

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）： 郑州大学

乙方（全称）： 河南得林科贸有限公司

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、文件资料等，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2月15日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在7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；在货物备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2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1小时内响应，2小时内到达现场，24

小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

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 10 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 2023 年 2 月 28 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，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，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：壹佰玖拾伍万玖仟元整（小写：¥ 1959000 元）。
2. 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 95%；质保期满 30 天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5% 的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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 34 页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 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其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。
6. 法律文书接收地址（乙方）：河南省郑州市中原区文思街 20 号

甲方：郑州大学

地址：郑州市科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：

乙方：河南得林科贸有限公司

地址：河南省郑州市中原区文思街 20 号

签字代表：景宏霞

电话：0371-55232689

开户银行：中国银行郑州华山路支行

账号：249480263266

合同签署日期：2022 年 2 月 15 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	物联网无线通信综测仪	思仪/(5G 终端综合测试仪)5256C	中电科思仪科技股份有限公司	中国	1	套	296000	296000	免税
2	物联网无线通信信号监测仪	普源精电/(示波器)DS70504	普源精电科技股份有限公司	中国	1	套	374360	374360	免税
3	无线信号暗室	思仪/KTZFA633	中电科思仪科技股份有限公司	中国	1	套	452000	452000	免税
4	无线信号暗室监测控制系统平台	海康威视/DS-2PT2D40IW-DE3	郑州海康威视数字技术有限公司	中国	1	套	680	680	免税
5	无线信号暗室消防控制系统平台	海康威视/HK-TX-1400	郑州海康威视数字技术有限公司	中国	1	套	960	960	免税
6	测试天线(1-8GHz)	微波网超/GHA011017-NF-10	北京微波网超科技有限公司	中国	2	套	24500	49000	免税
7	天线支架	微波网超/GZJ-1300-1700	北京微波网超科技有限公司	中国	2	套	14000	28000	免税
8	连接器与电缆组件	微波网超/GAA3-NMNM-7000	北京微波网超科技有限公司	中国	1	套	25000	25000	免税
9	柔性天线压印机	冥方/(微电子打印机)Scientific 3	上海幂方电子科技有限公司	中国	1	套	294000	294000	免税
10	微型天线加工装置	中芯启恒/(光刻机)Cchip-0019	苏州中芯启恒科学仪器有限公司	中国	1	套	394000	394000	免税
11	系统检测辅助分析平台	安恒信息/DAS-TBT00L-WSSCAN	杭州安恒信息技术股份有限公司	中国	1	套	0	0	免税
12	信号采集分析终端一	七彩虹/IGame M600	七彩虹科技发展有限公司	中国	1	套	18000	18000	免税
13	信号采集分析终端二	雷神/黑武士 911	青岛雷神科技股份有限公司	中国	1	套	27000	27000	免税
14	分析终端运行防护系统平台	深信服/终端安全检测响应平台系统	深信服科技股份有限公司	中国	1	套	0	0	免税
合计: 小写: ¥ 1959000 元 大写: 人民币壹佰玖拾伍万玖仟元整									

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	物联网无线通信 综测仪	无线通信综测仪技术要求满足以下技术要求: 1. 收发通道技术指标要求 1.1. 仪表端口: SMA, 8T/8R; 1.2. VSA/VSG 单元数: 1 套; 1.3. 收/发频率范围: 70MHz~7.1GHz; 1.4. 收/发频率准确度: 0.05ppm+0.1Hz; 1.5. 最大接收功率: +30dBm (CW, 持续时间<1min), 典型值 35dBm; 1.6. 接收功率范围 (CW): -85dBm~+30dBm; 1.7. 接收功率准确度 (CW): -30dBm~+30dBm: <0.6dB (典型值<0.3dB); 1.8. 接收通道带宽: 20MHz (70MHz~7.1GHz) 200MHz (400MHz~7.1GHz); 1.9. 输出功率范围 (CW): 70MHz~6GHz: -130dBm~-6dBm; 6GHz~7.1GHz: -120dBm~-12dBm; 1.10. 输出功率准确度 (CW): -70dBm~-6dBm: <0.6dB; -100dBm~-70dBm: <1.2dB; 1.11. 功率分辨率: 0.1dB; 1.12. 输出杂波: -55dBc (70MHz~6GHz, 杂波频率点排除 7GHz、8.47456GHz-F_{out}); 1.13. 二次谐波失真: -30dBc (>200MHz, -10dBm); 1.14. 三次谐波失真: -40dBc (>200MHz, -10dBm); 1.15. 带内平坦度: (BW:160MHz) 1dB (600MHz~6GHz) (典型值 0.5dB);	套	1

	1. 5dB (6GHz~7.1GHz) (典型值 0.8dB) 2. 5G NR 测试指标要求 2.1. 触发源: 内部触发输出, 5G: 中频功能触发; 2.2. 最大单载波带宽: 100MHz; 2.3. 支持频段: Sub 6G 频段全覆盖; 2.4. 调制方式: QPSK、16QAM、64QAM、256QAM; 2.5. 子载波间隔: 30kHz、60kHz; 2.6. 接收寄生 EVM: 1.0% (-24dBm ~ +30 dBm@BW:100MHz); 2.7. 功率准确度: 0.7dB; 2.8. 信号分析功能: 误差矢量幅度 (EVM)、幅度误差 (ME)、相位误差 (PE)、频率误差、载波泄露、功率测试、峰值功率; 2.9. 接收机测试: 最大输入电平 BER、参考灵敏度 BER; 3. LTE 测试技术要求 3.1. 最大单载波带宽: 20MHz; 3.2. 触发源: 内部触发输出、LTE: 中频功率触发; 3.3. 调制方式 :QPSK、16QAM、64QAM、256QAM; 3.4. 子载波间隔: 15kHz; 3.5. 接收寄生 EVM(@BW:20MHz): 1.0% (-27dBm ~ +30 dBm); 4. WCDMA 测试指标要求 4.1. 触发源: 内部触发输出, GPRF: 信号发送 (MARK 标记), WCDMA: 中频功率触发; 4.2. 接收寄生 EVM: 2.5% RMS; 4.3. 功率准确度: 0.7dB; 5. GSM/EDGE 测试要求		
--	---	--	--

	5.1. 触发源: 内部触发输出, GSM: free run, GSM: 中频功率触发; 5.2. 调制方式: GMSK, 8PSK; 5.3. 接收寄生 EVM(8PSK): < 0.8%, RMS; 5.4. 功率准确度: 0.7dB; 6. WiFi 测试技术要求 6.1. 触发源: BASE: 内部触发输出, WiFi: 中频功率触发; 6.2. 最大支持带宽: 160MHz; 6.3. 支持模式: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax; 6.4. 寄生 EVM: 802.11ac: 160 MHz -40 dB (典型值-43dB), 802.11ax: 160 MHz -39 dB (典型值-42dB); 7. NB_IoT 测试技术要求 7.1. 触发源: BASE: 内部触发输出, NB_IoT: 中频功率触发; 7.2. 支持模式: NB_IoT; 7.3. 寄生 EVM: 1% (典型值:0.7%) 7.4. 控制接口: COM 口、网口。 7.5. 支持测试项: 功率、频率误差、EVM、载波泄漏、带内未分配 RB 杂散、ACLR、SEM、OBW、接收灵敏度 8. Bluetooth 2.0/2.1/3.0/4.0/4.1/4.2/5.0 测试技术要求 8.1. 支持协议: Bluetooth 2.0/2.1/3.0/4.0/4.1/4.2/5.0 8.2. 频率范围: 2402 MHz~ 2480 MHz 8.3. 最大输出功率: -6dBm 9. 控制接口: COM 口、网口 10. 仪表须自带散热风扇		
--	--	--	--

		11. 仪表便于摆放和安装，高度不超过 1U 12. 产品享有良好的原厂售后服务。		
2	物联网无线通信信号监测仪	无线通信信号监测仪满足以下技术要求： 1. 模拟通道带宽 5GHz，4 个模拟通道，1 个 EXT 通道 2. 最高实时采样率：模拟通道 20 GSa/s 3. 最高存储深度：标配 500Mpts 模拟通道可选配 2 Gpts 4. 波形捕获率 1,000,000 个波形每秒 5. 垂直灵敏度范围：1mV/div~10V/div (1M Ω) 6. 时基范围：50ps/div~1 ks/div 7. 标配 200 万帧的硬件实时波形不间断录制和回放功能 8. 标配数字电压表、8 位频率计、累加器、协议分析仪 9. 包含边沿、脉宽、斜率、视频、码型、持续时间、超时、欠幅脉冲、超幅、延迟、建立保持、第 N 边沿、区域、RS232、I2C、SPI、CAN、FlexRay、LIN、I2S、MIL-STD-1553 等触发功能； 10. 可选择 RS232、I2C、SPI、CAN、FlexRay、LIN、I2S、MIL-STD-1553、CAN-FD、SENT、ARINC 429 等串行总线解码功能，4 个解码通道 11. 支持 41 种波形参数自动测量，更提供全内存硬件测量功能 12. 标配多种数学运算：加、减、乘、除、FFT、与、或、非、异或、Intg、Diff、Lg、Ln、Exp、Sqrt、Abs、AX+B、低通滤波、高通滤波、带通滤波、带阻滤波，内置增强 FFT 分析和峰值搜索功能 13. 可选配眼图抖动分析测试功能、USB2.0 总线触发和分析功能、10/100/1000 Mb/s 以太网总线触发和分析功能。 14. 15.6 英寸的高清多点触控大屏，可以电动调节屏幕的倾角，灵活的屏幕支持多窗口分屏显示 15. 标配丰富的接口：USB Host & Device、LAN(LXI)、HDMI、AUX OUT、USB-GPIB、SFP+光口，支持 Web Control 远程控制	套	1





		3. 支持普通摄像机、球机、热成像摄像机、可视化烟雾探测器、安消智能摄像机及视频储存设备(DVR、NVR、XVR)的接入,支持添加的视频通道数 5000 路。 4. 支持普通摄像机、球机、热成像摄像机、可视化烟雾探测器、安消智能摄像机及视频储存设备(DVR、NVR、XVR)的视频实时播放,视频预览窗口支持多通道的视频流同时播放,同时进行预览的视频路数 9 路。 5. 支持火灾自动报警系统、无线 Lora 火灾报警系统(可自动注册,并显示在设备列表中)的接入,无线 Lora 系统的烟感、温感、手报、声光接入点位数 10000 点。 6. 支持将火灾自动报警系统、无线 Lora 火灾报警系统报警点位与视频通道进行关联,支持多对多的关联关系,关联关系不少于 50000 条,当接收到火灾自动报警系统、Lora 无线火灾报警系统的报警后,可在 3S 内弹窗显示关联的视频(弹窗的视频播放支持多画面,画面路数 9 路),实时查看报警区域的视频图像,实现火警的远程视频复核,确认是真实火警还是误报,方便快速处置火警,提高效率,降低风险。 7. 支持将气体灭控系统的手动/自动启停按钮与视频通道进行关联,当接收到气体灭控制系统的启动喷洒事件后,可在 3S 内弹窗显示关联的视频,实时查看气体灭火区域的视频图像(弹窗的视频播放支持多画面,画面路数 9 路)及弹窗显示气体灭火系统即将启动的倒计时窗口,并支持提前启动或停止气体灭火控制系统的气体喷洒。 8. 火警、故障、启动、反馈、监管、屏蔽等记录存储支持 100000 条以上并均支持按时间段进行查询,关联的图片存储支持 10000 张以上,用户操作记录存储支持 100000 条以上。 9. 产品享有良好的原厂售后服务。		
6	测试天线 (1-8GHz)	1. 13GHz-1.73GHz,喇叭天线,N型母头,驻波 1.5,增益 10dBi,3dB 波束宽度,55° 1.7GHz-2.6GHz,喇叭天线,N型母头,驻波 1.5,增益 10dBi,3dB 波束宽度,55° 2. 6GHz-3.95GHz,喇叭天线,N型母头,驻波 1.5,增益 10dBi,3dB 波束宽度,55° 3. 95GHz-5.85GHz,喇叭天线,N型母头,驻波 1.5,增益 10dBi,3dB 波束宽度,35°	套	2

		5. 85GHz-8. 2GHz, 喇叭天线, SMA 母头, 驻波 1. 5, 增益 10dBi, 3dB 波束宽度, 35°		
7	天线支架	极化盘面具有测试天线垂直, 水平、45 度 安装定位孔; 具有手动高度调节功能, 范围不低于±100mm。	套	2
8	连接器与电缆组件	1. N(K)-N(K)-7000mm, DC-10GHz, 驻波小于 1. 25, 衰减小于 6dB 2. N(K)-N(K)-2000mm, DC-10GHz, 驻波小于 1. 25, 衰减小于 2dB 3. N(K)-N(K)-4500mm, DC-10GHz, 驻波小于 1. 25, 衰减小于 4. 8dB 4. N(K)-N(K)-10000mm, DC-10GHz, 驻波小于 1. 25, 衰减小于 9dB 5. N(K)-N(K)-5000mm, DC-10GHz, 驻波小于 1. 25, 衰减小于 5. 2dB 6. N(K)-N(K), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25 7. N(J)-N(K), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25 8. N(J)-N(J), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25 9. SMA (K)-SMA (K), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25 10. SMA (K)-SMA (J), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25 11. SMA (J)-SMA (J), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25 12. SMA (K)-N (J), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25 13. SMA (K)-N (K), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25 14. SMA (J)-N(K), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25 15. SMA (J)-N (J), DC-12. 7GHz, 驻波小于 1. 25	套	1
9	柔性天线压印机	柔性天线压印机满足以下技术要求: 1. 打印区域: 210*148mm, 基底厚度 5mm 2. 重复定位精度: ±20um 3. 喷墨打印最高打印速度: 300mm/s 4. 具备环境净化系统: 支持 PM2. 5、挥发性气体净化 5. 具备自动清洁喷头系统: 支持软件控制打印喷头的冲洗	套	1

		6. 配置点胶模块：支持点胶功能，14G-34G 标准孔径点胶针头可选 7. 配置刮涂模块：支持刮涂功能，刮涂刀片宽度：40mm 8. 打印观测系统：集成高分辨率工业相机，可观察薄膜表面打印图形状况 9. 异层打印定位系统：集成高分辨率工业相机，支持选点打印 10. 墨滴观测系统：集成高分辨率高速工业相机，可观测喷头在闪喷时墨滴的形态 11. 真空吸附和加热板模块：可提供真空吸附功能保证薄膜表面平面度，支持 80℃ 加热 12. 后处理模块：具备可搭载内置紫外固化灯的接口 13. 支持 Bitmap、JPG 格式图形文件输入 14. 可支持打印材料种类：有机小分子、低分子量聚合物、无机纳米颗粒（粒径 100nm） 15. 产品享有良好的原厂售后服务。		
10	微型天线加工装置	微型天线加工装置满足以下技术要求： 1. 曝光面积：110mm×110mm 2. 曝光波长：365nm： 40mW/cm ² 3. 分辨力：0.8mm 对准采用双视场对准显微镜：通过 CCD+显示器对准，光学合像，光学+电子放大 400 倍 4. 显微镜扫描范围：X：±50mm，Y：±20mm 5. 对准精度：±0.5mm 6. 掩模尺寸：3 英寸、4 英寸、5 英寸 7. 样片尺寸：2 英寸、3 英寸、4 英寸；厚度 0.1mm--5mm 8. 曝光方式：定时（倒计时方式） 9. 照明不均匀性：2%（φ100mm 范围） 10. 掩模相对于样片运动行程：X：±5mm；Y：±5mm；θ：±6 度 11. 曝光光源：紫外 LED	套	1

		12. 曝光强度: 40mW 13. 最大胶厚: 350 mm 14. 光源平行性: 1.8° 15. 曝光头在曝光启动时, 水平方向自动伸出, 曝光结束后, 水平方向自动缩回; 16. 采用 4.6 英寸高灵敏度触碰式液晶屏, 可直接设置曝光参数, 无需鼠标和键盘; 17. 掩膜夹和承片台采用采用推拉式基准平板、真空吸附的方式, 方便快捷, 工作效率高。 18. 产品享有良好的原厂售后服务。		
11	系统检测辅助分析平台	系统检测辅助分析平台满足以下技术要求: 1. 产品要求界面友好, 并有详尽的技术支持文档, 所有图形界面要求中文。系统为 B/S 架构, 并采用 SSL 加密通信方式, 用户可以通过浏览器远程方便对产品访问操作, 支持多用户同时登陆操作。 2. 支持各类 WEB 编程语言的应用的深度网页后门检测; 支持常见的 asp、php、jsp、aspx 等多种 WebShell 的有效扫描; 支持实时结果的展现; 支持生成统计报表; 支持 IIS、Websphere、Weblogic、Apache 等所有的应用服务器; 支持 Asp、Jsp、.Net、J2EE、Php、Perl 等所有的 WEB 应用编程语言。 3. 支持实时结果的展现, 展现内容应包含扫描对象、类型、描述、特征、危险等级和修改时间; 支持一键导出单个或所有恶意代码, 并以相应的形式进行展示; 支持从界面直接打开文件所在目录; 引擎应支持黑白名单编辑功能, 可添加相应的黑名单和白名单; 引擎应支持 win2003/win2008/win2012/win2016win7/win8/win10 等类型的 win 操作系统; 引擎应支持 Redhat/CentOS/suse/ubuntu 等 unix 操作系统; 4. 支持快速扫描功能: 支持根据文件类型自动选择内置扫描策略进行扫描, 例如当进行扫描 index. ASP 文件时程序会自动选择 ASP 对应的策略进行扫描而 忽略其他的扫描策略; 5. 对各系统间的安全合规性检测, 厂商为公安部公共安全行业标准 GA/T 1107-2013 信息安全技术标准起草单位之一。	套	1

		6. 支持全盘扫描功能,支持扫描所有内置的策略以及用户自定义策略;支持自定义扫描功能,支持文件类型、优先级、扫描策略等用户自定义。 7. 硬件支撑要求:采用安全的Linux操作系统,双核或双核以上CPU,8G以上内存,至少1T硬盘空间;提供用户概述功能,详细展示客户端使用登录、使用情况,上传的文件样本数及人工审核确认数; 8. 支持对系统参数进行配置,包括网络配置及系统安全参数的配置,如登录失败处理功能、最大并发、用户登录超时时间等;提供接口管理功能,能与其他系统进行对接;提供引擎管理功能,能对引擎进行配置改造;支持对引擎的检测记录进行展示功能;支持对单条检测记录的展示,展示的内容至少包含扫描文件数、威胁数量、扫描IP、客户端版本号、扫描时间、扫描用时; 9. 参考国家标准化委员会颁发的标准,同时为GB/T 25068.1-2020信息技术安全技术网络安全标准的编制单位。 10. 支持提供离线检测工具;离线检测工具应包含windows和linux版本;离线检测工具应支持实时生成检测报告;平台可以对恶意代码的特征进行分析和展示。提供多权分立的账户体系,用户能根据其地域对下属单位进行管理; 11. 厂商为公安部信息安全等级保护检查工具箱研发单位之一,并且具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质证书(安全工程类三级)。 12. 产品享有良好的原厂售后服务。		
12	信号采集分析终端一	1. CPU: i9 11900K 2. 内存: 64G 3. 内存类型: DDR4 3200MHz 4. 机械硬盘: 2TB 机械硬盘 5. 固态硬盘: 1TB 固态硬盘 6. 电源: 700W	套	1

		7. 显卡: 英伟达 RTX3080Ti (12GB 显存) 8. 散热器: 一体式水冷 9. 视频接口: 视频接口: 3×DisplayPort, 1×HDMI 10. USB 接口数: 4 个 11. 无线网卡: 英特尔 wifi6 AX201 160MHz 12. 有线网卡: Killer E3000, 2.5Gbps 以太网卡 13. 音频接口: 耳机输出接口, 麦克风输入接口 14. 网络接口: RJ45(网络接口) 15. 其它接口: 电源接口, SPDIF (同轴) 输出接口, SPDIF (TOSLINK) 输出接口 16. 操作系统: Windows 11		
13	信号采集分析终端二	1. CPU: i9 12900K 2. 电源: 700W 3. 固态硬盘 (SSD): 1TB 固态硬盘 4. 机械硬盘: 1T 机械硬盘 5. 显卡: 英伟达 RTX3090 24GB 6. 内存容量: 64GB 7. 内存类型: DDR4 3733MHz 8. USB 接口数: 4 个 9. 音频接口: 耳机输出接口, 麦克风输入接口 10. 视频接口: 3×DisplayPort, 1×HDMI 11. 网络接口: 1×RJ45 (网络接口) 12. 其它接口: 1×电源接口 13. 操作系统: Windows 11	套	1

14	分析终端运行防护系统平台	分析终端运行防护系统平台满足以下技术要求： 1. 支持展示终端资产状况，包括：主机名、在线/离线状态、IPv4 地址、MAC 地址、操作系统、终端 agent 版本、病毒库版本、最近登录时间、最近登录的用户名；终端信息变更能自动更新。 2. 支持录入终端所属责任人、责任人联系方式、邮箱、资产编号、资产位置信息，并可设置哪些为必填项，以便于进行终端资产管理。 3. 保证系统软件可靠稳定运行，所投产品通过微软 WHQL 徽标认证 (Microsoft Windows Hardware Quality Lab) 。 4. 支持以安全策略模板方式对指定终端组快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板。 5. 为响应国家 IT 国产化政策的要求，系统软件具备在国产操作系统稳定运行的能力。 6. 支持安全策略一体化配置，通过一条策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell 检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和 Windows 白名单信任目录。 7. 具备基于人工智能的检测引擎，具备无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种。 8. 为保证软件厂商实力，厂商是中国反网络病毒联盟 ANVA 成员单位。 9. 具备基于本地缓存信誉检测与全网信誉检测，构建企业全网信誉库的检测引擎，做到企业内网一台威胁，全网感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置有效提升查杀效率，减少终端资源开销。 10. 支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗。 11. 可通过多维度引擎进行漏斗式检测，保障查杀效果在低误报率的情况下保持高检出率。	套	1
----	--------------	--	---	---

	12. 支持监控诱饵文件，诱饵文件可被实时监控，当勒索病毒对该文件进行修改或加密操作时进行拦截。 13. 为保证软件厂商实力，厂商是国家信息安全漏洞共享平台 (CNVD) 技术组成员。 14. 统计单个攻击源及分布式攻击源的暴力破解检测，支持按照 RDP、SMB 和 SSH 类型进行封堵并自定义爆破阈值，可对封停时间进行自设置。 15. 支持展示终端检测到的暴力破解事件及事件详情，包括：攻击源、攻击类型、最后攻击时间、发现方式、攻击内容、攻击历史。 16. 支持防暴力破解 IP 白名单，白名单中的 IP 不告警也不做封堵；IP 白名单的设置支持 IP、IP 段、IP/子网掩码的不同设置方式。 17. 显示软件厂商安全实力，已通过 CSA-CMMI L5 认证。 18. 一键式操作对指定终端/终端组进行合规性检查，包括身份鉴别、访问控制、安全审计、SSH 策略检测、入侵防范、恶意代码防范，对不合规的检查项提供设置建议，并可视化展示终端的基线合规检查结果。 19. 支持对终端的漏洞情况进行扫描，并查看漏洞具体情况及 KB 号，并显示具体修复情况。 20. 公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》 21. 产品享有良好的原厂售后服务。		
--	---	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

1. 详细的售后服务

针对豫财磋商采购-2022-1060, 郑州大学网络空间安全学院 中原网络安全研究院物联网无线通信安全测试系统采购项目, 我公司承诺投标产品的质保期为三年, 服务时间从自验收合格之日起计算。

2. 维修响应时间

我公司承诺就所提供的设备发生故障造成较大影响时, 在接到用户保修之后 1 小时内响应, 根据用户要求, 在 2 小时内赶到现场并排除故障, 无法在 2 小时内解决的, 在 24 小时内、提供备用产品, 保障能够正常使用。

3. 巡检巡修方案

3.1 巡检时间

在质保期内, 我公司提供一月 1 次的电话巡检和每季度 1 次的现场巡检。

3.2 巡检内容

每次巡检时, 我公司将对设备的以下情况进行检查:

1. 设备资源状态
2. 系统性能
3. 运行状况调查
4. 设备安装情况
5. 物理状态检查
6. 设备资源状态
7. 系统性能
8. 日常情况搜集
9. 课程资源更新情况
10. 内置工具更新情况

每次巡检结束之后, 我公司将向用户提交巡检报告, 报告内容包括: 系统性能、运行状况、稳定程度等, 并对系统的优化和今后运行维护给出建议。

另外, 每年度我公司将向用户提交《年度产品运行报告》。

3.3 巡检方式

我公司提供两者巡检方式：

1. 电话巡检
2. 现场巡检

3.4 巡检频率

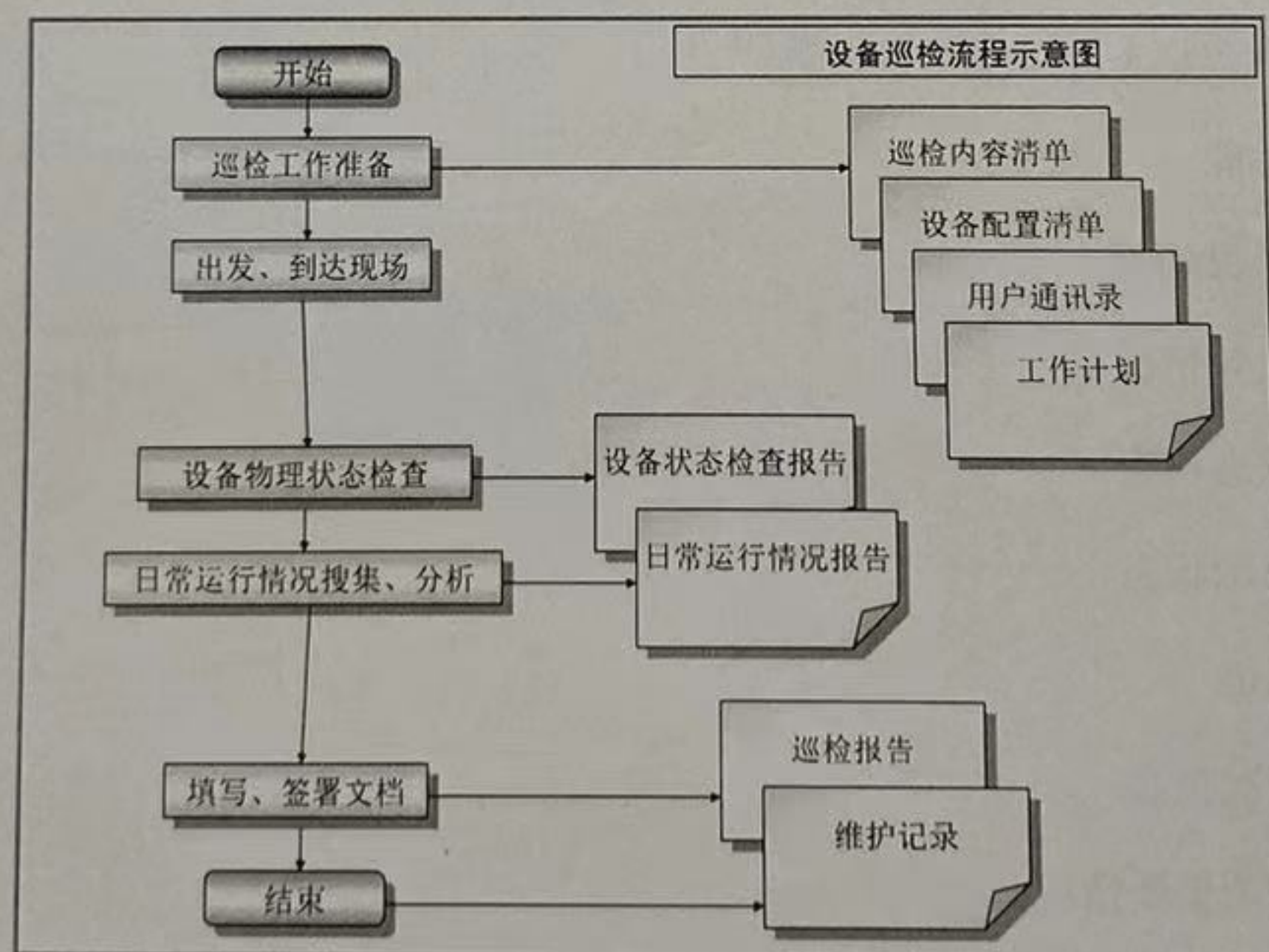
巡检方式	巡检频率
电话巡检	一月 2 次
现场巡检	每季度 3 次

3.5 巡检收费标准

我公司会对本项目最终用户单位的设备及系统运行情况进行免费巡检。

3.6 现场巡检的工作流程和文档格式

针对现场巡检过程的各个环节，我公司就系统巡检管理规范定义了明确的流程和文档规范，如下图所示：



巡检工作流程和文档示意图

设备巡检报告

1、基本信息

客 户 信息	客户单位		客户联系人	
	联系电话		移动电话	
	传真		E-mail	
产 品 信息	产品编号		产品型号	
	产品数量		软件版本	
	巡检人		巡检时间	

2、设备巡检

巡检单位		项目名称		
巡检人		用户		
联系电话		联系电话		
序号	巡检产品描述			
1				
2				
序号	巡检项目	巡检内容	状态	结果说明（正常/否）
1	系统升级	系统版本保持最新		
2	资源状态	CPU 利用率（%）		

3	路由	缺省路由		
4	日志	设备日志-警报		
5	安全运行时间	安装时间-巡检时间		
5	硬件	电源指示灯		
		网口状态灯/		
		电源模块指示灯		
设备 整体 巡检 结论	正常	现象描述:		
	不正常	现象描述: 无		
巡检人签字			用户签字并盖章	
日 期			日 期	

4. 技术支持与售后服务策略

我公司针对本次招标项目专门制订了技术支持与售后服务策略,指派专家组成技术服务小组,本着前瞻性与顾问性的服务原则事先为最终用户制订详细服务计划,并以“最终用户满意”作为根本服务目标,提供优质的技术支持与售后服务,保证最终用户所部署的产品能够正常、稳定、安全运行。

4.1 技术服务团队

对于本次招标项目,我公司将指派具有5年以上工程实施经验的技术人员组成项目小组,能够为用户提供统一快捷的技术支持与售后服务。

针对本次招标项目,我公司及原厂商我公司在所投标区域范围内提供3-4人的专业技术支持队伍。

4.2 服务目标

“用户满意”是我们的根本服务目标。事实上，在产品和服务日益遵循开放式标准的现实中，各厂商之间的主要区别就是服务质量，我公司技术支持与服务的三大目标是：

用户的事业通过我们的服务得到发展；

用户的投资通过我们的服务得到升值；

用户的烦恼通过我们的服务得到排解。

并通过上述目标的实现来保证本次建设项目目标系统的正常运行。

5. 公司服务的关键能力

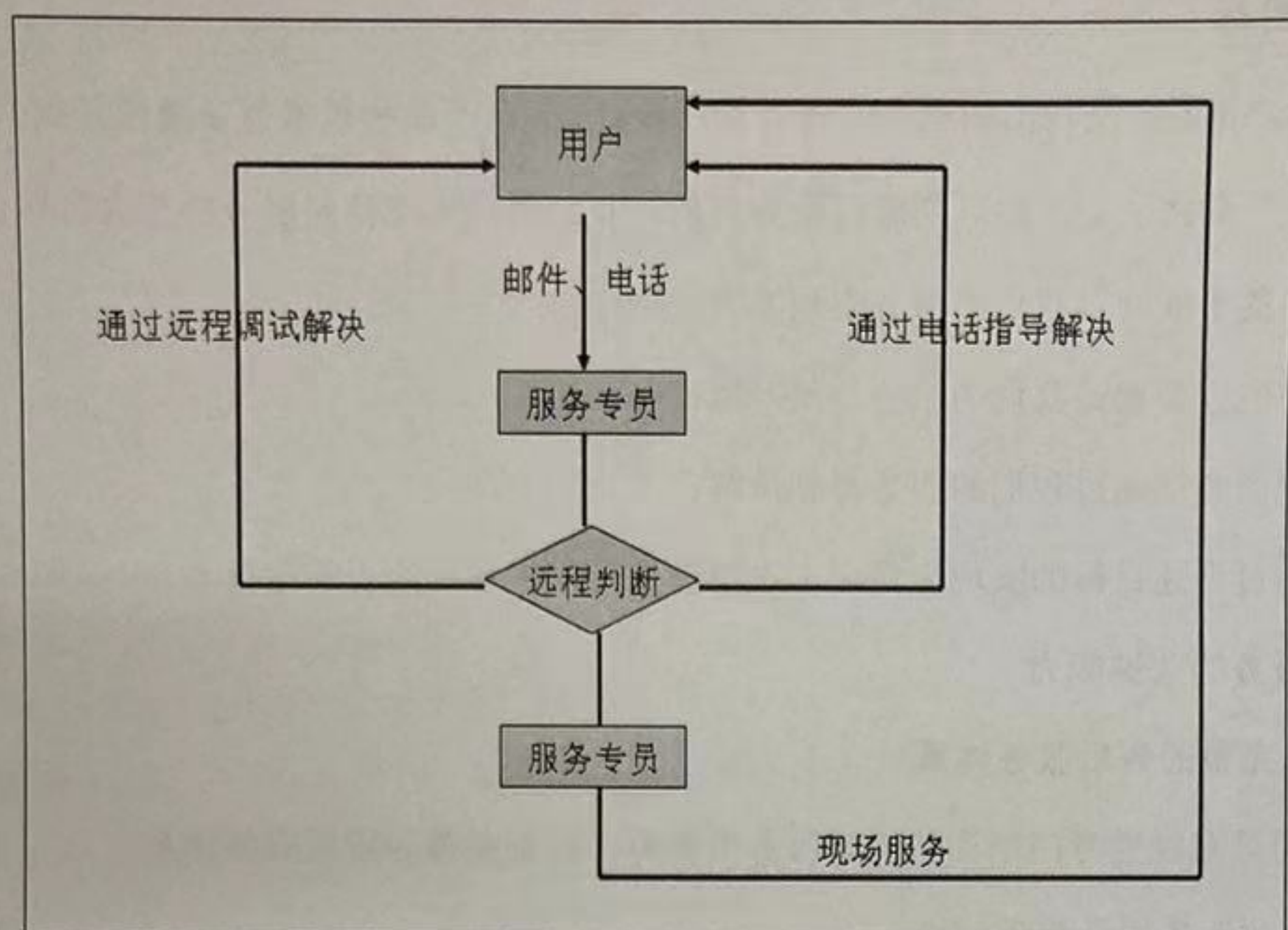
5.1 具备完整的售后服务体系

公司具有经过专门培训认证的服务工程师，具有完善的售后服务体系。

5.2 完善的服务质量管理能力

公司具有先进的客户关系管理(CRM)系统，具有极强的服务质量管理能力。公司将根据用户的行业特点和应用特点定制最符合客户需要的售后服务方案；对每次服务过程全程跟踪、记录备案；定期对客户进行回访，了解客户对公司服务工作的意见，制订改进优化方案。

最终用户在网络出现故障时，可以通过邮件、电话与公司的专职服务专员取得联系，服务专员将针对实际情况至少指定一名售后服务工程师进行一点式服务。工程师首先依据电话和邮件进行远程判断，并通过电话指导进行故障解决；当通过电话指导不能解决问题时，工程师将通过远程管理方式进行远程调试；当通过远程调试依然不能解决问题时，公司工程师将在承诺的时间内到最终用户现场进行现场服务。



售后服务流程图

6. 服务质量监控

公司建立了完备的服务质量监控体系，加强服务项目的严格管理，从主动监控和被动监控两方面进行服务质量的控制。主动监控主要是通过定期提供服务报告，发现问题，及时督促改进。被动监控主要是建立投诉专线，并借助成熟的公司级客户满意度调查体系进行监控。

公司的服务监督电话是：0371-55232689，当公司的服务人员在服务过程中接到最终用户投诉，公司将根据给最终用户带来的实际损失和影响对责任人处以通报或开除处理，并向最终用户通报处理结果。

7. 质保期内的维修保养方案及服务承诺

我公司针对本项目所提供的安全设备均为在签约前三个月内生产的未使用过的全新产品，产品在中国境内具有合法使用权。公司向最终用户保证产品是在交于用户前包装未开封且未被使用过的全新产品。

公司秉承为用户服务的宗旨，将为本项目最终用户提供最优质的服务。

质保期内售后服务一览表

服务摘要	服务简述	质保期限
产品首次安装调试服务	项目统一安装实施、调试服务	3 年

产品软件升级服务	在质保期内提供内核软件、入侵防御及防病毒特征库免费升级。 提供产品的软件升级包，协助用户进行远程或本地软件升级	3 年
产品硬件升级服务	由于厂商原因需要对本项目中的产品及其部件（包括软件和硬件）予以更换或升级的，则该部件的质保期应当相应延长。	3 年
7×24 小时免费电话技术咨询	提供 7×24 小时免费电话	产品生命周期
远程技术支持服务	必要时提供现场技术支持。	产品生命周期
免费维修服务	质保期内提供快速免费维修服务	3 年
免费现场服务	设备故障造成较大影响时，根据用户要求，在 3 小时内赶到现场并排除故障，所发生的人工、配件、交通等一切费用，均由供货方承担	3 年
故障处理报告服务	故障解决后 48 小时内，公司向用户单位提交故障处理报告	3 年
应急响应服务	在质保期内，公司将针对本项目提供应急响应服务	3 年
一站式服务	一点受理后，负责全程跟踪服务	3 年
配置调优服务	质保期内，将根据用户要求，检查并分析设备配置的合理性、检查配置冲突，提供建议及优化方案	3 年
备品备件服务	质保期内，如无法在 3 小时内解决的，在 24 小时内提供不低于同等规格的备用产品。	3 年
技术咨询服务	在质保期内，公司将为最终用户免费提供技术咨询	3 年

产品首次安装调试服务

在本项目中，公司将派遣技术工程师为最终用户进行公司产品的现场安装调试，在最终

用户要求的位置安装部署并配置设备，并确保设备达到正常运行状态，保证系统运行稳定。

产品软件升级服务

在本项目质保期内，公司将为最终用户提供免费产品软件升级服务，并提供完善的软件升级方案。针对本项目最终用户购买的产品在投入运行后，当公司对系统软件有所改进，增加新功能等更新最新版本时，将及时免费提供给最终用户使用。

产品硬件升级与更换服务

如由于厂商原因需要对本项目中的产品及其部件(包括软件和硬件)予以更换或升级的，则该部件的质保期应当相应延长。

如有产品缺陷影响到甲方使用或产品有严重缺陷或无法修复的，公司公司免费进行更换新产品。

7×24 小时免费电话技术咨询服务

在质保期内，公司将为最终用户提供 7×24 小时免费电话响应服务，本次项目最终用户的操作人员可以随时拨打公司的热线服务电话：0371-55232689 进行 7×24 小时免费技术咨询，包括产品的使用和维护方法和解决产品使用中发生的各种疑难问题等。

远程技术支持服务

在质保期内，公司将为最终用户提供免费的远程技术支持服务，服务内容包括：

E-Mail 远程邮件技术支持

E-Mail 地址为：3257153666@qq.com

E-Mail 服务将于当日或次日回复。

Internet 网站技术支持

远程调试支持

产品支持远程调试功能，公司将针对最终用户的问题提供远程调试服务。

免费维修服务

在本项目质保期内，公司将为提供快速免费硬件维修服务。

免费现场服务

设备故障造成较大影响时，根据用户要求，在 1 小时内赶到现场并排除故障，所发生的人工、配件、交通等一切费用，均由公司承担。

故障处理报告服务

在质保期内，用户单位故障解决后 24 小时内，公司将向用户单位提交故障处理报告。

报告中会说明故障种类、故障原因、故障处理方法等。

应急响应服务

在质保期内，公司将针对本项目提供应急响应服务。当用户遇到各种突发紧急事件时，公司工程师将立即启动应急响应计划。当公司所投安全设备在使用过程中出现故障时，公司将在故障解决时限内排除故障，恢复系统的正常运行，如果超出故障排除时限，则公司立即组织安排提供相同或更高型号备机、备件，全力保证系统尽快恢复正常运行，并提供应急响应报告。

一站式服务

在质保期内，公司将向用户提供一站式服务，即一点受理后，负责全程跟踪服务。公司任一服务网点在收到用户提交的问题后，将提供多种技术支持方式，并对用户所提交问题指派固定服务队伍进行解答并提供相关建议，对未能彻底解决的问题进行跟踪、反馈并及时处理。

配置调优服务

在本项目质保期内，公司技术工程师将根据用户要求，检查并分析设备配置的合理性、检查配置冲突，提供建议及优化方案，并协助用户完成系统优化实施。

备品备件服务

公司具有完善的备品备件库体系，能够向设备所在地用户提供快捷的备品备件服务，可以满足本项目中最终用户单位 3 年内对备品备件的需求。

在质保期内，当公司服务人员接到最终用户报修并到达用户现场后仍无法修复设备故障时，为尽快恢复系统的正常运行，公司将为最终用户提供备机服务，更换备机备件，进行策略设置及相关配置，直至备用机可以正常工作。

故障设备经公司维修正常后，将由公司工程师在最终用户的监督下负责完成对备用机进行替换。公司会依据 IT 业界的标准、惯例以及以往的经验，增加用户未曾指定的备件。

技术咨询服务

在质保期内，公司将为最终用户免费提供技术咨询，包括信息安全体系，信息管理体系，安全产品的最新发展以及产品的使用和维护方法和解决产品使用中发生的各种疑难问题等。

软件升级方案

在本项目质保期内，公司将为最终用户提供免费产品软件升级服务，并提供完善的软件

升级方案。针对本项目最终用户购买的产品在投入运行后，当公司对系统软件有所改进，增加新功能等更新最新版本时，将及时免费提供给最终用户使用。

升级策略主要有通过网站在线、工程师电话指导等方式帮助用户免费升级产品版本，并确保升级后的系统能够稳定的运行。对于系统的升级包，公司将免费提供给用户，将公司在信息安全技术发展的最新成果以最快的速度传递给客户。

软件升级内容：产品的相关软件、设备的驱动程序等。

硬件升级与更新：如有产品缺陷影响到甲方使用或产品有严重缺陷或无法修复的，公司免费进行更换新产品。

收费标准：免费升级。

升级期限：质保期内提供免费软件升级服务。

8. 质保期外的维修保养方案及服务承诺

我公司对质保期以外服务承诺，所提供的设备，出现故障或更换部分配件时，请您及时致电我公司，我公司为您提供原厂配件服务。

(一) 质保期满后，我公司工程人员对设备进行一次性的整体测试及调校。

(二) 在免费保修期过后，我公司向用户提供同档次的备品备件、专用工具等，这些备品备件可用作紧急的故障更换及设备运作过程中可能发生的故障维护，确保系统的稳定运行，对更换的备件，只收取成本费用。

(三) 保修期后，如有硬件设备等的故障，用户可直接报于我公司检修，我公司技术人员确定修好后及时返回给用户；如遇到不能修复的情况，可向用户提供同档次配件，只收取成本费。

保修期外维护内容：

1. 系统验收质保期满后，可上门为系统做系统检查与故障诊断，并将检查结果记录存档；
2. 对系统维护期外的系统维护请求，公司将积极响应，决不推委，这样的服务，公司仅收取维护费；
3. 公司应按用户的要求与用户签订系统维护的承包协议，按协议执行的系统维护将给以费用上的折扣优惠；
4. 对于用户的系统升级与优化的要求或者用户构建新的系统时，公司将优先响应，积极为用户的系统建设提供建议和工程实施方面的服务。

5. 相关的服务内容及响应时间如下：

服务类型	服务内容	响应时间	到达现场时间	现场解决问题时间
远程技术支持	热线技术支持	2 小时之内	——	2 小时之内
	技术支持邮箱	2 小时之内	——	2 小时之内
	技术支持网站	2 小时之内	——	2 小时之内
	电话回访服务	1 小时之内	——	2 小时之内
现场技术支持	一般故障	1 小时之内	3 小时之内	2 小时之内
	严重故障	1 小时之内	3 小时之内	2 小时之内
	重大故障	1 小时之内	3 小时之内	2 小时之内

质保期外售后服务一览表

服务摘要	服务简述	服务收费	服务时间
热线电话	7×24 小时免费技术咨询	免费	质保期外
远程技术支持	远程邮件、网站支持	免费	质保期外
版本升级	软件版本升级	成本费	质保期外
提供终身保修维护	质保期满后的设备维修维护收取成本费	成本费	质保期外

公司名称：河南得林科贸有限公司



附件 4:

郑州大学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 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字				供货商 授权代表签字		

中标通知书

中 标 (成交) 通 知 书

河南得林科贸有限公司:

你方递交的郑州大学网络空间安全学院、中原网络安全研究院物联网无线通信安全测试系统采购项目 投标文件, 经专家评标委员会 (或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组) 评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学网络空间安全学院、中原网络安全研究院物联网无线通信安全测试系统采购项目
采购编号	豫财磋商采购-2022-1060
中标 (成交) 价	1959000 元(人民币) 壹佰玖拾伍万玖仟元整(人民币)
供货期 (完工期、服务期限)	合同签订后 60 天
供货 (施工、服务) 质量	合格, 符合国家相关验收规范标准。
交货 (施工、服务) 地点	采购人指定地点
质保期	3 年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话: 王超 13810420423

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位 (盖章)

2022 年 11 月 22 日

中标单位签收人: 景铁霞