

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： 郑州中谱仪器设备有限公司

甲乙双方根据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七期项目，豫财招标采购-2025-933 包 2 采购文件、乙方投标（响应）文件及中标通知书，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；所有货物（设备）须运送到甲方指定地点，设备安装调试培训后在15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2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不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次（每件）不低于 10000 元的违约金，有权单方解除合同并全额收回预付款。设备运送产生的费用乙方负责。

三、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 设备活体成像系统(植物)质保期为5年，荧光光源质保10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1小时响应,2小时内到达用户现场,1-2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,并赔偿甲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,60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、调试、验收、培训过程中,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全部损失。

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、软件系统账号密码等相关资料。甲方按合同要求进行验收，如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，并全额收回预付款，由此所产生的一切责任、费用均由乙方承担。

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，并保证其正常运行。

(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：壹佰壹拾万元（小写：¥ 1100000 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时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) 进口设备部分：合同签订并备案通过后，乙方向甲方提供银行保函形式的预付款担保函（进口设备总金额的 70%，即人民币__元，小写：¥__元，保函须由中国工商银行、中国农业银行、中国银行或中国建设银行开具，有效期一年）；甲方收到乙方预付款担保函后，支付进口设备部分同等金额的预付款；国产设备部分：无预付款。

(2) 甲方在设备调试验收合格后向乙方支付至合同总金额的 100%，即人民币 壹佰壹拾万元，（小写：¥ 1100000 元）同时退还乙方预付款担保函；

(3) 每次付款前，乙方应当向甲方开具正规增值税发票。

九、违约责任

1、未经甲方允许，乙方未按照合同规定期限供货的，每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金，并全额退回预付款。

2、乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的要求，甲方有权拒收设备并全额收回预付款，同时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。若首次更换后的设备仍无法满足合同要求，甲方有权单方面解除合同，乙方应承担甲方产生的全部损失。

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 18 页，一式十份，甲方执八份，乙方执二份。

4、本合同未尽事宜，甲乙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：

开户银行：

账号：

日期：2025年 9 月22日

经办人：刘炳杉

5655 2973

乙方：郑州中谱仪器设备有限公司
地址：郑州市高新区科学大道 53 号

4 幢 4 层 48 号

签字代表：

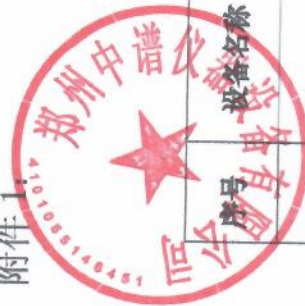
电话：0371-63791870

开户银行：中国光大银行郑州分行
营业部

账号：77290188000443713

日期：2025年 9 月22日

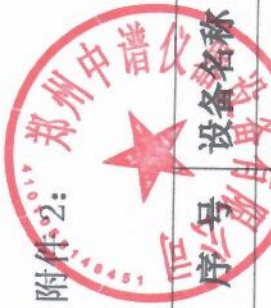
附件 1



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	活体成像系统 (植物)	广州博鹭 腾 PlantView 100	广州博鹭腾	广州	1	1100000	1100000	
合计: 小写: ¥ 1100000 元 大写: 人民币 壹佰壹拾万元整								

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	活体成像系统(植物)	◆一、仪器配置:	套	1
2		1.植物活体成像系统主机	套	1
3		2.生物发光成像模块	套	1
4		3.荧光成像模块	套	1
5		4.侧视成像模块	套	1
6		5.植物生长光照模拟系统	套	1
7		6.冷却系统	套	1
8		7.抗冷凝温控载物台	套	1
9		8.专业的图像捕获和结果分析软件	套	1

10	9.数据处理系统	套	1
	二、工作条件:		
	1. 工作电压: 100-240 VAC; 50-60Hz。		
	2. 工作温度: 15℃-30℃。		
	3. 工作湿度: <80%, 无凝结。		
	三、技术参数:		
	1. CCD 成像单元		
	1.1 CCD 芯片: 零缺陷、科研级高灵敏背部薄化、背部感应型冷 CCD。		
	1.2 像素: 1024 × 1024, 100 万; 像素尺寸: 13um × 13um; 芯片尺寸: 13.3mm × 13.3mm。		
	★1.3 量子效率: 大于 90% at 620nm, 敏感光谱范围: 350-1050nm。		
	1.4 读出噪音: ≤3e- rms; 暗电流: ≤1.2 × 10-4 e/p/s@70℃		
	★1.5 制冷温度: 半导体制冷, 最大制冷温度: -100℃。		
	1.6 镜头: ≥25mm, F0.95 广角镜头。		

		1.7 最大成像视野：270mm × 270mm		
		2. 多功能成像暗箱		
		2.1 光密性设计，可以屏蔽各种射线干扰；		
		★2.2 暗箱具有两个相机位置，额外配备侧位相机，用户无需切换相机位置		
		★2.3 侧面成像最大视野：130mm × 130mm。		
		2.4 内置 4 个 LED 白光灯；预留电源插口及数据端口数量：≥5 个，可以引入各种外部实验条件，如温度、光照等。		
		2.5 暗箱内部空间尺寸：390mm × 400mm，可以成像较大植物样本。		
		2.6 可选配内置高通量旋转工作台，软件控制自动旋转定位，可放置 ≥6 块植物培养板（100mm × 100mm 或者 130mm × 130mm），或 ≥18 个植物培养管。		
		3. 荧光成像模块		
		3.1 荧光光源：高效 LED 光源，总功率：≥75W，光谱连续性好，寿命长，更换成本低。		
		3.2 光源能量实时控制系统：保证长时间稳定的激发光，激发光能量 0-100%连续可调，适应不同实验的激发需求。		

		3.3 环状激发光源传输装置，为暗箱内不同位置的样本提供均匀的荧光激发光，获得准确的荧光成像实验结果。		
		3.4 配备激发光滤光片，直径 15mm；发射光滤光片，直径 48mm。根据客户需求，原厂滤光片数量 7 对。		
		3.5 用户可以自己拆卸和更换激发光和发射光滤光片，有利于用户对滤光片质量的确认和增加特殊波长的滤光片。		
		4. 植物生长光照模拟系统		
		4.1 两个 LED 板，无需手动安装，通过载物台高度调节，实现至少 4 档 LED 板高度		
		4.2 光照模拟光强 100mm 处 $\geq 15,000\text{Lux}$ 。		
		4.3 可选配光照板包括蓝(470nm)、绿 (520nm)、红(660nm)、近红外(730nm)和白色 LED 灯,且每一种颜色的光照强度和持续时间都可通过软件编辑调节,模拟不同时间下的真实日光的光谱及强度梯度。		
		4.4 可选配循环制冷冷却模块: 操作温度范围: $-20\sim 40^{\circ}\text{C}$; 最大制冷功率: $\geq 300\text{W}$; 最大压力: $\geq 0.25\text{ bar}$, 最大泵流量: $\geq 14\text{L}/\text{min}$, 有效降低系统产生的热量。报警方式: 光学和声音。		
		5. 温度胁迫模块——抗冷凝温控载物台		

			5.1 温度可以由外置制冷冷却模块进行控制，温度控制范围：15-30℃。		
			5.2 内置≥6个除雾风扇		
			6. 软件部分		
			★6.1 软件支持单次成像和连续成像，同一方法设置中连续成像次数≥84次，数据采集和结果分析管理。		
			6.2 可按日期编程，控制成像时间及配件模块工作时间，同时自动控制多模块工作。		
			6.3 支持连续检测功能，并创建视频文件进行动态观察。		
			★6.4 软件可以控制荧光激发光源的激发能量。能量调整范围：0-100%，连续可调。有效降低非特异背景荧光干扰。		
			6.5 可以进行光强度峰值搜索，自动评估感兴趣的区域。光强度峰搜索可以基于噪音值、面积和周长三个因素。也可以设定搜索光强度峰的数量。		
			6.6 可以进行手动圈选感兴趣区域，圈选方式包括圆形、方形和自由圈选。		
			6.7 强大的多波长成像模式可在一张图片上显示最多10种波长检测结果。		
			6.8 强大的3D视图分析，提供更多的信息；强大的批处理功能，多组数据图片在1s内按照标准设置统一化，便于数据对比。		

		6.9 具备强大的用户管理系统, 对不同层级的用户进行分类, 设定不同的使用权限。		
		6.10 具备开机自检功能, 自动去除仪器产生背景噪音。		

附件 3:

售后服务计划及保障措施

一、质保期服务承诺:

5 年整机质保, 保修期自验收签字之日起计算, 荧光光源质保 10 年。

二、售后服务机构信息

郑州:

售后服务机构名称: 郑州中谱仪器设备有限公司

售后服务机构地址: 郑州市高新区科学大道 53 号 4 幢 4 层 48 号

售后服务电话: 0371-63791870

售后服务工程师姓名/电话: 邱志敏 18625592396

厂家驻郑工程师姓名/电话: 郭浩杰 15537911073

三、质保期内承诺及措施

1. 故障维修服务

1.1 响应时间及方式

1 小时内响应: 设立 7×24 小时售后服务热线 (0371-63791870, 15981863520, 18625592396), 确保在接到用户报修后 1 小时内通过电话、邮件或即时通讯工具与用户取得联系或视频, 详细了解故障情况或客户需要的帮助, 初步远程判断问题类型和严重程度。

2 小时内到达现场: 对于报修或者服务需求, 均承诺在 2 小时内派遣专业技术人员携带必要的工具和配件到达用户现场。

常驻在郑州的售后服务工程师 1 人, 技术工程师 2 人, 可根据初步需求派人员前往用户指定地点,

如初步判断为需要厂家工程师进行硬件调试, 郑州有常驻工程师 1 名, 姓名: 郭浩杰, 联系电话: 15537911073, 可达到 2 小时内到达现场。根据实际情况, 提前规划好交通路线和行程安排, 确保按时抵达。

1.2 解决问题时间

对于一般故障, 立即采取有效的修复措施, 确保当时恢复设备的正常运行, 如果维修需要长时间, 可以提供备用机; 如需更换零配件, 仪器所需所有备品备件和配件均可在服务网点获取, 最慢 48h 内备件送达, 保证 72 小时内恢复设备

的正常运行。同时可以提供备用机。

2. 服务体系

保修期内故障处理流程

故障报告：用户在设备出现故障后，通过售后服务热线或在线报修平台向我们报告故障情况。客服人员详细记录故障信息，并立即通知相关技术人员。

响应与处理：技术人员在接到通知后，按照 1 小时响应、2 小时到达现场的承诺，迅速前往用户现场进行处理。对于一般故障，在到达现场后 1-2 小时内解决；对于复杂故障，制定详细的解决方案，并及时向用户通报进度，同时可提供备用机。

更换备品备件：如果无法在短时间内解决问题，需要更换备品备件，确保在 48 小时内将所需备件送达现场，并尽快完成更换和调试工作，保证 72 小时内恢复设备的正常运行。同时可以提供备用机。

服务确认与回访：故障解决后，由用户对服务质量进行确认。售后服务团队在服务完成后的 2 个工作日内对用户进行回访，了解用户对服务的满意度和设备的运行情况。

3. 免费为用户提供安装调试、人员培训：

安装调试：派遣本次项目经理 1 人、供应商工程师 1 名、厂家工程师 2 人组成安装调试团队，团队成员具备丰富的同类设备安装调试经验，进行为期 3 天的安装调试工作。（详细安装培训内容见投标文件安装调试方案）

人员培训：仪器安装调试完成后，我司立即安排用户人员培训工作。由我司安排的两名讲师为用户提供现场培训，培训时间为期 3 天。使参训人员熟练掌握使用及维修技能，设备能够正常的发挥它的作用。半年内可根据用户需求，随时组织培训。

4. 定期上门服务

每年提供两次的上门服务，每学期一次。服务内容包括但不限于以下两方面：

1. 设备的全面检查、清洁、保养，以及软件系统的升级和优化；
2. 结合河南农业大学每年的新生、研究生课题设计不同节点实验方向不同的实际情况，再结合平台设备的管理及设备运行应用的实际问题，每学期以学校开学或者实验管理规划为准，进行设备操作、实验操作、软件操作、分析数据及

实验设计、应用方向等技术宣讲。

上门服务团队由专业的技术人员和售后服务工程师组成，携带齐全的检测工具和常用配件，确保能够及时处理发现的问题。（所需费用已包含在本次投标总报价中，不向用户另行收取，工程师食宿行自理。）

四、质保期外服务承诺及措施

质保期外我司会持续集中优质的技术资源，全力解决用户遇到的技术问题和故障。

1. 响应时间及方式

1 小时内响应：设立 7×24 小时售后服务热线（0371-63791870，15981863520，13783433252），确保在接到用户报修后 1 小时内通过电话、邮件或即时通讯工具与用户取得联系或视频，详细了解故障情况或客户需要的帮助，初步远程判断问题类型和严重程度。

2 小时内到达现场：对于报修或者服务需求，均承诺在 2 小时内派遣专业技术人员携带必要的工具和配件到达用户现场。

常驻在郑州的售后服务工程师 1 人，技术工程师 2 人，可根据初步需求派人员前往用户指定地点，

如初步判断为需要厂家工程师进行硬件调试，郑州有常驻工程师 1 名，姓名：郭浩杰，联系电话：15537911073，可达到 2 小时内到达现场。根据实际情况，提前规划好交通路线和行程安排，确保按时抵达。

解决问题时间：对于一般故障，立即采取有效的修复措施，确保当时恢复设备的正常运行，如果维修需要长时间，可以提供备用机；如需更换零配件，仪器所需所有备品备件和配件均可在服务网点获取，最慢 48h 内备件送达，保证 72 小时内恢复设备的正常运行。同时可以提供备用机。

2. 免费质保期后，享受免费技术咨询及支持，如果硬件需要维修，由公司承担相应服务费，只收取配件费，免费排除故障，检修；免费终身不限次数的培训。

3. 免费质保期后，继续为客户提供设备操作和维护培训服务，帮助客户提高设备管理水平。培训可以根据客户的需求进行定制，包括新学生或者老师培训、技能提升培训，应用技术宣讲等。提供在线培训资源，如视频教程、操作手册等，方便客户随时学习和参考。可配合设备管理平台录制操作视频或者留档视频等。

五、人力资源分配方案

专业团队：根据项目需求和服务区域，拥有一支经验丰富、技术精湛的售后服务团队。团队成员包括技术工程师、维修人员、客服人员等，具备扎实的专业知识和丰富的实践经验，能够熟练处理各类设备故障和技术问题。

团队成员：

序号	姓名	现任职务	联系电话	备注
1.	刘聪聪	项目经理	18538943926	24h 电话在线
2.	王云霞	客服人员	13783433252	24h 电话在线
3.	售后技术工程师	邱志敏	18625592396	维修、调试、使用培训
4.	维修工程师	刘方宁	17737779311	维修、调试
5.	技术工程师	谢亚丽	17671792868	维修、调试、应用培训、 使用培训
6.	技术工程师	王长青	16697854622	维修、调试、应用培训、 使用培训
7.	技术工程师（武汉）	杨开杰	17665413284	维修、调试、应用培训、 使用培训
8.	厂家资深售后工程师	张锦涛	17708242556	维修、调试、应用培训、 使用培训
9.	厂家驻郑售后工程师	郭浩杰	15537911073	维修、调试、应用培训、 使用培训

六、特殊情况服务计划

1. 重大突发事件响应：如遇自然灾害、人为因素造成系统大面积故障等重大突发事件，立即启动应急预案。在 10 分钟内响应，组织专业技术团队迅速前往现场进行抢修。同时，与用户保持密切沟通，及时通报抢修进展和预计恢复时间。

2. 特殊时期服务保障：在系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等特殊时期，提前安排技术人员进行现场值守，确保设备的正常运行。如设备出现故障，提供备机服务，确保在 4 小时内更换备机并恢复系统运行。

供应商（加盖单位公章）：郑州中谱仪器设备有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：



日期：2025 年 9 月 2 日

附件 4:

中标通知书

中标编号: 豫财招标采购-2025-932-2


中标编号: 豫财招标采购-2025-932-2

供应商: 郑州中诺仪器设备有限公司

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七期项目于 2025 年 09 月 04 日公开开标后, 已完成评标工作和向相关部门提交该项目招标投标情况的书面报告工作, 现确定你单位为本项目包 2 的中标人。

(详细内容见附件)

采购人: 

采购代理机构:  月 05 日

中标内容及条件

采购人	河南农业大学	
中标人	郑州中诺仪器设备有限公司	
项目名称	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七期项目	
采购范围	标包包含设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后服务、移机服务、质保期内外服务及随叫随到服务等	
中 标 内 容	最高限价	1473000 元
	中标金额	1190000 元
	交货期	自接采购人供货通知之日起, 国产货 60 天内完成供货、安装、调试
	交货地点	采购人指定地点
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	
质保期限	3 年整机质保, 质保期自验收签字之日起计算, 灭光光源质保 10 年	
备注:		

