2026年度智能运维一站式服务平台建设项目合同

项目名称：2026年度智能运维一站式服务平台建设项目

采购编号：豫财磋商采购-2026-820

甲　　方：河南护理职业学院

乙　　方：中国联合网络通信有限公司安阳市分公司

签订时间：2026年9月 4日

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及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.采购文件

2.响应文件

3.成交通知书

第二条 合同标的

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上，就甲方委托乙方提供河南护理职业学院2026年度智能运维一站式服务平台建设的有关事宜协议如下:

1.甲方委托乙方提供采购（以下简称“本项目”），本项目的整体功能应当符合(如有，招标文件技术部分)本合同附件中约定的各项技术指标和技术参数要求。

2.乙方提供的服务如附件一所示。

3.项目实施期限：自甲方具备施工进场条件开始60工作日,完成项目交付。

4.质保期：本项目质保期限为5年，自竣工验收合格之日起计算。

第三条 合同金额

合同总金额为：人民币1075100元，（大写：壹佰零柒万伍仟壹佰元整）。合同金额是乙方履行合同义务过程中所有的费用，包括但不限于货物价格、运输费、施工费、材料费，安装费、文明及安全施工费、人工费、费税、利润、差旅费、住宿费等。合同期内，乙方不得以任何理由、任何方式要求甲方增加合同金额。

第四条 权利和质量保证

1.乙方应保证甲方在使用该平台服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2.乙方提交的平台应符合响应文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类平台服务完整、详细的技术资料和说明文件。

3.乙方提交的平台必须按照采购文件的要求和成交人响应文件的承诺，以约定标准进行制造、安装。

4.乙方应保证将平台按照国家或专业标准包装、确保平台服务安全无损运抵合

同规定的交付地点，并进行安装、试运行。

5.乙方保证平台不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

6.质保期内，非因甲方原因造成设备或系统的性能和质量与合同规定不符，影响正常使用的，乙方负责解决。

7.质保期内，如由于乙方原因需要对本项目中的部件（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。质保期满后甲方需乙方提供额外维修服务的，应当另行签订协议。

第五条 付款方式

本项目采用以下一次性支付方式，以人民币结算，具体支付期限及额度如下:

甲方于项目验收合格后30个工作日内向乙方付清项目价款共计人民币1075100元（大写：壹佰零柒万伍仟壹佰元整）。甲方向乙方支付款项15个工作日前，乙方应向甲方提供符合甲方要求的发票，否则，甲方有权拒绝支付所有款项且不承担违约责任。

2.支付方式

（1）甲方与乙方之间通过银行转账方式进行结算。

（2）银行信息:

合同乙方：中国联合网络通信有限公司安阳市分公司

开户名称：中国联合网络通信有限公司安阳市分公司

开 户 行：中国银行安阳殷都支行

账　　号：262404470650

（三）发票种类

1.乙方提供发票种类如下:

【✓】增值税专用发票;　　【】增值税普通发票;　　【 】服务业发票。

2.本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据服务的不同区别开具。

第六条 交付和验收

(一）项目交付

1.乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付，交付内容涉及文档与文件的应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码

的，乙方应当同时交付该软件的源代码。

2. 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方，甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

3. 因甲方原因导致交付不能按时进行的，乙方可相应顺延交付日期，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

（二）项目验收

1. 竣工验收

（1）本项目整体功能符合招标文件的技术部分（如有）以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求，具备竣工验收条件时，乙方应当书面通知甲方组织竣工验收。

（2）甲方应当自收到竣工验收通知后5个工作日内组织竣工验收，并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的，乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

（3）验收通过后甲方应向乙方出具《验收报告》，甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出书面修改意见的，自期限届满之日起视为本项目完工验收合格。

第七条 项目管理服务

（一）项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队，负责项目实施。

（二）项目信息与资料提供

1. 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料，包括而不限于与项目有关的可研报告、背景资料等，甲方应当予以配合。

2. 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的，有权要求甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正，也未作出合理解释的，相应产生的工程质量、工期延误等法律责任由甲方自行承担。

（三）项目技术文件

1. 项目需求分析完成后，乙方应当向甲方提交技术文件（如有）。

2. 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核，并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见，乙方应当及时予以修改并再次提交审

核。甲方无正当理由怠于审核的视为无异议，延误的工期相应顺延，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

3.技术文件经甲方签字确认后，作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认，并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

（四）项目实施及变更

1.甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议，包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

2.本合同履行过程中的重大变更（包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等），甲乙双方应当以书面形式予以确定。

第八条 售后服务

1.质量保证期为自平台建设通过最终验收之日算起。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2.在平台服务质量保证期内，乙方应对发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3.平台安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持和服务。应当由专门人员从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题及时做出响应，在2小时之内赶到现场实地解决问题。

4.乙方应当建立健全售后服务体系，确保平台正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十一条的约定承担赔偿责任。

5.质量保证期内，乙方对平台（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质量保证期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以响应文件承诺的优惠价格提供）。

第九条 分包

除采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

1.本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2.生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

（一）乙方逾期履约或不履约责任

1.乙方无正当理由逾期交付，每逾期一周，乙方应当向甲方支付逾期部分价款1‰的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5‰。

2.乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的，甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

（二）乙方在履行合同中产生的所有责任均由乙方自行承担，包括但不限于质量责任、安全责任、工伤责任等所有责任。若因乙方违约行为给甲方带来的所有损失均由乙方承担，甲方在向乙方主张权利过程中产生的所有费用均由乙方承担，包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、保全费、保函费、交通费、差旅费等所有费用。

（三）双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料和文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当支付相应违约金。

（四）双方违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务，违约方应当支付相应违约金。

第十二条 不可抗力

1.本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件，但不包括乙方的违约或疏忽，这些事件主要包括重大自然灾害（洪水、台风、地震、泥石流等）、政府行为、重大社会非正常事件（比如疫情、战争等）。

2.一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，

可部分或全部免除责任，但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3. 当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

第十三条 争议的解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方选择以下第1种方式解决:

1. 向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2. 向北京市仲裁委员会申请仲裁。

第十四条 保密义务

（一）保密义务

1. 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围，作为附件。

2. 在保密期限内，甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的对方商业秘密，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任；但法律另有规定的除外。

3. 本合同履行完毕后，甲乙双方均应当按照对方要求，处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第十五条 合同的解除和终止

1. 本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2. 甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第十六条 通知与送达

1. 合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2. 合同各方均承诺：上述确认的通讯地址和联系方式真实有效，如有错误，导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或

联系方式的，应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4.合同各方均明知：因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件，应以挂号信或特快专递的方式邮寄，函件签收的，以函件签收为送达，函件未签收的，以邮件寄出（以邮戳为准）后的第二日视为送达；发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统，即视为送达；被系统退回且非发件方原因的，则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电子接收系统，即视为送达。若送达日为非工作日,则视为在下一工作日送达。

5.本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址，人民法院/仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6.通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7.本合同中的通知送达、结算、违约责任等解决争议条款为独立条款，即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有效。

甲方联系人：黄晓伟品　　乙方联系人：张治涛·

联系地址：河南护理职业学院　　联系地址：安阳市北关区惠民苑

联系方式：0372-5326501　　联系方式：15637360179

第十七条 其他条款

1.本合同自双方签字盖章之日起生效。

2.本合同一式 柒 份，其中甲方 伍 份，乙方 贰 份，具同等法律效力。

3.本项目招标文件（如有招标，包括投标文件、中标通知书）、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，

与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4、如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。

5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文，只有附件）

甲　　方：河南护理职业学院　　乙　　方：中国联合网络通信有限公司安阳市分公司

法定代表人/授权代表人：胡坤　　负责人/授权代表人：

日　　期：2016年 9月 4日　　日　　期：2016年 9月 4日

附件一：

2026年度智能运维一站式服务平台项目

序号	产品名称	产品型号	单位	数量	单价	总价（元）
1	设备运维监控分析系统	QS-NSM V5.0	套	1	168100	168100
2	业务运维监控分析系统	QS-WSM V3.0	套	1	1790000	179000
3	运维管理综合服务系统	QS-ITM V1.0	套	1	199000	199000
4	智能运维服务系统	QS-MPS V1.0	套	1	149000	149000
5	网络资产安全治理平台	G1000—RGate—H3408A	套	1	380000	380000
合计金额					1075100	

2026年度智能运维一站式服务平台项目技术参数

序号	名称	技术及功能要求参数描述
1	设备运维监控分析系统	1. 实现独立部署、独立运行与管理，实现分布式部署。 2. ★实现基于信创服务器、国产服务器操作系统部署实施，确保系统整体的安全性，提供系统与信创服务器、国产服务器的适配证明材料。 3. ★受监控对象应包含路由器 、交换机 、 防火墙、VPN、负载均衡等网络设备，服务器、虚拟机、工作站、环境监控； 监控指标应包含可用状态、Ping状态、系统当前用户数、CPU使用率（ 总体、单核心）、进程数、进程详情、硬盘使用情况、 内存使用情况、分页使用情、网络流量、网络广播包、网络非广播包、网络包丢弃数、网络包错误数、网络接口详情（索引、类型、速率、MTU、MAC）、报文段传输、状态变迁、TCP连接数、TCP状态、UDP数据报传输、IP数据统计、IP分段统计、传感器温度、湿度等。（提供软件功能截图） 4. 提供IPMI传感器监控，监控指标应包含温度、电压、风扇、电源、物理安全性等，实现实时查看IPMI传感器性能指标。 5. 提供服务器进程监控，实现自定义监控进程名称的进程异常中断预警通知。 6. ★实现链路管理，链路信息要包含链路端 口可用率、网络利用率、端口流量对比、端口流量差值对比分析。（提供软件功能截图） 7. 实现自定义网络接口分析应用管理，实现接口状态统计、接口报表，接口报表包含接收、发送速率，接收、发送包速率以及流量变化趋势，实现最近1小时、1天、7天、自定义时间范围切换。 8. 实现指定受监控设备、拓扑、链路、网络接口分享管理，能够通过单一URL进行独立发布，发布URL可设置访问范围、访问时间、访问密码。 9. ★实现自定义数据报表管理 ，实现自定义设备、指标、时间范围、统计数量级的数据报表功能，报表实现下载。（提供软件功能截图） 10. 实现邮件、声音、界面、短信等方式的故障、预警的告警方式，并能提醒相应的管理员进行处理。 11. 实现设备预警线自定义配置功能，可根据单个或同类设备的监控指标自定义阈值。实现同类型设备自定义预警线的批量添加。

		12. 实现多模板的运行报告配置功能，管理员可根据需要对运行报告模板内容进行自定义选择，运行报告实现日、周、月、年的自动邮件发送，实现自定义邮箱发送与PDF下载。 13. ★实现在线Web方式的系统网络配置功能，可配置系统IP地址、子网掩码、 网关、DNS等信息，实现在线Web方式进行系统SNMP配置； 系统需同时实现IPv 4、IPv6的网络配置与SNMP配置；实现在线Web方式进行系统时间配置，实现NTP时间服务器同步与手工修改时间两种配置方式；实现在线Web方式的系统关机与重启操作。（提供软件功能截图） 14. 实现在线Web方式进行系统安全配置；提供管理系统、数据接口相互独立的自定义访问范围配置，实现IPv4、IPv6地址的访问范围配置，管理系统实现HTTPs方式进行访问。 15. 实现在线Web方式进行系统Logo、系统标题、色彩风格与ICON设置；实现暗黑模式配置。 16. ★配置受监控设备授权数量≥300，受监控设备授权实现服务器、网络通信设备、网络安全与管理设备、工作站、环境监控跨类型使用。（提供软件功能截图） 17. 实现自定义设备型号功能，对于新设备型号、未知设备监控点实现扩展添加与监控。 18. 提供免费上门部署服务，并免费提供不少于五年在线升级功能及运维服务。
2	业务运维监控分析系统	1. 实现独立部署、独立运行与管理，实现分布式部署。 2. ★实现基于信创服务器、国产服务器操作系统部署实施，确保系统整体的安全性，提供系统与信创服务器、国产服务器的适配证明材料。 3. 实现Web服务监控；实现URL、API、DNS记录等类型服务的监控，监控指标应包括业务状态、可用率、响应时间。API启用NTLM认证时，能够正确监控状态。 4. ★实现URL网站视图功能，能够展示URL访问的数据画像，包括URL快照、请求列表以及每个请求文件的大小、请求总耗时、耗时占比等信息。（提供软件功能截图） 5. ★配置DNS记录监控功能，实现A、AAAA、MX、N S、CNAME、TXT、PTR等域名记录类型的监控；监控指标应包括状态、可用率、响应时间； 实现指定DNS服务器、域名解析结果比对检测，比对结果异常时实现告警。（提供软件功能截图） 6. 实现Web服务器监控；实现Apache、IIS、Tomca t、Nginx、Lighttpd监控；监控指标应包括业务状态、可用率、流量吞吐率、并发连接数、并发连接数详细数据、请求数吞吐率等。 7. 实现数据库监控，实现MySQL、MariaDB、MS SQ L Server、PostgreSQL、Oracle、DB2、MongoDB、Redi s 、Habse 、Memcached监控； 监控指标应包括业务状态、可用率、响应时间、并发会话数、查询吞吐率、查询缓存空间占用率、查询缓存命中率、索引读取统计、连接吞吐率、连接缓存命中率、流量统计、表锁定统计、表空间等。 8. 实现中间件监控，实现WebLogic、WebSphere、 Jboss、RabbitMQ、Apache Kafka、Apache ActiveMQ监控；监控指标应包括业务状态、可用率、响应时间、连接池使用情况、连接池占用率、等待连接并发线程数、 JDBC平均调用时间、连接平均时间、连接数详情、JVM虚拟机CPU占用率、JVM虚拟机内存、JVM堆内存、JVM堆内存占用率、JMS服务器个数、JMS服务、执行队列线程、EJB事务信息、会话数、会话对象平均大小、活动线程数、线程活动状态平均时间、全局事务数统计、本地事务数统计、并发请求数、Portlet请求数统计、高速缓存请求命中数、高速缓存未命中数、高速缓存条目数、高速缓存条目失效数等。 9. 实现通信服务监控；实现TCP、ICMP、ICMPv6、 FTP 、 SMTP 、POP3 、 IAMP 、TELNET 、 SSH 、VNC服务监控；监控指标应包含状态、可用率、响应时间等。 10. 实现操作系统监控与性能分析功能，实现Wini dows、Linux/Unix、openBSD/FreeBSD监控，监控指标应包含状态、Ping状态监控、系统当前用户数、CPU使用率（总体、单核心）、进程数、进程详情、硬盘使用情况、 内存使用情况、分页使用情况、网络流量、网络广播包、网络非广播包、 网络包丢弃数、 网络包错误数、报文段传输、状态变迁、TCP连接数、TCP状态、UD P数据报传输、IP数据统计、IP分段统计、磁盘IO、每秒中断数、CPU负载、Swap换入换出等。 11. 实现ESXi、KVM、Hyper-V、Citrix Hyperviso r、vSphere、阿里云、腾讯云、华为云、Docker等云与虚拟化的监控，监控指标应包含健康度、主机数量、存储数量、网络数量、资源池、虚拟机数量、主机信息、存储信息、网络信息、虚拟机信息、主机性能、存储性能、虚拟

		机性能等。 12. 实现自定义数据报表管理，实现自定义业务、指标、时间范围、统计数量级的数据报表功能，报表实现下载。 13. 实现预警线自定义功能；实现针对单个受监控业务或同种业务类型的监控点进行阈值自定义， 以生成自定义预警线。 14. 实现故障、预警信息推送；实现短信、电子邮件、声音、界面提示等多种信息推送方式。 15. 实现多模板的运行报告配置功能，管理员可根据需要对运行报告模板内容进行自定义选择，运行报告实现日、周、月、年的自动邮件发送，实现自定义邮箱发送与PDF下载。 16. ★实现业务巡检管理功能，可根据需要自定义巡检任务，巡检任务实现指定巡检业务，业务巡检项可基于指标字段设置，巡检可手动执行，巡检报告可导出PDF。（提供软件功能截图） 17. 实现在线Web方式的系统网络配置功能，可配置系统IP地址、子网掩码、 网关、DNS等信息，实现在线Web方式进行系统SNMP配置；系统需同时实现IPv4、I Pv6的网络配置与SNMP配置；实现在线Web方式进行系统时间配置，实现NTP时间服务器同步与手工修改时间两种配置方式； 实现在线Web方式的系统关机与重启操作。 18. ★实现在线Web方式进行系统安全配置；实现管理系统、数据接口相互独立的自定义访问范围配置，实现IPv4、IPv6地址的访问范围配置，管理系统实现HT TPs方式进行访问。（提供软件功能截图） 19. 实现IPv4与IPv6双栈监控，需满足IPv4与IPv6多种组网模式下的监控。 20. 实现在线Web方式进行系统Logo、系统标题、色彩风格与ICON设置；实现暗黑模式配置。 21. ★配置受监控设备授权数量≥300，满足数据中心运维监控对象数量需求，监控业务授权实现Web服务、Web服务器、数据库、 中间件、操作系统、云与虚拟化、服务监控跨类型使用。（提供软件功能截图） 22.提供免费上门部署服务，并免费提供不少于五年在线升级功能及运维服务。
3	运维管理综合服务系统	1.★实现基于信创服务器、国产服务器操作系统部署实施，确保系统整体的安全性，提供系统与信创服务器、国产服务器的适配证明材料。 2.实现Web方式的在线报修申请提交功能，报修申请可自动生成事件；实现报修进度处理查看。 3.实现服务电话、服务邮箱、服务地址、客户端二维码信息的自定义维护功能；提供用户注册、用户登录、用户找回密码功能。 4.实现事件管理功能；事件实现添加、委派、处理、回退、关闭操作；事件列表实现自定义字段排序；事件实现基于时间、来源、分类、优先级、事件状态的检索；提供事件与资产、监控的关联功能。 5. 实现事件自动委派管理功能； 自动委派实现基于分类、时间的规则设置。 6. 实现变更管理功能； 变更实现添加、审核、委派、处理、回退、关闭操作；变更列表实现自定义字段排序；变更实现基于时间、来源、分类、优先级、变更状态的检索；提供变更与资产、监控的关联功能。 7. 实现变更自动委派管理功能； 自动委派实现基于分类、时间的规则设置。 8. ★实现资产设备管理功能；实现资产类型、资产品牌、型号、使用部门、供应商、存放地点、合同、机柜的信息的独立管理；资产可与合同、监控、资料进行关联；实现资产维保告警。（提供软件功能截图） 9. 实现资产的自动编号和手工输入编号两种编号管理模式，自动编号可自定义编号规则。 10. 实现知识库管理功能；知识库实现与事件、变更进行关联。 11. 实现告警规则管理功能，告警规则实现组合设置。 12. 实现故障预警信息通过电子邮件、短信方式的推送功能；短信网关实现短信服务平台与短信Model两种模式，存在多个短信网关时，实现短信以轮询、主从、随机的机制进行发送。 13. 实现自动巡检功能； 自动巡检实现巡检频率自定义，巡检结果可生成巡检报告，巡检报

		告可在线打印。 14. ★实现现场巡检功能；现场巡检实现巡检模板和巡检项自定义，巡检结果可生成巡检报告，巡检报告可在线打印。（提供软件功能截图） 15. 实现Web方式的系统网络配置功能，可配置IP地址、子网掩码、网关、DNS、服务地址等信息；提供Web方式的系统SNMP配置功能 ，SNMP实现V1、V2、V3配置；提供Web方式的系统关机与重启功能； 16. 实现Web方式的系统时间配置功能，实现从NTP时间服务器自动同步与手工修改时间两种方式，时间服务器实现自定义添加与优先级排序操作， 自动同步周期实现自定义。 17. 实现Web方式的邮件服务器配置功能，可添加多个邮件服务器，多邮件服务器并行工作时实现轮询、主从、随机三种机制。 18. 实现Web方式的系统安全配置功能；实现服务门户、管理系统、数据接口相互独立的自定义访问范围配置；管理系统实现HTTPs方式进行访问。 19. ★实现业务映射管理功能；实现对接业务运维监控系统，实现多节点业务状态聚合。（提供软件功能截图） 20. ★实现设备映射管理功能；实现与设备运维监控系统，实现多节点设备状态聚合。（提供软件功能截图） 21. 实现映射更新管理功能；实现自动发现并批量添加设备映射、业务映射，实现映射自动更新设置。 22. 实现与设备运维监控分析系统、业务运维监控分析系统的数据集成。 23. 实现告警信息管理功能；实现设备运维监控分析系统、业务运维监控分析系统的故障与预警信息聚合，告警信息实现自动生成事件。 24. ★实现Web方式的主题配置功能，实现系统Logo、系统标题、ICON的自定义设置；提供系统版权信息的隐藏功能；实现系统帮助平台、技术实现平台访问地址的自定义功能。 （提供软件功能截图） 25. 实现服务平台信息、APP信息的自定义设置；实现自定义APP的后台上传设置； 26. ★实现在线报修服务移动端H5微应用，实现基于移动端进行报修历史以及报修进度的信息查看。（提供软件功能截图） 27.提供免费上门部署服务，并免费提供不少于五年在线升级功能及运维服务。
4	智能运维服务系统	1. 实现设备运维监控分析系统、业务运维监控分析系统、运维管理综合服务系统盯屏分析数据集成与可视化展示。 2. 实现设备运维监控分析系统、业务运维监控分析系统、运维管理综合服务系统异常消息的聚合展示与统一告警消息推送。 3. 实现数据中心分析、数据中心透视、 网络运行分析、机柜落位分析、运维工单分析等应用场景分析。 4. 数据中心分析应呈现数据中心设备业务健康度、服务器运行状态、拓扑结构、 出 口带宽使用情况、 Web服务器运行状态等角度分析；拓扑结构中应呈现设备状态、基本信息、设备间链路信息与流量信息。 5. 实现数据中心透视应呈现数据中心内Web服务器运行状态、 网络设备运行状态、设备业务健康度、故障预警、出口带宽使用情况、服务器运行状态。 6. 网络运行分析应呈现网络流量的接收发送情况，包括占比、最大值、最小、平均值、总值，实现每屏16个、12个、8个、6个、2个接口的展示方式。 7. 机柜落位分析应呈现设备业务健康度、告警趋势（最近一周）、告警消息、机柜图、机柜容量使用情况、资产分类占比、资产品牌分析、资产维保状态分析。 8. 运维工单分析应呈现工单类型统计、未处理工单列表、工单处理人工作量统计、工单状态统计、提供用户统计等信息。 9. 完成运维管理系统事件/工单的集成 ，实现设备/业务异常事件自动生成。 10. 实现服务平台工作台 ，呈现设备业务运行状态、最近7天故障预警统计，实现快速跳转内

		置的场景分析、集成的业务系统。 11. ★实现运维监控移动端H5微应用，完成与设备运维监控分析系统、业务运维监控分析系统集成，实现移动端查看受监控对象分类统计信息、告警信息、监控详情；实现查看受监控对象列表，并实现按名称检索，按状态、类型筛选受监控对象；实现单个受监控对象名称、类型、地址、健康度等基本信息及监控指标趋势图。（提供软件功能截图） 12. 完成与学校融合门户、统一身份认证系统集成，实现单点登录与统一身份认证。 13. ★完成与学校数据中台对接，实现网络使用记录数、网络使用流量、网络带宽使用上行速率、网络带宽使用下行速率、 网络攻击识别次数信息的周期性采集，并对接教育部数据基座，完成数据上报。提供盯屏分析，实时呈现数据集成上报数据情况。提供上报数据报表，呈现最近10天数据集成上报情况，并实现切换日期范围，查看历史数据集成上报情况。（提供相关证明文件） 14.提供免费上门部署服务，并免费提供不少于五年在线升级功能及运维服务。
5	网络资产安全治理平台	1.★实现对https流量资产的自学习；实现Web/IP资产自动获取，实现按照Web资产、IP资产、服务资产三大维度梳理资产清单；（提供界面截图证明） 2.实现对自学习资产进行自动分类，包括web资产、交换路由设备、IoT设备资产、数据库资产、邮件服务资产、其他资产； 3.实现对镜像流量进行分析，自动学习到网站的标题、IP地址、URL，端口号等资产信息； 4.实现对使用泛域名的资产进行自动和手动识别去重； 5.实现内核模式以及应用层模式进行流量学习； 6.实现自动给自学习资产添加标签； 7.实现IPv4/IPv6资产自学习；能够查看今日、昨日、近一周、近一月的网站访问情况； 8.实现基于访问量、网站更新及到期时间分析出僵尸网站； 9.★实现通过流量分析检测网站后门，能够自动判别后门攻击类型，并且可查看后门连接的来源IP、请求数据、时间、后门类型，并标注安全等级；（提供产品功能截图） 10.★实现资产自定义属性，自定义属性可实现检索和列表展示，并基于自定义属性自动生成导入模板，满足资产信息包括自定义属性的批量导入；（提供界面截图证明） 11.★实现平台可监测资产信息变化并记录，包括针对资产的各种操作行为、资产端口变化、资产信息变化、资产流程类信息等，监测端口/服务异常开放资产（提供界面截图证明）； 12.实现检测出Web资产的中间件、操作系统、网站编码、物理地址信息等指纹信息；要求能够检测出IP资产的端口、操作系统、协议、服务；同时实现Web资产和IP资产的资产注册，申请注册时输入网站详细信息，包括联系人及联系方式、应急联系人及联系方式、网站运行方式、服务类型等； 13.实现资产注册的审核界面直接查看网站的资产信息及安全状态，包括漏洞情况和安全事件情况；实现Web资产和IP资产的信息变更申请、资产退网申请；实现资产注册、信息变更、资产退网历史流程查看，包括操作时间、操作细节等，实现历史流程附件下载； 14.实现Ipv4/Ipv6资产的漏洞扫描； 15.实现对Oracle、MySQL、SQLserver等数据库的SQL注入攻击漏洞，CSRF、Shell上传文件等漏洞、XSS跨站脚本攻击漏洞等多种类型漏洞进行扫描评估检查；要求能对Web扫描的漏洞提供快速的测试链接和整改方法 ，并实现自定义白名单，排除已知的链接；能够以漏洞情况、安全事件情况两种维度对资产安全情况进行划分； 16.★实现基于资产下发漏洞整改工单流程，漏洞整改流程闭环管理；（提供界面截图证明） 17.实现历史漏洞整改流程查看包括操作时间、操作细节，实现历史流程附件下载； 18.实现多级用户管理，实现的用户至少包括：系统管理员、操作管理员、Web资产管理员；对下设资产的漏洞情况具有基于严重程度的分析图示，能够列出漏洞最多的top10资产； 19.★实现对系统漏洞、Web漏洞，后门等网站安全问题进行告警，同时实现Syslog报警、企微、邮件实时告警等报警形式；（提供界面截图证明） 20.机架式通用设备；CONSOLE口≥1个，USB口≥2个，100/1000M电口≥2个；万兆光口≥2个，

		扩展插槽≥3个，可扩展千兆电口或千兆/万兆光口；硬盘≥1TB，冗余双电源；资产管理授权≥150个；不低于五年原厂质保及特征库升级服务。 21.提供免费上门部署服务，部署成功后平均每周一次的规则库升级，并提供升级包和漏洞更新公告，重大0day漏洞24小时内响应。