公开招标采购文件

**项目编号： GXZC2025-G1-002113-CGZX**

**项目名称：803工程智能化项目货物及配套设备项目（集采）**

**采购单位：广西壮族自治区公安厅**

**采购代理机构：广西壮族自治区政府采购中心**

**2025年8月**

**目 录**

**第一章 公开招标公告……………………………………………… 2**

**第二章 招标项目采购需求 …………………………………………6**

**第三章 投标人须知………………………………………………… 48**

**第四章 评标办法及评分标准……………………………………… 61**

**第五章 政府采购合同主要条款…………………………………… 66**

**第六章 投标文件格式……………………………………………… 74**

**第一章 公开招标公告**

**招标公告**

项目概况

803工程智能化项目货物及配套设备项目（集采）招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（网址：http://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）获取招标文件，并于 2025年8月27日 10:00（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号： GXZC2025-G1-002113-CGZX

项目名称：803工程智能化项目货物及配套设备项目（集采）

预算总金额（元）：12,824,160.98

采购需求：

标项名称:803工程智能化项目货物及配套设备项目（集采）

数量:1

预算金额（元）：12,824,160.98

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：系统工作站1台、一卡通数据库服务器1套、可视化中心服务器1台、GPU渲染服务器1台、数据服务器1台、数据库软件6套、数据库集群软件4套、应用服务中间件8套、正版国产操作系统软件35套、超融合服务器4台、超融合软件1套、核心数据库服务器2台、数据库服务器4台、采集应用服务器1台、UPS组件3个、中继线路租赁服务3年、互联网3年等(详见采购文件)。

最高限价（如有）：/

合同履约期限：自合同签订之日起180天内完成设备安装、部署上线并完成初步验收；项目竣工后，进入维保服务期，免费维保期一年。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

**二、申请人的资格要求：**

 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

 3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

 时间：2025年8月7日至2025年8月13日 ，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

 地点（网址）：广西政府采购云平台（网址：http://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）

方式：请登录广西政府采购云平台（网址：http://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）进行报名并获取采购文件；未注册的供应商可在广西政府采购云平台完成注册后再行报名。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云客服热线：95763。提示：公开招标公告附件内的招标文件仅供阅览使用；供应商只有在“广西政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

 售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

 提交投标文件截止时间： 2025年8月27日10:00（北京时间）

 投标地点（网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标

 开标时间： 2025年8月27日10:00

 开标地点：广西壮族自治区南宁市青秀区广西政府采购云平台开标大厅

**五、公告期限**

 自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

 1.投标保证金（人民币）：12万元；(必须足额交纳)

（1）投标保证金交纳形式：支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

（2）采用网上银行转账形式的，投标人应于提交投标文件截止时间前将投标保证金交至以下账户。

**开户名称：广西壮族自治区政府采购中心**

**开户银行：中国农业银行股份有限公司南宁市古城支行**

**银行账号：20009101040051648**

（3）采用支票、汇票、本票或者保函等形式的，投标人应于提交投标文件截止时间前递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件至我中心财务处。

（4）本中心财务处联系方式：

地址：广西南宁市星湖路22号广西壮族自治区政府采购中心综合楼3楼306室； 电话：0771-8600309。

2.本项目需要落实的政府采购政策

政府采购促进中小企业发展；政府采购支持采用本国产品的政策；强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展；政府采购扶持不发达地区和少数民族地区等。

3.网上公告媒体查询

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购中心网站（gxggzy.gxzf.gov.cn）。

4.其他注意事项

 （1）本项目实行电子投标，供应商应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密并提交投标文件。供应商在使用系统参与投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

 （2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxlNdhY0r。>

 （3）供应商应及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区-政采云CA证书办理操作指南）。

 （4）供应商通过广西政府采购云投标客户端软件制作投标文件，广西政府采购云投标客户端软件请供应商自行前往下载并安装（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区-广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统--供应商客户端）。

 （5）因未注册入库、未办理CA数字证书、CA证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

 （6）投标文件网上提交截止后，广西政府采购云（电子标系统）自动提取所有投标文件，各供应商须在开标开始后30分钟内对上传广西政府采购云的投标文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，我中心开启投标文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

**七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

 1.采购人信息

 名 称：广西壮族自治区公安厅

 地 址：南宁市佛子岭路1号

 项目联系人：何先生

 项目联系方式：0771-2893177

 2.采购代理机构信息

 名 称：广西壮族自治区政府采购中心

 地 址：广西南宁市星湖路22号

 项目联系人：玉晨

 项目联系方式：0771-8600351

 广西壮族自治区政府采购中心

 2025年8月6日

**第二章 招标项目采购需求**

**招标项目采购需求**

**1．本需求的货物品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。**

**2．本需求中参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）同时填写投标报价明细表和商务、技术响应偏离表。技术响应偏离表须按技术参数及配置要求一一对应响应。**

**4.本一览表“技术参数及性能（配置）要求”及“商务及其他要求表”中标明“▲”号的参数为必须响应的实质性要求。**

**▲5.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(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单)，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理。**

**分标1：采购预算（人民币）：1282.416098万元**

|  |
| --- |
| **第一部分 技术要求** |
| **序号** | **标的名称** | **数量** | **单位** | **所属行业** | **技术要求** |
| **一、智能卡应用系统** |
| 1 | 系统工作站 | 1 | 台 | 工业 | ▲1、国产处理器：配置1颗通过安全可靠测评CPU，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥3.0GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术；2、内存：≥16GB；3、硬盘：≥1T HHD +256G M.2接口NVME协议SSD；4、显卡：≥2G独立显卡；5、网络接口：内置RJ45接口，配置1000M以太网卡；6、接口拓展：需提供≥1个PCIe x16，≥1个PCIe x4，≥1个PCIe x1扩展槽；USB接口不少于8个；7、显示器：分辨率≥1920\*1080；8、电源：功率≥260W；▲9、含通过安全可靠测评的正版国产操作系统（官方正式版，升级服务≥3年） |
| 2 | 一卡通数据库服务器 | 1 | 台 | 工业 | ▲1、国产处理器：配置1颗通过安全可靠测评CPU，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥3.0GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术；2、内存：≥16GB；3、硬盘：≥1T HHD +256G M.2接口NVME协议SSD；4、显卡：≥2G独立显卡；5、网络接口：内置RJ45接口，配置1000M以太网卡；6、接口拓展：需提供≥1个PCIe x16，≥1个PCIe x4，≥1个PCIe x1扩展槽；USB接口不少于8个；7、显示器：分辨率≥1920\*1080；8、电源：功率≥260W；▲9、含通过安全可靠测评的正版国产操作系统（官方正式版，升级服务≥3年） |
| **二、集成信息应用系统** |
| 1 | 可视化中心服务器 | 1 | 台 | 工业 | ▲1.≥2U机架式服务器▲2.配置≥2颗ARM架构通过安全可靠测评处理器，总核心数≥96核，主频≥2.6GHz，或配置≥2颗C86架构通过安全可靠测评处理器，总核心数≥64核，主频≥2.7GHz，；3.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥64G，内存工作频率≥2933MHz；4.配置≥2\*480G SATA SSD、≥1\*4T SATA HDD硬盘；5.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等；6.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口；≥1个串口；≥1个VGA接口。7.配置≥4个千兆电口8.配置≥2个900W电源；9.操作系统：支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统10.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库。11.原厂质保≥3年 |
| 2 | GPU渲染服务器 | 1 | 台 | 工业 | ▲1、通过安全可靠测评处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥4G或以上独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：通过安全可靠测评的正版国产操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。 |
| 3 | 数据服务器 | 1 | 台 | 工业 | 1.2U机架式▲2.通过安全可靠测评CPU：≥10核20线程\*23.内存：≥32 GB DDR4\*64.系统盘：容量≥256G\*2 SSD固态硬盘5.数据盘：容量≥8T\*3 SAS 7.2K6.RAID卡：2G及以上缓存，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等； 7.网卡：≥4口千兆网卡8.原厂质保≥3年 |
| **三、智能化信息集成系统** |
| 1 | 数据库软件 | 6 | 套 | 软件和信息技术服务业 | ▲1.提供原厂服务≥三年；▲2.通过安全可靠测评3．兼容多种硬件体系，可运行于X86、鲲鹏、海光、飞腾、龙芯、申威、兆芯等多种不同CPU架构的服务器设备，兼容主流windows、Linux、麒麟、UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普等多种操作系统；4．兼容多种数据库开发接口与框架，包括OO4O、OOPI、OTL、QT、Python3、django、sqlalchemy、JDBC、hibernate、.NET DATA PROVIDER、EFCore、NHibernate、DDEX插件、ODBC等；5．支持多种类型表，包括堆表、索引组织表、分区表、对象表、临时表、外部表、列存表；支持多种约束，包括主键、外键、唯一、检查、非空、默认值（缺省值），支持启用禁用约束；8．提供联机交易处理（OLTP）能力，同时也具备数据仓库分析（OLAP）特性。可同时支持表级的行存、列存，并支持三种存储引擎表的混合查询；6．支持多种索引，包括B树索引、聚集索引、唯一索引、非唯一索引、函数索引、分区索引（包括本地分区索引和全局分区索引）、位图索引、位图连接索引、空间索引、数组索引；支持设置索引可见和不可见；支持设置索引失效；支持重建索引；支持索引监控；7．支持中文字符集的日志记录功能，支持中文信息的记录与展示；8．满足财政部 工业和信息化部关于印发《数据库政府采购需求标准（2023年版）》的通知(财库〔2023〕35号)“集中式数据库政府采购需求标准”的指标要求；9．支持大数据处理能力，在十亿数据量级下至少100个用户同时进行单表多条件组合查询操作，返回数据条数＜200且并发执行不少于5分钟时，平均查询时间不高于170ms。10．单表支持创建2048列；支持分区表，包括范围分区、哈希分区等；支持组合分区，如范围组合分区等；支持单表分区数量为65535个；支持分区键包含多列，列数最多达到16列；支持增加、删除等分区操作；支持分区表迁移；支持数据迁移评估和数据比对，能够支持至少一个运行中的系统实现平滑的数据迁移而不中断业务，并且单个系统中不同类型的SQL语法错误为零；11．数据共享集群基于单用户查询场景、并发查询场景、并发写入场景以及并发读写混合场景的集群运行过程中，集群系统能够检测到故障并进行自动切换，故障切换的时间不超过5s；**12**.关系型数据库产品通过有效商用密码产品认证证书（密码模块）提供有效证书复印件及商用密码检测中心官网截图. |
| 2 | 数据库集群软件 | 4 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 1.提供原厂服务≥三年；2.提供全功能的数据库双机热备能力，完全支持单机一致的功能，不依赖于第三方集群组件，支持备机可读。可在不停机状态下在单机系统与主备系统间平滑变换，备机时刻保持与主机的数据同步。一旦主机发生故障，备机立刻可以自动切换成新的主机，继续提供服务，同时支持客户端透明切换。3.支持一主多备，支持同步备机和异步备机等多种方式，支持备机只读，支持备机中创建使用临时表，支持列存表。4.数据库集群提供负载均衡能力和故障隔离能力，可根据场景调整负载均衡策略。5.数据库集群提供高可用性，支持秒级的故障快速切换。6.确保系统运行稳定，要求所提供集群软件和数据库产品同一品牌；7.系统支持在主备架构环境中实现在线增加实时同步的备份库，具有主库故障集群自动选主，备库故障不影响业务运行特性。 |
| 3 | 应用服务中间件 | 8 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 1.提供原厂服务≥三年；2.支持国产主流操作系统，支持国产主流硬件平台，支持国产主流数据库。如中标麒麟、银河麒麟、统信UOS等，支持多种主流国产数据库系统，如达梦、金仓、神通、南大通用等;3.为上层应用提供运行环境。主要功能包括：提供WEB服务、EJB服务、数据源服务以及集群服务等4.提供节点管理功能，包含应用服务器本地节点及远程节点的配置及管理。无需登录远程服务器即可管理远程机器上的节点5.支持集群的集中管理，包括：资源管理（如：JDBC数据源）、实例管理（如：集中部署、启停、状态监控等），集中监控（资源、实例）等6.支持自定义资源，应用可快速接入外部连接池，如Druid、HikariCP等第三方连接池，不需应用修改任何代码7.提供健康检查功能和通知服务。通过配置对CPU使用率、内存使用率、堆内存使用率、垃圾回收、独占线程、粘滞线程、连接池等进行定期检查，通知服务通过Mail、log、UDP等协议将健康检查信息发送到外部监控系统。8.具备标准的B/S模式管理控制台，可远程对应用服务器环境进行应用部署、管理维护和监控9.支持云环境，具有云资源池的JEE应用资源调度技术10.提供快照功能包括GC日志、系统信息、系统日志、访问日志、内存信息等11.支持hazelcast内存数据网格12.管理端口与应用端口分离，管理工具与业务应用使用不同的访问端口，通过应用端口无法访问管理工具13.提供共享库管理界面，方便维护管理多个应用需要的类库集合14.产品遵循JavaEE标准规范，通过JavaEE 7、JavaEE 8、JakartaEE 9标准认证;15.支持集群功能，可实现跨多种平台服务器的集群部署配置以及故障切换，支持动态扩展，实现集群部署的动态管理;16.产品自身应避免存在安全漏洞威胁;17.产品内置快照功能，能够对服务器及应用程序的运行时信息进行捕获;18.提供字节码方式对中间件及应用程序进行业务级别全链路监控；支持中间件实例的性能监控，包括慢请求、慢SQL分析、资源未释放、质量分析等功能，提供业务请求执行过程中各服务调用进行状态、性能分析和展示，支持Http协议的远程访问，支持根据中间件的内存使用变化规律及内在规则判定是否有发生内存泄露的风险。提供代码级别的应用运行性能分析;19.内置类加载冲突检测工具，可以检测出应用部署和运行过程中哪些类存在类加载冲突问题，并能自动生成冲突检测报告，方便快速定位和解决应用类加载问题;20.支持在管理控制台页面上配置异步日志，保证日志输出的同时降低对应用系统性能的影响;.监控服务可以选择监控信息的回放时间段，方便运维人员了解过去某段时间的系统和应用的监控情况;21.支持将业务分为普通和重要级别，由不同线程池分开处理重要业务和普通业务的请求，保障重要业务的高性能和稳定性;22.支持对应用内部流量的防护，包括限流、熔断降级和系统自保护机制，保障核心业务的稳定性，不被高峰流量冲垮;23.产品具备应用运行时自我保护安全防御机制，支持依据上下文及关键函数的参数等信息动态判断恶意攻击，实时进行安全阻断，内置常见安全漏洞防御选项，灵活配置防御策略，实现对多种攻击手段如SQL注入、命令注入、文件目录列表等进行检测和拦截，并记录攻击的细节信息备查，同时根据攻击事件，并提出修复意见。 |
| 4 | 正版操作系统软件 | 35 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 1.提供原厂服务≥三年；▲2.操作系统符合安全可靠测评要求，可在中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。3.CPU支持：支持AMD、ARM64、Mips64、SW64、LoongArch等CPU架构，支持鲲鹏、飞腾、海光、兆芯、龙芯、申威等CPU芯片。4.兼容性：兼容国内主流数据库和中间件；支持国产Linux系统。5.浏览器：提供浏览器软件。6.虚拟化支持：支持作为KVM、Xen、Hyper-V、ESXi虚拟机操作系统。7.存储支持：内置支持快速块设备作为慢速块设备缓存以加速IO；支持swap压缩以减少IO并提高性能。8.高可用性：HA集群支持，支持高可用集群软件产品；支持多种网卡Bonding，提高可用性。9.安全特性：系统内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用，支持国密SM2/3/4；须提供OpenSSL、Libgcrypt、Gnulib、Nettle、Hashes、RustCrypto、libkcapi等常见算法库的国密版本，OpenSSL须支持X509、PKCS#7证书。 |
| 5 | 超融合服务器 | 4 | 台 | 工业 | 1、机架式服务器 2U，配置导轨。 ▲2、处理器：配置通过安全可靠测评处理器2颗，单颗处理器核心数32核，主频2.0GHz。3、内存：配置≥24\*32GB 3200MHz ECC DDR4内存。4、硬盘：配置≥9\*4T HDD硬盘+2\*960G SSD+2\*480G SSD。5、存储控制器：支持RAID0/1/10/5/6/50/60等。6、配置≥4个千兆以太网RJ45接口+4个万兆光口（含模块），配置≥1张3090显卡，显存≥24GB。7、管理接口：配置≥1个千兆远程管理接口。8、配置2个1300W热插拔电源，配置冗余风扇（三年质保）9、满足信创要求，支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统，支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库。10、免费提供整机硬软件原厂质保服务≥3年11、安全性：支持基于硬件的加密，可以加密虚拟机和内存，支持国密算法，支持配置机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能；12、服务器管理软件支持快速定位故障硬盘：提供不局限于存储控制卡连接硬盘、背板直连主板（即板载硬盘）的硬盘点灯功能，提升硬盘运维效率，支持硬盘寿命分级告警，并可自定义告警阈值；13、当服务器因可更换硬件故障导致启动进程挂死在POST阶段时，可以使用应急诊断功能； |
| 6 | 超融合软件 | 1 | 套 | 软 件和信息技术服务业 | (一）管理平台1、平台具备将计算、存储、网络、负载均衡进行融合管理的能力，具备灾难恢复的能力，不限制分布式存储容量。2、提供B/S和C/S两种虚拟机控制台使用方式。3、在线跨云迁移功能。4、可视化实时监控中心，针对超融合整体软硬件故障问题，可视化实时监控中心从硬件可靠性（包括CPU、内存、磁盘、物理网卡和Raid卡）、系统可靠性（包括集群主机、分布式存储、集群网络配置状态和集群资源过载状态）、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。（二）计算虚拟化1、虚拟机支持物理机的全部功能，如具有自己的资源（CPU，内存，网卡，存储、软驱、光驱、显卡等），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。2、支持虚拟机启动、暂停、恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能。3、支持主流的操作系统。4、动态资源调度、智能电源管理等配置功能；支持虚拟机故障HA功能，支持配置虚拟机自启动策略和启动优先级。5、支持集群动态资源调度功能，可基于主机的CPU利用率、内存利用率、磁盘I/O、存储利用率、磁盘请求、网络流量等资源对虚拟机进行动态资源调度，实现自动化的存储资源分配和负载均衡功能，主动确保云环境的服务水平。（三）网络虚拟化1、提供全局分布式SDN功能。 2、提供分布式防火墙功能。3、提供分布式路由器功能。（四）存储虚拟化 对系统中的盘磨损度进行检测，当盘达到设计的磨损度后增大到该盘的IO数量，使其提前磨损并重构，避免系统中多个盘寿命同时到达后同时故障。三、授权和售后服务1、授权：本次授权按节点或处理器授权方式，提供4个节点的授权满足不低于8个处理器的相关功能授权，授权功能不限制虚拟机数量和容量。软件三年升级维保服务，软件升级带来的新功能无需额收费，无且虚拟机数量和容量限制。2、硬件：提供三年免费整机硬件有限保修，原厂工程师上门服务。3、产品实施：提供1次产品实施（包括系统规划、超融合系统部署、软件调试等）和用户现场培训。 |
| 7 | 核心数据库服务器 | 2 | 台 | 工业 | 1、2U机架式服务器，配置导轨。 ▲2、处理器：配置4颗 通过安全可靠测评处理器，单颗处理器核心数≥24核，主频≥2.0GHz。3、内存：≥512GB 3200MHz ECCDDR4内存。4、硬盘：≥配置8\*4T HDD硬盘+2\*960G SSD。5、存储控制器： 配置1张2G缓存RAID阵列卡。6、网口配置：千兆以太网电口≥4，万兆光口（含模块）≥2。7、原厂质保≥三年。 |
| 8 | 数据库服务器 | 4 | 台 | 工业 | 1、2U机架式服务器，配置导轨。 ▲2、处理器：配置2颗 通过安全可靠测评处理器，单颗处理器核心数≥24核，主频≥2.0GHz。3、内存：≥256GB 3200MHz ECCDDR4内存。4、硬盘：≥配置6\*4T HDD硬盘+2\*960G SSD。5、存储控制器： 配置1张2G缓存RAID阵列卡。6、网口配置：千兆以太网电口≥4，万兆光口（含模块）≥2。7、原厂质保≥三年。 |
| 9 | 采集应用服务器 | 1 | 台 | 工业 | 1.≥2U机架式服务器▲2.配置≥2颗通过安全可靠测评自主可控处理器，总核心数≥64核，主频≥2.6GHz；3.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥32G，内存工作频率≥2933MHz，≥16个内存扩展插槽；4.配置≥3\*2400G 10Krpm SAS硬盘，服务器支持最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA硬盘5.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等,6.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口。7.配置≥4个千兆电口8.配置≥2个900W电源，支持热插拔及1+1冗余；9.操作系统：支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统10.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库11.原厂质保≥三年。 |
| **四、移动终端安全管控系统** |
| 1 | UPS组件 | 3 | 个 | 工业 | 1.功率容量3000VA2700W；2.输入电压（140-290）VAC正负2VAC3.输入频率52HZ/60HZ4.输出220VAC5.输出频率50Hz6.纯正波形7.电池型号12V9AH铅酸电池8.电池数量6个9.充电时间8小时充90%10.产品重量27KG11.(430\*190\*320)mm12.温度0-40摄氏度 湿度 20%-90%13.原厂质保≥3年 |
| **五、用户电话交换系统** |
| 1 | 中继线路租赁服务 | 3 | 年 | 件和信息技术服务业 | 中继线路租赁服务费用。 |
| **六、信息网络系统** |
| 1 | 互联网接入服务 | 3 | 年 | 件和信息技术服务业 | 千兆带宽，租赁费用，静态互联网专线接入服务。 |
| **七、有线电视系统** |
| 1 | 流媒体服务器 | 1 | 台 | 工业 | 1.≥2U机架式服务器▲2.配置≥2颗通过安全可靠测评自主可控处理器，总核心数≥64核，主频≥2.6GHz；3.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥32G，内存工作频率≥2933MHz；4.配置≥2\*2400G 10Krpm SAS硬盘，5.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等,6.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口。7.配置≥4个千兆电口；8.支持PCIe4.0 PCIe接口；9.配置≥2个900W电源；10.操作系统：支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统11.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库12.原厂质保≥3年 |
| 2 | 业务服务器 | 1 | 台 | 工业 | 1.≥2U机架式服务器▲2.配置≥2颗通过安全可靠测评自主可控处理器，总核心数≥64核，主频≥2.6GHz；3.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥32G，内存工作频率≥2933MHz；4.配置≥2\*1200G 10Krpm SAS硬盘，5.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等,6.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口。7.配置≥4个千兆电口；8.支持PCIe4.0 PCIe接口；9.配置≥2个900W电源；10.操作系统：支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统11.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库12.原厂质保≥3年 |
| **八、会议系统** |
| 1 | 室内全彩LED显示屏（含接收卡） | 21 | 平方米 | 工业 | 1.像素间距：≤1.56mm；▲2.采用集成四合一COB封装,LED显示屏表面采用独立透镜技术。3.支持单点亮度颜色校正；4.LED显示屏亮度均匀性校正后≥99.6％；5.色度均匀性x≤0.0009，y≤0.0009；6.灰度（bit）：13~16bit；7.刷新率（Hz）：3840Hz；8.色温（K）：3200～9300K可调节；9.水平视角：≥179°；10.垂直视角：≥179°；11.封装工艺：采用全倒装芯片 COB 封装技术，R/G/B晶片均为倒装，所有晶片与PCB基板不使用任何材质的线材连接，无回流焊，无裸露焊脚焊点，无二次灌封，表面无覆膜。12.LED显示屏静态对比度≥100000:1，动态对比度≥1000000:1。13.LED显示屏IP防护等级应达到IP65等级。14.为达到优异的画质显示效果，COB显示单元必须满足低亮高灰的要求，在不大于700cd/㎡亮度条件下，信号处理深度要求不低于12Bit。15.LED显示屏需支持更高的亮度调节范围，要求峰值亮度≥1300cd/㎡，LED显示屏需支持显示更多的动态范围，色彩显示更鲜艳，图像细节更丰富，EOTF曲线拟合度应在0.7-1.3范围内，色域覆盖率≥80%，LED显示屏需具有更好的色彩还原能力，要求红、绿、蓝色坐标偏差绝对值≤0.1，白色色坐标偏差绝对值≤0.01，各色块色坐标偏差绝对值≤0.3 ，LED显示屏需具有更高的对比度，黑色亮度需≤0.0005cd/㎡ ，色域重合度需≥81%。 16.通过恒定湿度测试（设定温度40℃，相对湿度90%的环境条件下，持续时间2h），满足GB/T 2423.3-2016电工电子产品环境试验标准。通过高低温测试（5℃至40℃范围内，温度变化率10℃/min，高、低温保持时间30min），满足GB/T 2423.22-2012环境试验标准。17.原厂质保≥3年 |
| 2 | 发送盒 | 1 | 台 | 工业 | 帯载940万像素，带载3840×2160；输入：2x双链DVI、2xDVI、1xDP1.2 ；输出：16×网囗、4x光纤 ( 2主 2备) ；同步拼接+独立发送两种模式，原厂质保≥3年 |
| 3 | 视频处理器（含软件） | 1 | 台 | 工业 | 1.标准机架式机箱或嵌入式，采用纯硬件结构，无系统，无CPU设计，提供8路HDMI信号输入，2路DP信号输出。2.支持刀片式音视频图像处理板，支持输入卡≥7张，支持输出卡≥4张3.支持无缝切换功能画面无缝同步切换，切换时间≤1ms4.刷新速度支持运行多个窗口模式，刷新速度≤8ms 5.支持多组屏管理，支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制6.支持信号源裁剪，7.支持窗口布局时支持窗口锁定功能，8.支持自定义输岀分辨率；满足LED屏拼接显示要求9.支持BMP、JPEG 图片格式，支持底图更换、轮巡10.为了呈现良好的显示效果，图像信号必须无压缩、无失真实时传输，采用全交叉调度架构高速数据传输技术，总线带宽≥3000G，单通道带宽≥10G。11.支持CVBS、RGB、DVI、VGA、HDMI、SDI、YpbPr、Dual-link DVI、RJ45、Display Port光纤、HDBaseT信号输入，支持的最大支持分辨率为3840\*2400,32位。　12.支持DVI、HDMI、DP、RJ45、SDI、HDBaseT、YpbPr、VGA、CVBS和LC光信号输出，每个显示通道显存达到256M，支持分辨率640×480－3840×2400，色彩32位。13.为方便后期扩容，处理器须具备最大接入256路信号源，最大支持256路输出，并支持任意选择其中256路信号进行同屏展示。14.支持较强IP信号显示能力，可支持全部输入均为1080P时的同屏显示。15.单个处理器支持设置多组不同拼接规模和不同分辨率的显示墙；支持通过一套管理软件管理多组显示墙。支持设置不少于516组显示墙个数。16.处理器操作系统采用精细化分级管理机制，支持多用户按照不同的权限进行登陆、支持所有信号开窗前预览实时显示内容、支持将输入信号进行个性化命名、支持对输入信号进行裁切，选择信号中需要的区域上屏显示、支持在控制管理软件界面查看所有信号的实现显示内容、支持多用户多权限、多显示终端管理。17.原厂质保≥3年 |
| 4 | 智能配电箱 | 1 | 台 | 工业 | 1.含多功能控制系统，可执行远程开关机操作；2.容量30KW配电系统，配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能。3.配电系统需具备智能监测及防雷、远程监控功能。4.配电系统需具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。5.须与LED显示屏同一品牌。6.原厂质保≥3年 |
| 5 | 屏体框架/底座装饰结构 | 21 | 平方米 | 工业 | 1、镀锌方通结构；2、结构尺寸≥20.79㎡,6.08m\*3.42m。 |
| 6 | 无线触控屏 | 1 | 台 | 工业 | ▲CPU主频：≥八核处理器；GPU：高性能图形处理器；运行内存：≥6GB；机身存储：≥128GB，原厂质保≥3年 |
| 7 | 坐席电脑 | 8 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*16、操作系统：符合信创要求的正版国产操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。8、含符合业主要求的正版操作软件（官方正式版，升级服务≥3年）。 |
| 8 | 控制电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：通过安全可靠测评国产操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。8、含符合业主要求的正版操作软件（官方正式版，升级服务≥3年）。 |
| 9 | 显示屏 | 1 | 台 | 工业 | 110寸，超窄边框设计，画面比例16:9，4K超清显示，高色域NTSC90%，最大显示尺寸2436.48MM\*1370.52MM，支持4路HDMI输入，4个画面按需设置，扬声器2×7W+2×18W，顶部2.2超强环绕声道，安卓9.0超大内存以及存储6G+64G，可以拓展无线投屏。原厂质保≥3年 |
| 10 | 显示屏支架 | 1 | 个 | 工业 | 1、定制显示屏支架；2、适用尺寸：110英寸；3、产品材质：冷轧钢；4、产品承重：150KG。 |
| 11 | 台式电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：通过安全可靠测评正版国产操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。8、含符合业主要求的正版操作软件（官方正式版，升级服务≥3年）。 |
| 12 | 10寸触控屏 | 1 | 台 | 工业 | 1.屏幕比例：16：102.电源输入：DC=12V3.屏幕对角尺寸：≥10英寸4.显示模式：IPS，常黑显示，透射式5.亮度：350cd/m2 |
| 13 | 控制电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：通过安全可靠测评正版国产操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。 |
| 14 | 室内全彩LED显示屏（含接收卡） | 9.92 | 平方米 | 工业 | 显示屏尺寸：长：4.2m，高：2.36m1.像素间距：≤1.56mm；▲2.采用集成四合一COB封装,LED显示屏表面采用独立透镜技术。3.支持单点亮度颜色校正；4.LED显示屏亮度均匀性校正后≥99.6％；5.色度均匀性色度均匀性：Cx≤0.0009，Cy≤0.0009；6.灰度（bit）：13~16bit；7.刷新率（Hz）：3840Hz；8.色温（K）：3200～9300K可调节；9.根据现场环境及装修尺寸要求，投标显示屏宽、高净尺寸±误差≤0.05米，整屏面积≥20.25㎡，整屏分辨率≥3840(宽)×2160(高)。 10.封装工艺：采用全倒装芯片 COB 封装技术，R/G/B晶片均为倒装，所有晶片与PCB基板不使用任何材质的线材连接，无回流焊，无裸露焊脚焊点，无二次灌封，表面无覆膜。11.LED显示屏静态对比度≥100000:1，动态对比度≥1000000:1。12.LED显示屏IP防护等级应达到IP65等级。13.为达到优异的画质显示效果，COB显示单元必须满足低亮高灰的要求，在不大于700cd/㎡亮度条件下，信号处理深度要求不低于12Bit。14.LED显示屏需支持更高的亮度调节范围，要求峰值亮度≥1300cd/㎡，LED显示屏需支持显示更多的动态范围，色彩显示更鲜艳，图像细节更丰富，EOTF曲线拟合度应在0.7-1.3范围内，色域覆盖率≥80%，LED显示屏需具有更好的色彩还原能力，要求红、绿、蓝色坐标偏差绝对值≤0.1，白色色坐标偏差绝对值≤0.01，各色块色坐标偏差绝对值≤0.3 ，LED显示屏需具有更高的对比度，黑色亮度需≤0.0005cd/㎡ ，色域重合度需≥81%。 15.通过恒定湿度测试（设定温度40℃，相对湿度90%的环境条件下，持续时间2h），满足GB/T 2423.3-2016电工电子产品环境试验标准。通过高低温测试（5℃至40℃范围内，温度变化率10℃/min，高、低温保持时间30min），满足GB/T 2423.22-2012环境试验标准。16.原厂质保≥3年 |
| 15 | 视频处理器（含软件） | 1 | 台 | 工业 | 1.标准机架式机箱或嵌入式。2.支持刀片式音视频图像处理板，支持输入卡≥7张，支持输出卡≥4张3.支持无缝切换功能画面无缝同步切换，切换时间≤1ms4.刷新速度支持运行多个窗口模式，刷新速度≤8ms 5.支持多组屏管理，支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制6.支持信号源裁剪，7.支持窗口布局时支持窗口锁定功能，8.支持自定义输岀分辨率；满足LED屏拼接显示要求9.支持BMP、JPEG 图片格式，支持底图更换、轮巡10.五画面；带载1040万 ，横向最大16384 ，纵向最大8192；输入：4 ×DVI、1 × HDMI2.0 (4K输入) 、1 ×3G - SDI；输出： 16×千兆网口、4 ×10G光纤、1 ×HDM预监、支持HDR10高画质显示11.原厂质保≥3年 |
| 16 | 智能配电箱 | 1 | 台 | 工业 | 1.10KW配电系统，配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能。2.配电系统需具备智能监测及防雷、远程监控功能。3.配电系统需具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。4.须与LED显示屏同一品牌。5.原厂质保≥3年 |
| 17 | 发送盒 | 1 | 台 | 工业 | 1.帯载940万像素，输入2×双链路DVI，2×DVI，1×DP1.2；输出16×网口，4×光纤（2主2备）；2.同步拼接和独立发送两种模式3.原厂质保≥3年 |
| 18 | 屏体框架/底座装饰结构 | 10.589 | 平方米 | 工业 | 室内挂墙安装方式，采用钢材料结构框架，四周不锈钢包边（每边包边各长5mm） |
| 19 | 10寸触控屏 | 1 | 台 | 工业 | 1.屏幕比例：16：102.电源输入：DC=12V3.屏幕对角尺寸：≥10英寸4.显示模式：IPS，常黑显示，透射式5.亮度：350cd/m26.原厂质保≥3年 |
| 20 | 控制电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：通过安全可靠测评正版国产操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。8、原厂质保≥3年 |
| **九、多媒体教室系统** |
| 1 | 98寸纳米智慧黑板 | 16 | 块 | 工业 | 一、显示屏参数1.显示尺寸：98英寸；背光：LED背光；分辨率：3840\*2160；液晶屏A级标准。2.显示比例：16:9；可视角度：≥178°；亮度：≥500cd/m²；对比度≥5000：1。3.整机采用防眩光钢化玻璃，玻璃透光率≥93%。二、整机规格参数：1.整机前面板具有常用的电源键。2.前置接口：USB2.0≥2。3.侧置接口：USB3.0输入≥3，Touch USB ≥2，OPS接口≥1，HDMI输入≥3，HDMI输出≥1。4.下置接口：USB2.0输入≥1，SPDIF输出≥1， LAN≥1，RS232≥1， AUDIO IN≥1，AUDIO OUT≥1，VGA≥1。5.设备自带安卓系统，安卓版本8.0或以上，安卓系统CPU采用2核A73+2核A53 主频1.7GHz，采用4核GPU，系统内存4GB，存储容量32GB。6.原厂质保≥3年 |
| 2 | 55寸显示屏 | 4 | 台 | 工业 | 尺寸：≧55英寸；产品具有圆偏振光技术（自然光技术），原厂质保≥3年 |
| 3 | 室内P1.5全彩LED显示屏 | 43.32 | 平方米 | 工业 | ▲1.像素点间距≤1.56mm2.支持单点亮度颜色校正；3.LED显示屏亮度均匀性校正后≥99.6％；4.色度均匀性0.003Cx,Cy之内；5.灰度（bit）：13~16bit；6.刷新率（Hz）：3840Hz；7.色温（K）：3200～9300K可调节；8.水平视角（ °）：≥170；9.垂直视角（ °）：≥170；10.LED封装工艺：采用表贴SMD三合一LED灯，像素由1R1G1B组成。11.LED模组共阴原理设计：LED的红、绿、蓝三基色发光像素的阴极连接在一起， 提升了在亮度、功耗、稳定性等多项提升，真正达到节能效果。12.亮度范围：0-1800cd/㎡无级调节（白平衡亮度≥1000cd/㎡）。亮度均匀性：≥98%；色度均匀性：x≤0.0009，y≤0.0009。刷新率/换帧频率：≥4020Hz/60Hz，静态对比度：≥15000:1，动态对比度：≥1000000:1。13.冗余备份设计：支持信号及电源的冗余功能。14.LED显示屏在200mm测试距离、11mrad视场测试条件下蓝光危害辐亮度≤8.52e-01。15.LED显示屏需通过辐射危害的曝辐限制、眼睛的近紫外危害曝辐限制，符合肉眼观看标准，并符合GB/T 20145-2006 光生物安全性标准。16.屏体可靠性：裸机在50℃、湿度90%环境内连续工作≥200个小时无故障。17.原厂质保≥3年 |
| 4 | LED多媒体终端 | 28 | 台 | 工业 | 1.带载能力 ： ≥230万像素，输出接口 ： ≥6网口。视频接口 ： HDMI / DV，纯硬件结构设计，无系统，无CPU，不会出现蓝屏死机现象。2.单机具有6个网口，单网口带载65万像素，整机最大带载390万像素，宽度可达到8000点，高度可达到4000点。3.支持多种数字信号接口,包括2路HDMI1.3和2路DVI-D输入源。4.支持3画面显示，画面位置任意布局。5.支持信号源热备份。6.支持一键黑屏/静止功能。7.支持去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态）。8.支持按键锁定，防止误操作。9.支持实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整。10.支持SDR转HDR图像优化技术，可以提升普通SDR视频的对比度、增强图像细节表现，让普通视频具备HDR效果。11.绝缘电阻：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ。 12.处理器具备较好的抗电强度，电源输入端与GND之间:加电1500Vac测试1min,无飞弧、无击穿；电源输入端与可触及的部件之间:加电3000Vac，测试1min,无飞弧、无击穿。13.高低温试验：通过高低温试验测试（-5℃至40℃范围内），满足GB/T2423.22-2002环境试验要求。14.恒定湿热试验：通过恒定湿热试验测试（设定温度40℃相对湿度90％的环境），满足GB/T2423.3-2006电工电子产品环境试验标准要求。15.处理器支持最高240Hz处理速度，画面流畅、不丢帧、无残影，画面不撕裂。图像信号无压缩、无失真实时传输，具备整墙同步功能，保证了各个显示单元间的信号窗口的显示同步。16.原厂质保≥3年 |
| 5 | 智能配电箱 | 7 | 台 | 工业 | 1.容量30KW配电系统，含多功能控制系统，可执行远程开关机操作；2.配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能。3.配电系统需具备智能监测及防雷、远程监控功能。4.配电系统需具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。5.须与LED显示屏同一品牌。6.原厂质保≥3年 |
| 6 | 屏体框架/底座装饰结构 | 43.32 | 平方米 | 工业 | 1、镀锌方通结构；2、结构尺寸≥20.79㎡,6.08m\*3.42m。 |
| 7 | 65寸电子白板 | 38 | 台 | 工业 | 1.液晶屏参数：液晶屏显示尺寸：≥65英寸；LED背光源：DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256级，液晶屏达到A级标准。2.自带安卓操作系统，RAM≥4G，ROM≥32G；8核CPU，4核GPU。3.触控方式：红外触控；4.支持多点触控，支持多人同时书写和擦除。5.触摸分辨率：32768×327686.定位精度：±0.1mm7.最小触摸物体直径≤2mm8.触摸屏通道切换速度：触摸屏切换到内部通道后在1s内达到可触摸状态。触摸屏切换到外部通道后在3s内达到可触摸状态。9.显示性能：对比度≥4000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥99.8%；亮度均匀性≥90%；亮度≥500cd/㎡；待机功率≤0.5W。10.支持格式：图片格式支持：JPEG、BMP、PNG；图像格式支持：PAL/SECAM/NTSC；视频格式支持：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、H.265、AVS、VP9、FLV 、RMVB、AVI、FLV；11.音频模式：WMA、MP3、M4A、WAV；支持PPT、word、PDF、Excel格式文档。12.高清编解码：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；支持 4K(3840×2160)超高清视频。13.整机内置2.2声道音响，功率55W。 14.通讯方式：USB通讯。15.输入方式：手指、普通笔等非透明介质；16.内置摄像头：内置1500万像素摄像头，对角线视场角140°，水平视场角≥90°，支持3D降噪，便于教室拍照、师生画面采集； 摄像头支持全景模式，开启摄像头全景模式后，视场角变大，拍摄的范围更大。17.含移动支架18.原厂质保≥3年 |
| 8 | 86寸电子白板 | 3 | 台 | 工业 | 1.液晶屏参数：液晶屏显示尺寸：≥86英寸；LED背光源：DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256级，液晶屏达到A级标准。2.自带安卓操作系统，RAM≥4G，ROM≥32G；8核CPU，4核GPU。3.触控方式：红外触控；4.在Android、Windows系统双系统下均支持多点触控，支持多人同时书写和擦除。5.触摸分辨率：32768×327686.定位精度：±0.1mm7.最小触摸物体直径≤2mm8.触摸屏通道切换速度：触摸屏切换到内部通道后在1s内达到可触摸状态。触摸屏切换到外部通道后在3s内达到可触摸状态。9.显示性能：对比度≥4000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥99.8%；亮度均匀性≥90%；亮度≥500cd/㎡；待机功率≤0.5W。10.支持格式：图片格式支持：JPEG、BMP、PNG；图像格式支持：PAL/SECAM/NTSC；视频格式支持：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、H.265、AVS、VP9、FLV 、RMVB、AVI、FLV；11.音频模式：WMA、MP3、M4A、WAV；支持PPT、word、PDF、Excel格式文档。12.高清编解码：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；支持 4K(3840×2160)超高清视频。13.整机内置2.2声道音响，功率55W。 14.通讯方式：USB通讯。15.输入方式：手指、普通笔等非透明介质；16.内置摄像头：内置1500万像素摄像头，对角线视场角140°，水平视场角≥90°，支持3D降噪，便于教室拍照、师生画面采集； 摄像头支持全景模式，开启摄像头全景模式后，视场角变大，拍摄的范围更大。17.含移动支架18.原厂质保≥3年 |
| 9 | 98寸电子白板 | 2 | 台 | 工业 | 1.液晶屏参数：液晶屏显示尺寸：≥98英寸；LED背光源：DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256级，液晶屏达到A级标准。2.自带安卓操作系统， RAM≥4G，ROM≥32G；8核CPU，4核GPU。3.触控方式：红外触控；4.在Android、Windows系统双系统下均支持多点触控，支持多人同时书写和擦除。5.触摸分辨率：32768×327686.定位精度：±0.1mm7.最小触摸物体直径≤2mm8.触摸屏通道切换速度：触摸屏切换到内部通道后在1s内达到可触摸状态。触摸屏切换到外部通道后在3s内达到可触摸状态。9.显示性能：对比度≥4000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥99.8%；亮度均匀性≥90%；亮度≥500cd/㎡；待机功率≤0.5W。10.支持格式：图片格式支持：JPEG、BMP、PNG；图像格式支持：PAL/SECAM/NTSC；视频格式支持：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、H.265、AVS、VP9、FLV 、RMVB、AVI、FLV；11.音频模式：WMA、MP3、M4A、WAV；支持PPT、word、PDF、Excel格式文档。12.高清编解码：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；支持 4K(3840×2160) 1.超高清视频。13.整机内置2.2声道音响，功率55W。 14.通讯方式：USB通讯。15.输入方式：手指、普通笔等非透明介质；16.内置摄像头：内置1500万像素摄像头，对角线视场角140°，水平视场角≥90°，支持3D降噪，便于教室拍照、师生画面采集； 摄像头支持全景模式，开启摄像头全景模式后，视场角变大，拍摄的范围更大。17.含移动支架18.原厂质保≥3年 |
| 10 | 服务器 | 1 | 台 | 工业 | 1.≥2U机架式服务器▲2.配置≥2颗通过安全可靠测评自主可控处理器，总核心数≥64核，主频≥2.6GHz；3.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥128G，内存工作频率≥2933MHz，≥16个内存扩展插槽；4.配置≥2\*960G SATA SSD硬盘5.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等6.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口。7.配置≥4个千兆电口、≥2个万兆光口（含光模块）8.支持PCIe4.0 PCIe接口。9.配置≥2个900W电源；10.操作系统：支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统11.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库12.原厂质保≥3年 |
| 11 | 人脸识别服务器 | 2 | 台 | 工业 | 1、支持接入≥40路分辨率为800W视频图像，接入带宽≥512Mbps、最大存储带宽≥512Mbps、最大转发带宽≥512Mbps，内置≥2块4T硬盘，支持≥16块SATA接口硬盘。2、可同时解码≥20路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时解码≥5路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像，或同时解码≥4路 H.264编码、20fps、4000×3000格式的视频图像。3、支持HDMI1、HDMI2、VGA三屏显示输出视频图像（异源输出），可分别控制进行预览、回放、配置等操作。4、支持HDMI1、HDMI2同时输出4K图像。5、磁盘阵列功能：支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能。6、全局热备：可指定多块硬盘为全局热备盘，当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。7、支持接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘。8、接入具有断网续传功能的IPC，当与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像9、人脸库管理：支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可单张、批量导入导出人脸图片，支持≥60个人脸库，库容≥400000张人脸图片。10、设备接口包含但不限于：视频输出：≥2路HDMI，≥1路VGA；音频输出：≥1路RCA，语音对讲输入≥1路路RCA；≥4个RJ45 千兆网口，≥1个RS-485接口，≥1个键盘485接口，≥1个RS-232接口，≥5个USB接口；≥16进≥8出报警口，≥1个eSATA接口。11、支持课堂自动点名：支持抓拍图片与人脸库图片核对，人脸比对成功完成一次人员点名，自动生成点名数据。12、可设置人体侦测报警去误报功能开启/关闭。13、原厂质保≥3年 |
| 12 | 电脑  | 121 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：符合通过安全可靠测评操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。8、含符合业主要求的正版操作软件（官方正式版，升级服务≥3年）。 |
| **十、录播系统** |
| 1 | 流媒体服务器 | 1 | 台 | 工业 | 1、CPU：≥八核 2.7GHz2、内存：≥8G3、硬盘：≥256G SSD+1T HDD4、显卡：集显 5、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。6、含正版流式软件及国产系统（官方正式版，升级服务≥3年）▲7、操作系统：符合通过安全可靠测评操作系统（官方正式版，升级服务≥3年） |
| 2 | 视讯教室业务系统 | 1 | 台 | 工业 | ▲1、CPU：≥2颗 24核，主频≥2.6GHz CPU2、内存： ≥32G DDR4 \* 4 3、SSD硬盘： ≥480GB SATA \* 2 4、HDD硬盘： ≥4TB SATA \* 4 5、电口网卡：4x1G 6、阵列卡：Raid卡 \* 1 7、电源：≥900W \* 2 8、配件：带静态滑轨套件9、原厂质保≥3年 |
| **十一、信息引导及发布系统** |
| 1 | LED显示屏 | 15.9 | ㎡ | 工业 | ▲1.显示成像点间距：≤1.56mm；采用集成四合一COB封装,LED显示屏表面采用独立透镜技术。2.显示屏尺寸要求：面积≥9.14㎡；3.模组间缝隙：≤0.1mm；4.模组间段差：≤0.1mm；5.发光点中心距偏差：<2%；6.屏体色温：3200-9300K；7.亮度均匀性：≥99.6%；8.色度均匀性：±0.0009 Cx,Cy之内；9.对比度：≥100000∶1；10.3D功能：支持多种3D格式显示播放；11.刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率1920Hz-3840Hz；12.色域：支持范围125%NTSC，支持BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB3等多种色域之间的转换；13.封装工艺：采用全倒装芯片 COB 封装(集成三合一)技术，R/G/B晶片均为倒装，所有晶片与PCB基板不使用任何材质的线材连接，无回流焊，无裸露焊脚焊点，无二次灌封，表面无覆膜。14.LED显示屏亮度均匀性校正后≥99.6％。15.LED显示屏水平可视角度≥179°，垂直可视角度≥179°。16.LED显示屏静态对比度≥100000:1，动态对比度≥1000000:1。17.LED显示屏IP防护等级应达到IP65等级。18.为达到优异的画质显示效果，COB显示单元必须满足低亮高灰的要求，在不大于700cd/㎡亮度条件下，信号处理深度要求不低于12Bit。19.原厂质保≥3年 |
| 2 | 接收卡 | 35 | 张 | 工业 | 帯载384×512，输出12个HUB75E接口，支持32扫，支持校正，支持参数回读，支持电压检测，原厂质保≥3年 |
| 3 | 发送盒 | 1 | 台 | 工业 | 1.帯载940万像素，输入2×双链路DVI，2×DVI，1×DP1.2；输出16×网口，4×光纤（2主2备）；2.同步拼接和独立发送两种模式，原厂质保≥3年 |
| 4 | 视频处理器 | 1 | 套 | 工业 | 1.处理器采用3U机箱或嵌入式，处理器采用模块化插卡式设计，输入卡、输岀卡、切换卡、控制卡、风扇、电源等全部釆用模块化设计2.支持刀片式音视频图像处理板，最大支持最大7张输入卡，4张输出卡，前面板具备液晶显示屏3.支持无缝切换功能画面无缝同步切换，无黑场，无延时，无闪烁，无蓝屏，无死机，无花屏，无撕裂，无卡顿停顿，不漏底图现象，切换时间≤1ms4.刷新速度支持运行多个窗口模式，显示动态画面，画面完全实时，刷新速度≤8ms 5.支持多组屏管理，支持多组拼接墙 同时控制，多组屏的数量不受限制6.支持信号源裁剪，以便于去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示，支持输入像素点进行精确裁剪，也可支持鼠标拖拽方式进行可视化裁剪7.支持窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置8.支持自定义输岀分辨率，并将 自定义的分辨率添加到系统默 认列表中；满足LED屏拼接显示要求9.支持BMP、JPEG 图片格式，支持底图更换、轮巡，最大支持分辨率15765X 8868的底图；并可在软件上设 置底图功能的开启和关闭10.支持网络视频的解码显示，支持标准RTSP协议传输方式，支持H.264及H.265编码格式解码，兼容海康、大华、宇视、 汉邦、英泰智、英飞拓、波 利、翔飞、三星、索尼、科 达、安讯士、博世、富尼泰 达、美电贝尔等主流摄像机厂家设备，每张解码卡最高支持 128 路 704 X 574@30fps.或 64 路 1280X720@30fps.或 32 路 1920X1080@30fps(H.264和H. 265).或 24 路 2048 X 1536@25fps.或8 路 3840X2160@16fps.或 6 路 4096X2160@25fps.或 8 路 4000X3000@15fps 的IP视频解码能力11.支持矩阵功能，在实现拼接功能的同时支持矩阵切换，即可实现不同信号的拼接显示，同时支持切换不同的信号到多个显示屏12.支持全面可视化操作，信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等，同时支持与基于JAVA、HTML5. WPF技术可视化系统对接13.支持双控制卡热备，输入采集卡、输出卡、切换 卡、控制卡、风扇、电源等模支持热插拔14.防尘等级达到IP6X防尘等级15.平均修复时间MTTR＜28分钟16.支持输出通道映射，可随意调整输出通道顺序17.平均失效间隔工作时间（MTBF）大于100000小时，18.五画面；带载1040万 ，横向最大16384 ，纵向最大8192；输入：4 ×DVI、1 × HDMI2.0 (4K输入) 、1 ×3G - SDI；输出： 16×千兆网口、4 ×10G光纤、1 ×HDM预监、支持HDR10高画质显示19.原厂质保≥3年 |
| 5 | 大屏控制软件 | 1 | 套 | 工业 | 1.支持两种播放模式，本机播放和异步播放，用户可根据使用环境切换至所需模式。2.支持板卡间连接方式自动识别。3.支持画面控制，可实现正常显示，画面黑屏，冻结，测试画面，通道切换特效等功能，实现对屏体的显示控制。4.支持对输入分辨率的调节，可按照屏体调节预设分辨率和自定义分辨率，实现对信号源分辨率的控制。5.支持配置信息管理，可通过文件配置信息导出导入对应参数，实现参数信息的导入和备份。6.软件满足多用户模式登录，高级用户登录可实现对屏体参数调节，演示模式可实现软件功能的演示操作，方便用户多模式选择登录。7.支持添加温湿度窗口，可将窗口边框，温度，显示字体，颜色以及温湿度播放属性进行设置调整和播放。8.支持多平台运行，如windows操作系统、麒麟操作系统等。9.支持云发布在任意手机、平板、PC等可联网设备上均可以对显示屏进行管理；无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理。媒体管理：支持主流的图片、视频、音频及RSS,HTML等诸多媒体格式；系统需支持云媒体库管理，满足任何支持浏览器设备随时访问并管理媒体库，同时支持多种过滤条件筛选(类型、工作组、类别、有效日期、批准状态)；媒体支持在线预览；同一个媒体支持多版本管理。10.系统支持多权分立功能，每个功能或功能组均可分配到给不同角色权限，不具备权限的角色不能操作。11.系统可进行多级工作组树形结构管理；上级工作组可查看所有工作组内容，同级工作组间数据隔离；系统内工作组间支持文件共享。12.系统支持多窗口自定义布局播放，可任意设定播放窗口分辨率，同时支持多种标准分辨率选择，可根据X、Y偏移和宽高任意设定窗口布局方式，窗口数量不限。13.大屏控制软件提供多用户的认证和授权机制，管理员可对各操作员授予各种操作功能的权限，也可以根据大屏幕不同区域设定各操作员的可操作区域。14.可以在云端通过浏览器直接进行节目编辑和制作;排期内可以添加多个播放清单，支持以多种周期进行播放排期;播放清单支持嵌套播放;节目清单和排期均在云发布系统内进行管理,可随时在任意手机、平板、PC等可联网设备上进行节目的制作和管理;排期制作完成后，当内容变更时，系统会自动更新节目并同步到播放器。15.媒体播放到不同终端自适应分辨率;云发布系统可以随时监控播放器状态;系统支持节目智能更新，播放器可绑定排期，绑定后排期内任何媒体更新、媒体版本更新、清单、时间段等等节目相关的更新后，系统自动生成最新计划并下发到播放终端。16.大屏控制软件应可以安装在用户PC机（工作站)上，并与用户系统兼容，不会影响用户原来各种应用系统的运行。网络上的工作站安装控制软件后，一台控制终端，随时管理控制大屏幕系统;软件支持C/S或B/S架构。17.显示系统的各种功能操作实行全计算机控制、网络控制。所有显示单元的开关、色彩、亮度调整、多屏拼接控制器的参数配置和控制、信号调用、远程监控维护均在同一套控制软件上统一实现。18.支持监控发送卡状态、接收卡状态、接收卡温度、监控设备状态、湿度、烟雾、风扇、电源、排线、箱门、模组状态。19.显示屏专用播放软件,可多显示屏导播、远程显示屏管理、多日期多时段调度功能、多节目页功能、节目页多窗口功能等功能。20.支持视频，音频、图片、Flash、自定义文本、单行文本、静态文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、天气预报、计时、视频设备、网页、温湿度，流媒体，RSS、Vista时钟、数码计时表等。21.全中文界面大屏控制软件，支持信号预览功能，有模式管理、预案管理、外围矩阵设备通道管理、调节控制大屏亮度等功能22.提供正版软件终身授权及三年运维期 |
| 6 | 配电柜 | 1 | 台 | 工业 | 1.10KW配电系统，配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能。2.配电系统需具备智能监测及防雷、远程监控功能。3.配电系统需具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。4.高集成度：集保护、控制、监视、通信等多种功能于一体，元器件布局整齐，走线规范，便于使用和维护；5.高可靠性：封闭式箱柜，避免人体直接接触，有效隔离异物，具有短路、过流、过压、过载、避雷、过温等保护特性；具有状态显示、烟雾、温湿度报警等异常故障检测功能；6.支持多种控制方式：手动控制，定时控制，远程上电控制；7.智能配电柜送电采用“分步延时分上电”的上电方式，避免了大负载对电网瞬间的冲击，有效地保护了显示屏体的电子元件，延长了显示屏的使用寿命；8.原厂质保≥3年 |
| 7 | 屏体内框架及外装饰包边 | 15.9 | ㎡ | 工业 | 挂墙安装方式，采用钢材料结构框架，不锈钢材料包边，四边包边均为：5cm。 |
| 8 | LED显示屏 | 63 | ㎡ | 工业 | 1.LED显示屏采用≤2mm点间距，表面黑色雾化处理，不反光。2.屏体尺寸：长≥2m ，高≥1.5m，显示面积≥3㎡（6套）。3.高密集成三合一全彩显示屏1R1G1B，三合一表面贴装LED管芯的方式，灯珠表面黑色雾化处理。压铸铝箱体结构。4.亮度范围：显示单元亮度≥1000 nits，亮度支持手动／自动／软件0~100%无级调节。0-1800cd/㎡无级调节（白平衡亮度≥1000cd/㎡）。5.亮色均匀性：≥98%，色度均匀性x≤0.0009，y≤0.00096.发光点中心距偏差：＜2%7.亮度与视角关系：（中央亮度 =600cd/m2白场）：水平视角80°时亮度衰减率亮度≤50%，垂直 视角80°时亮度衰减率≤50%。8.色域：不小于140%NTSC，LED显示屏采用超广色域技术，符合国际电视广播系列标准9.色温调整：色温1000—12000K可调，调节步长100K，色温值可自定义。10.刷新率：≥3840 Hz，换帧频率：60&12011.LED模组共阴原理设计：LED的红、绿、蓝三基色发光像素的阴极连接在一起， 提升亮度、功耗、稳定性，提高节能效果。12.刷新率/换帧频率：≥4020Hz/60Hz，静态对比度：≥15000:1，动态对比度：≥1000000:1。模组平整度：≤0.05mm, 模组拼缝：≤0.05mm。13.功耗：峰值功耗≤680W/㎡，平均功耗≤270W/㎡14.冗余备份设计：支持信号及电源的冗余功能。15.热插拔功能：模块、线材、电源、卡支持全部热插拔功能。16.原厂质保≥3年 |
| 9 | 接收卡 | 39 | 张 | 工业 | 帯载384×512，输出12个HUB75E接口，支持32扫，支持校正，支持参数回读，支持电压检测^l原厂质保≥3年 |
| 10 | 视频处理器 | 6 | 套 | 工业 | 1.≥6网口，帯载≥130万，视频处理器和发送卡二合一功能，最宽1920，最高3840，支持U盘播放，支持无线投屏；纯硬件结构设计，无系统，无CPU，不出现蓝屏死机现象。2.单机具有6个网口，单网口带载65万像素，整机最大带载390万像素，宽度可达到8000点，高度可达到4000点。3.支持多种数字信号接口,包括2路HDMI1.3和2路DVI-D输入源。4.支持3画面显示，画面位置任意布局。5.支持信号源热备份。6.支持一键黑屏/静止功能。7.支持去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态）。8.支持按键锁定，防止误操作。9.支持实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整。10.支持SDR转HDR图像优化技术，可以提升普通SDR视频的对比度、增强图像细节表现，让普通视频具备HDR效果。11.绝缘电阻：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ。 12.处理器具备较好的抗电强度，电源输入端与GND之间:加电1500Vac测试1min,无飞弧、无击穿；电源输入端与可触及的部件之间:加电3000Vac，测试1min,无飞弧、无击穿。13.高低温试验：通过高低温试验测试（-5℃至40℃范围内），满足GB/T2423.22-2002环境试验要求。14.处理器支持最高240Hz处理速度，画面流畅、不丢帧、无残影，画面不撕裂。图像信号无压缩、无失真实时传输，具备整墙同步功能，保证了各个显示单元间的信号窗口的显示同步。15.原厂质保≥3年。 |
| 11 | 大屏控制软件 | 1 | 套 | 工业 | 1.支持两种播放模式，本机播放和异步播放，用户可根据使用环境切换至所需模式。2.支持板卡间连接方式自动识别。3.支持画面控制，可实现正常显示，画面黑屏，冻结，测试画面，通道切换特效等功能，实现对屏体的显示控制。4.支持对输入分辨率的调节，可按照屏体调节预设分辨率和自定义分辨率，实现对信号源分辨率的控制。5.支持配置信息管理，可通过文件配置信息导出导入对应参数，实现参数信息的导入和备份。6.软件满足多用户模式登录，高级用户登录可实现对屏体参数调节，演示模式可实现软件功能的演示操作，方便用户多模式选择登录。7.支持添加温湿度窗口，可将窗口边框，温度，显示字体，颜色以及温湿度播放属性进行设置调整和播放。8.支持多平台运行，如windows操作系统、麒麟操作系统等。9.支持云发布在任意手机、平板、PC等可联网设备上均可以对显示屏进行管理；无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理。媒体管理：支持主流的图片、视频、音频及RSS,HTML等诸多媒体格式；系统需支持云媒体库管理，满足任何支持浏览器设备随时访问并管理媒体库，同时支持多种过滤条件筛选(类型、工作组、类别、有效日期、批准状态)；媒体支持在线预览；同一个媒体支持多版本管理。10.系统支持多权分立功能，每个功能或功能组均可分配到给不同角色权限，不具备权限的角色不能操作。11.全中文界面大屏控制软件，支持信号预览功能，有模式管理、预案管理、外围矩阵设备通道管理、调节控制大屏亮度等功能。12.提供正版软件终身授权及三年运维期，原厂质保≥3年 |
| 12 | 配电柜 | 6 | 台 | 工业 | 1.配电柜功率10KW；配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能。2.高集成度：集保护、控制、监视、通信等多种功能于一体，元器件布局整齐，走线规范，便于使用和维护；3.高可靠性：封闭式箱柜，避免人体直接接触，有效隔离异物，具有短路、过流、过压、过载、避雷、过温等保护特性；具有状态显示、烟雾、温湿度报警等异常故障检测功能；4.支持多种控制方式：手动控制，定时控制，远程上电控制；5.智能配电柜送电采用“分步延时分上电”的上电方式，避免了大负载对电网瞬间的冲击，有效地保护了显示屏体的电子元件，延长了显示屏的使用寿命；6.配电系统需具备智能监测及防雷、远程监控功能。7.配电系统需具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。8.原厂质保≥3年 |
| 13 | 屏体内框架及外装饰包边 | 63 | ㎡ | 工业 | 挂墙安装方式，采用钢材料结构框架，不锈钢材料包边，四边包边均为：5cm。 |
| 14 | LED显示屏 | 36 | ㎡ | 工业 | 1.LED显示屏采用≤2mm点间距，表面黑色雾化处理，不反光。2.屏体尺寸宽度≥3.56米，高度≥2米，显示面积≥7.12㎡（5套）。3.高密集成三合一全彩显示屏1R1G1B，三合一表面贴装LED管芯的方式，采用表贴SMD三合一LED灯，像素由1R1G1B组成，灯珠表面黑色雾化处理。4.亮度范围：显示单元亮度≥1000 nits，亮度支持手动／自动／软件0~100%无级调节。0-1800cd/㎡无级调节（白平衡亮度≥1000cd/㎡）。5.亮色均匀性：≥98%；色度均匀性：x≤0.0009，y≤0.00096.发光点中心距偏差：＜2%7.亮度与视角关系：（中央亮度 =600cd/m2白场）：水平视角80°时亮度衰减率亮度≤50%，垂直 视角80°时亮度衰减率≤50%。8.色域：不小于140%NTSC，LED显示屏采用超广色域技术，符合国际电视广播系列标准9.色温调整：色温1000—12000K可调，调节步长100K，色温值可自定义。10.刷新率：≥3840 Hz，换帧频率：60&12011.LED模组共阴原理设计：LED的红、绿、蓝三基色发光像素的阴极连接在一起， 提升亮度、功耗、稳定性，提高节能效果。12.刷新率/换帧频率：≥4020Hz/60Hz，静态对比度：≥15000:1，动态对比度：≥1000000:1。模组平整度：≤0.05mm, 模组拼缝：≤0.05mm。13.功耗：峰值功耗≤680W/㎡，平均功耗≤270W/㎡14.冗余备份设计：支持信号及电源的冗余功能。15.热插拔功能：模块、线材、电源、卡支持全部热插拔功能。16.模组驱动芯片具有消鬼影、防拖影及画面稳定无闪烁现象的技术。17.原厂质保≥3年 |
| 15 | 接收卡 | 11 | 张 | 工业 | 帯载384×512，输出12个HUB75E接口，支持32扫，支持校正，支持参数回读，支持电压检测，原厂质保≥3年 |
| 16 | 视频处理器 | 5 | 套 | 工业 | 1.≥4网口，帯载260万；单画面；横向最大3840，纵向最大1940；U盘脱机播放；支持无线投屏，鼠标控制（选配）输入：1×CVBS，1×VGA，1×DVI，1×HDMI，1×Audio；输出：4×网口，1×Audio；4网口输出；2.纯硬件结构设计，无系统，无CPU，不会出现蓝屏死机现象。3.支持多种数字信号接口，包括1路HDMI1.3、1路DVI-D、1路VGA和1路USB。4.支持无电脑直接操作，3步点屏。5.支持USB播放，完美支持多种视频、图片格式。6.EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。7.支持一键黑屏功能。8.支持画面的静止或活动功能。9.去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态）。10.支持按键锁定，防止误操作。11.可实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整。12.支持VGA校正，解决模拟信号不稳定导致的画面偏移问题。13.绝缘电阻：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ。 14.处理器具备较好的抗电强度，电源输入端与GND之间:加电1500Vac测试1min,无飞弧、无击穿；电源输入端与可触及的部件之间:加电3000Vac，测试1min,无飞弧、无击穿。15.高低温试验：通过高低温试验测试（-5℃至40℃范围内），满足GB/T2423.22-2002环境试验要求。16.恒定湿热试验：通过恒定湿热试验测试（设定温度40℃相对湿度90％的环境），满足GB/T2423.3-2006电工电子产品环境试验标准要求。17.原厂质保≥3年 |
| 17 | 大屏控制软件 | 1 | 套 | 工业 | 1.支持两种播放模式，本机播放和异步播放，用户可根据使用环境切换至所需模式。2.支持板卡间连接方式自动识别。3.支持画面控制，可实现正常显示，画面黑屏，冻结，测试画面，通道切换特效等功能，实现对屏体的显示控制。4.支持对输入分辨率的调节，可按照屏体调节预设分辨率和自定义分辨率，实现对信号源分辨率的控制。5.支持配置信息管理，可通过文件配置信息导出导入对应参数，实现参数信息的导入和备份。6.软件满足多用户模式登录，高级用户登录可实现对屏体参数调节，演示模式可实现软件功能的演示操作，方便用户多模式选择登录。7.支持添加温湿度窗口，可将窗口边框，温度，显示字体，颜色以及温湿度播放属性进行设置调整和播放。8.支持多平台运行，如windows操作系统、麒麟操作系统等。9.支持云发布在任意手机、平板、PC等可联网设备上均可以对显示屏进行管理；无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理。媒体管理：支持主流的图片、视频、音频及RSS,HTML等诸多媒体格式；系统需支持云媒体库管理，满足任何支持浏览器设备随时访问并管理媒体库，同时支持多种过滤条件筛选(类型、工作组、类别、有效日期、批准状态)；媒体支持在线预览；同一个媒体支持多版本管理。10.系统支持多权分立功能，每个功能或功能组均可分配到给不同角色权限，不具备权限的角色不能操作。11.全中文界面大屏控制软件，支持信号预览功能，有模式管理、预案管理、外围矩阵设备通道管理、调节控制大屏亮度等功能。12.提供正版软件终身授权及三年运维期 |
| 18 | 配电柜 | 5 | 台 | 工业 | 1.配电柜功率10KW，配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能。；2.高集成度：集保护、控制、监视、通信等多种功能于一体，元器件布局整齐，走线规范，便于使用和维护；3.高可靠性：封闭式箱柜，避免人体直接接触，有效隔离异物，具有短路、过流、过压、过载、避雷、过温等保护特性；具有状态显示、烟雾、温湿度报警等异常故障检测功能；4.支持多种控制方式：手动控制，定时控制，远程上电控制；5.智能配电柜送电采用“分步延时分上电”的上电方式，避免了大负载对电网瞬间的冲击，有效地保护了显示屏体的电子元件，延长了显示屏的使用寿命；6.配电系统需具备智能监测及防雷、远程监控功能。7.配电系统需具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。8.原厂质保≥3年 |
| 19 | 屏体内框架及外装饰包边 | 36 | ㎡ | 工业 | 挂墙安装方式，采用钢材料结构框架，不锈钢材料包边，四边包边均为：5cm。 |
| 20 | LED显示屏 | 21.96 | ㎡ | 工业 | 1.整屏显示尺寸（W×H）（m）：3.52x2.082.LED规格：黑灯 SMD19213.像素间距（mm）：44.箱体尺寸（mm）：1280×960×1005.箱体分辨率（W×H）（像素点）：320×2406.模组尺寸（W×H）（mm）：320×1607.亮度（nit）：≥50008.刷新频率（Hz）：38409.灰度等级（bit）:1410.对比度：4500：1 11.色温（K）：750012.可视视角（水平/垂直）（°）：160/16013.驱动方式：1/1014.工作电压（V）：AC 200~24015.功率（最大/平均）（W/㎡）：≤750/25016.储存温度（°C）：-40~+6017.工作温度（°C）：-20~+5018.储存湿度（RH）: 10﹪~90﹪19.工作湿度（RH）: 10﹪~90﹪ 20.防护等级（前/后）: IP65/IP2121.亮度均匀性≥99%，色温0-20000K可调ZG；22.原厂质保≥3 |
| 21 | 接收卡 | 39 | 张 | 工业 | 帯载384×512，输出12个HUB75E接口，支持32扫，支持校正，支持参数回读，支持电压检测，原厂质保≥3年 |
| 22 | 视频处理器 | 3 | 套 | 工业 | 1.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。2.支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。3.发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升；4.液晶面板可实时显示，型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度；5.支持 1 路 DVI 监视，可设置为预监编辑画面或预监显示屏画面；6.支持通过中控设备进行统一控制；7.支持逐点亮度校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；8.配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单；9.原厂质保≥3年 |
| 23 | 配电柜 | 3 | 台 | 工业 | 1.采用节能降耗配电柜，容量不低于10KW，配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能。2.配电系统需具备智能监测及防雷、远程监控功能。3.配电系统需具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。4.须与LED显示屏同一品牌。5.原厂质保≥3年 |
| 24 | 屏体内框架及外装饰包边 | 21.96 | ㎡ | 工业 | 钢结构内框,专用边框包边，挂墙安装 |
| 25 | 散热设备 | 3 | 套 | 工业 | 1.制冷量 3510W2.内机最大噪音 41dB(A)3.制热量 5010W4.扫风方式 上下/左右扫风5.循环风量 750m3/h6.制冷功率 845W7.外机最大噪 51dB(A)8.内机噪音（静音/低风） 18dB(A)9.原厂质保≥3年 |
| 26 | LED显示屏 | 16.54 | m² | 工业 | 1.整屏显示尺寸（W×H）（m）：5.44× 3.042.LED规格：黑灯 SMD19213.像素间距（mm）：44.箱体尺寸（mm）：1280×960×1005.箱体分辨率（W×H）（像素点）：320×2406.模组尺寸（W×H）（mm）：320×1607.亮度（nit）：≥50008.刷新频率（Hz）：38409.灰度等级（bit）:1410.对比度：4500：1 11.色温（K）：750012.可视视角（水平/垂直）（°）：160/16013.驱动方式：1/1014.工作电压（V）：AC 200~24015.功率（最大/平均）（W/㎡）：≤750/25016.储存温度（°C）：-40~+6017.工作温度（°C）：-20~+5018.储存湿度（RH）: 10﹪~90﹪19.工作湿度（RH）: 10﹪~90﹪ 20.防护等级（前/后）: IP65/IP2121.亮度均匀性≥99%，色温0-20000K可调ZG；22.原厂质保≥3年" |
| 27 | 接收卡 | 18 | 张 | 工业 | 含底板，原厂质保≥3年 |
| 28 | 视频处理器 | 1 | 台 | 工业 | 1.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。2.支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。3.发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升；4.液晶面板可实时显示，型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度；5.支持 1 路 DVI 监视，可设置为预监编辑画面或预监显示屏画面；6.支持通过中控设备进行统一控制；7.支持逐点亮度校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；8.配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单；9.单机具有2个网口，整机最大带载130万像素，宽度可达到4000点，高度可达到2000点。10.支持多种数字信号接口，包括1路HDMI1.3、1路DVI-D、1路VGA和1路USB。11.支持无电脑直接操作，3步点屏。12.支持USB播放，完美支持多种视频、图片格式。13.EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。14.支持一键黑屏功能。15.支持画面的静止或活动功能。16.去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态）。17.支持按键锁定，防止误操作。18.可实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整。19.支持VGA校正，解决模拟信号不稳定导致的画面偏移问题。 |
| 29 | 配电柜 | 1 | 台 | 工业 | 1.容量不低于10KW配电系统，配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能。2.配电系统需具备智能监测及防雷、远程监控功能。3.配电系统需具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。4.原厂质保≥3年 |
| 30 | 屏体内框架及外装饰包边 | 16.64 | ㎡ | 工业 | 钢结构内框,专用边框包边，立柱安装 |
| 31 | 散热设备 | 1 | 台 | 工业 | 1.循环风量 900m3/h2.制冷量 4600W3.外机最大噪音 54dB(A)4.扫风方式 上下/左右扫风5.内机最大噪音 43dB(A)6.制冷功率 1220W7.制热量 6300W8.内机噪音（静音/低风） 18dB(A)9.原厂质保≥3年 |
| 32 | 多媒体信息发布屏 | 75 | 台 | 工业 | 1.尺寸：32英寸2.分辨率: 1920 x 10803.支持视频格式：RMVB/AVI/MPG/MKV/VOB/MP44.支持图片格式：JPEG, GIF, PNG, BMP5.支持音频格式：MP3/WMA/AAC6.原厂质保≥3年 |
| 33 | 操作电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：符合通过安全可靠测评操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。 |
| **十二、建筑设备监控系统** |
| 1 | 服务器 | 1 | 台 | 工业 | 1.≥2U机架式服务器▲2.配置≥1颗通过安全可靠测评自主可控处理器，总核心数≥32核，主频≥2.2GHz；3.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥32G\*2，内存工作频率≥2933MHz；4.配置≥2\*480G SATA SSD硬盘5.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等6.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口。7.配置≥4个千兆电口8.支持PCIe4.0 PCIe接口。9.配置≥2个1200W电源；10.操作系统：支持银河麒麟，统信，欧拉等主流国产操作系统11.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库12.原厂质保≥3年 |
| 2 | 打印机 | 1 | 台 | 工业 | 1.基础功能：复印，扫描，打印2.打印功能：自动双面3.单面支持纸张尺寸：A44.双面支持纸张尺寸：A45.端口：以太网、USB、 WiFi端口6.纸张输入容量：0-149页7.黑白模式最佳打印分辨率：600\*600dpi8.打印速度：29页/分9.能效等级：一级能效10.原厂质保≥3年 |
| **十三、视频安防监控系统** |
| 1 | LED双基色条屏 | 2.49 | 平米 | 工业 | 1.类型：室内双色Φ32.LED封装：国产3.像素间距：4mm4.像素密度：62500点/㎡5.亮度：≥500cd/㎡6.视角：≥120°7.峰值功耗：≤500W/㎡，原厂质保≥3年 |
| 2 | LED屏控制器 | 1 | 台 | 工业 | 1.控制点数： 单色4096K点：8192\*512、4096\*1024 双色2048K点：8192\*256、4096\*512 三色1280K点：8192\*160、4096\*3202.存储容量：4MByte3.适配范围：各种规格的单色/双基色/三基色LED显示屏4.软件功能：分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本5.节目类型：普通节目、共享节目6.通讯接口：以太网网络接口+RS232+RS485+U盘下载7.显示接口：2组50PIN接口8.传感器支持：温度、温湿度、亮度、负氧离子、各类环境传感器9.遥控器功能：节目选择、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试10.亮度调节：16级亮度，支持手工调亮/分时调亮/自动调亮11.远程开关：支持定时自动开关机/软件开关机/遥控开关机，12.原厂质保≥3年 |
| 3 | LED条屏支架 | 2.49 | 平米 | 工业 | 金属材质，颜色黑，根据项目现场需求进行定制 |
| 4 | 视频云存储管理服务器 | 2 | 台 | 工业 | 1.≥2U机架式服务器▲2.配置≥2颗通过安全可靠测评自主可控处理器，总核心数≥64核，主频≥2.6GHz；3.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥32G，内存工作频率≥2933MHz；4.配置≥2\*480G SATA SSD硬盘5.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等6.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口。7.配置≥4个千兆电口8.支持PCIe4.0 PCIe接口。9.配置≥2个900W电源；10.操作系统：支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统11.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库12.原厂质保≥3年 |
| 5 | 视频云存储运维服务器 | 1 | 台 | 工业 | 1.≥2U机架式服务器▲2.配置≥2颗通过安全可靠测评自主可控处理器，总核心数≥64核，主频≥2.6GHz；3.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥32G，内存工作频率≥2933MHz；4.配置≥2\*480G SATA SSD硬盘5.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等,6.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口。7.配置≥4个千兆电口8.支持PCIe4.0 PCIe接口。9.配置≥2个900W电源；10.操作系统：支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统11.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库12.原厂质保≥3年 |
| 6 | 存储运维软件 | 1 | 套 | 件和信息技术服务业 | 1.集成视频云存储的运维系统，可进行软件、硬件、系统的运维。2.正版软件终身免费使用，并提供三年免费运维期。 |
| 7 | 管理电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：符合通过安全可靠测评操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）。7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。 |
| 8 | 管理电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：符合通过安全可靠测评操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。 |
| **十四、出入口控制系统** |
| 1 | 操作电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：符合通过安全可靠测评操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。 |
| 2 | 操作电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1、处理器：≥八核，主频2.8Ghz2、内存：≥16GB3、硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4、显卡：≥2G独立显卡5、接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6、操作系统：符合通过安全可靠测评操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7、显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。 |
| **十五、访客管理系统** |
| 1 | 扫描仪 | 1 | 台 | 工业 | 1. 采集区域127\*88 mm2.传感器CMOS 500万像素（2592\*1944）3.分辨率500 DPI4.可对护照证件全版资料页进行24位清晰彩色拍照，5.可见光（白光）、红外光、紫外光光源下采集的图像可保存为BMP、PNG或JPEG等多种图片格式，且照片不会含有反光造成的光斑；6.同时也可从带芯片的证件中，保存电子头像照片；7.裁切后的图像人脸和人头区域完整，非相片区域在图像中所占比重较小8.照片无光斑遮挡9.支持身份证、驾照、护照、港澳通行证、台胞证、行驶证等多种身份证件图像采集与信息识别10.支持ICAO9303标准护照、签证等旅行证件的图像采集与信息识别

11.包含机读码和其他版面信息12.支持识读1D 条形码，Code 128, Code 39，EAN-13等13.支持识读2D条码，PDF 417，QR，DataMatrix™ 等14.拍照识别速度小于1秒15.支持ICAO9303标准电子护照读卡，读卡时间小于3秒16.支持ISO 14443 Type A/B类型卡片读卡17.支持电子护照基本访问控制(BAC)18.支持电子护照被动认证，验证证件信息真实性19.支持电子护照主动认证，验证证件芯片真实性20.可识读所有符合ICAO标准的证件和中国签发的非ICAO标准证件解析机读码信息21.IP5022.支持（包括但不限于）PC/SC，兼容USB2.0、USB3.0接口23.支持USB接口扩展，可在设备上连接其他USB设备24.最高支持848 Kbps25.支持证件自动感应触发证件识读26.系统自动区分证件种类27.含电源指示灯、就绪指示灯、错误指示灯以及警告指示灯28.支持指示灯工作状态自定义29.内置蜂鸣器30.提供windows系统的软件开发包供二次开发调用；以Dll、OCX、WebSocket形式提供，提供VC、VB、C#、Java等多种语言的调用例程。31.提供Linux系统的软件开发包；32.使用外部标准电源适配器，电源适配器规格：33.原厂质保≥3年 |
| **十六、停车场管理系统** |
| 1 | 显示器 | 1 | 台 | 工业 | 1.屏幕尺寸：22寸桌面显示器；2.屏幕分辨率：1920x1080像素；3.接口类型：USB 2.0,DVI,TV,HDMI,DC,VGA,音频。4.原厂质保≥3年（要求的正版操作软件（官方正式版，升级服务≥3年）。） |
| 2 | 键鼠 | 1 | 套 | 工业 | 1.键盘接口：USB；2.键盘连接方式：有线；3.鼠标接口：USB；4.鼠标连接方式：有线；原厂质保≥3年（要求的正版操作软件（官方正式版，升级服务≥3年）。） |
| 3 | 管理电脑 | 1 | 台 | 工业 | 1.处理器：≥八核，主频2.8Ghz2.内存：≥16GB3.硬盘：≥256G SATA SSD+1T HHD4.显卡：≥2G独立显卡5.接口：USB2.0\*2、USB3.0\*4、HDMI\*1、RJ45\*1▲6.操作系统：通过安全可靠测评操作系统（官方正式版，升级服务≥3年）7.显示器：≥1920\*1080dpi，≥23.8寸。 |
| 4 | 空调 | 1 | 台 | 工业 | 1.扫风方式 上下扫风2.循环风量 640m3/h3.制热量 4500W4.制冷功率 620W5.制冷量 2650W6.睡眠模式 按键调节7.制热功率 1170W8.外机最大噪音 51dB(A)9.内机最大噪音 40dB(A)10.原厂质保≥3年 |
| **十七、安防管理平台** |
| 1 | 管理服务器 | 3 | 台 | 工业 | ▲1.配置≥2颗通过安全可靠测评自主可控处理器，总核心数≥64核，主频≥2.6GHz；2.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥256G，内存工作频率≥2933MHz；3.配置≥2\*600G SAS HDD、≥2\*480G SATA SSD、≥3\*4T SATA HDD硬盘4.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等,5.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口。6.配置≥4个千兆电口，≥2个万兆光口（含光模块）7.支持PCIe4.0 PCIe接口。8.配置≥2个900W电源；9.操作系统：支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统10.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库11.原厂质保≥3年 |
| 2 | 流媒体及设备接入服务器 | 3 | 台 | 工业 | 1.≥2U机架式服务器▲2.配置≥2颗通过安全可靠测评自主可控处理器，总核心数≥64核，主频≥2.6GHz；3.采用ECC DDR4 内存，配置容量≥256G，内存工作频率≥2933MHz；4.配置≥2\*600G SAS HDD、≥2\*480G SATA SSD、≥3\*4T SATA HDD硬盘5.配置1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等6.标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口。7.配置≥4个千兆电口，≥2个万兆光口（含光模块）8.支持PCIe4.0 PCIe接口。9.配置≥2个900W电源；10.操作系统：支持银河麒麟，统信等主流国产操作系统11.数据库：支持达梦数据库、海量数据库、南大通用、人大金仓等主流国产数据库12.原厂质保≥3年 |
| **十八、机房系统** |
| 1 | UPS（100KVA） | 1 | 台 | 工业 | 1. UPS容量100KVA，采用IGBT高频整流、IGBT高频逆变技术的在线式双变换UPS，市电正常及电池状态时所有负载均由逆变器供电，高频塔式机非模块化UPS；2.输入电压：230V～478V，输入频率：40～70HZ，输入谐波电流总含量＜3%,输入功率因数>0.99；3. 输出功率因数1 ，系统双变换效率高达97.1%，30%、50%负载运行效率≥97%；4. 系统含主路、旁路、输出、外置维修旁路开关，LBS通讯电缆；5. 输出采用SCR进行切换，确保系统切换可靠性，UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0；6.采用≥9英寸彩色触摸屏，可管理单机、并机供配电系统，显示配电模拟图，能够动态实时显示运行状态、输入输出电压、电流以及故障告警信息等； |
| 2 | 电池柜 含电池连接组件 | 2 | 台 | 工业 | 采用冷轧型材焊接制作，喷涂防锈漆，满足32块150AH蓄电池放置；含电池连接组件 |
| 3 | 电池 免维护铅酸蓄电池150AH | 64 | 组件 | 工业 | 电池 免维护铅酸蓄电池150AH |
| 4 | 300KVA 工频UPS | 4 | 台 | 工业 | 1. UPS主机容量：300KVA，在线式双变换工频UPS，包含有全功率整流器和逆变器，采用12脉冲可控硅整流器技术，内置输出隔离变压器，符合YD/T1095-2018《通信用不间断电源》认证标准。2.UPS系统采用真在线双变换拓朴结构，具有稳压、稳频功能；负载在任何时候都由逆变器提供100%能量；采用双DSP全数字控制技术，确保整流器、逆变器、静态开关的实时控制，以及各功率部分的协调，其特点是控制时效增加，精度提高，可靠性加强，最终使UPS整机效率提高。3.输出隔离变压器：采用△/Z型隔离变压器，实现输出完全电气隔离，提高UPS抗冲击能力；提高输出三相不平衡能力；有效防止输出电压的不对称性，零线电流过大等故障的发生；UPS主机需对隔离变压器进行温度监控。4.输入性能技术参数：（1）输出为额定阻性负载时，输入电压范围应符合：380Vac ±25%（285～475）；

（2）输入电压与频率为额定值，输出额定非线性负载时，2~39 次总谐波成份：100%负载时≤4.0%；50%负载时≤5.0%；30%负载时≤7.0%；（3）输入电压与频率为额定值，输出为额定非线性负载时，输入功率因数：100%负载时≥0.950；50%负载时≥0.970；30%负载时≥0.985。5.输出性能技术参数：（1）逆变器输出：输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为UPS上、下限值时，其稳压精度|S|≤0.5％；（2）输入电压波形失真度≤5%，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度：市电阻性负载≤1％，市电非线性负载≤2％；（3）输出有功功率符合I类标准，输出功率因数0.9；（4）输入电压与频率为额定值，三相输出电压不平衡度(输出三相)：1％（平衡负载），1％（100％不平衡负载）；（5）输入电压为额定值、输出接平衡额定 阻性负载，在正常工作方式和电池逆 变工作方式下输出三相电压的相位差0.8°。6.输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率：100%负载时91.0％；50%负载时92.5％；30%负载时91.0％。7.逆变器过载能力：125%额定电流：10min；150%额定电流：60s；旁路过载能力：1000%额定电流：100ms。8.UPS内置并机控制功能，有多台N+1直接并联工作及负载均分性能，并机负载电流不平衡度≤5%，可并联数量≥6，多机并联或扩容时无需增加并机柜或集中旁路等设备；内置双母线同步控制器，便于实现双母线系统的同步输出。9.UPS机组内部须具备电源开关，内置主路输入开关、旁路输入开关、手动维修旁路开关及输出开关；内置D级防雷器。10.要求原厂研发生产，不得采用OEM代工/ODM贴牌产品，关键元器件（AC/DC变换器、DC/AC变换器、静态旁路开关）为原厂生产。 |
| 5 | 11th 谐波滤波器 | 4 | 台 | 工业 | 1.用于改善 UPS 输入指标的选件，主要消除输入 11 次电流谐波；2.均须配置足额独立的11次谐波滤波器。 |
| 6 | BCB BOX | 4 | 台 | 工业 | 1.含BCB控制板，电池汇流总断路器；2.用于UPS外挂电池的控制，提供电池充电保护、温度补偿、放电保护等功能。 |
| 7 | 蓄电池 | 256 | 节 | 工业 | 1.高倍率设计阀控密封铅酸蓄电池，单机配置2组32节12V放电15min终止电压1.67V，不低于800W/cell的高倍率设计阀控密封铅酸蓄电池，满足单机带载270KW后备15min供电需求；2.阻燃型蓄电池：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合阻燃标准要求。3.高温加速浮充寿命：不小于6年(12V)。4.在工作环境温度为25℃±5℃时，蓄电池静置28天后，其功率保存率≥92%；蓄电池的密封反应效率≥97%；5.蓄电池需具有较强的耐过充能力和过充寿命；6.气密性：电池极柱（端子）部位应有防漏液的设计； |
| 8 | 蓄电池架 | 8 | 个 | 工业 | 1.每个电池架可安装40节12V200AH蓄电池；2.采用冷轧型材焊接制作，喷涂防锈漆，电池4层2列布置； |
| 9 | 电池连接组件 | 8 | 套 | 工业 | 含电池连接铜排及跨层连接电缆，满足UPS满载放电电流。 |
| **商务要求部分** |
| **合同签订时间** | 自中标通知书发出之日起25日内。 |
| ▲**交付使用时间及地点** | 1.交付使用： 自签订合同之日起180天内完成设备安装、部署上线并完成初步验收；项目竣工后，进入维保服务期，免费维保期一年。2.交付地点：广西区内采购人指定地点。 |
| **付款方式** | 1.本项目签订合同后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的30%作为合同首付款。采购人每次支付前中标供应商必须开具符合要求的发票给采购人，采购人收到中标供应商开具发票后支付相应款项，中标供应商未提供发票的，采购人的付款义务顺延，且不承担迟延履行的相关责任。2.本项目初验收通过后，采购人在本项目中标人提出付款申请后15个工作日内向中标人支付30%的合同款。3.项目分成集采和非集采两部分开展建设，本次采购为集采部分。建设单位在集采和非集采两部分项目完成建设并实现项目整体建设目标后，统一将本项目向自治区公安厅科信办提请档案验收，档案验收通过后，采购人在本项目中标人提出付款申请后15个工作日内向中标人支付30%的合同款。4.自治区公安厅科信办组织将项目报广西壮族自治区大数据发展局提请开展竣工验收，在竣工验收通过后，采购人在本项目中标人提出付款申请后15个工作日内向中标人支付10%的合同款。 |
| **信创要求** | 本次采购的服务器、电脑、操作系统、中间件、数据库、WEB前端和外设等须满足信创要求。 |
| ▲**项目建设实施准备** | 中标供应商需在合同签定后5个工作日内组织项目团队相关人员进场，15个工作日内根据招标文件、批复初步设计方案及财政投评材料等编制深化设计方案，经采购人和监理单位确认通过后，并报厅科信办备案方可实施项目建设。 |
| **系统试运行要求** | 1.系统试运行前进行必要的功能和性能测试。2.系统上线之前，对采购单位系统管理员进行技术培训，保证管理人员掌握必要的管理工具和规范；提供详细的数据集定义文档及项目相关文档资料。3.系统上线运行和维护阶段，持续系统调优工作，保障系统稳定高效。4.在试运行期间，中标供应商应指定有经验的技术人员在现场负责系统的运行和维护，若系统出现问题或故障，应及时进行故障处理和软件更新。5.本项目试运行期为1个月。试运行期间需有不少于3人的驻场运维团队，驻场人员需具有通信、网络、计算机方面职称且熟练熟悉相关操作。 |
| **项目变更** | 所有的变更需要取得采购人的书面意见方可实施，为了保证对项目的控制，对于所有的与设计不符合，需要做变更的地方，一概要履行变更手续，得到采购人的签字确认后再施工。 |
| **培训要求** | 1.培训目标。通过培训工作的开展，要达到如下目标：1）操作及运维人员了解系统建设的背景、基本理论和方法；2）操作及运维人员掌握对多系统跨部门协同管、理和运行机制的方法；3）操作及运维人员熟悉系统的使用操作；4）操作及运维人员掌握计算机服务器、数据库、超融合、LED控制软件及其他配套子系统设备的安装、调试和日常维护等操作；5）操作及运维人员掌握网络安全基本知识，建立网络安全意识；6）操作及运维人员掌握数据库基本知识，能够进行安装、调试和日常维护；7）操作及运维人员掌握信息设施系统、安全技术防范系统等系统的相关设备的日常维护以及一般性的系统故障诊断、排错、定位和排除等操作；8）系统使用人员能够掌握系统各项功能的操作方法。2.培训对象本项目的培训对象包括：1）系统使用人员（培训人员由使用单位指定）；2）系统维护人员（培训人员由使用单位指定）。3.培训方式1）集中培训基础培训：在系统实施服务开始前，承建单位将为采购人提供有关系统体系结构、产品类别和选择、产品体系结构、产品功能以及项目管理等方面的培训。移交培训：在系统实施服务过程结束时，承建单位将为采购人提供针对所安装的各种产品、系统的有关安装、设置、管理、使用和客户化等方面的现场培训，目的是使采购人能顺利接手该系统。2）现场培训现场培训将在采购人指定设备安装地点进行，具体内容包括：结合系统实施现场的实际情况，介绍设备安装、调试的方法。3）网络培训提供通过网络化的培训来解决问题。将把集中培训和现场培训中的内容等制作成多媒体课件形式。采购人的技术人员可以通过网络随时、随地通过课件进行学习。4.培训内容从项目开始建设到系统投入运行，按照培训对象的不同应至少包括：系统应用人员培训以及系统维护人员培训等内容。培训内容包括但不限于：一、使用人员培训内容：系统基础知识、系统总体架构培训、系统使用安全培训、系统使用培训、故障初步判断；二、系统维护人员培训内容：本系统的基本理论和基本方法、系统总体架构、基础知识和高级操作、系统管理维护知识、基本的网络安全知识、系统故障诊断、培训常见问题汇总及统一解答。；三、系统管理人员培训内容：系统基础知识、系统总体架构培训、系统使用培训、软硬件安装部署调试、业务系统维护培训、各子系统设备培训、岗位职责培训。5.培训时间和地点具体培训时间和地点由采购人确定。6.师资力量培训讲师都应经过严格挑选，所有培训讲师都符合下列条件：（1）具有多年工程经验或设计经验；（2）具有多年的授课经验；（3）有较高的理论水平，技术精通；（4）具有较强的沟通能力； |
| **验收要求** | 1.项目交付后由采购人根据合同、招标文件、投标文件、初步设计方案组织验收。2.配合完成需求分析评审、系统设计评审、项目试运行评审、项目初步验收、项目中期验收、项目终期验收等验收环节。根据国家、自治区及公安厅政务信息化项目有关规定开展项目建设、监理及验收，项目建设完成后，建设单位组织非集采部分内部初验，待集采和非集采两部分均通过内部初验后，提请厅科信办组织整体初验，整体初验合格后进入试运行阶段，试运行期不少于1个月，试运行期满后由厅科信办向自治区大数据发展局提请开展项目竣工验收。 |
| ▲**报价要求** | 1.本项目分系统进行集成、测试、试运行、初步验收及竣工验收等工作，分阶段、步骤进行测试验收，须配合整体项目（分非集采、集采）的各应用系统的第三方软件测试、第三方等保测评、第三方密码评估等工作后方可进行竣工验收。2.投标报价为含税价，且为采购人指定地点的现场交付价，包括但不限于：（1）标的物的价格；（2）必要的保险费用和各项税金；（3）其他费用（包括但不限于产品运输、装卸、软件开发、软件部署、调试、商品软件（包含应用基础软件、安全系统与密码应用中的商品软件）的授权（需明确授权年限、授权数量、授权场地范围数量等）与原厂升级扩容、项目管理、培训、技术支持、售后服务、升级维护、验收等费用），第三方报告必须为国家、广西壮族自治区相关管理机构认可第三方机构出具的；（4）实施费用（包括但不限于集成部署服务费用、接口对接费用、各类软件、系统等的安装、集成、试运行等费用）。3.投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量、设备租借、通信费用、系统兼容，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付任何费用。4.产品要求：为了保证本项目涉及的产品的质量和售后服务，本招标项目涉及的且由中标供应商负责提供的所有产品，其生产商在中华人民共和国国内应具有完善的售后服务体系。5.投标人投标的所有软件必须为最新版本的正版软件。有侵权争议的经调查核实后，已中标者将追究相关法律责任，已供货者全部退货，并承担可能引起的一切法律责任。提供非正版软件或试用版者为无效投标，并承担可能引起的一切法律责任。 |
| **质保要求** | 1.本项目的质保期自项目竣工验收合格并正式交付使用之日起开始计算，软件产品及硬件设备的质保期不低于3年，具体质保内容按中标供应商的承诺执行。2.中标供应商所提供的商品软件、产品、服务成果、资料等应满足中华人民共和国的相应标准。3.项目建设期间，中标供应商需根据采购人的实际需求，按照采购人的要求进行深入调研并拟定需求规格书，最后获得被调研单位以及采购人的签字确认。需求规格书与合同内容不一致的地方，采购人有权提出变更要求，中标供应商需无条件响应，因变更涉及的软件变更费用由中标供应商承担。项目验收将基于建设内容执行，要求建设内容需覆盖需求规格书的所有内容。4.中标供应商应建立严格的质量保证体系，制定项目建设质量控制方案和实施措施，并督促落实各环节质量控制内容和目标；保证总体规划设计、开发与实施、系统运行与验收等各个阶段工作满足采购人对质量的要求。5.中标供应商应根据整个项目的工作计划，对阶段性工作成果进行审查和测试，并向采购人提交里程碑式工作成果。通过保证各阶段性成果的质量，最终保证整个项目的质量。6.在本项目工程建设期间及售后运维服务期内发生的一切质量问题，采购人有权要求中标供应商进行改进，期间所发生的一切费用由中标供应商承担。7.质保期内，如遇采购人需求变更，调整或新增软件功能模块，造成增加人员工作量、增加产品采购或增加设备采购等情况，中标供应商应与采购人协商，并提供有偿的维修、保养及技术支持服务，具体服务内容及费用双方可另行协商确定。 |
| **售后服务内容** | 1.中标供应商应具备与本项目匹配的服务能力，需提供必要技术人员和技术服务能力，以响应采购人的售后服务要求。2.供应商应确保在质保期内，所有设备均能正常运行，且性能符合合同约定的标准。3.如在质保期内发现任何设备缺陷、故障或性能下降，供应商应负责免费维修、更换或升级，以确保设备恢复正常运行。4.售后服务内容：中标供应商需在项目验收的同时提供完整的售后服务和保障方案。内容包括但不限于：系统巡检、系统日志管理、安全漏洞修复、数据备份、系统性能评估和优化、软件版本管理、合规性检查、故障响应和紧急处理、系统运行状况报告、灾难恢复计划、性能基准测试、文档管理、用户支持与培训、系统优化建议、用户反馈收集、持续改进流程、数据安全等，不得另行收取费用。（1）技术支撑服务：中标供应商需在运维服务期内为本项目提供7×24小时电话受理服务及提供技术支持，技术支持方式包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。并免费提供7×24小时服务专线电话，对不同服务对象进行分级分类响应管理，服务专线人员和线路应满足日常咨询及系统稳定运行保障服务工作需求，并纳入应急保障服务方案中。（2）故障服务：至少保证 7×24的电话受理服务，接到采购人故障反馈通知15分钟内做出明确响应和安排，如故障30分钟内无法通过电话指导或远程技术支持解决的，根据故障级别6小时以内到达现场解除故障。如中标供应商有优于此规定的，按中标供应商服务执行。（3）系统优化与升级：对软件进行BUG修复、调整、优化、修改及升级等。 |
| ▲**保密要求** | 1.中标人对履行本合同期间知悉的采购单位秘密负有保密责任，且中标人的保密责任不因本项目合同的终止而终止；2.中标人须无条件配合开展本项目服务人员岗前审查、保密教育、保密检查工作。必须对项目实施过程中获取的相关信息保密（相关信息包括但不限于本项目），如发生失泄密事件即终止合同，且中标人不得参与后续公安厅项目投标活动；3.中标人须与采购人签订《合作单位保密协议书》，拟投入的服务人员须提交《保密承诺书》，遵守采购人信息安全管理规定，对非权限范围内设备不允许操作。非权限范围内信息不允许访问。未经允许，不可随意在工作环境内拍照、录音、录像等；4.中标人须严格履行采购人服务规范要求，包括但不限于以下规范：《公安厅机关安全保密管理十条规定》《广西壮族自治区公安厅办公室关于加强厅机关信息系统企业运维人员管理工作的通知》《广西公安信息WA全管理试行规定》《广西公安厅机关公安信息WA全管理实施细则》《厅机廉政责任关信息系统企业运维人员“十严禁”》《广西公安厅信息系统运维人员行为规范》《运维安全管理要求》及采购人其他各项内部规定。 |
| ▲**廉政责任** | 1.投标人须随投标文件附上《廉洁承诺书》，做出不向采购人单位工作人员行贿的承诺。未在投标文件中附上《廉洁承诺书》的，视为投标无效。2.合同签订后，项目建设单位负责人和中标供应商负责人应当签订《政府采购项目廉政责任承诺书》。 |
| **其他要求** | 1.本项目禁止转包，禁止分包。2.招标文件的技术要求中列出了采购人可以接受的最低的技术要求，中标供应商提供的所有软件必须在功能、性能等方面不低于所列的各项要求，并且中标供应商须按采购人实际需求开展系统定制开发工作。3.中标供应商所提供的软件必须是在中国有合法使用权。4.中标供应商在项目实施过程中及运维服务期内，应为驻场服务人员配备全套办公设备及网络，要求电子计算机设备符合性能需求和安全管理要求，并接受采购人的统一安全管理，如安装必须的防病毒和网管软件等。5.根据相关要求，所有建设的模块都要求支持对接相关业务的国家集成平台与自治区平台，满足国家系统的考核要求。若中标供应商所提供的产品与国家系统的考核结果差异较大，供应商应及时调整优化系统功能，因此产生的相关费用应由供应商承担。6.所有建设的模块，都需建立相关的标准规范文档（包括但不限于：接口文档、字典文档），并提供相应的业务接口，配合第三方调用联调。7.实施过程中涉及系统升级、改造或重建的，须保证在不中断业务的情况下进行，升级、改造或重建后系统性能必须满足招标文件要求。升级、改造或重建及涉及系统接口开发等一切费用包含在投标总报价中。8.如新建系统或改造系统涉及数据接口开发、对接数据问题投标人可选择以下方式解决：（1）在原有业务系统进行升级或改造；（2）通过接口开发对接原有业务系统；（3）提供一套满足原有业务系统功能的业务系统替代原有业务系统，提供的新系统功能必须覆盖原系统全部功能。无论投标人是进行原有业务系统的改造还是提供新的业务系统，都必须确保采购人业务的不间断运行，确保满足本项目对该系统的各项具体功能要求。9.项目实施过程中和售后服务期内，如政府相关部门提出与本项目软件相关的新标准和规范，中标供应商有责任对本项目软件进行修改和升级，以符合有关标准规范要求，不得额外增加费用。若遇到政策和文件要求需对软件进行较大变动的修改和增加功能等，双方另行协商。10.本招标文件技术规范未尽事宜，将在合同签订或项目执行过程中双方协商确定。11.本次项目涉及数据的敏感性和安全性要求，中标供应商在项目实施和运维服务期内，须严格落实采购人要求的安全保密制度。对于非采购人原因导致的数据安全泄露情况，采购人有权上报相关部门，追究中标供应商责任并追偿损失。 |
| **（二）与实现项目目标相关的其他要求** |
| （1）合同履行过程中，发现中标供应商在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术、商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标供应商的责任，由此带来的一切损失由中标供应商自行承担。（2）验收合格条件如下：技术服务内容应与采购合同一致，交付项目成果技术指标或功能达到规定的标准。建设项目技术或资料、交付清单等资料齐全。中标供应商应在规定时间内完成项目建设，并对项目建设成果自查及整改，并经采购人确认。符合项目建设要求，才作为最终验收。（3）中标供应商交付项目成果技术指标或功能未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。（4）合同履行过程中，如若涉及相关设备产品，产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，中标供应商均应提供相关有效的证书复印件。（5）其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。 |
| **（三）其他要求** |
| （1）为了避免价格的恶性竞争，确保服务质量，如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求投标人必须在评标现场合理的时间内提供书面说明（如管理服务费、人员成本构成、技术成本及合理利润等），必要时提交相关证明材料，如因无法及时提供说明而导致被评标委员会评审其作为无效投标处理的，后果自负。（2）投标人可根据自身优势在响应本采购文件要求的基础上提供有建设性的且适用项目实际的服务方案，包含具体的定制软件设计方案、软件实施方案、技术力量及人员配置方案、售后服务方案、培训方案等。（3）如有，请提供履约能力相关证明或业绩证明。▲（4）投标人于投标文件中就服务质量保证单独以书面承诺函形式进行承诺，质保期承诺，售后及运维服务承诺。（格式自拟）▲（5）投标人应积极配合并于投标文件中单独以书面承诺函形式承诺为采购人开展本项目有关的评估、安装、调试、验收、培训等工作。（格式自拟） |
| **（四）其他说明** |
| 本项目以预算金额为最高限价，**评审时以最高限价为评审依据，投标人投标报价超最高限价的作无效投标处理**。 |
| **第三部分 进口产品说明** |
| 本项目中所有产品均不接受进口产品（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）投标。**进口产品投标的，投标无效。** |
| ▲**第四部分 核心产品** |
| **本项目智能化信息集成系统1、**数据库软件2、数据库集群软件3、应用服务中间件5、超融合服务器6、超融合软件**为核心产品。**注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格（评审得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术分由高到低的顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。 |

**第三章 投标人须知**

**投标****人须知及前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：803工程智能化项目货物及配套设备项目（集采） |
| 2 | 投标报价及费用：1.本项目投标应以人民币报价；2.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； |
| 3 | 详见公开招标公告实际交纳的保证金须按要求交纳，否则视为未交纳保证金。 |
| 4 | **现场勘查：详见采购需求。** |
| 5 | 演示时间及地点：无。 |
| 6 | （1）答疑、澄清：**投标人如认为招标文件表述不清晰、有误或有不合理要求的**，应当以书面形式要求采购人或者本中心作出书面答疑、澄清；（2）询问、质疑：**如投标人认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的**，按投标人须知“一、总则（九）询问、质疑和投诉”中的要求向采购人或者采购代理机构提出书面询问、质疑，并提供必要的证明材料。答疑、澄清内容是招标文件的组成部份，本中心将以书面形式送达所有已报名的投标人。本中心可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布公告。 |
| 7 | 投标文件形式：投标供应商应准备电子投标文件。电子投标文件是指通过“广西政府采购云电子投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。 |
| 8 | 投标文件的编制：供应商应先安装“广西政府采购云电子投标客户端”，并按照本招标文件和“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云电子投标客户端”编制并加密投标文件。 |
| 9 | 投标文件的盖章：投标文件中所涉及的加盖公章均采用CA电子签章。 |
| 10 | 法定代表人或其授权代表签字或盖章：本招标文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。 |
| 11 | 投标文件份数：电子加密投标文件在线上传提交一份。 |
| 12 | 投标文件的上传和提交：本项目通过“广西政府采购云平台（http://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传提交至“广西政府采购云平台”。“电子加密投标文件”的上传、提交：a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传提交至“广西政府采购云平台”，否则投标无效。b.“电子加密投标文件”成功上传提交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。 |
| 13 | 电子加密投标文件的解密：开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。 |
| 14 | 投标截止时间及地点： 2025年8月27日**上午10时整，南宁市星湖路22号。（**本项目采用在线开评标方式，投标供应商无须前往开标现场**）** |
| 15 | 开标时间及地点： 2025年8月27日**上午10时整，南宁市星湖路22号。（**本项目采用在线开评标方式，投标供应商无须前往开标现场**）** |
| 16 | 评标方法及评定标准：综合评分法 |
| 17 | 中标公告及中标通知书：本中心在采购人依法确认中标人后二个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于上述媒体（详细见公告中公布的网站）。 |
| 18 | 采购资金来源：财政性资金。 |
| 19 | 付款方式：见招标项目采购需求。 |
| 20 | 投标文件有效期： 六十日。 |
| 21 | **对招标文件、采购过程或者中标结果的质疑由采购人接收或采购代理机构代为接收，由采购人负责答复。****接收质疑函方式：以书面形式。****质疑联系部门及联系方式：****（1）广西壮族自治区政府采购中心内审科****电话：0771-8600453****地址：广西南宁市星湖路22号****（2）广西壮族自治区公安厅****电话：0771-2893177****地址：**南宁市佛子岭路1号**现场提交质疑办理业务时间：质疑期内每个工作日采购人或采购代理机构正常工作时间，其中采购代理机构为9：00到12：00，14：00到17：00** |
| 22 | 本招标文件解释权属广西壮族自治区政府采购中心。 |

**投标人须知**

**一、总 则**

（一） 适用范围

本招标文件适用本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。

2. “采购代理机构”系指广西壮族自治区政府采购中心（以下简称“本中心”）。

3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

6.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

7.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

8.“▲”系指在投标人须知中的实质性要求条款。

**（三）招标方式**

公开招标方式。

**（四）投标委托**

如投标人代表不是法定代表人(负责人)，须有法定代表人(负责人)出具的授权委托书，格式见第六章《投标文件格式》。

**（五）投标费用**

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

**（六）**本项目不接受联合体投标

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

**（八）特别说明：**

▲1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

▲2.使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照《评标方法及评定标准》中的推荐原则确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

 非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

▲5.投标截止时间前三天，报名登记的供应商不足三家的，本中心将延迟截标和开标时间不少于十日，并书面通知已报名登记的供应商，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布变更公告。

**（九）询问、质疑和投诉**

1．投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。具体计算时间如下：

**（一）对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；**

　 **（二）对招标采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；**

**（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。投标人对采购单位的质疑答复不满意或者采购人未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。**

3.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

**4.采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和地址等信息详见“投标人须知前附表”。**

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。**

1.公开招标公告；

2.招标项目采购需求

3.投标人须知；

4.评标方法及评定标准；

5.政府采购合同主要条款；

6.投标文件格式。

**（二）投标人的风险**

1．投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出明确响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。 2.对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购货物的主要技术参数和性能配置、数量、交货（或竣工）时间、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出明确响应。

 3.采购货物的主要技术参数和性能配置由评标委员会在评标前评定，但不能改变实质性内容。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人**应当**在“采购文件：第三章 《投标人须知及前附表》序号6”规定的时间前以书面形式要求招标采购单位答疑、澄清。本中心对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改**可能影响投标文件编制的**，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2.本中心必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有报名登记的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件的答疑、澄清、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答疑、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.招标文件的答疑、澄清、修改、补充都应该通过本中心以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自答疑、澄清、修改、补充招标文件。

5.本中心可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布公告。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资格文件、资信及商务文件、技术文件、投标报价文件**四部份**组成。

**1.资格文件：**

**（1）**有效的营业执照等证明文件复印件；

①投标人有效的营业执照等证明文件扫描件或其他电子文件，同时要加盖单位公章**（必须提供）**；

②对于有经营资质要求的，投标人必须提供有效的经营资质证书副本内页扫描件或其他电子文件，同时要加盖单位公章。

**（2）**参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有**重大违法记录的书面声明和信用记录查询方法；**

①参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有**重大违法记录的书面声明**（格式自拟，必须提供）；

②供应商可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。

“信用中国”网站查询方法：投标人在本项目投标截止时间前10日内,进入投标人基本信息页面，点击“下载信用报告”后点击“下载”。

 “中国政府采购网”的查询方法：点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”进行查询。页面中的处罚日期不设置起始时间，只能设置截止时间，截止时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。

采购人或者本中心将对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

**2.资信及商务文件：**

**（1）投标保证金的相关证明扫描件或其他电子文件（必须提供）**；

**（2）投标声明书 (格式见第六章)（必须提供）**；

**（3）法定代表人授权委托书和委托代理人身份证扫描件或其他电子文件（格式见第六章)（必须提供）**；（格式见第六章)；**当法定代表人参加投标时，必须提供法定代表人身份证扫描件或其他电子文件**；

**（4）投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明（扫描件或其他电子文件，格式自拟）（必须提供）；**无纳税记录的，应提供由投标人所在地主管国税或地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（格式自拟，**扫描件或其他电子文件**）。

**（5）投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证**（**扫描件或其他电子文件，格式自拟）（必须提供）；**无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（格式自拟，**扫描件或其他电子文件**）。

**（6）财务状况报告（格式自拟，必须提供）；**

**（7）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（内容、格式自拟，必须提供）；**

（8）税务登记证**扫描件**；

（9）产品销售许可证；

（10）安全生产许可证扫描件、产品代理资格证明文件扫描件；

**（11）商务响应表**（格式见第六章）**（必须提供）；**

▲（12）**招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；**

（13）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料**(如有规定,则必须提供)。**

**可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）**

（14）类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同扫描件）；

**（**15**）**其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

（16）节能环保产品或政府强制采购节能产品清单证书**；**

（17）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书；

（18）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（19）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

（20）投标人情况介绍；

（21）中小企业声明函（按最新相关政策执行，格式见第六章，如有请提供）。

**3.技术文件**

（1）对本项目系统总体要求的理解；

（2）**技术响应表（必须提供）；**

（3）设备配置清单（均不含报价）；

（4）**售后服务承诺书**（应据项目实际要求描述如：投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施等），**(格式自拟,必须提供)**；

（5）投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；

（6）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（8）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

▲（9）招标项目采购需求中要求必须提供的材料。

**4.报价文件：**

（1）投标函（**必须提供**,格式见第六章）；

（2）投标报价明细表（**必须提供**,格式见第六章）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（4）开标一览表（**必须提供**,格式见第六章），联合体投标时还必须附《联合投标协议书》。

▲**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按招标文件格式要求签署并加盖单位公章。**

**（二）投标文件的语言及计量**

▲1投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标人可就《项目采购需求》中所有分标的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价，也可对某个分标或几个分标的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价。

2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（四）投标文件的有效期**

1.自投标截止日起**六十日**投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标保证金**

1. 投标保证金应用人民币，投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2.保证金交纳形式：支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

3. 投标人应按本须知及招标公告中所明确的开户名称、开户银行、账号，于投标截止前交到本中心账户上（投标人交纳投标保证金时应充分考虑保证金到达本中心账户上的清算时间）。

**本中心财务（地址：广西南宁市星湖路22号广西壮族自治区政府采购中心综合楼3楼306室；电话：0771-8600309。）**

**注：①办理投标保证金手续时，请务必在保证金凭据上注明或写明项目名称及项目编号，以免耽误投标。**

**②未中标人的投标保证金在中标通知书发出后4个工作日内退还，不计利息。**

**③中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起4个工作日内（合同签订后送达本中心)后退还，不计利息。**

4. 中标人应在中标通知书发出之日起25日内与采购人签订合同。采购需求另有要求的，按照其要求执行。

5.投标保证金不计息。

**6.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（5）拒绝履行合同义务的；

（6）其他严重扰乱招投标程序的。

**（六）投标文件的签署和份数**

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标文件份数：见投标人须知及前附表。

3.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**（七）投标文件的上传、提交、修改、撤回和解密**

▲1. **投标文件的上传、提交：见投标人须知及前附表。**

2. 投标文件的修改和撤回：供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、提交。投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

3. 电子加密投标文件的解密：开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

4.投标人已经被推荐为第一中标候选供应商后撤回投标或放弃中标的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

**（八）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1.在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

（2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（3）投标文件无法定代表人（负责人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负责人）授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；

（5）项目不齐全或者内容虚假的；

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合投标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（7）投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

（9）未按照招标文件的规定提交投标保证金的（说明：评标时，评标委员会将以本中心财务室编制的《采购文件购买名单及保证金收缴情况表》作为评审依据）。

2.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（3）标星号“▲”的技术、性能指标发生负偏离达 1 项（含）以上的；

（4）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替换）投标方案的；

（5）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

（3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的。

4.有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效:

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的IP地址一致的；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一个单位或者个人账户转出。

5. 其他投标无效的情形：

**（1）投标文件未按招标文件要求签署或CA电子签章的；**

**（2）供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件；**

**（3）投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受调整的；**

**（4）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。**

6.被拒绝的投标文件为无效。

**四、开标**

**（一）开标准备**

本中心将按招标文件规定的时间、地点通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

**（二） 开标程序：**

1.电子开标会由本中心主持

2.本中心工作人员向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

3.投标文件解密结束，开启报价文件。投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标供应商拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

4.进入资格文件审查环节，本中心或者招标采购单位依法对投标供应商的资格进行审查。

5.开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审。

注：①当整个招标项目的投标人不足3家的不开标，本中心将按政府采购管理的有关规定处理。

②开标后,某分标投标人不足3家的，本中心将按政府采购管理的有关规定处理。

**特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**五、资格审查**

采购人或本中心工作人员依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

**六、评标**

**（一）组建评标委员会**

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（2）评标委员会对投标文件进行比较和评价,如有疑问,将以电子询标函的形式要求投标人在线对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题,并最终盖章的电子文件进行回复。

投标人代表超过规定时间或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）本中心工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,由广西政府采购云系统对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按推荐原则推荐中标候选人同时形成评标报告。

（四）**澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当在电子询标函规定的时间期限内完成，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）**错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

5.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

**按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法。本项目评标办法是**综合评分法**，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标方法及评定标准。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**七、评标结果**

**（一）**本中心将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

（二）中标供应商确定后，本中心在中国政府采购网、广西财政网、广西壮族自治区政府采购中心网站发布中标结果公告。

（三）在发布中标结果公告的同时，本中心向中标供应商发出中标通知书。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向本中心提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）本中心应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**八、签订合同**

**（一）合同授予标准**

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，评审得分最高，综合评分排名第一的供应商。

**（二）签订合同**

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。中标人无正当理由不得放弃中标。

（2）如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，本中心将没收中标供应商投标的全部投标保证金。

（3）中标供应商拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推,也可以重新招标。中标供应商放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

**九、其他事项**

**（1）解释权：**本招标文件解释权属本中心。

**（2）有关事宜**

所有与本招标文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

广西壮族自治区政府采购中心

邮政编码：530022

通讯地址：南宁市星湖路22号

电 话：0771—8600351

传 真：0771—8600305

**第四章 评标办法及评分标准**

**评标方法及评定标准**

**一、评标原则**

(一)评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为7人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二)评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标内容按百分制打分。

(三)评标方式：以封闭方式进行。

二**、评标方法**

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）。

**1.价格分………………………………………………………………………………………30分**

（1）符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型和微型企业，对投标价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-10%）。除上述情况外，评标价=投标价。

投标产品生产企业或服务提供企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。 投标人应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的投标产品生产企业或服务提供企业属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

投标产品生产单位或服务提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。投标人应当提供该通知规定的投标产品生产单位或服务提供单位属于残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。

（2）以满足采购文件要求的最低评标价为30分。

（3）某投标人报价分 = 投标人最低评标价（金额）/某投标人评标价（金额）×30分

**2.技术分 ………………………………………………………………………………………60分**

**（1）项目实施方案（满分25分）**

一档（0分）：不满足以下评分档或方案不符合项目情况的不得分。

二档（13分）：提供详细的项目设计思路、做描述详细，实施方案、供货方案、安装调试计划科学可行，承诺在收到采购人通知（电话或书面）后6小时以上给予解答、指导或到现场并排除有关问题，且被评审委员会认可的；

 三档（16分）：在满足一档的基础上，提供详细可行的进度计划及保障措施，承诺在收到采购人通知（电话或书面）后5小时以上给予解答、指导或到现场并排除有关问题，且被评审委员会认可的；

 四档（19分）：在满足二档的基础上，提供详细可行的安全和文明施工方案，承诺在收到采购人通知（电话或书面）后4小时以上给予解答、指导或到现场并排除有关问题，且被评审委员会认可的；

 五档（22分）在满足三档的基础上，方案能对项目建设总体目标、各系统功能、系统集成、技术实现方式和措施进行详细描述，确保信息化和智能化建设的目标实现，提出包括但不限于科学分析汇总项目建设过程的难点和重点，承诺在收到采购人通知（电话或书面）后3小时以上给予解答、指导或到现场并排除有关问题，且被评审委员会认可的；

 六档（25分）在满足四档的基础上，方案结合采购单位特点及项目实际需求，提出解决措施、合理优化建议等，承诺在收到采购人通知（电话或书面）后2小时以上给予解答、指导或到现场并排除有关问题，且被评审委员会认可的。

 注：未提供或不满足上述评分档的不得分。

 **（2）项目团队人员配置分（满分25分）**

 **1)、**人员管理方案（5分）

 项目管理团队组织机构建立健全、项目部管理制度明确，人员岗位职责清晰，拟投入本项目管理团队中，需配备完整包括计算机、电子信息、电气方面的专业管理人员，每个专业方向不少于3人并在投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于职称证或毕业证等。不满足以上要求不得分。

 **2)、**投标人拟投入项目人员（满分4.5分）

 本项目管理团队中，须分别投入项目经理、技术负责人、实施经理、信息安全经理以及相关服务团队成员。

 ①、拟投入项目经理1人（满分2分）：

 A、具有高级工程师职称证书及以上，且职称专业领域为：计算机硬件、软件、网络、数据技术、通信工程等与本项目相关的专业领域类的，得1分；

 B、具有系统架构设计师或信息系统项目管理师或网络规划设计师证书的提供其中一项证书，得1分。

 ②、拟投入技术负责人团队（满分2.5分）：

 A、团队成员中具有高级工程师职称证书及以上，且职称专业领域为：计算机硬件、软件、网络、数据技术、通信工程等与本项目相关的专业领域类的，得1分；

 Ｂ、团队成员中具有信息系统项目管理师证书的，得0.5分；团队成员中具有系统规划与管理师证书的，得0.5分。团队成员中具有注册信息安全类证书的，得0.5分。

 **3）**、拟投入实施经理2人（满分2分）

 ①具有网络规划设计师或信息系统项目管理师证书，得1分；

 ②具有与实施本项目内计算机硬件、软件、网络、数据技术、通信工程等内容相关专业证书，每提供一项证书，得0.5分，满分1分。

 **4）**、拟投入信息安全经理2人（满分2分）：

 ①具有信息系统项目管理师证书，得1分；

②具有注册信息安全类证书或网络安全能力认证证书的，得1分。

注：①、②证书不能为同一种证书。

 **5）**、除上述人员外，拟投入服务团队成员能力（满分11.5分）：

 ①团队中具有中级及以上职称且职称专业为：计算机硬件、软件、网络、数据技术、通信工程等与本项目相关的专业领域类的，每人得0.5分，该项满分8分；

②团队中具有注册信息安全类证书，计算机技术类职称技能证书的，得0.5分，该项满分3.5分。

 **注：本项目拟投入项目管理团队不得少于20人，拟投入人员应一人一岗，同一人员同一本证不重复计分。投标文件中提供相关证书扫描件并加盖投标人公章。**

**注：安全方面证书发证认定机构：**

 **1、**CCSC（网络安全能力认证证书）发证机构：国家互联网应急中心。

 2、CISE（注册信息安全工程师）CISO（注册信息安全管理人员）发证机构：（中国信息安全测评中心颁发）

 3、NISP证书（国家信息安全水平考试） 发证机构：中国信息安全测评中心颁发

 4、国内软考系列中的“信息安全工程师认证”也是对网络安全能力的认证，发证机构：人力资源和社会保障部（人社部） 和工业和信息化部（工信部）

 **（3）售后服务能力（10分）**

 一档（4分）：投标人分别提供的质保期内及质保期外的售后服务方案及承诺，且符合项目需求被评审委员会认可的；

 二档（6分）：在满足一档的基础上，售后服务方案有健全售后服务体系，售后服务响应机制、维护维修方案和措施合理，且符合项目需求被评审委员会认可的；

 三档（8分）：在满足二档的基础上，售后服务人员配备合理（售后服务团队中至少5人，拥有计算机科学与技术、网络工程师、通信工程、信息与通信工程中级或以上职称），且符合项目需求被评审委员会认可的；

 四档（10分）：在满足三档的基础上，能提供包含但不限于网络及安全系统运行维护服务方案、通信网络割接管理流程、互联网网络安全事件处置管理流程等售后服务人员配备充足（售后服务团队中至少10人，拥有计算机科学与技术、网络工程师、通信工程、信息与通信工程中级或以上职称），且符合项目需求被评审委员会认可的；

不提供的不得分。

 **注：售后服务人员可以与**服务团队成员**复用。**

 **3.商务分……………………………………………………………………………………………10分**

 （1）、信誉分（满分4分）

 投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证每个认证得2分，满分4分。（投标时提供证书复印件并加盖投标人电子公章）

 （2）、业绩分（满分5分）

投标人自2021年以来完成同类型项目业绩的，每个项目得1分，满分5分。（投标文件中提供中标（成交）通知书或合同作为加分依据）。

 （3）、政策功能分（满分1分）

①、投标产品为政府采购节能产品的，每1项产品得0.1分，满分0.5分（适用于非强制采购节能产品，以有效的政府采购节能产品认证证书复印件为准，投标产品需清晰反映在证书上）。

②、投标产品列入政府采购环境清单的，每1项产品得0.1分，满分0.5分（以有效的政府采购环境标志产品认证证书复印件为准，投标产品需清晰反映在证书上）。

**（三）总得分=** **1 + 2 + 3**

**三、中标候选人推荐原则**

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。采购人也可以决定重新采购。

（二）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**第五章 政府采购合同主要条款**

**广西壮族自治区政府采购合同**

**合同名称：**

**合同编号：**

**采购单位（甲方）**

**住 所：**

**供 应 商（乙方）**

**住 所：**

**签订合同地点：**

**签订合同时间：**

合同使用说明：根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，

 按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

**采购合同文本（格式）**

**广西壮族自治区政府采购合同**

合同编号：

采购单位（甲方） 采 购 计 划 号

供 应 商（乙方） 项目名称编号

签 订 地 点 签 订 时 间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

1、供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单位 | 单 价（元） | 金 额（元） |
|  | 详见投标报价明细表 |
| 人民币合计金额（大写） （小写）  |

2.合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品配件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货物到就位以及安装、调试、检验、技术培训及技术资料、软件费、保修等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

**第二条　质量保证**

1.乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

**第三条　权利保证**

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

**第四条　包装和运输**

1.乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.货物的运输方式： 。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： 。

**第五条　交付和验收**

1.交付使用时间、地点。

**交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；交付使用地点：采购人指定地点。**

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后十个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 五 日内及时予以解决。

**第六条　安装和培训**

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：**按交付使用时间、地点培训**。

**第七条 售后服务、保修期**

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.货物保修期：**分项有要求的按分项要求，分项无要求的按国家标准实行“三包”**。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

**第八条　付款方式和保证金**

1.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2.资金性质：**财政性资金。**

3.付款方式：

**第九条　履约保证金**

**第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**第十一条 质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

 ⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第十二条 调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后十个工作日内进行初步验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，检测相关费用由 方承担。

5. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

6. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**第十三条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**第十四条　违约责任**

1．乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2．乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3．因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4．乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰ 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5．乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6．乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7．其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

**第十五条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十六条 合同争议解决**

1．因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2．因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3．诉讼期间，本合同继续履行。

**第十七条 诉讼**

 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

 **第十八条 合同生效及其它**

 1．合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

 2．合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

 3．本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

 4.双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前15个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

**第十九条　合同的变更、终止与转让**

1．除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2．乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

**第二十条　签订本合同依据**

1．政府采购招标文件；

2．乙方提供的投标文件；

3．投标承诺书；

4．中标通知书。

**第二十一条**本合同一式六份，具有同等法律效力。广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处、代理机构各一份，甲方三份，乙方一份。自签订之日起两个工作日内，采购人应当将合同通过广西政府采购云平台上传完成合同网上公示。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章） 年 月 日 | 乙方（章）  年 月 日 |
| 通讯地址： | 通讯地址： |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人 |
| 电话： | 电话： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |
| 经办人：年 月 日 |

**合 同 附 件**

|  |
| --- |
| **1、供应商承诺具体事项：** |
| **2、售后服务具体事项：** |
| **3、保修期责任：** |
| **4、其他具体事项：** |
| **甲方（章）** **年 月 日**  | **乙方（章）** **年 月 日** |

 注：售后服务事项填不下时可另加附页

**第六章　投标文件格式**

**投标文件格式**

**一、投标文件封面格式**

**投标文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

 年 月 日

[注：投标文件由资格文件、资信及商务文件、技术文件、投标报价文件**四部份**组成**，**其中资信及商务文件、技术文件、报价文件部分分别用封面标记分隔]

二、投标文件目录

**1.资格文件：**

**（1）**有效的营业执照等证明文件复印件；

①投标人有效的营业执照等证明文件扫描件或其他电子文件，同时要加盖单位公章**（必须提供）**；

②对于有经营资质要求的，投标人必须提供有效的经营资质证书副本内页扫描件或其他电子文件，同时要加盖单位公章。

**（2）**参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有**重大违法记录的书面声明和信用记录查询方法；**

①参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有**重大违法记录的书面声明**（格式自拟，必须提供）；

②供应商可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。

“信用中国”网站查询方法：投标人在本项目投标截止时间前10日内,进入投标人基本信息页面，点击“下载信用报告”后点击“下载”。

 “中国政府采购网”的查询方法：点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”进行查询。页面中的处罚日期不设置起始时间，只能设置截止时间，截止时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。

采购人或者本中心将对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

**2.资信及商务文件：**

**（1）投标保证金的相关证明扫描件或其他电子文件（必须提供）**；

**（2）投标声明书 (格式见第六章)（必须提供）**；

**（3）法定代表人授权委托书和委托代理人身份证扫描件或其他电子文件（格式见第六章)（必须提供）**；（格式见第六章)；**当法定代表人参加投标时，必须提供法定代表人身份证扫描件或其他电子文件**；

**（4）投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明（复印件，，格式自拟）（必须提供）；**无纳税记录的，应提供由投标人所在地主管国税或地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（格式自拟，复印件，）。

**（5）投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证**（**扫描件或其他电子文件，格式自拟）（必须提供）；**无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（格式自拟，**扫描件或其他电子文件**）。

**（6）财务状况报告（格式自拟，必须提供）；**

**（7）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（内容、格式自拟，必须提供）；**

（8）税务登记证**扫描件**；

（9）产品销售许可证；

（10）安全生产许可证扫描件、产品代理资格证明文件扫描件；

**（11）商务响应表**（格式见第六章）**（必须提供）；**

▲（12）**招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；**

（13）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料**(如有规定,则必须提供)。**

**可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）**

（14）类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同扫描件）；

**（**15**）**其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

（16）节能环保产品或政府强制采购节能产品清单证书**；**

（17）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书；

（18）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（19）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

（20）投标人情况介绍；

（21）中小企业声明函（按最新相关政策执行，格式见第六章，如有请提供）。

**3.技术文件**

（1）对本项目系统总体要求的理解；

（2）**技术响应表（必须提供）；**

（3）设备配置清单（均不含报价）；

（4）**售后服务承诺书**（应据项目实际要求描述如：投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施等），**(格式自拟,必须提供)**；

（5）投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；

（6）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（8）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

▲（9）招标项目采购需求中要求必须提供的材料。

**4.报价文件：**

（1）投标函（格式见第六章）；

（2）投标报价明细表（格式见第六章）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（4）开标一览表（格式见第六章），联合体投标时还必须附《联合投标协议书》。

▲**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按招标文件格式要求签署并加盖单位公章。**

**三、投标文件格式**

 **一）资格文件部分（格式）**

**（1）**有效的营业执照等证明文件复印件；

①投标人有效的营业执照等证明文件扫描件或其他电子文件，同时要加盖单位公章**（必须提供）**；

②对于有经营资质要求的，投标人必须提供有效的经营资质证书副本内页扫描件或其他电子文件，同时要加盖单位公章。

**（2）**参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有**重大违法记录的书面声明和信用记录查询方法；**

①参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有**重大违法记录的书面声明**（格式自拟，必须提供）；

②供应商可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。

“信用中国”网站查询方法：投标人在本项目投标截止时间前10日内,进入投标人基本信息页面，点击“下载信用报告”后点击“下载”。

 “中国政府采购网”的查询方法：点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”进行查询。页面中的处罚日期不设置起始时间，只能设置截止时间，截止时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。

采购人或者本中心将对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

**参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

**（格式自拟，必须提供）**

法定代表人（或机构负责人）或委托代理人签名（或签章）：

投标人公章：

 年 月 日

**说明:1.投标人应按照相关法规规定如实做出书面声明。**

**2．按照采购文件的规定盖章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。**

 **3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述书面声明**。

**二）资信及商务文件部分（格式）**

**（1）**投标保证金的相关证明扫描件或其他电子文件

**（2）投标声明书格式：**

**投标声明书**

致：\_广西壮族自治区政府采购中心：

\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我\_\_\_ \_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_ \_ \_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为： ；规格型号： ；该型号产品我方有现货可供，并已于 年 月生产完工或向　　 （原厂商名称）购进［**或**需在中标后向 订购］。

4.我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5. 我方参加政府采购活动前三年内在经营活动中重大违法记录和不良信用记录情况：

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果。

法定代表人或委托代理人签字：

投标人公章：

 年 月 日

**（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）**

**（3）法定代表人授权委托书格式：**

**法定代表人授权委托书**

致：\_广西壮族自治区政府采购中心：

我\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

 我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名： 法定代表人签字（或签章）：

所在部门职务： 职务：

被授权人身份证号码：

贴附“委托代理人身份证复印件”（正反两面）

 投标人公章：

 年 月 日

**（4）投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明（扫描件或其他电子文件，格式自拟）（必须提供）；**无纳税记录的，应提供由投标人所在地主管国税或地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（格式自拟，**扫描件或其他电子文件**）。

**（5）投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证**（**扫描件或其他电子文件，格式自拟）（必须提供）；**无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（格式自拟，**扫描件或其他电子文件**）。

**（6）财务状况报告（格式自拟，必须提供）；**

**（7）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（内容、格式自拟，必须提供）；**

（8）税务登记证**扫描件**；

（9）产品销售许可证；

（10）安全生产许可证扫描件、产品代理资格证明文件扫描件；

**（11）商务响应表格式：**

**商务响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件要求 | 是否提供并响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 1 | 交付使用时间：… |  |  |
| 2 | 交货地点： … |  |  |
| 3 | 付款方式：… |  |  |
| 4 | 质保期：… |  |  |
| … | … |  |  |

法定代表人或委托代理人签字：

投标人盖章： 日 期：

▲**（12）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；**（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

（13）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料**；**（格式自拟）

（14）类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同扫描件）；

（15）其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

（16）节能环保产品或政府强制采购节能产品清单证书**；**

（17）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书；

（18）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（19）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

（20）投标人情况介绍；

（21）中小企业声明函格式：

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司 （联合体）参加（单位名称）的（项目名称）釆购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 （釆购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于 （釆购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称）、从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型 企业、微型企业）；

......

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 企业名称（盖章）：

 日期：

备注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、采购文件中明确的所属行业名称是根据《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）规定确定。

**三）、技术文件部分（格式）**

（1）对本项目系统总体要求的理解（包括：功能说明、性能指标、设备选型说明以及质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程，格式自拟）

（2）技术响应表格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标要求 | 应标情况 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在技术响应表中详细列明招标要求及投标设备技术规格的响应情况，并填写“偏离说明”。“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

法定代表人或委托代理人签字：

投标人盖章： 日 期：

**（3）**设备配置清单格式：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或委托代理人签字：

投标人盖章： 日 期：

（4）售后服务承诺书（应据项目实际要求描述如：投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施等）**(格式自拟,必须提供）**；

（5）投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表

（6）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；

备品备件、专用耗材、售后服务优惠表格式：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 比投标报价优惠率 | 比招标要求提供更优售后服务 |
|  |  |  |  |  % |  |
|  |  |  |  |  % |  |
|  |  |  |  |  % |  |

法定代表人或委托代理人签字：

投标人盖章： 日 期：

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）

（8）投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

▲（9）招标项目采购需求中要求必须提供的材料。（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

**四）报价文件部分 （格式）**

**（1）投标函格式：**

**投 标 函**

致：广西壮族自治区政府采购中心：

根据贵方为 项目的招标公告（项目编号：\_\_\_\_\_ \_\_），签字代表\_\_\_\_\_\_\_ （全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）上传并提交加密的电子投标文件一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_个 日（自然日）。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行账号：

法定代表人或委托代理人签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

(公章)

年\_\_\_月\_\_\_日

**（2）投标报价明细表格式**

 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 单位及数量 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 分标号或本项目合计金额大写： | ￥  |

法定代表人或委托代理人签字：

投标人盖章： 日 期：

**（3）**投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

**（4）开标一览表**

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 产地 | 品牌及厂家 | 规格型号 | 单价 | 投标报价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |  |  |
| 分标号或本项目合计金额大写： ￥  |

注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2.凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

 3.投标费用包括项目实施所需的人工费、运输费、安装调试费、制作投标文件费、税费及其他一切费用。

4.以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

法定代表人或委托代理人签字：

投标人名称（盖章）：

 日期： 年 月 日

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组 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（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(制冷量>14000W | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷空调设备 | 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）；《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变压器 | 配电变压器 | 　 | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇流器 | 管型荧光灯镇流器 | 　 | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（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》（GB21455-2013），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(制冷量≤14000W) | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风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》（GB21519） |
| 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。**