

合同编号： 豫财招标采购-2024-1431 包 2

货物（设备）采购合同

项目名称： [HENU2024HWGK00074(JZ)] 河南大学合成生物学平台设备采购项目

买方（甲方）： 河南大学

卖方（乙方）： 河南科星生物科技有限公司

签订时间： 2025. 1. 27

签订地点： 河南开封

履约期限： 3 年

河南大学招标办制

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南大学

签订地点：河南开封

卖方（乙方）：河南科星生物科技有限公司 签订时间：2025.1.27

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：贰佰叁拾玖万陆仟元整（¥2396000元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价 数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	四通道动态 LED 阵列近红外光谱仪	WALZ/DUAL-KLAS-NIR	德国 Heinz Walz GmbH	套	1.0	1460000.0	1460000.0
2	高光效参数测量仪	杭州远方/PLA-30	杭州远方光电信息股份 有限公司	套	3.0	24000.0	72000.0
3	生物大分子分析仪	Revvity/LabChip GX Touch 24	美国 Revvity, Inc.	套	1.0	498000.0	498000.0
4	基因表达定量仪	BIO-RAD/CFX96 Touch	美国 Bio-Rad Laboratories, Inc.	套	1.0	366000.0	366000.0
合计	2396000						

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

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，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 90 日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额 5% 的银行保函，甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付总合同金额的 100% (2396000 元)，大写：贰佰叁拾玖万陆仟元整。

2、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方（中标方）在郑州 银行 兴华街支行 分（支）行开立的监管账户，该回款账户未经河南科星生物科技有限公司 公司同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：
91410211MA47JB9522

账户名称：河南科星生物科技
有限公司

账号：999156000200003590000002

开户银行：郑州银行股份有
限公司兴华街支行

3、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、甲方在合同履行过程中，根据采购需求需求，需要追加与合同标的相同货物或服务的，可以签订补充协议，追加部分的价款不应超出合同价款的 10%。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30% 的违约金。同时，乙方

应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值**30%**的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值**30%**的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期 国产设备质保 3 年，进口设备质保 1 年（其中基因表达定量仪，质保 3 年），如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6. 货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布 1 年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同 采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式 7 份，甲方 4 份、乙方 2 份、招标公司 1 份，具有同等法律效力。

(以下无正文，为合同签署页)

甲方：河南大学

委托代理人：

地址：河南省郑州市郑东
新区明理路北段 379 号

电话：15637035782

乙方：河南科星生物科技有限公司

委托代理人：李向真

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路 14 号路劲大厦 909 室

电话：13598807973

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
四通道动态 LED 阵列近红外光谱仪	DUAL-KLAS-NIR	<p>1 仪器用途： 在植物高光效分子模块设计平台建设中，用于高光效元件的测试，进行叶绿素荧光光谱参数的动态分析与高光效模块的鉴定。可同步测量 PSI 活性(P700)和 PSII 活性(叶绿素荧光) PC(质蓝素)Fd(铁氧还蛋白)的氧化还原变化。</p> <p>2 配置清单： 2.1 仪器控制主机 1 套 2.2 激发单元（内置） 2.3 荧光信号检测单元（内置） 2.4 小型光量子传感器（内置） 2.5 检测悬浮液光学单元（内置） 2.6 球状微型光量子传感器（内置） 2.7 温度控制单元（内置）</p> <p>3 技术参数： 3.1 荧光双波长测量光：绿色 540nmLED、蓝色 460nmLED；P700 荧光测量光：LED，820 nm，870nm；质蓝素 PC 测量光：LED，870 nm，965nm； 3.4 铁氧还蛋白 Fd 测量光：LED，780nm，820nm； 全系统测量光：LED，840nm，965nm；光化光：LED，635 nm，最大光强约 3400 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$；460 nm，最大光强 400 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$； 3.2 单周转饱和闪光(ST)：LED，635 nm，最大光强 28000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ PAR，5-50 μs 可调； 3.3 多周转饱和闪光(MT)：LED，635 nm，25000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ PAR，1-1000 ms 可调； 3.4 叶绿素荧光测量：能够测量 F_0，F_m，F_m'，F，F_0'，F_v/F_m，$Y(II)$，qP，qL，qN，NPQ，$Y(NO)$，$Y(NPQ)$，$ETR(II)$等参数，以及各种荧光动力学曲线； 3.5 P700 测量：能够测量 P_m，P_m'，$Y(I)$，$ETR(I)$，$Y(ND)$和 $Y(NA)$等参数，以及各种 P700 动力学曲线； 3.6 PC 测量：PC_m，PC_m'，PC_{ox}，$Rel PC_{ox}$； 3.7 Fd 测量：F_{dm}，F_{dm}'，F_{dred}，$Rel F_{dred}$，F_d/PC； 3.8 远红光：740 nm，最大光 400 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$； 3.9 工作软件：支持 Windows 系统，可免费安装，免费升级；实时显示数据采集，可以连续显示数据采集过程即完整的动力学曲线过程； 3.10 软件程序：慢速动力学曲线，快速动力学</p>	德国	德国 Heinz Walz GmbH

		<p>曲线，曲线拟合；软件可以对每一条测量数据进行标记，用于样品间区分；软件测量的所有数据均可以以 Excel 的形式导出；数据接口：USB2.0, USB3.0；</p> <p>3.11 悬浮液样品可在 10×10 mm 样品杯中测量，叶片由激发单元和检测单元直接测量</p>		
高光效参数测量仪	PLA-30	<p>1 仪器用途： 用于植物高光效分子模块测试与鉴定实验过程中光强以及光谱组成测量。</p> <p>2 配置清单： 2.1 主机 1 台 2.2 充电器 1 套</p> <p>3 技术参数： 3.1 测量波段：380 - 780 nm； 3.2 波长增量：1 nm； 3.3 光谱带宽：12 nm（半峰宽）； 3.4 测量范围：70-150000 lx（lux）； 3.5 显示：5"触摸液晶显示器； 3.6 电池：连续工作时间 5 小时； 3.7 数据输出接口：SD 卡，USB 接口，Type C 接口 3.8 数据输出格式：xls, jpg； 3.9 操作温度：0~35℃； 3.10 操作湿度：0%~70%</p>	中国	杭州远方光电信息股份有限公司
生物大分子分析仪	LabChip GX Touch 24	<p>1 仪器用途： 在植物高光效分子元件模块研究中，进行文库构建过程的质量控制。生物大分子分析作为一种重要的分析技术，可以用于高效分离、分析植物中的核酸等物质的多种组分片段。</p> <p>2 配置清单： 2.1 主机 1 套 2.2 分析软件 1 套 2.3 免费提供专机试剂及芯片期限（两年或 4000 个反应，先到为准）</p> <p>3 技术参数： 3.1 系统基于微流控芯片技术和荧光检测，不使用溴化乙锭等有毒害染料； 3.2 样品上样量：0.2 μL；样本类型：系统可用于分析各种 DNA 和 RNA 样本，包括基因组 DNA、smear 样品、PCR 及多重 PCR 产物、总 RNA、mRNA 和小 RNA 等；3.3 使用次数：系统用于分离检测样品的芯片应能够重复使用，单个芯片可检测 750 个样本，已提供软件截图证明；DNA 检测片段范围：系统可分离检测各种 DNA，适用</p>	美国	美国 Revvity, Inc.

		<p>DNA 样本片段大小范围不窄于 25bp-40000bp。</p> <p>3.4 检测灵敏度：系统用于 DNA 片段分析，检测灵敏度可达 0.5pg/μL/条带；</p> <p>3.5 基因组 DNA 质控：标准品分子量范围为 100bp-40000bp，基因组 DNA 样品分析最大片段可达 300kbp，已提供软件截图证明；</p> <p>3.6 检测通量：系统批处理通量灵活，每批可检测 1-24 之间任意多个样品，且在上述任意批处理通量下均不造成芯片的浪费；速度：分析速度 30 秒/样本，已提供软件截图证明；可提供专门的细胞游离 DNA 检测试剂盒；</p> <p>3.7 可提供基因组 DNA 以及 RNA 完整性量化评分，且这两项评分标准被写入两项国标“高通量测序的核酸类样本质量控制通用要求 GB/T 406642021”以及“生物样本库核酸样本质量评价方法 GB/T 40974—2021”之中，已提供相关文件证明；</p> <p>3.8 样品板类型：系统除可使用 96 孔板外，还可兼容 384 孔样品板；</p> <p>3.9 分析软件：系统软件可安装 10 台任意电脑，离线数据分析与共享，操作软件和分析软件独立，可边检测样品边分析；</p> <p>3.10 电泳结果可以荧光峰图、凝胶视图以及详细的数据表格实时显示，同时显示样品孔板信息，且样品谱图可以叠加对比，方便数据比对；同一批次或不同批次之间的实验数据，可以进行方便的比对和结果分析；软件可以自动地以多种格式保存、输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以报告形式完整打印输出。</p>		
基因表达定量仪	CFX96 Touch	<p>1 仪器用途： 用于鉴定测试高光效元件的表达水平，通过基因表达定量仪可以准确地测量与光合作用效率相关的基因在不同条件下（如不同光照强度、不同温度等）的表达水平，揭示提高植物的光合效率的分子机制。</p> <p>2 配置清单： 2.1 主机 1 套 2.2 控制分析软件（包含绝对定量、相对定量、融解曲线分析、终点分析、多板数据比较等功能）1 套</p> <p>3 技术参数： 3.1 可独立运行，无需连接电脑即可实时监控 PCR 荧光扩增曲线 3.2 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因；动</p>	美国	美国 Bio-Rad Laborato ries, Inc.

	<p>态范围：10 个数量级；显示：8.5 英寸彩色触摸屏。</p> <p>3.3 完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用。耗材开放，可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等。</p> <p>3.4 反应体系：1-50μl，支持 10μl 以下小反应体系；升降温速度：5$^{\circ}$C/秒。</p> <p>3.5 温控范围：4 -100$^{\circ}$C；温度准确性：\pm0.2$^{\circ}$C（90$^{\circ}$C 时）；温度均一性：\pm0.4$^{\circ}$C（10 秒内达到 90$^{\circ}$C）；动态温度梯度功能：同时运行 8 个不同的温度；梯度温控范围：30 -100$^{\circ}$C；梯度温差范围：1 -24$^{\circ}$C；梯度温度孵育时间：相同。</p> <p>3.6 光源：6 色带有滤光片的 LED；检测通道：6 个检测通道，具有 FRET 检测通道；检测器：6 个带有滤光片的 PDT</p> <p>3.7 适用于多种荧光方法，如 Taqman，Molecular Beacon，FRET 探针，SYBR Green I；激发/发射波长范围：450-730nm。</p> <p>3.8 软件</p> <p>3.8.1 数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线、ΔCT 或 $\Delta\Delta$CT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能</p> <p>3.8.2 数据导出：Excel、CSV、Text、Xml。用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为 PDF；图形输出：扩增曲线图、熔解曲线图、标准曲线图、柱形图、聚类图、散点图、火山图，热图。</p> <p>3.9 提供原厂同品牌内参基因筛选及信号通路筛选试剂盒。</p>		
--	---	--	--

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为一年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点

【郑州办事处】：

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路 14 号路劲大厦 909 室

电话：15837195080

售后服务联系人：敬现伟

中标(成交)通知书

致：河南科星生物科技有限公司

受河南大学的委托，对其河南大学合成生物学平台设备采购项目（项目编号：豫财招标采购-2024-1431）组织公开招标采购。通过评审小组评议，并经采购人确认，贵公司为该项目的包 2 中标人，中标金额为：
大写人民币贰佰叁拾玖万陆仟元整（小写：2396000.00）。

请贵方接到本通知后，授权委托人须在 3 个工作日内携带招投标文件与采购人联系办理合同签订手续，并于本通知书发出 15 日内签订合同。

河南大学

2025年1月7日



河南省科教仪器设备招标有限公司

2025年4月7日





3
4
5

6
7
8