

合同编号：HW35222010X



# 郑州大学电气与信息工程学院智能 感知与优化控制实验平台采购项目



甲 方：郑州大学

乙 方：郑州环之讯科技有限公司

生效日期：2023年02月20日

## 郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):郑州环之讯科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学电气与信息工程学院智能感知与优化控制实验平台采购项目”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

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2023年2月28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

1.所有设备免费质保期为叁年（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.乙方须提供一年两次全免费（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，3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：无

#### 五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及贰人次国内操作培训。

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3月15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扣除违约金。

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：玖拾陆万元整（小写：960000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 18 页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

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）：郑州高新技术产业开发区金梭路 41 号西城科技大厦 8 楼 806 室

甲方： 郑州大学

乙方： 郑州环之讯科技有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 郑州高新技术产业开发区金梭路 41 号西城科技大厦 8 楼 806 室

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：余凯

电话： 18239905271

电话： 13733837731

开户银行： 兴业银行股份有限公司郑州丰庆路支行

账号： 462130100100019091

合同签订日期： 2023年02月20日

供货范围及分项价格表 单位：元

| 序号 | 采购内容                 | 型号/规格                      | 制造厂（商）       | 原产地（国） | 数量  | 单位 | 单价（元）    | 合计（元）    | 是否免税 |
|----|----------------------|----------------------------|--------------|--------|-----|----|----------|----------|------|
| 1  | HIL 系统               | 汉象 HIL404                  | 上海汉象智能科技有限公司 | 中国     | 1.0 | 套  | 353000.0 | 353000.0 | 否    |
| 2  | 驱动控制仿真平台             | 环之讯定制                      | 郑州环之讯科技有限公司  | 中国     | 1.0 | 套  | 195000.0 | 195000.0 | 否    |
| 3  | 深度学习平台（扩容）-管理节点      | 华信鼎成<br>CXsail R2308<br>i1 | 北京华信鼎成科技有限公司 | 中国     | 1.0 | 套  | 88500.0  | 88500.0  | 否    |
| 4  | 深度学习平台（扩容）-计算节点      | 华信鼎成<br>CXsail R2308<br>i1 | 北京华信鼎成科技有限公司 | 中国     | 3.0 | 套  | 93000.0  | 279000.0 | 否    |
| 5  | 深度学习平台（扩容）-数据交换设备    | 华为 S6730-S24X6Q            | 华为技术有限公司     | 中国     | 1.0 | 套  | 16500.0  | 16500.0  | 否    |
| 6  | 深度学习平台（扩容）-终端检测与响应系统 | 深信服端点安全软件<br>V3.0          | 深信服科技股份有限公司  | 中国     | 1.0 | 套  | 16600.0  | 16600.0  | 否    |
| 7  | 深度学习平台（扩容）-服务器机柜     | 厚德揽胜<br>HB-6042            | 浙江揽盛通信科技有限公司 | 中国     | 1.0 | 台  | 4800.0   | 4800.0   | 否    |
| 8  | 消防摄像机（扩容）            | 浙江宇视<br>TIC-S262-IR        | 浙江宇视科技股份有限公司 | 中国     | 2.0 | 套  | 3300.0   | 6600.0   | 否    |

合计：960000 元

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  | HIL 系统 | <p>品牌型号：汉象 HIL404</p> <p>一、硬件技术指标：</p> <p>1、主计算单元</p> <p>提供的 HIL 系统为基于 ZYNQ 平台的实时仿真器，具备 4 个 FPGA 处理核，2 个 ARM 处理核；（已提供指标或功能截图）</p> <p>HIL 系统主电路部分均为 FPGA 仿真，典型仿真步长 500ns，最小仿真步长可至 200ns；（已提供指标或功能截图）</p> <p>2、IO 接口</p> <p>包含 16 路模拟输入，电压范围±10V，采样精度 16 位，采样率 1MSPS；</p> <p>16 路模拟输出，电压范围±10V，采样精度 16 位，采样率 5MSPS；（已提供指标或功能截图）</p> <p>32 路数字输入，20ns PWM 采样率，电压输入范围-15V 至+15V；</p> <p>32 路数字输出，电压输出范围 0 至 5V；</p> <p>3、通讯接口</p> <p>1 个 USB3.0 接口；</p> <p>2 个 RJ45 以太网接口（10/100/1000 Mbps）；</p> <p>2 通道 CAN 接口；</p> <p>2 通道 RS232 接口；</p> <p>1 个 JTAG 接口；</p> <p>12 通道通用 GPIO；</p> <p>4、HIL Interface 接口板 + TI F28379D DSP 控制器 1 套。</p> | 套  | 1  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|  | <p><b>二、软件技术指标:</b></p> <p>1、图形化实时仿真建模软件包，授权信息不绑定上位机开发电脑，使用人数不受限制，永久授权。（已提供指标或功能截图）</p> <p>2、图形化建模软件可不依赖于 MATLAB/Simulink、PSCAD 或 LABVIEW 等第三方软件，即无需其他软件授权，可独立使用。（已提供指标或功能截图）</p> <p>3、满足电力电子高精度仿真需求，电力电子器件、变换器、电机、电网、电阻、电容以及电感等主电路部分元件均在 FPGA 中解算。（已提供指标或功能截图）</p> <p>4、提供类似 Simulink 的控制逻辑库，支持常用逻辑处理与数学计算模块、C 及 C++ 编程建立多速率控制算法模型。（已提供指标或功能截图）</p> <p>支持纯软件仿真，在没有实时仿真装置的情况下，可以对模型和控制进行纯软件仿真，验证硬件资源利用以及控制逻辑，并当在接入实时仿真装置的情况下，纯软件仿真模型可以无缝的转入实时仿真。;</p> <p>5、在线人机观测 SCADA 后台主要技术指标:</p> <p>5.1 提供可自由组合的控件，可以根据需要自主创建专业的，具有友好展示效果的图形化模型运行监控后台。（已提供指标或功能截图）</p> <p>5.2、控件类型包括，单路/双路/多路示波器、数字显示、LED 指示灯、滑块、旋钮、选择控件、选中控件、文本控件，支持监控界面控件分组布局以及分子面板。（已提供指标或功能截图）</p> <p>5.3、控件多功能显示或者控制指令支持，支持通过图形化交互式 Python 脚本编程操作控件可视化结果并构建测试程序。</p> <p>5.4、支持在仿真进行中，随时添加想要观测的波形到高速示波器或者控件显示，无需停止仿真模型，重新编辑。</p> <p>5.5、支持在线 IO 分配，可实时进行 IO 分配及调整。</p> <p>6、软件高级功能:</p> |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |          | <p>6.1、电力电子工具包包含：功率损耗计算，软件在环（支持外部 C, Simulink 代码导入），非线性电机（支持 JMAG-RT 有限元电机模型），自动化测试工具箱；（已提供指标或功能截图）</p> <p>6.2、微电网工具包包含：高级电力系统模型库，微电网模型库；</p> <p>6.3、通讯协议工具包包含：C37.118 协议，Modbus 协议，IEC61850 协议，Ethernet 协议，CAN 协议（CAN Open，J1939），DNP3 协议，OPC 协议，PROFINET 协议，SFP Simulation 协议，Serial 协议。（已提供指标或功能截图）</p> <p>为保障用户售后服务质量，已提供厂商针对本项目开具专项售后服务承诺函。</p>                                                                                                                     |   |   |
| 2 | 驱动控制仿真平台 | <p>品牌型号：环之讯定制</p> <p>1、规格：30 马力四轮驱动；</p> <p>2、电机参数：273WP 6kW，60V，扭矩型；</p> <p>3、动力电池组规格：60V/200AH；</p> <p>4、四轮转速同步控制误差：3%；</p> <p>5 转向半径：350cm；</p> <p>6、悬挂装置：后置液压三点悬挂；</p> <p>7、额定牵引力：2000N；</p> <p>8、结构重量：700KG；</p> <p>9、轴距/cm：160；</p> <p>10、底盘高度/cm：40；</p> <p>11、模块和功能：CAD 接口/CAD Interface 可直接读取多种第三方 CAD 软件的模型。前后处理/Pre-Post 具备直接建模，划分网格及后处理功能。结构力学具备非线性（几何非线性，材料非线性，接触非线性）和动力学分析功能。热分析具备稳态和瞬态热分析功能。直接动态建模，便快速的实现面体模型的实体化创建，可快速、便捷的完成几何模型建立与修改。软件具备参数优化分析功能，可</p> | 套 | 1 |

|   |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3 | 深度学习平台<br>(扩容)-管理<br>节点 | <p>以进 what-if 操作, DOE 设置, 响应面生成、直接优化、参数相关性研究以及 6-sigma 稳健性优化分析。</p> <p>品牌型号: 华信鼎成 CXSail R2308 i1</p> <p>1、机型: 2U 机架式, 机箱内部可部署两片全高全长 GPU/FPGA 扩展卡并配套相应电源转接线, 配置 Intel S2600 系列主板, 冗余热插拔电源, 含机架安装套件;</p> <p>2、配置两颗 Intel Xeon Cascade Lake 处理器, 单颗处理器 10 核心, 主频 2.4GHz;</p> <p>3、每 CPU 物理核心配置内存容量 6GB;</p> <p>4、配置数量 1 片 480GB 3D-NAND 企业级固态硬盘;</p> <p>5、配置容量 64TB 数据存储空间, 存储介质可安全校验数据的内容, 纠正写过程中错误; 支持硬盘实现多组 RAID5, 兼容硬盘固件修复软件 V2.0 与 RAID5 数据恢复软件 V2.0 进行数据恢复, 提供该功能软件的软件著作权登记证书复印件;</p> <p>6、配置数量 1 片 LSI SAS 扩展卡, 缓存 2GB;</p> <p>7、配置数量 2 个 板载万兆以太网端口;</p> <p>9、配置核心数据归档介质: 1*科研数据归档介质、该介质可以自动弹出随时更换、备份介质写满后可以自动弹出进行更换, 该介质要防震抗摔, 1.5 米高度跌落, 无任何影响, 提供该项测试报告复印件;</p> <p>10、配套晶界结构生成 GrainBoundary, 可为用户搭建晶界结构, 并能通过最小晶界确定微观参数。</p> <p>功能包括:</p> <p>10.1. 具有可视化的图形界面;</p> <p>10.2. 能够根据宏观参数来构建晶界结构;</p> <p>10.3. 能够通过最小晶界来确定微观参数;</p> <p>10.4. 适用方胞的 CSL 模型;</p> <p>10.5. 支持通过 sigma 值, 晶体的旋转角度、旋转轴、密勒指数生成晶界;</p> | 套 | 1 |
|---|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |                       | <p>10.6. 支持通过 Axis 值, sigma 值和旋转角度来生成晶界;</p> <p>10.7. 提供该功能软件的软件著作权登记证书复印件。</p> <p>11. 针对原有计算环境增加管理主节点, 要求供应商负责调试系统环境与并行环境, 相关应用程序, 存储数据迁移等。操作系统及相应编译器环境需配置完善。供货商必须确保原有集群正常使用, 确保原计算数据安全完整, 管理主节点能正常接管集群管理、监控、作业排队、作业回收等使用要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| 4 | 深度学习平台<br>(扩容)-计算节点   | <p>品牌型号: 华信鼎成 CXSail R2308 i1</p> <p>1、机型: 2U 机架式, 机箱内部可部署两片全高全长 GPU/FPGA 扩展卡并配套相应电源转接线, 配置 Intel S2600 系列主板, 冗余热插拔电源, 含机架安装套件;</p> <p>2、配置两颗 Intel Xeon Cascade Lake 系列处理器, 单颗处理器 26 核心, 主频 2.1GHz;</p> <p>3、每 CPU 物理核心配置内存容量 3GB, 内存满配 CPU 通道;</p> <p>4、配置数量 1 片 960GB 3D-NAND 企业级固态硬盘;</p> <p>5、万兆以太网端口数 2 个;</p> <p>6、单个计算节点在 vasp 环境下计算硅酸盐分子 <math>O_{Mg}FeSi</math> 的性质, 用时 200 秒; 提供证明证书复印件;</p> <p>7、部署并行文件系统 CPFS V1.0, 具有容错机制, 兼容 POSIX 标准, 支持 1-3 节点部署, 系统兼容 CentOS, RHEL, Fedora, Ubuntu, Debian Linux 发行版。提供软著证明证书复印件;</p> <p>8、针对原有计算系统设备扩容节点, 供应商负责调试系统环境与并行环境, 以及相关应用程序等, 确保各节点应用软件正常使用, 确保各节点操作系统及相应编译器环境需配置完善。扩容后确保新扩容节点正常并入原计算集群, 并能正常使用。</p> <p>为保障用户售后服务质量, 以上产品已提供厂商针对本项目开具专项售后服务承诺函。</p> | 套 | 3 |
| 5 | 深度学习平台<br>(扩容)-数据交换设备 | <p>品牌型号: 华为 S6730-S24X6Q</p> <p>机型: 1U 机架式, 含机架安装套件, 支持电源备份;</p> <p>配置 24 个 10GE SFP+端口; 6 个 40GE QSFP 端口。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 |

|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|---|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6 | 深度学习平台<br>(扩容)-终端<br>检测与响应系统 | <p>品牌型号：深信服端点安全软件 V3.0</p> <p>1、支持自动收集终端资产状况，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；</p> <p>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，做到准确定位；</p> <p>3、支持实时监控终端上 Agent 对系统的资源消耗情况，包括：CPU、内存；</p> <p>4、支持在控制台上启用、禁用、重启、远程卸载和移除终端 agent，方便管理员对终端 agent 的远程管理；</p> <p>5、支持管理员在 mgr 端设置资产信息的必填项，并在 PC 客户端安装完成后强制要求用户输入；</p> <p>6、支持终端防护中心密码保护设置，即终端 Agent 退出或卸载时需要输入的密码；</p> <p>7、策略一体化 支持以策略模板方式对指定终端/终端组快速部署策略，策略支持缺省默认模板和自定义模板等多种格式；</p> <p>支持策略一体化配置，通过一条策略即可实现不同功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、WebShell 检测的检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和 Windows 系统下信任区文件目录配置；</p> <p>支持所有策略精确匹配到终端组，根据不同终端组个性化定制策略；</p> <p>支持对指定终端组设置定时扫描任务，以及对定时扫描任务设定扫描范围、扫描模式和扫描时间、频率，支持同时设置多条定时任务策略；</p> <p>8、级联管理 支持在分支管理平台接入下级管控平台查看分支数据，包含如下：<br/>风险终端情况（已失陷、高可疑、低可疑、已隔离）；待处理勒索病毒/影响终端；暴力破解/影响终端；webshell 后门/影响终端；终端总数（在线和离线） 支持超级管理员接入/编辑/删除/同步下级分支；</p> <p>支持其他管理员仅可查看下级分支包括下级分支的名称/IP/终端数/最近同步时间/上级控制中心；</p> | 套 | 1 |
|---|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|---|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |                  | <p>支持免登录跳转到级联设备</p> <p>9、暴力破解检测 基于 Agent 的 RDP 和 SSH 登录日志检测的暴力破解入侵检测；</p> <p>支持单个攻击源和分布式攻击源的暴力破解检测；</p> <p>支持开启暴力破解实时检测，自动封堵攻击源的 IP 地址，封停时间支持配置；</p> <p>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、检测引擎、最后攻击时间、攻击方法、攻击内容、攻击历史；（已提供界面截图）；</p> <p>支持对暴力破解事件攻击源 IP 加入黑名单，已加入黑名单的 IP 无法访问网内所有终端；</p> <p>支持将加入黑名单的 IP 地址移出黑名单；</p> <p>10、文件实时监控 支持对来自 Internet、E-mail 或是光盘、移动存储、网络等各种入口渠道病毒进行实时检测；</p> <p>支持控制中心通过策略配置文件实时监控的选项：性能优先、优先；</p> <p>性能优先：在文件执行时进行扫描，对系统性能影响很小；</p> <p>在文件发生所有类型操作时进行扫描，将占用较多系统资源；</p> <p>支持控制中心通过策略配置文件实时监控检测到病毒后的处置方式：自动隔离或仅上报，不隔离；</p> <p>支持在策略中配置 Windows 系统下的信任文件或目录，添加至信任区的文件或目录在文件实时监控时将被跳过，以提升查杀效率和降低误杀率；</p> <p>支持控制中心通过策略配置实时检测文件类型：可执行文件、文档类型、脚本类型、压缩包类型；提供获得中标麒麟服务器操作系统 NeoCertify 认证报告原件或复印件的扫描件证明；</p> <p>为保障用户售后服务质量，已提供厂商针对本项目开具专项售后服务承诺函。</p> |   |   |
| 7 | 深度学习平台（扩容）-服务器机柜 | <p>品牌型号：厚德揽胜 HB-6042</p> <p>1、42U 服务器机柜，规格 600mm*1000mm*2000mm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 1 |
| 8 | 消防摄像机（扩          | <p>品牌型号：浙江宇视 TIC-S262-IR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 2 |

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 容) | <p>1、可见光采用 1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器,分辨率 2688*1520,热成像采用氧化钒非制冷焦平面探测器,像元尺寸 12 μm,最大图像尺寸 256*192;</p> <p>2、支持单 IP 双通道,可同时预览可见光通道和热成像通道实况画面;</p> <p>3、支持 8GB 内嵌式芯片存储,可见光传感器: 2.9 μm; 热成像传感器: 12 μm;</p> <p>4、支持 1*RJ45 接口, 2*报警输入接口、2*报警输出接口、1*CVBS 接口、1*S485 接口、1*音频输入接口、1*音频输出接口、1*SD 卡槽, 内置 1*拾音器和 1 扬声器;</p> <p>5、在设定的侦测区域内具有目标移动时,可在客户端给出报警提示,可同时支持 18*22 个区域移动侦测;</p> <p>6、在丢包率为 25%时,网络延时 50ms 环境下,可正常显示监视画面;</p> <p>7、热成像视频图像色彩包括: 白热、熔岩、铁红、热铁、医疗、北极、彩虹 1、彩虹 2、彩虹 3、描红、冰火、黑热、融合、深褐色、深蓝色、红热、绿热、色彩 1、色彩 2、雨;</p> <p>8、可设置火点屏蔽区域,当屏蔽区域内出现温度超过设定阈值的热源时,不应产生报警;当非屏蔽区域出现温度超过设定阈值的热源时,应给出报警提示;</p> <p>9、支持温度检测功能设置,并可设置温度阈值,当检测到的温度超过或低于或匹配设定阈值时,会产生告警,并可以联动红蓝双光和声音告警,告警图片可叠加温度信息;</p> <p>10、支持当监控场景中出現点燃的香烟且有明显吸烟动作时,可联动报警并在视频画面上进行框选提示;</p> <p>11、热成像视频图像中可显示设定点的探测温度;</p> <p>12、支持不低于 50 米红外补光;</p> <p>13、支持自定义、时间 OSD、串口 OSD、网口 OSD、图片 OSD、滚动 OSD、环境音量 OSD、设备经纬度坐标 OSD;</p> <p>14、测温精度 ±8℃或 ±8%, 测温范围 -20℃~+150℃;</p> <p>15、供电方式: DC12V ± 25%, 支持 PoE (IEEE802.3af), 支持防反接、过压/过流保护、输入短路保护;</p> <p>16、防护等级: IP67;</p> |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

注：已提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件的扫描件证明。

## 售后服务计划及保障措施

我单位就郑州大学电气与信息工程学院智能感知与优化控制实验平台采购项目售后服务及质量保证承诺如下：

1. 质保期：从最终验收完成之日起，**所有设备质保期3年，终身维护**。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，需更换设备。

2. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

3. 优惠服务：终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内4次上门保养服务，每年内4次上门巡检服务。

4. 伴随服务：每台设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求，无偿为用户提供教学方面的支持。

5. 提供售后维修单位名称、地址、服务联系人、联系电话，维修单位及服务联系人需为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人需取得需方同意。

【郑州办事处】：郑州环之讯科技有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区金梭路41号西城科技大厦8楼806室

电话：0371-53399583

传真：0371-86173556

售后服务联系人：余凯 联系电话：13733837731

6. 响应时间：我方接到用户报修通知后，1小时响应，电话做出维修方案，如无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后3个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

7. 在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，中标方需提供技术支持及人员支持。

8. 安装调试：在仪器到达用户指定地点7日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

9. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在

场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在3个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：郑州环之讯科技有限公司（盖单位公章）



## 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

| 使用单位                              | 电气与信息工程学院                                                         | 使用人                  | 于坤杰          | 合同编号  | 郑大-竞谈-2022-0070 |        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|-------|-----------------|--------|
| 供货商                               | 郑州环之讯科技有限公司                                                       |                      |              | 合同总金额 | 960000.00       |        |
| 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<br>(规格型号)       | 生产厂家(产地)     | 数量    | 单位              | 金额     |
| 1                                 | HIL 系统                                                            | 汉象HIL404             | 上海汉象智能科技有限公司 | 1     | 套               | 353000 |
| 2                                 | 驱动控制仿真平台                                                          | 环之讯定制                | 郑州环之讯科技有限公司  | 1     | 套               | 195000 |
| 3                                 | 深度学习平台（扩容）-管理节点                                                   | 华信鼎成 CXSail R2308 i1 | 北京华信鼎成科技有限公司 | 1     | 套               | 88500  |
| 4                                 | 深度学习平台（扩容）-计算节点                                                   | 华信鼎成 CXSail R2308 i1 | 北京华信鼎成科技有限公司 | 3     | 套               | 93000  |
| 5                                 | 深度学习平台（扩容）-数据交换设备                                                 | 华为 S6730-S24X6Q      | 华为技术有限公司     | 1     | 套               | 16500  |
| 6                                 | 深度学习平台（扩容）-终端检测与响应系统                                              | 深信服端点安全软件 V3.0       | 深信服科技股份有限公司  | 1     | 套               | 16600  |
| 7                                 | 深度学习平台（扩容）-服务器机柜                                                  | 厚德揽胜 HB-6042         | 浙江揽盛通信科技有限公司 | 1     | 台               | 4800   |
| 8                                 | 消防摄像机（扩容）                                                         | 浙江宇视 TIC-S262-IR     | 浙江宇视科技股份有限公司 | 2     | 套               | 3300   |
| 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）。                  |                      |              |       |                 |        |

## 中标(成交)通知书

郑州环之讯科技有限公司:

你方递交的郑州大学电气与信息工程学院智能感知与优化控制实验平台采购项目 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          | 郑州大学电气与信息工程学院智能感知与优化控制实验平台采购项目 |
| 采购编号          | 郑大-竞谈-2022-0070                |
| 中标(成交)价       | 960000 元(人民币)<br>玖拾陆万元整(人民币)   |
| 供货期(完工期、服务期限) | 10 个日历天                        |
| 供货(施工、服务)质量   | 符合国家相关合格标准,并通过采购人验收合格          |
| 交货(施工、服务)地点   | 郑州大学                           |
| 质保期           | 进口设备质保期1年,国产设备质保期3年,终身维护       |

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:于坤杰 18239905271

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022年12月17日

中标单位签收人:余凯

13733837731