

# 货物购销合同

需方：河北女子职业技术学院

供方：河北博士林科技开发有限公司

供、需双方根据 2017 年 8 月 2 日，河北省项目编号 Z1300001702651011-2 的河北女子职业技术学院智慧校园平台项目公开招标-2 包项目招标结果和招标文件要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同。

## 一. 货物品牌型号、配置、数量、价格

品牌型号、数量、价格：详见附件 1；

配置：详见附件 2；

合同总价：2099000 元（大写：贰佰零玖万玖仟元整）。

以上价格以人民币进行结算，该价格中包括货物本身价、货物运送到指定地点的运输、保险费用、安装调试费、培训费、保修期内维修保养费及各项税金等；在合同执行期间，此价格不受任何因素影响。

## 二. 货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的货物必须是原厂最近(6)个月生产的全新货物(包括零部件)，并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

2. 供方对所供主要货物提供自验收合格日起(6)年免费保修。保修期内非人为造成的产品损坏，由供方负责。保修期内如遇问题，供方必须在(0.2)小时响应；(24)小时修复，否则提供不低于原配置的备机。保修期内货物质量问题在二次维修后仍不能正常运行的，能保证予以调换同品牌、同型号的新货物。保修期外不收维修费，只收零部件成本费。

3. 供方必须对需方进行必要的免费培训，直到需方熟练掌握为止。培训期间发生的相关费用均由供方负责。

## 三. 交货时间、地点、方式

合同签订后(15个工作日内)内将全部货物送到指定地点，由需方在(5)日内验收，验收合格后签署货物验收单，作为付款的凭证。如果供方通知需方后(5)日内，需方不予验收，需方须书面向河北省省级政府采购中心和供方说明

理由，否则将视为收到货物，并放弃验收货物的权力，由河北省省级政府采购中心出具有关证明代货物验收单。

交货地点：需方指定的地点

四. 供方应随货物向需方交付货物的备件、图纸、使用说明书及相关的资料。

五. 付款方式：

货到验收合格后支付合同价款的 100%.

六. 质量保证金

中标人与采购人签订合同前，应向采购人交纳合同价款的 3%做为质量保证金。一年后无质量问题，退还全部质量保证金。

七. 履约保证金

为保证政府采购货物购销合同的顺利执行，供方在本合同生效前必须向河北省省级政府采购中心交纳招标文件规定比例的人民币作为履约保证金。待货物验收合格后，如 3 个月内无质量问题，则由采购中心全额无息一次性退还供方。供方要求退还保证金时，须向河北省省级政府采购中心提供货物验收单、本合同及采购人出具的无质量问题的证明，经河北省省级政府采购中心审核无误后，予以全额无息退还；如有问题，按相关条款解决。

八. 违约责任

1. 需方无正当理由拒收货物，致使供方不能按期交货并收到货款的，需方向供方偿付货款总额 8% 的违约金。

2. 逾期支付货款的（以银行开出的汇票或支票日期为准），每逾 1 日，需方向供方偿付欠款总额 8‰ 的滞纳金。

3. 供方所交的货品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收，因拒收而耽搁的时间由供方负责。

4. 供方不能交付合同规定的货物时，供方向需方偿付货物总额 8% 的违约金。

5. 供方逾期交付货物时，每逾 1 日供方向需方偿付货款总额 8‰ 的违约金。

如果逾期交货超过 7 天，需方有权解除合同；如解除合同，按第七项第 4 条执行。

九. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续 7 天及以上，双方应通过友好协商，

决定是否继续履行合同事宜。

十. 供需双方应严格遵守招标文件和投标文件及本合同约定的权利、义务。

十一. 招标、投标过程中，招标文件、投标文件及澄清文件等都是合同的组成部份，供需双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

十二. 因货物的质量问题发生争议时，以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。

十三. 本合同执行过程中如发生争议，应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼，由合同签订地石家庄市桥西区人民法院管辖。

十四. 未尽事宜，按合同法有关规定办理。

十五. 合同一经双方法人代表或委托代理人签字并加盖公章即为生效，合同一式五份。供需双方、河北省省级财政支付中心、河北省政府采购办、河北省省级政府采购中心各执一份，其效力相同。

附件：招标文件、投标文件

需方（甲方）（章）：河北女子职业技术  
学院

法人代表：

委托代理人：

地 址：

电 话：

开户银行：

账 号：

日期：2017年8月3日

供方（乙方）（章）：河北博士林科技开  
发有限公司

法人代表：

委托代理人：

地 址：

电 话：

开户银行：

账 号

日期：2017年8月3日



附件 1:

序号	货物名称	品牌型号	单价	数量	小计	备注
1	服务器 1	浪潮 NF8460M4	85500	10	855000	六年质保期
2	服务器 2	浪潮 P8000	29000	1	29000	六年质保期
3	存储 1	浪潮 AS5300G2	219000	1	219000	六年质保期
4	存储 2	浪潮 AS5300	175000	2	350000	六年质保期
5	光纤交换机	浪潮 FS5900	30000	2	60000	六年质保期
6	安全云	信服云眼	345000	1	345000	六年质保期
7	虚拟化软件	虚拟化软件 aSV 企业版	195000	1	195000	六年质保期
8	UPS 电源	山特 C10KS	35000	1	35000	四年质保期
9	网络调试设备	ThinkPad X270	9000	1	9000	两年质保期
10	一体机	HP MFP M226DN	2000	1	2000	两年质保期

## 附件 2 :

序号	货物名称	数量	配置 合同专用章	品牌型号
1	服务器 1	10	规格：机架式； *处理器：4 颗 Intel Xeon E7-4820V4 系列处理器，主频 2.0GHZ，核心数 10； *内存：128GB 内存；配置 32 个内存插槽，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能； RAID：1 块高性能独立 RAID 卡，支持 raid 1/0/10； *硬盘：2 块 300GB 10Krpm 硬盘；支持 24 块 2.5"SATA/SAS/SSD 硬盘或者多个 3.5"SATA/SAS 硬盘； I/O 扩展槽：8 个 PCI-E 3.0 插槽；最大支持 12 个 PCI-E 3.0 插槽（支持 4 个全长全高，最大支持 2 个 GPU 卡）； 网卡：4 个千兆以太网口； HBA 卡：1 块双端口 8Gb FC HBA 卡； 电源：冗余白金高能效电源模块，支持 2+2 或 3+1 高级冗余模式； 光驱：配置 DVD-RW 光驱； 功能：集成服务器管理模块；支持扩展液晶面板；支持融合管理功能；配置服务器管理和系统备份还原软件； * 操作系统：提供 Windows Server 2012 数据中心版 25 用户许可，含正式授权；	浪潮 NF8460M4
2	服务器 2	1	*规格：塔式服务器； *处理器：1 颗 Intel Xeon E5-2600V4 系列处理器，主频 2.1GHZ，核心数 8； *内存：8GB 内存； RAID：1 块高性能独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等； *硬盘：1 块 1TB SATA 企业级硬盘；最大支持 8 块 2.5"SATA/SAS/SSD 硬盘或者多个 3.5"SATA/SAS 硬盘； I/O 扩展槽：6 个 PCI-E 3.0 插槽； 网卡：2 个千兆以太网口； 电源：冗余白金电源模块，支持 1+1 冗余模式； 光驱：配置 DVD-RW 光驱； 功能：集成服务器管理模块； 随机软件：1. 服务器管理软件和系统智能备份还原软件 *操作系统：提供 Windows Server 2012 数据中心版 25 用户许可，含正式授权；	浪潮 P8000

## 附件 2 :

序号	货物名称	数量	配置 合同专用章	品牌型号
1	服务器 1	10	规格：机架式； *处理器：4 颗 Intel Xeon E7-4820V4 系列处理器，主频 2.0GHZ，核心数 10； *内存：128GB 内存；配置 32 个内存插槽，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能； RAID：1 块高性能独立 RAID 卡，支持 raid 1/0/10； *硬盘：2 块 300GB 10Krpm 硬盘；支持 24 块 2.5"SATA/SAS/SSD 硬盘或者多个 3.5"SATA/SAS 硬盘； I/O 扩展槽：8 个 PCI-E 3.0 插槽；最大支持 12 个 PCI-E 3.0 插槽（支持 4 个全长全高，最大支持 2 个 GPU 卡）； 网卡：4 个千兆以太网口； HBA 卡：1 块双端口 8Gb FC HBA 卡； 电源：冗余白金高能效电源模块，支持 2+2 或 3+1 高级冗余模式； 光驱：配置 DVD-RW 光驱； 功能：集成服务器管理模块；支持扩展液晶面板；支持融合管理功能；配置服务器管理和系统备份还原软件； * 操作系统：提供 Windows Server 2012 数据中心版 25 用户许可，含正式授权；	浪潮 NF8460M4
2	服务器 2	1	*规格：塔式服务器； *处理器：1 颗 Intel Xeon E5-2600V4 系列处理器，主频 2.1GHZ，核心数 8； *内存：8GB 内存； RAID：1 块高性能独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等； *硬盘：1 块 1TB SATA 企业级硬盘；最大支持 8 块 2.5"SATA/SAS/SSD 硬盘或者多个 3.5"SATA/SAS 硬盘； I/O 扩展槽：6 个 PCI-E 3.0 插槽； 网卡：2 个千兆以太网口； 电源：冗余白金电源模块，支持 1+1 冗余模式； 光驱：配置 DVD-RW 光驱； 功能：集成服务器管理模块； 随机软件：1. 服务器管理软件和系统智能备份还原软件 *操作系统：提供 Windows Server 2012 数据中心版 25 用户许可，含正式授权；	浪潮 P8000

3	存储	1	<p>产品描述：SAN+NAS 架构（具备 FC/IP SAN 和 NAS 融合组网能力）；</p> <p>体系架构：双控制器，可以横向扩展集群，最大配置 4 个控制器；采用 Intel 多核高性能处理器；</p> <p>主机接口：支持 8Gb FC、1/10Gb iSCSI、10Gb FCoE 等多协议主机接口，并可以扩展支持 NAS 接口。配置 8 个 8Gb FC 主机接口；8 个 1Gb iSCSI 主机接口；</p> <p>磁盘接口：提供 4 个 12Gb SAS 磁盘接口；</p> <p>支持主机数量：1024 台主机。</p> <p>最大 LUN 数量：1024 LUN。</p> <p>配置容量：系统缓存 128GB；</p> <p>Cache 镜像：具备控制器故障自动切换和自动重建功能。</p> <p>掉电保护：支持缓存保护，并配置 BBU 电池保护模组。</p> <p>单硬盘框硬盘数量：25 块。</p> <p>控制器通讯方式：两个虚拟化控制器之间通过 PCI-E 内部总线连接通讯，非外部交换设备连接</p> <p>最大硬盘数：单个存储系统最大可管理硬盘数 1000 块。</p> <p>容量扩展：未来磁盘阵列扩充容量，不得额外收取许可费用。</p> <p>*实配容量及数目：配置 24 块 1.2TB 10Krpm SAS 磁盘。</p> <p>数据快照克隆：配置数据快照功能，支持快照数 4096。</p> <p>性能优化功能：提供性能自动优化功能，可以按业务的重要性分配存储的性能资源。</p> <p>远程镜像软件：提供基于控制器的远程磁盘镜像功能。</p> <p>自动精简配置：配置自动精简配置功能。</p> <p>自动分级：配置支持 SSD、3D NAND SSD、SAS、NL-SAS 四层分层架构，通过存储系统内部监测和统计功能自动分级。</p> <p>数据实时压缩：配置数据在线实时压缩功能，数据写入存储的过程中能够实时的压缩。</p> <p>存储虚拟化：配置存储虚拟化功能，可以整合异构的 FC 存储阵列。支持 VMware 等集群软件，支持虚拟存储阵列 API 接口，使得虚拟机的部分操作能通过存储控制器来完成；支持 VAAI 和 VASA；</p> <p>支持 windows VSS 等插件，方便 windows 主机做一致性快照等操作</p> <p>支持 SMI-S 接口标准以及 CIM 等通用信息模块接口；</p> <p>支持云备份接口，支持存储数据直接备份到公有云（AWS、SoftLayer 等）和私有云（OpenStack 等）；</p>

			<p>阵列管理软件：可通过 GUI 或 CLI 设置阵列，提供全中文和英文两种管理界面；</p> <p>硬件冗余性：电源、散热模块、控制器的部件冗余且可热插拔。</p> <p>支持云备份接口，支持存储数据直接备份到公有云（AWS、SoftLayer 等）和私有云（OpenStack 等）；</p>	
4	存储	2	<p>考虑兼容性，此次所采购的服务器与存储设备需具有高度兼容性；</p> <p>主机架构：冗余控制器，采用 64 位多核处理器（14nm 技术）</p> <p>系统缓存：配置 64G 缓存，可扩展至 128G 缓存</p> <p>缓存断电保护：支持断电时缓存数据永久保存；意外断电后，使用超级电容（非 BBU 或 UPS 等易损件）将写缓存数据永久保留到 Flash 上</p> <p>主机接口：支持扩展 16Gb/s FC、12Gb/s SAS3.0、8Gb/s FC、1Gb/s iSCSI、10Gb/s iSCSI (SFP+) 主机接口； 主机接口带宽最大支持 388Gb/s；配置 4 个 1Gb iSCSI 接口和 8 个 8Gb FC 接口</p> <p>*硬盘：支持 NL-SAS、SAS 和 SSD 硬盘，且支持不同类型硬盘混插；配置 12 块 1.2TB 10krpm SAS 硬盘和 12 块 4TB SAS 硬盘，系统可扩展至 1044 块磁盘</p> <p>磁盘通道：4 个 SAS3.0 宽端口</p> <p>LUN 管理：配置 LUN 个数 2048</p> <p>主机连接：配置主机连接数 1024</p> <p>多路径软件：配置多路径链路管理软件，支持链路故障转移，负载均衡</p> <p>数据保护：支持数据漫游功能，无序插入硬盘仍可保证数据完整性</p> <p>高级功能：提供快照功能，提供卷复制功能，提供卷镜像功能，提供 SSD 缓存加速功能，提供自动存储分层功能，提供自动精简功能；此次配置快照（128）功能、卷复制（本地）、卷镜像（本地）、自动精简功能</p> <p>支持存储控制器、风扇、电源等部件冗余热插拔更换，支持全局热备硬盘；</p>	浪潮 AS5300
5	光纤交换机	2	<p>端口数量：单台交换机支持 24 个固定端口</p> <p>端口速率：端口速率支持 8Gb/4Gb/2Gb/1Gb 自适应模式</p> <p>端口激活数量：单台交换机配置端口数 24 个，</p> <p>*模块配置：单台交换机配置 24 个 8Gb 光纤模块（LC 接口）和线缆；</p>	浪潮 FS5900

6	安全云	1	<p>可自动发现客户所填入域名的相关所有子域名，可检测网站服务器端口开放情况，比如数据库端口、Ftp 服务端口等；可检测网站管理后台向互联网开放，可检测用户的网站是否存在 WAF 防护；每月监测 1 次，每月上报 1 次，以 PDF 格式形成报告在指定工作日发送到用户微信和邮箱</p> <p>覆盖通用漏洞和常规漏洞。支持 SQL 注入、XSS、安全配置错误、已知漏洞组件包含、敏感信息泄露等常见漏洞的检测；检测网站源码、数据库备份文件、SVN 文件、系统重要配置、日志文件向外网泄漏；对服务器对外提供的 rdp, ssh 等远程服务进行弱口令检测；每月监测 1 次，每月上报 1 次，以 PDF 格式形成报告在指定工作日发送到用户微信和邮箱</p> <p>出现 0DAY 漏洞时，主动对所监控用户业务做扫描发现，如有影响范围大、破坏性高的重要网络安全事件和安全漏洞快速预警通告和检测，检测结果第一时间定向推送到客户；0day 公布 48 小时内以微信/邮件方式通知用户，在事件确认后第一时间推送至所有登录深信服安全云服务号账户</p> <p>通过固定的频率模拟用户请求访问被监控站点，实时获取站点的响应状态和请求详情，精准的探测出网站的各种异常 5 分钟检测一次，当连续 3 次访问失败时判断为业务不可用；通过固定的频率探测被监控主机或站点存活状态，监控不同地域和运营商的联通性、丢包率、网络时延，5 分钟监测一次；7*24 小时不间断监测，每 5 分钟监测一次目标网站首页，发现网站疑似响应超时或无法访问，并立即通过微信告警通知，总响应时间不超过 15 分钟。</p> <p>对目标站点的关键页面进行实时篡改监测，每 5 分钟监测 1 次。发现网页篡改事件第一时间通过微信通知用户，监测内容能够在周报月报中进行呈现。7*24 小时不间断监测用户提供域名首页，发现页面被篡改，人工验证确认，总响应时间不超过 30 分钟，用户指定联系人，提供手机、座机和邮件联系方式，在事件确认后第一时间推送至所有登录深信服安全云服务号账户。并随后 5 分钟内容电话通知到第一联系人。</p> <p>对目标站点提供 7×24 小时网页黑链监测能力，每 5 分钟检测 1 次。发现网页黑链事件第一时间通过微信通知用户，监测内容能够在周报、月报中进行呈现；发现网页疑似被插入黑链，人工验证确认，总响应时间不超过 30 分钟；用户指定联系人提供手机、座机和邮件联系方式，在事件确认后第一时间推送至所有登录深信服安全云服务号账户。并随后 24 小时内主动联系用户处理</p>	信服云眼
---	-----	---	---	------

			问题。	
			对目标站点提供 7×24 小时网页敏感词检测能力，每 5 分钟检测 1 次。发现网页敏感词事件第一时间通过微信通知用户，监测内容能够在周报、月报中进行呈现；发现网页疑似被留下敏感词，总响应时间不超过 30 分钟；在事件确认后第一时间推送至所有登录深信服安全云服务号账户；并随后 24 小时内主动联系用户处理问题。	
			对目标站点提供 webshell 后门脚本监测能力，发现 webshell 后门脚本第一时间通知用户；对服务器远程登录服务 RDP、SSH 进行异常登录检测；发现网页疑似被上传 webshell，然后 15 分钟之内完成告警通知；在事件确认后第一时间推送至所有登录深信服安全云服务号账户。并随后 24 小时内主动联系用户处理问题	
7	虚拟化软件	1	单机支持分配 256 个 vCPU 以支持足够的虚拟机运行	虚拟化软件 aSV 企业版
			每台虚拟化服务器主机支持使用至少 4TB 内存	
			每台 VM(虚拟机)的 CPU 数量可以达到 64 个 vCPU	
			虚拟化内核基于 KVM 底层开发，采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。	
			兼容现有市场上 x86 服务器上能运行的主流操作系统，还支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华等。	
			支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB 设备时，无需再虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳	
			所投产品有专用的快虚/快速还原工具，可将原有物理机快速转换为虚拟平台，并可实现虚拟化平台快速还原为物理机原有操作系统	
			独立式软件安装，在不安装任何额外管理平台情况下，亦可实现单集群主机管理功能。集群管理节点可以在整个资源池中实现动态迁移和重新选择。支持分布式的管理平台，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署。	
			可实现基于 Web 管理平台访问和精细化管理功能；虚拟化平台在部署 Hypervisor 后无需额外安装管理中心组件，即可实现基于 Web 管理平台访问和精细化管理功能，让运维管理更简单	
支持服务器底层漏洞防护，包括云平台 OS、虚拟机操作系统、中间件、数据库等。				

			<p>支持保护服务器免受基于 Web 应用的攻击，支持 SQL 注入防护、XSS 攻击防护、CSRF 攻击防护、系统命令注入防护，文件包含攻击，目录遍历攻击，信息泄露，恶意爬虫，漏洞扫描等。支持 DDoS 攻击防护、，入侵防护功能、支持 URL 过滤和文件过滤功能、僵尸主机检测、病毒防护、网页篡改防护等功能</p> <p>支持 SR-IOV 硬件虚拟化、内存 NUMA、内存压缩技术；</p> <p>支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量</p> <p>提供将多台物理主机组成集群的能力，同时支持动态资源分配功能，可为整个集群中的虚拟机提供独立于硬件的动态负载平衡和资源分配。支持轮询、加权轮询、加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、UDP 强行负载等负载均衡算法。</p> <p>支持配置动态资源调度功能。能够平衡物理服务器资源负载，保障虚拟机的性能。</p> <p>能实现网络虚拟化功能和 4-7 层的网络功能虚拟化。支持部署虚拟路由器、虚拟交换机、分布式防火墙；无需配置额外的网络硬件设备，即可支持 Vxlan 网络和现有的 Vlan 网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性；提供虚拟路由器、虚拟交换机等设备的一键故障定位功能</p> <p>支持存储虚拟化功能，能保证在一个统一的管理平台上使用；支持数据安全恢复机制，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，并保证副本数量，确保用户数据的可靠性和安全性；支持数据写入优化机制，将高速 SSD 作为写缓存，数据先写到 SSD，再回写到机械硬盘，提升写 IO 性能。</p>	
8	UPS 电源	1	<p>*容量 VA: 10KVA2</p> <p>输入配线：单相二线+地线</p> <p>输入：</p> <p>电压范围：120-275V</p> <p>频率范围:50/60HZ 自适应</p> <p>失真率:&lt;5%</p> <p>功率因素:<math>\geq 0.99</math></p> <p>输出：</p> <p>电压范围：220×(1±0.9%) VAC</p> <p>功率因数：0.9</p> <p>频率(同频模式)：46-54Hz/56-64Hz (与输入市电频率同步)</p> <p>频率(电池模式)：50 (1±1%) /60 (1±1%) Hz</p>	山特 C10KS

			输出波形：纯正弦波 过载能力：市电：105%-125%，1min；125%-135%，30S；>135%，10分钟；电池：≥105% for 5分钟 效率： 充电模式：90% 电池模式：90% 市电优先模式：97% 电池： 电池类型：控阀式铅酸免维护蓄电池 后备时间：满载 8 小时 充电时间(90%)：8H 充电电池(最大)：5A 温度检测：是 转换时间： AC to DC：零 显示： 指示灯：LCD+LED 通讯： 接口：RS-232, USB, EPO, WIFI, 智能插槽	
9	网络调试设备	1	CPU:第七代智能英特尔®酷睿™i7-6500U 处理器(2.5GHz 睿频至 3.1GHz, 4MB) 内存: 8GB 2133MHz DDR4 硬盘: 256GB PCIe-NVMe 固态硬盘 显卡: 英特尔® HD 620 显示芯片 显示器: 12.5 英寸 HD LED 背光显示屏 分辨率: 1366*768 蓝牙 4.1, 有 wifi USB3.0: 3 个 电池: 3 芯内置+3 芯后置扩展 重量: 1.4 (包括电池) 包、鼠标: 原装包、鼠标 无线网卡: Intel 8265AC 键盘: 背光键盘 定位系统: TrackPoint 指点杆/多点触摸板 摄像头: 720p HD 摄像头 指纹识别: 有 电源适配器: TYPE C 65W 外壳材质 A 面: 玻璃纤维混合材料 端口: HDMI, 1*Type C, RJ45, 麦克风&耳机组合接口, 四合一读卡器 (SD, MMC, SDHC, SDXC)	ThinkPad X270
10	一体	1	功能: 打印、复印、扫描、传真	HP MFP

	机	处理器速度: 600 MHz 最大内存: 256MB 标配打印机语言: PCL5c、PCL6、PS、PCLm、PDF 首页输出: 8 秒 打印负荷 (每月, A4): 30,000 页 打印质量: 1200 x 1200 dpi 分辨率 标配连接: 高速 USB 2.0 端口; 内置快速以太网口; 电话线路端口 双面打印选项: 自动 (标配) 标配纸张处理/输入: 250 页进纸盒、10 页优先纸盒、 35 页自动文档进纸器 (ADF) 打印速度: 25 页/分钟 传真速度: 3 秒/页 自动重拨: 有 传真分辨率 (黑白、更佳模式): 高达 300 x 300 dpi (可用半色调) 传真内存中的 A4 纸张数: 高 400 页 复印缩放: 25% 到 400% 复印分辨率 (黑白文本): 高达 600 x 600 dpi 安全性管理: 密码保护的网络嵌入式 Web 服务器; 启 用/禁用网络端口; SNMPv1 社区密码变更	M226DN
--	---	--	--------