

# 合 同 书

供方： 河南沃鑫工程技术有限公司

签约时间：2024年 6月14日

需方： 河南省植物保护检疫站

签约地点：河南省植物保护检疫站

依据“河南省植物保护检疫站省级农药风险监测中心（含田间监测点）建设项目政府采购项目”（项目编号：豫财招标采购-2024-265）招标采购结果，甲、乙双方依照《中华人民共和国民法典》，《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，本着公平公正、平等自愿、诚实守信的原则，经充分协商，一致同意按照以下条款和条件，签订本合同。

## 一、设备名称、规格、数量、金额一览表

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1	低温冰箱	美菱 DW-FL1008	台	4	55000.00	220000.00	
2	土壤采样器（劈裂式、直压式、非干扰式、动力采样器）	永乐康 YKT-II	个	8	29900.00	239200.00	
3	通风橱	锐骑 T3-TFG	套	2	6000.00	12000.00	
4	样品柜	锐骑 YPG-900B PP	个	5	1880.00	9400.00	
5	器皿柜	锐骑 PP 器皿柜	个	2	1800.00	3600.00	
6	农药风险监测信息平台	沃鑫 定制	套	1	200000.00	200000.00	
7	小型实验室配套设施	锐骑 综合定制	批	1	25000.00	25000.00	
8	实验室综合废水处理系统	优浦达 UPFS-III-1000S	套	1	218000.00	218000.00	
9	实验室综合废气处理系统	优普 UPFQ	套	1	115000.00	115000.00	
10	粉碎机	格瑞德曼 HM100	台	2	36000.00	72000.00	
11	笔记本电脑	联想 Thinkbook16	台	2	6000.00	12000.00	
12	平板电脑	华为 matapad pro 11	台	2	3800.00	7600.00	
	合计	¥1133800.00元（大写：壹佰壹拾叁万叁仟捌佰元整）					

注：合同价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的河南省植物保护检疫站交货价，该价在合同履行期间固定不变。

## 二、设备要求：

供方提供全新的（原装）设备（包括零部件、附件、备品备件），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。设备必须符合产品质量标准要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。且达到招标文件、响应文件及合同附件 1 中的所有技术标准、规格参数。

国内制造的产品必须具备出厂合格证。

需方对设备规格型号有异议的应在收货后 15 个工作日内以书面形式向供方提出，需安装调试的成套设备提出质量异议的期限为 180 个工作日。

## 三、合同履行的地点、时间：

合同生效后 30 日 历天内交付验收并安装调试完毕。需方应在设备到达指定地点后，提供符合设备安装条件的场地、电源、环境等。

四、供方在交付设备时应向需方提供设备的使用说明书、合格证书及其他相关的技术资料。

## 五、验收：

需方应在货到后指定安装地点和位置，在供方将所有设备硬件、软件安装调试完毕后十个工作日内完成验收工作，如未验收视为验收合格。

六、人员培训：供方免费为需方人员培训 3-4 名技术人员，使其正确掌握设备使用要求。

七、售后服务按招标文件有关条款执行。

## 八、付款方式及期限：

1. 供方开具以河南省植物保护检疫站为客户名称的发票。

2. 付款期限和比例：

（1）在签订本合同前，供方向需方提交合同总额 5% 一年期的履约保函。

（2）第一次付款：合同签订后 15 日内，甲方向乙方支付合同总价 30% 的预付款。

（3）第二次付款：整体验收合格后 10 日内支付合同总价 70% 款项。

## 九、违约责任：

供方所交的设备品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的，需方有权拒收设备，供方应负责并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付设备，供方向需方支付本合同总价 5% 违约金。

供方逾期交付设备，从逾期之日起每日按本合同总价 2%的数额向需方支付违约金；逾期十天以上的，需方有权终止合同，供方除向需方支付本合同总价 5%的违约金外，由此造成的需方经济损失由供方承担。

需方应在验收合格后 10 个工作日内付款，若未能及时付款，从逾期之日起每日按本合同总价 2%的数额向供方单位支付违约金，总额不超过合同总价的 5%。

十、因设备的质量问题发生争议，由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定。

十一、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成可向合同签订地人民法院诉讼。

十二、本合同未尽事宜，按招响应文件执行，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十三、合同生效及其它：

合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

本合同经双方代表签字后生效。本合同共 15 页，一式 捌 份，需方 肆 份，供方 贰 份，招标公司 贰 份。

供方：河南沃鑫工程技术有限公司	需方：河南省植物保护检疫站
地址：河南省郑州市金水区国基路 7 号 3 号楼 A 座 14 层 1405 号	地址：郑州市金水区农业路 27 号
法定代表人或委托人（签字）： 	法定代表人或委托人（签字）： 
电话：19937425665	电话：0371-65917997
账号名称：河南沃鑫工程技术有限公司	账号名称：河南省植物保护检疫站
帐号：1606 0801 0400 10090	帐号：
开户行：中国农业银行股份有限公司郑州城北支行	开户行：

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	单位	数量	制造厂(商)	原产地(国)
1	低温冰箱	美菱 DW-FL1008	<p>箱内温度-20℃~-40℃ 容积≥930L</p> <p>1、规格：有效容积≥930L，单门，立式； 万向脚轮：标配四个万向脚轮加两个支撑脚，方便移动安放； 精确控温：高精度微电脑温度控制系统，内置多路传感器，可确保箱内温度保持在-20℃~-40℃范围内；</p> <p>2、制冷系统：当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律智能开停；</p> <p>3、存储容量：可存放2ml标准冻存盒≥750个；2ml冻存管≥75000支；</p> <p>4、屏显功能：高清晰LED数码温度显示，显示精度0.1℃；</p> <p>5、保温材料：无CFC聚氨酯发泡保温层≥130mm，防止冷量流失；</p> <p>6、模式： 报警模式：具有高/低温报警、环境高温报警、冷凝器高温报警、开门报警、断电报警、电池电量低报警、传感器故障报警等声</p>	台	4	中科美菱低温科技股份有限公司	中国

	<p>光报警功能;</p> <p>7、配置</p> <p>制冷工质: 无氟环保制冷工质;</p> <p>测试孔: 标配≥2个温度测试孔, 方便测试温度;</p> <p>数据存储: 标配 USB 数据导出接口, 接入 U 盘可自动存储当月及上月数据, 最大存储时限≥10年;</p>						
2	<p>土壤采样器 (劈裂式、直压式、非干扰式、动力采样器)</p>	<p>永乐康 YKT-II</p>	<p>1、整体采用不锈钢 304 材料, 不会对土壤样品造成污染;</p> <p>2、螺旋式刀口使取土更方便、快捷和省力, 降低劳动强度;</p> <p>3、每次可取 0-20cm 的土壤;</p> <p>4、取土器外表标有刻度值, 每格刻度为 100mm, 为取不同深度的土壤样品提供方便;</p> <p>5、取土深度为: 1m、1.5m、2m, 在土壤采样过程中, 根据不同土壤质地配备 5 个钻头;</p> <p>6、带 GPS 功能, 实时显示点位经纬度值;</p>	<p>个</p>	<p>8</p>	<p>长沙永乐康仪器设备有限公司</p>	<p>中国</p>
3	<p>通风橱</p>	<p>锐骑 T3-TFG</p>	<p>1、尺寸: 约 1500mm×850mm×2350mm; 主体结构: 双层全钢, 自支撑坚固构造。产品上柜前框及侧板均为可拆卸结构; 前框立柱面板能任意拆卸组合或增加相应水电气配件功能; 台面:</p>	<p>套</p>	<p>2</p>	<p>郑州市锐骑实验设备有限公司</p>	<p>中国</p>

4	样品柜	锐骑 YPG-900B PP	<p>实验室专用实芯理化板，嵌入 PP 水槽 1 个，台面四周蝶形加厚处理；</p> <p>2、移动视窗：5mm 优质钢化玻璃，自由升降，移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙稀材质构成；移门把手由 1.5mm 厚铝型材一体成型制作；</p> <p>3、内衬板\导流板：实芯抗倍特板（5mm 厚）；底柜柜体：独立落地型全钢制柜体，每台通风柜配置一只拥有两个独立区隔（各区隔配置双开门）的四门柜体单元，门板采用为双层钢板，底柜后方应具备容易拆装的背板；照明：采用 48W 超亮净化 LED 平板灯；电气设施安装在通风柜的功能面板上，同时安装有漏电保护装置，标配 4 个 220V/10A 三线接地插座；</p>	个	5	郑州市锐骑实验设备有限公司	中国
---	-----	-------------------	---	---	---	---------------	----

5	器皿柜	锐骑 PP器皿柜	<p>4、层板：采用瓷白色PP聚丙烯原料板制作，底部有加强筋，承重量可达层板可调，可根据需要任意调节高度；</p> <p>5、门板、铰链、把手：采用PP聚丙烯原料板制作；</p> <p>6、柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标识；</p> <p>1、尺寸约 900×450×1800 (mm)；</p> <p>2、锁具：pp双锁，皆为双锁结构，加强管制药品；</p> <p>3、柜体材质：柜体采用抗强酸碱，耐冲击的瓷白色PP板承制，采用同色同质焊条一体焊接成型。有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形，结构坚固结实，承重性能优异；</p> <p>4、层板：采用瓷白色PP聚丙烯原料板制作，底部有加强筋，层板可调.开孔直径 30 \ 50 \ 70 \ 100mm；</p> <p>5、门板、铰链、把手：采用PP聚丙烯原料板制作；</p> <p>6、柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标识；</p>	个	2	郑州市锐骑实验设备有限公司	中国
6	农药风险监测信息平台	沃鑫定制	<p>平台名称：河南省农药风险监测信息平台</p> <p>平台内容：</p> <p>1、支持各省辖市、济源示范区植保机构及各农药风险监控站点信息采集、上报、汇总分析，数据支持表格导入及导出。支持</p>	套	1	河南沃鑫工程技术有限公司	中国

			<p>各农药风险监控站点报送土壤、水样等所采集的样品信息，包括采集时间、采集地点、采集数量、运输状态、存储状态等信息；</p> <p>2、安全性要求：平台需按等保 2.0 二级标准，对系统定级、备案、测评。</p> <p>3、兼容性要求：可以在 PC 端 windows、银河麒麟桌面操作系统环境下，适配兼容 chrome、火狐、360、麒麟浏览器等各种浏览器。预留数据接口，可与其他平台数据互联互通。</p> <p>4、性能要求：并发数要求。支持最高 500 个并发用户，正常 200 个并发用户的性能要求。在网络稳定（2M）的环境下操作性界面单一操作的系统响应时间小于 4 秒。</p>			
7	小型实验室配套设施	锐骑 综合定制	<p>1、实验台尺寸：约 6000mm*750mm*850mm（共计 4 组，每组分为 4 个，每组尺寸 1500mm*750mm*850mm）；台面：12.7mm 厚实实验室专用耐腐蚀芯理化板（双面理化膜）；门板：18mm 厚双面 E1 级优质三聚氰胺板，断面经 PVC 封边防水处理，倒角圆滑处理；柜身：吊片吊装式，18mm 厚双面 E1 级优质三聚氰胺板；</p> <p>2、抽屉：材质同门板，底板 9mm 厚 E1 级三聚氰胺板，其它材</p>	批	1	郑州市锐骑实验 设备有限公司  中国

8	实验室综合废水处理系统	优浦达 UPFS-III-1000S	<p>质同柜身，配三节静音导轨；活动背板：5mm 厚双面 E1 级优质三聚氰胺板，活动可拆卸式；拉手：一字型铝型材暗拉手；</p> <p>3、水槽：每组实验台中有 1 个实验台带水槽。水槽龙头加厚铜质，环氧树脂涂层，陶瓷阀芯；水槽材质高密度 PP 材质；</p> <p>一、基本标准与工艺</p> <p>1.1、处理标准：污水综合排放标准（GB 8978-1996）表一相关限量标准，其他指标应符合污水综合排放标准 GB 8978-1996 表 2 第二类污染物最高限量三级标准相关要求。</p> <p>处理量：1000L/D。</p> <p>主要污染源：实验过程中产生的酸碱废水，微量有机废水，微量重金属，无机污染物，病毒和细菌等。</p> <p>设计进水指标：符合 HJ 520-2009 废水类别代码中 175 实验室废水的分类标准（不包括实验室废液）；符合 HJ 525-2009 《水污染物名称代码》水污染物及相关指标分类表中相关指标；符合 GB 508.5—2007 危险废物鉴别标准规定的不属于危险废物的各类洗涤废水。</p> <p>1.2、处理工艺：采用最新 Sewage ARK FC 微电解、Quick ARK PMPS</p>	套	1	四川优浦达科技有限公司	中国
---	-------------	-----------------------	--	---	---	-------------	----

				<p>高级氧化、SewageARK TMT 重金属捕捉、絮凝、沉淀、过滤、PH中和调节PCOD降解等相关先进技术处理实验废水中的有机、无机、重金属污染物。</p>																																																																															
				<p>二、主机</p> <p>2.1 主机壳体材质为ABS一体成型，表面电泳喷涂处理，防腐耐用。</p> <p>2.2 机内废水提升装置采用U-PVC注塑成型工艺，防腐耐用，扬程大于≥30米，吸程：3米，流量≥150升/Hr。</p>																																																																															
				<p>三、系统主要功能</p> <p>3.1 采用在线水质测控系统，可以选择在线监测一个或多个指标。如：温度、压力、流量、PH、ORP、COD、SS等传感器，具有数据采集、控制、报警等功能。</p> <p>3.2 采用数字变频加药计量泵，流量0-10升连续可调，具有0-20mA或0-10V数字信号直接控制功能</p> <p>3.3 采用PH数字传感器控制系统反应条件，外壳耐强酸强碱和有机溶剂，防护等级为IP68，可以直接投入废液中使用，使用环境温度0—80℃。</p>																																																																															

	<p>采用液位传感器控制增压泵、加药泵的运行和停止，液位传感器材质为PP，耐酸碱和有机溶剂，使用环境温度0—50℃。</p> <p>数字传感器变送器具有智能模糊自适应PID控制功能，有效防止反应过冲。</p> <p>3.4 配置全自动絮凝沉淀反应系统，具有搅拌功能，通过变频器调速器控制转速，速度可调。可以自动完成絮凝剂的添加、聚合反应、沉淀和沉淀物过滤。</p> <p>3.5 配置重金属专用捕捉装置，采用 SewageARK TMT 重金属捕捉技术，可以自动高效去除废水中 70 多种常见重金属，浓度适宜在 0-100mg/L 内直接处理，无需稀释。</p> <p>3.6 配置全自动高低电位差微电解装置，采用 Sewage ARK FC 微电解技术，PH 适应范围宽至 2-12，无需 PH 调节，停留 4-24 小时即可完成常规有机、无机污染物的氧化分解工作。</p> <p>3.7 配置全自动高级氧化装置，采用 Quick ARK PMPS 高级氧化和 SMBR PCOD 降解技术。3-5 分钟即可完成对无机污染物的氧化分解工作。该氧化装置不含氯离子，无需脱氯处理，环保安全。</p>
--	--

9	实验室综合废气处	优普UPFQ	<p>3.8 配置 PH 中和预调反应装置，通过传感器在线监控水质，根据需要添加相应药剂，完成水质酸碱度控制。</p> <p>3.9 配置曝气装置，在小流量曝气系统的持续作用下完成有机废水的快速分解工作。</p> <p>3.10 系统反应器采用防腐蚀材质，无缝焊接，表面喷涂处理，耐强酸强碱和有机溶剂，耐可以承受 6 公斤以上的压力。</p> <p>加药系统管道采用氟橡胶材质，耐强酸强碱和有机溶剂，出口压力 0-3kg。</p> <p>四、控制系统功能</p> <p>4.1 实验室废水处理控制系统： 采用 LabPLC 控制技术，具有 8 模拟量输出，16 路开关量输入、16 路开关量输出，具有双路 232/485 通讯功能，提供远程联机通讯接口。</p> <p>4.2 人机界面操作系统： 采用交互式图形化控制界面，显示屏 7 寸或 7 寸以上，分辨率不小于 1024×600，嵌入式安装结构，具有 232/485 通讯接口。</p> <p>共计 4 组。</p>	套	1	四川优普超纯科技有限公司	中国
---	----------	--------	--	---	---	--------------	----

10	理系统 粉碎机	格瑞德曼 HM100	<p>1、基本配置          配电：380V，三相五线；          环境温度：-15~40° C；          进、排气管径：400mm；          设备净化风量：10000 m<sup>3</sup>/h；          处理后用途：废气经处理后达标排入大气；          2、净化模式：根据实验室所产生废气的种类，采用SDG与活性炭复合填料对废气进行净化；          3、排放标准：国家大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）          设备阻力：400-600Pa；净化效率：大于95%；吸附剂更换周期：一至二年；          4、配套风机含软连接、减震器及出风风帽等；</p>	台	2	北京格瑞德曼仪器设备有限公司	中国
----	------------	---------------	--	---	---	----------------	----

11	笔记本电脑	联想 Thinkbook16	<p>研磨时间设置:1秒-9分钟59秒,数字显示,连续可调;</p> <p>转刀:二叶或四叶刀头,刀片不在同一水平面,保持一定的间距高度,并且具有韧面和钝面之分;</p> <p>2、转刀直径:不小于119mm,刀头外围线速度:不小于62m/s;</p> <p>3、研磨套件类型及材质:转刀—不锈钢制、钛制、不锈钢锯齿;研磨容器—耐压热(透明、防划)、聚丙烯制、玻璃制、不锈钢制,顶盖—标准顶盖;</p> <p>4、可干磨、湿磨及冷冻研磨,底座有防水保护设计并具有导流槽;</p> <p>5、仪器具有电磁锁,在研磨过程中机盖无法打开或者机盖正常锁紧前仪器无法开启;</p> <p>6、具有间歇、正转、反转及快速点击模式,均可在控制面板上直接操作;</p> <p>7、仪器配件均可进行高温高压灭菌,并可进行防重金属研磨;</p> <p>1、13代i7-13700H处理器(14核,20线程);</p> <p>2、内存:16G LPDDR5 5200MHz;</p> <p>3、硬盘:1TB 固态硬盘;</p>	台	2	联想(北京)有限公司	中国
----	-------	-------------------	--	---	---	------------	----

	<p>4、屏幕：16英寸 IPS FHD 防眩光 16:10 宽屏 LED 液晶显示屏，分辨率 2240*1400；</p> <p>5、电池：内置 60Whr 及以上锂电池，支持快充技术，30 分钟充满 70%；</p>						
12	平板电脑	华为 matapad pro 11	<p>1. 尺寸 ≥ 11 英寸；</p> <p>2. 内存 12G，硬盘 256G；</p> <p>3. OLED 护眼屏幕，屏幕比例 16:10；</p> <p>4. 后置摄像头 1300W 像素，前置摄像头 1600W 像素；</p> <p>5. 电池容量 ≥ 8000mAh。</p>	台	2	华为技术有限公司	中国