具有盲式分离法、荧光染料分离法、光谱图像分离法等多种光谱拆分模式。</p> <p>5.12.可根据不同用户自定义个性化的布局界面。</p> <p>5.13.提供多种反卷积算法，包括近邻法、非近邻法、Wiener 滤镜、2D 反卷积等国际公认计算模式，每个模式均有适合于共聚焦图像的专业算法。</p> <p>6.图像处理工作站</p> <p>6.1.高配置品牌专业工作站-Windows 11 64 位 专业版操作系统。</p> <p>6.2.CPU i9 处理器。</p> <p>6.3.16GB 内存。</p> <p>6.4.1T 固态硬盘。</p> <p>6.5.显示器 27 寸。</p> <p>7.UPS 不间断电源。</p> <p>7.1.额定容量≥400W/6000VA。</p> <p>7.2.输入电压范围：120-275V；输出电压：220VAC。</p> <p>7.3.切换时间：0 毫秒。</p> <p>7.4.运行环境：温度 0°C-40°C，湿度 20%-90%（无凝露）。</p> <p>8.除湿机。</p> <p>8.1.额定除湿量 30L/D。</p>
--	--	--	--

			<p>8.2.水箱容量 5.2L 可外接水管。</p> <p>8.3.额定功率 330W。</p> <p>8.4.尺寸 420×265×662mm。</p> <p>四、配（附）件的数量及技术要求：</p> <table border="0"> <tr><td>激光光源系统</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>激光强度自动监控系统</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>全电动倒置荧光显微镜</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>超分辨系统</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>扫描单元组件</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>制冷型硅光电探测器</td><td>4 个</td></tr> <tr><td>精准电动载物台</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>PC 工作站</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>气压专用防震台</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>稳压电源</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>除湿机</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>遮光装置</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>工作平台及激光器架</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>图像处理工作站</td><td>1 套</td></tr> </table> <p>五、售后服务及技术文件资料：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.供应商在中国大陆需设有直属或授权维修中心，能提供快速的售后响应服务。</li> <li>2.提供至少 3 年的整机质保，质保期自安装验收合格之日起计算。</li> <li>3.提供原厂工程师或经认证的专业工程师进行现场安装、调试，提供不限次数免费现场使用培训及技术支持，每年至少 1 次整机维护保养。</li> <li>4.原厂提供 2 次免费移机服务（拆、装及运输），移机前后进行设备状态检查，移机后进行整体设备校准和检测，并保证设备正常使用。</li> <li>5.提供仪器设备的安装手册、操作手册、工作软件说明书、维修保养手册等技术文件一份，及产品合格证、质量保证书和产品软件等全套资料。</li> </ol>	激光光源系统	1 套	激光强度自动监控系统	1 套	全电动倒置荧光显微镜	1 套	超分辨系统	1 套	扫描单元组件	1 套	制冷型硅光电探测器	4 个	精准电动载物台	1 套	PC 工作站	1 套	气压专用防震台	1 个	稳压电源	1 套	除湿机	1 套	遮光装置	1 套	工作平台及激光器架	1 套	图像处理工作站	1 套
激光光源系统	1 套																														
激光强度自动监控系统	1 套																														
全电动倒置荧光显微镜	1 套																														
超分辨系统	1 套																														
扫描单元组件	1 套																														
制冷型硅光电探测器	4 个																														
精准电动载物台	1 套																														
PC 工作站	1 套																														
气压专用防震台	1 个																														
稳压电源	1 套																														
除湿机	1 套																														
遮光装置	1 套																														
工作平台及激光器架	1 套																														
图像处理工作站	1 套																														
2	倒置 荧光 显微镜	IX73-C MP	<p>2 台</p> <p>一、用途：可进行细胞培养及荧光观察，用于研究工作。</p> <p>1.工作条件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V(±10%) /50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</li> <li>1.2.配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</li> </ol> <p>2.主要技术指标。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.研究级倒置显微镜。 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1.显微镜镜体：双层机架，U 型光路。</li> <li>2.1.2.物镜转换器：编码 6 孔物镜转盘。</li> <li>2.1.3.聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调</li> </ol> </li> </ol>																												

			<p>刻度单位: 1 <math>\mu\text{m}</math>), 行程<math>\geq 10\text{mm}</math>, 粗调旋钮扭矩可调, 备有上限调节。</p> <p>2.1.4.光学系统: 无限远校正光学系统, 齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>2.2.透射光照明装置: 高色彩还原 LED 照明器,具备光强管理功能, 即随物镜更换自动调节光强。</p> <p>2.3.观察镜筒: 人机工学、正象、可倾斜式观察筒, 观察角度 35-85°, 眼点高度调节范围 0—65mm 可调, 瞳距 50—76mm, 视场数 22。</p> <p>2.4.精确定位功能手动载物台, 具备 XY 锁定和复位功能; 控制手柄扭力可调; 尺寸: 240mm (D) x 444.5mm (W); 移动范围 Y: 75mm, X: 114mm。</p> <p>2.5.聚光镜: 5 孔聚光镜; NA: 0.55; WD: 27mm。可以安装 DIC、相称等配件。</p> <p>2.6.相衬滑座: 相衬环板: 4<math>\times</math>、10<math>\times</math>、20X、40X。</p> <p>2.7.物镜:</p> <p>2.7.1.万能平场半复消色差相差物镜 4X (N.A. 0.13, W.D. 17.0mm)。</p> <p>2.7.2.万能平场半复消色差相差物镜 10X (N.A. 0.3, W.D. 10mm)。</p> <p>2.7.3.长工作距离平场半复消色差相差物镜 20X (N.A. 0.45, W.D. 6.6-7.8mm)。</p> <p>2.7.4.长工作距离能平场半复消色差相差物镜 40X (N.A. 0.6, W.D. 3.0-4.2mm)。</p> <p>2.8.目镜: 高眼点目镜, 10<math>\times</math>, 视场直径: 22。</p> <p>2.9.反射荧光系统。</p> <p>2.9.1.激发块转盘: 编码型 8 孔位激发块转盘, 无需拆卸可更换激发块, 内置光闸, 防水设计。</p> <p>2.9.2.荧光激发块: 蓝色 (FITC)、绿色 (TEXAS)、紫外 (DAPI) 及 CY5 专用荧光激发块。</p> <p>2.9.3 荧光光源: 同品牌 LED 长寿命荧光光源, 寿命<math>\geq 25000</math> 小时。</p> <p>2.10.中间变倍: 携带 1x, 1.6x, 2x。</p> <p>3.高分辨率显微专用数码相机。</p> <p>3.1.与显微镜同品牌彩色显微专用数码 CMOS 相机。</p> <p>3.2.硬件控制: 支持多种型号专业相机、支持各类显微镜及周边设备。</p> <p>3.3.制冷系统: Peltier 制冷 (大约室温-10 度)。</p> <p>3.4.最大图像分辨率 4915 万像素 (8192 X 6000)。</p> <p>3.5.实时预览帧速 60 fps (在 1920 <math>\times</math> 1200 分辨率下)。</p> <p>3.6.可采集的波长范围: 400-1000nm。</p> <p>3.7.支持 IR 截止滤镜手动切换进出光路。</p> <p>3.8.像素融合: 2x2。</p> <p>3.9.相机接口: C 接口, 图像输出口有效视野 25mm。</p>
--	--	--	---

				<p>4.分析软件。</p> <p>4.1.自动化报告生成器：用户可创建含有图像、数据说明、测量数据、用户文本以及图表的自定义报告，可直接创建PDF 文件。</p> <p>4.2 测量：能实现自动和手动测量分类、计数、长度、半轴、面积和角度等。</p> <p>4.3.对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像。</p> <p>4.4.合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像。</p> <p>4.5.光学设置管理：可记录成像装置与显微镜设置，实现不同设置的一键切换。</p> <p>4.6.多维图像显示：显示时间序列、多点、Z 轴及多通道图像，可自动播放，任意选择图像内容保存。</p> <p>4.7.调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果。</p> <p>4.8.大图像拼接：可通过手动或电动载物台在高倍率下精确的无缝拼接大面积图像。</p> <p>二、配套清单</p> <p>1.电脑图像工作站及图像打印系统：台式图像工作站（：Windows11 操作系统，i7-14700k 处理器，27 英寸 LED 显示器，32GB 双通道内存，512G 固态硬盘，1TB 机械硬盘，4070Ti 显卡）。</p> <p>2.便携式图像工作站（ Ultra 9 285H/32GB*1 DDR5 / 1TSSD/16" FHD+ 液晶屏 300 尼特 非触控 FHD HDR RGB 摄像头,麦克风 WLAN/背光/Win11 H/NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell 8GB GDDR7/3PS/6C 96Whr/130W/AX211）。</p> <p>3.激彩色自动双面打印机（打印分辨率：600×600dpi，支持 JPEG、TIFF、PDF 格式，支持 A4 打印），方便结果分析和打印。</p> <p>三、售后服务</p> <p>不少于 3 年质保；在质保期外，除配件费外，其他均免费。每年需选派工程师提供至少 1 次保养和检修。</p>
3	超低温液氮保存系统	YDS-95-216	1 套	<p>1.设备名称： 超低温液氮保存系统。</p> <p>2.主要用途： 用于生物样本、细胞组织等材料的长期低温存储。</p> <p>3.技术指标：</p> <p>3.1.最大可贮存样品（2ml 冻存管）3000 个。</p> <p>3.2.每个冻存管提桶冻存盒数 5 个。</p> <p>3.3.每盒冻存管数（100 格/盒）100。</p> <p>3.4.冻存管提桶数量：6 个。</p>

				<p>3.5.几何容积：95L。</p> <p>3.6.口径：216mm。</p> <p>3.7.外径：681mm。</p> <p>3.8.高度：825mm。</p> <p>3.9.静态液氮日蒸发量 0.94L。</p> <p>3.10.静态液氮保存期 101 天。</p> <p>3.11.材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表面采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺。</p> <p>3.12.配置智能监测系统：罐内温度和罐内液位高度实时测量，并发送报警信息。</p> <p>3.13.无须外接电源，实时显示温度、液位数据；可通过中继器发送信息到云服务器，短信、邮件、APP 实时发出报警信息。</p> <p>3.14.标配双锁锁盖，方便多人管理样本，确保样本安全。</p> <p>3.15.检测报告：提供该型号或同系列型号的第三方检测机构出具的《检验报告》（复印件加盖公章）。</p> <p>3.16.生产厂家具备压力容器《特种设备生产许可证》。</p> <p>4.技术服务</p> <p>4.1.自验收合格之日起，设备整机质保 1 年，真空度质保至少 1 年。</p> <p>4.2.售后人员需对操作人员进行现场免费培训，培训内容包括设备操作、设备维护及简单的设备故障排除。</p> <p>4.3.设备生产企业设有售后服务中心、零配件供应中心。</p>
4	二氧化碳培养箱	CIX-191 CX	2 台	<p>1.设备名称： 二氧化碳培养箱。</p> <p>2.主要用途： 用于高致病性病原微生物的分离培养。</p> <p>3.技术指标：</p> <p>3.1.温控范围：环境温度+5℃~60℃。</p> <p>3.2.温控设置精度：0.1℃,温度均匀性：±0.3℃ (@37℃)。</p> <p>3.3.有效容积：191L。</p> <p>3.4.CO2 传感器：IR（红外线）。</p> <p>3.5.CO2 浓度控制范围：0-20%，CO2 浓度设置精度：0.1%。</p> <p>3.6.开门 30s 重启后温度恢复时间：≤6min (@37℃)。开门 30s 重启后 CO2 浓度恢复时间：≤6min (@5%)。</p> <p>3.7.可单独设置温度和浓度报警值。</p> <p>3.8.具有冷凝水定向收集系统。</p> <p>3.9.最大湿度：90% (@37℃)。</p> <p>3.10.可自行切换 90℃湿热和 140℃干热两种灭菌方式，高效杀灭细菌。</p> <p>3.11.设置参数保护：密码保护。</p> <p>3.12.曲线显示类型：温度曲线、CO2 浓度曲线、湿度曲线、速度曲线。</p> <p>3.13.显示方式：彩色触控屏。</p>

			<p>3.14.HEPA 使用寿命倒计时：有。</p> <p>3.15.U 盘导出数据：有。</p> <p>3.16.屏上可查运行参数天数：30 天之内，运行数据贮存周期：多于 6 年，运行数据贮存时间间隔：1 分钟。</p> <p>3.17.数据贮存内容：运行时间、温度参数、速度参数、湿度参数、机器状态。</p> <p>3.18.界面语言：可切换中文、英文显示。</p> <p>3.19.保温形式：气套。</p> <p>3.20.可放置隔板数量：13，标配隔板数量：4。</p> <p>3.21.来电自动恢复功能：是。</p> <p>3.22.净 重：129kg。</p> <p>3.23.内腔尺寸（W*D*H）：540×510×705mm 。外形尺寸（W*D*H）：660×695×1010mm。</p> <p>3.24.质保期限：整机质保 3 年。</p> <p>4. 配置清单：</p> <table> <tr> <td>4.1.主机</td> <td>数量 1 件</td> </tr> <tr> <td>4.2.输入输出电源线</td> <td>数量各 1 件</td> </tr> <tr> <td>4.3.不锈钢隔板</td> <td>数量 4 件</td> </tr> <tr> <td>4.4.过滤器</td> <td>数量 1 件</td> </tr> <tr> <td>4.5.减压阀</td> <td>数量 1 件</td> </tr> <tr> <td>4.6.卡箍</td> <td>数量 4 件</td> </tr> <tr> <td>4.7.PU 管(5 米)</td> <td>数量 1 件</td> </tr> </table>	4.1.主机	数量 1 件	4.2.输入输出电源线	数量各 1 件	4.3.不锈钢隔板	数量 4 件	4.4.过滤器	数量 1 件	4.5.减压阀	数量 1 件	4.6.卡箍	数量 4 件	4.7.PU 管(5 米)	数量 1 件
4.1.主机	数量 1 件																
4.2.输入输出电源线	数量各 1 件																
4.3.不锈钢隔板	数量 4 件																
4.4.过滤器	数量 1 件																
4.5.减压阀	数量 1 件																
4.6.卡箍	数量 4 件																
4.7.PU 管(5 米)	数量 1 件																

附件四：《售后服务方案》

## 售后服务计划

致：河南省疾病预防控制中心（采购人名称）

我单位参加（填写：项目名称：河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批、项目编号：豫财招标采购-2026-426、包号：豫政采(2)20260518-6及包名称：河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批包6 激光共聚焦显微镜等）的投标，采购人为（河南省疾病预防控制中心）。特承诺如下：

1.我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物的质量保证期为：

**品目号 6-1 激光共聚焦显微镜：提供 3 年的整机质保，质保期自安装验收合格之日起计算。提供原厂工程师或经认证的专业工程师进行现场安装、调试，提供不限次数免费现场使用培训及技术支持，每年 2 次整机维护保养。原厂提供 2 次免费移机服务（拆、装及运输），移机前后进行设备状态检查，移机后进行整体设备校准和检测，并保证设备正常使用。**

**品目号 6-2 倒置荧光显微镜：3 年质保；在质保期外，除配件费外，其他均免费。每年选派工程师提供 2 次保养和检修。**

**品目号 6-3 超低温液氮保存系统：自验收合格之日起，设备整机质保 1 年，真空度质保 1 年。**

**品目号 6-4 二氧化碳培养箱：整机质保 3 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，解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 2 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，其间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3.售后

维修（售后）单位名称：国药器械河南生命科学有限公司

售后服务地点：河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 12 层 1210 号

联系人：吕振雷、梁志钢、陈新红、黄慧丽

联系电话：13783607809/0371-65701288

4.我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内2次上门保养服务。

5.安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：

#### 1.安装调试方案

##### 1.1 采购进度：

- 1 接到中标通知后，与客户签订合同；
- 2 合同签订后，采购部办理采购；
- 3 等待厂家发货，到达我方仓库；
- 4 合同签订后30日内交货安装调试验收完毕。

##### 1.2 供货安装进度计划

本次所供产品为国产产品，交货期：合同签订后30日历天内交付设备。

计划自接采购人供货通知之日起，10天内设备到货。

计划自接采购人供货通知之日起，25天内完成设备的安装。

计划自接采购人供货通知之日起，27天内完成设备的调试。

计划自接采购人供货通知之日起，30天内完成设备的培训。

计划自接采购人供货通知之日起，合同签订后30日历天内交付设备。

安装方法：

(1) 前期准备：选择干燥清洁安装环境，避免阳光直射及靠近热源，确保安装空间满足设备操作需求。

(2) 部件安装：严格按照说明书安装。

#### 1.3 安装质量保证、试运行测试方案、运行维护方案。

##### 1.3.1 安装质量保证方案

(1) 人员与环境双保障：由具备奥林巴斯安装认证资质的技术人员操作，严格遵循操作技术规范；远离热源与阳光直射，定期清理灰尘。

(2) 全流程核验管控：安装前核对部件型号数量与装箱单一致；严格按照厂家安装规范进行设备安装与调试。

##### 1.3.2 试运行测试方案

(1) 通用基础测试：检查设备外观无损伤、部件牢固，电源线等连接稳定；调节各部件切换顺畅。

(2) 核心功能测试：按照招标参数进行各项数据的测试工作，完成后出具测试报告。

### 1.3.3 运行维护方案

#### (1)日常维护(每日操作后)

光学部件维护：用无尘布擦设备表面，使用专用镜头纸蘸清洁液或无水乙醇以“螺旋式”轻轻擦拭物镜表面（避免来回摩擦损伤镀膜），清理载物台残留样品。关闭设备后复位部件。

电源检查：检查电源线是否有破损、老化，插头、插座接触是否良好；关闭设备后，拔掉电源插头（长期不用时），避免空载耗电或电路受潮。

#### (2)每月维护

部件灵活性检查：全面测试调焦机构的升降范围，电动载物台 X/Y 轴移动范围，确保无卡滞、异响；检查物镜转换器是否切换顺畅，若切换时卡顿或定位不准，调整转换器定位螺丝。

机械部件检测：检查载物台导轨、物镜转换器螺丝等其他部件是否松动，避免螺丝松动导致部件位移。

#### (3)定期维护(每 6 个月)

光学系统校准：使用标准校准品，检查相机旋转角度是否正常，检测成像是否清晰，有无拼缝，若成像模糊，维护物镜与光路；若有拼缝或者背景不干净，进行阴影校准。

定期检查部件是否正常工作，软硬件连接数据是否正常。用标准样品进行仪器的阴影、曝光、放大数据等校准，确保实验数据准确。

#### (4)年度维护(每年两次)

由原厂授权工程师检测内部光学系统与电路，检测光源、清洁内部光路。更新设备驱动至最新版，备份配置参数，防止数据丢失。

#### (5)维护记录管理

建立《设备维护记录表》，记录每次维护的日期、维护类型（日常/定期）、维护内容、故障情况、处理结果、维护人员等信息。

每月整理维护记录，分析故障发生频率与原因，制定针对性改进措施（如提前更换易损件、优化操作流程）。

维护记录保存期限不少于设备使用寿命周期，便于设备故障追溯与维护方案优化。

## 2.验收方案

在合同设备到达用户指定地点后，用户与我公司代表将共同开箱验货，依标书要求对全部设备的型号、规格、数量、外形、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收，当出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，我公司将负责解决；同时按标书技术部分要求对其产品的性能和配置进行测试检查，并做出测试方案的验收报告，保证所有硬件设备在标书中所规定的地点和环境下，实现正常运行，并达到标书要求的性能和产品技术规格中的性能。

我公司将同时提供设备相关证明文件，保证是原厂全新产品。



附件五：双方代理人授权委托书

### 1.法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

投标人名称：国药器械河南生命科学有限公司 单位性质：其他有限责任公司

投标人地址：河南省郑州市金水区黄河路1号院1号楼12层1209、1210、1211、1212号

成立时间：2020年09月03日 经营期限：长期

姓名：杨杨 性别：男 年龄：50 职务：董事长系国药器械河南生命科学有限公司（投标人名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

此处应附法定代表人（或非法人组织负责人）身份证（正反面）或护照的扫描件。



投标人：国药器械河南生命科学有限公司（加盖单位公章）

详细通讯地址：河南省郑州市金水区黄河路1号院1号楼12层1209、1210、1211、1212号

电 话：0371-65701288 电子邮箱：yz\_lianzheng@126.com

日 期：2026年6月15日

注：自然人参加投标的无需提供。

## 2.法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

本人 杨杨（姓名）系国药器械河南生命科学有限公司（投标人名称）的法定代表人（或非法人组织负责人），现委托 廉政（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，参加（填写：项目名称：河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批、项目编号：豫财招标采购-2026-426、标段号或包号：豫政采(2)20260518-6 及标段名称：豫政采(2)20260518-6 及包名称：河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批包 6 激光共聚焦显微镜等）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。代理人无权转让委托权。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

此处应附代理人身份证（正反面）或护照的扫描件



投标人：国药器械河南生命科学有限公司（加盖单位公章）

法定代表人或负责人：杨杨（签字或加盖个人章）

代理人：廉政（签字或盖个人章）

代理人工作单位：国药器械河南生命科学有限公司

代理人详细通讯地址：河南省郑州市金水区黄河路1号院1号楼12层1209、1210、1211、1212号

代理人联系电话：13783687914

代理人电子邮箱：yz\_lianzheng@126.com

日期：2026年6月15日

