

附：

广西壮族自治区信息中心智能算力服务采购
(GXZC2026-G3-001027-GLZB) 公开招标文件预公示内容

一、公开招标公告

广西国力招标有限公司
公开招标公告

项目概况

广西壮族自治区信息中心智能算力服务采购招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2026 年 月 日 点 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2026-G3-001027-GLZB

项目名称：广西壮族自治区信息中心智能算力服务采购

预算总金额（元）：71964900.00

采购需求：

标项一

标项名称：广西壮族自治区信息中心智能算力服务采购标项一

数量：1

预算金额（元）：41940000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：为自治区级政务云提供不少于 354PFLOPS（FP16）算力，不少于 500TB 高性能存储，算力管理平台、算力网络等。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：41940000.00 元

合同履行期限：详见招标文件采购需求

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。

标项二

标项名称：广西壮族自治区信息中心智能算力服务采购标项二

数量：1

预算金额（元）：15224900.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：为自治区级政务云提供不少于 35PFLOPS（FP16）算力，不少于 640TB 存储，算力管理平台、算力网络等。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：15224900.00 元

合同履行期限：详见招标文件采购需求

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。

标项三

标项名称：广西壮族自治区信息中心智能算力服务采购标项三

数量：1

预算金额（元）：14800000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：租赁公共基础模型训练所需的训练算力及配套高性能存储服务。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：14800000.00 元

合同履行期限：详见招标文件采购需求

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：本项目非专门面向中小企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026 年 月 日至 2026 年 月 日，每天上午 8 时 30 分至 11 时 59 分，下午 12 时 00 分至 18 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：请登录广西政府采购云平台（<https://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平台客服热线：95763。提示：供应商只有在“广西政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

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：2026年 月 日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）（本项目为全流程电子化项目，供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子评审会议，随时关注评审进度，如在评审过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

开标时间：2026年 月 日 09:30（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

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）：标项一：400,000.00元；标项二：150,000.00元；标项三：140,000.00元。（必须足额交纳）

（1）投标保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、网上银行或者银行、保险机构出具的保函等非现金形式。

（2）采用银行转账方式的，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：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057455558

银行行号：313611002043

（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（电子保函除外）至我公司财务部。（财务部联系方式：地址：广西南宁市白沙大道53号松宇时代13楼；电话：0771-4915100、4915200）

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）、广西壮族自治区公共资源交易中心网（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）供应商应及时熟练掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助中心—项目采购）。

(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平台投标客户端软件制作投标文件，广西政府采购云平台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，广西政府采购云平台（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平台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，本公司开启投标文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

(7) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及释义，供应商属于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分公司名义参与本项目投标，分支机构应提供总公司出具的参与投标授权委托书或承诺函，但总公司和分支机构不能参加同一合同项下的采购活动，采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：广西壮族自治区信息中心
地址：南宁市良庆区体强路 18 号
项目联系人：韦宝
项目联系方式：0771-6113503

2. 采购代理机构信息

名称：广西国力招标有限公司
地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼
项目联系人：覃阳、隆丽艺、覃荟茯
项目联系方式：0771-4915558

广西国力招标有限公司

2026 年 月 日

二、招标项目采购需求

招标项目采购需求

说明：

一、▲代表实质性要求指标，不满足该指标项将导致响应被否决，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

二、投标人所投标货物或服务如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求的按相关规定执行，若执行标准有修改或更新按最新版本执行。

三、服务项目中伴随货物的，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（详见本章附件1），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书扫描件（加盖投标人电子公章），否则投标文件作无效处理。

四、服务项目中伴随的货物包含列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测证明材料（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

五、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：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），本次采购标的属于：软件和信息技术服务业。

标项一采购预算：4194万元，此预算为含税总价，包含算力租赁、技术支持等所有相关费用，采购人不再额外支付任何其他费用。

项号	服务名称	服务内容和要求				
1	政务智能算力指定机房专用交付1项	1.1 总体要求 提供不少于 354PFLOPS（FP16）的总算力，部署于采购人指定的其他机房，算力资源网络的参数面网络带宽≥200Gbps、存储网络带宽≥100Gbps、业务网带宽≥40Gbps、管理网络≥10Gbps，高性能存储≥500TB，服务期3年。如采购人指定的机房为采购人自有机房，中标人需据实向相关方结算所用电费。				
		序号	资源类型	数量	单位	服务时间（年）

						<p>▲1. 算力卡：8 卡，单卡稀疏算力$\geq 4500\text{TFLOPS}$（FP16），单卡显存$\geq 180\text{GB}$</p> <p>▲2. 配备必要的高性能网卡等配件，节点内卡间互连带宽$\geq 1800\text{GB}$，跨节点卡间互联带宽$\geq 400\text{Gb}$；</p> <p>#3. CPU≥ 144核、主频$\geq 2.7\text{GHz}$</p> <p>#4. 内存$\geq 3\text{TB}$</p> <p>#5. 系统盘$\geq 1.8\text{TB}$ SSD</p> <p>#6. 存储$\geq 4*3.84\text{TB}$ NVMe SSD；</p>	
		1	算力服务器 1	10	台	3	
		2	高性能文件存储	500	TB	3	<p>提供可扩展的共享文件存储服务，满足与计算服务器，GPU 服务等服务搭配使用。需搭载标准的 NFS 文件系统访问协议，为多个实例或其他计算服务提供共享的数据源，支持弹性容量和性能的扩展。满足现有应用无需修改即可挂载使用。</p> <p>▲1. 到计算节点的带宽不低于 200Gbps；支持不低于 500 个计算实例同时访问文件存储；</p> <p>2. 支持快照和定期快照策略的方式对文件系统进行数据保护；</p> <p>#3. 支持将云文件存储挂载至云服务器的指定目录；</p> <p>#4. 支持 NFSv4.x 访问协议，支持 NFS 和 CIFS 协议交叉互访；</p> <p>5. 支持带宽性能随文件系统容量线性提升，每增加 1TB，带宽提升不低于 100MB/s，最大不超过 240GB/s；</p> <p>6. 支持 IOPS 性能随文件系统容量线性提升，每增加 1TB，IOPS 提升不低于 1300；</p> <p>#7. 4K 随机读延迟$< 3\text{ms}$，4K 随机写延迟$1\sim 3\text{ms}$；</p> <p>8. 支持文件数量随文件系统容量线性提升，每增长 1TB，文件数量支持增长不低于 400 万个，最大可支持百亿级别；</p>
		3	算力管理平台	2	套	3	#1. 需具备算力资源池化管理、按需分配、动态调整、实时监控、资源高效复用、通

					<p>用算力资源与智能算力资源统筹管理等功能。</p> <p>(1) 智慧大屏</p> <p>需提供直观的监控大屏，使运营方能够实时掌握平台的资源运营状况，从而支持运营决策和优化运营工作。</p> <p>需支持多个维度展示算力资源的跨域分布、机房列表、算力增长趋势、算力使用量排名、多规格型号的资源分配的统计排行等关键指标。</p> <p>大屏需与平台的调度、运维运营数据紧密集成，实现对平台数据的采集和动态展示。</p> <p>(2) 通算算力资源管理</p> <p>平台应建设通算算力资源管理模块，支持云主机管理、虚拟私有云管理、弹性 IP 管理、安全组管理和存储管理等功能。主要技术要求如下：</p> <p>a. 云主机管理</p> <p>平台需支持对接入算力服务商的云主机进行配置、监控和维护的功能。云主机管理包含云主机列表/详情查看，云主机创建/删除，云主机开机/关机/重启，密码重置，远程登录等功能。</p> <p>b. 虚拟私有云管理</p> <p>平台需支持对接入算力服务商的虚拟私有云进行配置和维护的功能。虚拟私有云管理包含虚拟私有云列表/详情查看，虚拟私有云创建/删除、子网创建/删除等功能。</p> <p>c. 弹性 IP 管理</p> <p>平台需支持对接入算力服务商的弹性 IP 进行配置和维护的功能。弹性 IP 管理包含弹性 IP 列表/详情查看，创建/释放弹性 IP，绑定/解绑弹性 IP 等功能。</p> <p>d. 安全组管理</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>平台需支持对接入算力服务商的安全组进行配置和维护的功能。安全组管理包含安全组列表/详情查看，创建/删除安全组，添加/删除出入方向规则，关联云主机等功能。</p> <p>e. 存储管理</p> <p>平台需支持对接入算力服务商的云存储进行配置和维护的功能。包含创建云盘，查看已开通的云存储列表查看，云盘挂载卸载功能。</p> <p>(3) 智能算力资源管理</p> <p>平台应建设智能算力资源管理模块，具备模型训练、模型开发、模型推理等功能，服务智算场景。</p> <p>a. 模型训练</p> <p>平台需具备支持对接算力服务商的训练能力，提供主流的分布式训练框架，如 Pytorch、DeepSpeed、Megatron-LM、Megatron-DeepSpeed 常规容器等。主要技术要求如下：</p> <p>I. 作业管理：支持 DAG 图的方式进行训练编排，提供完善的作业生命周期管理，包括创建、启动、停止、删除和查看等。</p> <p>II. 作业调度：支持提供强大的作业调度能力，用户创建作业即可运行各种类型的工作负载。</p> <p>b. 模型开发</p> <p>平台需具备支持对接算力服务商的开发环境能力。开发环境是云原生的资源使用和开发工具链的集成，让用户无需关注环境安装配置。主要技术要求如下：</p> <p>I. 支持主流 AI 引擎，给用户提供一个预置镜像，例如包括 PyTorch 等系列。</p> <p>II. 支持提供在线的交互式开发调试工具，例如集成基于开源的 JupyterLab，可为用户提供在线的交互式开发调试。</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>III. 支持提供开发环境实例的生命周期管理，包括创建、启停、删除、规格变更和查看等。</p> <p>IV. 支持打开运行中的Notebook 实例并在开发环境中启动编码。</p> <p>c. 模型推理</p> <p>平台需具备支持对接算力服务商的推理部署能力。主要技术要求如下：</p> <p>I. 支持将从开源社区下载的模型或用户自己训练获得的模型部署为推理服务。</p> <p>II. 支持通过控制台方式管理已部署的模型服务，包括：查看服务详情、启动服务、停止服务更新服务资源配置、更新服务版本等操作。</p> <p>III. 支持提供多种系统模型提供用户体验。</p> <p>(4) 资源类型管理</p> <p>支持实现云资源类型定义和云资源关联组件管理。主要技术要求如下：</p> <p>云资源类型定义：支持云资源类型自定义，可添加、删除、编辑和查询资源子类型。</p> <p>云资源关联组件：将云资源类型与云厂商的资源池进行关联及解除关联。</p> <p>在开通云资源时，平台可根据用户选择的云资源类型及算力需求，调度到合适云资源厂商。</p> <p>(5) 资源计量管理</p> <p>平台应支持根据各算力云平台的资源使用情况进行统一的计量，需支持完成各种云资源运营、运维的后台管理操作，并对用户的资源使用情况进行统计。</p> <p>(6) 运维管理</p> <p>平台应建设运维管理模块，能实现运维可视化监控、云认证、规格管理、场景管理、模版管理、资源池管理、云资源类型管理、</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>调度策略、插件管理、系统配置，对接配置等功能。</p> <p>支持在与算力资源提供方的对接完成后，对资源方产品进行统一定义封装。通过场景化方式，结合规格管理、模板管理、场景管理等能力对算力消费方屏蔽算力服务商的差异，为用户提供统一的调度和服务。具体要求如下：</p> <p>规格管理：支持获取和感知到规格数据并用于统一的算力封装和重新定义。需支持在算力接入时按统一规范提供算力资源数据，包括算力服务商名称、算力规格、产品名称等信息。同时支持对接入平台的算力资源规格进行接入、感知、查询和搜索。</p> <p>场景管理：支持通过客户选择的通用算力、智算算力业务场景、输入的需求和调度策略匹配最优算力资源。支持创建、编辑、删除和查询场景，按场景实现算力的编排调度。</p> <p>模板管理：支持创建、编辑、删除和查询模板，并为模板关联场景和打标签。</p> <p>(7) 资源调度策略管理</p> <p>平台应建设资源调度策略模块，支持配置调度策略，主要技术要求如下：</p> <p>支持创建、编辑、删除和查询自定义调度策略。</p> <p>支持用户调整调度策略中的指标权重，实现最佳调度效果。</p> <p>支持调度策略上下线管理，并提供综合最优、成本最优、性能最优、时延最低等多种系统调度策略。</p> <p>(8) 用户及权限管理</p> <p>平台需提供一套完整的、基于标准的 RBAC 控制的权限管理模块，提供完善的用户及权限服务，默认提供一个超级管理员账</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>号，对其所拥有的资源具有完全控制权，可以访问平台所有的服务。超级管理员可以给团队成员创建组织、账号，并授予账号刚好能完成工作所需的权限，新创建的账号可以使用自己单独的用户名和密码登录平台。账号会在权限策略的控制下，在有效的范围内对业务资源的访问与操作。</p> <p>组织管理：用户体系分为层级树形结构，超级管理员和被授予对应权限的账号支持创建、编辑、删除、迁移和查看组织。</p> <p>用户管理：超级管理员和被授予对应权限的账号支持创建用户、编辑用户、给子/解除用户权限和删除子用户和全局查看所有用户相关联的信息。</p> <p>用户组管理：用户组可以对职责相同的用户进行分类并授权，从而更好的管理用户及其权限。超级管理员和被授予对应权限的账号支持创建、删除、查看和编辑用户组，并给子/解除用户组权限。</p> <p>(9) 开放接口能力</p> <p>a. 平台应建设开放接口，支持通算、智算资源统一编排和插件化管理，通过开发标准化插件与资源池实现对接。平台具备纳管其他算力资源池能力；提供标准接口支持其他算力调度平台调用本项目智算资源和资源信息；与数字政府大脑 IRS 系统、广西人工智能公共服务平台及全区算力调度管理平台等对接，共享算力资源可用性及状态监测等数据。</p> <p>b. 平台需支持与数字政府大脑 IRS 系统对接、广西人工智能公共服务平台对接，共享算力资源可用性及状态监测等数据；平台部署模型的接口需在广西人工智能公共服务平台注册，由广西人工智能公共服务平台向用户提供最终的模型调用能力。</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>#2. 至少支持提供 3 种不同的智能算力供给方式，包括但不限于裸金属交付形式、容器化部署形式和虚拟机挂直通卡形式。</p> <p>#3. 支持主流算力卡的虚拟化，实现算力资源的灵活配置。</p> <p>4. 按实际采购人需求进行部署。</p>
4	专线网络接入服务	1	项	3	▲1. 提供从自治区数据局指定机房到政务外网互联网区和公共网络区的接入专线，带宽≥40Gbps。
5	算力网络服务	1	项	3	▲1. 提供参数面网络带宽≥400Gbps、存储网络带宽≥200Gbps、业务网带宽≥40Gbps、管理网络≥10Gbps 的算力网络；
6	等保、密评服务	1	项	3	▲1. 服务期内，算力管理平台每年均通过网络安全等级保护第三级、商用密码应用安全性评估相应测评。

1.2 安全及运维保障要求：

中标供应商提供的算力管理平台需满足《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）第三级、《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021）第三级要求，服务期内每年委托具备资质的第三方机构开展测评，测评合格报告需在出具后 10 个工作日内提交采购人备案。采购人指定机房为中标供应商提供的机房时，机房亦需要满足此相关配套机房要求。

（1）运维安全要求

中标供应商需承诺服务期间的运维安全，提供应急服务。

具体措施包括：

- a. 建立完善的安全管理制度和操作规程，明确安全管理责任和流程。
- b. 加强对人员、设备、网络、数据等方面的安全管理和保护。
- c. 实施有效的访问控制、身份认证、数据加密、审计跟踪等安全技术措施。
- d. 定期进行安全检测、评估和漏洞修复，及时发现和处理安全威胁和事故。

对于算力管理平台，需满足：

- a. 设计安全可靠的平台架构，确保平台的稳定性、可用性和安全性,包括但不限于平台全年服务可用性≥99.95%（年 downtime≤4.38 小时，不包括计划内维护）。
- b. 加强对平台用户的身份认证、授权管理和访问控制，防止非法访问和操作。
- c. 采用安全的数据传输、存储和处理技术，保护数据的机密性、完整性和可用性。
- d. 建立完善的安全监测、预警和应急处理机制，及时应对和处理安全事件和事故。

（2）人员安全要求

- a. 人员背景审查

	<p>对参与政务智算资源运维的人员进行背景审查，包括但不限于个人身份信息、犯罪记录、信用记录等。确保参与运维的人员无不良记录，无安全隐患。</p> <p>b. 人员培训与考核</p> <p>对参与运维的人员进行安全培训，包括但不限于安全意识、安全政策、安全技术等方面的培训。定期对运维人员进行安全考核，确保其具备必要的安全知识和技能。</p> <p>c. 人员权限管理</p> <p>根据运维人员的工作职责和需求，合理分配权限，确保其只能访问和操作必要的系统和数据。定期对人员权限进行审计和调整，防止权限滥用和越权操作。</p> <p>d. 人员行为规范</p> <p>制定人员行为规范，明确禁止行为和违规处理措施，确保人员在运维过程中遵守安全规定和职业道德。对人员的行为进行监督和审计，及时发现和处理违规行为。</p> <p>(3) 算力安全要求</p> <p>a. 算力资源隔离</p> <p>对不同的用户和应用程序，进行算力资源隔离，确保其只能使用分配给他们的算力资源，防止相互干扰和影响。</p> <p>b. 算力资源监测</p> <p>对算力资源的使用情况进行实时监测，包括但不限于 CPU 使用率、内存使用率、磁盘 I/O 等方面的监测。</p> <p>及时发现和处理算力资源异常使用情况，确保算力资源的合理分配和使用。</p> <p>c. 算力资源调度</p> <p>建立合理的算力资源调度算法，根据用户和应用程序的需求，动态分配算力资源，确保资源的高效利用和任务的快速处理。</p> <p>d. 算力资源保护</p> <p>采用技术措施，如数据加密、访问控制、防篡改等，保护算力资源的安全性和可信性，防止数据泄露、篡改和滥用。</p> <p>(4) 环境安全要求</p> <p>a. 机房物理安全</p> <p>政务智算资源所部署的机房应位于安全可靠的物理环境中，具备防火、防水、防盗、防电磁干扰等功能。</p> <p>对机房的访问进行严格控制，建立门禁系统、视频监控系统等，确保只有授权人员能够进入。</p> <p>b. 设备环境安全</p> <p>算力资源部署于中标供应商提供机房的，应满足以下要求：</p> <p>对政务智算资源所使用的设备进行环境安全保护，包括但不限于温度、湿度、灰尘等方面的控制。</p> <p>定期对设备进行巡检和维护，确保设备的正常运行和使用寿命。</p>
--	---

确保机房具有稳定可靠的电力供应，采用冗余电源、不间断电源（UPS）等措施，防止电力中断对系统造成影响。对电力供应进行实时监测和管理，及时发现和处理电力故障和异常情况。

所使用的网络应具备安全防护功能，如防火墙、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）等。对网络进行定期的安全评估和漏洞扫描，及时发现和处理网络安全威胁和漏洞。

1.3 故障（事件）响应和解决时限要求

1、故障（事件）等级定义

故障（事件）级别	故障（事件）定义	故障（事件）特征
一级	因设备软硬件故障造成网络中断或业务系统不能正常运转。	业务中断 1 小时以上
二级	因设备软硬件故障造成业务系统性能下降。	业务未中断，但性能下降
三级	设备软硬件出现故障，但业务系统能正常运转。	设备软硬件出现故障，不能正常工作，但业务系统运行不受故障影响。
四级	设备软硬件出现告警，业务系统仍能正常运转。	设备软硬件出现告警，但仍然能正常工作，业务系统运行不受故障影响。

2、故障（事件）响应和解决时限要求

故障（事件）级别	电话响应	到达现场时间	解决时间
一级	5 分钟	报修后 1 小时内	报修后 2 小时内
二级	5 分钟	报修后 2 小时内	报修后 8 小时内
三级	15 分钟	报修后 3 小时内	报修后 12 小时内
四级	15 分钟	报修后 4 小时内	报修后 24 小时内

1.4 运维服务要求

中标供应商应在合同签署后 1 个月内，根据项目需求组建运维服务团队，服务团队接受采购人的具体人员管理和考核，所对应的运维人员服务费用包含在算力服务成本中。同时中标供应商应做好服务团队的人员安全宣传、人文关怀，产生的劳务纠纷、安全事故应由供应商自行解决。中标供应商需制定政务智能算力服务相关的运维管理制度、安全管理制度和资源审核制度，以提供安全、持续、高效的算力服务。

（1）运维服务内容

a. 监控

提供 7*24 小时服务台统一接口，对需求或问题进行受理、登记、派发、跟踪、答复、

		<p>回访、闭环等。</p> <p>提供 7*24 小时告警监控，发现问题后做简单检查并对结果审视，对发现的故障或问题进行处理或升级处理。</p> <p>b. 智能算力运维支撑</p> <p>提供 7*24 小时应急支持，覆盖服务器、存储、网络、安全设备、算力管理平台等，含日常监控、日常巡检、告警处理、问题处理、配置变更、重要保障、变更支持、平台数据备份等服务。</p> <p>c. 其他工作</p> <p>按要求完成算力资源评估标准、使用管理、考核指标等相关制度规定制定；对智算资源申请、资源需求评估、资源管理进行全生命周期的规范化管理，协助采购人建立科学智算资源评估体系和资源利用率考核管理机制，对各单位算力资源利用率进行统计、定期分析，输出相关报告，督促未达标的单位开展整改工作。</p> <p>(2) 运维人员要求</p> <p>根据以上运维服务要求，供应商应组建不少于 6 人的政务智能算力运营运维团队，运维团队需提供保障服务，运维团队需配备算力管理及评估、网络与数据安全能力人员，实现 7*24 现场运维驻场，做到及时响应、处理和闭环，满足各单位智能算力支持需求和运维需求。</p>
--	--	--

商务要求表	
合同签订时间	中标通知书发出之日起 25 天内。
交付时间和地点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交付时间：合同签订后 30 个工作日内交付算力资源服务，服务期为自采购人确认服务启动之日起 36 个月。 2. 交付地点：广西壮族自治区（采购人指定地点）。 3. 交付标准：中标人完成全部算力服务体系部署实施，包括但不限于算力服务器集群、网络传输系统、存储系统、运维管理平台及配套安全防护模块，所有部署内容均符合招标文件及合同约定的技术要求，可直接满足业务上线运行条件。
服务期限及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 服务期限：服务期为自采购人确认服务启动之日起 36 个月。 2. 服务期内，中标人应提供 7x24 小时在线技术支持服务，在 2 个小时内响应用户的使用诉求，8 小时内到达现场处理重大故障，24 小时内完成故障修复（特殊情况除外，需提前书面告知采购人并说明原因）。 3. 中标人需具有完整的技术服务团队，提供算力资源服务相关的技术支持，具备问题分析处理能力，可解答用户相关的问题。

<p>投标报价</p>	<p>投标报价是完成本项目的全部服务内容及其相关工作所需的全部费用：应包含(但不限于)所有服务有关的费用以及伴随的货物的费用、电费、拟投入本项目设备费、拟投入本项目的软件的知识产权费，完成服务内容与要求所需的标准附件、备品备件、专用工具的价格，货物、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术支持及技术服务、验收、技术资料归档、培训、项目人员的交通费、住宿费、伙食补助费等各种费用和售后服务、运维服务、税金及其它费用的总和（如交付地点为采购人自有机房，则本标段相关设备产生的电费需由中标人据实另行向相关方结算）。</p>
<p>付款方式</p>	<p>1. 首期付款：合同签订后 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的 50%，作为项目启动款；中标人收到该款项后，完成全部算力服务体系部署实施与交付，确保采购人能够按时使用算力资源。</p> <p>2. 第 2 批次付款：经采购人确认算力资源服务启动后的 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的 20%。</p> <p>3. 第 3 批次付款：项目服务期满并通过采购人服务考核后的 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同剩余费用。</p>
<p>信息安全及保密要求</p>	<p>（一）中标人须与采购人签订《合作单位保密协议书》，运维人员须提交《保密承诺书》（格式自拟），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。</p> <p>（二）负责维护工作的中标人要保证对所有系统资料和数据负有保密的责任和义务，未经采购人许可，不允许向第三方透露。</p> <p>（三）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：采购人各项内部规定。</p> <p>（四）中标人须无条件配合开展施工及维保人员岗前审查、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。</p> <p>（五）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》。</p> <p>（六）其他要求</p> <p>（1）中标人应针对本项目设置安全负责人岗位，全面负责和管理本项目的网络安全相关工作。</p> <p>（2）中标人应根据采购人数据分类分级情况，采取相应的加密、备份、访问控制及安全审计等措施。</p> <p>（3）中标人应与采购人签订数据处理运维安全责任协议。</p> <p>（4）中标人应按照《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国密码法》《网络数据安全条例》《关键信息基础设施安全保护条例》《商用密码管理条例》等法律法规及规章制度的要求，履行网络和数据安全保护义务。</p>

<p>启动及验收标准</p>	<p>1. 启动时间</p> <p>中标人完成算力服务体系部署实施及交付后，向采购人提交验收申请及相关服务启动资料（包括部署报告、测试报告、技术文档等），采购人在收到申请及相关资料后5个工作日内组织服务启动确认。</p> <p>2. 验收内容及标准</p> <p>检查中标人交付的算力服务器、存储、算力管理平台、专线接入等资源的数量、规格是否符合采购需求及并完成服务时长和考核约定，相关配件、技术资料是否齐全。检查中标人的技术支持团队配置是否符合要求。检查中标人的服务质量是否符合要求。</p>
<p>服务质量保障要求</p>	<p>1. 项目监理要求：</p> <p>中标人须接受采购人指定的第三方监理单位的监督管理；合同签订后，中标人须在采购人提出要求起的10个工作日内，根据服务内容、文档交付、备品备件清单等招标要求以及采购人对文档的格式要求拟定合同履行清单并提交监理单位审核通过。</p> <p>2. 中标人责任要求</p> <p>在服务期内，若由于中标单位自身技术不足或违规操作等原因造成的数据丢失、设备损坏等，须承担相应的责任。</p> <p>3. 违约责任：</p> <p>（1）中标人未按投标文件规定的期限交付算力资源服务或未在投标文件规定期限提供服务或交付服务成果的，每逾期一日，中标人应向采购人支付合同总金额的0.5%作为违约金；逾期超过30日或者经限期整改后重新提供的服务或提交的服务成果不符合采购人要求的，采购人有权解除合同。除本合同另有约定外，采购人因此或因中标人其他违约行为解除合同的，采购人有权没收其履约保证金且不再支付任何费用，中标人应于收到采购人解除合同通知后15日内全额退还采购人已支付的费用（逾期退还的，每逾期一日，中标人应按同期银行贷款利率的两倍支付资金占用利息），并且中标人还应向采购人支付相当于合同总金额30%的违约金，违约金不足以赔偿采购人损失的，中标人还须赔偿采购人的全部损失。</p> <p>（2）中标人所提供的服务、服务成果、数量、技术参数要求等不符合本项目要求的，应在采购人要求期限内整改；中标人在采购人规定期限内不能完成整改的或无正当理由拒绝整改或经整改后仍不能达到采购人要求的，采购人有权解除合同，违约责任按照本条第（1）款执行。</p> <p>（3）中标人中标后被发现其在投标活动中提供任何虚假材料的，采购人有权解除合同，并按照本条第（1）款追究中标人违约责任。</p> <p>（4）中标人的服务人员与采购人无任何直接或间接的雇佣、人事委托代理以及劳动、劳务关系，但采购人有权依据招标文件、投标文件对中标人的服务人员进行管理或要求更换，对于采购人要求更换服务人员的，中标人应无条件及时更换；中标人拒绝更换的，采购人有权解除合同，中标人应在收到采购人解除合同通知后15日内全额退还采购人已付款项，并按合同总金额的10%向采购人支付违约金。</p>

	<p>(5) 除因采购人自身原因外，若因中标人操作造成采购人系统数据丢失、泄密的，中标人应按合同总金额的 30%向采购人支付违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，中标人还须赔偿采购人的全部损失。</p> <p>(6) 中标人未按合同和投标文件中规定的服务承诺提供运维服务或售后服务的，每出现一次，中标人应按合同总金额的 5%向采购人支付违约金；若中标人明确拒绝或怠于提供运维服务或售后服务的，采购人有权聘请第三方提供运维服务或售后服务，因此产生的费用均由中标人承担。</p> <p>(7) 如中标人违反合同约定或采购人要求的信息安全及保密要求，每违反一次，中标人应向采购人支付合同总金额 2%的违约金，累计不超过合同总金额的 30%，违约金不足以弥补采购人实际损失的，中标人还须赔偿采购人的全部损失；情节严重的移交相关部门处理。</p> <p>(8) 本项目所指的损失是指采购人因中标人违约而遭受的全部经济损失（包括但不限于直接损失、间接损失及实现债权和担保担保而产生的全部费用，如诉讼费、律师费、财产保全费、财产保全保险担保费、调查取证费、鉴定费、公告费、公证费、差旅费等）。</p> <p>(9) 中标人应支付的违约金、赔偿金等款项，采购人有权从应付价款中直接扣除，不足部分，采购人有权继续追索。有履约保证金的，优先从履约保证金中扣除，不足另补。</p> <p>(10) 中标人提供的服务或服务成果如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由中标人负责交涉并承担全部责任，同时中标人应赔偿由此给采购人造成的全部损失（包括但不限于行政罚款、诉讼费、律师费、侵权赔偿、差旅费等）。</p>
其他要求	<p>1. 投标人可根据自身情况编写项目实施方案，内容可以包括但不限于：对项目的理解、实施方案、进度保证措施、服务承诺及后续服务安排、应急服务、人员配备方案等。</p> <p>2. 投标人在投标文件中，需要提供满足本项目资源租赁需求对应提供的软硬件配置清单（包含软硬件名称、配置、数量及品牌型号），并加盖公章。</p>
履约保证金	本项目不收取履约保证金

标项二采购预算：1522.49 万元，此预算为含税总价，包含算力租赁、技术支持等所有相关费用，采购人不再额外支付任何其他费用。（最高限价金额：1522.49 万元）

项号	服务名称	服务内容和要求				
1	政务智能算力政务云集成交付服务 1 项	(一) 算力服务性能要求				
		序号	名称	设备参数	数量	单位
		1	算力服务器 2	<p>▲1) 单台服务器配置≥4 个符合国产 CPU 处理器，单个 CPU 处理器核数≥48 核（物理核），频率≥2.6 GHz；</p> <p>▲2) 单台≥8 张算力卡，且单卡 FP16 稠密算力≥376 TFLOPS，单卡提供≥64GB HBM，单卡速度≥1600GB/S，算力卡支持直出 200G 网口；</p> <p>#3) 内存配置总容量≥2048GB DDR4，单条内存≥32GB ECC；</p> <p>#4) 共配置≥2*480GB SATA SSD；配置≥2*3.2TB NVMe SSD；</p> <p>#5) 每台服务器配置≥2 个 25GE 网口（含模块），≥2 个 100G 网口（含模块），≥8 个 200GE RoCE 网口（含光模块）；</p> <p>6) 配置≥4*2600W 白金交流电源，满配冗余热插拔电源；</p> <p>7) 配置≥8 个风扇，支持单风扇失效；</p> <p>8) 提供三年原厂维保服务，介质保留服务；</p> <p>9) 供国产化适配支持服务，提供适配迁移工具协助应用厂家，应用迁移上云；</p> <p>10) 配置 1 块 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, 2GB Cache, 带电池。</p>	4	台
2	算力服务器 3	<p>一、智算服务器配置要求：</p> <p>▲1) 含 CPU 4 颗国产 ARM 架构服务器芯片，单个≥CPU48 核，≥2.6GHz；</p> <p>▲2) 含≥8 颗国产算力卡，单卡配置 64GB HBM2，显存带宽 1600GB/s，FP16 算力≥313TFLOPS；</p>	1	台		

			<p>#3) 内存 24*64GB DDR4-3200MHz;</p> <p>#4) 系统盘 2*480G SATA SSD 2.5 英寸热插拔硬盘 5 年 1DWPD;</p> <p>#5) 数据盘 2*3.2T U.2 NVMe SSD 盘-5 年 3DWPD;</p> <p>6) 阵列卡 1 张 RAID 卡, 2G Cache, 端口数≥8, 端口速率: 12Gb/s, 配置电池或者电容; 支持 RAID 0、1、10、50、60 以及直通;</p> <p>7) 网卡 4*200GE 光口双口 (GPU 模组直出网口, 满配多模光模块, 支持 RDMA) +2*双口 25GbE 网卡 (SFP28, 满配多模光模块, 支持虚拟机多队列技术、SRIOV 和 DPDK) +1*双口 GE 网卡 (电口)。</p>		
		3	<p>算 力 服 务 器 4</p> <p>▲1) CPU: 配置 4 颗通用计算处理器, CPU 主频 ≥ 2.6GHz, 单个 CPU ≥ 48 核;</p> <p>▲2) 算力卡: 单个算力卡的显存 ≥ 64GB HBM, 总带宽 ≥ 1600GB/S; 数量 ≥ 8 张; 单个算力卡 FP16 算力 ≥ 280TFLOPS, FP32 算力 ≥ 75TFLOPS;</p> <p>#3) 内存: ≥ 1024GB DDR4 3200MHz;</p> <p>#4) 硬盘: ≥ 2*960GB SATA SSD、≥ 2*3.84TB NVMe SSD;</p> <p>5) RAID 卡: 采用自主可控芯片; 1*RAID 卡, 4G 缓存, 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 含超级电容;</p> <p>#6) 网卡: ≥ 4*200GE 光口双口 (GPU 模组直出网口, 满配光模块和线缆, 支持 RDMA) +2*双口 25GE 网卡 (满配万兆多模光模块, 支持虚拟机多队列技术、SRIOV 和 DPDK)。</p>	2	台
		3	<p>算 力 服 务 器 5</p> <p>一、配置</p> <p>1. 服务器为 ≥ 8U 机架式服务器, 可以放入 42U 标准机柜;</p> <p>▲2. 处理器: ≥ 2*国产 C86 架构 CPU。单颗 CPU 物理核 ≥ 64 核, 主频 ≥ 2.7GHz, 支持国密 SM3/SM4 算法;</p> <p>▲3. 内存: ≥ 24 根 96GB DDR5 内存;</p> <p>4. 最大支持 ≥ 28 块可热插拔硬盘, 或 ≥ 18 个 NVMe U.2 硬盘;</p> <p>#5. 硬盘: 配置 ≥ 2*960G SATA SSD (系统盘, 做 Raid1) + 4*3.84T NVMe SSD;</p>	5	台

			<p>5. RAID 卡：1 块，支持 raid0/1/5/10/直通等；</p> <p>▲ 6. GPU：8*GPU，单卡稠密算力 $\geq 370\text{TFLOPS}$（FP16）、HBM 显存 $\geq 96\text{GB}$，单 GPU 芯片模组显存带宽 $\geq 1.8\text{TB/s}$；支持片间互联，片间互联带宽 $\geq 390\text{GB/s}$；</p> <p>#7. 网卡：配置 $\geq 2*2*25\text{GE}$，4*2*200G，1*2*100G，（均满配多模光模块，支持 RDMA）；单 GE 电口网卡 1 块；</p> <p>8. IO 扩展槽最大支持 ≥ 12 个 PCI-E 槽位；</p> <p>9. 电源：GPU 节点：6 个 CRPS 标准 54V 电源，支持 N+N 冗余；计算节点：2 个 CRPS 标准 12V 电源，支持 1+1 冗余；电源支持铂金或钛金电源，提供多种规格。</p>		
		4	<p>算 力 服 务 器 6</p> <p>一、配置</p> <p>1. 服务器为 $\geq 4\text{U}$ 机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜；</p> <p>▲ 2. 处理器： $\geq 2*$国产 C86 CPU。单颗 CPU 物理核 ≥ 64 核，主频 $\geq 2.7\text{GHz}$，支持国密 SM3/SM4 算法；</p> <p>#3. 内存： ≥ 16 根 64GB DDR5 内存；</p> <p>4. 最大支持 \geq 最多支持 25 块 2.5 寸热插拔硬盘；</p> <p>#5. 硬盘：配置 $\geq 2*960\text{G}$ SATA SSD(系统盘，做 Raid1)+4*3.84T SATA SSD；</p> <p>6. RAID 卡：1 块，支持 raid0/1/5/10/直通等；</p> <p>▲ 7. GPU：8*GPU，单卡稠密算力 $\geq 170\text{TFLOPS}$（FP16）、HBM 显存 $\geq 32\text{GB}$，片间互联带宽 $\geq 200\text{GB/s}$；</p> <p>#8. 网卡：配置 $\geq 2*2*25\text{G}$（支持 RDMA，满配光模块）；单 GE 电口网卡 1 块；</p> <p>9. IO 扩展槽最大支持 ≥ 12 个 PCI-E 槽位；</p> <p>10. 电源：配置 4 个 CRPS 标准铂金电源，支持 N+N 冗余方式，支持热插拔。</p>	1	台/8 卡
		5	<p>管 理 节 点</p> <p>一、配置</p> <p>#1. 处理器： $\geq 2*$国产 C86 CPU。单颗 CPU 物理核 ≥ 64 核，主频 $\geq 2.7\text{GHz}$，支持国密 SM3/SM4 算法；</p> <p>#2. 内存： ≥ 16 根 64GB DDR5 内存；</p> <p>#3. 硬盘：系统盘 $\geq 2*960\text{G}$ SATA SSD（系统盘，做</p>	6 台	项

			<p>Raid1) +8*3.84T SATA SSD;</p> <p>4. RAID 卡: 1 块, 支持 raid0/1/5/10/直通等;</p> <p>5. I/O 扩展规格: 最大支持≥10 个 PCIe 插槽;</p> <p>#6. 网卡: 配置≥6*25GE (满配多模光模块), 网卡支持 RDMA;</p> <p>7. 支持≥4 个 USB 接口, 1 个 Type-C 运维接口, 1 个串口, 2 个 VGA 接口, 1 个 IPMI GE 管理接口;</p> <p>8. 电源: 冗余电源, 支持 110V/220V AC、-48V DC、240V HVDC、336V HVDC。配置 1+1 冗余白金交流电源, 支持热拔插;</p> <p>#9. 投标服务器所配备的 CPU (中央处理器) 内置的密码模块具有虚拟化功能, 可为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离。可调用 CPU 内置的密码模块或密码协处理器实现安全加密虚拟化功能, 为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离;</p> <p>10. 管理: 集成系统管理芯片, 支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能; 可支持 TPM 和 TCM。</p>		
6	计算节点	<p>一、配置</p> <p>#1. 处理器: ≥2*国产 C86 架构 CPU。单颗 CPU 物理核≥64 核, 主频≥2.7GHz, 支持国密 SM3/SM4 算法;</p> <p>#2. 内存: ≥16 根 64GB DDR5 内存;</p> <p>#3. 硬盘: 系统盘≥2*960G SATA SSD (系统盘, 做 Raid1) ;</p> <p>4. RAID 卡: 1 块, 支持 raid0/1/5/6/10 等, 采用超级电容做掉电保护, 至少配置 2GB 缓存;</p> <p>5. I/O 扩展规格: 最大支持≥10 个 PCIe 插槽;</p> <p>#6. 网卡: 配置≥6*25GE (满配多模光模块), 网卡支持 RDMA;</p> <p>7. 支持≥4 个 USB 接口, 1 个 Type-C 运维接口, 1 个串口, 2 个 VGA 接口, 1 个 IPMI GE 管理接口;</p> <p>8. 电源: 冗余电源, 支持 110V/220V AC、-48V DC、240V HVDC、336V HVDC。配置 1+1 冗余白金交流电源, 支持热拔插;</p> <p>9. 投标服务器所配备的 CPU (中央处理器) 内置的</p>	3	台	

			<p>密码模块具有虚拟化功能,可为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离。可调用 CPU 内置的密码模块或密码协处理器实现安全加密虚拟化功能,为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离;</p> <p>10. 管理: 集成系统管理芯片, 支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能; 可支持 TPM 和 TCM;</p>		
7	样本交换机	<p>#1. 交换容量\geq25.6Tbps, 包转发率\geq8000Mpps;</p> <p>2. 支持高密 40GE\100GE 线卡, 整机最大支持 128*100GE;</p> <p>#3. 业务线卡槽位\geq8 个, 提供 2 块 16 端口 100GE 光子卡 (实配不少于 20 个 100G 多模光模块)</p> <p>4. 独立可插拔主控卡;</p> <p>5. 2 个光/电管理口, 满足长/短距离不同带外管理接入需求;</p> <p>6. 风扇 5+1 冗余;</p> <p>7. 支持交流、直流和 240V/336V 高压直流供电;</p> <p>8. 严格的前后风向的风道设计, 多通风孔设计, 冷热风道完全隔离;</p> <p>9. 支持 256 字节及以上报文线速转发;</p> <p>10. 支持 MC-LAG (跨设备链路聚合);</p> <p>11. 支持 netconf 接口协议;</p> <p>12. 支持 PFC 和 ECN 功能, 构建 RDMA/RoCE 无损高性能数据中心网络;</p> <p>13. 支持多虚一功能;</p> <p>14. 支持 Telemetry 功能, 实现网络状态实时可视化监控。</p>	2	台	
8	业务、管理、存储 Lea 交换机	<p>#1. 转发性能: 交换容量\geq8Tbps, 包转发率\geq2800Mpps;</p> <p>#2. 提供: 48 个 25GE 端口, 8 个 100GE 端口, 提供 48 个 25G 多模光模块, 6 个 100G 多模光模块;</p> <p>3. 100GE 端口可以降速为 40GE, 25GE 端口可以降速为 10GE (支持单端口降速);</p> <p>4. 支持直流、交流和高压直流供电模式, 电源支持 1+1 冗余备份;</p> <p>5. 支持风扇模块\geq4, 保证设备散热效果和可靠性,</p>	7	台	

			<p>支持严格的前进后出风道；</p> <p>#6. 支持 GB 级超大缓存；</p> <p>8. 支持高性能 BFD，实现故障超快检测、快速保护切换和快速收敛；</p> <p>#9. 交换/转发芯片、CPU 自主研发。</p>		
		9	<p>带外管理</p> <p>Leaf 交换机</p> <p>#1. 交换容量≥ 2.56Tbps；</p> <p>#2. 包转发率≥ 820Mpps；</p> <p>#3. 支持 48 个千兆电口，4 个万兆光口，扩展卡槽位数≥ 1，提供 4 个 10G 多模光模块；</p> <p>4. 支持模块化电源，支持电源个数≥ 2，支持 240V 高压直流；</p> <p>5. 可通过前面板指示灯获取各种设备重要信息，包括端口/内存/CPU 使用状态等；</p> <p>#6. 支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台。</p>	1	台
		10	<p>云核心</p> <p>Spine 交换机</p> <p>#1. 交换容量≥ 1900Tbps，包转发率≥ 460000Mpps；</p> <p>#2. 提供业务槽位≥ 8，实配主控板≥ 2，交换板≥ 6，设备风扇框数量≥ 3；</p> <p>#3. 实配接口：≥ 2 块 18 端口 100G 接口板，≥ 1 块 72 端口 10G SFP+接口板，提供≥ 32 个 100G 多模光模块，≥ 4 个 40G 多模光模块，≥ 12 个 10G 单模光模块，≥ 16 个 10G 多模光模块；</p> <p>4. 交换板 N+1 冗余；</p> <p>5. 高密 10G 线卡，单板端口数量≥ 72；</p> <p>6. 支持交流、直流和 240V/336V 高压直流供电；</p> <p>7. 支持交流和高压直流电源模块混插，电源适应能力强，电源模块支持 N+1 冗余，双输入平面；</p> <p>#8、支持基于信元交换和 VOQ 技术、保障数据在交换机线卡和交换网板间无阻塞传输；</p> <p>9. 线卡支持 GB 级大缓存；</p> <p>10. 支持 256 字节以上报文 50ms 缓存；</p> <p>11. 核心器件：CPU、交换芯片、线卡转发芯片自主研发；</p> <p>12. 需通过网络关键设备安全检测。</p>	2	台
		11	<p>参数面交换机</p> <p>#1. 交换容量≥ 25.6Tbps，包转发率≥ 8000Mpps</p> <p>#2. 支持高密 40GE\100GE 线卡，整机最大支持 128*100GE</p>	1	台

			<p>#3. 业务线卡槽位≥ 8个，提供≥ 5块8端口200GE接口子卡，实配≥ 40个200G多模光模块；</p> <p>4. 独立可插拔主控卡；</p> <p>5. 2个光/电管理口，满足长/短距离不同带外管理接入需求；</p> <p>6. 风扇5+1冗余；</p> <p>7. 支持交流、直流和240V/336V高压直流供电；</p> <p>8. 严格的前后风向的风道设计，多通风孔设计，冷热风道完全隔离；</p> <p>9. 支持256字节及以上报文线速转发；</p> <p>10. 支持MC-LAG（跨设备链路聚合）；</p> <p>11. 支持netconf接口协议；</p> <p>12. 支持PFC和ECN功能，构建RDMA/RoCE无损高性能数据中心网络；</p> <p>#13. 支持多虚一功能；</p> <p>14. 支持Telemetry功能，实现网络状态实时可视化监控；</p>		
		12	<p>网络管理服务</p> <p>1. 提供网络验证工具，用于监控网络性能和状况，捕获实时网络遥测信息、应用程序工作负载使用情况以及系统配置，并可将其流式传输到用户自建或云上的数据库，以便做进一步分析；</p> <p>2. 网络监控和管理功能，实现了自动化网络发现和调配、流量监控和拥塞发现等；支持与Slurm和Platform LSF集成的作业调度器调配，具备高级报告和丰富的REST API，以及基于Web的丰富GUI；</p> <p>3. 用于预防性维护和网络安全，可检测随时间推移的性能退化或使用配置文件的变化，检测异常集群行为，使用AI建立现象之间的相关性，并报告预防性维护的警报，从而降低超级计算运营支出；</p> <p>#4. 具备实时监控、自动化网络发现和调配、流量监控、拥塞发现、预防性维护和网络安全等多种功能，可满足数据中心网络管理的多样化需求；</p> <p>#5. License: 连接服务器的端口数量≥ 128个端口</p>	1	套
		13	<p>算力管理</p> <p>#1. 智算通算云管平台：智算和通算资源管理平台，实现多集群发放、云平台资源和容器集群统一管</p>	2	套

			<p>平台服务</p> <p>理、JOB 管理、GPU 运维及 AI 工具管理等，2 套平台共计包含不少于纳管 22 台 8 卡算力服务器、18 台交换机、6 台管理服务器所需授权；</p> <p>2. 基础虚拟化云平台：虚拟化软件需能直接高效管理硬件资源；</p> <p>3. AI 训推平台：需要提供对应组件，主要功能模块如下，包括语料管理服务、大模型训练&精调服务、大模型评估服务，大模型推理服务，大模型应用开发框架等；含政务云集成交付部分所有 CPU 授权，本平台还需要支持纳管主流算力卡能力，提供不少于 176 个 GPU 算力卡授权；</p> <p>#4. 智算网络软件：管理 RoCE 网络，按 RDMA 参数面交换机和 RDMA 存储面交换机数量配置提供必要的授权；</p> <p>5. 智算平台的数据预处理功能包括通用算子处理及自定义算子处理。通过数据预处理处理完的数据，作为预训练语料，提供给模型进行预训练；通用算子处理指系统针对不同类型的数据，支持一些默认的数据处理，包括数据清洗、脱敏、过滤、去重、去隐私等；</p> <p>6. 自定义算子数据处理：当通用算子不满足特定场景的需求时，智算平台开放自由实现算子的能力，利用这个开放的能力，开发者可以自由实现自己想要的算子；</p> <p>支持自定义数据处理 workflow，管理员可以编排算子及上传脚本，进行自定义数据处理；</p> <p>7. 支持人工标注和智能标注。智能标注支持自动生成问答对，提高标注效率；</p> <p>8. 断点续训：大模型训练过程中遇到异常时，系统自动触发保护机制，自动基于最新的 checkpoint 文件恢复训练；</p> <p>支持对故障节点的自动隔离和迁移，并支持故障 GPU 节点自愈，故障 GPU 节点故障恢复后，可重新加入训练资源池中接受任务调度；</p> <p>9. 投标产品需提供模型仓库能力，并支持主流模型，如 Deepseek 全系、LLaMA、ChatGLM、通义千</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>问等系列模型；</p> <p>10. 投标产品支持 GPU 指标可观测：GPU 算力使用率、GPU 内存使用率；GPU 功耗、温度等；</p> <p>11. 智算调度器支持 CPU 调度。支持给应用分配 CPU 资源，当应用仅需要 CPU 资源时，支持应用优选非 GPU 节点。支持设置资源预留比例，将 GPU 节点的 CPU/Memory 资源预留给 AI 作业；</p> <p>12. 支持按业务负荷自动弹缩推理服务实例，弹缩推理服务时，推理任务不中断；</p> <p>13. 智算管理平台支持分布式推理服务，可同时纳管多个推理服务，支持异构 GPU 算力资源的推理服务，支持根据推理服务实例负荷进行消息调度；</p> <p>14. 智算管理平台支持全参微调和 LORA 微调技术，并支持知识蒸馏技术；</p> <p>智算管理平台支持低代码微调和专业模式微调模式；</p> <p>智算管理平台支持大模型预训练或精调任务全生命周期管理，包括任务创建、查询、删除；</p> <p>#15. 所投资源管理平台（GPU 资源管理）可兼容并管理多厂商 GPU 芯片。</p>		
14	样 本 面 交 换 机 1	<p>#1. 交换容量\geq25.6Tbps，包转发率\geq8000Mpps；</p> <p>2. 支持高密 40GE\100GE 线卡，整机最大支持 128*100GE；</p> <p>#3. 业务线卡槽位\geq8 个，提供\geq3 块 16 端口 100GE 接口子卡，实配\geq48 个 100G 多模光模块；</p> <p>4. 独立可插拔主控卡；</p> <p>5. 2 个光/电管理口，满足长/短距离不同带外管理接入需求；</p> <p>6. 风扇 5+1 冗余；</p> <p>7. 支持交流、直流和 240V/336V 高压直流供电；</p> <p>8. 严格的前后风向的风道设计，多通风孔设计，冷热风道完全隔离；</p> <p>9. 支持 256 字节及以上报文线速转发；</p> <p>10. 支持 MC-LAG（跨设备链路聚合）；</p> <p>11. 支持 netconf 接口协议；</p> <p>12. 支持 PFC 和 ECN 功能，构建 RDMA/RoCE 无损高</p>	2	台	

			性能数据中心网络； 13. 支持多虚一功能； 14. 支持 Telemetry 功能，实现网络状态实时可视化监控。			
		15	光 电 转 换 交 换 机	#1. 转发性能：交换容量 $\geq 8\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2800\text{Mpps}$ ； 2. 100GE 端口可以降速为 40GE，25GE 端口可以降速为 10GE（支持单端口降速）； #3. 提供： ≥ 48 个 25GE 端口， ≥ 8 个 100GE 端口，提供 ≥ 32 个 25G 多模光模块， ≥ 4 个 40G 多模光模块， ≥ 2 个 100G 多模光模块， ≥ 16 个万兆光转电模块； 5. 支持直流、交流和高压直流供电模式，电源支持 1+1 冗余备份； 6. 支持风扇模块 ≥ 4 ，保证设备散热效果和可靠性，支持严格的前进后出风道； 7. 支持 GB 级超大缓存； 8. 支持高性能 BFD，实现故障超快检测、快速保护切换和快速收敛。	2	台
		16	接 入 交 换 机	#1. 转发性能：交换容量 $\geq 8\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2800\text{Mpps}$ ； #2. 提供： ≥ 48 个 25GE 端口， ≥ 8 个 100GE 端口，提供 ≥ 48 个 25G 多模光模块， ≥ 4 个 40G 多模光模块， ≥ 2 个 100G 多模光模块； #3. 100GE 端口可以降速为 40GE，25GE 端口可以降速为 10GE（支持单端口降速）； 5. 支持直流、交流和高压直流供电模式，电源支持 1+1 冗余备份； 6. 支持风扇模块 ≥ 4 ，保证设备散热效果和可靠性，支持严格的前进后出风道； 7. 支持 GB 级超大缓存； 8. 支持高性能 BFD，实现故障快速检测、快速保护切换和快速收敛。	1	台
		17	专 用 互 联 线 缆	IB 无源光缆，400G 转 4*100G。	1	批

		18	存 储 软件	<p>1. Scale-out 横向扩展的分布式架构,节点间完全对称,无独立元数据物理服务器或索引服务器;</p> <p>2. 存储系统可提供块存储、文件存储服务,配置满足硬件要求容量的存储服务授权许可;</p> <p>#3. 支持 iscsi 链接;支持不少于 3 种常见虚拟化平台;</p> <p>4. 兼容 POSIX 标准接口,支持 NFS、CIFS、FTP/SFTP 共享;</p> <p>5. 兼容 SMB1.0、SMB2.0、SMB2.1、SMB3.0、NFS3.0、NFS4.0、NFS4.1、NFS4.2 协议,支持 CIFS/NFS/FTP/SFTP 跨协议访问;</p> <p>6. 数据恢复任务可调整优先级,可根据业务情况进行优先数据恢复、优先前端业务和自适应调整策略;</p> <p>7. 支持基于 RDMA 网络技术存取数据,提供全 NVMe 介质的高性能文件存储;</p> <p>8. 缓存盘拔出和更换不会影响数据盘工作,不影响业务运行,不会触发数据盘数据重构;</p> <p>9. 智算存储支持目录级别 QoS,可针对目录进行 OPS 和带宽的设置;</p> <p>10. 智算存储的用户认证支持本地密码认证,同时支持 AD、LDAP 服务器认证;</p> <p>11. 智算存储可提供目录级权限控制功能,权限控制包括完全控制、读写、只读、禁止等操作;</p> <p>12. 智算存储支持配额管理功能,包含目录配额、用户配额、容量配额、文件数配额、计算配额、强制配额等;</p> <p>13. 支持 WORM 功能,一次写入后禁止修改和删除,有效保障数据安全性,支持手动或自动提交文件后为保护状态;</p> <p>14. 支持快照数据保护,支持快照过期后自动删除,支持快照回滚恢复,可自定义设置快照过期自动删除时间;</p> <p>15. 支持目录级别的快照功能,实现秒级快照功能,单目录支持 128 个快照,集群支持 2048 个快照。</p>	1	套
		19	高 速	一、配置	4	台

			文件存储	<p>#1. 处理器：≥2*国产 C86 架构 CPU。单颗 CPU 物理核≥64 核，主频≥2.7GHz，支持国密 SM3/SM4 算法；</p> <p>2. 内存：≥16 根 32GB DDR5 内存；</p> <p>▲3. 硬盘：系统盘≥2*960G SATA SSD（系统盘，做 Raid1）+10* 7.68TB NVME SSD；</p> <p>4. RAID 卡：1 块，支持 raid0/1/5/10/直通等；</p> <p>5. I/O 扩展规格：最大支持≥10 个 PCIe 插槽；</p> <p>#6. 网卡：配置≥2*25GE（满配多模光模块），3*2*100G（满配多模光模块），网卡支持 RDMA；</p> <p>7. 支持≥4 个 USB 接口，1 个 Type-C 运维接口，1 个串口，2 个 VGA 接口，1 个 IPMI GE 管理接口；</p> <p>8. 电源：冗余电源，支持 110V/220V AC、-48V DC、240V HVDC、336V HVDC。配置 1+1 冗余白金交流电源，支持热拔插；</p> <p>9. 投标服务器所配备的 CPU（中央处理器）内置的密码模块具有虚拟化功能，可为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离。可调用 CPU 内置的密码模块或密码协处理器实现安全加密虚拟化功能，为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离；</p> <p>10. 管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；可支持 TPM 和 TCM。</p>		
	20	块存储	<p>一、配置</p> <p>#1. 处理器：≥1*国产 C86 架构 CPU。单颗 CPU 物理核≥48 核，主频≥2.6GHz，支持国密 SM3/SM4 算法；</p> <p>#2. 内存：≥8 根 32GB DDR5 内存；</p> <p>▲3. 硬盘：系统盘≥2*480G SATA SSD（系统盘，做 Raid1）+ 2*3.84TB NVMe SSD+12*12TB HDD；</p> <p>4. RAID 卡：1 块，支持 raid0/1/5/10/直通等；</p> <p>5. I/O 扩展规格：最大支持≥10 个 PCIe 插槽；</p> <p>6. 网卡：配置≥2*2*25GE（满配多模光模块），网卡支持 RDMA；</p> <p>7. 支持≥4 个 USB 接口，1 个 Type-C 运维接口，1 个串口，2 个 VGA 接口，1 个 IPMI GE 管理接口；</p>	4	台	

			<p>8. 电源：冗余电源，支持 110V/220V AC、-48V DC、240V HVDC、336V HVDC。配置 1+1 冗余白金交流电源，支持热拔插；</p> <p>9. 投标服务器所配备的 CPU（中央处理器）内置的密码模块具有虚拟化功能，可为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离。可调用 CPU 内置的密码模块或密码协处理器实现安全加密虚拟化功能，为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离；</p> <p>10. 管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；可支持 TPM 和 TCM。</p>		
21	文件存储	<p>一、配置</p> <p>#1. 处理器：≥2*国产 C86 架构 CPU。单颗 CPU 物理核≥64 核，主频≥2.7GHz，支持国密 SM3/SM4 算法；</p> <p>#2. 内存：≥16 根 32GB DDR5 内存；</p> <p>▲3. 硬盘：系统盘≥2*960G SATA SSD（系统盘，做 Raid1）+ 10* 7.68TB NVME SSD；</p> <p>4. RAID 卡：1 块，支持 raid0/1/5/10/直通等；</p> <p>5. I/O 扩展规格：最大支持≥10 个 PCIe 插槽；</p> <p>6. 网卡：配置≥2*25GE（满配多模光模块），3*2*100G（满配多模光模块），网卡支持 RDMA；</p> <p>7. 支持≥4 个 USB 接口，1 个 Type-C 运维接口，1 个串口，2 个 VGA 接口，1 个 IPMI GE 管理接口；</p> <p>8. 电源：冗余电源，支持 110V/220V AC、-48V DC、240V HVDC、336V HVDC。配置 1+1 冗余白金交流电源，支持热拔插；</p> <p>9. 投标服务器所配备的 CPU（中央处理器）内置的密码模块具有虚拟化功能，可为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离。可调用 CPU 内置的密码模块或密码协处理器实现安全加密虚拟化功能，为虚拟机提供独立的密钥管理以实现互相隔离；</p> <p>10. 管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；可支持 TPM 和 TCM。</p>	4	台	
(二) 算力网络集成调测及性能优化服务要求:					

- 1、提供原厂算力网络集成调测服务，包括交换机、计算、存储等算力网络配置与调测，包含构成算力网络各组件对接及联合调测、服务实例配置、计算节点对接与调测、集群服务配置与启动等内容；
- 2、提供针对应用国产化改造的适配的技术支持服务，提供适配迁移工具协助应用厂家，应用迁移上云；
- 3、提供开发环境构建支持、开发技术栈支持、模型开发调测支持、样例演示等 AI 使能服务；
- 4、提供集群性能优化服务，通过优化系统和模型框架参数，以及规模集群化部署等手段提升性能。
- 5、配合采购人开展等保测评及商密应用等相关工作。
- 6、服务器租用期：3 年。

(三) 故障（事件）响应和解决时限要求

1、故障（事件）等级定义

故障（事件）级别	故障（事件）定义	故障（事件）特征
一级	因设备软硬件故障造成网络中断或业务系统不能正常运转。	业务中断 1 小时以上
二级	因设备软硬件故障造成业务系统性能下降。	业务未中断，但性能下降
三级	设备软硬件出现故障，但业务系统能正常运转。	设备软硬件出现故障，不能正常工作，但业务系统运行不受故障影响。
四级	设备软硬件出现告警，业务系统仍能正常运转。	设备软硬件出现告警，但仍然能正常工作，业务系统运行不受故障影响。

2、故障（事件）响应和解决时限要求

故障（事件）级别	电话响应	到达现场时间	解决时间
一级	5 分钟	报修后 1 小时内	报修后 2 小时内
二级	5 分钟	报修后 2 小时内	报修后 8 小时内
三级	15 分钟	报修后 3 小时内	报修后 12 小时内
四级	15 分钟	报修后 4 小时内	报修后 24 小时内

(四) 运维服务要求

供应商应在合同签署后 1 个月内，根据项目需求组建运维服务团队，服务团队接受采购人的具体人员管理和考核，所对应的运维人员服务费用包含在算力服务成本中。同时供应商应做好服务团队的人员安全宣传、人文关怀，产生的劳务纠纷、安全事故应由供应

商自行解决。供应商需制定政务智能算力服务相关的运维管理制度、安全管理制度和资源审核制度，以提供安全、持续、高效的算力服务。

1、运维服务内容

a. 监控

提供 7*24 小时告警监控，发现问题后做简单检查并对结果审视，对发现的故障或问题进行处理或升级处理。

b. 智能算力运维支撑

提供 7*24 小时应急支持，覆盖服务器、存储、网络、安全设备、算力管理平台等，含日常监控、日常巡检、告警处理、问题处理、配置变更、重要保障、变更支持、平台数据备份等服务

c. 其他工作

按要求完成算力资源评估标准、使用管理、考核指标等相关制度规定制定；对智算资源申请、资源需求评估、资源管理进行全生命周期的规范化管理，协助采购人建立科学智算资源评估体系和资源利用率考核管理机制，对各单位算力资源利用率进行统计、定期分析，输出相关报告，督促未达标的单位开展整改工作。

2、运维人员要求

根据以上运维服务要求，供应商应组建不少于 4 人的政务智能算力运营运维团队，运维团队需提供保障服务，运维团队需配备算力管理及评估、网络与数据安全能力人员，实现 5*8 小时现场运维驻场（按需进行 7*24 小时重保驻场，每年不少 60 天），做到及时响应、处理和闭环，满足各单位智能算力支持需求和运维需求。

3、AI 算力资源运维服务

（1）AI 算力资源规划与部署

提供灵活的算力资源规划方案，根据业务需求选择合适的 GPU/TPU/NPU 等加速硬件，支持按需扩展和弹性伸缩。

（2）智能调度与资源优化

通过 AI 算法优化任务调度，提升算力利用率，减少空闲资源浪费。支持多任务并行处理和优先级管理。

（3）监控与告警

实时监控算力资源的使用情况（如 GPU/TPU/NPU 利用率、内存占用等），提供可视化仪表盘和自定义告警规则，帮助运维人员快速响应问题。

（4）自动化运维

支持自动化故障检测与恢复、自动扩缩容、版本升级等功能，降低人工运维成本，提升系统稳定性。

（5）安全与合规

提供多层次的安全防护，包括数据加密、访问控制、网络安全等，确保 AI 训练和推理过程中的数据安全和合规性。

	<p>(6) AI 训练与推理服务 提供一站式的 AI 训练和推理能力，集成主流深度学习框架（如 TensorFlow、PyTorch），支持分布式训练和模型优化。</p> <p>(7) 成本管理 通过资源使用分析和成本预测，帮助用户优化预算，提供详细的账单分析和计费建议。</p> <p>(8) 故障恢复 硬件故障处理：针对网络设备出现的硬件故障依据产品故障恢复手册定位并恢复，或进行设备更换或端口更换等操作。 网络连通故障处理：当出现网络无法连通时进行故障处理和修复。 网络性能故障处理：当出现网络访问慢、高 ping 或丢包时进行故障处理和修复。 网络风暴故障处理：针对由于网络拓扑的设计或连接问题或其他原因使广播在网段内大量复制、传播数据帧导致网络性能下降，甚至网络瘫痪的故障进行处理，通过逐层查询异常流量，确定异常流量来源，进行屏蔽以快速结束网络风暴并进行根因分析。 硬件故障处理：当智算力集群产品出现计算模块、内存、硬盘、电源、光模块、以太网控制器等硬件故障时依据产品手册的故障码进行分析定位处理和修复。 操作系统故障处理：当出现 OS 操作系统故障时进行排查处理和修复。</p> <p>(9) 变更协助 网络调整：依据业务需求对网络设备或系统网络协助进行符合整体网络规划的调整或设备配置变更操作。 固件升级：依据产品官网发布的补丁公告需要修复产品 bug 或提升产品性能时，通过变更对在保内的设备进行固件升级操作。 扩缩容：依据业务规划或服务请求或故障恢复需要协助进行硬盘、硬盘框、控制器、前端链路、整机等的扩容或缩容操作。</p> <p>(10) 系统备份 网络配置备份：在规定的周期内对 AI 算力资源租赁设备的配置参数进行备份，以确保出现因配置参数错误导致的故障时能快速恢复至故障前的状态。 系统数据备份：根据相关规定按要求定期备份系统数据。</p> <p>(11) 日常巡检 日常运行指标巡检：设备操作系统版本、CPU 利用率、设备内存利用状况、设备模块运行状况、设备模块温度、连通性指标、VLAN 状态等。 错误日志检查：检查 Log 日志，逐条分析错误日志，对监控的异常告警进行分析处置。 网络性能指标巡检，网络运行质量监控，网络安全隐患检查，链路主备冗余检查。</p>
商务要求表	
合同签订时间	中标通知书发出之日起 25 天内。

交付时间和地点	<p>1. 交付时间：合同签订后 10 个工作日内交付算力资源服务，服务期为自采购人确认服务启动之日起 36 个月。</p> <p>2. 交付地点：广西壮族自治区（采购人指定地点）。</p> <p>3. 交付标准：中标人完成全部算力服务体系部署实施，包括但不限于算力服务器集群、网络传输系统、存储系统、运维管理平台，所有部署内容均符合招标文件及合同约定的技术要求，可直接满足业务上线运行条件。</p>
服务期限及要求	<p>1. 服务期限：服务期为自采购人确认服务启动之日起 36 个月。</p> <p>2. 服务期内，中标人应提供 7x24 小时在线技术支持服务，在 2 个小时内响应用户的使用诉求，8 小时内到达现场处理重大故障，24 小时内完成故障修复（特殊情况除外，需提前书面告知采购人并说明原因）。</p> <p>3. 中标人需具有完整的技术服务团队，提供算力资源服务相关的技术支持，具备问题分析处理能力，可解答用户相关的问题。</p>
投标报价	<p>投标报价是完成本项目的全部服务内容及其相关工作所需的全部费用：应包含（但不限于）所有服务有关的费用以及伴随的货物的费用、拟投入本项目设备费、拟投入本项目的软件的知识产权费，完成服务内容与要求所需的标准附件、备品备件、专用工具的价格，货物、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术支持及技术服务、验收、技术资料归档、培训、项目人员的交通费、住宿费、伙食补助费等各种费用和售后服务、运维服务、税金及其它费用的总和。</p>
付款方式	<p>1. 首期付款：合同签订后 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的 50%，作为项目启动款；中标人收到该款项后，需 10 个工作日内完成全部算力服务体系部署实施与交付，确保采购人能够按时使用算力资源。</p> <p>2. 第 2 批次付款：经采购人确认算力资源服务启动后的 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的 20%。</p> <p>3. 第 3 批次付款：项目服务期满并通过采购人服务考核后的 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同剩余费用。</p>
信息安全及保密要求	<p>（一）中标人须与采购人签订《合作单位保密协议书》，运维人员须提交《保密承诺书》（格式自拟），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。</p> <p>（二）负责维护工作的中标人要保证对所有系统资料和数据负有保密的责任和义务，未经采购人许可，不允许向第三方透露。</p> <p>（三）投标人须随投标文件附上《廉洁承诺书》，做出不向建设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。</p> <p>（四）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：采购人各项内部规定。</p> <p>（五）中标人须无条件配合开展施工及维保人员岗前审查、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</p>

	<p>生失泄密事件即终止合同。</p> <p>(六) 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》。</p> <p>(七) 其他要求</p> <p>(1) 中标人应针对本项目设置安全负责人岗位, 全面负责和管理本项目的网络安全相关工作。</p> <p>(2) 中标人应根据采购人数据分类分级情况, 采取相应的加密、备份、访问控制及安全审计等措施。</p> <p>(3) 中标人应与采购人签订数据处理运维安全责任协议。</p> <p>(4) 中标人应按照《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国密码法》《网络数据安全管理条例》《关键信息基础设施安全保护条例》《商用密码管理条例》等法律法规及规章制度的要求, 履行网络和数据安全保护义务。</p>
<p>启动及验收标准</p>	<p>1. 启动时间</p> <p>中标人完成算力服务体系部署实施及交付后, 向采购人提交验收申请及相关服务启动资料(包括部署报告、测试报告、技术文档等), 采购人在收到申请及相关资料后 5 个工作日内组织服务启动确认。</p> <p>2. 验收内容及标准</p> <p>检查中标人交付的算力服务器、存储、算力管理平台、专线接入等资源的数量、规格是否符合采购需求及并完成服务时长和考核约定, 相关配件、技术资料是否齐全。检查中标人的技术支持团队配置是否符合要求。检查中标人的服务质量是否符合要求。</p>
<p>服务质量保障要求</p>	<p>1. 项目监理要求:</p> <p>中标人须接受采购人指定的第三方监理单位的监督管理; 合同签订后, 中标人须在采购人提出要求起的 10 个工作日内, 根据服务内容、文档交付、备品备件清单等招标要求以及采购人对文档的格式要求拟定合同履行清单并提交监理单位审核通过。</p> <p>2. 中标人责任要求</p> <p>在服务期内, 若由于中标单位自身技术不足或违规操作等原因造成的数据丢失、设备损坏等, 须承担相应的责任。</p> <p>3. 违约责任:</p> <p>(1) 中标人未按投标文件规定的期限交付算力资源服务或未在投标文件规定期限提供服务或交付服务成果的, 每逾期一日, 中标人应向采购人支付合同总金额的 0.5% 作为违约金; 逾期超过 30 日或者经限期整改后重新提供的服务或提交的服务成果不符合采购人要求的, 采购人有权解除合同。除本合同另有约定外, 采购人因此或因中标人其他违约行为解除合同的, 采购人有权没收其履约保证金且不再支付任何费用, 中标人应于收到采购人解除合同通知后 15 日内全额退还采购人已支付的费用(逾期退还的, 每逾期一日, 中标人应按同期银行贷款利率的两倍支付资金占用利息), 并且中标人还应向采购人支付</p>

	<p>相当于合同总金额 30%的违约金，违约金不足以赔偿采购人损失的，中标人还须赔偿采购人的全部损失。</p> <p>(2) 中标人所提供的服务、服务成果、数量、技术参数要求等不符合本项目要求的，应在采购人要求期限内整改；中标人在采购人规定期限内不能完成整改的或无正当理由拒绝整改或经整改后仍不能达到采购人要求的，采购人有权解除合同，违约责任按照本条第(1)款执行。</p> <p>(3) 中标人中标后被发现其在投标活动中提供任何虚假材料的，采购人有权解除合同，并按照本条第(1)款追究中标人违约责任。</p> <p>(4) 中标人的服务人员与采购人无任何直接或间接的雇佣、人事委托代理以及劳动、劳务关系，但采购人有权依据招标文件、投标文件对中标人的服务人员进行管理或要求更换，对于采购人要求更换服务人员的，中标人应无条件及时更换；中标人拒绝更换的，采购人有权解除合同，中标人应在收到采购人解除合同通知后 15 日内全额退还采购人已付款项，并按合同总金额的 10%向采购人支付违约金。</p> <p>(5) 除因采购人自身原因外，若因中标人操作造成采购人系统数据丢失、泄密的，中标人应按合同总金额的 30%向采购人支付违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，中标人还须赔偿采购人的全部损失。</p> <p>(6) 中标人未按合同和投标文件中规定的服务承诺提供运维服务或售后服务的，每出现一次，中标人应按合同总金额的 5%向采购人支付违约金；若中标人明确拒绝或怠于提供运维服务或售后服务的，采购人有权聘请第三方提供运维服务或售后服务，因此产生的费用均由中标人承担。</p> <p>(7) 如中标人违反合同约定或采购人要求的信息安全及保密要求，每违反一次，中标人应向采购人支付合同总金额 2%的违约金，累计不超过合同总金额的 30%，违约金不足以弥补采购人实际损失的，中标人还须赔偿采购人的全部损失；情节严重的移交相关部门处理。</p> <p>(8) 本项目所指的损失是指采购人因中标人违约而遭受的全部经济损失（包括但不限于直接损失、间接损失及实现债权和担保担保而产生的全部费用，如诉讼费、律师费、财产保全费、财产保全保险担保费、调查取证费、鉴定费、公告费、公证费、差旅费等）。</p> <p>(9) 中标人应支付的违约金、赔偿金等款项，采购人有权从应付价款中直接扣除，不足部分，采购人有权继续追索。有履约保证金的，优先从履约保证金中扣除，不足另补。</p> <p>(10) 中标人提供的服务或服务成果如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由中标人负责交涉并承担全部责任，同时中标人应赔偿由此给采购人造成的全部损失（包括但不限于行政罚款、诉讼费、律师费、侵权赔偿、差旅费等）。</p>
其他要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人可根据自身情况编写服务及售后方案，内容可以包括但不限于：对项目的理解、实施方案、进度保证措施、服务承诺及后续服务安排、人员配备方案等。 2. 投标人在投标文件中，需要提供满足本项目资源租赁需求对应提供的软硬件配置清单（包含软硬件名称、配置、数量及品牌型号），并加盖公章。

履约保证金	本项目不收取履约保证金
-------	-------------

标项三采购预算：1480 万元，此预算为含税总价，包含算力租赁、技术支持等所有相关费用，采购人不再额外支付任何其他费用。（最高限价金额：1480 万元）

项号	服务名称	服务内容和要求
1	训练算力服务 1 项	<p>提供公共基础模型训练所需算力，要求跨节点卡间互联带宽$\geq 400\text{Gbps}$，可实现多算力服务器节点间低延迟通信（延迟$\leq 1\mu\text{s}$）；3 个月内累计训练量$\geq 4320\text{PFLOPS}\cdot\text{月}$（稀疏，FP16），据实结算；</p> <p>单台算力服务器的配置不低于：</p> <p>（1）处理器：≥ 48 核*2 颗，主频$\geq 2.1\text{GHz}$（最大睿频$\geq 3.8\text{GHz}$），总线线程数≥ 192 线程，单颗 L3 缓存$\geq 105\text{MB}$，支持 AI 加速技术，满足高并发算力调度需求；</p> <p>（2）内存：DDR5（总容量$\geq 2\text{TB}$），频率$\geq 4800\text{MT/s}$，支持 ECC 错误校验，内存带宽$\geq 300\text{GB/s}$，避免数据传输瓶颈；</p> <p>（3）系统盘：≥ 2 块 960GB NVMe SSD（PCIe 4.0 接口或以上），顺序读写速度分别$\geq 3500\text{MB/s}$、3000MB/s，保障操作系统与核心组件快速启动；</p> <p>（4）数据盘：≥ 2 块 7.68TB NVMe SSD（PCIe 4.0 接口或以上），采用 TLC 颗粒，支持 TBW（总写入字节）$\geq 6000\text{TB}$，满足大规模训练数据长期存储与高速读写需求；</p> <p>▲（5）算力卡：单台≥ 8 卡，单卡算力$\geq 1978\text{TFLOPS}$（稀疏，FP16），单卡$\geq 80\text{GB}$ 显存，单台总显存$\geq 640\text{GB}$，单节点内卡间带宽$\geq 900\text{GB/s}$，可实现多卡协同训练；</p> <p>▲（6）网卡：支持 RDMA 技术，网卡吞吐量$\geq 400\text{Gb/s}$，降低计算节点与存储间数据传输延迟。</p> <p>▲（7）据实结算，中标人需提供训练任务配套所需的必要通算资源和算力管理平台。</p>
2	高性能存储服务 1 项	<p>▲（1）存储网到计算网带宽$\geq 200\text{Gbps}$；</p> <p>▲（2）总容量$\geq 200\text{TB}$，采用全闪存架构（基于 NVMe SSD），支持在线扩容，满足训练数据与模型文件长期存储需求，与算力使用时长配套使用，据实结算；</p> <p>（3）支持 NFS 4.1、SMB 3.0 协议，适配 Linux、Windows 操作系统，可直接挂载至 GPU/CPU 服务器，无需额外驱动；</p> <p>（4）采用双控制器架构，支持 RAID 0/1/5/6/10，具备硬盘坏道检测、自动重构功能；</p> <p>（5）单客户端读写速度$\geq 1\text{GB/s}$，8 客户端并发读写速度$\geq 10\text{GB/s}$，支持每秒 10</p>

		<p>万+ IOPS（4KB 随机读写），延迟低至 1ms；</p> <p>（6）支持 K8s 集群使用，配置 CSI StorageClass 与 PVC，支持动态 provisioning，可通过 K8s 集群直接调用存储资源，实现存储与计算弹性匹配；支持快照和定期快照策略的方式对文件系统进行数据保护；支持将云文件存储挂载至云服务器的指定目录；4K 随机读延迟<3ms，4K 随机写延迟 1~3ms。</p>
3	配套机房环境要求 1 项	详见附件 1 配套环境要求
商务要求表		
合同签订时间	中标通知书发出之日起 25 天内。	
交付时间和地点	<p>▲1. 交付时间：签订合同后，供应商须在合同签订 5 个工作日内交付算力资源及配套环境。逾期未交付或交付不符合要求的，采购人有权立即中止合同，并依法追究供应商的违约责任。</p> <p>2. 交付地点：中标人提供（需经采购人认可）。</p> <p>3. 交付标准：算力服务器完成部署，并满足招标文件及合同有关技术要求，可满足运行上线要求。确保在合同服务期内提供算力资源，具备算力供应能力。</p>	
服务期限及要求	<p>1. 服务期限：不超过 3 个月（自合同签订之日起计算），服务租赁期内提供技术支持。</p> <p>▲2. 服务期内，中标人应提供 7x24 小时在线技术支持服务，在 2 个小时内响应用户的使用诉求，8 小时内到达现场处理重大故障，24 小时内完成故障修复（特殊情况除外，需提前书面告知采购人并说明原因）。</p> <p>3. 中标人需具有完整的技术服务团队，提供算力资源服务相关的技术支持，具备问题分析处理能力，可解答用户相关的问题。</p>	
投标报价	<p>投标报价是完成本项目的全部服务内容及其相关工作所需的全部费用：应包含（但不限于）所有服务有关费用、验收、技术资料归档、培训、项目人员的交通费、住宿费、伙食补助等各种费用和售后服务、税金及其它费用的总和。</p>	
付款方式	<p>1. 首期付款：合同签订后 5 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 50%，作为项目启动款。</p> <p>2. 第 2 批次付款：经采购人确认，训练任务完成并通过验收后，采购人向中标人支付中标金额的 50%，中标人不得因付款事宜中断服务（采购人逾期付款除外）。</p>	
信息安全及保密要求	<p>（一）中标人须与采购人签订《合作单位保密协议书》，运维人员须提交《保密承诺书》（格式自拟），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。</p> <p>（二）负责维护工作的中标人要保证对所有系统资料和数据负有保密的责任和义务，未经采购人许可，不允许向第三方透露。</p> <p>（三）投标人须随投标文件附上《廉洁承诺书》，做出不向建设单位工作人员行贿</p>	

	<p>的承诺。未在投标文件中附上《廉洁承诺书》的，视为投标无效。</p> <p>（四）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：采购人各项内部规定。</p> <p>（五）中标人须无条件配合开展施工及维保人员岗前审查、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。</p> <p>（六）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》。</p> <p>（七）其他要求</p> <p>（1）中标人应针对本项目设置安全负责人岗位，全面负责和管理本项目的网络安全相关工作。</p> <p>（2）中标人应根据采购人数据分类分级情况，采取相应的加密、备份、访问控制及安全审计等措施。</p> <p>（3）中标人应与采购人签订数据处理运维安全责任协议。</p> <p>（4）中标人应按照《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国密码法》《网络数据安全管理条例》《关键信息基础设施安全保护条例》《商用密码管理条例》等法律法规及规章制度的要求，履行网络和数据安全保护义务。</p>
验收标准	<p>1. 验收时间</p> <p>中标人完成算力资源交付后，向采购人提交验收申请及相关验收资料（包括资源交付报告等），采购人在收到申请后5个工作日内组织验收。</p> <p>2. 验收内容及标准</p> <p>中标验收：检查中标人交付的算力服务、存储服务规格是否符合采购需求及合同约定，相关配件、技术资料是否齐全。检查成交人的技术支持团队配置是否符合要求。</p>
服务质量保障要求	<p>▲1. 环境验证：本项目实施需求紧急，供应商应提前完成算力服务完整环境的部署准备，并在投标时审慎评估自身履约能力与响应时效。供应商在提供算力服务时，须同步提供配套环境及技术支持服务，并提前完成相关完整环境的部署准备。在中标结果确认前，采购人有权要求供应商即时提交模型训练环境搭建的验证证明材料（含算力资源及配套环境），并开放线上核查验证功能，配合采购人开展线上验证性测试，测试按采购需求逐项完成。供应商无正当理由未按要求配合测试或测试结果不符合的，采购人有权取消其成交候选资格，并依据政府采购相关法律法规及采购文件约定采取相应处理措施。</p> <p>▲2. 现场核验：本项目实施需求紧急，供应商应提前完成算力服务完整环境的部署准备，并在投标时审慎评估自身履约能力与响应时效。采购人在成交结果公示前，有权要求拟中标供应商立即安排对算力服务环境进行现场核验，供应商须按要求配合。无正当理由逾期不配合或核验未通过的，视为未实质性响应采购要求，采购人有权取消其成</p>

	交候选资格，并依据政府采购相关法律法规及采购文件约定采取相应处理措施。
其他要求	▲4. 其他要求：采购人根据项目实际模型训练需求，动态调整算力资源使用量，费用按实际使用量结算，结算总额最高不超过供应商投标报价。供应商应提前做好充分评估，投标时审慎考量自身履约能力。供应商在接到采购人调整通知后，须在1个工作日内按要求完成算力资源调整。未按期执行或调整结果不符合要求的，采购人有权立即中止合同，并依法追究供应商的违约责任。
履约保证金	本项目不收取履约保证金

附件 1 配套环境要求

供应商需提供训练任务配套所需的必要通算资源和算力管理平台，须满足以下要求：

配套环境				
CPU 服务器	CPU	96T, 与 GPU 机器的带宽 $\geq 10\text{Gbps}$;	台	3
	内存	256GB, CPU 机器需要能够联通存储网络, 方便数据传输。		
	存储	1T~7T SSD		
	以太网	端口数 ≥ 1 , 带宽 $\geq 10\text{Gbps}$		
网络	IPSec VPN*1	带宽 100Mb/s, 10.160.0.0/16	项	1
	公网出口 IP*1	带宽: 1Gb/s, 要求 CPU 机器可上公网, GPU 机器不可上公网。		
	IB 网络	8*400Gb		
	IB 网络	IB 网络需要调优, 保障训练的机器通信路径最优		
基础设施	操作系统	Ubuntu 22.04	项	1
	GPU K8s 集群*1	1. CPU 服务器*3 (可用作控制节点)+GPU 服务器)		
		2. K8s 版本 1.28+		
		3. Containerd 1.7.24+		
		4. GPU driver		
		5. 容器 GPU 设备透传		
		6. 确保容器 RDMA 设备透传		
7. 网络策略: CPU 服务器可访问公网, GPU 服务器不可访问公网				
内网容器镜像仓库*1	1. 10TB 存储空间, 可扩容			
	2. HTTPS 访问 (配置证书)			
Pypi mirror*1	1. 无需全量仓库, fallthrough 按需拉取			

	PostgreSQL (版本 > 13.0) * 1	高可用, 2C4G, 20G 存储, 平台数据, 丢失会故障, 需要高可用。		
	Training Operator	1.8.0		
	MPI Operator	0.6.0		
	volcano	1.9.0		
	Istio	1.22.1		
监控	Prometheus+ Grafana*1	20G 存储	项	1
	GPU 指标导出工具, 用于收集 GPU 相关指标。			
	GPU 监控项: GPU 功率、电压、风扇转速、是否掉卡、xid 报错、ECC 错误等			
	网络监控项: IB 卡丢失、IB 卡降速、IB 数量异常、IB 连接异常、以太网降速等			
	存储监控项: 使用量过高、读写异常、相关存储组件异常等			
	主机监控项: 节点根目录使用率过高、节点状态异常等			
	基础组件监控: kubernetes api server、cordns、Network device plugin 状态、镜像仓状态、Postgresql 性能等			
	任务维度监控: 显存使用率、CPU 使用率、内存使用率			
	pod 状态监控: 容器状态异常、容器持续重启			
SSL 证书监控				
告警及处理	机器故障, 需要自动将机器设置禁止调度		项	1
	任务失败, 需要发消息通知			
性能测试与优化	根据训练测试结果, 优化 CPU、内核、风扇等配置		项	1
其他	供应商提供的算力资源, 其网络接入点 (POP 点) 应位于`京津冀、长三角、粤港澳、成渝、贵州、内蒙古、甘肃、宁夏`等国家算力枢纽节点所在的核心城市或其邻近具备低延迟连接能力的城市。		项	1
机房运维	运维值班	现场人员 7*24 小时值班	项	1
	市电	提供双路独立市电接入。提供两路 10kV 市电, 每路电源总进线容量 6000KVA。		
	制冷机房	配置双冷源和冷备机组, 确保制冷系统可靠性和高效性。现场配置制冷设置三台 700 冷吨 RT 水冷离心机组, 2+1 运行, 给整个数据中心制冷, 室外配置一个 200 立方蓄冷罐给数据中心进行紧急补冷, 后备时间不小于 15 分钟。		
	发电油机	配置 N+1 柴油发电油机, 提供不小于 12 小时后备用时间用电量。配置 1800KW 柴油发电机 4 台, 3+1 配置, 室外配置 2 个 20 立方的储油罐, 满足不小于 12 小时发电用电量		

三、投标人须知及前附表

投标人须知及前附表

序号	内容、要求
1	采购项目名称：广西壮族自治区信息中心智能算力服务采购 采购项目编号：GXZC2026-G3-001027-GLZB
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、本项目的代理服务费按投标人须知第九条规定的（服务类）标准采用差额定率累进计费方式计算，由中标人向采购代理机构支付。
3	投标保证金（人民币）：详见本项目公开招标公告。 投标保证金必须根据招标公告的要求进行缴纳，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。
4	现场踏勘：_____无_____。
5	演示时间及地点：_____无_____。
6	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，应以书面形式要求采购人或者本公司作出书面答疑、澄清； 询问、质疑：投标人如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本公司提出书面询问、质疑。 答疑、澄清内容是招标文件的组成部份，本公司将以书面形式送达所有已报名的投标人；本公司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“广西政府采购云平台电子投标客户端”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“广西政府采购云平台电子投标客户端”，并按照本招标文件和“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”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”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”。

	<p>“电子加密投标文件”的上传、提交：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
13	<p>电子加密投标文件的解密：</p> <p>开标后，采购代理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。</p>
14	<p>提交投标文件截止时间、开标时间和地点：详见本项目公开招标公告。</p>
15	<p>评标方法：综合评分法。</p>
16	<p>中标公告及中标通知书：采购代理机构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，中标公告发布于财政部门指定的政府采购信息发布媒体。</p>
17	<p>采购资金来源：财政性资金。</p>
18	<p>付款方式：见招标项目采购需求。</p>
19	<p>投标文件有效期：<u>60</u>天。</p>
20	<p>本招标文件解释权属广西国力招标有限公司。</p>

投标人须知

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、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”系指广西国力招标有限公司（以下简称“本公司”）。
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 and 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. “▲”系指实质性要求条款。
9. “允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目”系指不带“▲”的非实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

（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）联合体投标

本项目明确不接受联合体形式投标，本招标文件所有相关联合体要求及格式文件均不适用。投标人以联合体形式参加投标的，投标无效。

（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《评标方法及评分标准》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。

(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、采购代理机构提出质疑，投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。具体计算时间如下：

(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位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. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

5. 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，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中标结果的，按照下列情况处理：

(一) 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。

(二) 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，应当依法根据中标候选人推荐原则另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

①质疑联系部门及电话为：广西国力招标有限公司 0771-4915558

通讯地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

②投诉联系部门及电话为：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处 0771-5331544

通讯地址：广西南宁市桃源路 69 号

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. 评标方法及评分标准；
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实质性的响应。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实质性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、采购服务的服务要求及其它要求、合同主要条款等内容作出响应。

(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采购人或者采购代理机构答疑、澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的内容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

采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2. 招标文件澄清、答复、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复、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。

3. 招标文件的澄清、答复、修改、补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改、补充招标文件。

4. 采购代理机构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上发布公告。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成（以下要求“必须提供”的，请按要求在投标文件中提供，否则作投标无效处理；其他如有请提供）

投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。（扫描件或其他电子文件）

1. 资格文件：

（1）有效的主体资格证明文件；

① 投标人有效的“主体资格证明文件”（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件，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复印件，同时要加盖单位公章；（**如有要求，则必须提供**）

（2）投标截止之日前一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；无纳税记录的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。（**必须提供，新成立单位按实际提供**）

（3）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保等相关部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。（**必须提供，新成立单位按实际提供**）

（4）财务状况报告。（**格式自拟，必须提供**）

（5）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**）

（6）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和不良信用记录的书面声明。（**格式自拟，必须提供**）

注：采购人或采购代理机构在资格审查结束前对供应商进行信用查询

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)

查询截止时间：资格审查结束前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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. 商务技术文件：

2.1 商务文件：

- (1) 投标保证金的提交凭证；**(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(负责人)授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件（格式见第六章）**(委托时必须提供)**；联合体投标时，还必须提供《联合协议》、《联合投标授权委托书》（格式见第六章）；
- (4) 法定代表人(负责人)身份证明书（格式见附件）、法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件**(必须提供)**；
- (5) 商务响应表（格式见第六章）；**(必须提供)**
- (6) 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）
- (7) 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）

- (8) 类似成功案例的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同扫描件等，格式可自行调整）；
- (9) 其他特殊资质证书；
- (10) 投标人质量管理体系等方面的认证证书；
- (11) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
- (12) 投标人关于服务升级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）；
- (13) 投标人情况介绍。
- (14) 投标人认为需要提供的其他材料。
- (15) 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)**
- (16) 本国产品适用政府采购政策相关资料**(格式见第六章，如有请提供)**

2.2 技术文件：

- (1) 服务响应表；**(必须提供)**
- (2) 服务方案；**(格式自拟，必须提供)**
- (3) 投标人拥有主要服务设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；
- (4) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件；
- (5) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (6) 投标人认为需要提供的其他材料；
- (7) 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）

3. 报价文件：

- (1) 投标函（格式见第六章）；**(必须提供)**
- (2) 投标报价明细表（格式见第六章）；**(必须提供)**
- (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《联合协议》。**(必须提供)**

▲注：法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按照招标文件

格式要求签署和加盖单位公章，否则作投标无效处理。

（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。

2. 投标报价是履行合同的最终价格。

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。

▲4. 异常低价审查：政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50\%$ ；

（2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标报价} \times 50\%$ ；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

5. 评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 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，采购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. 投标人须按须知前附表的规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

- 2.投标保证金的交纳方式：详见本项目公开招标公告。
- 3.投标保证金的退还均以转账形式退回到投标人银行账户。
- 4.未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。
- 5.中标人的投标保证金在合同签订后（合同签订后送达本公司）5 个工作日内退还。
- 6.投标保证金不计息。

注：办理投标保证金手续时，请务必在银行相关票据（非现金）或凭证的用途或空白栏上注明采购项目名称及采购项目编号，分标号（如有），以免耽误投标。

- 7.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。

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，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （5）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。投标文件因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人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，但经评标委员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在广西政府采购云平台系统上进行修改或者补正并加盖单位公章。在评标委员会发出询标函规定的回复期限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. 在资格、符合性审查时，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内容不齐全的；
- (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) 项目填写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招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (7) 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；
- (8) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；（说明：评标时，评标委员会将以本采购代理机构编制的《项目投标保证金到账信息表》作为评审参考依据）。
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 在商务、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) 投标有效期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (2) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；
- (3) 未提供或未如实提供投标服务的服务承诺，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；
- (4) 明显不符合招标文件要求的服务要求，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；
- (5) 允许偏离的商务、技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离超出允许的范围以上的；
- (6) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (7) 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（服务）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

采购代理机构将在规定的时间和地点通过“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. 电子开标会由本采购代理机构主持。

2. 本采购代理机构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，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，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，本采购代理机构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，本采购代理机构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、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，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，成员人数应当为七人以上单数。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

实质审查与比较

（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）采购代理机构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，由广西政府采购云平台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。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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做出结论。持不同意见的评标委员会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。

（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，投标人须在线同意并签字确认，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）评委表决

在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

（七）评标原则和评标方法

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

（八）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）本采购代理机构将在评标结束后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人顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

（二）中标人确定后，采购代理机构在财政部门指定的政府采购信息发布媒体发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

（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，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构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）履约保证金：本项目不收取履约保证金

（三）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）如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金。

（3）中标人**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

可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同,以此类推,也可以重新招标。中标人放弃中标项目,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

(一) 中标服务费

(1) 采购代理机构按(桂价费〔2011〕55号)的收费标准,按差额定率累进法计取中标服务费。发布中标结果公告后,中标人须向广西国力招标有限公司一次付清中标服务费。

(2) 代理服务收费标准:

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000万元~1亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注

:招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

(3) 服务费指定银行账户:

开户名称: 广西国力招标有限公司

开户银行: 广西北部湾银行股份有限公司南宁市白沙支行(网银支付可选广西北部湾银行江南支行)

银行账号: 800109057400039

银行行号: 313611002051

(4) 开具代理服务费发票事宜的联系方式: 0771-4915100、4915200。

(二) 解释权: 本招标文件解释权属本采购代理机构。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

附件 2:

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	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)
		★A02052301 制冷压缩机	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 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)

			量>14000W)			
			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》(GB12021.2)		
		★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》（GB25501）
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。

四、评标办法及评分标准

评标方法及评分标准

（适用于标项一）

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，成员人数应当为七人以上单数。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，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

（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）：

序号	评定项目	评分标准
1	价格分 (满分30分)	<p>（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>（2）政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>（3）按照《财政部、司法部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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《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。</p>

		<p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式：价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30分</p> <p>异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。</p>
2	技术分 (满分56分)	<p>技术性能配置分 (满分15分)</p> <p>(1) 标注“#”的条款为重要参数，每不满足一项扣1分，扣完为止。(满分10分)</p> <p>(2) 未做标注的为普通参数，每不满足一项扣0.2分，扣完为止。(满分5分)</p>
		<p>服务方案 (满分19分)</p> <p>一档(6分)：方案内容基本满足采购文件要求，实施逻辑基本可行，无重大缺失。</p> <p>二档(12分)：在满足一档要求的基础上，服务方案内容技术路线合理，提供完整的项目实施计划安排，明确部署、调试、验收各阶段的时间节点、责任人，具备项目实施管理机制，包含进度管控、质量管控、风险应对等核心流程，方案整体具备可行性；初步明确重大故障、一般故障的分级处置逻辑。</p> <p>三档(19分)：在满足二档要求的基础上，提供技术方案设计，包含算力资源池整体物理组网架构图，产品选型适配项目场景需求，明确项目负责人、技术支持团队、运维团队的人员名单、岗位背景及职责分工，核心人员具备算力平台运维相关经验，具备完整的故障应急处理流程，包含算力资源监控、网络安全防护、数据备份三类核心策略：算力资源监控明确监控指标、频率及告警机制，异常情况可实时推送；包含漏洞扫描、入侵检测等常态化措施；数据备份明确备份频率、存储周期及恢复时效承诺，可保障数据安全；运维计划完整：制定月度、季度、年度运维计划，分别包含算力资源使用率分析、潜在风险排查、性能优化建议输出等内容，明确报告提交时限和形式；清晰说明服务期满后的存储介质移交流程、数据迁移协助服务、后续技术支持方式，承诺提供不少于1个月的免费过渡期支持。</p>
		<p>人员配置分(满分10分)</p> <p>投标人为本项目拟配备的项目团队要求：</p> <p>(1) 投标人为本项目拟配备的项目负责人1人，具备高级信息系统项目管理师或高级系统规划与管理师或高级工程师(项目管理类专业)职称证书得3分，满分3分。</p> <p>(2) 投标人为本项目拟配备的项目经理1人(不含项目负责人)，具备高级信息系统项目管理师或计算机类高级职称得2分，满分2分。</p> <p>(3) 投标人为本项目拟配备的技术负责人1人(不含项目</p>

			<p>负责人、项目经理)，具备高级信息系统项目管理师或高级网络规划设计师或计算机类高级工程师职称证书的得 2 分，满分 2 分。</p> <p>(4) 拟投入的技术服务人员（不含项目负责人、项目经理、技术负责人），提供 10 人得 2 分，每增加 1 人得 0.2 分，满分 3 分。</p> <p>注：须提供上述人员相关有效的认证证书复印件并加盖公章，不提供不得分。以上人员需提供相关有效的证书复印件和 2025 年 9 月至投标文件提交截标时间前半年内任意一个月投标人或原厂为其缴纳社保证明材料复印件或劳动合同复印件或缴纳社保的承诺函并加盖投标人公章，从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起依法缴纳社保的相应证明文件并加盖单位公章。（依法无需缴纳社保的需提供相应证明材料）</p>
		售后服务方案（满分 12 分）	<p>一档（4 分）：售后服务方案内容包括驻场服务内容、响应时间、故障处理、培训方案、服务质量保证等内容。</p> <p>二档（8 分）：在一档基础上，售后服务方案完整，阐述技术支持内容、方式、保修和系统维护的服务范围、响应时间、服务方式、服务标准。提供了有针对性的培训方案，有培训安排、培训内容、培训方式、培训教材、培训师资方面的描述；提供能证明投标人培训能力的相关材料，包括场地布置及配套设施照片、规模（50 人/次）信息化项目培训经验的证明（用户证明、合作协议等）。</p> <p>三档（12 分）：在二档基础上，售后服务指标优于采购需求，售后服务管理流程明晰，有售后服务质量监督及保障机制；投标人提供本地化售后服务措施或承诺中标人能提供售后服务；提供能证明投标人培训能力的相关材料，包括场地布置及配套设施照片、规模（100 人/次）信息化项目培训经验的证明（用户证明、合作协议等）。</p>
3	商务分（满分 14 分）	业绩分（满分 10 分）	<p>投标人提供自 2023 年 1 月 1 日以来同类项目业绩，每提供 1 个得 2 分，满分 10 分。注：业绩时间以签订合同（协议）时间为准，投标文件提供业绩合同（协议）的关键页（含签订双方单位名称、项目名称、项目内容与含签订双方的落款盖章、签订日期关键页及项目负责人名称的关键信息证明）复印件加盖投标人公章，否则不得分。</p>
		信誉分	<p>投标人具备有效 ISO9001（质量管理体系）、ISO27001（信息安</p>

	(满分 4 分)	全体系)、ISO20000 (信息技术服务管理体系)、ISO27017 (信息安全管理体系) 每有一个得 1 分, 满分 4 分 (提供加盖投标人公章的复印件)。(满分 4 分)
总得分	总得分=1+2+3	

三、中标候选供应商推荐原则

(一) 评标委员会将根据评审后得分由高到低顺序排列次序并推荐中标候选人。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。

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、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同, 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、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人, 采购人也可以决定重新采购。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。

(二) 异常低价审查: 具体详见第三章《投标人须知》。

(三) 投标人可以对所有标项进行投标, 也可以选择某个标项或某几个标项进行投标并报价。为保证履约质量, 投标人只能中标项一、标项二、标项三其中一个标项, 评标顺序为标项一、标项二、标项三, 按标项一、标项二、标项三顺序推荐中标候选人。(即推荐为标项一第一中标候选人后不能再推荐为标项二中标候选人, 以此类推)。

评标方法及评分标准

(适用于标项二)

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，成员人数应当为七人以上单数。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，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

(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）：

序号	评定项目	评分标准
1	价格分(满分30分)	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-10%)。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《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。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式：价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30分</p> <p>异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。</p>

2	技术部分 评分(满分 56分)	技术指标 及性能(满 分 15分)	<p>(1) 标注“#”的条款为重要参数，每不满足一项扣 0.2 分，扣完为止。(满分 12 分)</p> <p>(2) 未做标注的为普通参数，每不满足一项扣 0.2 分，扣完为止。(满分 3 分)</p>
		项目实施 方案(满分 18分)	<p>一档(6分): 投标人提供技术方案能够描述项目基本需求, 各子系统设计可行, 有产品介绍和系统组网说明。提供的项目实施方案, 针对供货组织、安装进度、投入装备、现场管理、质量保证措施、包装及运输方案、安装调试及验收方案、培训方案等方面整体内容一般, 进度安排合理优化、人员有保障, 分工与职责比较明确, 经验丰富, 解决方案较科学合理、切实可行、有系统的验收方案、培训方案, 基本符合本项目实际要求, 基本满足招标文件要求。</p> <p>二档(12分): 投标人提供技术方案能够描述项目现状和基本需求, 方案能阐述建设思路、方案系统总体架构设计可行、系统具备兼容性。提供的项目实施方案, 针对供货组织、安装进度、投入装备、现场管理、质量保证措施、包装及运输方案、安装调试及验收方案、培训方案等方面整体内容较详尽, 进度安排合理优化、人员有保障, 分工与职责比较明确, 经验丰富, 有系统的验收方案、培训方案, 符合本项目实际要求, 满足招标文件要求。</p> <p>三档(18分): 投标人提供技术方案能够详细描述项目现状和基本需求, 对总体背景、建设目标、建设原则进行准确分析; 方案明确阐述建设思路、方案系统总体架构设计且方案具备拓展性, 同时能够提供详细及具有针对性的详细设计。提供的项目实施方案, 针对供货组织、安装进度、投入装备、现场管理、质量保证措施、包装及运输方案、安装调试及验收方案、培训方案等方面整体内容全面详尽, 进度安排合理优化、人员有保障, 分工与职责比较明确, 经验丰富, 有系统的验收方案、培训方案, 符合本项目实际要求, 满足招标文件要求。</p>
		售后服务 (满分 13 分)	<p>由评标委员会根据各投标人投标文件中售后服务方案的完整性、可行性进行综合评定, 并独立打分。售后服务方案内容满足采购需求的基本售后服务要求包括但不限于以下内容: 三包及质保要求、响应到达故障现场时间、故障出现应急措施、培训方案、技术服务要求、本地化售后服务措施、备件方案等内容在确定由评委独立打分:</p> <p>一档(4分): 投标人提供本地化优质售后服务(提供能够提供本地化服务的相关证明), 整体综合支撑实力、售后服务能力一般, 售后服务方案的故障处理流程、维护保障流程一般, 应急保障预案</p>

			<p>和服务质量管理措施一般。</p> <p>二档（8分）：投标人提供本地化优质售后服务（提供能够提供本地化服务的相关证明），整体综合支撑实力、售后服务能力较好，售后服务方案有比较详细的故障处理流程、维护保障流程，有比较详细的应急保障预案和服务质量管理措施。</p> <p>三档（13分）：投标人提供本地化优质售后服务（提供能够提供本地化服务的相关证明），整体综合支撑实力、售后服务能力好，售后服务方案有详细的故障处理流程、维护保障流程，有详细的应急保障预案和服务质量管理措施。为本项目组建专属项目售后服务团队。</p>
		<p>人员配置 分（满分 10分）</p>	<p>投标人为本项目拟配备的项目团队要求：</p> <p>（1）投标人为本项目拟配备的实施负责人1人，具备全国计算机技术与软件专业资格证书（系统集成项目管理工程师）或工程师（计算机类）职称得1分，高级工程师职称得2分，满分2分。</p> <p>（2）投标人为本项目拟配备的项目负责人（项目经理）1人，具备全国计算机技术与软件专业资格证书（信息系统项目管理师）或高级工程师职称（计算机类）得1分，具备全国计算机技术与软件专业资格两个专业证书（信息系统项目管理师、系统架构设计师）、高级职称得2分，满分2分。</p> <p>（3）投标人为本项目拟配备的实施团队成员不少于6人，其中至少2人具备工程师（计算机类）（含）及以上职称得0.5分，实施团队成员不少于8人，其中至少3人具备工程师（计算机类）（含）及以上职称得1分，实施团队成员不少于12人，其中至少5人具备全国计算机技术与软件专业资格证书（中级及以上）或（计算机类）工程师及以上职称得2分，满分2分。</p> <p>（4）投标人为本项目拟配备的售后运维负责人1人，具备工程师（含）及以上职称得0.5分，具备高级工程师职称得1分，具备全国计算机技术与软件专业资格证书（信息系统项目管理师）、高级工程师（计算机类）职称得2分，满分2分。</p> <p>（5）投标人为本项目拟配备的售后服务团队成员不少于5人，其中至少3人具备（计算机类）工程师（含）及以上职称得0.5分，售后服务团队成员不少于8人，其中至少4人具备（计算机类）工程师（含）及以上职称得1分，售后服务团队成员不少于12人，其中至少7人具备全国计算机技术与软件专业资格证书（中级及以上）或（计算机类）工程师及以上职称得2分，满分2分。</p>

			注：一人多证不重复计分，以最高分计。以上人员需提供相关有效的证书复印件和 2025 年 9 月至投标文件提交截标时间前半年内任意一个月投标人或原厂为其缴纳社保证明材料复印件或劳动合同复印件或缴纳社保的承诺函并加盖投标人公章，从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起依法缴纳社保的相应证明文件并加盖单位公章。（依法无需缴纳社保的需提供相应证明材料）
3	商务分(满分 14 分)	业绩分(满分 10 分)	投标人提供自 2023 年 1 月 1 日以来同类项目业绩，每提供 1 个得 2 分，满分 10 分。注：业绩时间以签订合同（协议）时间为准，投标文件提供业绩合同（协议）的关键页（含签订双方单位名称、项目名称、项目内容与含签订双方的落款盖章、签订日期关键页及项目负责人名称的关键信息证明）复印件加盖投标人公章，否则不得分。
		信誉分(满分 4 分)	投标人具备有效 ISO9001（质量管理体系）或 ISO27001（信息安全体系）或 ISO20000（信息技术服务管理体系）或 ISO27017（信息安全管理体系）每有一个得 1 分，满分 4 分（提供加盖投标人公章的复印件）。（满分 4 分）。
	总得分	总得分=1+2+3	

三、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据评审后得分由高到低顺序排列次序并推荐中标候选人。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。

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、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，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、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。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。

（二）异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。

（三）投标人可以对所有标项进行投标，也可以选择某个标项或某几个标项进行投标并报价。为保证履约质量，投标人只能中标项一、标项二、标项三其中一个标项，评标顺序为标项一、标项二、标项三，按标项一、标项二、标项三顺序推荐中标候选人。（即推荐为标项一第一中标候选人后不能再推荐为标项二中标候选人，以此类推）。

评标方法及评分标准

(适用于标项三)

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，成员人数应当为七人以上单数。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，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

(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）：

序号	评定项目	评分标准
1	价格分 (满分30分)	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-10%)。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《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。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式：价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30分</p>

		异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。	
2	技术部分 评分（满 分 58 分）	实施方案分 （23 分）	<p>由评委根据投标人提供的项目实施方案内容进行独立评审打分，未提供方案的不得分。</p> <p>一档（6 分）：提供了项目实施方案，满足以上要求的，进入一档。</p> <p>二档（12 分）：提供了项目实施方案，且方案涵盖基本的资源供给、运维和团队介绍。满足以上要求的，进入二档。</p> <p>三档（18 分）：提供了项目实施方案，且方案涵盖基本的资源供给、运维和团队介绍，提出了初步的资源监控、运维服务流程，团队分工基本明确，进入三档。</p> <p>四档（23 分）：提供了项目实施方案，且方案涵盖基本的资源供给、运维和团队介绍，建立清晰、高效的服务交付和运维响应流程，并承诺提供专属技术经理；进行了系统的风险评估，提供具体、可行的应急预案（包含故障切换、数据备份与灾难恢复等具体场景和操作步骤）。满足以上要求的，进入四档。</p>
		售后服务方 案分（20 分）	<p>由评委根据投标人提供的售后服务方案内容进行独立评审打分，未提供方案的不得分。</p> <p>一档（5 分）：提供了售后服务方案，满足以上要求的，进入一档。</p> <p>二档（10 分）：提供了售后服务方案，且售后服务方案较为完整，建立了基本的运维服务体系，包含明确的故障响应流程、定期巡检计划。满足以上要求的，进入二档。</p> <p>三档（15 分）：提供了全面的售后服务方案，提供拟投入本项目的售后服务人员清单，并承诺提供 7×24 服务热线，针对常见问题（如资源申请、权限管理、性能咨询）有明确的服务流程，提供了初步的承诺，明确了不同等级故障的响应时间（如 2 小时内）。满足以上要求的，进入二档。</p> <p>四档（20 分）：提供了全面详细的售后服务方案，售后服务体系健全，内容详实，提供拟投入本项目的售后服务人员清单，并承诺提供 7×24 小时全天候响应机制、详细的故障分级处理预案（明确响应和恢复时间），针对常见问题（如资源申请、权限管理、性能咨询）有明确的服务流程，提供的保障措施较为具体（如明确故障响应与恢复时限）；应急预案逻辑严密，能有效降低业务中断风险。满足以上要求的，进入四档。</p>
		人员配置 （15 分）	<p>项目经理：拟投入 1 名项目经理，具备高级信息系统项目管理师、高级工程师或以上职称（电子信息技术）、高级网络信息</p>

			安全工程师的，每项证书得 1 分，满分 3 分。
			技术负责人： 拟投入 1 名技术负责人，具备高级网络规划设计师、互联网技术工程师证书、中级工程师或以上证书（计算机网络）的，每项证书得 1 分，满分 3 分。
			项目信息安全主管： 拟投入 1 名项目信息安全主管，具备 CISP-CISE（注册信息安全工程师）、CISP-PTE（注册渗透测试工程师）、数据安全评估师的，每项证书得 1 分，满分 3 分。
			团队成员： 拟投入项目团队成员持有以下证书（同一人不重复计分）：CISP-CISE（注册信息安全工程师）、高级系统架构设计师、高级信息系统项目管理师的，每有 1 项得 2 分，满分 6 分。 注：项目经理、技术负责人、团队成员不能为同一人。一人多证不重复计分，以最高分计。以上人员需提供相关有效的证书复印件和 2025 年 9 月至投标文件提交截标时间前半年内任意一个月投标人或原厂为其缴纳社保证明材料复印件或劳动合同复印件或缴纳社保的承诺函并加盖投标人公章，从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起依法缴纳社保的相应证明文件并加盖单位公章。（依法无需缴纳社保的需提供相应证明材料）
3	商务分 (12分)	业绩分（满分 10 分）	投标人提供自 2023 年 1 月 1 日以来同类项目业绩，每提供 1 个得 2 分，满分 10 分。注：业绩时间以签订合同（协议）时间为准，投标文件提供业绩合同（协议）的关键页（含签订双方单位名称、项目名称、项目内容与含签订双方的落款盖章、签订日期关键页及项目负责人名称的关键信息证明）复印件加盖投标人公章，否则不得分。
		信誉分（满分 2 分）	投标人或其总公司具备 ISO 27032 网络空间安全管理体系认证证书的得 2 分，满分 2 分。

三、中标候选供应商推荐原则

（一）评标委员会将根据评审后得分由高到低顺序排列次序并推荐中标候选人。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。

采购人应当确定评标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、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，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、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。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。

（二）异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。

（三）投标人可以对所有标项进行投标，也可以选择某个标项或某几个标项进行投标并报价。为保证履约质量，投标人只能中标项一、标项二、标项三其中一个标项，评标顺序为标项一、标项二、标项三，按标项一、标项二、标项三顺序推荐中标候选人。（即推荐为标项一第一中标候选人后不能再推荐为标项二中标候选人，以此类推）。