

全自动微生物生长动态分析仪供货合同

合同编号：豫财磋商采购-2024-1053

签订日期：2024 年 10 月 12 日

甲方（全称）：河南省农业科学院植物保护研究所

乙方（全称）：河南深蓝仪器设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就甲方获得设备及相关服务事宜，协商一致，共同达成如下协议：

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1、本项目所采购的设备，详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。

2、合同总金额中包括设备金额、包装、运输费、加工费、保险费、装卸费、材料费、调试费、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

1、乙方应本着优质服务的原则，向甲方提供所购设备，设备的品种、数量及配套服务的技术标准，应符合磋商文件要求，且应达到乙方投标文件中明确及承诺的相应标准。

2、乙方按合同要求提供全新设备（甲方有特殊要求的除外），设备质量必须符合《中华人民共和国质量法》的有关规定，均为全新设备。否则，甲方有权拒付本合同金额的全部货款。

三、包装与运输

1、设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

2、加工好的设备在经甲方全面验收合格后，乙方应按照甲方的要求将设备运送到指定地点，所需费用由乙方承担。

四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1、乙方所供设备一年质保。

2、在质保期内，乙方接到甲方维修通知后，2 小时内响应，24 小时内到达甲方现场并提出方案，并安排专人尽快予以维修，否则甲方有权扣除部分或全部质保金。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3、质保期外，乙方有义务接受甲方的维修要求，只收材料成本费，其他免费。

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 2 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、专利权

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专利权、商标权或保护期的起诉。若因此引发纠纷，由乙方承担甲方因纠纷造成的全部损失。

七、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。

八、交货时间、地点与方式

1、乙方于 2024 年 12 月 31 日之前将设备运送至甲方指定地点，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，除扣除履约保证金外，还须乙方按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

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；甲方为乙方安装提供集成管理系统等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单。

乙方应向甲方移交所供设备完整的统计资料。由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：壹佰肆拾玖萬陆仟元整（小写：¥1496000.00元）。

2. 付款方式：签订合同后甲方向乙方支付合同款的 30%，最终验收合格后，甲方向乙方支付至合同款的 100%。

十一、履约担保

无

十二、违约责任

本合同生效后，一方不履行约定义务的，违约方应向另一方支付 5%的违约金；除此之外，还要承担守约方向违约方追究的违约责任所支付的一切费用包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费等等。

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的每日万分之五的违约金。

十三、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款；投标书及其附件、磋商文件及补充通知；中标通知书；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，向郑州市人民法院提起诉讼。

法律文书寄送地址：（乙方）

3、本合同共拾页，一式 陆份，甲方执贰份，乙方执贰份，招标公司贰份。

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。

5、合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南省农业科学院植物保护研究所（公章）

法定代表人：

委托代理人：

地 址：

邮政编码：

电 话：

乙方：河南深蓝仪器设备有限公司（公章）

法定代表人：刘儒音

委托代理人：刘儒音

地 址：河南省郑州市金水区东风路街道世玺中心1912室

邮政编码：450000

电 话：0371-65856100

开户行及账户：中国光大银行郑州分行营业部 77290188000410035

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单位	单价	合价
1	全自动微生物生长 动态分析仪	Bioscreen、 BP-2200-1	Bioscreen	芬兰	1	套	1496000.00	1496000.00
总计: 人民币壹佰肆拾玖万陆仟元整 (¥1496000.00)								



附件 2:

设备采购需求参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体采购需求参数、功能描述及配置清单描述
1	全自动微生物生长动态分析仪	一、动态检测系统
		1、培养时间: 1~1600 小时。
		2、可同时自动进行 200 个样品的培养和测试, 蜂窝培养板不会在培养过程中产生拐角效应, 并且有盖, 培养容量: 2 块微孔板, 200 个孔, 孔的容积为 400 μ L。培养板的孔高度为 1cm, 是标准光程。
		3、内置的宽波段滤光片能够排除培养基颜色变化对 OD 值的干扰。
		4、每个样品可同时检测 3 个不同波长的 OD 值变化。
		5、培养系统允许自由选择和设计培养基成分和 pH 等条件。
		6、独特的双重加热技术, 能够对样品和盖同时加热或制冷, 消除了盖的冷凝效应, 同时孔内的温度梯度总是恒定为 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 确保测量值精确。
		7、计算数据: 斜率、面积、起始和重点的 OD 值, 最大和最小 OD 值, 检测时间。
		8、符合 IEC 1010-1。
		9、线性范围: 0.0~4.5 A (400-900nm)、0.0~3.0 A (340-400nm)。
		10、噪音: 最大 0.002A。
		11、最大漂移: 0.003A。
		12、分辨率: 0.001A。
		13、光源: 氙气闪光灯, 寿命长达 10 年。
		14、波长范围: 340~750nm。
		15、滤光片(3个): 405nm、600nm 和 WB (宽波段滤光片 400-600nm, 用于测量浊度), 还可付费另外定做 5 个波段的滤光片。
		16、带宽: 3-10nm。
		17、振荡方式: 线性振荡、旋转式振荡、8 字形旋转式振荡, 并可设置如测量前振荡、测量后振荡、

	测量前后振荡、一直振荡至实验结束、间歇性振荡五种振荡类型，同时可设置振幅跟振荡速度，以满足不同微生物生长需求。
	18、主机有进/出气口（已配 6mm 和 4mm 直径塑料接头），培养箱内可进/出 O ₂ （1~19%）、CO ₂ （0~20%）气体。
	19、培养和测量温度范围：15~65℃。低温可比环境温度低 9℃，最高温度为 65℃。精度±0.1℃。
	20、从 20℃至 30℃加热时间：30min。
	21、低温扩增：温控 BLOCK、TUBE 模式，模块控温范围风道设计为前进风后出风设计；模块控温范围 4.0~105.0℃（最小可设置 0.1℃）。
	22、微生物流化干燥造粒要求：进风温度控制 110℃（可实现瞬间干燥）~350℃，出风温度低于 200℃，物料处理量大于 5000mL/H，进料量 100mL 以上，干燥后颗粒最大可达 100 微米；蠕动泵最高可调 5000ml/h。
	二、微生物反应生长系统（与动态检测系统联用）
	1、控制系统：
	1.1 内置微生物反应培养专用程序；7L 四联硼硅玻璃罐体；顶盖要求 PH/DO/接种/移液/温度/移位/插针补料各种接口；顶盖接口采用无死角连接方式。
	1.2 DO 控制不同工艺段区分控制，搅拌，气体，补料，可全程自由增减控制步骤，切换顺序。
	1.3、气体控制：反应器配置 1 个进口 Dwyer 转子流量计，通气量 0.1-25L/min，尾气冷凝器为 Easyflow 排气处理系统，材质：316L 不锈钢；
	1.4、在线检测 PH 电极为 Arc PH 电极；PH 控制范围 0~12，精度±0.01；与酸、碱级联；具有实时曲线和历史曲线；pH 可以实现自动分段控制，可根据发酵进度预设 pH 值；
	1.5、Arc 智能光氧 DO 电极；溶氧控制范围：0~200%，PID 控制，精度±2%；分辨率 0.1%；与转速级联；温度：Pt100，PID 控制；控制精度：±0.1℃，控温范围：环境温度+5℃-65℃；控温方式：电加热膜及冷却水回路控温；
	1.6、顶搅拌，机械驱动，PID 控制；单罐配置 3 个 watson-marlowbrian 变速蠕动泵，自动控制，转速 0-200rpm 可调节、流量可叠加，可以在加酸或碱、补料、消泡之间任意指定；
	1.7、可连接尾气 CO ₂ /O ₂ 分析仪，Biomass 在线浊度传感器；葡萄糖浓度在线检测，补料称重等；

		三、配置要求:
		1、动态检测系统 1 套
		2、低温培养、扩增模块各 1 套
		3、微生物转移模块 1 套
		4、微生物流化干燥造粒包衣模块 1 套
		5、微生物反应生长系统 1 套 (7L 四联体反应器) 玻璃反应器: 1 套; 双层六叶搅拌、挡板: 1 套; 冷却盘管: 1 套; 罐盖: 1 套 (含 PH/DO 接口, 接种口, 插针口, 温度井, 泡沫探头接口, 冷却盘管接口, 加料接口); Arc 智能 PH 电极: 1 根 (含 PH 变送模块); 温度电极: 1 根 (含温度变送模块); Arc 智能光溶解氧电极: 1 根 (含 DO 变送模块); 马达: 1 个 (含伺服驱动器); 控制柜: 1 套 (包含触屏, 控制元件, 蠕动泵: 3 套, 西门子 PLC); Easyflow 尾气排气冷凝器: 1 套; 加热模块: 1 套; 碟式过滤器 5 个; 加样瓶 500ML 2 个; 硅胶管 1 卷 10m。



附件 3:

售后服务计划及保障措施

河南深蓝仪器设备有限公司主要代理国内外知名品牌的分析检测仪器、生物发酵设备、生命科学仪器及实验室成套设备，在同行业中享有良好的形象和信誉。我们拥有高品质的卓越产品及高效完善的售后服务！

我公司售后服务部人员均受过良好的专业培训，机动灵活、反应迅速，能及时处理各种紧急情况，以保证用户科研、教学等使用。主要负责各大院校、科研院所、疾控、药检、畜牧、环保、质检、各大厂矿企业等行业的技术咨询及维护修理。在郑州轻工业学院、农大、郑大等学校拥有良好的美誉度。

我公司售后服务内容、形式、质保期的承诺：

1. 质保期：国产设备免费提供一年的质保期，进口设备一年，在保修期内，凡正常使用出现故障，提供免费维修，并负担维修过程中所产生的各种的费用。质保期过后，我公司保证长期提供有偿零备件和优质维修维护服务。

2. 在接收用户报修电话后，2 小时内作出维修响应并做出维修方案，24 小时内到达用户现场。

3. 安装调试：货到后我公司派出技术人员到最终用户现场安装调试，设备正常运行验收后，我公司免费为用户培训 1-2 名技术人员，使操作人员达到熟练操作为止。

4. 定期走访客户，询问使用情况，及时听取客户意见和建议。

河南深蓝仪器设备有限公司技术工程师：李丹

售后服务电话： 0371-65856100



附件 4：中标通知书

成交通知书

项目编号：豫财磋商采购-2024-1053

成交人	河南深蓝仪器设备有限公司
项目名称	河南省农业科学院植物保护研究所全自动微生物生长动态分析仪项目
成交范围	详见竞争性磋商文件
采购方式	竞争性磋商
成交金额（元）	大写：人民币壹佰肆拾玖万陆仟元整
	小写：¥1496000.00
交货期	合同签订后 90 天内
质量标准	满足采购人要求
质量保证期	项目验收完成后 1 年
根据 河南省农业科学院植物保护研究所全自动微生物生长动态分析仪项目 竞争性磋商文件和你公司 2024 年 10 月 09 日 09 时 00 分提交的响应文件，经磋商小组按照采购文件确定的评审标准和方法，已完成评审和成交公告，确定你公司成交。请收到本通知书后 15 日内，与采购人签订合同。	
采购人（盖章） 代理机构（盖章）  2024 年 10 月 11 日	

补充协议

需方：河南省农业科学院植物保护研究所

供方：河南深蓝仪器设备有限公司

供需双方于 2024 年 10 月 12 日签署编号：豫财磋商采购-2024-1053 的仪器采购合同。根据双方友好协商，增加采购如下设备，达成如下补充协议。

序号	设备名称	品牌型号	原产地(国)	数量	单位	单价	合价
1	转印仪	北京六一 DYCZ-40A	中国	1	台	3000.00	3000.00
2	移液器	大龙四代	中国	2	支	500.00	1000.00
合计：人民币肆仟元整（¥4000.00）							

本协议经双方代表签字后生效。本协议一式肆份，供、需双方各持两份，作为合同豫财磋商采购-2024-1053 的补充协议，履约条款按原合同豫财磋商采购-2024-1053 规定执行，并与该合同具有同等的法律效力。

供方：河南深蓝仪器设备有限公司

地址：河南省郑州市金水区东风路

街道世玺中心 1912 室

委托代理人：刘儒音

电话：0371-65856100

开户银行：中国光大银行郑州分行营业部

帐号：77290188000410035

需方：河南省农业科学院植物保护研究所

地址：郑州市花园路 116 号

委托代理人：杨永军

电话：0371-65852150

合同签订日期：2024 年 10 月 12 日