

周口市政府采购合同

政府采购项目名称：河南周口新一代天气雷达系统设备采购项目
包 5：雷达设备备件、测试仪表及频谱分析仪项目

政府采购项目编号：周财招标采购-2026-54

采 购 人：周口市气象局

供 应 商：华云敏视达雷达（北京）有限公司

合 同 签 订 地：河南省周口市示范区

合 同 签 订 时 间：2026 年 10 月 26 日

采购合同

采购人（甲方）：周口市气象局

供应商（乙方）：华云敏视达雷达（北京）有限公司

签订地点：河南省周口市示范区

项目名称：河南周口新一代天气雷达系统设备采购项目

包 5：雷达设备备件、测试仪表及频谱分析仪项目

项目编号：周财招标采购-2026-54

本项目经批准采用 公开招标 采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》等规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
随机备件	SA-D	套	1	1,460,000.00	1,460,000.00	
测试仪表	SA-D	套	1	120,000.00	120,000.00	
随机工具	SA-D	套	1	20,000.00	20,000.00	
频谱分析仪	SA-D	套	1	294,500.00	294,500.00	

合同总价款（大小写）：人民币¥：1,894,500.00 元（壹佰捌拾玖万肆仟伍佰元整）

备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（①）项执行：

- ①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；
④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（①）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：甲方指定的地点，乙方负责安装并调试。

3.产品的交货期限：甲方指定期限内供货并完成安装、调试。

第四条 合同总价款

合同总价款（大小写）：人民币 1,894,500.00 元（壹佰捌拾玖万肆仟伍佰元整），税率13%，上述金额为含税价格，不含税价格为 1,676,548.67 元，税款为 217,951.33 元。（注：实际开票中存在四舍五入的差异，最终以实际开票为准）

第五条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：是。

实行预付款的条件和比例：合同签订后 15 日内，预付全款的 90%。

合同款项结算方式和支付比例：合同签订后 15 日内，预付全款的 90%，验收合格后 15 日内支付全款的 10%。

甲方每次付款前，乙方提前向甲方开具付款等额合法增值税发票，否则，甲方有权延迟付款且不承担任何责任。

第六条 验收方法

1.乙方安装调试后，在五个个工作日内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立至少三人（由甲、乙双方、资

产管理人、技术人员等相关人员组成)验收小组,明确责任,严格依照采购文件、中标(成交)通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论,并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的,按少数服从多数的原则,但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收,参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目,必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式:由乙方承担检测及验收费用。

第七条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中,如果发现产品不符合合同约定的,应一面妥为保管,一面在五个工作日内向乙方书面提出异议,并抄送采购代理机构,具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料,同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的,不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后,应在五个工作日内负责处理,否则,即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第八条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务,否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修两年,保修期从验收合格开始。乙方应在接到报修通知后7天内上门维修,负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失,甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后三天内没有弥补缺陷,甲方可采取包含委托第三方维修等必要的补救措施,因此产生的费用和 risk 由乙方承担。

2.维修

保修期届满后,乙方应对其提供的货物负有维修义务,但所涉及的费用由甲方承担。

第九条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的,应向甲方返还已付款项并偿付不能交货部分货款的 20%的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的,如果甲方同意利用,应当按质论价;如果甲方不能利用的,应根据产品的具体情况,由乙方负责包换或包修,并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时,乙方应按规定,对更换件相应延长质量保证期,并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的,按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定,必须返修或重新包装的,乙方应负责返修或重包装,并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的,乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的,乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的,应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务,应向甲方支付违约金,违约金从货款中扣除,按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额,甲方应考虑终止合同,由此给甲方造成的损失由乙方承担。

迟延履行或安装调试超过 30 日的,甲方有权解除合同,乙方除支付约定违约金外,还应赔偿甲方因另行采购同等货物而产生的差价损失及由此导致的项目延误损失;甲方解除合同的,有权要求乙方立即返还已支付的全部款项并按同期全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率的四倍支付资金占用损失。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品,甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失,应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任,并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的,应向对方赔偿相当于本合同总价款 20% 违约金。

第十条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货,应向乙方偿付退货部分货款 10%的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此造成的损失。

第十一条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十二条 履约保证金

1.合同签订后 30 个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额 5%的履约保函。履约保函有效期限两年。

2.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十三条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十四条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十五条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本

项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（①）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十六条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称河南周口新一代天气雷达系统设备采购项目（项目编号：周财招标采购-2026-54）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：周口市气象局

地址：河南省周口市周口大道9号

委托代理人：

电话：0394-8261659

开户银行：中国建设银行周口分行

账号：41001552910050001334

税号：124100004185861256

供货人（乙方）：华云敏视达雷达（北京）有限公司

地址：北京市海淀区丰秀中路3号院2号楼

委托代理人：

电话：010-62988688

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京
自贸试验区科技创新片区支行

账号：11001007301059888888

税号：911101086000423437

附表：清单表

1. 随机备件清单表

序号	名称	序号	细目	型号	数量
1.1	测试线缆套件	1	SMA 型射频电缆	HL4.850.108	2
		2	N 型射频电缆	HL4.850.109	1
		3	BNC 型电缆	HL4.850.112	2
	转接头套件	1	测试转换接头 SMA-50JJ	SMA-50JJ	1
		2	测试转换接头 SMA-50KK	SMA-50KK	1
		3	测试转换接头 N-50JJ	N-50JJ	1
		4	测试转换接头 N-50KK	N-50KK	1
		5	测试转换接头 N/SMA-50JJ	N/SMA-50JJ	1
		6	测试转换接头 N/SMA-50KK	N/SMA-50KK	1
		7	测试转换接头 N/SMA-50JK	N/SMA-50JK	1
		8	测试转换接头 N/SMA-50KJ	N/SMA-50KJ	1
		9	检波器	HL2.984.000	2
	衰减器套件	1	N 型衰减器 (3dB, 5W)	BW-N3W5	1
		2	N 型衰减器 (7dB, 5W)	BW-N7W5	1
		3	N 型衰减器 (20dB, 5W)	BW-N20W5	1
		4	N 型衰减器 (30dB, 5W)	BW-N30W5	1
		5	SMA 衰减器 (1dB)	BW-S1W2	1
		6	SMA 衰减器 (2dB)	BW-S2W2	1
		7	SMA 衰减器 (3dB)	BW-S3W2	1
		8	SMA 衰减器 (6dB)	BW-S6W2	1
		9	SMA 衰减器 (10dB)	BW-S10W2	1
		10	SMA 衰减器 (20dB)	BW-S20W2	1
	保险丝维修组合	1	S 波段保险丝维修组合	RT5-20-2.5A	1
		2		RT5-20-3A	1
		3		RT5-20-5A	1
		4		RT5-20-8A	1
		5		RT6-30-2A	1
		6		RT6-30-3A	1
		7		RT6-30-10A	1
		8		RT14-20-3A	1
		9		RT14-20-6A	1
		10		RT14-20-8A	1
		11		RT14-20-16A	1
		12		RT14-20-32A	1
1.2	台站级备件	1	风机 1 (聚焦线圈)	150FLJ-8	1
		2	风机 2 (聚焦线圈/速调管)	150FLJ-5	1
		3	主风机	CLQ-19	1
		4	发射机电源+40V 电源	HL2.932.003-5	1
		5	发射机电源+5V 电源	HL2.932.003-4	1

		6	发射机电源-15V 电源	HL2.932.003-3	1
		7	发射机电源+15V 电源	HL2.932.003-2	1
		8	发射机电源+28V 电源	HL2.932.003-1	1
		9	接收机电源 4PS1	HL2.932.005-7	1
		10	接收机电源 4PS2	HL2.932.005-8	1
		11	接收机电源 4PS3	HL2.932.005-9	1
		12	监控机柜电源 5PS1	HL2.932.006-4	1
		13	无源限幅器	LMT-2730-NMM	1
		14	低噪声放大器	HL2.806.003JT	1
		15	DAU 数字板	HL2.900.006	1
		16	DAU 模拟板	HL2.900.002-3	1
		17	上光纤板	HL2.000.012	1
		18	下光纤板	HL2.000.013	1
		19	PUP 终端	HL2.300.009JT	1
		20	风机	150FLJ-8	1
		21	风机	150FLJ-5	3
		22	上光端机风扇	544-0661	1
		23	机柜风扇	223-130	6
		24	功率放大单元风扇	125FZY2-S	4
		25	上光端机风扇	544-0661	1
		26	温湿度传感器	QFM3171	1
		27	速调管延保五年服务	NA	1
1.3	快速精细化 增强套件 (S 波段)	1	天线与伺服系统	升级	1
		2	发射机控制保护板	升级	1
		3	发射机脉冲形成器	升级	1
		4	发射机显示控制板	升级	1
		5	高性能 RDA 终端	升级	1
		6	雷达控制和数据采集软件	升级	1
		7	信号处理算法	升级	1
		8	天气雷达终端处理软件	升级	1

2. 测试仪表清单表

序号	名称	参考型号	功能要求	数量
1	示波器	Tektronix TBS1202C	用来测量交流信号和直流信号的电压幅度、交流信号的周期、可显示交流信号波形的仪器。带宽不小于 200MHz。	1
2	功率计	KEYSIGHT N1913B	功率测量功能	1
3	功率计探头	KEYSIGHT N8481A	测量精度：±0.1dBm 测量范围：-40~+20dBm。	1
4	万用表	FLUKE F115C	多功能、多量程的测量仪表可测量直流电流、直流电压、交流电流、交流电压、电阻等；	1

5	兆欧表	ZC-7	主要用来检查设备或电气线路对地及相间的绝缘电阻，以保证这些设备、电器和线路工作在正常状态，避免发生触电伤亡及设备损坏等事故；	1
6	合像水平仪	165mm	天线水平测试仪。精度值：0.01mm/m	1

3. 随机工具清单表

序号	名称	规格	型号	数量
1	网线钳	200mm	HL6.499.006	1
2	斜口钳	150mm	HL6.499.011	1
3	镊子	100-150mm	HL6.499.012	1
4	剪刀	100-150mm	HL6.499.013	1
5	壁纸刀	LC-50	HL6.499.076	1
6	壁纸刀片	CBL-K10	HL6.499.077	1
7	测电笔	220v	HL6.499.026	1
8	剥线钳	150mm	HL6.499.027	1
9	冷轧线钳(200mm)	200mm	HL6.499.028	1
10	工具箱(兰色)	N/A	HL6.499.034	1
11	工具箱(银灰色)	N/A	HL6.499.033	2
12	2 米梯子	N/A	HL6.499.037	1
13	普通套筒扳手(公/英制)	N/A	HL6.499.039	1
14	两用扳手 14 件	14 组件	HL6.499.040	1
15	一字改锥 ϕ 3X75	ϕ 3X75	HL6.499.041	1
16	十字改锥 ϕ 3X100	ϕ 3X100	HL6.499.042	1
17	一字改锥 ϕ 6X100	ϕ 6X100	HL6.499.032	1
18	十字改锥 ϕ 6X200	ϕ 6X200	HL6.499.044	1
19	活扳手(100)	100mm	HL6.499.047	1
20	活扳手(200)	200mm	HL6.499.048	1
21	活扳手(300)	300mm	HL6.499.049	1
22	尖嘴钳	150mm	HL6.499.050	1
23	电烙铁 30W	30W	HL6.499.051	1
24	电烙铁 40W 尖头	40W	HL6.499.052	1
25	电烙铁外热 50W	50W	HL6.499.053	1
26	电烙铁外热 150W	150W	HL6.499.054	1
27	十字螺丝刀 ϕ 6X100	ϕ 6X100	HL6.499.055	1
28	一字螺丝刀 ϕ 6X150	ϕ 6X150	HL6.499.056	1
29	十字螺丝刀 ϕ 6X150	ϕ 6X150	HL6.499.057	1
30	一字螺丝刀 ϕ 6X200	ϕ 6X30	HL6.499.058	1
31	SMA 专用扭力扳手	8mm	HL6.499.065	1
32	钟表螺丝刀	标准	HL6.499.066	1
33	手葫芦	1.5 吨	HL6.499.068	1
34	吹吸风机	600W	HL6.499.069	1

35	毛刷	1 寸	HL6. 499. 070	1
36	端子压接器	红、黄、兰三用	HL6. 499. 072	1
37	焊锡丝	0. 6mm	HL6. 499. 073	1
38	速调管支架、调板		HL6. 150. 003	1
39	油箱滑座、滑轮		HL6. 121. 004	1
40	IC 起拔钳	PLCC EXTRACTOR	HL6. 499. 075	1
41	吸锡器	GS-108	HL6. 499. 078	1
42	润滑油脂油枪	配 A、B 型油嘴	JB/T7942. 1-1995	1
43	充电式手提灯	N/A	LED-50W	1
44	行灯		HL6. 499. 083	1
45	天线座用活扳手		HL6. 499. 067	1

4. 频谱分析仪

名称	主要技术说明
信号/频谱分析仪	频率范围 2Hz-13. 6GHz
低噪声前置放大器	前置放大器
噪声系数测试功能	提供噪声驱动以及噪声系数测试功能
噪声源	10MHz-10GHz，超噪比：14dB-17dB

