**采购需求**

**一、采购货物清单及技术参数**

**（一）货物清单（国产）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **限价（元）** | **备注** |
| **1** | **智慧图书馆管理平台** | **套** | **1** | **550000** |  |
| **2** | **软件数据服务** | **项** | **1** | **50000** |  |
| **3** | **超融合服务器** | **台** | **3** | **450000** | ▲核心产品 |
| **4** | **超融合软件** | **套** | **1** | **150000** |  |
| **5** | **虚拟化防护扩容** | **套** | **1** | **160000** |  |
| **6** | **集成服务** | **项** | **1** | **40000** |  |

**（二）技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参数** |
| 1 | 智慧图书馆管理平台 | 智慧图书馆管理平台主要包含智慧门户、大数据服务中心。下面为各模块需求：  一、门户主页  1.应采用主流程序语言作为门户程序开发平台，稳定的在window系列服务器部署安装。代码编写流程清晰，按模块组织程序，易于维护和高可靠性。  2.前端界面的开发使用标准的HTML语言，能兼容IE9+、firefox、360等主流浏览器正常访问使用，不会出现错位变形等兼容问题。  3.程序必须通过安全检测工具的测试，确保没有严重漏洞和安全隐患。  4.门户程序必须在本地服务器部署运行，须提供部署安装的说明文档。校内用户可以通过内网访问到系统的所有服务应用。  5.提供多套设计模板供图书馆选用，并可以在模板基础上对内容或者设计调整，以符合图书馆的人文风格。  6.门户的栏目可以由管理员设置，对页面版块栏目进行增减、名称的修改、调整显示位置。可以对门户上的图片、logo内容、描述信息管理维护。  7.门户需要集成所有应用服务中的模块，让读者可以通过门户一站式使用各类信息化应用  二、新闻发布  1.管理员可在后台为门户创建多种样式的新闻、公告、服务介绍等栏目，编辑内容后发布，内容动态在门户上显示。提供所见即所得式的编辑工具，支持传统的文本、表格等在线编辑，后台编辑的排版效果与前台显示一致。  2.图片新闻公告支持多张图片的自动动态切换显示，发布的新闻支持常见图片格式。新闻内容可以自定义显示出标题、发布人、发布时间、浏览量。  3.内容发布流程支持审核操作，提供编辑、校对、审核、发布的流程控制。同时支持对已发布信息的撤销操作。支持内容权限管理，针对不同的版块可以设置新闻管理员。  三、文献知识导航  1.提供完整的文献资源导航应用，可按学科、核心期刊、文献类型对图书馆全部文献内容筛选显示，供用户分类浏览。筛选后按发文时间倒序显示文献目录列表，点击文献标题可以查看文献的详细信息，并提供该文献的全文获取连接。  2.文献导航是以文献篇级为基础，通过学科、类型、出版时间、热门主题等维度为组织单元，以文献列表形式方便读者浏览查看；期刊导航是按刊期出版单元的方式对文献组织，供读者浏览。读者可以选择按分类分别浏览期刊信息，也可以通过字母顺序或者国内外核心收录来选择结果。  四、数据库导航  1.系统提供丰富的数据库信息和属性供图书馆使用，让读者可以快速找到需要的数据库。支持按学科、类型、采购方式、语言等条件筛选数据库，也可以按添加时间与热门使用对列表排序。  2.在后台实现挂接数据库自定义分类。包括设置采购方式分类、访问方式分类。在门户的数据库导航中可以根据自定义分类筛选结果。  五、智能阅读推广  1.主页有基于读者个人兴趣的数据推荐：猜你喜欢，通过对读者个人历史行为的分析，建立计算数据模型后，匹配的图书馆相关资源，向读者推荐。同时也有和读者自己相关的最新动态，例如关注的专题动态或者期刊订阅信息等。  2.提供阅读推广应用，管理员可以编辑选择图书馆内优质纸本或数字文献，设置推荐主题自动生成栏目，在门户向全部用户推荐。管理员可以编辑推荐理由，可以上传更新资源封面  六、读者个人主页  1.根据读者使用习惯自动生成个人图书馆主页，提供个性化资源应用。包括：服务申请、投票调查、图借阅查询、我的收藏、我的订阅、检索档案等。  2.用户可看到他在所有服务中的统计数据，不限于当前借阅的数量，最近一个月的阅读数、登陆数、未读的信息消息数、可用积分数。用户可以查看在门户阅读的所有文献记录，按时间进行排列。个人主页根据用户兴趣模型推荐优质文献数据与关注的服务动态。  3.个人图书馆支持与现有OPAC系统通过合法授权接口同步数据与操作，可查看与现有OPAC系统中相同的图书借出列表、借阅历史、预约记录等信息，可操作图书续借与取消预约。  4.个人图书馆提供个性化文献服务，用户可收藏的任何文献，支持对任意资源包括图书、期刊、论文进行收藏操作。可以对收藏内容进行自定义分类管理。  5.个人图书馆提供检索档案应用，查看检索历史。可以在检索档案中同时保存检索条件与勾选指定的文献结果。  6.个人图书馆提供期刊订阅或主题订阅应用，当图书馆资源数据更新，系统应自动的匹配读者的订阅内容，能将符合订阅条件的新增内容以通知方式自动推送给读者。  七、文献下载与图书借阅历史  1.实现一站式文献检索服务，对整合的图书馆纸本与数字文献资源进行篇级检索。在检索结果列表中，同时显示包含图书、期刊、论文等文献的摘要内容。不再需要单才虫对每个数据库的内容进行分别检索。  2.检索结果应按照检索条件的相关度进行综合排序，并支持按出版日期的正序与倒序切换排序。在检索结果中对与检索条件相匹配的内容进行标红显示。  3.一站式文献检索结果中如果有来源多个数据库中的同一篇文献符合读者的检索要求，应在检索结果中的对相同内容合并显示，只保留一条结果记录，但要完整显示该文献的多个来源连接，允许读者选择获取全文的途径。  4.支持切换不同的文献类型选择相应的检索入口，不限于图书、期刊、学位论文.不同的文献类型检索入口划分不同检索条件。  5.实现高级检索与二次检索功能，高级检索可以根据元数据字段进行组合检索，包括标题、关键词、作者、isbn、issn、出版物名称、出版社、分类号、摘要、基金等。并可支持任意字段的精确匹配、模糊匹配、前置匹配等多种方式检索。支持读者输入复杂检索表达式进行检索。在检索结果中标识核心期刊。  6.必须通过合法接口整合图书馆现有OPAC系统中的数据内容和服务，并与电子文献数据融合在一起.在检索结果列表中要能同时出现纸本与电子图书、电子期刊、电子论文等文献摘要数据。相同的电子与纸本图书自动合并，但分别显示馆藏状态与电子图书下载链接。  7.在检索结果中，纸本数据应集成opac馆藏状态，包括藏书位置、条码号、索书号、可借阅状态等。可在检索结果中对已经外借图书预约操作。  8.检索结果提供分面聚类的筛选，包括文献类型、出版年份、主题词、作者、学科分类、语言；支持将结果按引文、endnote^noteexpress等格式导出。  9.文献的详细页面显示内容按不同文献类型显示元数据信息，在详情页提供全文链接，读者须点击该链接方可获取全文。全文链接须返回到文献原始数据库对应的数据页面，读者在原始数据库中下载全文，不能侵犯数据库版权。  10.在文献页面中提供丰富的推荐资源，帮助读者快速获取相关内容。推荐的资源包括主题相关文献，该作者发表的其他文献，相关主题的文献专题。  11.用户所有在图书馆的使用行为都会被系统自动记录，并向读者生成报告与记录列表。通过报告读者可以查看自己在图书馆的访问轨迹，包括浏览、使用、下载、借阅的文献记录。  12.用户可看到他在所有服务中的统计数据，不限于当前借阅的数量，最近一个月的下载数、到馆数、登陆数、未读的信息消息数、可用积分数。用户可以查看在门户下载的所有文献记录，按时间进行排列。  八、收藏书架  1.提供个性化文献服务，用户可收藏任何文献，支持对任意资源包括图书、期刊、论文进行收藏操作。可以对收藏内容进行自定义分类管理。  九、文献订阅  1.文献订阅的目的是帮助读者可以关注研究方向或者期刊最新的发表文献，追踪全球科研文化动向，也是读者经常会使用的服务之一。系统提供两种方式的订阅服务：期刊订阅与检索主题订阅。  十、数据服务支撑保障系统  ★1.必须通过合法接口整合图书馆现有OPAC系统中的数据内容和服务，并与电子文献数据融合在一起。在检索结果列表中要能同时出现纸本与电子图书、电子期刊、电子论文等文献摘要数据。相同的电子与纸本图书自动合并，但分别显示馆藏状态与电子图书下载链接。  2.加工文献类型不限于图书、期刊论文、学位论文、会议论文、专利、标准、法规、学术视频的文献元数据。  3.本次项目加工文献元数据总量不低于2亿条，系统数据加工能力不低于5亿条。  4.学科建设资源数据库文献元数据加工粒度到文献篇级，数据加工符合智慧图书馆联盟标准。元数据的描述信息采用DC标准，并不少于30个字段，包括基本的标题、副标题、外文标题、作者、作者机构、作者介绍、作者外文名、出版单位、出版时间、卷、期、封面、关键词、外文关键词、摘要、外文摘要、基金赞助、核心收录、ISSN/ISBN、EISSN/EISBN、国内出版号、中图分类、学科、DOI、页码、封面、语言、来源、文献类型、资产号、联盟唯一编号。  5.系统中应有中图分类与教育部学科分类的分类转换表，各大外文数据库与中图分类的分类转换表。  6.元数据在加工中根据文献信息对照分类转换表，同时标引中图分类与教育部学科分类信息。标引精度中图分类到最小分类、教育部学科分类到二级学科。  7.须通过合法授权接口与图书馆现有纸本集成业务系统对接，自动同步业务系统中的所有纸本图书元数据，并转换为图书统一的标准字段格式。数据保持定期增量更新，更新周期不低于1天。  8.元数据加工过程中需对常见的数据错误自动修正或者过滤，不限于修正出版时间、作者信息、ISSN、关键词、DOI。  9.期刊、图书、视频元数据加工过程需保留封面图片，自动在元数据中关联封面信息。  10.库内不同来源的相同文献元数据应进行合并去重，相同文献只保留一条元数据，但是需要保留各来源不同版本的描述信息。元数据合并依据应按文献类型区分，使用有效技术手段提高去重结果正确率。  11.学科建设资源数据库需保障元数据持续定期更新，与原始数据库更新保持一致。更新延迟应该在合理范围内，期刊论文更新延迟不超过1周。每次更新后，与原始数据库总量误差不超过1%。全年更新元数据不低于2000万条。  12.提供完善的来源数据库描述信息，包括来源的数据库名称、供应商名称、子库名称、专辑名称、数据库类型、数据库简介、主要学科、数据起始年限。  13.对文献元数据的内容分析，基于语义技术对文献提取主题词，自动生成主题词表。每个主题词应该包含所属学科、相关主题词、同位主题词信息。主题词表记录数量不低于100万条。  十一、文献数据服务系统  ★1.须通过合法授权接口与图书馆现有纸本集成业务系统（汇文文献信息服务系统）对接，自动同步业务系统中的所有纸本图书元数据，并转换为图书统一的标准字段格式。并提供系统对接的合作协议和解决方案。数据保持定期增量更新，更新周期不低于1天。  ★2.提供中央知识库选择配置需要整合的数据范围。中央知识库应包括全球主流数据库信息，总量不少于400个。馆员可以从供应商、数据库平台、子库、专辑、自定义条件设置整合范围，并添加到整合数据库列表中。  3.系统可查看和编辑已添加的数据库整合列表。系统应该能根据整合数据库列表，自动匹配元数据整合规则与方式，馆员不需要再重复配置。  4.元数据管理按文献类型划分，提供图书、期刊论文、多媒体、其他论文四个元数据管理模块，每个模块可以独立管理该文献类型的所有数据库与篇级元数据。  5.系统能以数据库为单元管理元数据，选择单个数据库可查看该库的所有元数据处理批次；选择单个批次可管理该批次加工更新的所有文献元数据列表。  6.支持按教育部学科分类管理各类型元数据，提供完整学科分类树，每个文献类型都可以选择学科分类筛选出对应学科的全部文献元数据，也可以在每个数据库内筛选学科分类筛选对应的全部元数据。  ★7.对文献元数据管理粒度到篇级，进入文献可查看详细元数据字段信息，并且元数据字段不少30个。字段符合DC格式标准，字段包括DC. Title、DC.Creator.Author、DC.Subject、DC.Description.Abstract、DC.Publisher、DC.Source.Journal、DC.Identifier.ISSN、DC.Source.Year、DC.Source.Volume、DC.Source.Number、DC.Language等。  8. 可对文献元数据编辑操作，包括删除、修改。可单条或批量删除元数据；可修改元数据字段内容、修改后的新数据应更新到学科资源数据库。  9. 可以对每个类型的文献数据配置资产号。系统自动对每条文献元数据分配唯一的资产号。  10. 馆员可查看相同文献合并后的数据与来源信息。如果一条元数据是由多个来源的数据合并而成，在该元数据的详细信息中应该同时列举所有来源的名称和链接地址。  11. 可统计分析单条元数据在各个读者应用中的使用总量。默认统计最近一个月的使用数量。  12. 支持对整合的数据库下架操作。选择一个或者多个数据库下架后，该数据库的文献内容将不再出现在读者应用中，例如统一检索或者文献专题。并且在数据列表中显示为下架状态。下架的数据库可以恢复上架，重新对读者服务。  13. 必须对图书馆现有集成业务管理系统的纸本元数据进行统一管理，可以查看图书馆现有的所有纸本图书与期刊数据，并且数据量要与现有集成业务管理系统保持一致。  14. 支持按更新批次分别查看每次同步的纸本数据列表与数据详情。当现有集成业务管理系统增加新的典藏流通图书期刊，或者已有的纸本图书期刊数据有修改，都应该同步到当日的更新批次中。  ★15.馆员可以对系统中的学科分类标准调整更改。系统提供基础的教育部学科信息供图书馆管理，馆员可以在基础学科上添加新学科与规则。生效后系统中会使用新的分类标准加工数据与应用数据。  16. 馆员可以对每个文献类型设置加工字段深度标准。每个文献类型提供基础的字段标准供图书馆管理，可以在基础标准上添加扩展新的字段属性。生效后系统会按照新的字段深度标准加工、处理、应用该类型的所有数据。  17. 可对整合的文献元数据进行详细统计，并提供报表。统计标准符合教育部要求，各文献类型分别统计。图书按册统计，一种图书计算1册；期刊按册统计，中文刊1种1年算1册。外文算2册；期刊论文按篇统计；学位论文按篇统计。统计范围包括全部、去年新增、今年新增。  18. 提供工具给馆员使用，向系统批量导入元数据。系统可以新建任意文献类型的资源库，并将数据文件中的元数据导入并管理。数据文件支持格式应包括：MRAC,XML,JASON,DC。导入的元数据应该根据所设置的类型加工转换为标准格式，与其他元数据整合。  19. 能提供指定元数据与其他常见数据库元数据的重复度分析报告。可以选择已经整合的元数据或者导入新的元数据。可供对比的常见数据库商的选择范围不能少于200个中外文数据库。对比粒度:图书按篇级，期刊按刊级。对比完成后提供报告，支持按独有与重复数据列表进行查询，支持将查重结果导出为文件。需要对结果进行图形化分析，显示独有与重复数据的分布比例。  20. 提供挂接数据库信息管理。管理内容包括数据库的基本描述信息、常见问题、使用指南、文献类型、学科、采购类型。可对数据库编辑多个访问地址，可设置数据库的显示状态。可查看全部数据库列表，并能支持多条件组合筛选。  21. 挂接数据库可以自定义分类。包括设置采购方式分类、访问方式分类。在门户的数据库导航中可以根据自定义分类筛选结果。  22. 自动对数据库日常服务状态监控，系统应定时探测挂接的数据库是否能正常访问，对用户提供正常的服务内容。如果出现状态异常，需要明显的提醒通知馆员。需要记录数据库出现异常的详细日志供查询。  ★23.资源数据库支持完全本地化部署，在图书馆有需要的时候可以将所有元数据通过镜像服务方式，安装在图书馆本地服务器，供查阅和应用调取。  24. 为保障供货商所提供数据服务的版权可行性，供货商需具备国家新闻出版总署的“网络出版物经营许可”证书。 |
| 2 | 软件数据服务 | 智慧图书馆管理系统是学校数字校园平台的有机组成部分，在建设过程中必须开放与数字校园基础平台的各种功能和接口，完成与学校现有数字校园整合工作。具体要求如下：  （1）系统中的各种数据必须以教育部颁布的最新版本《教育管理信息化行业标准》或行业规范为准进行编码。  （2）系统中的各种数据必须遵循《学校信息标准》进行提供及完善,从而与其他系统形成数据共享。  （3）系统须与学校数字校园数据交换平台进行对接，对于校内各系统需要的数据，通过数据交换平台交换到各系统，并且从其它系统交换获得本系统所需要的数据，并能确保数据的一致性。  （4）系统须与学校现有统一身份认证平台进行身份集成，实现学校数字校园信息门户的单点登录，并实现与学校现有共享数据中心库中的信息同步与共享。  （5）系统需提供主要业务模块的独立 URL 业务入口地址。  （6）系统需提供消息接口，便于系统的各类提醒消息集成到统一消息平台。  （7）实现系统内重要事项提醒能通过手机短信、电子邮件、微信企业号的推送。用户可以自主选择通知方式。  （8）实现系统与学校统一的移动 APP 或微信企业号等移动服务平台的集成，为教职工提供更加便捷的服务。  （9）具备支持其它系统报表推送功能的相应接口，或具备支持 BI 分析工具的接口。  针对以上数据对接方面的功能，供应商需为学校提供终身免费服务。如因系统升级、调整影响数据交换等功能，应提前告知学校并免费完善相应对接程序。 |
| 3 | ▲超融合服务器 | CPU:2颗INTEL Gold 5318，单颗CPU 20C，主频2.1GHz  内存：16\*32GB DDR4，共计512GB  系统盘：2块480G SSD，2 块≥1.9T NVME SSD 硬盘，12 块≥2.4T 10K SAS HDD磁盘；  阵列卡： 同时支持支持Raid（Raid 0/1/10/5/6/50）和JBOD模式  网卡：4\*1Gb千兆以太网口，双端口10Gb万兆网卡（含模块），双端口16Gb光纤卡（含模块）  系统管理：服务器标准远程卡  电源：双电源，冗余配置 |
| 4 | 超融合软件 | (一)管理控制台(1 套)  1.资源管理要求：通过超融合管理平台即可实现对计算、存储、网络等资源进行统一管理，所有功能无需界面跳转即可实现全部操作，真正融合、简化管理；  2.统一运维要求：针对超融合整体软硬件故障问题、集群资源过载状态、服务可靠性（包括站点容灾、集群可靠性 HA、应用 HA、计算资源 DRS、虚拟机运行状态和虚拟机备份）三大层面进行实时监控、分层展示，运维人员可以直观查看集群的整体运行情况，可以快速诊断集群的健康状态，同时支持对无需关注的检测异常启用屏蔽功能，启用屏蔽功能的检测异常将不会上报显示，实现可视、可控、可管，简化运维；  3.超融合中的计算存储软件均为裸金属部署，无需在虚拟机上安装存储控制器即可实现超融合平台的搭建；  (二)虚拟化软件(1 套)  1.虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性；  2.在超融合管理平台管理界面上提供虚拟机启动、暂停、恢复、休眠、重启、关闭、克隆、迁移、删除、快照等功能的批量操作；  3.虚拟化软件应基于 KVM 开发，可维护性好，能够随着 Linux 版本的升级而升级，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件；  4.当虚拟机 Windows、Linux 操作系统出现故障时，可以自动重启或者迁移该虚拟机，保障业务连续性  5.支持虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态，  6.支持批量修改虚拟机的配置参数，包括：I/O优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU 调度优先级、CPU 个数、内存大小、自动启动、VM 启动设备、启用 VNC 代理、tools 自动升级等；  (三)分布式存储软件(1 套)  ★1.支持国产化服务器和操作系统，自主可控，至少支持海光、鲲鹏、飞腾、兆芯处理器和麒麟、统信、欧拉等底层操作系统，提供产品功能界面截图和官网含链接截图证明。。  2.采用分布式的软件定义存储架构，在通用服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点，使用超融合管理平台统一管理，无需在计算虚拟化平台上部署存储控制器。  3.同一节点同时支持虚拟化和多种存储功能，节点集群可同时提供虚拟化、分布式块、对象、文件存储服务。  ★4.采用优选的EC算法，以少量的冗余信息保证数据可靠性，以CPU计算时间换取空间，比多副本机制获得更多的有效存储容量。支持2+1，4+2，4+2:1，8+2，8+2:1、8+3 等多种纠删保护机制，提供产品功能界面截图；  (四)配置要求;  1.所投管理控制台、虚拟化软件、分布式存储软件须为同一品牌；  2.本次配置 6个 CPU 超融合管理平台许可、6个 CPU 计算虚拟化软件许可、6 个 CPU 存储虚拟化许可。 |
| 5 | 虚拟化防护扩容 | ★1.控制中心支持主流虚拟化平台；能够与虚拟化平台无缝对接，支持适配主流虚拟化平台，如Vmware、华为FusionSphere、华三CAS等。产品支持有代理和无代理模式部署，并能够实现同一个控制中心管理；本次扩容6个CPU安全防护模块许可（含三年升级更新服务）及原有8个CPU许可客户端授权升级3年,客户端授权:每个授权至少包含防病毒、Web信誉度检测、入侵防御、虚拟补丁、主机防火墙功能模块。  2.管 控 平 台 提 供 图 形 化 安 装 界 面 ， 并 可 支 持Windows、Linux 两种安装包，满足不同类型环境需求；具备集中控管的功能，能够统一的管理和配置系统安全防护策略，并且安全威胁日志能够统一的在集中管控平台上呈现。  3.管控平台要求支持主流商用数据库，至少满足Microsoft SQL Server 、 Oracle Database 、PostgreSQL。  4.提供自动分组功能，可配置分组策略，策略包括不限于主机名、操作系统、IP地址、安全策略、物理机/虚拟机/Docker主机分类等；  5、提供AV防病毒，防恶意程序功能；提供Web信誉功能，可以阻止用户访问恶意Web站点；支持日志审查，捕获和分析系统日志，为组织提供审计证据。  6、支持本地扫描和云安全扫描，具备本地病毒码和云端病毒码，支持实时扫描，预设扫描、手动扫描和快速扫描。  7、对病毒的处理措施支持：清除、删除、拒绝访问、隔离、不予处理，系统针对不同的病毒类型提供默认配置，同时支持用户自定义。支持对压缩文件中的文件进行扫描，防止病毒制造者经常试图通过实时压缩算法来避开病毒过滤，可以自定义扫描层级数，最大支持 6 层扫描。  ★8.提供 web 信誉评估功能，通过阻止访问恶意URL 来抵御 Web 威胁。支持 Web 信誉支持配置打开/关闭，支持设置 Web 信誉安全级别，包括高、中和低，支持配置阻止未经安全测试的页面；支持自定义 URL 黑白名单；支持 Web 信誉支持配置监控的Web 页面端口，配置阻止 Web 页面是否显示本地通知，配置阻止 Web 页面是否触发警报。（须提供系统功能截图证明）  9.支持防火墙功能，并且可集中控管防火墙策略；颗粒度的防火墙规则，支持通过 MAC 地址来匹配网络流量；支持自定义防火墙拦截策略，如允许、放行、拒绝、强制允许和仅记录；可以配置防火墙规则生效时间；除内置防火墙规则外，支持从文件导入防火墙规则。  ★10.支持病毒检测：根据策略对病毒文件进行检测和告警，对病毒样本基本库至少能检测其中的95%，对病毒样本流行库至少能检测其中的98%；根据策略对病毒文件进行检测和告警，对误报样本库的误报率不能超过0.1%；支持对虚拟化环境中统一检测的策略管理,避免统一检测对虚拟化环境应用造成影响。（上述功能提供具有CMA、CNAS标识的国家计算机病毒应急处理中心计算机病毒防治产品检验实验室出具的检验报告证明）  ★11.支持即时保护、病毒阻断、病毒隔离；能根据安全策略对病毒文件进行清除，对病毒样本基本库至少能清除其中的90%，对病毒样本流行库至少能清除其中的95%。（上述功能提供具有CMA、CNAS标识的国家计算机病毒应急处理中心计算机病毒防治产品检验实验室出具的检验报告证明）  12.支持入侵防御功能，支持 8000+条入侵防御规则，在已知漏洞修复之前，屏蔽漏洞以免遭受无限制的入侵；产品支持推荐扫描，可以根据不同计算机的扫描结果自动下发对应的入侵防御规则，入侵防御规则包含 Web 应用程序防护、可疑网络活动、漏洞和利用等防护规则，除内置的安全策略外，支持自定义新增入侵防御规则；同时入侵防御规则可以自定义防御行为，支持阻止或者只检测行为；规则对于记录的入侵防御事件，需要记录对应的 MAC地址、端口、规则等信息；具备新型病毒查杀能力，支持和外部沙箱实现集成，同步沙箱的检测结果，检测未知威胁，并处理。  ★13.支持0Day漏洞暴露后，快速定制入侵防御规则，包括不限于签名、特征码、XML等方式，进行0day的快速防护，同时可支持配置优先级、检测或阻止模式、严重性等。（须提供系统功能截图证明）  14.支持NSX安全标签，一旦检测到恶意威胁，可将NSX安全标记应用于受保护的VM。  15、支持对主机的日志审计，包括收集和分析操作系统和应用程序日志中的安全事件；支持多种系统事件记录，记录包括管理员、审计员、系统等所有审计日志。  16.提供三年原厂维保与特征库升级服务。  17.产品具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》虚拟化安全防护产品（增强级）。（提供上述证书复印件）  ★18.所投产品厂商应具备《信息技术服务运行维护标准二级资质（ITSS）》证书、《信息安全服务资质认证证书（软件安全开发一级服务资质）》证书、《信息系统服务交付能力等级证书（一级5星）》证书，提供上述证书复印件。 |
| 6 | 集成服务 | 1、本项目为交钥匙工程，中标供应商要承担新购设备的安装部署和软件的部署，原有设备搬迁整理，并完成新老设备的集成；  2、对存储、网络、安全、备份及云平台进行规划；  3、原有物理机到虚拟机的迁移服务，提供有关物理机到虚拟机转换及迁移的详细资料，保证物理机到虚拟机的平滑转换及迁移，迁移过程中的造成的系统停机时间总共不得超过4小时；  4、完成数据备份系统规划，制定灾难恢复管理制度和策略，并进行灾难恢复演练和应急机制；  5、制定详细的数据整合迁移计划，完成原系统数据的整合迁移工作，确保数据的安全性，实现新系统和原有系统的有效结合；  6、跟踪测试系统的可靠性，确保在规定时间内实现系统的正常使用；  7、如涉及到其他应用软件供应商的配合，由此与其他软件供应商产生的费用由中标供应商在投标时一并考虑，采购人只负责帮助协调，采购人不另行支付； |