

车载垂直昆虫雷达采购合同

合同编号：豫财单一采购-2024-41

甲方（全称）：河南省农业科学院植物保护研究所

乙方（全称）：无锡探之云电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、资料等，详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

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；并于9月25前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在10日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质

量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、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货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为 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，乙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。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 1 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话2小时内响应，24小时内无法排除故障，立刻派员前往现场进行维修。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 1 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、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

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 9 月 25 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，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；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

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

1. 初步验收。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（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

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。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后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。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由采购单位领导牵头，会同财务、资产管理及专家等部分负责人成立验收专家组进行正式验收，正式验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：壹佰肆拾肆万伍仟元整（小写：¥ 1445000元）。

2. 付款方式：付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的85%，剩余货款在质保期满后无质量问题一次性支付。

十一、履约担保

无

十二、违约责任

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。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；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；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 12 页，一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份，招标公司电子版备份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

甲方：河南省农业科学院植物保护研究所

税号：12410000415802654W

地址：河南省郑州市金水区花园路116号

单位法人或授权代表签字：封洪涛

电话：0371-65717371

开户银行：民生银行郑州经三路支行

账号：601109279

乙方：无锡探之云电子科技有限公司

税号：91320213MAC5E57N61

地址：江苏省无锡市新吴区尹水路3号

单位法人或授权代表签字：张军

电话：0510-85226068

开户银行：中国建设银行股份有限公司

无锡新区第一岗支行

账号：32050161513900001367

合同签署日期：2024年6月27日

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	备注
1	垂直昆虫雷达	立洋达业	无锡探之云 电子科技有限公司	中国	1	套	1289000	1289000	不免税
2	雷达载车	五十铃	江西五十铃 汽车有限公司	中国	1	辆	150000	150000	不免税
3	油机	玉柴动力	广西玉柴	中国	1	台	6000	6000	不免税
合计: 小写: ¥1445000元 大写: (人民币) 壹佰肆拾肆万伍仟元整									

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	垂直昆虫 雷达	发射频率: 9420±20MHz		1
		探测范围		
		探测高度: 0.2~2.5km; 方位角: 0°~360°; 仰角: 89.8±0.1°		
		探测精度(均方根误差)		
		方位角: ≤ 0.1°; 俯仰角: ≤ 0.1°; (*) 距离: ≤ 1.25m; 强度: 1 dBz		
		分辨率:		
		距离: ≤ 15m; 方位角: ≤ 1.5°; 仰角: ≤ 1.5°		
		天线口径: 1.5m旋转抛物面(实面天线)		
		波束旋转偏离角: 0.2°		
		馈源偏心旋转设置有固定装置, 确保馈源高速旋转时各项性能稳定、可靠。		
		发射机工作体制: 脉冲调制		
		发射脉冲功率: ≥ 25kw		
		数据采集AD采样频率: 120MHz		
		采样精度: 16 bit		

		极化运转速度 ≥ 300 r/min 软件可以根据采集的雷达数据自动分析昆虫的飞行方向、速度、RCS体现参数、振翅频率、重量等参数以及统计昆虫的数量、密度、高度分布等功能。 电源系统 供电方式：市电或油机； 电源：单相50Hz、220V $\pm 20\%$ ； 功耗： ≤ 300 W（雷达部分） 标定系统 具备车载雷达智能测试系统（配置高速高精度姿态传感器，可实时测量雷达天线的倾斜角度，通过运算将波束指向的测量误差消除） 测量精度：0.01° 具备自动巡北及GPS功能。测量精度：0.2° 雷达抗风能力 12级风（约120km/小时，满足高速公路运输的基本条件）。		
2	雷达成车	机动性 雷达装载方式：车载（五十铃双排小型货车）。车厢参考尺寸：长宽高/米：3.16*1.94*0.38，总质量4495kg，额定载客6人，额定载质量1300kg； 雷达运输方式：铁路、公路、航空、水运； 架拆时间（2人）：架设时间30min，拆收时间15min 单相220V交流电，5kw, 柴油	辆	1
3	油机		台	1

附件3:

售后服务计划及保障措施

1. 技术服务和售后服务的内容及措施

1.1 每年由公司销售部负责, 联合公司技术部门和质量部门人员在年初进行一次免费巡检。确保用户的产品以最好的状态工作。

1.2 每年年终由销售部门负责, 对用户进行满意度调查, 将用户反馈的意见通报给相关部门和主管领导。目的是了解用户的需求以及自身产品和服务存在的不足, 以便自身的持续改进。对用户的反馈意见做到100%回复。

1.3 每年举办一次机务培训班, 对产品的工作原理、故障排除方法、昆虫雷达等方面的探测原理进行培训, 以便发挥产品的最大效能。同时, 可给用户提供一个面对面的交流平台, 有利于产品的持续改进。

1.4 对于新装机的用户, 在安装架设的过程中, 进行产品的基本原理、使用方法、简单维护和维修等技能的培训, 直到用户掌握、满意为止。

1.5 对于新装机的用户, 当用户使用3个月至6个月后, 会特邀用户进厂进行专门的培训与交流, 主要目的如下:

1.5.1 对产品工作原理、维修方法进行有针对性的具体培训。(该培训不同于每年年初的培训, 每年年初的培训是上“大课”, 是面向所有的型号的产品进行培训)

1.5.2 公司有关部门与人员与用户方可直接交流, 一方面用户可以进一步了解公司的售后服务体系, 以便今后联系更畅通; 另一方面公司方可听取用户方在使用产品后的感受, 及时解决用户在初步接触产品过程中的困难, 也可及时了解用户对产品的改进意见。

1.5.3 由于不同用户对软件的操作有不同的要求和习惯, 用户通过初步使用后必然会有改进的需求, 公司方可尽快进行差异性改进。

2. 售后服务机构及联系方式

2.1 公司结合自身的特点建立了一套完善的售后服务体系。规定公司市场部是售后服务的管理部门, 公司设计所是售后服务的技术负责部门, 公司其他部门须对售后服务工作全力配合与支持。

2.2 公司内部的售后服务体系负责全国的所有用户。

2.3 售后服务联系方式:

办公电话: 0510-85226068

联系人: 张幸

手机: 13306178865

<http://www.lyradar.com>

E-mail: wxlyltd@sina.com

公司通信地址：江苏省无锡市新区黄山路西尹水路3号贝多工业园

3. 人员培训计划

- 3.1 每年年初由市场部与用户沟通，制定本年度培训总体规划。
- 3.2 由市场部将年度培训计划提交公司办公会讨论，落实各部门职责。
- 3.3 每个班开班前1个月，由市场部发培训邀请函。并组织落实好会务组和教师组成员。
- 3.4 会务组落实培训人员规模。
- 3.5 会务组组织落实有关接待工作
- 3.6 教师组制定本培训课程表以及教材、教具的准备工作。
- 3.7 开班。
- 3.8 授课。
- 3.9 考核。
- 3.10 结业典礼。
- 3.11 交流、信息收集。
- 3.12 疏散。
- 3.13 公司内部总结、各部门为进一步做好新品开发和售后服务工作进行信息交流。

4. 用户巡检计划

每年3至4月份，市场部召集售后服务人员对用户进行一次产品巡检工作，主要任务是：检查产品是否存在工作隐患、各项参数是否正常，并对产品主要参数进行测量，对产品进行必要的维护，确保产品可靠工作。

巡检期间，对用户提出的技术问题做好解答，并进行有关操作、维护培训。

5. 响应时间

当产品出现故障时，公司任何部门接到用户报修信息后，要第一时间让市场部登记确认。

市场部会立即安排技术人员与用户沟通，进行电话指导，争取尽快排除故障。

若24小时内故障无法排除，市场部将组织维修人员准备到用户现场维修。

6. 质保期承诺

投标产品质保期：3年

公司法人或授权代表：

张军
供应商名称（盖章）：无锡探之云电子科技有限公司
(由制造商及中标商签字盖章确认)



附件4:

河南省农业科学院植物保护研究所仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☒ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

附件5: 中标通知书

成交通知书

项目编号: 豫财单一采购-2024-41

成交人	无锡探之云电子科技有限公司
项目名称	河南省农业科学院植物保护研究所车载垂直昆虫雷达
成交范围	详见单一来源采购文件
采购方式	单一来源
成交金额 (元)	大写: 人民币壹佰肆拾肆万伍仟元整
	小写: 1445000.00 元
质量要求	合格全新产品
交货期	签订合同后 90 日历天内供货完成
质保期	验收合格后 3 年
根据 河南省农业科学院植物保护研究所车载垂直昆虫雷达 单一来源采购文件和你公司 2024 年 06 月 07 日 17 时 00 分提交的响应文件, 经评审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 06 月 12 日	