

合同编号：_____

河南轻工职业学院
《网络安全及数据库安全管理项目》合同

需方（甲方）：河南轻工职业学院

供方（乙方）：郑州爱校园教育科技有限公司

签订时间：2025年10月28日

合同编号：_____

需方(甲方)：河南轻工职业学院

签订地点：河南轻工职业学院

供方(乙方)：郑州爱校园教育科技有限公司 签订时间：2025 年 10 月 28 日

供、需双方根据河南轻工职业学院网络安全及数据库安全管理项目的中标通知书和采购文件、响应文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：贰佰肆拾伍万玖仟捌佰元整(¥2459800.00元)；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新(包括零部件)的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 单位 | 数量 | 单价 (元) | 小计 (元) |
|----|-----------|--------------------------------|----|----|-----------|-----------|
| 1 | IT 机柜 | 华为/NetHos-M FR426135W-S | 台 | 10 | 14000 | 140000 |
| 2 | WAF 设备 | 华为/WAF-D2605F | 套 | 1 | 177500 | 177500 |
| 3 | 安全态势感知 | 华为/HiSec Insight | 套 | 1 | 317000 | 317000 |
| 4 | 流量探针 | 华为/HiSecEngine Probe1005 | 套 | 1 | 158500 | 158500 |
| 5 | 堡垒机 | 华为/UMA1520F | 套 | 1 | 148800 | 148800 |
| 6 | 5P 变频柜式空调 | 格力/RF12WPdF/NhP-N1JY01 | 台 | 1 | 11000 | 11000 |
| 7 | 2P 变频壁挂空调 | 格力/KFR-50GW/NhKc1BAj | 台 | 1 | 5150 | 5150 |
| 8 | 台式机 | 联想/慧天 M5-A242 | 台 | 2 | 4600 | 9200 |
| 9 | 打印机 | 惠普/HP LaserJet MFP M72625dn | 台 | 1 | 9950 | 9950 |
| 10 | 笔记本电脑 | 联想/ThinkPad E14 | 台 | 2 | 6530 | 13060 |
| 11 | 桌椅 | 轩沫含/定制 | 套 | 2 | 1200 | 2400 |
| 12 | 双开门文件柜 | 柜隆高/铁门对开(内 8 层) | 台 | 1 | 500 | 500 |
| 13 | 电视 | 创维/100BG22 | 台 | 1 | 10780 | 10780 |
| 14 | 机房设备搬迁 | 爱校园/定制 | 项 | 1 | 39000 | 39000 |
| 15 | 数据库审计 | 华为/DAS1520F | 套 | 1 | 135200 | 135200 |
| 16 | 漏洞扫描 | 华为/VSCAN-D18 | 套 | 1 | 116600 | 116600 |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------------|------------------------|---|----|--------|--------|
| 17 | 管理交换机 | 华为/S5755-S24T8J8YZ | 套 | 1 | 9980 | 9980 |
| 18 | 超融合硬盘扩容 | 超聚变/1.92TB SAS SSD 硬盘 | 套 | 1 | 28000 | 28000 |
| 19 | 超融合内存扩容 | 三星/64G 3200MHz DDR4 内存 | 套 | 1 | 51900 | 51900 |
| 20 | 全媒体网站群管理平台 | 博达/博达全媒体网站群管理平台 V12.0 | 套 | 1 | 169800 | 169800 |
| 21 | 网站各类页面定制设计及建设 | 爱校园/定制 | 套 | 1 | 325600 | 325600 |
| 22 | 综合配电柜 | 华为/FusionModule800 | 台 | 1 | 358000 | 358000 |
| 23 | 铅酸蓄电池 | 双登/6-GFM-100 | 节 | 32 | 1000 | 32000 |
| 24 | 机房装修 | 爱校园/定制 | 项 | 1 | 189880 | 189880 |
| 总计 | 总价（大写）：贰佰肆拾伍万玖仟捌佰元整 （小写）：¥2459800.00 | | | | | |

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点分两部分：

(1) 设备清单中 1-19 项、22-24 项于合同生效之日起 30 天完成本项目的供货、安装及调试；

(2) 设备清单中 20-21 项于合同生效之日起 8 个月内完成本项目的供货、安装及调试。

供方按需方指定地点将货物免费送达。需方或最终用户（包括需方或最终用户的工作人员）在供方收货确认单签字盖章，或者需方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方最终用户提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、本项目验收费由供方承担，包括但不限于可能的第三方验收费及其他有关的交付使用前所必需的所有费用。

2、项目验收不合格，由供方返工直至合格，有关返工再行验收，以及给需方造成

的损失等费用由供方承担。连续两次项目验收不合格的，需方可终止合同，由此带来的一切损失由供方承担。

3、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，需方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

4、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向需方提出货物（设备）验收申请。

5、根据验收申请，需方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

6、供方需在交货时向学校最终用户提供货物使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

七、售后服务计划

1、所供设备自验收合格之日起3年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题2小时响应，4小时内电话做出维修方案，如有必要，24小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。

2、全面落实《售后服务计划》（见附件2）。

八、付款方式及履约保证金

1、签订合同后（3个工作日内）向供方支付合同金额的30%作为预付款，即737940.00元，大写人民币柒拾叁万柒仟玖佰肆拾元整；

设备清单中1-19项、22-24项验收合格后（3个工作日内）向供方支付1375080.00元，大写人民币壹佰叁拾柒万伍仟零捌拾元整；

设备清单中20-21项验收合格后（3个工作日内）向供方支付346780.00元，大写人民币叁拾肆万陆仟柒佰捌拾元整。

2、履约保证金：合同签订前，供方按采购文件要求向需方财务交纳中标金额的5%作为履约保证金，如无违约行为，履约保证金自项目验收合格之日起（5个工作日内）一次性无息退还。

九、违约责任

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的0.5%向需方支付违约金；供方逾期交货达7日的或违约达5%时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方向需方支付合同总金额的 5%的违约金。需方不解除合同的，除供方按前述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，供方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、质保期3年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方向需方支付违约金 500 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，由供方支付。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、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，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及采购文件、响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，需方陆份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：河南轻工职业学院

地址：河南省郑州市金水区鑫苑路6号

委托代理人：

需方代表：马连志

经办人：李维宇

电话：0371-68588992

开户银行：交通银行河南省分行营业部

账号：411626999011002896010



供方：郑州爱校园教育科技有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区平安大道197号永和龙子湖中央广场A座7层713、714室

统一社会信用代码：91410100MA40M2843F

委托代理人：

电话：0371-89938889

开户银行：中信银行郑州祥盛街支行

账号：8111101012501032132



附件（1）设备技术参数、规格及配置清单

附件（2）售后服务计划

附件 (1)

另附货物分项报价一览表及货物(产品)规格一览表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 生产厂家 |
|----|-----------|-----------------------------|----|----|--------|--------|--------------|
| 1 | IT 机柜 | 华为/NetHos-M FR426135W-S | 台 | 10 | 14000 | 140000 | 华为数字能源技术有限公司 |
| 2 | WAF 设备 | 华为/WAF-D2605F | 套 | 1 | 177500 | 177500 | 华为技术有限公司 |
| 3 | 安全态势感知 | 华为/HiSec Insight | 套 | 1 | 317000 | 317000 | 华为技术有限公司 |
| 4 | 流量探针 | 华为/HiSecEngine Probe1005 | 套 | 1 | 158500 | 158500 | 华为技术有限公司 |
| 5 | 堡垒机 | 华为/UMA1520F | 套 | 1 | 148800 | 148800 | 华为技术有限公司 |
| 6 | 5P 变频柜式空调 | 格力/RF12WPaF/NhP-N1JY01 | 台 | 1 | 11000 | 11000 | 珠海格力电器股份有限公司 |
| 7 | 2P 变频壁挂空调 | 格力/KFR-50GW/NhKc1BAj | 台 | 1 | 5150 | 5150 | 珠海格力电器股份有限公司 |
| 8 | 台式机 | 联想/慧天 M5-A242 | 台 | 2 | 4600 | 9200 | 联想(北京)有限公司 |
| 9 | 打印机 | 惠普/HP LaserJet MFP M72625dn | 台 | 1 | 9950 | 9950 | 中国惠普有限公司 |
| 10 | 笔记本电脑 | 联想/ThinkPad E14 | 台 | 2 | 6530 | 13060 | 联想(北京)有限公司 |

| | | | | | | | |
|----|---------------|------------------------|---|----|--------|--------|---------------|
| 11 | 桌椅 | 轩沫含/定制 | 套 | 2 | 1200 | 2400 | 睢宁轩沫含家具有限公司 |
| 12 | 双开门文件柜 | 柜隆高/铁门对开(内 8 层) | 台 | 1 | 500 | 500 | 洛阳栗轩办公家具有限公司 |
| 13 | 电视 | 创维/100BG22 | 台 | 1 | 10780 | 10780 | 深圳创维显示科技有限公司 |
| 14 | 机房设备搬迁 | 爱校园/定制 | 项 | 1 | 39000 | 39000 | 郑州爱校园教育科技有限公司 |
| 15 | 数据库审计 | 华为/DAS1520F | 套 | 1 | 135200 | 135200 | 华为技术有限公司 |
| 16 | 漏洞扫描 | 华为/VSCAN-D18 | 套 | 1 | 116600 | 116600 | 华为技术有限公司 |
| 17 | 管理交换机 | 华为/S5755-S24T8J8YZ | 套 | 1 | 9980 | 9980 | 华为技术有限公司 |
| 18 | 超融合硬盘扩容 | 超聚变/1.92TB SAS SSD 硬盘 | 套 | 1 | 28000 | 28000 | 超聚变技术有限公司 |
| 19 | 超融合内存扩容 | 三星/64G 3200MHz DDR4 内存 | 套 | 1 | 51900 | 51900 | 三星(中国)投资有限公司 |
| 20 | 全媒体网站群管理平台 | 博达/博达全媒体网站群管理平台 V12.0 | 套 | 1 | 169800 | 169800 | 西安博达软件股份有限公司 |
| 21 | 网站各类页面定制设计及建设 | 爱校园/定制 | 套 | 1 | 325600 | 325600 | 郑州爱校园教育科技有限公司 |
| 22 | 综合配电柜 | 华为/FusionModule800 | 台 | 1 | 358000 | 358000 | 华为数字能源技术有限公司 |
| 23 | 铅酸蓄电池 | 双登/6-GFM-100 | 节 | 32 | 1000 | 32000 | 双登集团股份有限公司 |

| | | | | | | | |
|----|------|--------|---|---|--------|--------|---------------|
| 24 | 机房装修 | 爱校园/定制 | 项 | 1 | 189880 | 189880 | 郑州爱校园教育科技有限公司 |
|----|------|--------|---|---|--------|--------|---------------|

| 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 | IT 机柜 | 华为/NetHos-M FR426135W-S | <p>1、机柜尺寸：600mmW*1350mmD*2000mmH（含通道）。机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，机柜颜色为黑色，前后门各一个温湿度传感器，顶部 M 型线槽。</p> <p>2、机柜表面采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。</p> <p>3、机柜龙门框四角部件为铸件，可支持膨胀螺栓（地面）或螺栓（底座）固定安装。</p> <p>4、机柜内部 4 根方孔条，用于安装设备和固定层板。前后方孔条之间距离可支持按照 25mm 步距灵活调节，有具体 U 数标示。</p> <p>5、机柜采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板。</p> <p>6、机柜静态承载能力 1800kg。</p> <p>7、采用专用的机柜并柜连接件，并柜点设置在机柜立柱上，可支持无需拆卸机柜门的情况下实现机柜快速并柜功能，节省人力成本，快速部署。机柜可支持带底座安装、水泥地板安装，防静电地板安装。机柜接地位于立柱下部或上部，提供全方位接地保护。</p> <p>8、全柜高 PDU，输出接口 20*GB 10A+4*GB 16A，包含 RVV3*6m² 电缆</p> | 华为数字能源技术有限公司 | 中国 |
| 2 | WAF 设备 | 华为/WAF-D2605F | <p>1、吞吐量≥6Gps，并发连接数≥350 万，新建连接数≥35000；</p> <p>▲2、配置：设备高≥2U，6≥千兆电口，4≥千兆光口，双电源可热插拔，≥2 个 USB 口，≥4T 硬盘，内存≥32G，2 个扩展槽可扩展板卡；支持反向代理、旁路镜像阻断模式；支持蜜罐防护功能，引诱攻击方实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获记录和阻断；提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。</p> | 华为技术有限公司 | |

| | | | | | |
|---|--------|--------------------------|--|----------|--|
| | | | <p>3、支持 Web 攻击防护，包括但不限于：协议合规性检、反序列化防护、自动化攻击的防护、爬虫防护、弱密码检测、关键资源篡改防护、跨站请求伪造防护、暴力破解防护、敏感信息检测防护等。</p> <p>4、支持一键断网功能，可快速禁止访问指定网站，满足特殊场景下的紧急下线需求。</p> <p>▲5、支持 JS 与 HTML 混淆功能，可实现对需要保护的网页内容进行混淆变形，对业务逻辑以及存在的漏洞点起到隐藏保护作用。提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。</p> <p>6、支持外联 URL 安全监测，提供自定义外联 URL 能力，精准识别并拦截非法外链访问，确保数据安全可控。提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。</p> <p>7、支持泛域名防护，可通过通配符（如*.example.com）统一防护主域名下所有子域名，自动适配新增子域名。提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。</p> <p>8、配置三年特征库升级服务授权。</p> | | |
| 3 | 安全态势感知 | 华为/HiSec Insight | <p>1、标准 2U 架构，网络层吞吐量≥1.5Gbps；</p> <p>2、实配：≥2 颗 48Core@2.6GHz 国产化 CPU，内存≥256G，硬盘容量≥12*4TB SATA+2*960G SSD、冗余电源，≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口。</p> <p>▲3、支持国产操作系统、国产大数据平台、国产数据库软件，支持 ECA 加密流程异常检测，支持 VXLAN 报文解析功能，提供第三方检测结构出具的测试报告扫描件；</p> <p>4、支持不同视角展示全网态势，包括综合安全态势、内网安全态势、外网安全态势、脆弱性态势、资产安全态势、威胁事件态势等 6 个独立的大屏展示功能。支持大屏轮播功能，能手动配置轮播间隔事件。</p> <p>5、支持与网络安全设备（如防火墙）、网络控制器设备（如网络控制器、交换机）等联动阻断发现的威胁，并支持针对威胁事件触发手动联动、自动联动等联动响应方式。</p> <p>6、IPS 签名数量≥12000 种，提供第三方检测结构出具的测试报告扫描件；</p> | 华为技术有限公司 | |
| 4 | 流量探针 | 华为/HiSecEngine Probe1005 | <p>▲1、实配：≥8 个 GE COMBO，≥4 个 GE RJ45，≥10 个 10GE SFP+光口，≥1920G SSD 硬盘，≥2 交流电源，≥4 个风扇，内存≥32G，IPS 签名数量≥25000 个，提供功能截图证明材料，加盖制造商公章；</p> | 华为技术有限公司 | |

| | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------|--|--------------|--|
| | | | <p>2、IPv4 整机吞吐量≥50Gbps，应用层吞吐量（开启 IPS/AV）≥5Gbps，最大并发连接数（开启 IPS/AV）≥100 万，每秒新建连接数（开启 IPS/AV）≥3 万；</p> <p>3、支持 Bypass SIC 插卡；</p> <p>4、支持检测 SQL 注入、XSS 攻击、挖矿、勒索软件、远控工具、蠕虫、病毒、远程代码执行等类型的攻击；</p> <p>5、支持应用协议识别，并提供高级协议识别技术；</p> <p>6、支持流 AV 引擎进行恶意文件检测，内置大量病毒库，可有效检测病毒文件；</p> <p>7、可识别的应用数量≥6000 个，提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。</p> <p>8、配置三年特征库升级服务授权。</p> | | |
| 5 | 堡垒机 | 华为/UMA1520F | <p>1、采用国产化 ARM 架构，CPU≥2*24 核，主频≥2.6GHz，内存≥32GB，提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。</p> <p>2、字符并发连接数≥800，图形并发连接数 ≥ 200，授权可管理设备 200 个；</p> <p>3、配置：2 个 6000GB SATA 硬盘+2 个 960GB SSD 硬盘，4 个 GE 电口，2 个 10GE 光口。</p> <p>▲4、支持按≥9 个层级的部门组织架构管理用户数据，支持银河麒麟、EulerOS 部署应用中心，提供功能截图证明材料；</p> <p>5、支持基于用户/用户组，资产/资产账号/资产目录/资产标签/账号标签/动态账号组等等维度的绑定，并支持授权生效时间段，生效 IP 段；</p> <p>6、支持一键健康检查并导出日志；</p> <p>7、支持对常见数据库及国产数据库的自动改密功能，包括 DB2、oracle、mysql、sqlserver、PG、人大金仓、GBase8a、GBase8s、达梦数据库等；</p> <p>8、支持单机、双机、集群部署；</p> | 华为技术有限公司 | |
| 6 | 5P 变频柜式空调 | 格力 /RF12WPdF/NhP-N 1JY01 | <p>5P 变频柜式空调，一级能效，适用面积 80m²；</p> <p>★提供节能证书扫描件</p> | 珠海格力电器股份有限公司 | |
| 7 | 2P 变频壁挂空调 | 格力 /KFR-50GW/NhKe1 BAj | <p>2P 变频壁挂空调，一级能效，适用面积 20m²-30m²；</p> <p>★提供节能证书扫描件</p> | 珠海格力电器股份有限公司 | |

| | | | | | |
|----|--------|-----------------------------------|--|-------------------|--|
| 8 | 台式机 | 联想/慧天 M5-A242 | 台式机：CPU≥10个核心，内存≥16G，硬盘≥1T 固态；正版 W11 操作系统含 23.8 寸显示器； (I7-13700/16G/512G/标配 23.8 液晶慧天 V24) ★提供节能证书扫描件 | 联想（北京）有限公司 | |
| 9 | 打印机 | 惠普/HP LaserJet MFP M72625dn | 可打 A3 纸，正反双面打印，带扫描复印功能。 ★提供节能证书扫描件 | 中国惠普有限公司 | |
| 10 | 笔记本电脑 | 联想/ThinkPad E14 | CPU≥12 个核心，内存≥32G，硬盘≥1T 固态；正版 W11 操作系统。★提供节能证书扫描件。 (2025 款酷睿 7-250H 32G 内存 1TB 固态 正版 Windows 11 带 Office) | 联想（北京）有限公司 | |
| 11 | 桌椅 | 轩沫含/定制 | 桌椅（包含一个办公桌，一个办公椅）。 1. 办公桌椅组合四人位，四把椅子； 2. 尺寸不低于 2400*1200 mm。 | 睢宁轩沫含家具有限 公司 | |
| 12 | 双开门文件柜 | 柜隆高/铁门对开 (内 8 层) | 双开门文件柜 材质：金属；尺寸：长≥85cm，宽≥39cm，高≥180cm，厚≥0.3mm。 | 洛阳栗轩办公家具 有限公司 | |
| 13 | 电视 | 创维/100BG22 | 屏幕尺寸：≥98 英寸；屏占比≥97%；屏幕分辨率：超高清 4K；CPU≥4 核、运行内存≥4G；能效等级为一级能效；存储内存≥64G。 | 深圳创维显示科技 有限公司 | |
| 14 | 机房设备搬迁 | 爱校园/定制 | 三校区业务系统迁移，机房内部的设备摸排整理、下电、搬迁、安装、重新插线理线标签、开机上电、基础系统测试（不包含系统内业务软件检测） | 郑州爱校园教育科 技有限公司 | |
| 15 | 数据库审计 | 华为/DAS1520F | 1、支持主流数据库协议：Oracle、Clickhouse、MySQL、SQL Server、Sybase ASE、DB2、Informix、Cache、PostgreSQL、Vastbase、Teradata、MariaDB、Hana、LibrA、Sybase IQ、TiDB、Vertica、PolarDB、PolarDB-X、Percona-MySQL、Percona-MongoDB 等主流数据库的审计。 2、支持邮件、短信、syslog、snmp、钉钉、飞书、企业微信等方式进行告警通知； 3、支持 20+种数据维度自定义报表，满足不同数据报表需求； ▲4、采用国产化 ARM 架构，CPU≥2*24 核，主频≥2.6GHz，内存≥32GB。内置安全规则不少于 900 条，如 SQL 注入、缓冲区溢出等。提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。 | 华为技术有限公司 | |

| | | | | | |
|----|------|--------------|---|----------|--|
| | | | <p>5、支持自定义报表，自定义报表支持告警名称、告警等级、操作类型、操作系统用户名、数据库名/实例名、主机名、数据库账号、客户端 IP、客户端工具、数据库类型、客户端端口 11 种统计维度，支持来自审计日志、告警日志、会话日志的 29 种统计指标，根据以上条件进行灵活选择后生成报表。</p> <p>6、具备单独的性能分析页面，展示性能主要指标（包括整体平均耗时、高峰时平均耗时、低谷时平均耗时、最大单次执行时长、慢 SQL 数量与占比、慢 SQL 操作类型），支持以时间维度展示平均耗时趋势，且可与历史情况对比。提供功能截图证明材料；</p> <p>7、实配：2 个 6000GB SATA 硬盘+2 个 960GB SSD 硬盘，4 个 GE 电口，2 个 10GE 光口，授权审计数据库数量 8 个；</p> | | |
| 16 | 漏洞扫描 | 华为/VSCAN-D18 | <p>1、标准型 1U 机型，配置 4 个万兆口，6*GE COMBO 口，1T 硬盘，冗交流电源。提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。</p> <p>2、系统提供 5 大独立扫描模块，包含系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描、基线配置核查的全面扫描能力，每个模块具备各自的配置项，可灵活修改每个模块的配置参数以满足不同场景下的扫描需求。</p> <p>3、系统应支持多路扫描功能，设备所有网口均可用于扫描，支持同时对多个隔离子网进行扫描。</p> <p>4、支持 10 个并发任务，支持 180 个任务并发 IP 总数，提供功能截图证明材料；</p> <p>5、支持针对指定 IP 段，同时一键下发系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描任务，其中 Web 扫描能够自动发现该网段内的在线网站并开展扫描；弱口令扫描能自动发现该网段 IP 开放服务并自动开展弱口令扫描。</p> <p>6、支持检测的系统漏洞数≥50 万，覆盖 CVE、CVSS、CNNVD、CNCVE 等多种漏洞标准，提供功能截图证明材料；</p> <p>▲7、支持 Web 漏洞扫描，漏洞规则依据 OWASP 定义的常见 TOP10Web 漏洞进行分类，可检测的 Web 漏洞数量≥5000 条，提供功能截图证明材料；</p> <p>8、系统应支持摄像头弱口令检测，提供产品功能截图证明材料。</p> <p>9、系统应支持导出针对相同扫描目标的同时包含系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描结果的综合脆弱性分析报表。提供产品功能截图证明材料。</p> | 华为技术有限公司 | |

| | | | | | |
|----|------------|------------------------------|---|--------------|--|
| | | | 10、配置三年漏洞库升级服务。 | | |
| 17 | 管理交换机 | 华为 /S5755-S24T8J8Y Z | <p>1、包转发率：≥672Mpps，交换容量：≥2.4/24Tbps；</p> <p>▲2、配置：≥24 个 10/100/1000M Base-T 以太网端口，≥8 个 FE/1/2.5GE SFP 光口，≥8 个 1/2.5/10/25GE SFP28 光口，支持≥2 个扩展插槽；提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。</p> <p>3、支持 MACsec；</p> <p>▲4、关键 CPU、交换芯片采用国产化芯片；提供第三方检测结构出具的测试报告扫描件；</p> <p>5、支持 BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、VRRPv4、VRRP6；</p> <p>▲6、设备支持 ID 指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对应设备，便于快速定位设备位置。提供功能截图证明材料，加盖制造商公章。</p> <p>7、支持 M-LAG、支持 VXLAN 分布式网关，集中式网关；</p> <p>8、交换机产品在 2021-2024 年度，任意一年在 IDC 中国区园区交换机市场份额排名前三名，提供 IDC 报告扫描件；</p> <p>9、MAC 地址表≥330000，FIB 表（ipv4）规格≥262000；</p> <p>10、实配：双电源、8 个万兆多模光模块。</p> | 华为技术有限公司 | |
| 18 | 超融合硬盘扩容 | 超聚变/1.92TB SAS SSD 硬盘 | <p>1、硬盘扩容： 8 块 1.92TB SAS SSD 硬盘，用于扩充数据存储间。</p> <p>2、扩容的硬盘必须与现网超融合设备兼容，保证扩容后可正常使用。</p> | 超聚变技术有限公司 | |
| 19 | 超融合内存扩容 | 三星/64G 3200MHz DDR4 内存 | <p>1、内存扩容： 16 条 64G 3200MHz DDR4 内存，用于扩充内存资源。</p> <p>2、扩容的内存必须与现网超融合设备兼容，保证扩容后可正常使用。</p> | 三星（中国）投资有限公司 | |
| 20 | 全媒体网站群管理平台 | 博达/博达全媒体 网站群管理平台 V12.0 | <p>1、总体技术要求</p> <p>(1)全媒体管理平台软件要求采用 B/S 结构设计。</p> <p>(2)系统需提供至少 50 个站点授权数量，支持通过一套平台实现微信、微博、网站、大屏界面等全媒体的管理，无需重复多次登录不同后台。</p> <p>(3)为满足后续学校子站建设需求，系统需提供至少 20 套系统自带模板支持进行 PC+手机端网站建设。</p> | 西安博达软件股份有限公司 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>(4) 系统需具有良好的跨平台特性，支持基于主流 Linux 的平台搭建；支持 Tomcat 应用服务器，以及 Apache 和 Nginx 等 Web 服务器；支持 Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL 等多种主流数据库。</p> <p>(5) 兼容微软 Edge、谷歌 Chrome、360 浏览器、苹果 Safari、QQ 浏览器、火狐 Firefox 等多种浏览器。</p> <p>(6) 系统要求支持移动网站建设，实现网站页面和文章内容、视频、图片等资源的全适配，兼容全部主流智能手机的操作系统：包括苹果 IOS、安卓 Android 等，兼容不同设备的分辨率。</p> <p>(7) 系统需要具有完善的权限和用户管理体系，可以适应单位内各类角色管理员的管理和使用，提供与统一身份认证系统的数据接口，并具有集成和对接能力。</p> <p>(8) 系统安装可根据单位内实际情况选择不同的部署方式，要求支持常见的几类部署方式（单服务器部署、多服务器部署、虚拟化部署、集群化部署等），可实现动态服务器和静态服务器分开部署。</p> <p>(9) 系统应支持反向代理设置，为正确获取客户端的真实 IP 地址，系统能够添加可信反向代理服务器 IP 路径，同时支持检测出未知反向代理服务器，并对其进行访问次数统计和可信列表添加。</p> <p>▲ (10) 系统针对 IPv6 提供全面访问支持，同时支持基于 IPv4 和 IPv6 地址的访问控制，访问记录及统计。（支持 IPv6 网络环境测评证明，须提供第三方测试机构出具的经过测评后的测试报告。）</p> <p>(11) 系统全面支持 HTTPS 安全传输协议。</p> <p>▲ (12) 本次项目需针对我校内部业务数据资产进行梳理迁移，鉴于本项目具有数据保密特性，所投全媒体网站群管理平台产品厂商需提供省级或省级二级及以上保密资格证书。</p> <p>▲ (13) 为保障本次项目的建设安全符合国家要求，本项目所投全媒体网站群管理平台厂商须提供内容发布类产品安全评估报告，须同时包含合规性检查、渗透测试及源代码审计报告，同时提供符合要求的相关报告扫描件，并加盖制造商公章。</p> <p>2、平台登录管理</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>(1) 系统需支持部门站点、系统管理、内容管理登录入口的独立设定，为用户提供清晰的入口路径。为响应安全相关政策要求，系统内需设定系统管理员、审计管理员、安全管理员，实现三员分立。</p> <p>(2) 用户登录入口处需要提供专门的系统后台管理制度或站群安全制度阅览空间，帮助学校实现标准化管理规范的宣导与展示。</p> <p>3、工作桌面管理工具</p> <p>(1) 系统工作台支持查看站点情况、异常管理员、系统运维的异常备份及磁盘空间情况，可对服务器连通性一键检测，便于管理员掌握一手站群运维信息。</p> <p>(2) 系统工作台支持系统安全检测结果呈现，呈现内容至少包含站群安全评分、检测时间、各类检测项目数量，针对平台体检结果修复及防护日志查阅提供直达入口，确保安全问题快速处理。</p> <p>(3) 部门站点端提供部门工作台，需能够展示当前部门之下网站、微信号、微博号、电子屏等部门资产数量，每种资产可以查看当前所属管理员情况，上级部门管理员可查看下级部门资产。</p> <p>(4) 部门工作台支持展示部门之下站点总访问量、总发文量热门搜索词云及访问趋势等关键运营数据，访问趋势需支持按照近一年、近一月等不同时间维度数据呈现。</p> <p>4、站群管理</p> <p>(1) 支持按部门管理站点，支持部门树的维护，可新增下级单位，针对每个部门要求能够展示部门成员数量、部门管理员联系方式等内容；能够采用部门视角盘点及管理每个部门的网站、新媒体以及大屏资产。</p> <p>(2) 支持部门创建站点及电子屏的申请流程实现线上化处理，可实现对部门管理员的建站申请 进行审批处理，可显示申请部门、申请人、申请时间及处理状态，可选择同意或驳回操作，要求对每个部门申请历史记录可查询。</p> <p>(3) 系统提供一键关停功能，可对当前平台站点统一进行关停，当处于一键关停状态中，外界无法针对关停站点进行访问，同时支持一键启用，对关停站点进行恢复。</p> <p>(4) 能够实现站点批量停止维护、停止浏览、停止维护和浏览、正常运转等多种管控模式。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>(5) 支持站点启停生命周期管理，设置站点自动启停计划，系统自动执行站点的启停时间。</p> <p>(6) 支持网站一键置灰、支持仅设置网站首页置灰。</p> <p>5、网站建设</p> <p>(1) 系统支持对网络管理中心官方建设网站进行标记认证，规避后续二级单位自发建站导致技术不规范且未经过安全评审的问题，经过安全评审后的网站可实现加 V 标记。</p> <p>(2) 在系统使用设计好的 HTML 模板进行制作时，需兼容所有主流设计工具生成的 HTML 模板，直接选择当前 HTML 文件进行上传。</p> <p>(3) 系统需提供 350 种以上不同类型的常用组件及移动化组件，全面支持 DIV+CSS 架构，用来实现网站丰富多彩的展现形式，各类组件之间可以相互复制副本或引用，便于同源数据的快速展示。</p> <p>(4) 支持采用响应式技术或多屏适配技术，对网站实现多终端访问界面优化展现，原有网站组件不需要重新配置，移动化网站提供模拟器预览功能，支持多种手机分辨率展示效果，确保发布页面的准确性和兼容性。</p> <p>(5) 系统支持电子大屏建设与内容发布展示，需提供至少 5 套党建、迎新、活动等主题的电子屏模板。</p> <p>6、内容创作管理</p> <p>(1) 系统需围绕着发稿人需求搭建内容创作中心，可实现文章快速新增，对用户的发文、撤稿、暂存等多种状态的内容进行管理。</p> <p>(2) 系统需提供至少 6 套的文章展示模板，帮助用户对一些特殊形式的文章快速实现模板引用。</p> <p>▲(3) 系统应具备“云导入”功能，在不需要下载多余插件的情况下，就能够实现 Word 文档的直接导入。导入过程能够自动识别 word 的标题、关键字、发布日期、摘要等 word 中的关键信息，并自动填充到编辑器对应字段位置。（需要提供第三方软件评测中心出具的此项功能检测报告扫描件，报告中需同时具备云导入功能，字体、样式修改，暂存、发布等功能模块的检测）</p> <p>(4) 提供文章编辑一键排版工具，一键排版功能支持多种预设样式，排版过程会针对文章内容源代码进行规范化整理，确保多种浏览器更好的兼容。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>▲(5) 系统需支持组图排版设置，包括双图样式、三图样式、三图上下结构、三图左右结构、六宫格、九宫格等，并支持组图的宽度、图片间距、图片圆角设置，同时提供组图边框设置功能，包含边框圆角、边框宽度和边框颜色的自定义选项。</p> <p>(6) 系统支持 pdf 发布。用户可以对红头文件、重要的通知公告等这类文件在后台选择上传 Word 文档，系统能够自动转化成 pdf 文件对外进行发布。</p> <p>(7) 系统支持多个标题图上传。可针对文章发布的标题图和正文图片进行在线裁剪，支持多种比例裁剪、翻转、镜像，满足新闻图片的展现需求。</p> <p>(8) 支持表格样式格式化功能，对表格的尺寸、边框、单元格对齐方式、单元格内边距、表格对齐方式等样式一键样式调整，支持内置多种基本的表格样式。</p> <p>(9) 支持新闻时效性管理，可以设置新闻上线及下线时间。</p> <p>(10) 支持文章、栏目和站点网站的访问权限管理，可以设置配置对应的访问权限 IP 规则或可访问角色。</p> <p>(11) 支持文章历史修改过程记录，能够针对文章的不同历史版本，任选两个进行同一界面下的双窗口内容比对，针对增删改等不同的修改位置，实现不同颜色标记，便于审核人员审核校对。</p> <p>(12) 文章列表支持拖拽式排序，拖拽排序之后保存，无需重新发布，即可实现前端页面文章顺序同步更新。</p> <p>(13) 系统能够记录详细的文章操作日志，可以记录站群系统中被操作文章的网站信息、操作内容、操作类型等信息，支持按照站点和操作类型进行筛选，并支持针对日志以 Excel 文件导出。</p> <p>(14) 系统具有可视化审核流程配置功能，需支持以可视化拖拽的形式设置不同栏目的审核体系，亦可以对多个栏目快速设置相同的审核流程。系统内置三审三校审核流模板，能够针对网站栏目、微信、微博快速设计专属的三审三校审核流程。</p> <p>(15) 针对文章审核过程支持查阅文章历史审核记录，一键输入审核意见，支持审核过程附件上传，明确反馈审核信息。</p> <p>(16) 网站文章提交后支持查看文章当前的审核状态及处理人、处理意见等相关信息。审核记录按照时间轴展示，可查看下一节点待审人。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>(17) 系统提供云文件库功能，支持所有上传文件自动转存到文件库，可针对资源按照图片、视频、音频、文档等分类进行存储，用户可以使用或删除个人文件，同时可以查看其他管理员共享的公共文件。对文件的引用情况可实现站点、栏目、文章、地址等详细信息的查看。</p> <p>7、新媒体发布</p> <p>(1) 支持按照部门为管理单元，提供新媒体账号（微信、微博）的关联对接，用户可以在多个媒体渠道之间进行切换。</p> <p>(2) 需支持网站文章推送到本部门微信、微博账号的素材库，也可在新媒体内容编辑时，选择本部门网站已发布的任意文章作为素材编辑发布。</p> <p>(3) 支持微信公众号管理，支持公众号自动回复消息设置和自定义菜单。系统需具备微信端编辑器，提供多种微信公众号文章内容框素材，同时系统需打通135编辑器，实现微信内容的优化处理。</p> <p>(4) 系统需内置微博编辑器，可以快速在平台编辑微博文章，编辑时可以在网站素材和资源库中选择合适信息资源发布至微博，支持头条微博编辑发布。</p> <p>(5) 支持发布预览，可以模拟浏览当前账号在微信、微博发布文章展示的效果。支持对微博发布历史查看，可以对已发布的微博进行重新编辑或删除。</p> <p>(6) 支持统一对微信、微博发布信息进行检索，支持对平台中已发布微博、微信公众号文章进行一键撤稿。</p> <p>8、系统内容检索与处理</p> <p>(1) 系统支持自定义词汇、隐私信息、非法链接、外链、身份证、电话、证件号、邮箱、内网 IP 的检索与处理。</p> <p>(2) 支持对网站群所有站点进行自定义词汇、危险链接和隐私信息的检索，检索范围包含网站文章、资料、模板、附件、新媒体内容，同时支持检索范围自定义，在检索过程中，需展示当前检索站点信息及进度，检索完成后展示当前结果概览。</p> <p>(3) 支持以站点视角及分类视角两种维度，查看站群下的各个站点自定义词汇、危险链接和隐私信息的检索结果，可对文章、资料、模板、附件、新媒体的检索信息进行单个或批量处理，处理过程中可对处理结果进行一键验证。</p> <p>(4) 检索的结果可直接按照部门站点划分并下放，支持每个站点管理员查看并</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>处理当前站点信息检索结果。</p> <p>支持对每次检索后的处理结果统计分析，包括已处理数量及未处理数量，可对单次检索后的处理结果进行本地 excel 导出。</p> <p>9、统计分析</p> <p>(1) 站点运营数据管理过程，需提供针对每一个网站的访问的相关数据统计，包括统计访问记录、页面浏览数、来访 IP 数、访问时间、访问排名及来访省份统计。</p> <p>(2) 支持针对网站内容的相关数据统计，包括网站管理员信息量、栏目信息量、分组信息量、栏目新闻数、网站在线管理员等数据的统计。</p> <p>支持对微信、微博运营情况进行统计分析，包括账号数量、发文数量、粉丝数量等。需对微信、微博等各发布渠道的文章按照阅读量等进行热度统计，综合展示当前单位内各新媒体渠道的热门文章。</p> <p>10、RASP 安全威胁防控体系</p> <p>▲ (1) 系统需引入 RASP 技术，深度检查系统内部访问动作，支持表层防护，业务防护和内核防护的三级防护模式，对系统的各类运维安全问题，例如规则的漏洞攻击、行为追踪的漏洞等可进行逐层把关。其中业务防护需至少包含模板修改管控、站点恢复管控、网站发布管控此 3 项场景业务防护，以及重定向请求伪造、非授权互联网访问、非法反射、文件上传-探针此 4 项标准业务防护。内核防护需至少包含 XXE 外部实体加载、反序列化攻击、SQL 语言异常、OGNL 代码执行、文件重命名、任意文件删除此 6 项原子级别防护。</p> <p>▲ (2) 能够针对系统内部面临的不同种类的攻击情况，进行严密记录与分析，需支持具体的攻击参数、应用堆栈、请求 URL 及请求来源记录。</p> <p>11、场景化安全运维</p> <p>▲ (1) 平台应具备场景化运维管控能力，支持按照不同场景来配置站群安全运维模式，可按不同场景进行管理员账号限制、防火墙策略设定、网站访问限制、后台维护限制等安全防护策略的详细配置，支持站点应急管理员按照站点快速设置。（需要提供第三方软件评测中心出具的此项功能检测报告扫描件，报告中需同时具备安全工作台，日志与监控，自定义场景等功能模块的检测。）</p> <p>(2) 可按需设置多种场景模式，实现对应场景之下运维模式的快速切换。</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>(3) 需支持对未纳入场景规则之下的站点进行数字提示，杜绝场景化运维过程中的站点遗漏问题。</p> <p>(4) 系统需支持针对风险管理员账号进行检测和管理，支持对长期未登录用户进行监管和快速封禁，能够针对长期未登录或权限过载等风险管理员账号进行合理划分并选择性禁用。</p> <p>11、网页防篡改</p> <p>(1) 需要采用先进的 Web 服务器核心内嵌机制，需实现对静态网页和脚本的实时检测和恢复，保护数据库中的动态内容免受来自于 Web 的攻击和篡改。</p> <p>(2) 系统内置防篡改模块，能够对每一个网站防篡改开启或关闭进行检测，内置防篡改日志查询，保护站群内所有站点的安全。</p> <p>12、安全防护功能</p> <p>(1) 系统须具备安全概览面板，展示系统整体安全防护动态，展示内容需包含全球攻击情况的实时动态展示、部署结构运维展示、内容安全管控情况以及安全运维监控结果等，针对重点安全防护模块可提供一键直达快速访问入口。</p> <p>▲(2) 平台需支持对网站群系统底层文件进行实时持续性监控，及时发现并阻断对网站群系统底层关键文件的篡改。（需要提供第三方软件评测中心出具的此项功能检测报告扫描件，报告中需同时具备设置、工作台痕迹追踪、系统文件监控等功能模块的检测。）</p> <p>(3) 支持密码强度规则设置，并且提供简单密码口令库，使用简单口令库中的密码在创建用户时系统会自动阻止。系统针对密码加密，采用国密算法，保障密码不被暴力猜解。</p> <p>(4) 网站群系统要求具有 IP 规则设置和账号安全管理功能，管理员可以设置不同的 IP 范围，用来限制管理员后台登录。</p> <p>(5) 系统应内置应用防火墙，内置被动防御策略集，针对危险行为进行 IP 封禁，并可管理黑名单及白名单，通过使用入侵防护日志，可以详细了解攻击者的归属地、IP 地址、攻击位置、攻击特征以及攻击时间等重要信息。</p> <p>(6) 系统应支持危险文件检测，检测服务器中包含特殊代码的文件，并提供检测日志，同时允许手动、自动更新危险网站黑名单及信任网站白名单。</p> <p>(7) 系统应支持网站群体检功能，提供危险项目、安全项目、其他项目的系统</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|-----------------|--------|---|---------------|--|
| | | | <p>体检、并可以在体检结果后直接对结果进行处理操作。</p> <p>在用户登录和信息传递过程中，系统支持外部 SSL 协议对用户名和密码的传输进行加密，保证关键信息的通信保密性。</p> <p>13、应用开放平台</p> <p>(1)应用管理系统能够与网站群无缝集成，实现网站与动态应用的动静分离。</p> <p>(2)系统需支持动态应用主动申请，系统当中可展示目前站点使用过和正在使用的全部应用，支持应用搜索查询，可点击查看应用详情。点击应用申请，填写申请原因，提交等待系统端审批。</p> <p>(3)系统需提供多款内置应用，至少包含自定义表单、问卷调查、留言板，便于应用的可视化快速搭建。</p> <p>▲(4)系统需支持针对动态应用的一键关停，对该平台所有站点的所有应用的前端进行禁用，且不影响网站群本身静态信息发布与管理，一键关停后，支持对动态应用一键启用。</p> <p>14、智能检索</p> <p>(1)系统需要支持跨网站搜索，搜索模式需要实现模糊搜索、目录搜索、全文搜索，有效提升搜索精准度。在前端网站搜索时，需要实现搜索输入提示、搜索结果分类展示，最终展现结果可配置模板。</p> <p>(2)针对搜索范围，平台需要支持站群搜索、单独站点搜索，可自由切换站点查看对应搜索结果，提升了搜索深度与范围。</p> <p>(3)搜索结果需配置自定义排序、统计分析等。</p> <p>(4)系统需要针对特定搜索结果进行二次检索，达到数据级的相关关联，为用户提供精准的智能推荐。</p> <p>(5)系统需要提供搜索关键词推荐搜索等功能；系统自带搜索词库，可自定义热词排序，特定热词分类；系统支持智能引导、智能分词、智能推荐，智能推荐搜索词汇，构建了智能化的主动搜索环境。</p> | | |
| 21 | 网站各类页面定制设计 & 建设 | 爱校园/定制 | <p>1、学院官网中/英文版定制设计、二级子站（含 40 个），专题网站（含 5 个）的多屏（pc+移动端）页面、栏目等改版建设。老网站数据整体迁移至新的全媒体网站群管理系统。</p> <p>2、栏目管理，支持各子站采用清晰的逻辑结构进行栏目管理；支持顶部主导</p> | 郑州爱校园教育科技有限公司 | |

| | | | | | |
|----|-------|----------------------------|--|--------------|--|
| | | | <p>航按信息类型划分，如“学校/学院概况”、“新闻动态”、“教育教学”、“招生就业”等；支持设置用户频道，如“学生”、“家长”、“教师”入口，支持呈现相关的学习、办公及生活服务系统链接；支持各部门负责相应栏目的内容更新与维护，确保信息的准确性与时效性。（提供产品功能截图）</p> <p>3、内容管理，支持网站内容管理功能为校园数字信息发布的核心支撑平台，为各院系、职能部门提供全流程的内容协作与发布控制能力；支持提供管理文章、通知、学术动态等多元内容，提供起草、审核、发布、归档等管理流程。（提供产品功能截图）</p> <p>4、会员管理，支持会员管理为多业务场景提供用户支撑；系统支持前台用户通过手机、邮箱及第三方应用（微信/QQ）等多种方式便捷注册与登录；支持管理员在后台灵活定义不同会员组，并为其配置权限策略，控制会员的内容发布、评论及资源访问能力；支持结合积分、充值、签到等互动与激励功能；支持多渠道注册、分组权限控制及积分运营，管理用户身份、行为与互动，实现用户沉淀和社区活跃。</p> <p>5、展示引擎，前端架构支持模板引擎技术，实现前后端分离与样式与数据的解耦；支持开发者在模板根目录下，通过 HTML、CSS 和 JavaScript 自由定制站点的前端展现，支持模板语法动态调用后端数据与栏目资源；系统支持多终端适配，支持开发 PC 端、移动端及小程序等多套模板，统一通过后台可视化切换，真正实现一套系统，多端绽放。支持灵活和可扩展功能，快速构建子站，支持定制化程度高、交互复杂的大型平台项目。</p> <p>6、站点入口，支持资讯服务、数据服务以及个性化服务的门户入口。支持提供信息服务和数据服务的展示；支持管理员进行业务管理的工作平台入口。支持手机站、PC 站，通过响应式布局，页面根据用户行为以及使用的设备环境（系统平台、屏幕尺寸、屏幕定向等）显示相对应的布局效果。</p> | | |
| 22 | 综合配电柜 | 华为 /FusionModule80 0 | <p>1、一体化配电柜包含 UPS 电源，精密空调，配电单元，动环系统，模块整体深度≤1350mm；</p> <p>▲2、UPS 电源：功率 20KVA 数量 3 台；输入功率因数>0.99；输出功率因数 0.9；系统效率不小于 95%输入电压范围不小于 80-280Vac；输入频率：40Hz~70Hz；输出电压稳压精度<±1%；直流电压 384-480Vdc 可调；旁路逆</p> | 华为数字能源技术有限公司 | |

| | | | | | |
|----|-------|--------------|---|----------------|--|
| | | | <p>变转换时间为 0ms；应具有 WEB 管理功能，能通过 WEB 页面轻松管理 UPS 系统，需支持 USB/干接点/RS485 通讯；须通过 CQC。须提供证书扫描件。</p> <p>3、精密空调：内机安装方式：机架式安装；</p> <p>4、精密空调数：2 台，其中一台单冷，一台含有加热加湿功能。</p> <p>5、标况制冷量：不小于 12.5KW；制冷量调节范围：20%~100%；风机：EC 风机；风冷/水冷：风冷；电源电压：220V（单相）；电源频率：50Hz；</p> <p>6、送风方式：前送风，后回风；空调风量 $\geq 2600\text{m}^3/\text{h}$；制冷剂：R410A；</p> <p>▲7、模块内 ICT 负载 $\leq 10\%$ 亦可除湿，防止低载高湿环境时凝露，加湿功能应采用湿膜加湿节能型设计，提供证明文件；包含空调安装需要的铜管、电源线、信号线、保温棉等辅材。</p> <p>8、配电单元：各配电单元：UPS、配电盒、电源指示灯、机架安装便于维护；输入电压范围：342~456V；</p> <p>9、配电盒安装方式：机架安装；电源指示模块：配置电源状态指示模块；需配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器），C 级防雷功能，防雷器配置前端断路器保护。</p> <p>10、动环系统：可实现 UPS 电源、精密空调、温湿度、漏水、视频监控等设备实时监控及报警。</p> <p>11、本地监控：标配嵌入式管理软件，可实现本地各监控部件运行状态的实时采集，并可通过远程 web 界面访问整个模块的动环系统；烟感：烟雾传感器；水浸传感器含 5 米水浸绳；三色氛围灯；视频监控：200 万摄像头、安装支架、VCN 和 8T 硬盘及相关线缆各 1pcs；不小于 9.6 寸 PAD 显示屏；</p> <p>12、短信告警：支持移动 2G、联通 3G 信号；APP 移动运维，具有手机 APP 功能，可通过手机 APP 软件实现远程移动运维；人脸识别：标配；</p> <p>▲13、设备生产厂商具备环境、机械、EMC、安规的测试能力；为避免网络被恶意入侵后控制下挂的设备，动环采集器主机应满足网络安全的要求，提供证书扫描件。</p> | | |
| 23 | 铅酸蓄电池 | 双登/6-GFM-100 | <p>电池规格：12V100AH 蓄电池，10 小时率</p> <p>▲1、电池厂商符合环保法律法规要求的铅酸蓄电池和再生铅企业名单（提供证明文件）。</p> | 双登集团股份有限 公司 | |

| | | | | | |
|----|------|--------|---|-------------------|--|
| | | | <p>2、当环境温度在-10~+45℃条件下时，蓄电池性能指标应满足正常使用要求。</p> <p>3、蓄电池设计浮充寿命≥10年（环境温度为25℃时）。</p> <p>4、同一组蓄电池中任意两个电池的开路电压差不应超过10mV。</p> <p>▲5、蓄电池使用期间安全阀应能自动开启闭合，闭阀压力应在1-17kPa范围内，开阀压力应在10-25kPa范围内。（提供第三方检测结构出具的测试报告扫描件）</p> <p>6、静置28天后容量保存率应>99.3%。（提供第三方检测结构出具的测试报告扫描件）</p> <p>7、密封反应效率应≥98.6%。（提供第三方检测结构出具的测试报告扫描件）</p> <p>8、包含电池柜、电池连接线等辅材</p> | | |
| 24 | 机房装修 | 爱校园/定制 | <p>1、地面处理 86 m²：环保净味乳胶漆防尘处理；3CM厚 B 级保温+铝箔布；机房专用防静电地板、600*600*35，无边，含工程辅材及 35mm 可调支架、地板手边、踏步、地脚线。</p> <p>2、顶面处理 86 m²：耐水环保腻子+环保腻子胶水二遍（含墙板上侧墙及大小梁侧，含天棚清理）；天花板/微孔、吸音、铝质（600×600mm*0.8），含基础骨架和吊顶收边。</p> <p>3、墙面处理 223 m²：腻子找平，白色环保净味乳胶漆。走廊部分进行墙面砌筑 2 m²。窗户封堵。</p> <p>4、防火门 4 樘：防火甲级、全钢质防火门、双面金属内附防火材料；耐火 90 分钟以上。提供检测报告。</p> <p>5、设备散力架 13 套：50*50*35mm 镀锌角铁。</p> <p>6、空调拦水围堰：水泥砂浆砌高 50mm；内刷防水涂料。</p> <p>7、桥架：强电桥架 200*100*1.2mm 镀锌槽式桥架数量 20 米；弱电桥架 100*100*1.3mm 镀锌槽式桥架数量 20 米。</p> <p>8、机房照明：600*600 LED 灯数量 12 个；安全出口灯停电延时 90 分数量 3 个；应急照明停电延时 90 分数量 4 个；照明开关以及照明线缆等。</p> <p>9、防静电接地系统：四周铺设 3*30mm 紫铜排数量 65 米，静电泄流网 0.1*40mm 铜箔数量 205 米，包含接地电线、等电位箱体。</p> <p>10、消防报警系统：包含≥10 个烟感，≥10 个温感，≥2 个放气指示灯，≥3</p> | 郑州爱校园教育科 技有限公司 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>个声光报警，≥ 2 个紧急启停，1 套报警主机，1 套气体主机，≥ 1 个输入输出模块，自动泄压装置；GQQ90/2.5 一套，每套冲装量$\geq 90\text{kg}$，GQQ70/2.5 一套，每套冲装量$\geq 70\text{kg}$，GQQ40/2.5 一套，冲装量$\geq 40\text{kg}$，包含消防电源、信号线等辅材。</p> <p>11、玻璃隔断：5 平米 12mm 厚防火铯钾玻璃隔断，含不锈钢基础，1 套玻璃防火门。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

附件（2）：售后服务计划

1. 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。

2. 安装调试：在设备到达用户指定地点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。设备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。

3. 验收标准：1. 本项目验收费由我方承担，包括但不限于可能的第三方验收费及其他有关的交付使用前所必需的所有费用。

2. 项目验收不合格，由我方返工直至合格，有关返工再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由我方承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，由此带来的一切损失由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为3年。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。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，2小时响应，4小时内电话做出维修方案，如4个小时内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24个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供设备最新技术资料与技术支持，每年内不少于2次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我方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。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

地址：河南省郑州市郑东新区平安大道197号永和龙子湖中央广场A座7层713、714室

电话：0371-89938889

传真：无

售后服务联系人：吴苹、17335590415

中标(成交)通知书

郑州爱校园教育科技有限公司：

贵单位在河南轻工职业学院网络安全及数据库安全管理项目（豫财磋商采购-2025-1055）磋商中，经磋商小组评审推荐，采购人确定你单位为成交供应商，成交金额：贰佰肆拾伍万玖仟捌佰元整（¥2459800.00），请贵方在成交通知书发出之日起 15 日内与河南轻工职业学院联系办理合同签订手续。

