

合同编号：（豫财招标采购-2024-1204-包6）

河南农业大学政府采购货物类合同

甲方：河南农业大学

乙方：北京中科泰和科技有限公司

甲乙双方根据（河南农业大学实验室与设备管理办公室河南农业大学先进农业技术开放创新平台建设项目设备采购一期项目二次、豫财招标采购-2024-1204-包6）采购文件、乙方投标（响应）文件及河南省机电设备招标股份有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、供货及分项价格表（详见附件1、附件2）

1.本合同所指设备详见附件1、附件2，这些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等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

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；自接甲方供货通知之日起，国产设备60天内完成供货、安装、调试，进口设备180天内完成供货、安装、调试；所有设备运送到甲方指定地点后在30日内双方共同验收并签署验收意见。在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于4次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次不低于10000元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用由乙方负责。

三、质保期与售后服务（详见附件3）

1.项目质保期为：整机质保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。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3.一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养。

4.乙方在中国境内设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电

话 0.5 小时响应, 6 小时内到达用户现场, 12 小时内解决问题, 质保期外只收取零配件成本费, 其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训(免费), 以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它: 无

四、知识产权

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知识产权的诉讼, 否则, 乙方应承担相应的法律责任, 并赔偿乙方因此所遭受的经济损失。

五、免税

1. 属于进口产品, 用于教学和科研目的的, 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。

六、交货时间、地点与方式

1. 自接甲方供货通知之日起, 高内涵成像分析系统 180 天 内完成供货、安装、调试, 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. 在安装过程中, 乙方应严格遵守安全生产规范, 否则, 若发生安全事故, 均由乙方承担相应法律责任, 并赔偿甲方因此所遭受的经济损失。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理, 否则, 一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前, 由乙方对物品进行看管, 并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、产品验收

1. 在所有设备(工程)安装调试、软件安装完毕后, 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。甲方按合同要求进行验收, 验收时采用技术和破坏相结合的方法。如果乙方提供的货物与合同不符, 甲方有权拒绝接受货物, 由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 验收内容如下:

(1) 外观验收。到货后, 检查仪器设备内外包装是否完好, 有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题, 应做详细记录, 并拍照留据。

(2) 数量验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰

伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 技术参数验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由中标人承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知乙方。

(4) 安装调试验收：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

(5) 其他验收：检查仪器设备的安装场地、使用环境等各项辅助设施是否符合安全要求。乙方免费对甲方进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：陆佰捌拾叁万捌仟元（小写：¥6838000.00元）。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在本合同签订前向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：

(1) 合同签订并备案通过后 30 日内，乙方向甲方提供银行保函形式的预付款担保函(合同总金额的 50%即人民币 叁佰肆拾壹万玖仟 元，小写：¥3419000.00 元，保函有效期至 2025 年 12 月 15 日止)，甲方自收到乙方预付款担保函后向乙方支付同等金额的合同预付款。如乙方未在规定时间内提供预付款担保函，视为放弃合同预付款；

(2) 甲方在设备调试验收合格后向乙方支付余款(合同总金额的 50%即人民币 叁佰肆拾壹万玖仟 元，小写：¥3419000.00 元)，同时退还预付款担保函；

(3) 每次付款前，乙方应当向甲方开具正规增值税专用发票。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的日千分之五的违约金。

十、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；中标（成交）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，须向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效，共12页，一式十份，甲方执七份，乙方执二份，招标公司一份。

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。

甲方：河南农业大学
地址：郑州市龙子湖高校园区15号

签字代表：

电话：



刘峻永

乙方：北京中科泰和科技有限公司
地址：北京市顺义区南法信镇金穗路2

号院2号楼3层304室

签字代表：付刚

电话：010-64827758

开户银行：中国银行股份有限公司北京林河开发区支行

账号：332460380639

日期：2025年1月15日



日期：2025年1月15日

经办人：刘佳

56552973



供货分项价格表

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	高内涵成像分析系统	Revvity、Opera PhenixPlus	Revvity Inc	英国	1套	6838000.00	6838000.00	免税
合计： 小写： ¥6838000.00 元 大写： 人民币陆佰捌拾叁万捌仟元整								

附件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	高内涵成像分析系统	<p>技术规格参数</p> <p>一、仪器配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高内涵成像分析系统 1套 (包含防震系统) 2. 物镜 8个, 其中空气介质物镜 5个, 水镜 3个 3. 自动化在线进样系统 1套 4. 数据采集处理分析系统 1套 5. 不间断电源 1套, 延时工作≥60分钟 6. 除湿机 1台 7. 活细胞培养装置 1套 (包含 CO2 气体钢瓶 2个) 8. 洁净工作台 1台 9. CO₂ 培养箱 1台 <p>二、工作条件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运行温度 20-25°C 2. 运行湿度 <60%, 无结露 3. 运行电源 220VAC/10AC, 主机功耗<5KW <p>三、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 检测模式: 配置宽场荧光成像、明场成像、红外无标记成像和共聚焦荧光成像四种检测模式。 	套	1

	<p>具备共聚焦明场成像模式。</p> <p>2. 光路配置：采用高内涵光路系统，配置专业高内涵光路设计，光路一体化、一体机、无外接光路。相机检测像素 2160×2160 像素，每个相机检测滤光片通道安装位置 8 个，系统无外接光源。具备暗室设计。可自动化整合机械臂。</p> <p>3. 检测系统：采用双相机双通道荧光同步独立激发光路，配置 2 个检测器同时成像，避免荧光串扰。每个检测器有效像素 2160×2160 像素，每个相机检测滤光片通道安装位置 8 个。</p> <p>4. 光源系统：荧光光源配备 4 线固体激光光源。固体激光光源波长分别为：405nm, 488nm, 561nm, 640nm。透射光源系统：配备一体化内置低毒性近红外 740nm 光源用于明场及无标记成像。提供≥3 种无标记成像模式。提供配置清单。具备高对比度，高细节，自定义三种无标记成像模式。</p> <p>5. 光源强度可调，检测程序可记忆和重新调用。</p> <p>6. 共聚焦模块：配置微透镜阵列增强型双层转盘共聚焦成像，采用双层转盘共聚焦成像系统，对齐全的微透镜转盘和针孔转盘一张照片拍摄时同时使用，并与激光光源、滤光片轮、多个检测器成像协调同步成像。具备 2 个检测器同步成像功能，检测器有效像素 2160×2160 像素，每个相机检测滤光片安装位置 8 个。</p> <p>7. 发射滤光片：配置发射滤光片转盘两个，两个滤光片转盘同时安装，每个转盘 8 个滤光片安装位置。配置 13 张滤光片。</p> <p>8. 物镜转盘：配置 6 孔位物镜转盘，物镜带有自动条码识别，可同步安装 3 个水镜头系统，提供主机一体化整合自动控制水泵及三套水镜供水管路。物镜系统具备 Z 轴移动和物镜识别功能。</p> <p>9. 配置 1.25x、5、10x、20x、40x 空气介质物镜，物镜带有自动条码识别，同时配置安装 20x 水镜、40x 水镜、63x 水镜，带物镜自动供水管路及水泵。</p> <p>10. 配置自动化在线进样系统：加样和成像可多次同时连续自动触发。配置智能排程管理程序。配置在线加样系统，实时自动边拍边加样，加样系统与成像可编程协同成像。配置全自动磁悬浮</p>	
--	---	--

		<p>载物台，步进精度 50mm。加样器兼容明场和荧光成像模式。</p> <p>11. 数据采集处理分析系统</p> <p>11.1 数据采集处理分析系统须实现由高内涵成像分析系统的全自动控制。</p> <p>11.2 数据采集：具有快速采集模式，单一检测器最快>90 帧/秒@948x948 像素。具有 XYZ 三维采集模式。具有 3D 重构渲染功能，生成立体可旋转视频。可实现智能定位 3D 微组织的扫描，并具备相应的采集和分析模块。</p> <p>11.3 数据分析：实验分析模块 39 个，具有 AI 识别和多参数分析推荐功能。所有实验分析模块均支持边拍边分析。</p> <p>11.4 数据分析需配置纹理分析模块，具备 10 种纹理分析模型。</p> <p>11.5 数据分析需配置神经网络分析模块，可进行神经网络分支节点分析。</p> <p>11.6 数据分析需配置微核分析模块，可进行全自动微核分析。</p> <p>11.7 数据分析需配置无标记单细胞追踪模块，可无标记获取点细胞追踪轨迹，速度及位移。</p> <p>11.8 数据分析需配置三维纹理分析模块，可进行三维纹理图层提取，生成新通道。</p> <p>12. 高内涵软件一体化环境控制单元：温度控制：37-42℃ (±1℃)；CO₂ 气体控制：1-10% (±0.5%)，湿度控制，高内涵软件一体化可监控及主动调整系统温度、CO₂ 浓度和湿度。</p> <p>13. 洁净工作台：三位互锁，紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能；具有联动功能，开门后自动开启荧光灯，关门后风机自动关闭；紫外杀菌延时启动；可预设紫外灯自动点亮时间；紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等可按用户使用习惯自行设置。</p> <p>14. CO₂ 培养箱：容积 170L，加湿方式为底部水库式加湿；隔板数量 3 个，隔板每层承重 9.5Kg；开门 30S 后，关门 ≤4 分钟内温度可恢复至 37℃，CO₂ 浓度恢复至 5%；90℃ 湿热灭菌，灭菌效率 ≥99.9999% (灭菌效率提供第三方检测报告证明材料)；不锈钢 304 内胆，一体式冲压成型，无支架、无螺钉、圆弧无死角结构，电抛光内胆。</p>

	<p>配置清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高内涵成像分析系统 1 套 (包含防震系统) 光源系统: 荧光光源配备 4 线固体激光光源。固体激光光源波长分别为: 405nm, 488nm, 561nm, 640nm。透射光源系统: 配备一体化内置低毒性近红外 740nm 光源用于明场及无标记成像。提供 ≥ 3 种无标记成像模式。具备高对比度, 高细节, 自定义三种无标记成像模式。 2. 物镜 8 个, 其中空气介质物镜 5 个, 水镜 3 个 3. 自动化在线进样系统 1 套 4. 数据采集处理分析系统 1 套 5. 不间断电源 1 套, 延时工作 ≥ 60 分钟 6. 除湿机 1 台 7. 活细胞培养装置 1 套 (包含 CO₂ 气体钢瓶 2 个) 8. 洁净工作台 1 台 9. CO₂ 培养箱 1 台 		
--	---	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 河南农业大学

我单位参加招标编号为 豫财招标采购-2024-1204 的 河南农业大学实验室与设备管理办公室河南农业大学先进农业技术开放创新平台建设项目设备采购一期项目, 豫政采(2)20241917-6 包 6: 高内涵成像分析系统 投标, 采购人为 河南农业大学。特承诺如下:

1、我单位郑重承诺本次投标活动中, 所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后 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 0.5 小时内响应, 6 小时内到达现场, 解决问题时间不超过 12 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货物同品牌规格型号的全新货物, 直到原货物修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的质保期截止日, 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: 北京中科泰和科技有限公司郑州办事处

售后服务地点: 郑州市金水区中建大厦 B 座 905 室 联系人: 刘畅

联系电话: 13693365709

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, 每年内不少于 4 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: 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备, 我公司派出专业技术人员免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。安装调试在用户通知之日起 5 个工作日内到现场开始工作, 直到技术指标符合标书要求或用户满意为止;

6、项目所提供的其它免费物品或服务 所发生的一切费用, 包括工时费、交通费、住宿费、通讯费、运输(邮寄)费均由我公司承担, 给买方造成损失的, 赔偿相应损失, 同时更换的设备的重新开始计算质保期;

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细: 质保期过后, 我公司会按照售

后服务内容收取相关费用：其中人工费用全免(包含工时费、交通费、住宿费等)，
另外设备相关耗材部分我公司按照市场最低价格的 8 折收取费用；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、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。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人：北京中科泰和科技有限公司（企业电子签章）

法定代表人或负责人：付刚（个人电子签章）

日期：2025 年 01 月 08 日





中标通知书

中标内容

北京中科泰和科技有限公司：

豫财招标采购-2024-1204

河南农业大学实验室与设备管理办公室

南农业大学先进农业技术开放创新平台建设项

目设备采购一期项目（二次）（豫财招标采购

-2024-1204），按照国家、省、市招标投标有

关规定，经公开招标采购，采购人确定你单位

为中标人。

特此通知。

包号	豫政采(2)20241917-6
中标人名称	北京中科泰和科技有限公司
中标价格	6838000.00 元
质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求。
质保期	自仪器验收合格之日起，整机质保3年。
交货期	自接采购人供货通知之日起，国产设备60天内完成供货、安装、调试，进口设备180天内完成供货、安装、调试。
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、投标文件等相关实质性内容保持一致。

2、中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标项目目的，应当依法承担法律责任。



中标通知书

附件 4: