

合 同 书

合同编号：豫财招标采购-2025-575 包 B

甲方（需方）：郑州轻工业大学

乙方（供方）：云为智能科技（洛阳）有限公司

依据中华人民共和国相关的法律、法规，甲方针对豫财招标采购【2025】-575 号招标文件的要求公开招标，乙方在公平竞争的条件下中标，为明确双方的权利和义务，经甲乙双方友好协商，签订合同如下：

一、 甲方向乙方采购设备一览表

序号	设备品牌及型号	技术参数	数量	单位	单 价（元）	总 计（元）
1	实时信号分析仪 Keysight Technologies N9020B	详见附表 3	1	台	¥697000.00	¥697000.00
合 计		（人民币大写） 陆拾玖万柒仟圆整				¥697000.00
备 注		设备清单明细部分详见附件 1				

二、合同签订、交货时间、地点及方式

1. 甲乙双方签订合同后，乙方负责在合同签订日起 180 天（日历日）内将全部设备运到甲方指定地点，并安装调试完毕。
2. 乙方在发货前应通知甲方，甲方在收到乙方通知的当日，向乙方提供收货联系人及详细收货地址。
3. 交货安装地点：郑州轻工业大学。
4. 交货方式：免费送货、免费安装、免费调试。

三、验收标准及方法

1. 在乙方安装调试和培训完毕后，由甲乙双方共同完成验收工作；验收时，由甲方

组织专家及相关管理部门参加验收，乙方派项目负责人与技术人员参加验收。

2. 所有设备的验收，严格按照招标文件、投标文件和合同中所列的技术参数比照进行。

3. 乙方要协助使用单位完成校级验收所需的各种资料。

四、售后服务及承诺

1. 乙方应按本合同附表中规定的设备技术参数要求向甲方提供全新合格产品，并有详细的中文或英文操作规程说明书等资料。产品性能严格符合该产品出厂的参数标准，且完全提供该产品出厂时所配备的附件，并保证产品质量标准。否则，甲方有权要求乙方更换，其间所发生一切费用由乙方负担。

2. 乙方提供的设备实行进口设备 1 年免费质保，1 年上门服务（人力+配件），终身保修。质保期过后终身上门免费维修，维修只收取材料费，不收取维修费，软件免费升级。

3. 其他售后服务要求，均按照厂商标准售后服务执行。

五、付款方式

乙方把货物运到甲方指定的地点并安装，调试和培训，经甲乙双方验收合格后，办理付款手续。乙方需要及时提供中标通知书、合同、增值税专用发票等凭证，由甲方办理付款手续，货款通过银行转帐（或电汇）支付。

单位名称：云为智能科技（洛阳）有限公司

开 户 行：中国银行股份有限公司洛阳七里河支行

账 号：249479062267

账号名称：云为智能科技（洛阳）有限公司

统一社会信用代码：91410300MA9KLKNU21

企业规模：微型企业

六、保证、索赔、违约金

1. 乙方提供所有货物，必须为合同附件中标明的原厂全新正品，乙方不能交付设备，乙方向甲方支付未交付设备款总额 10% 的违约金；乙方逾期交付设备，甲方有权拒收设备；乙方所交的设备品牌、型号、规格、质量不符合招投标文件及合同规定，甲方有权拒收设

备，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用；因更换而造成逾期交货，按逾期交货处理。

2. 若甲方无正当理由而拒收设备或不能按合同约定回款的，向乙方偿付拒收拒付部分设备款总额 10% 的违约金。

3. 本合同所有设备在甲方未付款前，所有权归乙方，乙方有权收回。

七、争议的解决

甲乙双方应友好协商解决与合同或合同执行有关所产生的任何争议。如未能友好解决，双方可以向本地仲裁委员会申请仲裁，仲裁依据为该委员会颁布的仲裁条例。仲裁地点为郑州。仲裁裁决是终局裁决，对甲乙双方均有约束力，任何一方不得再寻求通过法院或其他机构修改该仲裁裁决，最终仲裁费用由败诉的一方承担。在仲裁期间，双方均应继续执行合同中除有争议的部分以外的其它部分。

八、不可抗力

由于台风、地震、水灾、战争、火灾以及其他非甲、乙方责任造成的，不能预见的、不能避免的、不能克服的客观情况为不可抗力。遇有不可抗力而造成甲方延期/无法付款或乙方延期/无法交货，甲方或乙方不承担责任，并应在以上所提及的不可抗力发生后立刻通知对方，并在随后的 14 个工作日内将事件的详情以及合同不能履行、或部分不能履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件以特快专递的方式邮寄给对方。按照事件对履行合同的影响程度，由甲乙双方协商决定是否解除合同、部分免除履行合同的责任或延期履行。

九、未尽事宜

本合同的未尽事宜，甲乙双方可以协商解决或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。甲方在合同执行中如有其他额外的要求，乙方将提供有偿服务。

十、其他

本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律约束力，与本合同约定不一致之处，以本合同为准。本合同

一式八份，甲方四份，乙方两份，招标公司两份，经双方代表签字盖章后生效。

(内容完)

甲方：郑州轻工业大学
地址：郑州市科学大道136号

代表：张永霞

联系电话：(0371)-86608291

日期：2025年 7月 21日

乙方：云为智能科技(洛阳)有限公司
地址：中国(河南)自由贸易试验区洛
阳片区涧西区蓬莱路2号国家大学科技
园B区1幢202室

代表：王传清

联系电话：(0379)-69997286

日期：2025年 7月 21日

合同附件 1:

设备分项报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	生产厂家
1	实时信号 分析仪	Keysight Technologies/N90 20B	台	1	697000.00 元	697000.00 元	Keysight Technologies
合计：人民币大写：陆拾玖万柒仟元整 小写：697000.00 元							

合同附件 3:

设备技术参数一览表

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂(商)	原产地(国家)
1	实时信号分析仪	Keysight Technologies/N9020B	1. 功能：能对无线信号执行频谱分析，如功率、谐波、杂散等，具有实时频谱分析功能。 2. 频率范围：10Hz 至 26.5GHz； 3. 耦合方式：为 DC 耦合、AC 耦合； 4. 内置频率参考老化率：$\pm 1.5 \times 10^{-7}/2$ 年； 5. 分辨率带宽范围：1Hz 至 10MHz； 6. 分辨率带宽选择性：4.1:1； 7. 视频带宽：1Hz 至 8MHz，50MHz (wide open)； 8. 总体绝对幅度精度 (95%置信度)：$\pm 0.23\text{dB}$ @ 20Hz 至 3.6GHz； 9. 内置前置放大器，频率范围 100kHz 至 26.5GHz，噪声系数 11dB @ 100kHz 至 3.6GHz；9db@3.6GHz 至 8.4GHz；10db@8.4GHz 至 13.6GHz； 10. 显示平均噪声电平： 保证值-152dBm @ 10MHz 至 26.5GHz； 典型值-157dBm @ 10MHz 至 26.5GHz； 11. 内置分析带宽：160MHz； 12. 具有实时频谱分析功能和频率模板触发功能，实时频谱分析带宽高达 160MHz，显著提升干扰信号分析能力； 13. 内置接收机校准件控制许可证，信号分析仪可通过 USB 接口直接控制接收机校准件，进行幅度和相位校准，显著提高幅度、EVM 等测量精度；	Keysight Technologies	马来西亚

合同附件 4:

中标单位质保服务承诺

我司郑重承诺，若我公司有幸中标，本公司将完全响应招标文件的对投标产品的售后服务要求：

一、售后服务人员配备及联系方式

1. 售后总负责人及联系方式：王传涛；18037927366
2. 售后服务地址：中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区（涧西）蓬莱路 2 号洛阳国家大学科技园 B 区 1 幢 202 室
3. 售后团队部分人员列表：

序号	姓名	售后岗位	性别	年龄
1	颜阳东	工程师	男	36
2	陈勇	高级工程师	男	36
3	周婷	高级工程师	女	35
4	邓伟	工程部部长	男	27

二、解决质量的响应时间

质保期内所有非人为的质量问题由我们公司负责，维修发生的费用由我们公司承担，我们将在 8 小时内到达现场进行处理，确保设备正常工作，若发生设备需返厂维修时，无法在 24 小时内解决的，我公司保证能及时提供备用设备，保证用户的实验教学能够正常运行。

三、操作问题的响应时间、形式

针对本项目，公司还将提供值班联系方式，如采购人遇到操作上的问题，值班手机是全天 24 小时开机状态，节假日也服务于客户，方便用户在设备出现问题时能够得到最快的响应，解答用户在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。如遇到电话或远程解决不了的问题，公司将派售后人员 8 小时内上门，现场指导使用产品，随时处理使用中出现的的问题。

四、质保期内的服务内容

1. 在质量保证期内，设备发生任何故障和损坏，均由我公司负责修复，承担包括设备的零

合同附件 5:

设备生产厂家服务承诺

制造商售后服务承诺

尊敬的用户:

To respected users:

为保障您的利益,使您得到更好更优质的服务,我司就项目名称: 郑州轻工业大学 2025 年量子科技研究院光量子传感与测量平台项目、项目编号: 豫财磋商采购-2025-575、项目包号: 豫政采(2)20250934-2 要求提供的 KEYSIGHT N9020B 信号分析仪在此作出如下承诺:

一、质量保证 Quality Insurance

我方提供的设备质量优良,已通过出厂质量检验。

所有维修备件均出自原厂。

提供计量服务包括调整可以完全保证和产品出厂时指标一致。

二、质保期内所提供的服务 The service provided within the warranty period.

1. 我们保证为所售仪器及指定附件提供为期 1 年的保修。在质保期内我方将严格遵守中华人民共和国的相关法律和法规对货物提供“三包”等售后服务,除非合同另有规定。
2. 在保修期内如我方设备出现故障(非人为损坏),我方将在 72 小时之内响应,服务所需费用由我方承担,包括上门取件的运费,工时费,维修后送货费用。
3. 我们在中国国内设有(或委托)永久性常驻维修机构处理所有维修服务,并配有专职的、具有多年以上相应工作经验的技术人员。备品备件等供应充足完全可以满足用户五年所需,在委托中国国内永久性常驻维修服务时,我们将提供具有法律效力的相关证明文件。
4. 典型的维修周期为 14 个工作日,如果国内没有维修能力需要送国外维修,维修中心将事先告知用户维修时间并在预计的周期内返回用户。
5. 仪器保修期过后,用户可以选择续保。对保修期外的设备,是德科技保证在产品停产后 5 年内提供维修支持,维修会收取备件费和人工费。用户可以拨打维修热线,我司会安排取送机服务。如果用

合同附件 6:

技术规格偏差表

序号	设备名称	技术参数及要求		对磋商文件偏差	描述
		磋商文件	响应文件		
1	实时信号分析仪	1 功能要求:能够对无线信号执行频谱分析,如功率、谐波、杂散等,需具有实时频谱分析功能。	1. 功能:能对无线信号执行频谱分析,如功率、谐波、杂散等,具有实时频谱分析功能。	无偏差	无偏差
		*2 频率范围:宽于或等于 10Hz 至 26.5GHz;	*2. 频率范围:10Hz 至 26.5GHz;	无偏差	无偏差
		3 耦合方式:需为 DC 耦合、AC 耦合;	3. 耦合方式:为 DC 耦合、AC 耦合;	无偏差	无偏差
		4 内置频率参考老化率: $\leq \pm 1.5 \times 10^{-7}/2$ 年;	4. 内置频率参考老化率: $\pm 1.5 \times 10^{-7}/2$ 年;	无偏差	无偏差
		5 分辨率带宽范围:宽于或等于 1Hz 至 10MHz;	5. 分辨率带宽范围: 1Hz 至 10MHz;	无偏差	无偏差
		*6 分辨率带宽选择性: $< 4.5:1$;	*6. 分辨率带宽选择性: $4.1:1$;	正偏差	正偏差
		7 视频带宽:宽于或等于 1Hz 至 8MHz, 50MHz (wide open);	7. 视频带宽:1Hz 至 8MHz, 50MHz (wide open);	无偏差	无偏差
		*8 总体绝对幅度精度 (95%置信度): $\leq \pm 0.23\text{dB}$ @ 20Hz 至 3.6GHz;	*8. 总体绝对幅度精度 (95%置信度): $\pm 0.23\text{dB}$ @ 20Hz 至 3.6GHz;	无偏差	无偏差
		*9 内置前置放大器,频率范围宽于或等于 100kHz 至 26.5GHz,噪声系数 $\leq 11\text{dB}$ @ 100kHz 至 13.6GHz;	*9. 内置前置放大器,频率范围 100kHz 至 26.5GHz,噪声系数 11dB @ 100kHz 至 3.6GHz; 9dB @ 3.6GHz 至 8.4GHz; 10dB @ 8.4GHz 至 13.6GHz;	无偏差	无偏差
		10 显示平均噪声电平:保证值 $\leq -151\text{dBm}$ @ 10MHz 至	10. 显示平均噪声电平:保证值 -152dBm @ 10MHz 至	正偏差	正偏差

		18 需支持频率范围升级，最大可升级频率范围不低于 10Hz 至 50GHz；	18. 支持频率范围升级，最大可升级频率范围 10Hz 至 50GHz；	无偏差	无偏差
		19 通信接口：需包含 GPIB、LAN、USB 等；	19. 通信接口：包含 GPIB、LAN、USB 等；	无偏差	无偏差
		20 显示屏：需内置不小于 10 英寸触摸显示屏；	20. 显示屏：内置 10 英寸触摸显示屏；	无偏差	无偏差
		*21 投标提供制造商或国内区域代理商出具的授权书。	*21. 提供制造商出具的授权书。	无偏差	无偏差
		*22 投标提供制造商或国内区域代理商出具的售后服务承诺。	*22. 提供制造商出具的售后服务承诺。	无偏差	无偏差

		书后、签订合同前将履约保证金汇(存)入采购人指定银行帐户; 开户名称: 郑州轻工业大学 开 户 行: 建设银行郑州南阳北路支行 账号: 41001508010050004201 行号: 105491000217 (请成交人在转账时请简要写明本招标项目名称, 以便核对; 交纳、退还履约保证金前到郑州轻工业大学承办单位开具证明后前往我校财务处办理相关手续。) 履约保证金退还: 履约保证金协议另行签订, 履约完成后无息退还。	单位承诺在领取成交通知书后、签订合同前将履约保证金汇(存)入采购人指定银行帐户; 开户名称: 郑州轻工业大学 开 户 行: 建设银行郑州南阳北路支行 账号: 41001508010050004201 行号: 105491000217 (我单位在转账时写明本招标项目名称, 以便核对; 交纳、退还履约保证金前到郑州轻工业大学承办单位开具证明后前往贵校财务处办理相关手续。) 履约保证金退还: 履约保证金协议另行签订, 履约完成后无息退还。		
--	--	--	---	--	--

