



2025 年南网云（经营管理节点）IaaS 及 PaaS 采购（第二批）项目——液冷 推理一体机

技术规范书

2026 年 7 月

目 录

1. 总则	1
2. 工作范围	1
3. 项目内容与要求	3
4 售后服务	8
5 验收	10
6 企业资质择优项认证要求	12
7 服务团队表格	13
8 技术条款/技术参数点对点应答表	14
9 主要条款/参数优异性表格	18
10 违约责任	20
附件一：安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）	21
附件二：安全可靠测评结果公告（2024 年第 1 号）	26
附件三：安全可靠测评结果公告（2024 年第 2 号）	28

附件四：安全可靠测评结果公告（2025 年第 1 号）	29
附件五：安全可靠测评结果公告（2025 年第 2 号）	30
附件六：安全可靠测评结果公告（2025 年第 3 号）	31
附件七：安全可靠测评结果公告（2026 年第 1 号）	32
附件八：安全可靠测评结果公告（2026 年第 2 号）	33
附件九：承诺函及其附表	34

1. 总则

1.1 本招标技术文件适用于液冷推理一体机物资，它提出了该物资本体及附属材料的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本物资招标技术文件提出的是最低限度的技术要求。凡本招标技术文件中未规定，但在相关物资的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文，投标方应按相应标准的条文进行物资销售、设计、制造、试验和安装。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

1.3 如果投标方没有以书面形式对本招标技术文件的条文提出异议，则意味着投标方提供的物资完全符合本招标技术文件的要求。如有任何异议，都应在报价书中以“对招标技术文件的意见和同招标技术文件的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

1.4 本招标技术文件所使用的标准如遇与投标方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

1.5 本招标技术文件经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.6 本招标技术文件未尽事宜，由买、卖双方协商确定。

1.7 投标方在应标技术文件中应如实反映应标产品与本招标技术文件的技术差异。如果投标方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现投标方提供的产品与其应标招标技术文件的条文存在差异，招标方有权利要求退货，根据严重程度在对下一批次招评标工作中进行综合评标分扣减或暂停投标资格。

1.8 投标方应在应标技术部分按本招标技术文件的要求如实详细的填写应标物资的标准配置表，并按此标准配置进行报价，如发现二者有矛盾之处，将以报价表的配置为准。

1.9 投标方应充分理解本招标技术文件并按本招标技术文件的具体条款、格式要求填写应标的技术文件，如发现应标的技术文件条款、格式不符合本招标技术文件的要求，则认为应标不严肃，在评标时将有不同程度的扣分。

1.10 投标方需提供原厂针对本项目的售后承诺函或授权函。

2. 工作范围

2.1 范围和界限

(1) 本标书适用于所供液冷推理一体机物资的销售、设计、制造、装配、工厂试验、交付、现场安装和试验的指导、监督以及试运行工作。

(2) 现场安装和试验在投标方的技术指导和监督下由招标方完成，如有特别要求则以附件 I 为准。

(3)本标书未说明，但又与销售、设计、制造、装配、试验、运输、包装、保管、安装和运行维护有关的技术要求，按条款 3 所规定的有关标准执行。

2.2 服务范围（报价表内容）

(1) 投标方应按本标书的要求提供全新的、合格的 液冷推理一体机 物资以及必要的备品备件（如有）、专用工具（如有）和仪器（如有）。

投标方所提供的组件或附件如需向第三方外购时，投标方应对质量向招标方负责，并提供相应出厂和验收证明。

(2)供货范围一览表

投标方提供的 液冷推理一体机 物资的具体规格见表 2.1：供货范围及物资需求一览表。投标方应如实填写“投标方保证”栏。

表 2.1 供货范围及物资需求一览表

序号	物资名称	主要参数	单位	数量	备注	承诺供货周期(自然日)
1	液冷推理一体机	单台液冷推理一体机显存不低于 768GB（HBM 高带宽存储），显存带宽不低于 1800GB/s，稳定稠密算力不低于 2640TFlops@FP16，支持单机卡间互联和多机多卡集群互联,且液冷推理一体机内部的 CPU 冷板和 GPU 冷板部件为原整机厂商液冷管道设计，提供配套集群互联设备，以液冷高效解决 AI 算力卡等高功耗部件的散热瓶颈。	台	4		自合同签订之日起 90 日

表格备注：承诺供货周期：自接到供货通知开始至物资送达指定地点的时间。

(3) 现场安装和试验在投标方的技术指导下由招标方完成，如有特殊要求见附表。投标方协助招标方按标准检查安装质量，处理调试投运过程中出现的问题，并提供备品、备件，做好销售服务工作。安装督导、培训等详细要求见附表。

(4) 投标方应协助招标方解决物资运行中出现的問題。

(5) 物资安装、调试和性能试验合格后方可投运或使用。物资投运或使用并稳定运行后，投标方和招标方（业主）双方应根据相关法律、法规和公司管理制度签署合同物资的验收证明书。该证明书共两份，双方各执一份。

(8) 如果安装、调试、性能试验、试运行及质保期内技术指标一项或多项不能满足合同技术部

分要求，买卖双方共同分析原因，分清责任，如属制造方面的原因，或涉及索赔部分，按商务部分有关条款执行。

3. 项目内容与要求

本项目为 2025 年南网云（经营管理节点）IaaS 及 PaaS 采购（第二批）项目的液冷推理一体机采购，液冷推理一体机及配套硬件采购，并对现有液冷机房进行改造，以满足液冷推理一体机安装部署需要的液冷机柜和电源等方面要求。

3.1. 液冷推理一体机及配套硬件

★安全可靠要求：

1、硬件产品

本项目所采购或租用的设备如涉及的主要芯片产品（处理器、DRAM、SSD、Flash、AI 芯片等）需采用安全可靠产品。

2、软件产品

本项目所采购或租用的软件（含所采购设备配套的软件）如涉及的主要软件产品（操作系统、数据库、中间件等）需采用安全可靠产品。

序号	名称	指标	主要参数
1	液冷推理一体机	★安全可靠要求	投标方所提供的液冷推理一体机及配套集群互联设备需要满足安全可靠要求，具体内容如下： （1）液冷推理一体机 1）所提供产品的标准不得低于《通用服务器政府采购需求标准（2023 版）》及《操作系统政府采购需求标准（2023 版）》（服务器操作系统部分）要求，且 CPU 和操作系统的安全可靠等级不得低于 I 级，详见中国信息安全测评中心（www.itsec.gov.cn）和国家保密科技测评中心（www.nsstec.org.cn）公告结果（安全可靠测评结果详见附件一、附件二、附件三、附件四、附件五、附件六、附件七和附件八，并以正式公告结果为准）。 2）所提供产品的 CPU、SSD 颗粒、DRAM 颗粒、BMC、网卡芯片、电源模块控制芯片、AI 芯片、RAID 芯片等配置信息须同时提供安全可靠芯片证明材料及承诺函（见附件九及相关附表）。 3）所提供产品的数据库（如有）标准不得低于《数据库政府采购需求标准（2023 版）》要求，且数据库的安全可靠等级不得低于 I 级，详见中国信息安全测评中心（www.itsec.gov.cn）和国家保密科技测评中心（www.nsstec.org.cn）公告结果（安全可靠测评结果详见附件二、附件三、附件四、附件五、附件六、附件七和附件八，并以正式公告结果为准）。 4）所提供产品的中间件（如有）需要满足安全可靠要求。 （2）集群互联设备 所提供产品的 CPU、DRAM、Flash、交换/转发芯片等配置信息须同时提供安全可靠芯片证明材料及承诺函（见附件九及相关附表）。

		产品规格	单台液冷推理一体机配置规格要求如下： 1. CPU：每台配置≥ 2颗安全可靠 CPU，每颗 CPU≥ 64核、$\geq 2.6\text{GHz}$，安全可靠等级不得低于 I 级，提供安全可靠芯片证明材料及承诺函（格式见附件）； 2. 内存：$\geq 1\text{TB}$，DRAM 颗粒提供安全可靠证明材料及承诺函（格式见附件）； 3. 阵列卡：≥ 1块，缓存$\geq 2\text{G}$；支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID10 等，支持掉电保护功能 4. 硬盘：≥ 2块 480GB SSD 硬盘；$\geq 4 \times 3.84\text{T}$ NVMe SSD 硬盘，SSD 颗粒提供安全可靠证明材料及承诺函（格式见附件）； 5. 网卡：配置≥ 2块双口 25GE 光纤以太网卡（含光模块），支持无损以太网，支持网络捆绑；$\geq 8 \times 200\text{GE}$ 以太网口（含光模块），支持无损以太网。网卡芯片提供安全可靠芯片证明材料及承诺函（格式见附件）； 6. AI 算力卡：≥ 8个安全可靠算力模块，AI 算力芯片安全可靠等级不得低于 I 级，提供安全可靠芯片证明材料及承诺函（格式见附件）。单模块 AI 处理器 FP16 算力$\geq 330\text{TFLOPS}$，FP32 算力 $\geq 80\text{TFLOPS}$；单卡$\geq 96\text{GB}$ HBM 显存，$\geq 1800\text{GB/s}$ 显存带宽；整机 AI 算力卡共同完成单机多卡计算任务，支持卡间互联，AI 处理器间互联带宽不低于 370GB/s，提供芯片原厂授权函加盖原厂公章；所有算力均为稳定稠密算力。 7. 液冷推理一体机支持总线互联的 AI 算力卡个数不小于 64 个。 8. 为提升内存访存效率，液冷推理一体机内支持内存统一编址。
2	液冷推理一体机	液冷要求	1. CPU 和 GPU 均采用冷板方式散热，且内部冷板部件为原整机厂商液冷管道设计。 2. 支持风液混合散热，液冷推理一体机内部集成风扇模组和原整机厂商液冷管道设计，实现高效散热。 3. 液冷推理一体机外部（快插接头、Manifold）等液冷系统可在兼容现有机房液冷机柜的情况下进行改造，并提供较好的防止凝露和漏液的方案，保障在后续运行中不会出现接头及管路出现凝露和漏液等情况。

3	液冷推理一体机	基础软件兼容要求	1.需支持银河麒麟 V10、统信 V20 等操作系统，例如：银河麒麟高级服务器操作系统 V10 及以上（内核版本 4.19）；统信服务器操作系统 V20 及以上（内核版本 4.19）。 2.需支持 PyTorch、TensorFlow 等主流框架之一训练的模型进行推理，并且需支持以下三种框架之一训练的模型进行推理： MindSpore 1.6.0 及以上版本； PaddlePaddle 2.2.0 及以上版本； SenseParrots V1.3 及以上版本。
4	配套集群互联设备	性能要求	1. 转发性能：交换容量$\geq 20\text{Tbps}$；包转发率$\geq 4800\text{Mpps}$。 2. 整机接口数量：配置 400GE≥ 32，满配 400GE 光模块。 3. 网络协议：支持满足无损网络要求的 RDMA（远程直接数据存取）功能，包括 PFC、ETS、DCBX；支持 RoCEv2。 4. CPU、DRAM 颗粒、Flash、交换/转发芯片安全可靠，提供安全可靠证明材料及承诺函（格式见附件）
5	软件服务	配套服务	提供大模型部署及优化技术服务，具体包括：支持主流开源大模型的容器化部署，提供基于硬件特性的推理加速方案和显存优化指导；兼容现有 PyTorch/TensorFlow 框架模型的迁移适配；交付标准部署文档及操作手册，硬件质保期内提供原厂工程师技术响应，针对文本生成、图像处理等典型场景需提供至少 1 个优化实例。具备同架构硬件的大模型部署实际案例，提供模型量化迁移等扩展支持。

3.2. 项目转分包要求

本项目不允许分包。

3.3. 网络安全管理要求

在为招标方提供软硬件产品或技术服务过程中，按照有关法律法规和程序开展工作，严格执行国家的有关方针、政策，并遵守以下规定：

（一）不利用招标方网络与信息系统从事危害国家安全、泄露国家秘密、侵犯公民、法人、招标方和其他组织的利益，或其他违法犯罪活动。

（二）不利用项目工作便利获取和留存招标方业务数据，不利用招标方业务数据谋取利益或从事其他与项目无关工作。

（三）交付的软硬件产品须满足招标方安全策略要求，不得含有后门、木马、已知漏洞等安全隐患。在其产品投运前，投标方应将产品有关的功能服务台帐、特权账号等建设运维文档全部移交给招标方。

（四）遵循招标方软件开发规范、安全合规要求开展系统开发部署及运行维护工作，配合招标方开展源代码审计工作。

（五）因投标方产品设计、开发缺陷造成其交付的产品在运行中出现安全隐患时，投标方应按招标方要求开展整改，并配合招标方开展其他支撑平台的安全整改。

（六）未经招标方许可，投标方不得将项目涉及的源代码、数据文件上传至互联网共享平台，或提供给其他组织和个人。

（七）投标方的开发测试环境中不得留存包含招标方企业名称、VI 标识、真实业务数据等信息。未经招标方许可，投标方不得在互联网上搭建与项目有关的测试、演示系统，确因工作需要开展测试演示的，测试环境中不得包含招标方企业名称、VI 标识、业务数据等信息，并在测试演示完成之后及时清理相关系统和数据。

（八）未通过招标方测试、备案的软件系统和设备不得私自上线运行。

（九）投标方应对项目相关人员进行网络安全培训。项目实施人员上岗前须通过招标方组织的网络安全考试。

（十）投标方项目实施人员应满足招标方对网络安全背景的审查要求。

(十一) 投标方应落实网络安全责任, 与招标方签订《网络安全协议书》(见附件)。安全协议书应包含对投标方提出有关系统开发测试、数据保密、安全培训教育、配合提供软件源代码等相关责任义务。

3.4. 系统建设安全要求

南方电网公司颁布了《信息安全保障体系》《管理信息系统安全等级保护标准》等标准。其中《管理信息系统安全等级保护标准》将管理信息系统划分为 5 个安全等级, 根据定级规范, 本项目建设需要遵照南方电网信息安全标准中按照第二级系统的相关要求进行防护。投标方交付产品应通过入网安全测试等, 安全测试发现的高中风险全部完成整改。

4 售后服务

项目通过终验后投标人提供为期五年保修期。针对液冷推理一体机提供 7*24 小时五年保修。投标人对本项目做出如下的服务承诺:

4.1 总体要求

服务提供方需要具备完善的服务体系, 包括但不限于提供远程服务、现场服务、备件服务、培训服务、咨询服务、项目管理服务等服务提供能力。招标方所在城市具备本地服务团队, 具备招标方所在城市本地备件库, 能够快速提供备件支持。

4.2 实施服务

投标方基于应标的设备, 提供工程安装服务交付, 包含工程勘测、设备到货验收、按照设计进行设备安装、上电、BMC 初始化、固件升级、硬件压测、硬装验收。对于设备需要的软件提供规划设计、OS 安装、底层软件部署、单机综合测试、单机推理测试。

基于投标方提供的软硬件计算平台, 支持客户完成大模型运行环境的构建和模型部署。为液冷推理一体机对接招标方的服务化应用提供技术支持。

提供基于投标方提供计算架构的指导, 处理使用计算架构过程中的技术问题。

4.3 质保期服务内容

在质保期内, 投标人应负责本项目所开发信息系统的质保服务, 确保系统安全、稳定、正常地运行, 投标人根据要求提供电话支持、系统故障处理、缺陷修复等服务, 并在约定或招标人要求的时限内响应并排除招标人报告的故障、缺陷。具体质保期服务内容如下:

4.3.1 电话支持服务

投标人提供 7×24 小时（含节假日）关于招标人质保服务对象的电话支持和相关技术咨询
服务。

4.3.2 例行维护服务

每季度提供例行现场巡检服务，确保系统工作正常。同时按照招标方要求进行现场设备健康检查服务。

4.3.3 系统故障处理

重大故障应急服务：重大故障包括系统服务中断及硬件设备宕机，投标人负责向招标人提供 7×24 小时专人应急服务热线，投标人接到招标人应急报障后，2 分钟内通过电话进行应急响应支持，若 5 分钟仍无法排除故障，且发生的故障或异常影响业务正常运行时，投标人工程师应在 10 分钟内赶到现场提供技术支持，投标人工程师到达招标人现场后，立即进行系统补丁、更换硬件部件等措施。当现场工程师确认坏件，并提交备件要求后，应在 4 小时内提供备件支持。故障排除后 3 个工作日内向招标人提交《故障应急处理报告》和《系统运行故障登记分析表》；故障排除 7 个工作日内，并提供质保对象故障彻底消除解决方案，协助招标人维护人员实施相关的系统升级、参数设置调整。

一般故障应急服务：一般故障包括系统性能严重下降及系统功能异常，投标人负责向招标人提供 7×24 小时专人应急服务热线，投标人接到招标人应急报障后，10 分钟内通过电话进行应急响应支持，若 20 分钟仍无法排除故障，且发生的故障或异常暂不影响业务正常运行时，应在 30 分钟内赶到现场提供技术支持，当现场工程师确认坏件，并提交备件要求后，应在 4 小时内提供备件支持。投标人工程师到达招标人现场后，立即进行系统补丁、更换硬件部件等措施。故障排除后 3 个工作日内向招标人提交《故障应急处理报告》和《系统运行故障登记分析表》；故障排除 10 个工作日内，并提供质保对象故障彻底消除解决方案，协助招标人维护人员实施相关的系统升级、参数设置调整。

投标人根据招标人要求现场协助招标人维护人员实施系统升级、补丁安装、参数设置调整、应用升级和调整。

在法定节假日，投标人提前向招标人提供值班工程师名单、当值地点及联系电话。保障实时响应招标人的故障呼叫，需要时及时赶到现场。

在招标人要求的其它时段给予现场技术支持。

4.4 技术服务承诺

(1) 投标方在交付产品或服务质保期内，须根据《网络安全等级保护基本要求》《南方电网公司网络安全合规库》以及招标方安全标准要求，完成安全加固配置、漏洞整改等工作。为招标方开展安全测试、安全加固等服务工作时，应及时清除服务过程产生的文件、服务、账号等信息，不得在招标方生产及测试环境留存病毒、木马文件及系统特权账号。

(2) 投标人根据参考健康检查结果、系统性能优化建议以及其他技术资料，在制定维护方案的前提下，进行软件版本升级、配件更换、参数调整、配置调整等服务。

(3) 投标人应在保修期内免费进行必要的接口更新。当其它系统升级或替换时，投标方应提供相关服务，并完成接口更新。

(4) 投标人应在保修期内免费进行必要的功能对接。当其它系统需要集成合同产品的功能模块时，投标方应提供相关服务，并完成功能对接。

(5) 在质保期结束后，为满足招标人业务发展需要，若招标人提出软件升级或变更要求，投标人均应提供技术服务，服务费用另行协商。

5 验收

验收分为：初步验收、竣工验收。

5.1 所有验收工作由招标人组织进行。

5.2 初步验收

5.2.1 合同的产品（含有关软件等）和技术文件到达合同指定的交货地点，招标人、中标人共同进行到货验收。如中标人届时不派人到场，则到货验收结果以招标人的验收报告为最终到货验收结果。

5.2.2 双方对合同产品进行检查，并认真做好交接记录，各方签字。检查的内容主要包括：

- a) 满足合同对产品的功能要求。
- b) 编号、数量和名称与合同要求的货物清单核实无误。

5.2.3 招标人如发现中标人所提供产品的功能、数量等与合同规定不符，中标人须按合同要求更换或是补足与合同不符的或是短缺的产品，并承担由此而产生的一切费

用（包括但不限于人工费、实施费、交通费等）。

5.2.4 所进行检查的结果符合合同中的规定时，由招标人、中标人共同签署到货验收报告。

5.2.5 其余要求由签订合同的双方协商确定。

5.3 竣工验收

5.3.1 招标方根据投标方要求提供安装/配置需求，投标方在产品安装前向招标方提供详细的安装调试工作方案，并经招标方和投标方双方确认后开展。

5.3.2 招标方根据投标方要求提供软件运行环境等，投标方应按招标方要求办理其他所需相关手续；如果招标方要求推迟安装验收时间，投标方需要按照招标方要求的时间完成。初验申请书和验收方案通过后，中标人须协助招标人按照验收方案进行初验。

5.3.3 调试工作及内容应至少包括下列几项：

- （1）投标方应提供调试方案。
- （2）调试的说明及测试的目的。
- （3）调试内容说明。
- （4）调试结果记录的说明。

5.3.4 如果招标方需要，有关的调试结果要以书面报告的形式由投标方向招标方提交，内容包括：

- （1）产品性能调试。
- （2）产品功能调试。

5.3.5 投标方经仔细严格的安装调试后，认为稳定性可达到移交要求时，由投标方将产品移交给招标方，甲乙双方签订产品安装验收报告，完成产品安装验收工作。

5.3.6 如果安装验收不合格，则须重新进行安装调试和安装验收。

5.4 项目交付物

投标人应在合同规定时间内，按照广州供电局 PMO 管理规范要求及审计要求，向招标人提供相应交付物及服务报告，包括但不限于：

（1）系统初验交付物，包括：

- 1.实施工作方案；
- 2.用户使用手册；

3.系统管理员手册；

4.运维手册；

5.性能、功能测试报告；

（2）系统终验交付物，包括：

1、初步验收遗留问题整改报告；

2、系统运行报告；

3、用户问题列表；

4、故障列表；

6 企业资质择优项认证要求

序号	资质要求	投标人提供值	符合情况
1	投标人需具备相应的资质和能力认证，须具备： ITSS 信息技术服务标准符合性证书；运维三级及以上则满足，否则为负偏离。		满足/负偏离
2	投标人需具备相应的资质和能力认证，须具备： CMMI 软件能力成熟度模型评估；CMMI5 级及以上为满足，否则为负偏离。		满足/负偏离
3	投标人需具备相应的资质和能力认证，须具备： 信息系统建设和服务能力等级证书(CS2)。		满足/负偏离
4	投标人需具备相应的资质和能力认证，须具备： ISO 22301 业务连续性管理体系。		满足/负偏离
5	投标人需具备相应的资质和能力认证，须具备： ISO 45001 职业健康安全管理体系。		满足/负偏离

6	安全生产许可证		满足/负偏离
---	---------	--	--------

7 服务团队表格

7.1 一般服务团队条款/参数表格

序号	指标基准要求	投标人提供值	符合情况
1	原厂技术支持，原厂针对本项目提供技术支持服务，并提供证明文件。		满足/负偏离
2	在系统频繁出现故障、或遇重大节假日、招标方内部重要保障期间等特殊情况下，需要提高系统维护等级的情况下，应招标人要求，应提供技术人员提供现场技术支持，及时处理各类故障。故障发生后 30 分钟以内到达现场为优于；60 分钟到达现场为满足；90 分钟以后为负偏离。		优于/满足/负偏离

7.2 服务团队优异性表格

投标人必须如实填写此表格，如发现作假，则按照废标处理，其规格和-content如下：
注：

1. 投标人如实填写“投标人提供值”、“符合情况”；
2. “投标人提供值”：需列出所投产品具体参数值，不得仅填写“满足”、“符合”等简单描述，同时未按照要求提供相关检测报告、截图、证明等，则该项判定为负偏离；
3. 符合情况：填入“优于”、“满足”、“负偏离”，如优于判别条件为该项无优于，则填入“满足”。

序号	指标基准要求	优于判别条件	投标人提供值	符合情况
----	--------	--------	--------	------

1	团队配置-项目经理，具备多年项目经验，担任过数据中心相关软硬件项目经理数量不少于 5 个。	担任过过数据中心相关软硬件项目经理 6 个以上为优于。		优于 / 满足 / 负偏离
2	团队配置-技术工程师，至少提供 2 名技术工程师。具有中级职称（机电专业或电力工程）或以上证书。	同时满足以下 3 点，则该项为优于。 1.人数：3 人及以上； 2.学历：本科或以上； 3.证书：具有高级职称（机电专业或电力工程）证书。		优于 / 满足 / 负偏离
3	团队配置-售后服务工程师（10 名）应具备软考中级职称证书或电力工程中级证书。	资质有 2 名软考高级职称证书，则为优于。		优于 / 满足 / 负偏离
4	原厂针对本项目提供技术支持服务，并提供证明文件。	投标方在广州有固定办公场所和服务团队为优于，需提供办公场所租赁合同或房产证、服务团队人员缴纳社保证明。		优于 / 满足 / 负偏离

8 技术条款/技术参数点对点应答表

投标人应认真填写此表格，并经生产厂家技术部门确认,如发现作假，将追究投标人和生产厂家责任，其规格和内容如下：

序号	章节	指标内容	判别条件	投标人提供值	符合情况
----	----	------	------	--------	------

1	3.1	液冷推理一体机需兼容现有有机房的液冷机柜,可按实际需求进行液冷推理一体机外部液冷系统的改造。	液冷改造方案在兼容现有有机房液冷机柜的情况下进行改造,并提供类似项目改造案例和承诺函则为满足,否则为负偏离		满足/ 负 偏 离
2	3.1	液冷推理一体机需兼容现有有机房液冷机柜和液冷系统,且液冷推理一体机内部的 GPU、CPU 冷板部件为原整机厂商液冷管道设计。	所提供产品能够兼容现有有机房液冷机柜,且液冷推理一体机内部的 GPU、CPU 冷板部件为原整机厂商液冷管道设计(提供原厂证明材料或承诺函),则满足,否则为负偏离		满足/ 负 偏 离
3	3.1	带外管理口支持第三方硬件监控平台对接,可以被现有有机房硬件监控平台集成;	液冷推理一体机带外管理口能够与第三方硬件监控平台对接提供证明材料则满足,否则为负偏离		满足/ 负 偏 离
4	3.1	单台液冷推理一体机配置 ≥ 2 颗安全可靠 CPU,每颗 CPU ≥ 64 核、 $\geq 2.6\text{GHz}$	提供 CPU 安全可靠等级不低于 I 级证明材料,且 CPU 个数、核心数和频率满足参数要求,否则负偏离		满足/ 负 偏 离
5	3.1	单台液冷推理一体机内存: $\geq 1\text{TB}$	提供证明材料符合参数要求则满足,否则负偏离		满足/ 负 偏 离

6	3.1	单台液冷推理一体机 RAID 卡：≥1 块，缓存≥2GB	提供证明材料符合参数要求则满足，否则负偏离		满足/负 偏离
7	3.1	单台液冷推理一体机硬盘：≥2 块 480GB SSD 硬盘：≥4×3.84TB NVMe SSD 硬盘；	提供证明材料符合参数要求则满足，否则负偏离		满足/负 偏离
8	3.1	单台液冷推理一体机配置≥2 块双口 25GE 光纤以太网卡(含光模块)，支持无损以太网；≥8*200GE 以太网口；	提供证明材料符合参数要求则满足，否则负偏离		满足/负 偏离
9	3.1	单台液冷推理一体机≥8 个安全可靠算力模块（提供安全可靠证明材料），单模块 AI 处理器 FP16 算力 ≥ 330TFLOPS，FP32 算力 ≥ 80TFLOPS；单卡≥96GB HBM 显存，≥1800GB/s 显存带宽；整机 AI 算力卡共同完成单机多卡计算任务，支持卡间互联，AI 处理器间互联带宽不低于 370GB/s，提供芯片原厂授权函加盖原厂公章；所有算力均为稳定稠密算力。	提供证明材料符合参数要求，且 AI 算力芯片安全可靠等级不得低于 I 级（见附件八），提供安全可靠芯片证明材料及承诺函（格式见附件）则满足，否则负偏离		满足/负 偏离
10	3.1	液冷推理一体机支持总线互联的 AI 算力卡个数不小于 64 个。	提供证明材料符合参数要求则满足，否则负偏离		满足/负 偏离
10	3.1	为提升内存访存效率，液冷推理一体机内支持内存统一编址。	提供证明材料符合参数要求则满足，否则负偏离		满足/负 偏离
10	3.1	服务器操作系统（如有）：所提供液冷推理一体机的操作系统标准不得低于《操作系统政府采购需求标准	提供证明材料符合参数要求则满足，否则负偏离		满足/负 偏离

		（2023 版）》要求，安全可靠等级不得低于 I 级。 需支持银河麒麟 V10、统信 V20 等操作系统，例如：银河麒麟高级服务器操作系统 V10 及以上（内核版本 4.19） 统信服务器操作系统 V20 及以上（内核版本 4.19） 需支持 PyTorch、TensorFlow 等主流框架之一训练的模型进行推理，并且需支持以下三种框架之一训练的模型进行推理： MindSpore 1.6.0 及以上版本 PaddlePaddle 2.2.0 及以上版本 SenseParrots V1.3 及以上版本			
11	3.1	提供大模型部署及优化技术服务，具体包括：支持主流开源大模型的容器化部署，提供基于硬件特性的推理加速方案和显存优化指导；兼容现有 PyTorch/TensorFlow 框架模型的迁移适配；交付标准部署文档及操作手册，硬件质保期内提供原厂工程师技术响应，针对文本生成、图像处理等典型场景需提供至少 1 个优化实例。具备同架构硬件的大模型部署实际案例，提供模型量化迁移等扩展支持。	提供相应证明材料		满足 / 负 偏 离

12	3.1	液冷推理一体机 CPU 安全可靠	提供相应证明材料		满足/ 负 偏 离
13	3.1	液冷推理一体机 AI 算力模块安全可靠	提供相应证明材料		满足/ 负 偏 离
14	3.1	液冷推理一体机满足 SSD 颗粒、 DRAM 颗粒、BMC 芯片、网卡芯片、 电源模块控制芯片、RAID 芯片等安 全可靠	提供安全可靠芯片 证明材料及承诺函 (格式见附件)则满 足, 否则负偏离		满足/ 负 偏 离
15	3.1	配套集群互联设备: 交换容量 $\geq 20\text{Tbps}$; 包转发率 $\geq 4800\text{Mpps}$ 。 整机配置 400GE ≥ 32 , 满配 400GE 光模块。 CPU, DRAM 颗粒, Flash, 交换/ 转发芯片安全可靠	提供满足参数的证 明材料, 安全可靠证 明材料及承诺函(格 式见附件)则满足, 否则负偏离		满足/ 负 偏 离
16	3.1	配套集群互联设备: 支持 RDMA 场 景下 ECN 功能; 支持无损网络要求 RDMA (远程直 接数据存取) 功能, 包括 PFC、 ETS、DCBX; 支持 RoCEv2	提供相应证明材料		

9 主要条款/参数优异性表格

投标人应认真填写此表格 并经生产厂家技术部门确认,如发现作假,将追究投标人和生产厂家责任, 其规格和内容如下:

序号	章节	指标内容	优于判别条件	投标人提供值	符合情况
----	----	------	--------	--------	------

1.	3.1	液冷推理一体机外部的液冷系统改造,需提供有较好的防止凝露和漏液的方案,保障在后续运行中不会出现接头及管路出现上述情况。	提供较好的防止凝露和漏液的方案,保障在后续运行中不会出现接头及管路出现上述情况,并提供相应承诺函则为优于		优于 / 满足 / 负偏离
2.	3.1	单台液冷推理一体机配置 ≥ 2 颗安全可靠架构 CPU ,每颗 CPU ≥ 64 核、主频 $\geq 2.6\text{GHz}$	单台液冷推理一体机配置 4 颗 CPU ,且每颗 CPU 核心 ≥ 80 核,主频 $\geq 2.6\text{GHz}$,则优于		优于 / 满足 / 负偏离
3.	3.1	单台液冷推理一体机 ≥ 8 个安全可靠安全可靠算力模块,单模块 AI 处理器 FP16 算力 $\geq 330\text{Tflops}$ (稳定稠密算力)	液冷推理一体机 ≥ 8 个算力模块,单模块 AI 处理器 FP16 算力 $\geq 550\text{Tflops}$ (提供证明材料并盖章,则优于)		优于 / 满足 / 负偏离
4.	3.1	单 AI 算力模块显存 $\geq 96\text{GB}$ HBM 显存 , $\geq 1800\text{GB/s}$ 显存带宽	单 AI 算力模块显存 $\geq 120\text{GB}$ HBM 显存 , 显存带宽 $\geq 3000\text{GB/s}$ (提供证明材料并盖章,则优于)		优于 / 满足 / 负偏离
5.	3.1	单节点 AI 处理器支持卡间互联, AI 处理器间互联带宽不低于 370GB/s 。	单节点 AI 处理器支持卡间互联, AI 处理器间互联带宽不低于 600GB/s (提供证明材料并盖章,则优于)		优于 / 满足 / 负偏离
6.	3.1	配套集群互联设备的交换容量 $\geq 20\text{Tbps}$;包转发率 $\geq 4800\text{Mpps}$ 。	配套集群互联设备的交换容量 $\geq 25\text{Tbps}$;包转发率 $\geq 8000\text{Mpps}$ (提供证明材料并盖章,则优于)		优于 / 满足 / 负偏离

7.	3.1	液冷推理一体机支持总线互联的 AI 算力卡个数不小于 64 个。	液冷推理一体机支持总线互联的 AI 算力卡个数不小于 300 个（提供证明材料并盖章，则优于）		优于/ 满足/ 负偏离
8.		液冷推理一体机内支持内存统一编址。	液冷推理一体机内支持基于总线的内存统一编址（提供证明材料并盖章，则优于）		优于/ 满足/ 负偏离

注：

- 1.投标人如实填写“投标人提供值”、“符合情况”；
- 2.“投标人提供值”：需列出所投产品具体参数值，不得仅填写“满足”、“符合”等简单描述，同时未按照要求提供相关检测报告、截图、证明等，则该项判定为负偏离；
- 3.符合情况：填入“优于”、“满足”、“负偏离”，如优于判别条件为该项无优于，则填入“满足”。

10 违约责任

合同终止条款：

由于资金等原因，招标人可以提前一个月通知中标人提前终止合同，按照实际服务时间的比例支付费用。

若出现以下情况的，招标方有权终止合同并追究相关法律责任。

1. 项目初验或试运行未通过招标方验收；
2. 项目终验未通过招标方验收。

在本合同履行过程中，甲方有权提前终止合同。累计应支付金额根据实际工程量结算，且实际累计支付金额不能超过合同总额的 100%。累计应支付金额=实际发生工期/合同约定工期*合同总额。

附件一：安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）

安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）

根据《安全可靠测评工作指南（试行）》要求，现将安全可靠测评结果予以公布，自发布之日起有效期三年。

特此公告。

中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心

2023 年 12 月 26 日

附表一、中央处理器（CPU）

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	鲲鹏 920	深圳市海思半导体有限公司	I 级
2	龙芯 3C5000L	龙芯中科技术股份有限公司	I 级
3	申威 1621	无锡先进技术研究院	I 级
4	龙芯 3A4000/3B4000	龙芯中科技术股份有限公司	I 级

5	龙芯 3A5000/3B5000	龙芯中科技术股份有限公司	I 级
6	申威 SW421	无锡先进技术研究	I 级
7	申威 3231	无锡先进技术研究	I 级
8	飞腾腾锐 D2000	飞腾信息技术有限公司	I 级
9	飞腾 FT-2000	飞腾信息技术有限公司	I 级
10	飞腾 FT-2000+	飞腾信息技术有限公司	I 级
11	盘古 M900	海思技术有限公司	I 级
12	飞腾腾云 S2500	飞腾信息技术有限公司	I 级
13	麒麟 9006C	深圳市海思半导体有限公司	I 级
14	海光 C86-3G	海光信息技术股份有限公司	I 级

15	麒麟 990	深圳市海思半导体有限公司	I 级
16	海光 2 号 C86 3230/3250/3280/5280/7250/7260/7280/7285	海光信息技术股份有限公司	I 级
17	兆芯 ZX-E KX-U6780A/KH-37800D/KX-6640MA/KX-6640A	上海兆芯集成电路股份有限公司	I 级
18	兆芯 ZX-D KX-U5580	上海兆芯集成电路股份有限公司	I 级

附表二、操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	银河麒麟桌面操作系统 V10 (内核版本 5.4)	麒麟软件有限公司	I 级
2	银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (内核版本 4.19)	麒麟软件有限公司	I 级
3	统信服务器操作系统 V20 (内核版本 4.19)	统信软件技术有限公司	I 级
4	方德高可信服务器操作系统 V4.0 (内核版本 4.19)	中科方德软件有限公司	I 级

5	方德桌面操作系统 V3.1 (内核版本 4.9)	中科方德软件有限公司	I 级
6	统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)	统信软件技术有限公司	I 级

附表三、集中式数据库

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	达梦数据库管理系统 V8.4	武汉达梦数据库股份有限公司	I 级
2	PolarDB V2.0	阿里云计算有限公司	I 级
3	TDSQL 关系型数据库管理系统软件 V8.0	腾讯云计算（北京）有限责任公司	I 级
4	瀚高安全版数据库系统 V4.5	瀚高基础软件股份有限公司	I 级
5	虚谷数据库管理系统 V11.0	成都虚谷伟业科技有限公司	I 级
6	南大通用安全数据库管理系统 GBase 8s V8.8	天津南大通用数据技术股份有限公司	I 级
7	海盒通用数据库管理系统 (SeaboxSQL)	北京东方金信科技股份有	I 级

	V11.5	限公司	
8	金仓数据库管理系统 KingbaseES V8	北京人大金仓信息技术股份有限公司	I级
9	海量数据库 G100 管理系统 V2.2	北京海量数据技术股份有限公司	I级
10	万里安全数据库软件 V1.0	北京万里开源软件有限公司	I级
11	优炫数据库管理系统 V2.1	北京优炫软件股份有限公司	I级

附件二：安全可靠测评结果公告（2024年第1号）

2024/7/9 10:50

安全可靠测评结果公告（2024年第1号）

2024年7月9日 设为首页 加入收藏夹 English



中国信息安全测评中心

X

首页 机构 服务 中国信息安全测评中心

当前位置: 首页 > 安全可靠测评 > 测评公告

安全可靠测评结果公告（2024年第1号）

2024-05-20 来源：中国信息安全测评中心

根据《安全可靠测评工作指南（试行）》要求，现将安全可靠测评结果予以公布，自发布之日起有效期三年。特此公告。

中国信息安全测评中心 国家互联网应急中心
2024年5月20日

产品测评咨询电话
010-82341592
系统评估咨询电话
010-82341592
服务资源咨询电话
010-82341582
010-82341551
人员培训咨询电话
010-82341582
010-82341551
投诉与监督
010-82341315
E-mail
jiandu@itsec.gov.cn

附表一、中央处理器（CPU）（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	飞腾腾云S5000C	飞腾信息技术有限公司	II级
2	飞腾腾珑E2000	飞腾信息技术有限公司	II级
3	飞腾腾锐D3000	飞腾信息技术有限公司	II级
4	龙芯3A5000（DA版）	龙芯中科技术股份有限公司	II级
5	龙芯3A6000	龙芯中科技术股份有限公司	II级
6	龙芯3C5000	龙芯中科技术股份有限公司	II级
7	龙芯3D5000	龙芯中科技术股份有限公司	II级
8	海光处理器C86-4G	海光信息技术股份有限公司	II级
9	鲲鹏920 V200	深圳市海思半导体有限公司	II级
10	鲲鹏9000C	深圳市海思半导体有限公司	II级
1	龙芯2K2000	龙芯中科技术股份有限公司	I级
2	申威SW-WY831型微处理器	无锡先进技术研究院	I级
3	兆芯处理器KH-40000	上海兆芯集成电路股份有限公司	I级
4	海光处理器C86-4G-L	海光信息技术股份有限公司	I级

附表二、操作系统（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）

（一）桌面操作系统			
序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	方德桌面操作系统 V5.0 (内核版本5.4)	中科方德软件有限公司	I级
2	统信桌面操作系统 V20 (内核版本5.10)	统信软件技术有限公司	I级
3	银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 (内核版本5.4)	麒麟软件有限公司	I级
（二）服务器操作系统			

2024/7/9 10:50

安全可靠测评结果公告 (2024年第1号)

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	华为云欧拉操作系统 V2.0 (内核版本 5.10)	华为云计算技术有限公司	I 级
2	阿里云服务器操作系统 V3 (内核版本 5.10)	阿里云计算有限公司	I 级
3	银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3 (内核版本 4.19)	麒麟软件有限公司	I 级
4	腾讯云 Linux 服务器操作系统 V3 (内核版本 5.4)	腾讯云计算 (北京) 有限责任公司	I 级
5	新支点服务器操作系统 V6 (内核版本 5.10)	中兴通讯股份有限公司	I 级
6	凝思安全操作系统欧拉版 V6.0.99 (内核版本 4.19)	北京凝思软件股份有限公司	I 级
7	麒麟信安服务器操作系统 V3 (内核版本 4.19)	湖南麒麟信安科技股份有限公司	I 级

产品测评咨询电话
010-82341592

系统评估咨询电话
010-82341592

资质咨询咨询电话
010-82341582

人员培训咨询电话
010-82341551

网站地图 | 联系我们 | 人才招聘

中国信息安全测评中心 版权所有 备案号: 京ICP备14044185号-2
北京市海淀区上地西路8号院1号楼 邮政编码: 100085 电话: 010-82341118 传真: 010-82341100

投诉与监督
010-82341315
E-mail
jiandu@itsec.gov.cn

附件三：安全可靠测评结果公告（2024年第2号）



中国信息安全测评中心

中国信息安全测评中心

产品服务

机构

首页

当前位置：首页 > 安全可靠测评 > 测评公告

安全可靠测评结果公告（2024年第2号）

2024-09-30 来源：中国信息安全测评中心

根据《安全可靠测评工作指南（试行）》要求，现将安全可靠测评结果予以公布，自发布之日起有效期三年。特此公告。

中国信息安全测评中心 国家信息安全测评中心

2024年9月30日

产品测评咨询电话
010-82341592

系统评估咨询电话
010-82341592

服务资质咨询电话
010-82341582

010-82341551

人员培训咨询电话
010-82341582

010-82341551

投诉与监督
010-82341315

E-mail
jiandu@itsec.gov.cn

附表一、数据库（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）			
（一）集中式数据库			
序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	GaussDB V2.0（集中式版）	华为云计算技术有限公司	Ⅱ级
2	金仓数据库管理系统V9	中电科金仓（北京）科技股份有限公司	I级
3	神通数据库管理系统 V7.0	天津神舟通用数据技术有限公司	I级
4	海量数据库管理系统G100[简称：Vastbase G100] V3.0	北京海量数据技术股份有限公司	I级
5	瀚高数据库管理系统 V9.0	瀚高基础软件股份有限公司	I级
6	TaurusDB V2.0	华为云计算技术有限公司	I级
（二）分布式数据库			
序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	平凯数据库企业版软件V7.1	平凯星辰（北京）科技有限公司	I级
2	达梦数据库管理系统（分布式版）[简称:DMDC] V8.4	武汉达梦数据库股份有限公司	I级
3	阿里云PolarDB数据库管理软件（分布式版）V2.0	阿里云计算有限公司	I级
4	金仓分布式HTAP数据库集群软件V3	中电科金仓（北京）科技股份有限公司	I级
5	南大通用大规模分布式并行数据库集群系统[简称：GBase 8a MPP Cluster] V9	天津南大通用数据技术股份有限公司	I级
6	神通数据库管理系统（MPP集群版）V7.0	天津神舟通用数据技术有限公司	I级
7	虚谷数据库管理系统 V12.0	成都虚谷伟业科技有限公司	I级
8	腾讯云分布式数据库TDSQL管理系统V10.3	腾讯云计算（北京）有限责任公司	I级
9	GaussDB V2.0（分布式版）	华为云计算技术有限公司	I级
10	GoldenDB数据库 V6	中兴通讯股份有限公司	I级
11	OceanBase数据库软件V4	北京奥星贝斯科技有限公司	I级
附表二、中央处理器（CPU）（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）			
序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	兆芯处理器KX-6000G	上海兆芯集成电路股份有限公司	I级
2024/10/17 21:48			
安全可靠测评结果公告（2024年第2号）			
2	兆芯处理器KX-7000	上海兆芯集成电路股份有限公司	I级

附件四：安全可靠测评结果公告（2025年第1号）

安全可靠测评结果公告（2025年第1号）

2025-03-14 来源：中国信息安全测评中心

根据《安全可靠测评工作指南（试行）》要求，现将安全可靠测评结果予以公布，自发布之日起有效期三年。
特此公告。

中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心
2025年3月14日

附表一、中央处理器（CPU）（同一等级按产品名称首字母笔画为序排列）

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	飞腾腾云S5000C-E	飞腾信息技术有限公司	II级
2	龙芯3B6000	龙芯中科科技股份有限公司	II级
3	龙芯3C6000	龙芯中科科技股份有限公司	II级
4	申威威鑫 H8000	中电科申泰信息科技有限公司	II级
5	麒麟X90	深圳市海思半导体有限公司	II级
1	申威WY831（GC版）	中电科申泰信息科技有限公司	I级
2	兆芯处理器KX-U6980S	上海兆芯集成电路股份有限公司	I级
3	兆芯处理器KX-6940S	上海兆芯集成电路股份有限公司	I级

附表二、操作系统（同一等级按产品名称首字母笔画为序排列）

（一）桌面操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	银河麒麟桌面操作系统V10 SP1 (内核版本5.10)	麒麟软件有限公司	I级

（二）服务器操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	天翼云CTyunOS系统 V2.0 (内核版本4.19)	天翼云科技有限公司	I级

附件五：安全可靠测评结果公告（2025 年第 2 号）



安全可靠测评结果公告（2025年第2号）

2025-08-22 来源：中国信息安全测评中心

根据《安全可靠测评工作指南 V3.0》要求，现将安全可靠测评结果予以公布，自发布之日起有效期三年，特此公告。

中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心
2025年8月22日

附表一、数据库（同一等级按产品名称首字母笔画为序排列）
(一) 集中式数据库

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	大云海山数据库（He3DB for PostgreSQL V2.0）	中移（苏州）软件技术有限公司	I级
2	神通数据库管理系统 V8.0	天津神舟通用数据技术有限公司	I级
3	麓山数据库管理系统 V23	深圳计算科学研究院	I级

附件六：安全可靠测评结果公告（2025 年第 3 号）

安全可靠测评结果公告（2025年第3号）

2025-09-12 来源：中国信息安全测评中心

根据《安全可靠测评工作指南 V3.0》要求，现将安全可靠测评结果予以公布，自发布之日起有效期三年。
特此公告。

中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心
2025年9月12日

附表一、中央处理器（CPU）（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	龙芯3B6000M	龙芯中科技术有限公司	II级
2	海思麒麟9000X	深圳市海思半导体有限公司	II级
1	飞腾腾锐D3000M	飞腾信息技术有限公司	I级
2	龙芯2K1500	龙芯中科技术有限公司	I级

附表二、操作系统（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）

（一）桌面操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	方德桌面操作系统（Pro版）V5.0 (内核版本6.6)	中科方德软件有限公司	I级
2	银河麒麟桌面操作系统 V11 (内核版本6.6)	麒麟软件有限公司	I级

（二）服务器操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	银河麒麟高级服务器操作系统 V11 (内核版本6.6)	麒麟软件有限公司	I级
2	腾讯云Linux服务器操作系统 V4 (内核版本6.6)	腾讯云计算（北京）有限责任公司	I级

附件七：安全可靠测评结果公告（2026 年第 1 号）



安全可靠测评结果公告（2026年第1号）

2026-01-16 来源：中国信息安全测评中心

根据《安全可靠测评工作指南 V3.0》要求，现将安全可靠测评结果予以公布，自发布之日起有效期三年。特此公告。

中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心
2026年1月16日

附表一、操作系统（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）
(一) 桌面操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	HarmonyOS V1.0 (内核版本HongMeng Kernel 1.11)	华为终端有限公司	II级
2	统信桌面操作系统 V25 (内核版本Linux Kernel 6.6)	统信软件技术有限公司	I级

(二) 服务器操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	华为云欧拉操作系统 V3 (内核版本Linux Kernel 6.6)	华为云计算技术有限公司	I级
2	阿里云服务器操作系统V4 (内核版本Linux Kernel 6.6)	阿里云计算有限公司	I级
3	新支点服务器操作系统V7 (内核版本Linux Kernel 6.6)	中兴通讯股份有限公司	I级

附件八：安全可靠测评结果公告（2026 年第 2 号）



安全可靠测评结果公告（2026年第2号）

2026-05-26 来源：中国信息安全测评中心

根据《安全可靠测评工作指南 V3.0》要求，现将安全可靠测评结果予以公布，自发布之日起有效期三年，特此公告。

中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心
2026年5月26日

附表一、人工智能训练推理芯片（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	昇腾310	深圳市海思半导体有限公司	I级
2	昇腾910	深圳市海思半导体有限公司	I级
3	真武M530	平头哥（上海）半导体技术有限公司	I级
4	真武M890	平头哥（上海）半导体技术有限公司	I级
5	壁仞™ 166	上海壁仞科技股份有限公司	I级
6	DCU-3G	海光信息技术股份有限公司	I级
7	KCC-V100X 芯片	上海天数智芯半导体股份有限公司	I级
8	MXC600	沐曦集成电路（上海）股份有限公司	I级
9	PH100	摩尔线程智能科技（北京）股份有限公司	I级

附表二、数据库（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）

（一）集中式数据库

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	达梦数据库管理系统 V9	武汉达梦数据库股份有限公司	II级
2	平安RASESQL集中式数据库软件V3	平安科技（深圳）有限公司	I级
3	阿里云PolarDB数据库管理软件（MySQL版） V2.0	阿里云计算有限公司	I级
4	海鑫数据库管理系统[简称：SeaboxSQL]V21	北京东方金信科技股份有限公司	I级
5	磐维数据库V3.0	中国移动信息技术有限公司	I级
6	GoldenDB Lite数据库V7	中兴通讯股份有限公司	I级
7	OceanBase数据库软件(集中式版) V4	北京奥星贝斯科技有限公司	I级
8	TaurusDB V3.0	华为云计算技术有限公司	I级

（二）分布式数据库

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	达梦数据库管理系统（分布式版） V9	武汉达梦数据库股份有限公司	II级
2	泰山分布式数据库管理系统V23	深圳云计算研究院	II级
3	GaussDB V3.0（分布式版）	华为云计算技术有限公司	II级
4	GoldenDB数据库V7	中兴通讯股份有限公司	II级
5	工业时序数据库管理系统 [简称：TimechoDB] V2.0	天源科技（北京）有限公司	I级
6	天翼云TeleDB数据库软件V5.1.9	天翼云科技有限公司	I级
7	中国银联UPDRDB分布式数据库管理系统V2	中国银联股份有限公司	I级
8	华为云DWS数据仓库软件 V8	华为云计算技术有限公司	I级
9	阿里云云原生数据仓库AnalyticDB PostgreSQL版软件V2.0	阿里云计算有限公司	I级
10	南大通用多模多态数据库管理系统[简称：GBase 8-j]V6	天津南大通用数据技术股份有限公司	I级
11	星环分布式数据库软件Transwarp ArgoDB V6	星环信息科技（上海）股份有限公司	I级
12	海鑫数据库管理系统（分布式版） [简称：SeaboxSQL]V21	北京东方金信科技股份有限公司	I级
13	DolphinDB数据库软件 V2.0	浙江智奥科技有限公司	I级
14	GoldenDB EBASE V3	中兴通讯股份有限公司	I级
15	Kingwow（金乌）数据库V6	北京自然源数科技有限公司	I级

网站地图 | 联系我们 | 人才招聘

中国信息安全测评中心 版权所有 备案号：京ICP备14044185号-2

北京市海淀区上地西路8号院1号楼 邮政编码：100085 电话：010-82341118 传真：010-82341100

附件九：承诺函及其附表

承诺函

致：广东电网有限责任公司广州供电局_____

我公司承诺 XX 中物资品类 XX 标的 XX 的投标产品 XX 品牌 XX 型号设备在附表所列信息真实有效。若违反本承诺，贵公司有权依据相关规定对我方进行处理，我方愿承担由此导致的各类风险。

特此承诺！

设备厂商名称：XX

(公章或电子章)

日期：_____年____月____日

(备注：本承诺含需附带相关设备品牌型号及芯片信息表)

附表 1:

XX 品牌 XX 型号设备					
设备类型	设备厂商名称	设备型号	芯片类型	单设备安全 可靠芯片数 量（颗）	单设备非安 全可靠芯片 数量（颗）
液冷推理一 体机			CPU		
			SSD 颗粒		
			DRAM 颗粒		
			BMC 芯片		
			网卡芯片		
			电源模块控 制芯片		
			AI 芯片		
			RAID 芯片		

附表 2:

芯片信息表																					
设备类型	设备品牌型号	芯片类型	芯片厂家	型号	芯片设计单位（全称）	注册地址	境内 / 境外	注册信息是否包含“集成电路设计”	是否具有独立法人	集成电路设计的机构地址（实际研发地点）	境内 / 境外	芯片制程（nm）	芯片制造单位（全称）	地址	境内 / 境外	芯片封装单位（全称）	地址	境内 / 境外	芯片测试单位（全称）	地址	境内 / 境外

备注：如果封装测试在一起，就写同样的信息即可

附表 3:

XX 品牌 XX 型号设备					
设备类型	设备厂商名称	设备型号	芯片类型	单设备安全 可靠芯片数 量（颗）	单设备非安 全可靠芯片 数量（颗）
配套集群互联 设备（液冷推 理一体机）			CPU		
			DRAM 颗粒		
			Flash		
			交换/转发芯 片		



附表 4:

芯片信息表																					
设备类型	设备品牌型号	芯片类型	芯片厂家	型号	芯片设计单位（全称）	注册地址	境内 / 境外	注册信息是否包含“集成电路设计”	是否具有独立法人	集成电路设计的机构地址（实际研发地点）	境内 / 境外	芯片制程（nm）	芯片制造单位（全称）	地址	境内 / 境外	芯片封装单位（全称）	地址	境内 / 境外	芯片测试单位（全称）	地址	境内 / 境外

备注：如果封装测试在一起，就写同样的信息即可