许昌市鲲鹏人工智能计算有限公司“中原人工智能计算中心（二期）（不见面开标）”

招标文件

A（包）

项目编号：GZCG-G2024003号

采购单位：许昌市鲲鹏人工智能计算有限公司

代理机构：河南招标采购服务有限公司

二〇二四年一月

招标文件目录

第一章 投标邀请

河南招标采购服务有限公司（以下简称代理机构）受许昌市鲲鹏人工智能计算有限公司的委托，对“中原人工智能计算中心（二期）（不见面开标）”进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

一、项目编号： GZCG-G2024003 号

二、项目名称：中原人工智能计算中心（二期）（不见面开标）

三、采购方式：公开招标

四、招标内容

1.：项目主要内容、数量及要求：A包：本项目包括新建通用AI智算算力扩容及配套设施；建设AI智算算力扩容高速无损网络；建设高性能文件存储，其中全闪存文件存储用于实时数据读写及计算结果存放，混闪高性能文件存储用于AI计算原始数据存放；新建1套AI算力平台软件，用于智算算力调度及算法策略管理；新建1套统一云管平台软件，用于基础计算、存储、网络设备的统一管理。总体建设满足国家网络安全等级保护三级标准。（具体详见招标文件采购清单）B包：对中原人工智能计算中心（二期）的全过程监理服务。

2.预算金额：A包：7345.5688万元（含税）；B包：以A包成交价格为基数，费率为0.5%。

最高限价：A包：7345.5688万元（含税）；B包：以A包成交价格为基数，费率为0.5%。

3.交付（实施）时间（期限）：A包：自合同生效之日起150日历天。B包：本项目监理服务期指从监理合同生效之日开始至项目建设准备期、建设期、验收的监理服务工作。

4.交付（实施）地点（范围）：许昌市建安区尚集镇魏武大道与明礼街交叉口东北智慧信息产业园。

5.分包：不允许。

6.是否接受联合体投标：否。

7.是否接受进口产品：否。

8.是否专门面向中小企业：否。

五、申请人的资格要求：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

2.投标人应具备的特殊资质要求：

A包：无

B包：无。

3.本项目特定资格要求：无

六、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，供应商使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）免费获取本项目招标文件。

七、投标文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易项目，投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN最新版本”制作并上传加密电子投标文件。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

八、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2024年2月20日8时30分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

2.开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼不见面开标二室。**（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无需到现场）。**

九、开标注意事项

开标时间前，投标人使用 CA 数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，在规定的开标时间内进行解密开标。

十、本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布。

十一、联系方式

1.采购人：许昌市鲲鹏人工智能计算有限公司

地址：河南省许昌市城乡一体化示范区明礼街黄河鲲鹏科创基地9楼901室

联系人：李果

联系电话：18018925762

2.代理机构：河南招标采购服务有限公司

地址：许昌市城乡一体化示范区芙蓉大道芙蓉商务中心1号楼21层2117室

联系人：刘宝丰

联系电话：0374-2219766/13213369186

3.项目联系方式

联系人：刘宝丰

联系电话：0374-2219766/13213369186

温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1.供应商参加本项目投标，需提前自行联系CA服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。

2.招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个CA数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。

3.电子投标文件的制作

3.1投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统（http://ggzy.xuchang.gov.cn/）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN最新版本”，制作投标文件。

3.2投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目 xx 标段），其中后缀名为“file”的文件用于投标。

4.加密电子投标文件的提交

4.1投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统(http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/) 生成“投标文件提交回执单”。

5.远程不见面开标（电子投标文件的解密）

5.1本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册（代理机构/投标人）》。

5.2投标人提前设置不见面开标浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后120分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。

5.4开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

5.5投标人对开标过程和开标记录如有疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

6.评标依据

6.1全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件形式提供。

6.3投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

7.相关事项

7.1为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

7.2《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（http://ggzy.xuchang.gov.cn/）采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。供应商下载招标文件应使用 CA 数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）获取。

第二章 项目需求

一、项目概况

1.1 招标范围：设备采购安装、调试及试运行，软件开发和运维。

1.2 建设内容：本项目包括新建通用 AI 智算算力扩容及配套设施；建设 AI 智算算力扩容高速无损网络；建设高性能文件存储，其中全闪存文件存储用于实时数据读写及计算结果存放，混闪高性能文件存储用于 AI 计算原始数据存放；新建 1 套 AI 算力平台软件，用于智算算力调度及算法策略管理；新建 1 套统一云管平台软件，用于基础计算、存储、网络设备的统一管理。总体建设满足国家网络安全等级保护三级标准。

二、采购清单

序号	分项名称	技术参数及技术要求	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
一、智算服务器					
1	集群系统架构要求	一、散热系统 1、整机柜支持液冷散热系统，液冷散热系统包括风液换热器、冷热水管、进出水管、排气阀； 2、计算节点支持液冷散热，高功率芯片采用冷板散热，支持热流密度>100W/cm2，最高支持 40℃进水； 3、低功率器件采用液冷门散热，支持热流密度<1W/cm2； 4、IT 设备温宽支持，计算节点支持 35℃稳态运行；进水温度高，减少负载制冷功耗。	套	1	工业
		二、供电系统 1、集群支持 2N 供电系统和 N 供电系统； 2、集群在 2N 供电系统场景下，主动切换供电场景（如维护检修）、被动切换供电场景（如机房前级供电异常）下可通过机房主路（N 主）、备路（N 备）实现对机柜联合供电。			
		三、管理系统 机柜管理模块，支持资产管理、电源模块管理、功耗管理和液冷漏液检测等功能。			
2	集群计算机柜规格	一、基础要求 采用液冷散热方式，单计算机柜可用空间≥47U。具有高密度，高性能，高能效，高可靠，易拓展，一体化交付，极简运维，低 TCO 等特点。支持大规模，高性能 AI 训练业务，可应用于人工智能计算中心、运营商、云计算、金融等重算力场景。	套	1	工业
		二、外部结构 包含：平板前门、液冷机柜、平板液冷门、电源转接板、电源框、理线框、计算节点；			
		三、内部结构 包含：排气阀、球阀、供水管、回水管、导流管、回水管接口、供水管接口、供水管液冷调测接头、回水管液冷调测接头、光电式漏液传感器、接水槽、排水管。			

		四、系统规格 本集群需配置 2 台计算机柜，单计算机柜系统规格如下： 1、单计算机柜非稀疏情况下，提供半精度浮点运算峰值总算力≥24P FLOPS@FP16； 2、通用处理器：单计算机柜提供≥32 个国产 CPU；单个 CPU 主频≥2.6GHz，≥48 物理核； 3、AI 处理器：单计算机柜配置≥64 颗国产 AI 处理器。单颗 AI 国产处理器提供算力≥375T FLOPS FP16，HBM 内存≥64GB； 4、单柜内存：单计算柜内存配置容量不少于 12288GB；单计算节点设备支持配置≥32 根 DDR4 内存； 5、散热方式：采用液冷散热模式； 6、功耗：单计算机柜功率≤46kw； 7、AI 处理器支持直出 200G RoCE，实现高速互联； 8、支持国内外主流 AI 框架：PyTorch、TensorFlow、MindSpore 。			
3	集群硬件系统设计总成	一、方案集成 1、AI 集群硬件解决方案集成设计-提供硬件方案选型与子系统设计、子系统对接设计、拓扑架构设计、部署方案设计； 2、AI 集群硬件解决方案集成验证-包含 AI 计算子系统、基础计算硬件系统、ROCE 网络系统、存储系统、验证用例设计，解决方案功能验证、性能验证、可靠性验证、可维护性验证;同软件平台对接联调。 二、方案实施 AI 集群硬件解决方案实施联调-包含 AI 计算子系统、基础计算硬件系统、网络系统、AI 集群软件系统、基础软件云平台、运营管理系统等子系统对接联调实施、集群系统集成测试、系统试运行和初验服务。 三、方案管理 1、集群硬件解决方案项目技术管理-提供需求管理、方案设计管理、实施风险分析、技术问题处理、技术风险管理等服务； 2、集群硬件解决方案项目管理-包括进度管理、沟通管理、风险管理、质量管理、变更管理、采购管理、干系人管理、分包商管理、信息与文档管理、安全与健康管理等项目管理服务。	套	1	工业
二、运维管理服务器					
4	网络管理服务器	1、整体要求：2U 高度，机架式服务器； 2、处理器：配置国产化多核心处理器≥2 颗，主频≥2.6GHz，单颗处理器≥64 物理核心，制程工艺≤14nm； 3、内存类型：最大支持≥32 条 DDR4 ECC 内存，内存支持 RDIMM，可支持最多 4096GB 内存容量；本次配置 3200MHz DDR4 内存，内存总容量≥1024GB； 4、存储：最大支持扩展≥16 个热插拔 3.5 寸硬盘。本次配置带有热插拔功能的 SAS/SATA 硬盘；本次配置≥2*960GB SSD； 5、磁盘阵列卡：磁盘阵列卡配置≥1 块，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，缓存≥2G，带超级电容； 6、网卡：灵活网卡支持 4*GE+4*10/25GE，本次配置≥4*GE 以太网电口；本次配置≥4*25GE 以太网光口（不含光模块）； 7、I/O 扩展：配置前部≥1 个 VGA，≥2 个 USB3.0；后部≥1 个 VGA，1 个串口，≥2 个 USB 3.0，≥1 个管理口；最大支持≥8 个 PCIe4.0 x8 的标准扩展槽位，本次配置 PCIe4.0 x8≥3； 8、集显规格：显存≥32MB； 9、电源：满配冗余热插拔电源，支持 1+1 冗余，并提供配套的电源连接线，单电源额定功率≥900W； 10、风扇：满配≥4 个冗余风扇，支持单风扇失效； 11、可管理性：提供以下标准接口，满足多种方式的系统集成需求，包括 DCMI 1.5 接口、IPMI 1.5/IPMI 2.0 接口、命令行接口、Redfish 接口、HTTPS、SNMP；支持智能电源管理，支持功率封顶技术和动态节能技术；	台	2	工业

5	机柜管理服务器	1、整体要求：2U 高度，机架式服务器； 2、处理器：配置国产化多核心处理器≥2 颗，主频≥2.6GHz，单颗处理器≥64 物理核心，制程工艺≤14nm； 3、内存类型：最大支持≥32 条 DDR4 ECC 内存，内存支持 RDIMM，可支持最多 4096GB 内存容量；本次配置 3200MHz DDR4 内存，内存总容量≥1024GB； 4、存储：最大支持扩展≥16 个热插拔 3.5 寸硬盘。本次配置带有热插拔功能的 SAS/SATA 硬盘；本次配置≥2*960GB SSD； 5、磁盘阵列卡：磁盘阵列卡配置≥1 块，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，缓存≥2G，带超级电容； 6、网卡：灵活网卡支持 4*GE+4*10/25GE，本次配置≥4*GE 以太网电口；本次配置≥4*25GE 以太网光口（不含光模块）； 7、I/O 扩展：配置前部≥1 个 VGA，≥2 个 USB3.0；后部≥1 个 VGA，1 个串口，≥2 个 USB 3.0，≥1 个管理口；最大支持≥8 个 PCIe4.0 x8 的标准扩展槽位，本次配置 PCIe4.0 x8≥3； 8、集显规格：显存≥32MB； 9、电源：满配冗余热插拔电源，支持 1+1 冗余，并提供配套的电源连接线，单电源额定功率≥900W； 10、风扇：满配≥4 个冗余风扇，支持单风扇失效； 11、可管理性：提供以下标准接口，满足多种方式的系统集成需求，包括 DCMI 1.5 接口、IPMI 1.5/IPMI 2.0 接口、命令行接口、Redfish 接口、HTTPS、SNMP；支持智能电源管理，支持功率封顶技术和动态节能技术；	台	1	工业
三、并行文件存储系统					
6	全闪存储系统	一、功能需求 ▲1、全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加； ▲2、数据冗余保护：支持数据高冗余模式，最多可容忍任意 4 个节点同时失效而不丢失数据。支持动态 EC，当节点故障时，自动调整 EC 配比，确保新数据可靠性不降级； 3、存储产品应具备软件供应链风险管理能力，保障软件安全供给； 4、可支持提供独立的操作维护图形界面对存储资源池进行管理； 5、可支持检测磁盘 SMART 信息，支持慢盘检测，并在磁盘损坏前进行隔离并告警； 6、可支持存储节点性能异常场景，分布式存储软件可以自动检测对应的节点，触发告警并提供处理方案； 7、可支持针对存储节点的网络出现丢包、错包、网络时延大、网口协商降速、网口故障等故障现象提供故障告警并隔离； 8、文件/大数据/对象服务均支持 QoS 功能，多服务共享一份 QoS 资源； 9、支持多租户能力，可基于租户设置域控、协议类型、Qos，以租户为粒度进行元数据检索和审计日志查询。 二、系统规格 全闪 8 节点≥463TiB 以上可得容量，单节点配置： 1）配置≥8*32G 内存； 2）≥2 块 480GB SSD； 3）≥10 块 7.68T NVMe SSD； 4）≥2 个 100GE IB 口(不含线缆）； 5）存储单节点配置≥1 个国产处理器，每个处理器≥64 核，主频≥2.6GHz。 6）8 节点设备总高度≤5U；	套	1	工业

7	混闪存储系统	一、功能需求 1、全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加； 2、数据冗余保护：支持数据高冗余模式，最多可容忍任意 4 个节点同时失效而不丢失数据。支持动态 EC，当节点故障时，自动调整 EC 配比，确保新数据可靠性不降级； ▲3、单个集群支持配置多个独立的文件系统，每个文件系统支持 1000 亿以上文件；单目录支持的文件数不低于 3000 万。 4、可支持提供独立的操作维护图形界面对存储资源池进行管理； 5、可支持检测磁盘 SMART 信息，支持慢盘检测，并在磁盘损坏前进行隔离并告警； 6、可支持存储节点性能异常场景，分布式存储软件可以自动检测对应的节点，触发告警并提供处理方案； 7、可支持针对存储节点的网络出现丢包、错包、网络时延大、网口协商降速、网口故障等故障现象提供故障告警并隔离； 8、支持多租户能力，可基于租户设置域控、协议类型、Qos，以租户为粒度进行元数据检索和审计日志查询。 二、系统规格 混闪 4 节点≥2799TiB 以上可得容量，单节点配置： 1）≥配置 6*32G 内存； 2）≥2 块 480GB SSD；≥4 块 1.6T SSD； 3）≥60 块 18T SATA； 4）≥2 个 25GE 光口(含光模块）； 5）≥2 个 100GE IB 口(不含线缆）； 6）存储单节点配置≥1 个国产处理器，每个处理器≥64 核，主频≥2.6GHz； 7）4 节点设备总高度≤10U；	套	1	工业
四、网络设施					
8	参数面接入交换机	1、交换容量≥25.6Tbps，包转发率≥8000Mpps； 2、高度≤4U、灵活插卡式交换机，电源 2+2，风扇模块 4+1，插卡数量≥4，设备缓存≥65MB，支持前后风道（端口侧进风）； 3、最大可提供 128 个 100GE QSFP28 接口或 32 个 400GE QSFP-DD 接口； 4、支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨机箱链路捆绑技术； 5、支持 BFD for OSPF，BGP，IS-IS，Static Route，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议； ▲6、支持基于命令行的配置回滚，且配置回滚时设备不重启。为避免在系统运行过程中出现配置错误、业务运行不正常或者配置对网络产生了超出预期的结果，用户可以通过命令将系统回退到指定的历史配置状态； 7、支持 Telemetry，支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH； 8、支持 Ansible 自动化配置，支持 AI ECN：识别流量模型，动态调节 ECN 门限，支持 PFC 死锁预防； 9、实配:32 个 400GE QSFP-DD 接口,4 块电源,32 块 QSFP-DD-400G-多模模块(850nm,0.1km,MPO 1x16,APC)光模块。	台	4	工业
9	参数面汇聚交换机	1、交换容量≥25.6Tbps，包转发率≥8000Mpps； 2、高度≤4U、灵活插卡式交换机，电源 2+2，风扇模块 4+1，插卡数量≥4，设备缓存≥65MB，支持前后风道（端口侧进风）； 3、最大可提供 128 个 100GE QSFP28 接口或 32 个 400GE QSFP-DD 接口； 4、支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨机箱链路捆绑技术； 5、支持 BFD for OSPF，BGP，IS-IS，Static Route，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议； 6、支持基于命令行的配置回滚； 7、支持 Telemetry，支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH； ▲8、支持 Ansible 自动化配置，支持 AI ECN：识别流量模型，动态调节 ECN 门限，支持 PFC 死锁预防； 9、实配:16 个 400GE QSFP-DD 接口,4 块电源,16 块 QSFP-DD-400G-	台	4	工业

		多模模块(850nm,0.1km,MPO 1x16,APC)光模块。			
五、配套设施					
10	文件系统密码模块	1、支持应用系统免改造实现数据存储加密，不存在也不需要加解密接口开发和适配环节； 2、支持对文件数据进行基于 SM4 算法的加密存储，并且对数据存储机密性保护进行集中管理； 3、支持从服务端配置指定客户端所在服务器的指定数据库数据目录进行全库加密； 4、支持基于操作系统内核层的文件加解密，从而全面适用结构化/半结构化/非结构化数据类型； 5、支持全面的透明加解密，不影响数据库检索功能，不影响数据库模糊查询功能，不影响数据库存储过程功能，不影响 NFS 远程数据挂载功能，不影响 Docker 容器数据持久化功能，不影响大数据架构 HDFS 分布式存储的数据组织及检索功能； ▲6、支持一文件一密，显著降低数据泄露风险； 7、加解密性能不低于 2Gbps，解密性能不低于 1.2Gbps； 8、支持对文件数据进行基于 HMAC-SM3 算法的完整性校验，并且对数据存储完整性保护进行集中管理； 9、支持对完整性破坏的实时告警，支持告警到指定人员手机； 10、支持对完整性破坏记录的处置，并记录处置理由可供审计；	套	1	工业
11	文件系统密码服务端模块	1、支持透明加解密，实现应用系统免改造； 2、支持可视化客户端集中管理功能； 3、支持管理账号分权，安全策略管理及安全审计功能； 4、支持客户端日志记录、告警信息的归集、查询、统计功能； 5、支持物理机/虚拟机部署； 6、支持基于 SM2/SM3/SM4 算法的国密 SSL 通道与客户端通信； 7、同时支持结构化和非结构化数据加解密； 8、支持一文件一密，避免单个密钥泄露造成的安全隐患； 9、支持集中可视化管理和数据统计； 10、支持在线自定义配置机密性保护对象、自定义配置完整性保护对象； 11、支持在国产芯片和操作系统上安装部署；	套	1	工业
12	数据传输单元管理模块	1、数据传输单元管理：能够查看数据传输单元管理在线状态、IMEI 等信息，具备对数据传输单元管理 WiFi 远程配置的功能和基于 MAC 地址的黑白名单功能，支持远程重启，信号强度监控，支持固件升级，能够查询流量使用情况。 2、卡管理：能够查看卡的卡归属地、卡状态、实名状态、ICCID、IMSI、MSISDN、资费生效时间、到期时间、到期剩余时间、本月流量使用情况，支持卡状态变更（例如激活）。 3、数据传输单元小程序：能够查看配套数据传输单元的当前网络制式、设备型号、设备状态、信号强度、机卡绑定等信息，支持修改设备名称、远程重启设备、Wi-Fi 配置，能够通过扫配套数据传输单元的 IMEI 条码来快速查询该设备相关信息。	套	1	工业
13	数据传输单元	一、硬件系统配置要求： 1、CPU≥32 位通信处理器 2、FLASH≥128MB 3、RAM≥256MB	套	1	工业

		二、5G 无线参数要求 1、无线模块：支持高性能 5G 通信模组，支持 5G SA/NSA 2、标准及频段：5G NR：N28/N41/N79；LTE FDD：B3/B8；LTE TDD：B34/B39/B40/B41。 3、理论最高速率，5G NSA：下行速率≥2.2Gbps/上行速率≥575Mbps；5G SA：下行速率≥2Gbps/上行速率≥1Gbps； LTE：下行速率≥600Mbps/上行速率≥150Mbps			
		三、Wi-Fi 无线参数要求 1、标准及频段：支持 IEEE802.11b/g/n/ac 2、理论最高速率：IEEE802.11b/g：最高速率达 54Mbps IEEE802.11n：最高速率达 300Mbps；IEEE802.11ac：最高速率达 866Mbps。 3、具有安全加密功能，WEP、WPA、WPA2 4、数据传输单元需采用贴片卡的方式。			
14	互联网宽带	10GB 互联网宽带；	条	2	工业
15	SIM 安全接入网关	1.控制器网关二合一设备，标准 2U 机箱，冗余电源，内置≥2 张商密加密卡；标准配置≥12 个 10/100/1000M Base-TX；≥4 个 SFP 千兆光口；≥64G*2 SSD 系统盘，≥4T 数据盘；提供≥100 个 PC 和移动端并发授权； 2.明文整机吞吐≥2.5G，国密加密吞吐量≥200M；支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国家商用密码算法，可集群方式实现横向扩展； 3.设备支持运营商超级 SIM 认证，防止被短信钓鱼，违规读取验证码等安全威胁。支持 PIN 码保护和免 PIN 模式； 4.支持基于手机 SIM 卡的安全芯片和密钥存储能力，实现等同与 UKey 的证书存储和加密等效果，支持内置国密 CA 证书，手机卡具备商密型号证书； 5.采用 SPA 复合敲门技术，避免经典 SPA 敲门的放大效应； 6.为每个接入终端提供 HOTP 密钥，具备种子管理和绑定情况查看，种子导出，解绑等功能。支持 SPA 种子批量生成和分发支持种子绑定状态、颁发时间、绑定硬件特征码、绑定时间查看，支持批量重置、删除、导出、颁发动作； 7.基于黑白名单构建地址围栏，为白名单用户提供在线分发种子接口，将黑名单用户自动封禁。可以基于 IP 地址或地理位置（国家、省、市）划分地址围栏； 8.提供终端沙箱功能，在终端上创建一个与本地个人空间完全逻辑隔离的工作空间，实现数据隔离、网络隔离和进程隔离； 9.支持丰富的短信认证类型，支持短信猫、CMPP2.0/3.0、SGIP1.2、SMGP3.0、阿里云/网易云/云之树等短信认证平台，支持基于 http、webservice 接口的自定义短信网关模板，无需二次开发支持主流的互联网短信网关厂家； 10.▲支持 LocalDB、本地证书、第三方证书、Radius、LDAP 认证，以及 LocalDB、本地证书、第三方证书(三选一)与 Radius、LDAP(二选一)的组合认证支持口令/证书认证后，通过动态令牌短信验证码、IP/MAC/硬件特征码进行二次认证;支持运营商的超级 SIM 快捷(二次确认码)、SIMKEY (第三方证书认证)； 11.具备动态访问控制，支持设置基线，根据基线对用户终端环境进行检查并打分，设置最低分值，支持根据户终端环境与基线的一致性对访问权限进行调整，包括升权(满足分值要求后恢复权限)、降权(不满足分值要求后降低权限)、阻断下线(不满足分值要求后拒绝用户登录)的处置动作。 12.支持 WEBLINK 模式 web 资源部署，支持基于泛域名发布 Web 资源，自动进行 URL 改写，无需手动修正 Web 参数，解决动态页面和外链资源无法正常显示问题，简化资源发布流程和提升访问体验；	套	1	工业

16	SIM 能力管理模块	1.软件平台部署，可以通过多种链路方式与业务平台对接； 2.平台安全：基于 SIM 卡的安全芯片和密钥存储能力，结合 PKI 非对称加密技术，通过 SIM 卡+CA 证书，通过 API 接口向客户应用提供证书管理及签名认证服务，实现高安全登录和安全认证服务，具备传统 U 盾同等安全能力； 3.号卡安全:实现业务安全、通信安全、数据安全、通信安全、SIM 卡安全、SIM 盾卡应用安全、BIP 通道安全； 4.提供证书接口，为业务服务提供证书安全能力调度，包括但不限于申请、更新、撤销等功能； 5.提供 SIM 业务接入联调，保障 SIM 业务信息接入； 6.可以通过专线、公网等方式对接业务平台，并提供接口签名校验； 7.支持 CA 对接模式；	套	1	工业
六、平台安全					
17	防火墙	1.标准式 2U 机架设备，配置千兆电口≥6 个，千兆光口≥4 个，万兆光口≥4 个，预留业务扩展槽位≥1 个，USB 接口≥2 个，双电源； 2.整机最大吞吐量≥25Gbps，最大并发连接数≥250 万，每秒新建连接数≥80 万； SSL VPN 并发用户数授权≥300 个，IPsec VPN 隧道数授权≥2000 个； 3.产品具备防火墙安全策略，Flood 攻击防护，防端口扫描策略，DDoS 攻击防护、ARP 攻击防护能力，具备应用行为控制、应用关键字内容过滤能力，具备用户会话数控制、防病毒、入侵防护、WEB 过滤能力，支持业务流量及攻击流量威胁分析，并生成周期化报表功能； 4.支持客户端加密流量检测及服务器端加密流量检测两种模式； 5.内置动态黑名单功能，可与 URL 过滤、病毒过滤功能实现联动封锁；支持静态和动态黑名单命中统计和监控；支持黑名单添加事件和生效时间展示； 6.支持 SD-WAN，对支持 SD-WAN 隧道的时延、抖动、丢包率等提供可视化展示； 7.支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT；支持 Sticky NAT 开关，使相同源 IP 的数据包经过地址转换后为其转换的源 IP 地址相同； 8.根据攻击事件，进行风险等级评估，智能判定内网的失陷主机和风险主机，并展示在威胁展示页面中； 9.产品具备资产防护能力，具有资产黑名单、资产发现、资产画像及行为学习能力。 10.支持开通防火墙日志云端存储与分析服务，支持无限量云端日志存储空间；可将防火墙、NAT、系统和安全等日志一键上报至云端；支持微信告警推送，微信报表推送，任意时间地点的日志查询服务； 11.支持广域网双边优化，通过使用 TCP 动态拥塞控制、TCP 窗口处理机制优化、TCP 选择性应答、使用快速 TCP 协议传输以及数据压缩等机制，实现对业务访问的有效加速； 12.▲为提高威胁防护能力产品支持与威胁情报云联动，基于实时更新的威胁情报提供安全防护功能，支持基于 IP、域名的威胁情报查询和实时防护，支持基于威胁情报的内网风险主机/失陷主机分析。	台	2	工业
18	Web 防火墙	1.标准机架式设备，配置千兆电口≥6 个，千兆光口≥4 个，USB 接口≥2 个，万兆光口≥4 个，预留业务扩展槽位≥4 个，硬盘≥2T，双电源； 2.网络层吞吐率≥20G，应用层吞吐率≥8.5G，最大 HTTP 并发连接数≥340 万，每秒新建 HTTP 连接数≥10 万； 3.产品具备针对 Web 服务器进行 HTTP/HTTPS 流量分析、蠕虫攻击、木马后门、间谍软件、灰色软件、网络钓鱼、扫描攻击、弱口令、慢速攻击、蜜罐检测、SQL 注入、XSS 攻击、Dos 防护、威胁情报等攻击的防护能力；	台	2	工业

		4.应支持智能部署，上线 WAF 设备能够自动感知 Web 网站 IP 和端口； 5.具备检测到攻击日志可高亮显示，有利于用户比较直观看到攻击脚本； 6.具备 Web 服务器恶意攻击的阻断方法； 7.应具备自定义事件检测，支持自定义网络特征事件检测，可支持 HTTP 层、TCP 层、IP 层等协议自定义，有利于对用户业务系统遇到攻击进行检测与防护； 8.支持蜜罐检测功能，诱使攻击方对它实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获和阻断； 9.应具备语义防护、AI 智能防护、算法防护功能； 10.应支持大屏展示能力，可满足客户对 WAF 产品大屏展示要求，支持获取 Web 安全事件的原始攻击信息； 11.应具备人机识别功能、恶意重定向防护功能、具备未知威胁的检测和防护能力；			
19	抗 DDOS 清洗设备	1.标准 2U 机架式设备，配置千兆电口≥6 个，千兆光口≥4 个，万兆光口≥4 个，代外管理口≥2 个，预留业务扩展槽位≥5 个，带液晶面板，冗余双电源； 2.提供≥20Gbps 抗攻击能力； 3.部署模式：产品可独立工作，不依赖额外的管理设备，同时支持串联部署和旁路部署，串联部署支持桥模式透明接入和路由模式串联接入网络，旁路部署，支持牵引、清洗、回注的旁路部署； 4.支持同类型资源设置防护域便于统一防护策略，每个防护域可以设置为不同的防护模式，防护域可以细化为多个子防护域，便于细化防护策略。防护域必须提供清洗模式、攻击防御模式、直通模式、透明模式、告警记录模式、信任模式、屏蔽模式 7 种防御策略,满足不同客户的需求； 5.支持防护 SYN Flood 、ACK Flood、ICMP Flood、SIP Flood、UDP Flood、IP Fragment Flood 等流量型攻击； 6.支持 TCP/UDP 限速，源 IP、源 IP+源端口、目的 IP、目的 IP+目的端口、目的 IP+源端口等方式进行 UDP 限速； 7.支持 HTTP 防护，支持不少于 13 种应用防护算法，包含但不限于 302、META_REFRESH、COOKIE、ETAG、JS、JS_COOKIE、CLICK、CLICK 加密、flash 模式 1、flash 模式 2、ASCII 验证码、表单提交、图形验证码验证方式，支持源 IP 连接数、源 IP 连接速率、源 IP GET/POST/OTHER 请求速率限制，支持连接缓存（空连接防护）、屏蔽 http 代理、屏蔽搜索引擎（防爬虫）功能； 8.支持水印防护算法自定义校验特征,满足对 CS 架构业务的精准防护需求； 9.支持微信告警，通过微信公众号发送指定防护域攻击告警信息和接口、CPU、内存、磁盘硬件告警信息； 10.支持用户名/密码认证方式，支持国密动态口令卡等双因素认证，支持 Radius 认证方式登录； 11.支持创建系统镜像，该镜像包括系统软件及全量配置信息，并可以回退到指定镜像文件，可以支持 10 个及以上镜像文件；	台	2	工业
20	抗 DDOS 检测设备	1.标准 2U 机架式设备，配置千兆电口≥8 个，千兆光口≥4 个，代外管理口≥2 个，USB 接口≥2 个，预留业务扩展槽位≥5 个，冗余双电源； 2.支持≥4Gbps 实网数据检测能力； 3.支持通过 BGP、OSPF、BGP Flow spec 流量牵引，支持一台检测和多台清洗设备进行联动，支持多路同时检测，支持至少 4 路及以上的检测，每一路接口可采用不同的采样方式进行检测； 4.支持 IPV4/IPV6 双栈网络环境下的部署； 5.支持检测流量型 flood 报文 ：SYN Flood 、SYN-ACK Flood、ACK Flood、FIN/RST Flood、ICMP Flood、SIP Flood、UDP Flood、IP Fragment Flood、Stream flood 等；支持检测 HTTP Flood、HTTPS Flood、CC Proxy Flood、HTTP Proxy Flood 等应用层报文识别；支持检测主要的 DNS 攻击检测，包括 DNS Query Flood、	台	2	工业

		DNS Amplification 等；支持检测 Protocol Null Flood、TCP Misuse、TCP Flag Null Flood、LAND Flood 等特殊报文识别； 6.支持特征报文检测，包括 Dark IP Abnormal\Private IP(T)\TCP Misuse\TCP Flag Null Flood 数据报文识别； 7.支持对 flow 采样报文的解析重组(包括 NetFlow V1/V5/V7/V9、NetStream、sflow、cflow、ipfix 报文处理； 8.支持配置牵引过滤规则，对特定 IP 地址不进行牵引操作； 9.支持白名单，对特定 IP 不进行告警或牵引； 10.支持对采集的 flow 信息进行转发； 11.支持基于源目 MAC、源目 IP、源目端口、报文长度、协议等抓包，指定抓包数量、抓包时长、采样比、接口等；支持抓取基于协议的报文；支持自动抓包，可指定自动抓取报文的数量；支持对数据报文下载；支持 IP 报文分析，包括源 IP 分析、协议分析、报文长度分析；支持 TCP 报文分析，包括源 IP 分析、协议分析、报文长度分析；支持 UDP 报文分析，包括源端口分析、负债分析、五元组分析；支持 HTTP 报文分析，包括请求方式分析、URI 分析、agent 分析、cookie 分析、协议分析等； 12.支持对路由交换设备进行实时监控，监控接口状态、流量状态、CPU 使用率、内存使用率等； 13.支持路由器/接口流量分析、路由器/接口历史流量查询，协议流量分析（TOP5）、AS 流量分析（TOP5）、接口流量分析（TOP5）、应用流量分析（TOP5）； 14.支持牵引事件，记录牵引开始结束时间、检测域、牵引策略、牵引 IP、告警类型、牵引类型、触发类型、牵引流量、牵引峰值等信息；支持按检测域、牵引 IP、牵引类型、触发类型、时间等信息查询； 15.支持微信告警，通过微信向用户告警检测域、接口、CPU、内存、磁盘等信息； 16.支持威胁情报查询，可查询攻击源 IP 的地理位置、AS、标签、开放端口、关联域名等；			
21	入侵防御	1.标准 2U 机架式设备，配置千兆电口≥4 个，千兆光口≥4 个，万兆光口≥2 个，Console 口≥1 个，代外管理口≥1 个，HA 口≥1 个，预留业务扩展槽位≥5 个，USB 接口≥2 个，双电源； 2.整机吞吐量≥35G，最大并发≥600 万，每秒新建≥28 万； 3.产品具备对网络中深层攻击行为进行分析判断并阻断，同时支持访问控制、防病毒、无线安全、抗拒绝服务攻击、高级威胁检测和防护等多种安全防护能力； 4.系统入侵防御事件库事件数量≥6000 条,应支持根据协议类型、系统、安全类型、来源、事件级别来进行分类；支持事件库在线自动升级和手工导入； 5.系统应提供口令保护功能，能够探测和阻止恶意暴力口令猜测行为，要求支持至少 20 种应用特征的口令穷举猜测； 6.系统内置未知恶意代码检测引擎，能检测流经的 http、ftp、邮件协议中包含的 office 文档、图片文档及压缩文档中的未知恶意文件,报警信息应包括源目的 IP、协议类型、文件基本信息、检测方法、危险等级及文件的应用的详细信息（如邮件的发件人、收件人、标题等），方便跟踪恶意文件，需说明此引擎和防病毒引擎的区别、实现原理和效果； 7.支持 HTTP 协议自适应解码、URL 解码、UTF7 解码、base64 解码、XML 解码、Unicode 解码、十六进制转换、CHR 解码、UTF-7 解码，支持解析 7 层以上混合编解码能力，可实现对多层编码攻击的检测，支持格式文本解析 JSON 解析、html 解析、multipart 解析； 8.系统应内置 AI 检测模型，利用机器学习和统计分析技术对 SQL 注入报文进行建模和分析，检测和识别 SQL 注入行为； 9.系统应支持高负载下的 bypass 功能，使得系统在 CPU 和内存较高情况下启动 bypass 功能，避免网络出现延迟和丢包等情况，提高网络可用性。并可配置启用 Bypass 的 CPU 和内存阈值，及选择	台	2	工业

		取值的计算方式，防止设备出现 Bypass 状态震荡。并支持二层回退； 10.系统需具有多种防 web 扫描能力，至少包括爬虫防护、CGI 扫描防护、漏洞扫描防护，支持针对每种防护类型独立设置检测敏感度，系统内置检测检测敏感度分级，内置的敏感度级别至少包括低、中、高、最高，支持针对每种防护类型独立设置响应动作和阻断时间； 11.系统应支持双病毒引擎，至少支持一个国产化防病毒引擎； 12.▲为保障产品的防护效果，对攻击的拦截成功率≥96%。			
22	防病毒系统	1.产品为软件形态，云主机自适应安全防护系统防护系统管理端软件，可以管理云主机安全客户端。提供≥200 个服务器防护授权； 2.服务端：适应公有云、私有云及混合云架构，采用适应云主机+容器安全一体化解决方案，提供云+端的云安全管理平台为用户解决公有云、私有云、混合云、容器云环境中可能遇到的安全及管理问题，基于微服务架构设计，以容器化部署实现，提供高可靠性、高扩展能力； 3.客户端：支持自动生成命令方式安装，且客户端安装包自带租户信息，客户端安装完主机自动加入对应租户下进行管理，无需管理员分配主机到租户； 4.支持开启、关闭 agent 资源限制和资源自适应功能，以及配置资源限制阈值策略和 CPU、内存自适应自杀阈值策略； 5.采用轻量级 Agent，无驱动、无侵入设计，客户端资源占用 CPU<3%、内存<80M,agent 对主机影响小； 6.agent 支持 Ubuntu、Centos、RedHat、BC-Linux、Debian、OpenEuler、麒麟等操作系统； 7.可视化：支持可视化展示系统总体授权情、已使用授权情况、剩余授权情况、租户授权到期情况；支持可视化展示主机总体运行情况、离线主机情况、在线主机情况；支持可视化展示系统总体告警情况、告警处理情况、未处理情况； 8.资产采集：支持定期采集、手动立即采集方式采集资产信息，可以根据资产特性、资产重要程度对不同资产制定采集频率策略，减少非频繁变化资产、非重要资产的频繁采集带来不必要资源消耗；采集资产类型包括主机、端口、网络、进程、账号、环境变量、内核模块、数据库应用、WEB 应用、WEB 中间件、WEB 应用框架、第三方组件等； 9.支持采集主机的各类信息，支持采集查看主机 IP、主机名称、操作系统、在/离线状态、所属分组、防护状态、体检评分、最后在线时间、CPU 型号、CPU 核数、磁盘大小、内存大小等信息，且通过详情查看主机所关联进程、网络、端口、账号、软件等相关资产信息；支持主机资产价值自定义管理；支持按防护状态、体检得分、主机状态等进行快速筛选，以及支持主机 IP、主机名称、所属分组、上线时间进行查询资产信息；支持设置不同资产采集频率； 10.安全检测：支持勾选方式快速选择检测的项目，体检项目包括：系统漏洞、风险账号、病毒木马、网页后门、反弹 shell、异常登录、暴力破解、进程提权；安全体检检测出的问题系统可自动进行问题归类到漏洞风险及入侵威胁模块中； 11.支持自动生成体检报告，体检报告展示体检分数、健康指数，	套	1	工业

		体检结果图表化展示及详细体检问题说明展示，可导出 Word 格式的体检报告； 12.风险发现：支持 WEB 应用、数据库应用、常规其他类应用组件进行漏洞扫描，应用类型至少包括 Apache、Tomcat、Nginx、Mysql、Redis、Bundler、Composer、Pipenv、Poetry、npm、yarn 、 Cargo 和 gobinary 等； 13.支持识别操作系统弱口令、数据库弱口令、WEB 应用弱口令，至少应包括：Nginx、Tomcat，SSH，Mysql，Apche 等； 14.支持识别系统中的空密码账号、可疑高权限帐号、可 sudo 账号、su root 账户、账户密码相同账户等类型风险账号，并支持告警提醒； 15.威胁检测：支持快速、全盘、自定义路径方式对指定主机进行批量病毒木马扫描，并支持以列表方式展示每个主机的扫描状态、扫描进度、扫描事件数和扫描时间等信息；支持以 EXCEL 格式导出安全报表； 16.支持检测结果进行加白、隔离和删除方式处置，并提供记录区、隔离区、信任区、删除区分别展示处置结果，非删除区的处置结果提供恢复操作； 17.支持对 Webshell 后门（含 ASP、PHP、JSP 等）进行扫描检测，并展示扫描进度、扫描状态、扫描事件、威胁事件数，以及通过详情可以查看 webshell 的类型、hash、路径； 18.支持基于 IP/MD5 进行威胁情报库数据匹配，捕获潜在的威胁信息，提供通过事件详情查看威胁 IP、威胁等级、类型、本地 IP、远端 IP、本地端、远端端口、地址族、IP 协议、威胁描述、发现时间等信息；并支持以 EXCEL 格式导出安全报表； 19.安全防护：支持统一页面开启、关闭每个防护策略，配置简单高效，支持病毒木马防护，扫描速度支持全速、平衡、低速三种方式，处置动作支持只记录告警和隔离并记录告警两种方式，以及可以设置扫描文件大小阈值； 20.支持一键开启/关闭防火墙功能，默认为关闭状态； 21.合规检查：提供常用的操作系统、数据库和中间件的基线检测项配置，提供等保二级、三级基线模板； 22.支持批量下发基线模板进行基线检查，并实时展示扫描进度、扫描状态； 23.支持列表方式直观展示每个主机的使用的检查模板名称、总扫描项统计、异常项统计、检查时间，通过详情可以查看每条异常项的修复建议、检测方法、描述说明；			
23	漏洞扫描	1.标准 2U 机架式设备，配置千兆电口≥6 个，千兆光口≥4 个，Console 口≥1 个，USB 接口≥2 个，可用存储空间≥2T，预留业务扩展槽位≥2 个，自带液晶屏，冗余电源； 2.单任务最大可扫描≥256IP 地址；主机漏扫并发扫描≥100IP 地址；基线核查可核查 Windows 系列设备类型；Web 漏扫可扫描子域名或 IP 总数量为≥200 个，Web 漏扫并发为≥5 个子域名或 IP； 3.产品能够快速发现网络资产，准确识别资产属性、全面扫描安全漏洞，清晰定性安全风险，给出修复建议和预防措施； 4.支持对网络设备、操作系统、数据库、大数据组件、视频监控设备、数字化设计制造软件平台、PLC/DCS 控制器、SCADA/HMI 软件、Apple 系统和应用组件、国产应用软件、虚拟化软件平台等类型的识别与扫描且扫描的漏洞数量不少于 290000 个； 5.支持多种协议口令猜测，包括 SMB、Snmp、Telnet、Pop3、SSH、Ftp、RDP、DB2、MySQL、Oracle、PostgreSQL、HighGo、MongoDB、UXDB、STDB、kingbase、RTSP、ActiveMQ、WebLogic、WebCAM、REDIS、SMTP 等； 6.支持对主流 Web 漏洞的识别与扫描，包括：SQL 注入漏洞、命令注入漏洞、CRLF 注入漏洞、LDAP 注入漏洞、XSS 跨站脚本漏洞、路径遍历漏洞、信息泄漏漏洞、URL 跳转漏洞、文件包含漏洞、应用程序漏洞、文件上传漏洞等，能够扫描的 Web 漏洞扫描方法不小于 3000 种；	台	1	工业

		7.支持漏洞验证功能，在扫描结束后，能够对结果中的重要漏洞进行现场验证，展示漏洞利用过程和风险； 8.系统最大可支持的配置核查项不小于 3700 个，支持对国产化操作系统的安全配置核查，包括：中标麒麟、银河麒麟、凝思磐石、BC-Linux、中兴新支点、中科方德、统信、深度、华为欧拉、优麒麟等。			
24	数据库审计	1.标准 2U 机架式设备，配置千兆电口≥6 个，千兆光口≥4 个，预留业务扩展槽位≥2 个，Console 口≥1 个，存储空间≥12T，支持 RAID5，双电源，提供≥50 个被审计 DB 服务数； 2.整机最大吞吐量≥5Gbps，可审计数据库流量≥800Mbps，每秒入库速度≥38000，日处理事件数≥5 亿条； 3.产品具备对数据库操作行为进行细粒度审计，对各类数据库访问行为进行解析、分析、记录、汇报，以帮助用户达到事前规划预防、事中实时监视、违规行为响应、事后合规报告、事故追踪溯源的效果； 4.支持 Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache、人大金仓、达梦、南大通用、神通、高斯、MongoDB、redis 数据库、Hbase、hive、ES 数据库 Clickhouse、瀚高、MariaDB、巨杉、Greenplum、TiDB、OceanBase、阿里 ADB、阿里 RDB 等数据库的审计； 5.支持对针对数据库的 XSS 攻击、SQL 注入、CVE 高危漏洞利用、口令攻击、缓冲区溢出等攻击行为进行审计； 6.支持敏感信息掩码，用户可以针对姓名、身份证号、手机号、银行卡号、住址以及自定义信息进行敏感信息掩码配置，防止敏感信息在审计系统中进行泄露； 7.系统支持数据库中存储过程自动学习，可学习存储过程中涉及的操作并与审计事件中的存储过程名进行关联，方便确认存储过程是否存在风险； 8.数据库审计支持用户数据库中敏感信息的自动发现，可定位敏感数据存储的服务器、库名、表名、列名，并形成针对敏感信息的审计规则； 9.支持基于数据库访问时间、源/目的 IP、数据库名、数据库表名、字段值、数据库登陆账号、数据库操作命令、SQL 语句关键字、SQL 响应时间、数据库返回行数、客户端程序、客户端用户、级别、数据库返回码等不低于 36 种查询条件，其中支持数据库返回码实时说明，帮助管理员快速对返回码进行识别； 10.支持用户操作轨迹图展示，轨迹图维度可根据资源账号、源 ip、客户端程序名、命令、表名、错误码等按需定义，可根据昨天、最近七天、最近 30 天以及自定义时间进行轨迹显示，可显示下一节点数量，可在某一维度中进行筛选，支持钻取功能。	台	1	工业
25	堡垒机	1.标准式机架设备，配置千兆电口≥6 个，千兆光口≥2 个，万兆光口≥2 个，Console 口≥1 个，可用存储空间≥4T，预留业务扩展槽位≥2 个，带液晶面板，单电源； 2.字符会话≥600 路、图形会话并发≥200 路； 3.支持在 IPV4,IPV6，IPV4 与 IPV6 网络环境下部署； 4.支持单机部署、双机热备（HA)部署； 5.支持管理员帐号设置双因认证、IP/MAC 限制，提升帐号安全性； 6.支持用户客户端 IP 和 MAC 限制，支持黑白名单两种工作模式； 7.支持资源管理功能，包括添加、删除、启用、禁用、移动、修改功能； 8.支持限定配置中可指定用户通过指定的应用发布服务器对资源进行访问； 9.支持基于角色进行授权访问控制 RBAC（Role-Based Access Control），包括系统管理员根据不同角色进行管理工作、运维人	台	1	工业

		员根据不同角色进行运维工作，从而满足最小特权原则、责任分离原则和数据抽象原则； 10.支持资源制定不同改密分组，执行周期性、手动改密操作： 11.改密类型支持:Linux 类、国产化操作系统、网络设备、Windows 类 12.支持数据库协议自动改密，改密类型支持：Oracle、PostgreSQL、MySql、DB2、Informix、SYBASE、Mssql(2005,2008,2012) 13.支持管理员通过 WEB 界面自定义上传用户手册，保证使用手册及时更新； 14.支持 Oracle、Postgresql、Sybase、MySQL、SQL server、MSSQL、DM8、DB2、informix、KingBase、Sybase、Teradata、Oracle 数据库下行返回行数记录； 15.支持在 Oracle 数据库运维，运维人员对变量进行绑定，执行 SQL 后，堡垒机系统可审计对应 SQL 中唯一标识符的具体值，协助审计员分析安全事件； 16.支持 Oracle、Postgresql、Sybase、MySQL、SQL server 数据库下行返回行数策略，当超过设定的返回行数时可进行告警或阻断； 17.支持字符协议 SSH、TELNET 和文件传输协议 FTP、SFTP 的协议审计，审计详细的操作语句和操作语句的执行结果； 18.支持 RDP 剪切板上、下行控制； 19.审计查询关键字和结果显示支持多种编码(UTF-8,Big5,EUC-JP,EUC-KR,GB2312,GB18030,ISO-8859-2,KOI8-R,KS_C_5601_1987,Shift_JIS,Window-874)，由审计管理员自主选择； 20.提供≥200 个资源授权。			
26	日志审计	1.标准式 2U 机架设备，配置千兆电口≥6 个，预留业务扩展槽位≥2 个，USB 接口≥2 个，可用存储空间≥6T，冗余电源； 2.日志处理性能≥6000eps； 3.支持通过分布式日志采集器（不限个数）统一管理进行分布式扩展部署、支持双机热备部署； 4.支持 SNMP Trap、Syslog、ODBC\JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、SFTP、SMB、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能； 5.支持对国内主流国产化数据库进行日志数据采集，支持动态表名模式进行数据库采集，能按照时间或者数字的规则动态每天递增采集日志表； 6.支持全智能范式化解析模式，通过配置原始日志标识库，系统自动识别原始日志，并匹配映射系统通用标准字段，支持解析字段的编辑和调整，确保日志解析的高精准度； 7.支持查看事件详情，显示日志详情和原始消息；支持以日志详情中的任意字段为筛选条件，快速以该字段为条件对日志进行统计分析； 8.支持日志加密压缩传输，支持加密压缩方式转发，加密方式支持 SM4 国密算法，支持定时转发； 9.支持日志远程备份，支持 FTP、SFTP、SMB 三种方式实现远程备份； 10.提供≥200 个审计对象授权。	套	1	工业

27	态势感知	1.标准式 2U 机架设备，提供千兆电口≥4 个，万兆光口≥2 个，预留业务扩展槽位≥4 个，CPU≥32 核，内存≥256G，存储空间≥48T，双电源； 2.产品应使用高性能硬件架构，集高级威胁检测、威胁情报应用、攻击模型自动化分析、重点保护对象分析、网络脆弱性分析、全流量威胁可视化于一体。 3.具备对病毒、木马、蠕虫、僵尸网络、缓冲区溢出攻击、拒绝服务攻击、扫描探测、欺骗劫持、SQL 注入、XSS 攻击、网站挂马、隐蔽信道、AET 逃逸、C&C 行为等各种威胁的全面有效检测； 4.为应对复杂的安全分析场景，设备告警事件须按照 ATT&CK 战术矩阵进行数据映射，特征告警事件须映射到 ATT&CK 战术矩阵，并具备 ATT&CK 战术矩阵视图，以提供持续狩猎和研判攻击； 5.通过部署威胁检测探针对网络行为进行分析，实现对网络中的网络攻击特别是新型网络攻击行为的分析。威胁检测探针应具备国家权威机构认可的动态沙箱分析能力，可通过沙箱对可疑行为等进行检测分析，帮助实现网络中安全事件的辅助决策和应急处置； 6.支持对高危端口访问进行场景化分析，支持查看被访问 IP TOP、高危端口 TOP、访问时间、访问 IP、被访问 IP、被访问端口、危害级别、访问次数、端口说明等信息； 7.支持对当前监测网络整体安全态势进行整体感知，感知安全等级包括：高危、中危、低危、安全等。整体安全态势评估关键指标包括：失陷主机数、漏洞利用成功事件数、恶意样本投递事件数； 8.支持不少于 8 个大屏对攻击态势进行展示且支持大屏轮播，包括但不限于全局态势、资产态势、文件监测态势、威胁情报、攻击态势、横向攻击、恶意外联、挖矿监测等； 9.支持内置分析场景不少于 17 个，包括：失陷主机场景、弱口令场景、漏洞感知场景、高危端口场景、恶意域名场景、DGA 域名场景、DNS 隧道场景、邮件行为分析场景、挖矿行为分析场景、僵木蠕攻击场景、暴力破解场景、扫描探测场景、DDOS 攻击场景、WEB 攻击场景、可疑行为场景、勒索风险专项分析场景、敏感数据分析场景； 10.须内置沙箱，具备 100 种以上文件格式沙箱检测能力，涵盖 Windows、Linux、Android 多种操作系统，支持自定义文件类型。沙箱支持自动化输出样本报告，支持下载样本报告和样本文件，支持对样本告警日志进行处置和一键加白； 11.备内置威胁情报检测能力，包括 APT 攻击、恶意软件、木马、僵尸网络 C2、垃圾邮件、感染型病毒、勒索软件、钓鱼、黑产团伙、木马下载服务器、漏洞利用、远控木马等情报类型，同时支持自定义威胁情报导入； 12.▲为保障检测分析效果，系统须具备不依赖特征库的检测能力，具备机器学习模型算法，能够不依赖特征识别出暗网 tor、ShadowSocks、openVPN 等流量行为； 13.▲产品具备一定的基于攻击过程链、黑客画像和聚合分析等攻击溯源能力。	套	1	工业
28	UTS 探针	1.标准式 2U 机架设备，配置千兆电口≥4 个，千兆光口≥4 个，万兆光口≥2 个，Console 口≥1 个，USB 接口≥2 个，带外管理口≥2 个，预留业务扩展槽位≥6 个，可用内存≥64G，可用存储空间≥4T，冗余电源； 2.实际网络环境处理能力≥10Gbps，每秒新建连接数≥10 万，最大并发连接数≥800 万； 3.提供综合分析驾驶舱，支持设备运行状态监控，至少包含：运行时间、CPU 利用率、内存利用率、磁盘利用率，支持监控流量总体及单接口汇总曲线呈现；支持 ATT&CK 攻击矩阵对应战术过程展示；告警事件发展趋势统计，至少包含：高、中、低、无威胁四个等级的汇总曲线呈现；支持攻击、受害地址 TOP 汇总统计，并支持数据下钻；	台	2	工业

		4.支持对检测的告警事件结合双向检测机制、原始数据包和关联分析研判模型进行深层次研判给出告警攻击的结果同时根据攻击事件分类给出失陷主机标识，告警结果呈现结果至少包含五个维度：告警数据展示、基础数据展示、事件描述、云查情报、流量还原； 5.支持 AI 引擎，自动对攻击进行威胁情报云查，页面自动呈现情报云查信息，查询结果至少包含：威胁等级、标签、威胁类型、IP 地址、IP 类型、活跃时间、发现时间、国家、地区、运营商、ASN 号、ASO 号、开放端口、恶意端口等； 6.具备加密流量攻击检测能力； 7.具备资产主动扫描能力，支持按单次扫描或自动周期性扫描，扫描结果至少包括资产 IP，端口服务，操作系统，设备类型，设备厂商信息； 8.具备离线威胁分析能力，可以通过 web 页面导入 PCAP 包离线回放检测能力，支持批量导入或选择文件夹导入，支持选择回放流量业务口； 9.支持通过 syslog/kafka/SNMP trap 方式将告警日志、违规互联日志、威胁情报日志、流数据日志、协议元数据外发至第三方数据采集平台，支持同时配置多个外发采集平台； 10.为保证产品兼容性，系统外发日志类型至少包含事件、异常连接、威胁情报、流数据、协议元数据、资产数据等类型； 11.具备数据报表统计能力，报表数据统计方式应从不同的维度进行分析，方便不同层次的技术人员进行数据汇总；			
七、租户安全					
29	租户安全管理平台	一、管理平台 1.首页支持查看当前资源池节点运行状态（对资源池节点 CPU、内存、存储使用情况进行监控）、安全统计信息、租户信息、最新订单信息、漏洞信息和最近 24 小时告警信息等； 2.支持与云平台控制台无缝对接，无需定制化天然支持云租户同步，订单同步实现安全能力与云平台高效运维； 3.支持部署下一代防火墙、入侵防御系统、WEB 应用防护、CWPP、日志审计、数据库审计、堡垒机、漏洞扫描等安全组件进行安全防护、安全检测及安全运维； 4.支持租户/平台系统管理员纳管已有的安全组件(包括虚拟机、物理设备)并展示在安全组件列表中，可进行的操作包括登录、解除纳管； 5.支持通用授权点数，每个安全组件支持按照授权点数的方式开通和授权回收,本租户安全管理平台要求至少提供 39 个通用安全组件 license 授权； 二、各安全组件能力要求如下，下一代防火墙组件规格和组件功能要求： 1.单个 license 至少对应 100M 吞吐授权 2.下一代防火墙可提供互联网边界和内网 VPC 边界的流量管理与安全防护，具备安全访问控制、入侵防御、病毒防御、僵尸网络防御等能力，是网络边界防护和等保合规利器。 3.支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理。 4..支持 DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现 spoke to spoke 互通，不必建立额外隧道。 5.支持以组的方式管理安全策略，支持安全策略组的增、删、改操作，简化大量安全策略管理 。 6.支持针对策略中的源、目的地址进行并发限制，可以针对单 IP(或地址范围)进行并发控制 。	套	1	工业

		三、各安全组件能力要求如下，入侵防御系统组件规格和组件功能要求： 1.单个 license 至少对应 100M 吞吐授权 2.入侵防御可深度解析并准确发现各类非法入侵攻击行为并阻断。 3.入侵防御特征库库至少应包括信息窃取、木马后门、间谍软件、可疑行为、网络设备攻击、安全漏洞及网络数据库攻击等的特征事件。 4.支持细粒度的自定义 IPS 特征功能，要求支持 DNS\HTTP\FTP\TFTP\TELNET\SNMP\POP3\SMTP\IMAP\等 17 大类应用层协议的自定义，可以精准设置各个协议字段内容，例如字符内容、偏移、长度等细粒度的参数			
		四、各安全组件能力要求如下，WEB 应用防护组件规格和组件功能要求： 1.单个 license 至少对应 100M 吞吐授权 2.Web 应用防护通过对 web 应用层数据的解析，识别并拦截恶意流量，对流量清洗和过滤，将正常、安全的流量返回，从而保障业务安全，确保网站可用性。 3.具备业务合规功能，可对业务进行恶意试探、恶意撞库、恶意登录等行为进行检测及拦截。 4.具备客户端访问控制功能，预防恶意客户端进行访问频率的多层次恶意访问。			
		五、各安全组件能力要求如下，数据库审计组件规格和组件功能要求： 1.单个通用授权至少对应 3 个数据库资产 1.数据库审计助力企业对数据库操作行为进行审计，提供多种数据库类型的审计功能。 2.支持基于数据库访问时间、源/目的 IP、数据库名、数据库表名、字段值、数据库登陆账号、数据库操作命令、SQL 语句关键字、SQL 响应时间、数据库返回行数、客户端程序、客户端用户、级别、数据库返回码等不低于 36 种查询条件，其中支持数据库返回码实时说明，帮助管理员快速对返回码进行识别。 3.支持 SQL 优化建议，对审计到的 SQL 语句智能化提示优化建议，包括语句描述、错误示例、推荐示例等内容，帮助用户提升 SQL 语句执行效率。 4.系统支持数据库中存储过程自动学习，可学习存储过程中涉及的操作并与审计事件中的存储过程名进行关联，方便确认存储过程是否存在风险。			
		六、各安全组件能力要求如下，日志审计组件规格和组件功能要求： 1.单个通用授权至少对应 50 个资产对象 2.日志审计是一种基于大数据架构，针对大量分散的异构日志进行集中采集、统一管理、存储、统计分析的一体化产品，可协助企业满足等保合规要求、高效统一管理资产日志并为安全事件的事后取证提供依据。 3.支持日志代理集中注册管理和监测；支持日志代理在线下载，包括 Linux 和 Windows 等代理种类； 4.支持全智能范式化解析模式，通过配置原始日志标识库，系统自动识别原始日志，并匹配映射系统通用标准字段，支持解析字段的编辑和调整，确保日志解析的高精准度； 5.支持过滤条件和高级搜索模式方式查询，其中过滤条件查询可以对任意日志字段设置禁用、取反等操作；高级查询模式查询需支持单一条件和组合条件复杂查询；			

		七、各安全组件能力要求如下，云负载保护(CWPP)组件规格和组件功能要求： 1.单个通用授权至少对应 50 个资产对象 2.云主机自适应安全防护系统对主机信息和 为进 持续监控和分析，快速精准地发现安全威胁和 侵事件，并提供灵活 效的问题解决能 ，将自适应安全理念真正落地. 3.支持立即体检及定时体检两种体检模式，立即体检即检测命令下发后立即执行体检命令；定时体检用户设置扫描周期系统会按照设置规则定时执行体检命令，扫描周期包括每天或每周的某一天的某时间段进行体检； 4.支持 WEB 应用和数据库应用进行漏洞扫描，应用类型至少包括 Apache、Tomcat、Nginx、Mysql、Redis 等；支持对检测出的各类漏洞风险进行风险等级评估；各类漏洞扫描结果支持主机、漏洞双视角展示;各类漏洞扫描结果支持 EXCEL 格式导出漏洞报表； 5.支持一键开启/关闭防火墙功能，默认为关闭状态；支持列表方式直观展示每个主机的防火墙开启/关闭状态，以及配置规则数量；支持创建、修改、删除访问控制策略，策略规则包括源 IP、目的 IP、源端口、目的端口、协议五元组信息； 6.支持批量下发基线模板进行基线检查，并实时展示扫描进度、扫描状态；支持列表方式直观展示每个主机的使用的检查模板名称、总扫描项统计、异常项统计、检查时间，通过详情可以查看每条异常项的修复建议、检测方法、描述说明；			
		八、各安全组件能力要求如下，运维安全管理（堡垒机）组件规格和组件功能要求： 1.单个通用授权至少对应 50 个资产对象 2.堡垒机提供针对租户系统的运维审计服务。 3.审计查询关键字和结果显示支持多种编码(UTF-8,Big5,EUC-JP,EUC-KR,GB2312,GB18030,ISO-8859-2,KOI8-R,KS_C_5601_1987,Shift_JIS,Window-874)，由审计管理员自主选择。 4.支持国产化终端调用本地工具运维，无需安装单独的客户端工具。 5.支持通过应用发布开启运维屏幕水印，运维本地无法篡改水印内容，震慑不规范的运维行为，提升运维过程数据安全性。			
		九、各安全组件能力要求如下，安全风险评估组件规格和组件功能要求： 1.单个通用授权至少对应 50 个资产对象 2.安全风险评估能够识别和发现网络中的各类资产及其存在的脆弱性风险。 3.支持多种协议口令猜测，包括 SMB、Snmp、Telnet、Pop3、SSH、Ftp、RDP、DB2、MySQL、Oracle、PostgreSQL、HighGo、MongoDB、UXDB、STDB、kingbase、RTSP、ActiveMQ、WebLogic、WebCAM、REDIS、SMTP 等，允许外挂用户提供的用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典。 4.提供针对 windows 和 linux 系统类型不合规检查项的在线加固能力，可针对单一检查项加固，也可以批量加固不合规项。 5.支持丰富的扫描任务参数设置，包括执行方式、执行时间段、任务模板、策略模板、扫描方法、任务优先级、插件超时时间、断网续扫、模糊扫描等"			
八、软件系统					
30	统一云管平台	技术参数及技术要求，详见软件建设需求	套	1	工业
31	智算（AI）软件	技术参数及技术要求，详见软件建设需求			
九、三级等保测评					
32	三级等保测评服务费	提供三级等保测评，一个硬件系统，两个软件系统	项	3	工业

十、系统集成费					
33	系统集成服务费	提供软硬件集成服务，机房改造	项	1	工业

注：软件建设需求

1 统一云管平台

1.1 统一云管平台功能内容

统一云管平台提供基础云管能力，通过统一云管平台可实现云内各类服务的统一管理，包括：

1）账号管理体系。包括统一多租户账号、统一鉴权、统一认证、项目管理、组织管理、登录模块。

2）控制台自服务编排。包括计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、中间件、数据库、统一网关、安全审计、流程引擎等服务的统一管理，实现一个软件管理全量基础服务能力。

3）安全管控。包括租户安全和平台安全管理功能等。

4）订单及计费。包含订单管理、计费管理、报表管理、成本优化、考核管理等。

5）平滑升级。支持服务不中断、业务无感知的平滑升级。统一云平台管理面支持高可用集群机制，支持冗余高可用部署方式。

6）其他功能。提供云平台管理的辅助功能，包括服务目录、总览模块、可视化管理、标签管理、消息管理、文档中心、支撑能力等

1.2 统一云管平台性能指标

统一云管平台应适配国产操作系统，支持至少 3 种主流国产操作系统，并提供兼容证书；兼容国产 CPU，支持至少 3 种主流国产 CPU，并提供兼容证书。统一云管平台应具备运维多云计入、异构纳管、资源管理、服务编排等能力。统一云管平台应具备多芯纳管能力。统一云管平台应具备云纳管、云服务、云运营、云运维、云安全、云集成等能力。

2 智算（AI）软件

2.1 智算（AI）软件功能内容

人工智能平台是智算中心的核心平台，是面向开发者的 AI 开发平台，支持结构化数据、图像、语音和文本处理等多样化的训练任务。主要包括的功能有：

1）人工智能平台应兼容多种国产异构加速器硬件，支持 GPU、NPU、MLU 等芯片模型训练；适配多种主流的 AI 框架、算法模型等，支持数据并行、模型并行、流水线并行且支持参数服务器架构、集合通信架构。

2）采用开放性可用的平台架构，实现高性能 GPU 服务器集群资源管理、GPU 虚拟化、异构算力管理和兼顾效率与均衡的任务分配策略。

3）支持多机多卡的分布式训练及多种训练模式，可提升算法的开发效率和训练

速度；

4）支持对自定义镜像进行管理，可在单机训练实例中进行镜像的保存，实现实例间的开发环境复用，避免软件和依赖的重复安装。

5）平台支持上传图像、文本、语音、结构化数据等，支持格式包括但不限于csv、txt、npz、npy、gz、rar、zip、tar、tar.gz、7z、json、h5、tfrecord、pb、pbtxt、pkl、pth、jar、bin、mp4、avi、mov、rmvb、mkv、flv、wmv，支持一次性选择多个上传文件，支持断点续传。

2.2 智算（AI）软件性能指标

模型训练支持异构算力调度功能，具备异构 AI 芯片纳管、集群管理调度及 GPU 虚拟化能力,可纳管 AI 芯片不低于 6 款,芯片厂商不低于 6 家。支持常见算法框架，其中国产 AI 算法框架不低于三款。

本项目核心产品为：一、智算服务器。

本项目强制采购的节能产品：无。

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、商务要求

1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起150日历天。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌市建安区尚集镇魏武大道与明礼街交叉口东北智慧信息产业园。

3、付款条件：

(1)支付方式：银行转账

(2)支付时间及条件：签订合同后支付总价款的20%；货物到货交付后支付总价款的30%；初步验收后支付总价款的30%；最终验收后支付总价款的20%。

四、验收标准

1、由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

五、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人须明确投标产品（序号1、序号2、序号3、序号4、序号5、序号6、序号7、序号8、序号9）的厂家、产地、品牌、型号、参数，否则为无效投标。

2、投标人对投标硬件产品（序号1-29）免费质保期限至少 3 年，软件服务（序号30、31）免费运维期限至少1年。质保期内根据采购人需要在机房空调故障及应急保障时期免费提供应急空调，重要保障时期免费安排专人现场值守，不再收取运输、安装及人员保障等一切相关费用。设备厂商及中标方应提供7×24的应急响应，接到本项目设备、设施服务请求后，10分钟内响应，1小时内到达现场，4小时内恢复正常运行。当4小时内无法恢复时，应提供应急措施，直至故障修复为止。

3、所投产品为符合本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、投标人须承诺中标后为所投产品提供财产综合保险服务。

5、本项目为交钥匙工程。（包含货物采购、包装、运输、装卸、备品备件、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、检测验收、人员培训、质保、税金等一切费用）

6、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，**否则为无效投标。**

7、投标人须提供技术（实施）方案，**否则为无效投标。**

六、本项目预算金额：7345.5688 万元（含税）；**最高限价：**7345.5688 **万元**（含税）。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：中原人工智能计算中心（二期） 项目编号： GZCG-G2024003 号 项目内容：设备采购安装、调试及试运行。 建设内容：A包：本项目包括新建通用AI智算算力扩容及配套设施；建设AI智算算力扩容高速无损网络；建设高性能文件存储，其中全闪存文件存储用于实时数据读写及计算结果存放，混闪高性能文件存储用于AI计算原始数据存放；新建1套AI算力平台软件，用于智算算力调度及算法策略管理；新建1套统一云管平台软件，用于基础计算、存储、网络设备的统一管理。总体建设满足国家网络安全等级保护三级标准。 项目地址：许昌市建安区尚集镇魏武大道与明礼街交叉口东北智慧信息产业园。
2	采购人	名称：许昌市鲲鹏人工智能计算有限公司 地址：河南省许昌市城乡一体化示范区明礼街黄河鲲鹏科创基地9楼901室 联系人：李果 电话：18018925762
3	代理机构	名称：河南招标采购服务有限公司 地址：许昌市城乡一体化示范区芙蓉大道芙蓉商务中心1号楼21层2117室 联系人：刘宝丰 电话：0374-2219766/13213369186
4	★投标人资格	符合《政府采购法》第二十二条规定 1、具有独立承担民事责任的能力； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5、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；
		注： 1、供应商在投标时，提供《许昌市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.5格式），无需再提交上述证明材料。 2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假 信

		用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。
5	★联合体投标	本项目☒不接受☐接受联合体投标
6	★最高限价	**A包：7345.5688万元（含税）；超出最高限价的投标无效。**
7	现场考察	☒不组织 ☒组织，时间：地点：
8	开标前答疑会	☒不召开 ☒召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	☒不允许 ☐允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算） 中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	☒不允许 ☐允许
12	投标截止及开标时间	2024年 2月20 日8时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：许昌市公共资源交易中心不见面开标二室（本项目采用远程不见面开 标，投标人无须到交易中心现场）。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日

18	投标文件份数	☑电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为：XXX公司XXX项目编号.file）。 □纸质投标文件：正本一份，副本一份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的 签署盖章	☑电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。 □纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。
20	评标委员会组建	☒由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 ☑由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☑综合评分法□最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。 2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%—20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 4、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（4%—6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 6、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）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。 7、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
23	节能环保要求	1、本项目强制采购的节能产品：无

		2、执行《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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告 （2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。 属于品目清单内的强制采购节能产品，投标人投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，并提供“中国政府采购网”或国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”节能产品查询的网页截图并进行标注。本采购项目的投标人未实质性响应、不符合本要求等，评标小组有权不予认可，并按无效投标处理。 关于环境标志产品，贯彻执行《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号文件精神，并结合财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号文件精神，属于品目清单内，投标人投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件。评标小组认定后在报价相同情况下优先采购；否则不予认可并不享受同等条件下优先采购。
24	网络关键设备、网络安全专用产品要求	1、本项目网络关键设备：（无）；网络安全专用产品：（无） 2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。 3、提供资料（下列资料任意一项） ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书； ②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书； ③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；

		④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。
25	履约保证金	☒无要求 ☒要求提交。履约保证金的数额为合同金额的10%（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。
26	代理服务费	☒收取中标人。 □收取采购人。 收取标准：参照许昌市投资集团有限公司货物类招标代理入库标准，由代理机构向中标单位收取代理服务费。
27	授权函	采购单位委派代表参加资格审查的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。
28	电子化采购模式	☒是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 □否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。
29	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办〔2019〕3号）规定： 不同供应商电子投标文件制作硬件特征码 （网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理相应事宜’，其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。
30	投标人资格核验	供应商在中标后，应将由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验。 **一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明** 1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） 2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供） 3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）

		4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） 5、 自然人身份证明。（自然人投标提供） 6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供） **二、财务状况报告相关材料** 1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位： ①**2022年度经审计的财务报告，**包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①~③其中之一即可。 2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位： ①**2022年度经审计的财务报告，**包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①~③其中之一即可。 **三、依法缴纳税收相关材料** 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） **四、依法缴纳社会保障资金的证明材料** 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） **五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料** 1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； 2、投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。 注：仅需提供序号1~2其中之一即可。 **六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明** 投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人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。 **七、未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体的投标人;“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人;“中国社会组织政务服 务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）严重违法失信社会组织**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。 1、查询渠道： ①“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） ②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn） ③“中国社会组织政务服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）; 2、截止时间：同投标截止时间; 3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失 信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。

第四章　投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。

1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

2. 定义

2.1“采购项目”:“投标人须知前附表”中所述的采购项目。

2.2“招标人”:“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。

2.3“采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

2.4“代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.5“潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.6“投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从采购人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向采购人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.7“进口产品”：是指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，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题 的通知》(财库 [2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》 （财办库 [2008] 248 号)。

2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的,均视为拒绝进口产品参加投标。

2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3.合格的供应商

3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3 按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号）要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。并查询严重违法失

信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

3.3.1 查询渠道：“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn)、“中国社会组织政务服务平台”网站 (www.chinanpo.gov.cn)；

3.3.2 截止时间：同投标截止时间；

3.3.3 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、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、严重违法失信社会组织名单的投标人，将拒绝其参与本次政府采购活动。

3.4 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；

3.5 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项和 3.2 项要求外，还应遵守以下规定：

3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

3.6.3 采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件；

3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3 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）要求，采购属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则其投标将被拒绝。

4.4 根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会

2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，采购人均将通过在《全国公共资源交易平台 （河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，采购人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 代理费用

7.1 收取标准：收取。详见投标人须知前附表。

7.2 收取方式：中标通知书发出前，以现金或转账形式一次性交纳。

8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资 格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“ 项目需求”、“投标人须 知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

(1) 投标邀请（招标公告）

(2) 项目需求

(3) 投标人须知前附表

(4) 投标人须知

(5) 政府采购政策功能

(6) 资格审查与评标

(7) 合同条款及格式

(8) 投标文件有关格式

(9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要

事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）》发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投 标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）》发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的语言及计量单位

12.1投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2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，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13.投标报价

13.1本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。

13.2采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

13.3投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目 所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

13.5本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。

13.6本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”，投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8最低报价不能作为中标的保证。

14.投标文件有效期

14.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

14.3特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究 措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

15.3投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其他材料等组成。

15.4投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目 xx标段），后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

电子投标文件制作技术咨询：0374-2961598。

16. 投标文件格式

16.1为便于评审及规范统一，建议投标文件参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，以A4幅面编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金：

17.1本项目不收取投标保证金。

17.2投标人应提供投标承诺函。

18. 招标文件的数量和签署盖章

18.1投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19.投标截止时间

19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件 （ .file格式） 通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统成功上传。

19.2招标人可以按本须知第14条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。 在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20.迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

21.投标文件的修改和撤回

21.1投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的，视为撤回投标文件。

21.2投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。

21.3投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

21.4投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

22.除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23.开标

23.1招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无需到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。

23.2招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

23.3开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人 名称、投标价格、修改和撤回投标的通知 （如有的话） 和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.3.1 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。

23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。

23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。

23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

23.3.5项目远程不见面开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

24.资格审查

开标结束后，采购人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。

25.评标委员会的组成

25.1 招标人将依法组建评标委员会，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，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

25.1.2.1采购预算金额在1000万元以上；

25.1.2.2技术复杂；

25.1.2.3社会影响较大。

25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

25.2.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

25.2.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

25.2.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25. 3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

25. 4 采购人不得担任评标小组长。

25. 5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

25. 6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26.符合性审查

26. 1评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26. 2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。

26. 3可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27.投标文件的澄清

27.1对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

27.3投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28.投标文件报价出现前后不一致的修正

28.1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；

28.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28.3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；

28.4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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人 确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29.投标无效情形

29.1投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

29.1.1 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；

29.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

29.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

29.2根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

29.2.1不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

29.2.2不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

29.2.3不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

29.2.4不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

29.2.5不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

29.2.6不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位 缴纳社会保险或者领取报酬的；

29.2.7不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

29.2.8其它涉嫌串通的情形。

29.3有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

29.3.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.3.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.3.3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；

29.3.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

29.3.5不同投标人的投标文件相互混装。

29.4投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为， 不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委 员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

29.5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，应当要求其在评标期间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。

29.6按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办 [2019]3号） 规定，不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬 件特征码均相同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。

29.7法律法规和招标文件规定的其他无效情形。

30.相同品牌投标人的认定 （服务类项目不适用本条款规定）

30.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投 标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

30.2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招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31.投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

32.评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

32.1.1 最低评标价法

32.1.1.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

32.1.1.2　采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

32.2价格分

32.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分= （评标基准价/投标报价）× 100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素得分；

A1、A2、 ……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

32.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

33.推荐中标候选人

33.1采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

33.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34.评审意见无效情形

34. 1 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

34.1.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

34.1.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

34.1.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

34.1.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

34.1.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

34.1.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

34.1.7 其他不遵守评标纪律的行为。

35.保密

35.1评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

35.2采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36.确定中标人

36.1采购人应当自收到评标报告之日起1个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

36.2采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标 人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37.中标公告、发出中标通知书

37.1采购人确认中标人后，1个工作日公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

37.2中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

37.3中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

38.质疑提出与答复

38.1供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中代理机构联 系人查看。如未提出视为全面接受。

38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台(河南省• 许昌市)》一次性提出。逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投 标人应及时联系招标公告中代理机构联系人查看。

38.1.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市)》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系 招标公告中代理机构联系人查看。

38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省 ·许昌市)》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。 质疑提出后投标人应及时联系招标公告中代理机构联系人查看。

38.2采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市)》交易系统作出答复，

并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交 易系统作出答复，并按照下列情况处理：

38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39.签订合同

采购人应当自中标通知书发出之日起2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到政府采购监督管理办公室进行合同备案，并登录“许昌市政府采购网”进行网上备案。

40.履约保证金

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

41. 政府采购合同融资

41.1缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实 施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》 （豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

41.2 合作金融机构 （排名不分先后）

1）合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

2）合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道 1163 号许继花园

3）合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道 114 号

4）合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

5）合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪

0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下 AB 座

6）合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰 13839001972 武松涛 18839902679

徐亚爽 15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

7）合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话： 白炜 13938772680

刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路 1488 号 45

8）合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北 26 号中信银行郑州红专路支行

9）合作金融机构名称：郑州银行许昌分行

联系人：王晶 0374-2298011 18339062222

地址：河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

41. 3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录”链接

http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001

第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，政府采购项目应落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、支持脱贫攻坚等政府采购政策。

一、节能能源、保护环境

按照《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）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019] 18 号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019] 19 号），采购属于政府强制采购产品类别 的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品 认证证书；采购属于政府优先采购产品类别的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于 有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，应当优先采购。

二、促进中小企业发展 （不含民办非企业）

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）规定，对符合该办法规定的小型和微型企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定的中小企业扶持政策。

3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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）出具的属于监狱企业的证明文件。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017] 141 号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物 （不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物） 用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八 3.1 格式填写
2	许昌市政府采购供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 3.5 格式填写
3	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的报价无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。
4	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金，参考招标文件第八章格式填写。
5	联合体协议	接受联合体投标且供应商为联合体的，供应商应提供本协议；否则无须提供。
6	供应商身份证明及授权	(1) 法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人提供） (2) 单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。（非法人提供） 注： ①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外） 、事业单位和社会团体以法人身份参加投标的，法定代表人应 与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ②银行、保险、石油石化、 电力、 电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致； 以非法人身份参加投标的，“单位负责 人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③供应商为自然人的，无需填写法定代表人授权书。
7	单位负责人为同一人	供应商提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人

	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	并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。
8	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标	供应商提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。

二、评审

（一）评标方法

本项目采用综合评分法，总分为100分。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

1、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；

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购需求等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

3、对投标文件进行比较和评价；

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1)如果本项目非专门面向中小企业采购，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规

定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体 视同小微企业。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的， 对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联 合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的， 不享受价格扣除优惠政策。按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照 招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2)对监狱企业价格给予20%的扣除， 用扣除后的价格参与评审。监狱企业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）出具的属于监狱企业的证明文件。

3)对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式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。

（3）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1）对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投其他产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2）投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

（4）网络关键设备、网络安全专用产品要求

1）项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

提供资料（下列资料任意一项）

①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；

②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；

③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；

④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。

（5）投标无效情形

1）投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为， 不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委 员会应当认定其投标无效。

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.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；

d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

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。

5）法律法规和招标文件规定的其他无效情形。

（6）评标标准

分值构成 （总分100分）		报价部分：40分 商务部分：17分 技术部分：43分
评审项	**评分因素**	**评标标准**
报价部分 （40分）	报价 （40分）	评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×40%×100

商务部分（17分）	企业综合实力（4分）	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27017云服务信息安全管理体系认证证书、ISO37301合规管理体系认证证书、ISO27018公有云中个人身份信息管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，每有一项得0.5分，本项最高得4分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。
	企业业绩（1分）	投标人提供自2021年1月1日以来类似案例合同，每个案例得0.5分，最多得1分。（提供完整的合同，合同内容至少应包括数据中心、人工智能、云计算、私有云等内容的任意一项。提供合同双方签章及生效时间能够佐证评标信息的相关页，合同不得遮盖、涂改。
	项目团队实力（1分）	1.投标人拟派项目负责人具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、中华人民共和国工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师（高级），得0.5分，否则不得分。 2.投标人拟派技术负责人具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、中华人民共和国工业和信息化部颁发的系统分析师证书（高级），得0.5分，否则不得分。 注：须提供投标人与其签订的劳务合同。
	硬软件技术满足情况（11分）	根据技术参数及技术要求进行综合评审；采购清单中，每满足一项加1分，满分11分。 1）采购清单序号6（全闪存储系统）功能需求：加“▲”号项投标人须提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得1分，满分得2分。 2）采购清单序号7（混闪存储系统）功能需求：加“▲”号项投标人须提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得1分； 3）采购清单序号8（参数面接入交换机）：加“▲”号项投标人须提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得1分； 4）采购清单序号9（参数面汇聚交换机）：加“▲”号项投标人须提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得1分； 5）采购清单序号10（文件系统密码模块）：加“▲”号项投标人须提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得1分； 6）采购清单序号15（SIM安全接入网关）：加“▲”号项投标人须提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得1分； 7）采购清单序号17（防火墙）：加“▲”号项投标人须提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得1分； 8）采购清单序号21（入侵防御）：加“▲”号项投标人须提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得1分； 9）采购清单序号27（态势感知）：加“▲”号项投标人须提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得1分，满分得2分。
技术部分（43分）	需求方案(5分)	针对本项目制定完整、合理的需求方案（包括建设背景、项目目标、项目应用场景、建设规模评估、其他）； 需求方案符合本项目特点，描述完整详细的得5分，简单描述且不缺项的得3.5分，不提供或缺项不得分。
	硬件设计方案(7分)	根据投标人提供的硬件设计方案（包括智算集群方案、运维及管理集群方案、存储集群方案、网络组网方案、设备清单描述、其他）； 硬件设计方案切合项目实际情况，描述完整详细的得7分，简单描述且不缺项的得4.9分，不提供或缺项不得分。
	软件设计方案(7分)	根据投标人提供的软件设计方案（包括统一云管平台、智算软件平台、软件清单描述、其他）； 软件设计方案切合项目实际情况，描述完整详细的得7分，简单描述且不缺项的得4.9分，不提供或缺项不得分。
	安全设计方案(7 分)	根据投标人提供的安全设计方案（包括安全产品部署方案、区域安全边界建设方案、计算环境安全建设方案、安全管理中心建设方案、安全清单描述、其他）； 安全设计方案切合项目实际情况，描述完整详细的得7分，简单描述且不缺项的得4.9分，不提供或缺项不得分。

	实施方案（10 分）	针对本项目制定实施方案（包括项目管理、项目质量、实施进度、成本控制、人员培训、其他）； 实施方案切合项目实际情况，描述完整详细的得 10 分，简单描述且不缺项的得 7 分，不提供或缺项不得分。
	服务承诺方案（7 分）	针对本项目制定服务承诺方案（包括流程体系建设方案、运维组织建设方案、运维平台建设方案、应急响应方案、其他）； 响应时间小于 10 分钟、上门时间小于 1 小时、解决问题时间小于 4 小时，服务承诺内容安排合理，资源充足且保障措施具体；描述完整详细的得 7 分，简单描述且不缺项的得 4.9 分，不提供或缺项不得分。
注： 1、业绩以合同签订日期为准，荣誉、奖项以获奖证书为准。 2、凡评标办法里涉及到的荣誉证书、证件及业绩材料等，均应在电子版投标文件中附其原件扫描件（或图片），否则该项得分应作 0 分处理。 3、所提供的人员需为本单位正式员工，同时提供劳动合同证明。		

注：评标标准中所涉及到的证书及材料不需提供原件，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片），且清晰可辨，否则不得分。

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人	对小型和微型企业报价扣除10%	评标价格＝小型和微型企业报价×（1-10%）
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业报价扣除10%（不再享受序号3的价格折扣）	
3	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业	对联合体或者大中型企业的报价扣除4%	评标价格＝投标报价×(1-4%)
4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除10%	评标价格＝投标报价—监狱企业产品的价格×10%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品价格扣除10%	评标价格＝投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×10%
1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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）出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。 2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后， 以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即： 评标基准价=评标价格的最低价 其他投标报价得分=(评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值		

备注：

a.不接受联合体投标的项目，本表中第 2 项、第 3 项情形不适用。

b.在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制 造货物的，不享受中小企业扶持政策。在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单 位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中 华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

c.中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d.残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

e.小型和微型企业不包括民办非企业单位。

(7) 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

1) 分值汇总计算错误的；

2) 分项评分超出评分标准范围的；

3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

(8) 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019] 3 号）规定：评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中 显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

(9) 评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4、确定中标候选人名单

第七章 拟签订的合同文本

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签订的合同条款为准进行公示，最终签订合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

甲方：（采购人全称）

乙方：（中标人全称）

根据招标编号为的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1合同条款；

1.2招标文件、乙方的投标文件；

1.3其他文件或材料：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1合同总金额为人民币大写：元（ ）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1交付时间：；

4.2交付地点：；

4.3交付条件：。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2本项目是否邀请其他投标人参与验收：

□不邀请。□邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

□无。□有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（因乙方原因造成交付时间延迟的，每推迟 1 日历天，按照合同总金额0.01%的违约金对乙方进行处罚）。

11、知识产权

11.1乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1甲、乙双方协商解决。

12.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

□提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

□向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3合同生效：自签订之日起生效。

15.4本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5其他：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：

住所：

法定代表人（单位负责人）：

联系方法：

开户银行：

账号：

乙方：

住所：

法定代表人（单位负责人）：

联系方法：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期：年月日

第八章 投标文件有关格式

_____项目__包

投标文件

项目编号：

投 标 人：　　（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字或盖章）

日　期：　　年　　月　　日

一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答（有/没有）	投标文件中所在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	投标承诺函			
7	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
8	联合体协议			
9	投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函			
10	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
11	投标分项报价表			
12	技术规格偏离表			
13	技术方案（实施方案）			
14	售后服务方案			
15	业绩情况表			
16	政府强制采购节能产品品目清单情况			
17	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
18	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
19	中小企业声明函			
20	残疾人福利性单位声明函			

21	监狱企业证明文件			
22	网络关键设备和网络安全专用产品（下列资料任意一项）：①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；②网络关键设备安全检 80 测证书、网络安全专用产品安全检测证书；③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。			
23	其它资料			

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元 （人民币）

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
		大写： 小写：		
…				

投标人名称：（全称）（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期：年月日

注：

1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投 标 函

致：（采购人）

根据贵方（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有） 和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在 排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项 规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会以对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵单位行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期 限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延 长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投 标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证 明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背 投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其他数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1.具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2.我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3.我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4.参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。

5.符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地　　址：　　邮政编码：

电　话：　　传　　真：

投标人代表姓名：　　职　　务：

投标人名称　（并加盖公章）：

日期：　　年　　月　　日

3.2 法定代表人 （单位负责人） 资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：　　性别：　　年龄：　　职务：

本人系投标人名称的法定代表人 （单位负责人） 。就参加贵方招标编号为项目编号的项目名称公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人 （单位负责人） 联系电话 （手机）：

【此处请粘贴法定代表人 （单位负责人） 身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称 （并加盖公章）：

签署日期：　　年　　月　　日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

3.3 法定代表人 （单位负责人） 授权书

本人法人姓名系投标人名称的法定代表人 （单位负责人），现委托姓名，职务以我方的名义参加贵方项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切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。

在贵方收到我方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。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称：_____（全称）_____ （盖单位公章）

法定代表人 （单位负责人）： （签字或加盖名章）

法定代表人 （单位负责人） 授权代表：（签字或加盖名章）

法定代表人 （单位负责人） 授权代表联系电话 （手机）：

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

3.4 投标承诺函

（采购人单位名称）

经研究，我方自愿参与贵方年月日（招标编号、项目名称）的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动 各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督 管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

一、在投标有效期内撤销投标文件；

二、在投标文件中提供虚假材料；

三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；

四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；

五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称 （并加盖公章）：

日　　期：　　年　　月　　日

3.5 许昌市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称 （自然人姓名） ：

统一社会信用代码 （身份证号码） ：

法定代表人 （负责人） ：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位 （本人） 自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政 府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成

犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：　　年　月　日

注：

1.投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3.6 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函

（承诺函格式自拟）

3.7 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函

（承诺函格式自拟）

3.8 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	厂家、品牌、规格、型号	单位	数量	单价	总价
1						
2						
…						
合计		大写： 小写：				

投标人 （并加盖公章）：

4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物（服务）名称	厂家、品牌规格、型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离（无偏离/正偏离 /负偏离）
1					
2					
…					

投标人 （并加盖公章）：

4.3 技术方案 （实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额（万元）	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
……				

投标人 （并加盖公章）：

4.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6“节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
…						

投标人 （并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7“节能产品政府采购品目清单”优先采购节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
…						

投标人 （并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
…						

投标人 （并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

4.9 中小企业声明函 （货物）

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﹝2020ﴞ46号） 的规定， 本公司（联合体） 参加（单位名称） 的（项目名称） 采购活动，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（采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（采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：

说明：

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、中小企业参加政府采购活动， 应当出具 《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持 政策。

3、货物类《中小企业声明函》中标的名称须按照本项目采购清单中货物（标的）名称，逐项进行声明。在标的名称处填写项目名称或标的填写不全的，视为《中小企业声明函》无效。

4.10 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称 （盖章）：

日 期：　　年　　月　　日

五、其他资料 （若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加 盖投标人单位公章后应在此项下提交。