# 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

**（3）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），供应商必须在响应文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。**

2.**“实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。**

3. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

4. 本货物需求一览表中所列的参考品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考品牌、型号。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物需求一览表** | | | | | | | | |
| 标段 | | | /**分标** | | | | | |
| 采购清单及技术参数 | 序号 | 采购货物名称 | | 数量 | 单位 | 技术参数 | 分项预算合计（元） | 中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2） |
| 1 | 站群管理系统 | | 1 | 套 | 一、建设内容  1.1、基于原网站群进行平滑升级至最新站群管理平台；  1.2、将原站群平台(博达，版本V11）中的网站及数据平滑迁移至新平台中，并保障数据的完整性及安全性；  1.3、提供免费维保服务1年；  二、系统技术要求  ▲2.1、系统要求采用B/S结构设计、JAVA语言开发、J2EE技术架构。鉴于近期安全漏洞频发，为了保障采购人本次项目建设所选产品的安全性，也为了保障厂商本身的安全实力，本次采购要求所投站群厂商近三年内没有任何在“国家信息安全漏洞共享平台”（网址：www.cnvd.org.cn）被通报的安全漏洞事件。要求厂商供货时出具相关证明承诺并提供相关查询截图；  2.2、系统需具有良好的跨平台特性，支持基主流Linux、Windows、Unix平台搭建；支持Tomcat、Apache、WebSphere、WebLogic等应用服务器；支持Oracle、DB2、SQL Server、MySQL等多种主流数据库，在初始安装部署时，需要内置可以商用的应用服务器软件及数据库软件；  2.3、兼容微软IE、谷歌Chrome、360浏览器、搜狗浏览器、苹果Safari、UC浏览器、QQ浏览器、火狐Firefox、欧朋Opera等多种浏览器；  2.4、支持主流建站方式，可视化网站管理平台；组件化管理，鼠标拖拽技术或智能设计技术建站；  2.5、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、微软WindowsPhone等，兼容不同设备的分辨率；  2.6、系统需要具有完善的权限和用户管理体系，可以适应学校各类角色管理员的管理和使用，提供与统一身份认证及人事系统的数据接口，并具有集成能力；  2.7、平台使用灵活方便，并预留多种扩展、开发接口（XML、JSON、WebService等）；  2.8、系统后台支持一键换肤，可内置多套后台肤色供网站管理员进行挑选，符合用户使用审美习惯；  2.9、系统提供网站管理和系统管理两种登录入口，分别实现网站管理员和系统管理员登录，支持审计管理员登录入口，实现安全审计管理；  2.10、系统安装可根据学校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、虚拟化部署等），可实现动态服务器和静态服务器分开部署，动态服务器故障不会影响静态服务器对外提供网站访问服务；  2.11、系统要求具备在线补丁更新机制，可以实现在线安全性加固和升级；  2.12、系统针对IPv6提供全面访问支持，同时支持基于IPv4和v6地址的访问控制，访问记录及统计；  2.13、系统全面支持HTTPS安全传输协议；  2.14、系统需要与原有站群能够保持无缝兼容，实现数据上的无缝迁移，保障数据不会丢失；  三、站点管理  3.1、系统具有对网站的新增、删除、停止、发布等方面的功能，并提供网站检索、网站排序功能；  3.2、所有站点使用一套软件统一管理，各站点可以有独立的域名、Logo、栏目结构、功能组件、风格模板和后台管理；  3.3、每个站点均可以建立自己的子网站，上级站点可以创建、授权、管理下级站点，下级站点可以进一步管理其子站点；子站点要能支持在上级站点下以虚拟目录的形式发布，也可以支持独立域名或二级域名；  3.4、各级站点展示和管理方式直观，可以通过平铺图标或树状结构的形式展现，便于管理员管理网站和对其下属子站进行配置和调整；  3.5、系统要求具有主站和子站之间的信息传递机制，打破存在于各网站间的信息孤岛，支持不同站点之间的数据共享，实现站点之间信息推送、跨站发布、跨站引用等信息共享模式；  ▲3.6、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；  3.7、网站支持动态发布及静态发布，用户可灵活选择发布方式，静态页面自动生成，在对站点模板、栏目或文章做任何修改后，静态页面能自动增量更新，无需手工触发；  3.8、站点切换提供站点树或者站点列表两种展示形式；  四、网站建设  4.1、系统需实现模板、栏目、资料三者分离，后台资料添加不会影响前台页面的正常展示；  4.2、要求支持网站原样迁移，可以通过输入网址下载页面文件、图片、样式表等数据，并保持页面样式和兼容性；  4.3、在系统使用设计好的HTML模板进行制作时，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，不需要重新进行RAR或ZIP打包，避免打包层级过多系统无法识别导入，其中手机版和Pad版的网站模板可以同步映射电脑版框架后进行单独创建；  4.4、系统兼容Dreamweaver，可实现在Dreamweaver中进行网站设计和实施，兼容多个Dreamweaver版本；  4.5、系统能够自动将网站模板样式常量数据和展示数据，支持一键扒站，通过智能设计方式自动翻译采用DIV技术网站功能组件模，可快速实现网站建设；  4.6、网站建设过程需提供历史数据还原功能，避免修改错误导致页面无法正确恢复；  4.7、系统提供500多种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；  4.8、系统支持组件二次开发，可进行组件可视化参数的拖曳，并提供内置的组件模板语言手册；  ▲4.9、支持采用非破坏性的多屏适配技术，对已有网站或单个页面进行全部或局部移动化，原有网站组件不需要重新配置，可以自动继承，网站建设多见即所得，网站预览提供设备模拟器，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；  ▲4.10、支持手机建站扫描二维码预览 ，在建设网站时可通过手机扫描二维码进行实时预览网站效果；  4.11、系统支持基本栏目、链接栏目、专题栏目、在线办事栏目和场景导航栏目的建设，便于用户在使用过程中对栏目的管理；  4.12、栏目建设支持手动创建，同时支持通过使用逗号","或换行分隔栏目名，快速新建栏目，实现批量创建；  4.13、系统支持资料自动检测，可快速检测到未配置内容的网站组件，同时进行快速资料源配置；  4.14、系统需使用网站包技术实现专题网站或板块快速建设，支持专题信息检索及汇聚，快速添加专题相关新闻至专题网站或板块中；  4.15、系统支持子站移动版一键生成，实现内容一次发布，PC、手机、平板多设备内容同步更新；  ▲4.16、文章列支持拖曳式排序，可通过显性化拖拽方便的针对当前模块文章进行排序；  五、网站内容管理  5.1、系统具有“个人桌面”功能，根据不同用户的使用权限，实现个人工作聚合，“个人桌面”可根据用户个人习惯自定义配置、拖动，支持设置快捷方式，用户可快速跳转至对应模块进行管理；  5.2、系统应具有简单、稳定、易用的文章编辑器，并且支持Word/Wps文档一键原样导入，导入后支持一键排版快速进行文章格式二次排布，在编辑PC版内容的同时，可以同时创建手机正文，移动版正文可以从电脑版导入，也可独立编辑，移动版图、文、影可以在电脑版的基础上进行内容清洗，清洗成适合移动设备展示的内容，同一个文章，可以实现不同的展示内容；  5.3、支持扩展字段自定义；  5.4、支持新闻时效性管理，可以设置新闻上线及下线时间；  5.5、支持专题文章检索，可以针对某类专题关键字进行相关文章检索，将同类文章快速发布至专题网站或专题栏目下；  5.6、支持新闻访问权限管理，可以设置单篇文章的访问IP规则或访问角色；  5.7、支持对历史数据进行归档，提升网站前台加载速度；  5.8、编辑器会定期对文章进行保存形成草稿，在草稿箱中可以调用草稿文章，避免浏览器崩溃或其他原因引起的新闻丢失；  5.9、支持文章发布时投递功能，在文章发布时，可以选择投递至不同网站或栏目下；  5.10、系统具有可视化审核流，可以针对不同的栏目设置不同的审核体系，审核过程全程可视化，可以查看被审核文章当前的审核状态及处理人、处理意见等相关信息；  5.11、网站群数据存储具备云存储特性，相同文件（资源文件、备份文件等）物理上只存一份；  5.12、网站群提供“云文件库”功能，用户可以管理使用个人文件，同时可以查看其他管理员共享的公共文件；  5.13、系统可实现对主流视频的一键上传，在上传过程中实现视频格式转换，提供清晰度及适配设备的选择，将所有的视频转化成统一的视频格式，满足各类不同的设备访问，上传过程支持断点续传；  5.14、支持对各类应用内容进行管理，提供人才招聘、在线访谈、高校信息公开、公众参与、自定义表单、留言板、专题等功能；  5.15、支持对部门内容进行管理，提供在线办事、场景导航、部门信件、领导信箱及节假日管理等功能；  5.16、网站群助手内置消息体系系统，消息可分为个人消息和系统消息，管理员可根据需求来自定义接收消息类型，并且支持选择多种接收方式，如消息接收或者邮件接收；  5.17、系统能够记录详细的整体站群操作日志，可以记录站群系统中被操作文章的网站名称、网站账号、操作者账号、姓名、IP地址、操作时间、操作内容、操作类型等信息，支持按照站点和操作类型进行查看，并具有查询功能，同时支持以Excel文件导出，使得每篇文章内容操作都有据可查，保障站群中所有站点内容安全；  六、用户权限与角色  6.1、可以实现对所有用户的统一管理，可设置其能够管理的网站及所属部门或组织机构；  6.2、系统支持细粒度的权限划分，可以针对不同功能、模块、栏目、文章设置不同的用户管理或访问使用；  6.3、可设置系统级别和部门级别角色，每个角色具备不同的权限，能够针对角色指派成员；  6.4、支持对部门进行管理，可配置部门相关基础信息，进行增删改等相关操作，可以设置部门相关联站点；  6.5、系统可通过设置系统关注人，实现包含：系统备份、系统体检、应用防火墙、运维监控、系统补丁、系统授权监控、防篡改、危险文件扫描等信息的推送和提醒；  七、信息采集及检索  7.1、系统提供信息采集功能，支持web采集与数据库采集两种方式。利用信息采集功能，使系统能对通过第三方数据库，或者对指定网站、版块或栏目进行自动搜索和信息采集；  7.2、支持跨站全文检索，用户可以在任意网站群站点中搜索网站群内部的信息，全文检索可检索至文章附件正文内容；  八、智能检测  ▲8.1、针对敏感信息进行快速处理，支持分别从文章、附件、评论、栏目、模板、图片等不同类型的内容进行精准搜索；并支持常见敏感信息的快速处理，如学生证、身份证、电话/手机号、邮箱等；  8.2、对敏感信息的处理记录进行保存，支持已处理敏感信息的快速恢复；  8.3、敏感信息检索方式支持按照站群检索和数据库检索，可以实现快速将数据库中敏感信息检索并删除；  8.4、支持精准定位，一键替换敏感词，系统内置大量新华社及网络敏感词样本库，并支持自定义敏感词；  8.5、支持通过人脸识别技术对敏感图片进行识别处理，可以快速将敏感信息筛选出来；  九、智能运维  ▲9.1、提供服务小程序，对学校站群安全进行云监控，实时预警、智能诊断、及时通知，实现站群智能运维，同时能够在服务小程序上实现问题快速报修，支持语音、文字、图片方式进行问题反馈；  9.2、可以在小程序中对重要网站的可用性和页面内容更新情况进行综合展示；  十、站群统计  10.1、支持针对网站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、访问时间段、访问排名及来访省份统计；  10.2、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；  10.3、支持对网站群系统相关数据的统计，包括站点访问量排名、站点栏目数量排名、站群文章数、站点文章数、站群在线管理员、站点投递信息量、站点接收信息量等数据的统计；  十一、数据备份安全  ▲11.1、要求具备独立的远程异地备份系统，使用独立的后台实现登录及备份快照管理和恢复，支持增量备份，可以针对快照文件快速生成备份包，进行整体系统快速恢复，恢复过程可针对数据单独恢复或对网站数据及模板进行全恢复；  11.2、可以实现差异化备份，选择只备份数据或系统全备份，备份的数据可以针对单个部门站点进行精准恢复，不影响其他站点运行，一旦出现故障可以在第一时间进行恢复；  11.3、网站群系统要求具有站点恢复功能，子站不需要单独备份，可直接使用系统备份文件实现抽取式恢复；  十二、安全防护措施  ▲12.1、支持密码强度规则设置，并且提供简单密码口令库，对密码进行统一查看、管理维护。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，采用国际加密算法，保障密码不被暴力猜解；  12.2、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，支持对管理员规则进行五级强度设置，支持强制修改弱口令用户密码；  12.3、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；  12.4、系统应支持危险文件扫描，扫描服务器中包含特殊代码的文件，并提供扫描日志，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；  12.5、系统应支持网站群体检功能，提供危险项目、安全项目、其他项目的系统体检、并可以在体检结果后直接对结果进行处理操作；  12.6、系统内置防篡改模块，可以有效地保护页面安全，可以保护站群内所有站点的安全；  12.7、在用户登录和信息传递过程中，系统支持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；  十三、安全预警  13.1、展示网站群系统部署结构，完整结构包含终端、发布机（多个）、运行机、管理机、远备、冷备、数据库等，可以展示各服务器运行状态及相关参数；  13.2、展示安全防护项功能数量、敏感词库数量、攻击防御数量、近7日完整备份包，其中敏感词库可以进行云端更新；  13.3、支持自动预警及检测，自动预警系统运维情况，点击运维情况可以进行对应的安全操作；  13.4、展示安全资讯，系统可以不定期获取云端安全资讯内容；  十四、安全防护控制  14.1、展示系统安全防护控制功能，从系统防火墙、应用防火墙、用户访问控制等维度展示防护控制功能；  ▲14.2、安全防护控制至少包含文件防火墙、sql语法检查、sql注入防火墙、xss防火墙、dwr防火墙、网站访问IP封禁、账号冻结、强制修改密码、弱密码等防护项目；  14.3、安全防护功能可以根据开启状态进行筛选；  十五、系统运维监控  15.1、支持查看服务器运行状态，了解资源使用情况；  15.2、展示服务器CPU、内存、应用内存使用状态；  15.3、支持查看和导出历史使用状态数据；  十六、日志分析  16.1、展示近7日日志分析情况查看，针对操作日志可以查看异常时间段登录次数，针对IP封禁日志可以查看到封禁IP数，针对入侵防护日志可以查看攻击最多IP地址及防护次数统计，针对敏感词信息可以查看检测出的禁用词、慎用词、错别字、疑似隐私信息等敏感信息数量；  16.2、根据日志信息可以展示最新的日志内容；  16.3、可以统一查看所有日志明细，包含操作日志、IP封禁日志、入侵防护日志、敏感词检测日志、防篡改日志等；  十七、售后服务保障  17.1、响应方应承诺保证该项目按时正式稳定地运行，提供项目验收之日起1年的免费技术维护服务，包括系统升级、远程诊断、系统管理咨询等服务。提供7×24小时的即时电话、邮件等服务，若远程不能解决问题时，应提供上门服务；  17.2、在重大节日、活动、事件、场景下提供保障服务，由专业的运维团队待命，7\*24小时及时响应；  17.3、响应：对于售后服务请求，30分钟内响应，6小时内到达现场，常规技术故障应在12小时内解决；  ▲17.4、须在响应文件中提供完整详细的网站实施方案和详细的售后服务承诺书；  17.5、提供系统安装部署、各项功能使用、系统维护及模板制作等培训，使校方人员能独立操作、维护、管理系统，确保系统正常安全运行；  17.6、提供故障应急响应服务，保证系统故障恢复时间在1小时以内；  十八、参考品牌：博达、国微、泽元 | 220000 | 工业 |
| 2 | 网页防篡改系统 | | 1 | 套 | 1、具备独立的Web应用防护规则库，Web应用防护规则总数在3000条以上；  2、具备独立的僵尸主机识别特征库，恶意软件识别特征总数在50万条以上；  3、支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能，全面保障业务的安全；  4、支持对被防护网站是否被挂黑链进行检测；  5、具备对常见网络协议（SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios）和数据库（MySQL、Oracle、MSSQL）的弱密码扫描功能，全面保障业务的安全；  6、可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则，能够及时地进行安全防护，全面保障业务的安全；  7、支持B/S服务漏洞扫描功能，可扫描WEB网站是否存在SQL注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞，全面保障业务的安全；  8、提供安全报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受攻击的漏洞统计，可以查看到有效攻击行为次数和攻击趋势；  9、提供1个三级和1个二级信息系统防篡改适配和等保整改咨询服务，出具相应报告；  10、参考品牌：天存、国舜、天融信 | 130000 | 工业 |
| 3 | 潜伏威胁探针 | | 2 | 台 | ▲1、设备吞吐量≥3Gbps，标准2U设备，内存≥8G，硬盘容量≥1TB SATA，标配≥6个千兆电口，≥2个万兆光口（配置2个万兆光模块），配置冗余电源；  ▲2、为了保证产品的兼容性和稳定性，探针需与本项目中第4项产品“安全感知平台”为同一品牌；  3、具备报文检测引擎，可实现IP碎片重组、TCP流重组、应用层协议识别与解析等，具备多种的入侵攻击模式或恶意URL监测模式，可完成模式匹配并生成事件，可提取URL记录和域名记录，在特征事件触发时可以基于五元组和二元组（IP对）进行原始报文的录制；  4、支持敏感数据泄密功能检测能力，支持敏感信息自定义，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤；  5、能够识别应用类型超过1100种，应用识别规则总数超过3000条，具备亿万级别URL识别能力。漏洞利用规则特征库数量在4000条以上，漏洞利用特征具备中文相关介绍，包括但不限于漏洞描述，漏洞名称，对应CVE编号，参考信息和建议的解决方案；  6、支持对节点检测节点内部主机外发的异常流量进行检测，支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如ICMP，UPD，SYN，DNS Flood等DDoS攻击行为；  7、支持同步DNS审计日志，主要用于平台dns flow分析引擎进行安全分析；同步HTTP审计日志，主要用于平台http flow分析引擎进行安全分析；同步SMB审计日志，主要用于平台smb flow分析引擎进行安全分析；  8、支持对被Web网站是否被挂黑链进行检测；产品应具备独立的Web应用检测规则库，Web应用检测规则总数在3000条以上；  9、对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁行为分析报告；  10、能够对网络通信行为进行还原和记录，以供安全人员进行取证分析，还原内容包括：TCP会话记录、Web访问记录、SQL访问记录、DNS解析记录；  ▲11、能够针对IP，IP组，服务，端口，访问时间等策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，包括白名单（哪些访问逻辑是正常的）和黑名单（哪些访问逻辑肯定是异常的）两种方式，并对检测到的违规访问进行实时告警；  12、可支持在线升级和离线升级，并依托安全感知平台进行统一管控；可支持用户初次登陆强制修改密码功能。可实时监控设备的CPU、内存、存储空间使用情况。能够监控监听接口的实时流量情况；  ▲13、支持安全感知平台对接入探针的统一升级，可展示当前所有接入探针的规则库日期、是否过期等，并支持禁用指定探针的升级；  14、参考品牌：绿盟、奇安信、深信服 | 200000 | 工业 |
| 4 | 安全感知平台 | | 1 | 个 | ▲1、设备采用外观≥2U的机架式服务器，配置21TB 企业级硬盘、1块128G SSD系统盘，内存≥3\*32GB DDR4 2666，系统盘≥1\*128GB SATA SSD，数据盘≥8\*4TB，标配≥4个千兆电口，配置冗余电源；  2、支持自动识别网络内部主机网段和外网网段；支持通过流量中的应用内容自动区分网络内部网段IP是属于PC还是服务器；  ▲3、支持基于流量实时漏洞功能，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH漏洞、目录遍历漏洞、OpenLDAP等操作系统、数据库、Web应用等，页面上支持展示业务脆弱性风险分布、漏洞类型分析、漏洞态势与危害和处置建议，并支持导出脆弱性感知报告；  4、支持自动识别已知服务器，通过被动检测机制，对经过探针的流量进行分析，识别已知服务器对外提供的所有服务、已开放端口及端口传输的协议/应用等；  5、支持通过镜像流量检测web流量中是否存在可截获的口令信息，分析web业务系统是否存在明文传输情况，避免因明文传输导致信息泄露的风险；  6、支持流量分析实时发现操作系统、数据库、web应用等存在的漏洞风险，看清网络脆弱性，并支持生成漏洞检测报告。具备僵尸网络识别能力，行为规则近40万条；  7、支持通过云端沙盒对全球威胁情报源进行验证，提取有效信息形成规则定期更新到僵尸网络识别库，增量提升检测能力；支持DNSFlow分析引擎，利用机器学习算法结合威胁情报，能够从大量的样本中进行学习，总结其伪装的规律，从而发现伪装的恶意DNS协议；  ▲8、具备安全日志分析引擎、DnsFlow行为分析引擎、HttpFLow分析引擎、NetFLow分析引擎、MailFLow分析引擎、SmbFLow分析引擎、威胁情报分析关联引擎、第三方安全检测引擎、文件威胁检测引擎等；  9、支持检测业务的异常行为，从而识别业务是否已失陷被控制，并设立失陷等级和威胁等级展示当前业务的状态和产生的威胁程度；支持检测网络内部用户的异常行为，要求能够基于僵尸网络识别库，检测用户是否存在风险；  ▲10、支持检测主机与C&C服务器通信行为，支持区分国内外区域；支持检测从未知站点下载可执行文件、访问恶意链接、使用IRC协议进行通信、浏览最近30天注册域名、下载文件格式与实际文件不符、基于行为检测的木马远控、比特币挖矿等可疑访问行为，支持区分国内外区域和显示可疑行为访问趋势；  11、支持检测违规访问策略黑名单或违反了白名单，或者违反了下一代防火墙中的应用控制策略的行为；支持检测服务器对外发起的远程登录、远程桌面、数据库等风险应用访问；支持检测主机对外发起的攻击行为；  12、支持对服务器、客户端的各种应用发起的漏洞攻击进行检测，包括20种攻击类型共9000+以上规则；  13、支持以图形化大屏的服务器与漏洞实时态势，包括但不限于漏洞等级分布、TOP5漏洞、服务器操作系统分布、影响服务器的数量、被访问服务器TOP5、实时漏洞发现更新、业务对外开放TOP5端口；  ▲14、支持接入防火墙、上网行为管理、终端EDR、DAS数据库审计和潜伏威胁探针等设备，并支持在页面中显示安全组件接入的数量和状态；  15、支持提供PDF格式报表形式的摘要报告，包含总体摘要、安全感知详情、UEBA行为画像、安全规划建设建议等，从整体展示安全状况，快速了解业务和网络的安全风险支持对业务的外连行为进行监测，以可视化的方式展示业务外连的地域分布、是否存在风险、外连趋势等；  ▲16、支持基于用户/业务维度的访问关系梳理，可呈现该用户/业务已经通过哪些应用、协议和端口访问了哪些业务，这些访问是否是攻击、违规、远程登录等行为，IT人员可清晰地看出已对哪些业务存在影响，也能推导当前用户是否已失陷（或可疑）；  17、支持检索接入设备传输过来的所有安全日志，可基于时间、攻击类型、严重等级等选择项进行组合查询，可基于具体设备、来源/目的所属、IP地址、特征ID、URL进行具体条件搜索；  18、支持以邮件的形式及时将发现的失陷业务、失陷用户、攻击成功事件等安全事件进行告警，支持根据安全事件类型配置发送间隔和触发条件；  19、支持管控接入探针的统一升级，可展示当前所有接入探针的规则库日期、是否过期等，并支持禁用指定探针的升级；  ▲20、为了保证设备间的功能联动性，需支持与原有上网行为管理设备（深信服AC-1000）进行联动响应，同步上网行为管理设备认证用户，实现与安全事件关联；  21、参考品牌：绿盟、奇安信、深信服 | 320000 | 工业 |
| 5 | 日志审计系统 | | 1 | 台 | ▲1、性能指标：内置50个主机审计许可证书，日志采集能力≥1200条/秒；  ▲2、硬件指标：2U规格；内存≥8G，硬盘容量：≥64G minisata+≥1T SATA\*2；可用存储空间≥1TB；单电源；标配≥6个千兆电口；  ▲3、基于审计总览形式，展示整体的审计状况，包括当前存储空间、关联事件、审计事件、日志传输趋势；  4、支持展示关联事件类型分布TOP5、对象IP统计TOP5、事件等级分布、事件趋势、事件列表；点击查看日志可自动跳转到日志检索；  5、支持日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同设备会统计不同等级下的日志数；  6、支持以标准syslog等形式接收第三方设备的日志并存储；支持FTP、Webservice、JDBC的日志数据拉取接入方式；支持通过SIEM日志解析引擎对第三方日志接入模块进行统一独立的升级维护；  ▲7、支持批量或者单台设备数据转发，且可支持同时转发给多台设备，使用的是syslog转发，支持对接同品牌安全感知平台；  ▲8、支持按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8等；  9、内置40+条审计策略，包括操作系统、数据库；可启用/禁用策略，默认匹配上后都会产生页面告警；  10、内置80+条关联规则，包括主机异常、账号异常、权限异常等；支持新增统计类规则，可启用/禁用规则；  11、内置主机安全报表（linux）、主机安全报表（windows）、数据库安全报表、网络设备安全报表、应用安全报表五种；  12、支持接入的全部日志、自身操作日志进行ftp备份；支持自动定时备份，自动同步到ftp服务器；  ▲13、为了保障安全体系的兼容性和一致性，日志审计系统产品需与本项目安全感知平台为同一生产厂商；  14、参考品牌：绿盟、奇安信、深信服 | 70000 | 工业 |
| 6 | 数据库审计系统 | | 2 | 台 | ▲1、性能指标：吞吐量≥2Gbps，数据库流量比≥400Mb/s，SQL吞吐（峰值）≥10000条SQL语句/s，日志检索≥20000条/秒；  ▲2、硬件指标：1U规格；硬盘≥2TB；单电源；标配≥6个千兆电口，≥2个千兆光口；内存≥8G；  ▲3、支持Oracle数据库审计、SQL-Server数据库审计、DB2数据库审计、MySQL数据库审计，东华Cache数据库，支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作；  4、支持客户端程序、数据库用户、操作类型、数据库名表名、响应时间、返回行数等实现对敏感数据库操作的精细监控；  5、支持HTTP请求审计，可指定GET、POST、URL、响应码进行精细审计；  6、支持时间段、源IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索；  7、内置大量SQL以及M语言规则，包括如下：导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用grant、业务系统使用grant、客户端sp\_addrolemember 提权等；  ▲8、支持自定义数据库安全策略，可根据业务需要自定义各种场景的安全规则，对于违规的数据库访问可进行实时警告和阻断；  9、可以对SQL语句以及M语言进行安全检测，并识别当前的SQL操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员作出相应的防御措施；  10、支持执行SQL语句失败分析，包括登录失败排行，SQL语句失败排行；  11、支持吞吐量分析，包括SQL语句吞吐量排行、SQL语句吞吐量趋势、SQL操作类型吞吐量排行、SQL操作类型吞吐量趋势、数据库用户吞吐量排行、数据库用户吞吐量趋势、业务主机吞吐量排行、业务主机吞吐量趋势；  12、支持指定源IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户、操作类型等精细日志查询；  13、支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作；可以对SQL语句进行安全检测，并识别当前的SQL操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员作出相应的防御措施；  14、参考品牌：绿盟、奇安信、深信服 | 120000 | 工业 |
| 7 | 基线核查系统 | | 1 | 台 | ▲1、性能指标：主机漏扫最大并发IP数≥75，WEB漏扫最大并发URL数≥5，系统漏扫授权IP数≥100，WEB漏扫授权URL数≥20；  ▲2、硬件指标：1U规格，单电源，标配≥6个千兆电口，≥2个千兆光口，内存≥8G，硬盘容量：≥128GB SSD+ ≥1TB SATA；  3、支持全局风险统计功能，通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布等信息，并可查看详情；  4、支持全局风险统计时段自定义，展示近3个月、6个月、1年或自定义统计区间的风险分布和详情，时间跨度不限制；  5、支持从“高危”、“中危”、“低危”、“安全”四个安全级别展示资产的风险分布情况；  6、支持从主机视角呈现当前关键资产的漏洞风险信息，可从“高”、“中”、“低”、“信息”四个等级划分漏洞风险等级，支持客户对于重要资产标记为“核心资产”，便于根据资产价值确定修复优先级；  ▲7、支持快速扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型；  8、支持资产发现功能，可基于IP地址、IP网段、IP范围、URL等方式进行资产发现扫描，支持EXCEL格式批量导入；  9、支持检测的漏洞数大于10000条，兼容CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准；  10、支持紧急漏洞进行单独评估，实现紧急漏洞批量排查，包括Microsoft Windows RDP 远程代码执行漏洞（CVE-2019-0708）、OpenSSL Heartbleed 心脏滴血漏洞（CVE-2014-0160）、Windows SMB 远程代码执行漏洞（MS08-067）、Windows SMB 远程代码执行漏洞（MS17-010）等；  11、内置不同的系统漏洞模板，包括高可利用系统漏洞、原理检测系统漏洞、中间件漏洞、数据库漏洞等类型，支持报表形式展示漏洞模板风险等级分布概览；  12、系统漏洞扫描支持高级配置功能，可支持端口扫描策略配置、UDP扫描启用、危险插件扫描启用等配置功能；  13、系统漏洞扫描支持任务立即执行和指定时间执行两种执行方式，且指定时间可以精确到分钟；  14、支持行业通用标准OWASP，支持通用WEB漏洞检测，如：SQL注入、XSS、目录遍历、本地/远程文件包含漏洞、安全配置错误、命令执行、敏感信息泄露等；  15.内置不同的WEB漏洞模板，包括高可利用WEB漏洞、通用应用漏洞、SQL注入漏洞、XSS注入漏洞等类型，支持报表形式展示漏洞模板风险等级分布概览；  16、WEB漏洞扫描支持高级配置功能，可支持fuzz测试启用、WEB访问策略、WEB爬行策略等配置功能。支持并发线程数、超时限制、目录深度、链接总数自定义配置；  ▲17、产品支持对系统漏洞、WEB漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表；  ▲18、为了保障安全体系的兼容性和一致性，本产品需与本项目安全感知平台为同一生产厂商；  19、参考品牌：绿盟、奇安信、深信服 | 60000 | 工业 |
| 8 | 官网防火墙防护识别库 | | 1 | 套 | 1、提供原有官网防火墙（深信服AF-1000-FA40-MT）1年规则库升级服务； | 10000 | 其他未列明行业 |
| 9 | 出口防火墙防护识别库 | | 1 | 套 | 1、提供原有出口防火墙墙（深信服AF-2000-H644）1年规则库升级服务； | 40000 | 其他未列明行业 |
| 10 | 服务区防火墙防护识别库 | | 1 | 套 | 1、提供原有服务区防火墙（AF-2000-H644-MH）1年规则库升级服务； | 20000 | 其他未列明行业 |
| 11 | 上网行为管理防护识别库 | | 2 | 套 | 1、提供原有上网行为管理（深信服AC-1000-I442）1年规则库升级服务； | 60000 | 其他未列明行业 |
| 12 | UPS电池房动环监控系统 | | 1 | 套 | 1、千兆以太网口数≥6个；RJ-45 Console管理口≥1个；USB接口≥2；  2、支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、蓄电池、柴油发电机等动力系统，实现对机房动力系统的实时监测；  3、支持接入温湿传感器、精密空调、漏水传感器等，实现对机房环境状态的实时监测；  ▲4、支持大屏展示，向管理人员展示整体机房整体运行状态，包括UPS状态、精密空调状态、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化；  ▲5、支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP告警、WEB告警、阿里钉钉、微信告警等；  6、支持日历式直观展示告警事件，看到告警情况、确定并消警；  ▲7、支持易部署上线，可以通过导航式部署快速上线传感器；  ▲8、支持移动APP运维，通过手机APP即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等，并内置常见告警模板，简化运维工作量；  9、以太网口数≥3个；Console管理口≥1个；USB接口≥1；PDI接口≥4个，PRS485接口≥5个，DO接口≥1个；  10、支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口≥1；干接点开关接口≥1个；韦根接口≥1个；  11、内存≥8GB；  12、所有接口均支持RJ45形态，支持对外提供24V直流供电；  13、支持传感器类型智能识别，智能上线；  14、支持直接接入声光告警模块和4G电话告警模块，在多分支机房场景下，与总部网络中断时，如果分支机房出现风险时，采集主机可以直接实现声光告警和电话短信告警；  15、支持对对传感器接入是否正常进行监测，LED灯亮则接入正常  16、安装配置至少包含1个控制主机，1个三相电量仪，1个互感器，1个温湿度传感器；  17、参考品牌：信锐、大华、纵横通 | 20000 | 工业 |
| 13 | 容灾机房动环监控系统 | | 1 | 套 | 1、千兆以太网口数≥6个；RJ-45 Console管理口≥1个；USB接口≥2；  2、支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、蓄电池、柴油发电机等动力系统，实现对机房动力系统的实时监测；  3、支持接入温湿传感器、精密空调、漏水传感器等，实现对机房环境状态的实时监测；  ▲4、支持大屏展示，向管理人员展示整体机房整体运行状态，包括UPS状态、精密空调状态、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化；  ▲5、支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP告警、WEB告警、阿里钉钉、微信告警等；  6、支持日历式直观展示告警事件，看到告警情况、确定并消警；  ▲7、支持易部署上线，可以通过导航式部署快速上线传感器；  ▲8、支持移动APP运维，通过手机APP即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等，并内置常见告警模板，简化运维工作量；  9、以太网口数≥3个；Console管理口≥1个；USB接口≥1；PDI接口≥4个，PRS485接口≥5个，DO接口≥1个；  10、支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口≥1；干接点开关接口≥1个；韦根接口≥1个；  11、内存≥8GB；  12、所有接口均支持RJ45形态，支持对外提供24V直流供电；  13、支持传感器类型智能识别，智能上线；  14、支持直接接入声光告警模块和4G电话告警模块，在多分支机房场景下，与总部网络中断时，如果分支机房出现风险时，采集主机可以直接实现声光告警和电话短信告警；  15、支持对对传感器接入是否正常进行监测，LED灯亮则接入正常；  16、安装配置至少包含1个控制主机，6个温湿度传感器；  17、参考品牌：信锐、大华、纵横通 | 30000 | 工业 |
| 14 | 容灾机房气体灭火系统 | | 1 | 套 | 1、含箱体、气瓶、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表；  2、充装压力（20℃时）：2.5Mpa；  3、电磁阀工作电压：DC24V；  4、启动电流：1～1.5A；  5、喷射时间：≤10S；  6、使用环境：温度：0℃～50℃；  ▲7、药剂总含量≥3\*64Kg；  8、自动报警系统需配套安装气体灭火控制器、至少2个烟感2个温感火灾探测器、声光报警器、紧急启停按钮、放气指示灯、至少2个呼吸面具、至少2个应急灯等配件；  9、提供安装调试所需辅材以及1年维保服务；  10、参考品牌：星浙安、洪湖、浙安 | 100000 | 工业 |
| 15 | UPS电池房气体灭火系统 | | 1 | 套 | 1、含箱体、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表；  2、充装压力（20℃时）：2.5Mpa；  3、电磁阀工作电压：DC24V；  4、启动电流：1～1.5A；  5、喷射时间：≤10S；  6、使用环境：温度：0℃～50℃；  ▲7、药剂总含量≥110Kg；  8、自动报警系统需配套安装气体灭火控制器、至少2个烟感2个温感火灾探测器、声光报警器、紧急启停按钮、放气指示灯、至少2个呼吸面具、至少2个应急灯等配件；  9、提供安装调试所需辅材以及1年维保服务；  10、参考品牌：星浙安、洪湖、浙安 | 40000 | 工业 |
| 16 | 核心机房七氟丙烷气瓶补充 | | 1 | 项 | 1. 对原有2个64Kg气瓶气体补充； | 20000 | 其他未列明行业 |
| 17 | 业务机房七氟丙烷气瓶补充 | | 1 | 项 | 1. 对原有1个45Kg和1个110Kg气瓶气体补充； | 30000 | 其他未列明行业 |
| 18 | 等保三级测评 | | 1 | 项 | 1、委托有资质的第三方完成1个三级信息系统差距评估以及网络安全等级保护测评，向采购人提供问题清单与整改方案，并协助采购人完成整改，出具符合公安机关要求的网络安全等级保护测评报告； | 150000 | 其他未列明行业 |
| 19 | 等保二级测评 | | 1 | 项 | 1、委托有资质的第三方完成1个二级信息系统差距评估以及网络安全等级保护测评，向采购人提供问题清单与整改方案，并协助采购人完成整改，出具符合公安机关要求的网络安全等级保护测评报告； | 100000 | 其他未列明行业 |
| 20 | 核心机房防雷检测 | | 1 | 项 | 1、完成核心机房防雷击检测，出具检测报告。 | 10000 | 其他未列明行业 |
| 商务条款 | ▲一、合同签订期：自成交通知书发出之日起25日内。  ▲二、提交货物时间：合同签订后10天内交货。  ▲三、提交货物地点：南宁职业技术学院相思湖新校区（大学西路169号）。  ▲四、验收标准、规范：  1、验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。  2、提供原厂安装调试，由于本次设备的安装部署关系到采购方业务的正常使用，因此成交人在安装调试过程中，需制定具体的实施方案并严格执行，确保本项目采购内容按采购方的要求实施，实现采购方的各项功能。验收标准，成交人按要求安装、部署、培训完成后，所有产品能够稳定无故障运行7个工作日以上并符合所有参数中▲项后，才能进行确认验收，签署最终验收报告；  3、合同条款有约定按其约定。  **▲** 五、售后服务要求：  1、质保期：质量保证期1年（自交货并验收合格之日起计）。  2、故障响应时间：提供故障应急响应服务，保证系统故障恢复时间在1小时以内；  3、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：  （1）负责送货上门，安装调试，培训操作人员。  （2）不能正常使用的必须提供备用机。  （3）定期回访以及对设备维修。  （4）其余按厂家承诺。  **▲**六、其他要求：  1、报价必须含以下部分，包括：  （1）货物的价格；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （4）必要的保险费用和各项税费；  （5）包括安装、所需辅材费用。  2、付款方式：  √本项目无预付款，供应商所提交的货物经采购人书面验收合格后，一次性支付合同款。  □本项目采取预付款形式，预付形式为： / 。 | | | | | | | |
| 其他说明 | 一、进口产品说明  √本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，**如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理**。  二、核心产品  “采购清单及技术参数”表中的核心产品为序号**第4项产品（安全感知平台）**。  三、其他  为避免供应商不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 | | | | | | | |

附件1：

节能产品政府采购品目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| 1 | A020101计算  机设备 | ★A02010104台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入  输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打  印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060102激光  打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060104针式  打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401液晶  显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521  中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影  仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级  （GB32028） |
| 4 | A020204多功  能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A020523制冷  空调设备 | ★A02052301制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
| 水源热泵机组 | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721） |

）

》

）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 溴化锂吸收式冷水机 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限 |
| 组 | 定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454 |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管 |
| (制冷量>14000W) | 送风式空调机组能效限定值及能 |
| 效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值 |
| 冷、空调设备 | 及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分：中 |
| 小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） |
| 空调设备 | 《机械通风冷却塔第2部分：大 |
| 型开式冷却塔》（GB/T7190.2 |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A020602变压 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及 |
| 器 | 能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值 |
| 流器 | 及能效等级》（GB17896） |
| 10 | A020618生活  用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能 |
| 效等级》（GB 12021.2） |
| ★A0206180203空调  机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能 |
| 效限定值及能效等级》（GB |
| 21455-2013），待2019年修订发 |
| 布后，按《房间空气调节器能效限 |
| 定值及能效等级》（GB21455-2019 |
| 实施。 |
| 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454 |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值 |
| 及能源效率等级》（GB19576）《风 |
| (制冷量≤14000W) | 管送风式空调机组能效限定值及 |
| 能效等级》（GB37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |

；

）

）

）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》  （GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A020619照明  设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478 |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A020910电  视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视  频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食  炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A060805便  器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级  （GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |

》

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | ★A060806水  嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A060807便器  冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A060810淋浴  器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378） |

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。附件2：

中小微企业划型标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量单位** | **中型** | **小型** | **微型** |
| **农、林、牧、渔** | 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| **工业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| **建筑业** | 营业收入（Y） | 万元 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| **批发业** | 从业人员（X） | 人 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| **零售业** | 从业人员（X） | 人 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| **交通运输业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| **仓储业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **邮政业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **住宿业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **餐饮业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **信息传输业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **软件和信息技术服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| **房地产开发经营** | 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜200000 | 100≤X＜1000 | X＜100 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Y＜5000 | Y＜2000 |
| **物业管理** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| **租赁和商务服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Y＜100 |
| **其他未列明行业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。