附件 15

濮阳医学高等专科学校采购项目合同履约验收情况

项目名称	濮阳医学高等专科学校网络安全设备升级及安全运维项目（B 包）	中标单位名　称	濮阳市大盛电子科技有限公司
合 同 金 额	360260.00 元	大写：叁拾陆万零贰佰陆拾元整	
政府采购项目编号	濮财市直招标采购-2025-24		

验收清单

序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
1	WAF 产品续保	山石 SG-6000-W800 原厂三年维保服务	30000	台/1	30000
2	中心机房能源产品续保	华为 Hi-Care 高级服务标准+	28600	年/1	28600
3	运维服务内容	大盛运维服务（定制）	54000	年/2	108000
4	中心机房能源产品续保	华为 Hi-Care 高 级服务标准+	6000	台/4	24000
5	中心机房能源产品续保	华为 Hi-Care 高 级服务标准+	3000	台/1	3000
6	梯子	镁多力 30 步距	1260	把/1	1260
7	工具箱	得力	1000	项/1	1000
8	六类非屏蔽双绞线	莱讯 LCLC6UPEPF	800	箱/2	1600
9	六类非屏蔽铜跳线	莱讯 L6UCN02FP	70	根/20	1400
10	六类配线架	莱讯 LCPC6U1BK24F	800	个/6	4800
11	理线架	莱讯 LCMCBK01	60	个/30	1800
12	二级等保测评	金鑫	30000	项/2	60000
13	固定资产管 理系统（核心产品）	江湖云 JHWS-601	20000	套/1	20000
14	RFID 手持机	江湖云　JHWS-501	7500	台/1	7500
15	RFID 柔性抗金 属	江湖云　JHBC-102	5	个	2500

		标签			/500	
	16	其他信息化设备	江湖云 SL-3240R	20000	台/1	20000
	17	其他机房辅助设备	旭阳定制	480	个/10	4800
	18	其他机房辅助设备	旭阳定制	700	组/30	21000
	19	辅材	国标	19000	批/1	19000
验收意见	☑1、供应商提供货物的型号、数量、颜色等是否与中标内容及采购合同内容相符；					
	☑2、供应商是否按照采购合同和承诺的时间、地点交货；					
	☑3、货物安装调试是否完成；					
	☑4、设备是否能够正常运行；					
	☑5、供应商提供的发票是否真实；					
	最终验收意见和需要说明的事项： 合　格 ☑ 不合格 □					
	验收小组负责人（签章）： 验收小组成员（签章）： 采购单位（公章） 验收日期：2025年1月20日					

附件：

序号	产品名称	参数
1	WAF产品续保	1、提供山石应用防火墙（WAF） SG-6000-W800 原厂硬件三年维保服务，包 含接口板卡、电源、风扇等在内的所有整机硬件质保。 2、提供软件免费升级、补丁更新、邮件及 7*24 小时电话技术支持，含三年 远程巡检服务。 3、三年基本硬件保修和基本软件升级维护服务及 WAF 特征升级服务。
2	中心机房能源产品续保	1、中心机房现有华为 PDU8000 及 UPS 华为 5000-E 模块原厂续保。 2、提供一年原厂维保，Hi-Care 高级服务标准+。
3	运维服务内容	一、日常运维管理 （一）网络设备维护 设备巡检： 定期对路 由器、交换机、防火墙、入侵检测 / 防御系统（IDS/IPS）等网络设备进行巡检，每周进行 1 次全面检查，记录设备 运行状态、CPU 使用率、内存占用率、网络接口流量等关键指标，形成巡检 报告。通过设备自带的管理界面或专业网络管理工具，检查设备配置是否正 确，有无异常告警信息。 设备配置优化：根据网络流量变化、业务需求增长以及安全策略调整，对网 络设备的配置进行优化。例如，调整防火墙访问控制策略，确保仅允许合法 的网络流量通过；优化路由器路由表，提高网络传输效率。每季度对设备配 置进行一次全面审查和优化，及时发现并修正潜在的配置风险。 设备故障处理：建立 7×24 小时故障响应机制，当网络设备出现故障时， 运维团队在接到通知后 1 小时内响应，根据故障的严重程度，一般硬件故 障在 4 小时内完成修复或更换，软件故障在 2 小时内完成排查和修复。对 于无法及时修复的设备，提供临时替代方案，确保网络业务的连续性。 （二）服务器与操作系统维护 服务器状态监控：实时监控服务器的 CPU、内存、磁盘空间、网络带宽等资 源使用情况，以及操作系统的运行状态。通过部署监控软件，每 5 分钟采 集一次数据，当资源使用率超过阈值（如 CPU 使用率超过 80%、内存使用 率超过 70%）时，立即发出告警，并通知运维人员进行处理。 操作系统安全加固：定期对服务器操作系统进行安全补丁更新，每月进 行 1 次系统补丁扫描和安装，确保操作系统及时修复已知的安全漏洞。关 闭不必要的服务和端口，限制用户权限，对系统日志进行审计和分析，及时 发现异常登录和操作行为。 数据备份与恢复：制定完善的数据备份策略，对重要业务数据每天进行增量 备份，每周进行全量备份，备份数据存储在异地存储设备中，确保数据的安 全性和可恢复性。定期进行数据恢复演练，每季度进行 1 次，验证备 份数据的完整性和可用性，确保在数据丢失或损坏时能够快速恢复数据。 二、网络安全监测与预警 （一）安全事件监测 日志分析：收集网络设备、服务器、安全设备等产生的日志信息，通过日志 分析工具对日志进行实时分析和挖掘。重点关注用户登录日志、访问日志、 操作日志以及安全设备的告警日志，及时发现异常登录行为、非法访问尝 试、数据泄露等安全事件的线索。 入侵检测与防御：充分发挥入侵检测 / 防御系统（IDS/IPS）的作用，实时 监测网络流量，识别并拦截各类网络攻击行为，如 DDoS 攻击、SQL 注入攻 击、XSS 攻击等。对检测到的攻击行为进行详细记录和分析，及时向运维人 员发出告警，并采取相应的防御措施，如封堵攻击源 IP、限制异常流量 等。

漏洞扫描：每季度对网络系统、服务器、应用程序进行一次全面的漏洞扫描，使用专业的漏洞扫描工具，检测系统中存在的安全漏洞。对扫描结果进 行详细分析，评估漏洞的风险等级，针对高危漏洞在 3 个工作日内制定修 复方案并实施修复，中低危漏洞在一周内完成修复。

（二）安全预警

威胁情报收集：建立威胁情报收集机制，通过多种渠道收集国内外最新的网 络安全威胁情报，包括病毒、木马、漏洞利用等信息。与安全厂商、行业组 织、安全研究机构保持密切合作，及时获取最新的安全动态和威胁信息。

风险评估与预警：根据收集到的威胁情报和安全监测数据，对网络安全风险 进行评估，预测可能发生的安全事件。当发现重大安全风险时，及时向甲方 发出预警通知，并提供相应的防范建议和应对措施，帮助甲方提前做好安全 防范工作。

三、应急响应与处置

（一）应急响应流程

事件报告：当发生网络安全事件时，甲方或运维人员立即向应急响应团队 报告事件的详细情况，包括事件发生的时间、地点、现象、影响范围等。应 急响应团队在接到报告后，10 分钟内确认事件的真实性和严重程度。

应急处置：根据事件的严重程度和类型，启动相应的应急响应预案。对于一 般安全事件，如小规模的网络攻击、局部系统故障等，应急响应团队在 1 小时内采取措施进行处置，如隔离受感染设备、清除病毒木马、恢复系统服 务等；对于重大安全事件，如大规模数据泄露、全网瘫痪等，应急响应团队 在 60 分钟内到达现场，组织相关人员进行紧急处置，并及时向上级主管 部门和相关单位报告。

事件调查与分析：在应急处置工作完成后，对应急事件进行详细调查和分析，查明事件发生的原因、过程和影响范围。通过对事件的深入分析，总结 经验教训，提出改进措施和建议，完善网络安全防护体系。

四、安全培训与技术支持

（一）安全培训

用户培训：定期为甲方的网络用户提供网络安全知识培训，每季度开展 1 次，培训内容包括网络安全意识教育、密码设置与保护、防范网络诈骗、 安全使用移动设备等方面的知识。通过培训，提高用户的网络安全意识和自 我保护能力，减少因用户操作不当引发的安全风险。

运维人员培训：为运维人员提供专业的网络安全技术培训，培训内容涵盖网 络安全理论知识、网络设备配置与管理、安全漏洞修复、应急响应处置等方 面的技能。此外，每半年组织一次集中培训，邀请行业专家进行授课，不断 提升运维人员的专业技能水平。

（二）技术支持

远程技术支持：提供 7×24 小时远程技术支持服务，通过电话、邮件、即 时通讯工具等方式，及时解答甲方在网络安全运维过程中遇到的问题。对于 一般性的技术问题，在 30 分钟内给予答复和解决方案；对于较为复杂的问 题，在 2 小时内制定解决方案并协助甲方进行解决。

现场技术支持：当远程技术支持无法解决问题时，根据甲方的需求，安排专 业的技术人员在 1 小时内到达现场提供技术支持服务。现场技术支持人员具备丰富的网络安全运维经验和故障排除能力，能够快速定位和解决问题， 确保网络系统的正常运行。

五、安全策略与制度建设

（一）安全策略制定

根据甲方的网络安全需求和实际情况，制定完善的网络安全策略，包括访问 控制策略、数据安全策略、用户管理策略、安全审计策略等。安全策略明确规定网络系统的安全目标、安全措施和管理要求，确保网络系统的安全性 和合规性。每年度对安全策略进行一次全面审查和修订，根据网络环境的变化和安全需求

		的更新，及时调整和完善安全策略。 （二）安全制度建设 协助甲方建立健全网络安全管理制度，包括网络安全管理办法、机房管理制 度、用户账号管理制度、数据备份与恢复制度、应急响应管理制度等。明确 各部门和人员在网络安全管理工作中的职责和权限，规范网络安全管理工作 流程，确保网络安全管理工作有章可循。定期对安全制度的执行情况进行检 查和考核，确保安全制度得到有效落实。 五、人员服务 为学校提供 1 名专业工程师，负责学校网络安全的定期维护工作。原则上，专业工程师每周对学校网络进行一次全面的维护，包括设备运行状态检 查、安全日志分析、系统性能优化等工作，及时发现并解决潜在的安全问 题。在敏感时期或重大活动保障期间，专业工程师将提供现场支撑服务，全程值守，实时监控网络安全状况，一旦发现问题，立即采取措施进行处置， 确保敏感时期和重大活动期间学校网络的安全稳定运行。
4	中心机房能源产品续保	1、智能温控产品-风冷-室内机-NetCol5000-A050H-2000H*600W*1200D-水平 送风-上下走管-双路供电-加热加湿-国际包装_Hi-Care 高级服务标准+NetCol5000-A 20-50kW_12 月_续保。 2、提供 一年原厂维保，Hi-Care 高级服务标准+。
5	中心机房能源产品续保	1、智能温控产品-风冷-室内机-NetCol8000-A013U-2000H*600W*600D-上送 风-左右下走管-单路供电-加热加湿-中国包装_Hi-Care 高级服务标准+NetCol8000-A 13kW_12 月_续保。 2、提供 一年原厂维保，Hi-Care 高级服务标准+。
6	梯子	1、多功能 3.1M+3.1M 直梯 6.2M
7	工具箱	1、电动工具箱：手电钻、充电器、锂电池、批头组、麻花钻头、手工钻 头、电笔、十字螺丝刀、一字螺丝刀、内六扳手。 2、手动工具箱：惊喜螺丝刀*4、羊角锤、十字螺丝刀、一字螺丝刀、棘轮 扳手、手工锯、老虎钳、电笔、美工刀、活动扳手、尖嘴钳、内六扳手*8、 套筒组、卷尺、胶带、批头组。
8	六类非屏蔽双绞 线	1、★导体：23AWG 实心无氧铜（铜芯线径0.57mm）（佐证材料详见12.1彩页左上角第11页产品特征） 2、绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE），厚度：0.2mm 3、外护套：聚氯乙烯（PVC）厚度：0.55mm 4、★线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离，每芯均有颜色区分，外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳，内置导光光纤，可通过任 意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系（佐证材料详见12.1彩页左上角第11页产品特征） 5、标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568、2-D 六类标准；性能指标优于现行六类线缆 250MHz，支持 1G Base-T，622M ATM 等高带宽应用 6、最大承受拉力：11.34Kg 7、运行温度：-25 至 60° C 8、最大电容：5.6nF/100m 9、特性阻抗：（f：1-250MHz）100±15Ω 10、★具有信道测试、链路测试和一秒寻线功能（佐证材料详见12.1检验报告第3-13页）
9	六类非屏蔽铜跳 线	1、线规 24AWG/7*0.2 实心无氧铜多股线 2、护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和 水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。 3、水晶头：压接簧片采用三叉 50μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。

		4、标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E类和TIA/EIA 568、2-D六类 的单体跳线标准；支持 1G Base-T，622M ATM 等高带宽应用 5、★线缆结构在原来的基础上增加了导光光纤，在两端接头处留有光源输 入口，无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系（佐证材料详见12.1检验报告第13页第4项） 6、★具有信道测试、链路测试和一秒寻线功能（佐证材料详见12.1检验报告第3-13页）
10	六类配线架	1、1U24端口快捷式配线架，兼容T568A和T568B两种打线方式，IDC端子带 有保护后盖确保芯线可靠端接并防止松脱。后部具有挂杆式理线架，标配可重复使用的理线卡扣无需扎带。 2、标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E类标准和TIA/EIA 568、2-D 六类标准；性能指标优于现行六类线缆250MHz，支持 1G Base-T，622M ATM 等高带宽应用 3、直流电阻：300mΩ 4、接触电阻：20mΩ 5、绝缘电阻：500MΩ 6、金针：磷青铜、50μ镀金 7、IDC端子：磷青铜、整体镀镍，卡接22-26AWG导体 8、插头与插座的插合次数750 9、导线端接次数250 10、理线托架：喷塑钢材＋阻燃聚碳酸脂UL 94-V0 11、金属架：冷轧钢板，粉末喷涂处理，黑色 12、塑料件：高冲击强度材料，UL 94-V0 阻燃等级 13、工作温度：-10℃~60℃ 14、★内置双色LED灯通过常规测试仪（FLUKE、通断测试仪等）均可以寻 线，根据发光的颜色，可看出链路的连接情况。正常通信时（包括 POE通信），LED灯会自动熄灭，即使LED灯损坏，也不会影响链路的性能和正常 使用（佐证材料详见12.1检验报告第13页第三项及彩页左上角第13页） 15、★具有信道测试、链路测试和一秒寻线功能（佐证材料详见12.1检验报告第3-13页）
11	理线架	1、铝合金设计，承载强度高，重量更轻 2、12档卡口，前盖板可拆卸方便线缆整理 3、与数据配线架、110配线架，光纤配线架搭配使用 4、适用于19英寸标准机柜，高度1U
12	二级等保测评	一、安全物理环境 1、等级保护对象所处的设施环境以及构成等级保护对象的硬件设备和介质等。 二、安全通信网络 1、被测评等级保护对象的网络拓扑结构；安全设备，包括防火墙、入侵检 测设备和防病毒网关等；边界网络设备（可能会包含安全设备），包括路由 器、防火墙、认证网关和边界接入设备（如楼层交换机）等； 2、对整个被测等级保护对象或其局部的安全性起作用的网络互联设备，如 核心交换机、汇聚层交换机、路由器等。 三、安全区域边界 1、网络边界区域部署的安全设备及配置的相关安全策略。 四、安全计算环境 1、承载被测系统主要业务或数据的服务器（包括其操作系统、数据库和中 间件）； 2、管理终端和主要业务应用系统终端； 3、能够完成被测系统不同业务使命的业务应用系统。 五、安全管理中心

		1、被测评等级保护对象总体安全管理中心 ，涵盖系统管理、审计管理、安全管理和集中管控。 六、安全管理制度 1、管理制度； 2、信息安全主管人员、各方负责人员、具体负责安全管理的当事人、业务 负责人； 3、涉及到信息系统安全的所有管理制度和记录等。 七、安全管理机构 1、管理机构； 2、信息安全主管人员、各方负责人员、具体负责安全管理的当事人、业务 负责人； 3、涉及到信息系统安全的所有管理制度和记录等。 八、安全管理人员 1、管理人员； 2、信息安全主管人员、各方负责人员、具体负责安全管理的当事人、业务 负责人； 3、涉及到信息系统安全的所有管理制度和记录等。 九、安全建设管理 1、系统建设相关文件； 2、信息安全主管人员、各方负责人员、具体负责安全管理的当事人、业务 负责人； 3、涉及到信息系统安全的所有管理制度和记录等。 十、安全运维管理 1、系统运维相关文件； 2、信息安全主管人员、各方负责人员、具体负责安全管理的当事人、业务 负责人； 3、涉及到信息系统安全的所有管理制度和记录等。
13	固定资产管理系统（核心产品）	**1、严格的权限控制管理** 支持给用户设定操作权限，实现不同的用户有用不同的角色与权限。对资产日常管理权限、资产管理部门审核权限、财务部门审核权限、系统管理权限 及可视范围进行权限的细分。 针对同一个人员担任不同职务（属于不同角色）的情况，系统提供角色转换 功能。可对系统所有功能板块分配权限，每个功能都有增、删、改、查、审 等相关权限；同时可设置数据范围，指定角色查看对应数据范围的资产信 息。 **2、资产全生命周期管理** 支持记录每一个资产从采购、入库、领用、退库、转移、盘点、报修到报废 的全流程操作，系统利用 RFID标签唯一标识每一项资产，通过读写设备快 速自动采集资产信息，实现资产实时监控和高效追踪。 当资产需要调拨、转移或处置时，系统能够及时反映资产状态的变化，并记 录每一次变动的历史轨迹，便于审计和回溯。 3、资产采购管理 根据实际工作流程，提交资产采购申请，可选择资产采购、耗材采购、物 料采购三种类型资产进行采购申请；根据资产分类，选择需要进行采购的资产；完成申请，管理层确认审批后，进行收货单管理；验收完成后，进行入 库操作；支持供应商信息统一管理，便于对同一供应商进行二次采购。 4、资产列表管理 可视化展示资产的使用情况，可对资产进行单个新增或下载系统内置 Excel 模板进行批量新增资产，实时显示资产闲置、已使用、领用申请中、报修中 等资产状态；可通过条件筛选，按资产分类、资产状态、资产编号、管理 员、使用部门、使用人、存放位置、购入日期等条件筛选指定资产，连接 RFID 打印机后，可选择指定资产进行资产标签打印写码操作；支持定制 RFID

		标签，支持导出资产列表与打印。 5、资产领用管理 员工可在此进行资产申领操作，可按照资产分类申请与按闲置资产进行申请 两种方式进行资产资产申领操作，选择资产分类申请后，有权限的角色进行 审批后，选择资产进行派发，若可用资产数不足时，可选择进行申请采购， 选择对应资产进行采购流程。 6、资产退库管理 可将使用完成的资产进行资产退库归还操作，有权限的人员对其进行审核， 支持按状态，按退库人筛选查询查看对应退库单。 7、资产转移管理 系统提供资产转移调拨操作，对应资产使用人可根据实际情况，进行资产位 置、使用人员变动的转移调拨操作，提升资产的再利用率，延长资产的生命 周期，避免资产闲置、重复购置。 8、资产盘点管理 系统支持按资产分类、使用部门、存放位置、资产管理员、资产状态、采购 日期等盘点条件进行对应资产盘点；支持全员盘点模式，管理员开启后，指 定条件下的员工会收到针对自己已用资产的资产盘点单进行多人盘点；通过 手机端与RFID手持机端进行资产盘点操作；支持资产盘盈、异常处理并审核、盘点上传图片等条件创建盘点单。 采用RFID物联网技术，在RFID手持机端中可选择已创建好的盘点单进行RFID射频5-10米远距离批量的资产盘点工作，移动式的资产盘点，有效解决资产盘点时间长，难度大等资产痛点，一物一码实现帐实相符。 9、资产报修管理 系统支持对有损坏进行维修的资产进行报修申请，员工选择报修申请，审 批通过后，维修组人员可根据单据的资产，进行耗材更换等维修操作；维修 完成后，有使用人进行签收确认操作。 10、资产报废管理 系统支持对已报废资产申请报废申请操作，若管理员完成审批通过后，该资 产的资产状态则实时变更为已报废状态，并记录在系统的报废列表中。 11、资产折旧管理 该功能主要针对资产的使用年限以及折旧标准通过平均年限法进行折旧管理。 **查询**：系统可提供全面多样的查询方式，方便用户查询各方面的折旧信 息，包括折旧信息查询、折旧明细查询、已折足资产查询、折旧结存明细查 询。 **统计分析**：根据设定条件，生成各种常见的统计表，包括资产折旧汇总 表、折旧明细表等等，为资产的折旧管理和领导决策提供全面、准确的依 据。 **支持各种常用的固定资产分类方式**：系统支持目前常用的固定资产分 类标准，包括财政部十大类、财政部六大类和最新的GB/T 14885-2010分类 标准。 12、基础管理 组织架构：根据其实自身情况创建系统组织架构，架构层级支持分公司-区 域-部门，多层结构。 位置：定义资产的位置类型（如工厂、仓库、办公室）和具体位置信息（位 置名称、位置上下级关系、地理坐标定位，位置对应的仓库）；支持位置信 息的批量导入导出。 资产类别：定义资产的分类体系和名称（如生产设备、办公设备、机械设 备）等；便于资产的归类和管理。支持批量导入导出。定义资产专业属性上 的分类标准；如某资产设备从资产分类上属于机械设备，从专业类型上属于 电气设备；则由该功能定义。 资产品类管理标准：定义资产按类别或名称设置转固规则和标准；即定义某 一类或某一个资产是否需要转固（不转固、达到标准必须转固、人工确定是否转固）； 以及转固的条件是什么（比如超过2000元的必须转固）， 以此为依据

		来判断资产新增或接收时是否需要进行转固操作。 资产来源：定义资产的来源方式；包含（临时借用、建造/开发、盘盈、捐 赠、内部调配、经营租赁、其他、生产、购置、装配）等。 资产管理状态：用于记录资产的管理状态信息；如（借出、已处置/迁出、 报废、闲置中、在用、未装配、未启用、维修中、已退货）等； 位置管理：用于定义位置与组织的关联关系，可通过此功能控制位置资产的 可见性权限；如A位置属于a组织在用，则可以控制除了a组织外，其他组 织不能查看A位置的信息。 审批流程：支持按不同的业务办理单据定义不同的审批流程，可以按用户依 次审批也可以按角色依次审批。 13、资产统计管理 系统自动统计生成常用统计表，资产概况汇总、资产分类汇总、资产位置汇 总、部门资产汇总、员工资产汇总、分类采购汇总、资产管理明细、资产折 旧汇总等数据统计表格。 **资产概况汇总：**从各种维度统计单位资产的汇总情况，按使用者，报修中， 闲置中，转移中等多维度进行统计，支持导出查看与打印。 **资产分类汇总：**统计资产总数，按维修与报表统计，按已使用与未使用统 计，按所在位置统计，按部门统计，按分类统计；支持导出查看与打印。 **资产位置汇总：**根据系统后台创建位置属性统计分析不同位置的资产汇总情况，支持导出查看与打印。 **部门资产汇总：**根据系统后台创建部门属性统计分析不同部门的资产汇总情况，支持导出查看与打印。 **员工资产汇总：**根据系统后台创建员工属性统计分析不同使用人的资产汇总 情况，支持导出查看与打印。 **分类采购汇总：**支持按年份、资产分类统计每年各月份的各分类资产采购数 量与相应采购金额统计，支持导出查看与打印。 **资产管理明细：**支持查看各资产明细，可按资产状态、资产名称、资产编 码、管理员等多条件进行筛选查看明细，支持导出查看与打印。 **资产折旧汇总：**系统对所有资产进行折旧统计，统计各资产年折旧率、月折 旧率、本月计提折旧值、累计折旧值、已折旧期间数、现值等数据，支持查 看每个资产的折旧明细与导出下载并打印。
14	RFID手持机	CPU：八核64位 ，2.45 GHz； 操作系统：Android； 存储：4GB+64GB； 显示屏幕：5.7英寸彩色全面屏（720× 1440） 工作温度：-20℃至+50℃； 储存温度：-40℃至+50℃（含电池）-40℃至+70℃（不含电池）； 防水防尘工业等级：IP65；
15	RFID柔性抗金属标签	名称：RFID柔性抗金属标签 尺寸：70*30*1.2mm 频率：902-928MHZ，读距0-8米， 方式：不干胶粘贴。
16	其他信息化设备	支持普通不干胶RFID及1.25mm以下柔性抗金属标签 打印分辨率203dpi 230x290x176mm（宽x长x高） 重量：约3kg 适用于：打印普通不干胶RFID及1.25mm以下柔性抗金属标签客户，使用树脂基碳带打印PET材质标签。
17	其他机房辅助设备	1、优质鞍钢一级冷轧钢板采用大型进口数控设备经剪切，冲压，折弯，焊 接，装配而成。钢板厚度0.4mm；

		2、所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺，焊点牢固、平滑、 美观，无气泡和漏焊、假焊现象。 3、涂饰：柜面采用绿色环保型环氧聚酯粉末静电喷塑，高温塑化处理，对 人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。符合 GB/T3325-2008、GB5296.2004国家标准，产品喷涂前，各零部件均进行清 洗、除油、除锈及酸洗、磷化等工序处理塑膜厚度0-71um，经高温流平、固 化等工序，使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能符合国家标准，涂层附着力达到 2级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。 4、锁具：选用优质锁具，产品精美，安全系数高。 5、扣手：长条形铁扣手，精致美观，经久耐用。 6、结构：钢板门内设加强筋，门带扣手，带锁。每门内上一下一活板。
18	其他机房辅助设备	1、功能类别：中型货架。 2、层数：4层。 3、附加功能：高度可调。 4、是否带滚轮：不带滚轮。 5、面板材质：金属。 6、框架材质：金属。 7、是否可定制：可定制。 8、尺寸高200*宽200*深60（CM）。
19	辅材	标签机、光纤跳线、光模块、办公室智能门锁9把等辅材