



广东电网公司

GUANGDONG POWER GRID CORPORATION

广州供电局终端设备框架采购项目

(桌面微机) 技术条件书



广州供电局数字化部

二〇二六年七月

第一章 总则

1.1 概述

1、本招标文件适用于广东电网有限责任公司广州供电局终端设备框架采购项目，所有解释权归广东电网有限责任公司广州供电局。

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。

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。

4、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。

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。

6、本招标技术文件未尽事宜,由买、卖双方协商确定。

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。

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。

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。

10、投标方需提供原厂针对本项目的售后承诺函或授权函。

1.2 定义

- 1、招标方：广东电网有限责任公司广州供电局。
- 2、投标方：指响应招标、参加投标竞争的法人。
- 3、中标方：经过评标，被授予合同的投标方。
- 4、投标文件有效期：自投标截止之日起至 120 天。

1.3 招标范围

本次招标范围包括桌面微机在内的产品及相关服务。供货对象包括广东电网有限责任公司广州供电局本部及各基层单位。

采购产品清单详见 2.1 采购内容。

1.4 进度保证

投标方必须保证产品在订单合同或需求单时间要求到货验收。

1.5 质量保证

投标方应保证所提供的所有产品的功能、性能、质量均能满足本招标文件要求。产品安装验收合格后，投标方提供自安装验收之日起提供免费质保服务，质保期参照招标文件要求。

1.6 产品适用标准

除本招标文件另有说明外，投标方提供的所有产品均应按照国际标准、国家标准进行设计、制造、检验和安装。所用的标准必须是最新版本，如果这些标准的内容有矛盾时，应按照最高标准的条款执行或按双方协商同意的标准或条款执行。

1.7 对技术投标文件的要求

投标方在技术投标文件中，需要对本招标文件所提出各项要求进行逐条逐项答复、说明和解释。首先对实现或满足程度明确作出“满足”、“不满足”、“部分满足”等应答，然后作出具体、详细的说明。不得使用“明白”、“理解”等词语。凡采用“详见”、“参见”等方式说明的，应指明参见文档的章节及页码。凡采用“部分满足”应答的，应详细说明哪部分满足或不满足。

第二章 工作范围

2.1 服务范围

（1）投标方应按本技术规范书的要求提供全新的、合格的桌面微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

投标方提供的桌面微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	物资编码	物资名称	规格型号	主要参数	单位	数量	备注	承诺供货周期（自然日）
1	100700100010016	桌面微机，办公台式电脑		详见 2.3.1 产品技术参数	台	1	具体参数详见章节详见 2.3.1 产品技术参数，对应“桌面微机（一）”。	
2	100700100010017	桌面微机，高端台式电脑		详见 2.3.1 产品技术参数	台	1	具体参数详见章节详见 2.3.1 产品技术参数，对应“桌面微机（二）”。	

2.2 产品技术要求

2.2.1 产品技术参数

序号	指标名称	配置要求（★为关键参数）
1	★安全可靠要求	投标方所提供的桌面微机需要满足安全可靠要求，具体内容如下： 1）所提供桌面微机（一）、桌面微机（二）等设备的安全可靠等级不得低于《台式计算机政府采购需求标准（2023 版）》及《操作系统政府采购需求标准（2023 版）》（桌面操作系统部分）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和附件一、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）所提供桌面微机（一）、桌面微机（二）等设备的 CPU、主板、内存、固态硬盘、显卡、操作系统等需采用安全可靠品牌，符合安全可靠要求。 3）所提供桌面微机（一）、桌面微机（二）等设备的数据库（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）。 4）所提供桌面微机（一）、桌面微机（二）等设备的中间件（如有）需要满足安全可靠要求。
2	桌面微机（一）主要技术要求及性能指标	★CPU:自主可控芯片，≥8 核，≥8 线程，主频≥3.0GHz,需提供 CPU 品牌、型号、产地等自主可控说明； ★内存：16GB DDR5 4800MHz 或以上（内存大小或内存频率）； ★硬盘：512GB 固态硬盘(M.2SSD 或 UFS3.0)，≥1 个 M.2 硬盘插槽；支持机械硬盘扩展,硬盘不返还服务；(硬盘容量大小或扩展功能) ★显卡：集成显卡或独立显卡，若配置独立显卡需符合：显存类型≥LPDDR4 或 DDR4,显存容量≥2GB,显存位宽≥32-bit,支持 PCIe 协议≥3.0,至少支持 HDMI、VGA、DP 中的两种接口；若配置集成显卡需符合：显存类型≥DDR4,显存容量≥1G,显存位宽≥64Bit； 接口：≥4 个 USB3.0 或以上，1 个 RJ45； 机箱：立式机箱(塔式)； 操作系统：支持统信 UOS、麒麟等桌面操作系统； 配备键盘和光电鼠标；
3	桌面微机（二）主要技术要求及性能指标	★CPU:自主可控芯片，≥8 核，≥8 线程，主频≥3.0GHz,需提供 CPU 品牌、型号、产地等自主可控说明； ★内存：32GB DDR5 4800MHz 或以上；（内存大小或内存频率） ★硬盘：512GB 固态硬盘(M.2SSD 或 UFS3.0)，≥1 个 M.2 硬盘插槽；支持

		机械硬盘扩展,硬盘不返还服务；(硬盘容量大小或扩展功能)； ★独立显卡：显存类型≥LPDDR4 或 DDR4,显存容量≥4GB,显存位宽≥32-bit,支持 PCIe 协议≥3.0,至少支持 HDMI、VGA、DP 中的两种接口 接口：≥4 个 USB3.0 或以上，1 个 RJ45； 机箱：立式机箱(塔式)； 操作系统：支持统信 UOS、麒麟等桌面操作系统； 配备键盘和光电鼠标；
--	--	---

第三章 对投标方的技术要求及其工作范围

3.1 对投标方的技术要求

1、投标方必须推荐先进、稳定、可靠的产品，且提供的产品必须是在国内允许销售的正品。

2、本招标文件中在引用某标准的地方，投标方编制投标文件时应当使用生效的、最新的引用标准文本。如果引用某不合适的标准或者未引用某合适的标准，或者不能得到所需要的标准，投标方可选择某合适的标准，并且在制造商着手进行工作前需得到招标方的许可。

3、招标方与投标方在解释某标准有不同意见时，以招标方的解释为最终解释。

4、本招标文件可以作为投标方编制投标技术文件的依据，对于本技术招标文件的某些部分，投标方如不能满足要求，应在投标技术文件中提出说明，否则，招标方即认为投标方提供的设备可以满足本投标技术文件的要求。

5、所有本招标文件范围所要求而被投标方遗漏的项目，都被认为是包含在本次投标范围内，投标方的报价被视为包含此遗漏项目的报价。

6、投标方应确保其所供产品组成系统的完整性，投标文件遗漏的一切事项，只要这些事项可以确定为是保证投标方所供产品安全、稳定、可靠的有效地投产所必需的，都应该被认为包括在合同价格之内。

7、本招标文件的内容如有遗漏，投标方可予以补充，并对补充的内容或技术的必要性进行具体的论述。如需发生费用的应在报价中体现，否则一旦中标将认为投标方对其补充部分为免费提供。

8、投标方可以对本招标文件提出修改意见供招标方参考，因需要招标方有权对本招标文件进行修改和补充。

9、投标方所投产品如须提供日常管理和维护的软件的，所有软件必须是合法的正版软件，并且采用实施时的最新版本，有中文版必须采用中文版。

10、在设备供应合同约定有效期内，中标产品出现升级换代时，中标厂商必须以同等价格提供性能更优产品。

3.2 投标方的工作范围

1、投标方必须按照投标文件的规定，按时提供附表中所述的产品和材料，保证所提供的所有产品的功能、质量、性能等均满足要求，负责所供产品、材料的包装和运输。

2、如果招标方认为有必要，投标方应提供与投标产品型号、配置完全相同的产品到招标方指定的地点，并派出技术人员到现场配合进行测试。测试结果将作为招标方评标时的参考，以及将来产品验收的依据。测试费用由投标方自行支付。

3、如果招标方认为有必要，投标方需要提供相应的信创实施方案，包括信创系统作业指导书，信创系统安装配置、信创系统安全策略设定、设备接线图、设备参数设置、产品序列号。

4、免费组织安排到货验收、安装验收会议（按需）。

5、投标方负责所供产品的安装调试、业务割接和验收测试，并自备设备安装、测试、运行维护所需的工具和设备。

6、如有需要，投标方应为招标方培训免费专业维护运行人员。

7、投标方应负责所供产品的免费质保服务，免费质保服务包括但不限于以下要求：

(1) 当产品因质量问题出现故障，投标方需在 10 个工作日内提供全新的设备进行替换；

(2) 当产品因非质量问题出现故障，投标方需提供免费维修工作。若无法修复，投标方需提供全新的设备进行替换；

(3) 当因产品故障影响到现有业务的正常运转，投标方需在 15 分钟内响应，1 小时内提供解决方案。若需替换产品，则投标方需在 1 个工作日内提供备用产品的到货及安装。

(4) 如招标方认为有必要，投标方需为招标方提供定期检查服务并提供优化建议。

(5) 当产品出现安全漏洞，投标方有义务通知招标方并协助招标方进行产品升级。

(6) 当招标方发现产品存在安全漏洞，投标方有义务提供整改方案并提供整改服务。

8、投标方应在合同生效后，在规定的时间内向招标方提供包括但不限于以下资料：（1）到货验收表（2）其他资料（如有）。

3.3 供货报价范围

投标方必须按照招标文件要求，提供产品、材料、安装调试、服务等相应的报价，报价内容包括：

1、产品配送、安装调试。

2、售后服务，产品安装验收后为桌面微机提供五年免费上门整机(包人工、配件，不迟于第二天的上门服务))保修服务，7×24 小时电话支持服务，含五年硬盘故障原厂更换不回收服务。

3.4 技术服务

投标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。

3.4.1 技术服务内容

要求投标方至少为本项目提供以下技术服务：

1、操作系统预装服务。投标方须根据招标方的要求，统一为所投的桌面微机预装操作系统（安装镜像统一由招标方提供）。

2、按招标方规定时间要求配送产品到指定地方，并按招标方的计划要求完成产品安装调试工作，如产品安装部署涉及业务割接，投标方、原厂商（如需）须无条件进行协助配合。

3、到货验收。

4、技术培训（按需）。

5、保修、维护及技术支持。

3.4.2 技术服务要求

3.4.2.1 到货验收

1、产品到货后，由招标方、投标方一起对产品型号、数量、配件等进行清点，并对产品外包装、外观等进行检查，确保无磕碰无损坏，到货验收完成后双方签署招标方提供的到货验收表，完成到货验收工作。

2、当产品运抵招标方的现场后，如发现产品有缺陷或当安装调试完毕后发现指标达不到投标方提供的产品技术数据和招标方技术规范要求的技术性能时，投标方应免费为招标方更换。

3、投标方需要按照合同规定按时提供产品，如因其它原因导致不能准时送货的需提供加盖投标方公章的书面说明。如有必要，招标方可根据商务合同条款要求相应的赔偿。

4、产品到货前一天，投标方需提前联系招标方。投标方未提前联系的，招标方有权拒收。

5、投标方需要按照合同规定及招标方要求的地点送货，未送达指定地点的招标方有权拒收。

6、投标方协助招标方负责进行产品的到货验收工作。

7、在双方验收人员在场的情况下，甲乙双方开箱并根据配置清单进行货物清点，确定无误后甲乙双方签订产品到货验收单，完成到货验收工作。

8、清点货物时若发现缺货，则由投标方如实向招标方书面反映情况并申请补发货，给出缺货产品的到货时间说明。

3.4.2.2 技术培训（按需）

1、为了保证投标方所提供的产品良好运行，投标方负责根据招标方的需求，提供相关的培训，培训地点为项目所在地，培训次数不少于 1 次。

2、招标方运维技术人员经培训后能熟练地掌握产品软硬件维护工作，并能及时排除大部分的产品故障。

3、投标方为了使招标方运维技术人员能独立进行产品的安装、调试、维护，需向招标方运维技术人员进行针对招标方所购置产品的现场培训。

4、现场培训的内容包括以下内容：

（1）维护及安装工作所必须的全部工作文件。

（2）产品的安装、配置和调试。

（3）产品的操作和维护。

（4）产品的故障处理。

3.4.2.3 售后服务

1、投标方在广东应有固定的售后服务团队，投标方需要根据招标方要求，组建一支专业的服务队伍，同时须向招标方提供拟派参加本项目的人员名单以及参加人员的资料。

2、产品完成验收后，进入质保期。投标方为产品保修第一响应方，在保修期开始时向招标方提供售后服务联系方式。联系方式包括但不限于投标方售后人员的联系方式和原厂售后联系方式。原厂商需要协助投标方为产品提供保修服务。

3、投标方需向招标方提供合同产品相关的新技术的日常技术咨询服务。

4、投标方须为合同产品（除特殊要求）在合同约定的质保期内免费提供原制造商技术支持和上门维修服务（包括信创适配技术支持服务），期间产生的人工、配件、交通等任何费用均由投标方承担。

5、投标方应在合同约定的质保期内免费纠正或替换与合同规定功能有偏差的软硬件产品。用来替换的产品的功能和性能等方面，不得低于原产品且需通过招标方的书面同意。投标方承担以上产品替换所有发生费用，相关产品资料需免费提供给招标方。

6、投标方应在质保期内，负责对质保范围内所投产品硬件质量问题的故障（非人为等外力破坏导致的故障）进行及时诊断与修复，提供 7×24 小时技术支持响应及提供远程技术支持方案，确保终端设备持续稳定运行。

3.4.2.4 故障解决

在合同约定的质保期内产品出现故障，招标方报障后投标方需立即协助诊断错误，并协助招标方解决故障。

1、在进行故障处理前应提供详细的故障处理方案，该方案必须经招标方评审通过后方可实施。故障处理方案必须针对不同故障等级分别制定，故障等级划分及现场支持要求包括但不限于：

（1）重大故障：合同产品原因功能完全丧失。在重大故障发生时，投标方应在 30 分钟内响应，1 天之内到达现场, 2 天内解决故障。

（2）严重故障：合同产品部分功能丧失或对部分用户的服务无法正常进行，或者该故障对系统存在重大隐患。在严重故障发生时，投标方应在 30 分钟内响应，1 天之内到达现场，3 天内解决故障。

（3）一般故障：合同产品故障基本不影响业务。在一般故障发生时，投标方应在 1 小时内响应，2 天内到达现场，5 个工作日内解决故障。

2、合同产品出现故障，且短时间内无法修复，投标方应免费提供备用产品并承担所发生的一切费用直至故障修复为止。备用产品须在 2 周内到达招标方指定地点并投入使用。若出现故障产品上有招标方业务数据等，需立即清除，被更换后的产品由招标方处理。

3.5 项目转分包要求

1. 投标人不得将本合同项目转包给第三方，代理类项目不属于转分包范围。

2. 原则上不允许投标人将本合同项目分包给第三方，如确有需要，必须经招标人许可，投标人方可将本合同项目部分内容分包给第三方，且分包必须符合以下条件：

2.1 合同项目的主体部分不允许分包给第三方；

2.2 合同项目分包给第三方的比例不能超过或等于合同总额的 30%；

2.3 合同项目不允许分包给不符合相关资质要求的第三方；

2.4 合同项目只允许一次性分包。

3.6 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，或其它违法犯罪活动。

（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它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。

第四章 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；具备该证书则满足，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；CMMI3 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。		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 9001 质量管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证及 ISO27001 信息安全认证证书。		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

第五章 服务团队表格

5.1 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

投标人必须如实填写此表格，如发现作假，则按照废标处理，其规格和内容如下：
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”。

5.2 服务团队优异性表格

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，担任过信息化相关软硬件项目经理数量不少于 5 个。	参与过信息化相关软硬件项目经验项目经理人数 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 10 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：5 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	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 60 分钟以内到达现场；	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，则为优于。		优于/满足 /负偏离
5	整机质保五年，第二工作天上门服务	整机质保六年或以上，则为优于。		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”。

第六章 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	设备名称	指标内容	判别条件	投标人提供值	符合情况
1.	桌面微机 (一)	★CPU:自主可控芯片, ≥8 核, ≥8 线程,主频≥3.0GHz,需提供 CPU 品牌、型号、产地等自主可控说明;	提供 CPU 安全可靠等级不低于 I 级证明材料,且 CPU 核心数、线程数和频率满足参数要求,否则负偏离		满足/负偏离
2.		★内存: 16GB DDR5 4800MHz 或以上(内存大小或内存频率);	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
3.		★硬盘: 512GB 固态硬盘(M.2SSD 或 UFS3.0), ≥1 个 M.2 硬盘插槽;支持机械硬盘扩展,硬盘不返还服务;(硬盘容量大小或扩展功能)	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
4.		★显卡:集成显卡或独立显卡,若配置独立显卡需符合:显存类型≥LPDDR4 或 DDR4,显存容量≥2GB,显存位宽≥32-bit,支持 PCIe 协议≥3.0,至少支持 HDMI、VGA、DP 中的两种接口;若配置集成显卡需符合:显存类型≥DDR4,显存容量≥1G,显存位宽≥64Bit;	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
5.		接口: ≥4 个 USB3.0 或以上,1 个 RJ45;	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.		机箱:立式机箱(塔式);	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.		操作系统:支持统信 UOS、麒麟等桌面操作系统;	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.		配备键盘和光电鼠标;	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.	桌面微机 (二)	★CPU:自主可控芯片, ≥8 核, ≥8 线程,主频≥3.0GHz,需提供 CPU 品牌、型号、产地等自主可控说明;	提供 CPU 安全可靠等级不低于 I 级证明材料,且 CPU 核心数、线程数和频率满足参数要求,否则负偏离		满足/负偏离
10.		★内存: 32GB DDR5 4800MHz	提供证明材料符合		满足/负偏离

序号	设备名称	指标内容	判别条件	投标人提供值	符合情况
		或以上；（内存大小或内存频率）	合参数要求则满足，否则负偏离		
11.		★硬盘：512GB 固态硬盘 (M.2SSD 或 UFS3.0)，≥1 个 M.2 硬盘插槽；支持机械硬盘扩展,硬盘不返还服务；(硬盘容量大小或扩展功能)；	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
12.		★独立显卡：显存类型≥LPDDR4 或 DDR4,显存容量≥4GB,显存位宽≥32-bit,支持 PCIe 协议≥3.0,至少支持 HDMI、VGA、DP 中的两种接口	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
13.		接口：≥4 个 USB3.0 或以上,1 个 RJ45;	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
14.		机箱：立式机箱(塔式);	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
15.		操作系统：支持统信 UOS、麒麟等桌面操作系统;	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
16.		配备键盘和光电鼠标;	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

第七章 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	设备名称	指标内容	优于判别条件	投标人提供值	符合情况
	桌面微机 (一)	★CPU:自主可控芯片,≥8核,≥8线程,主频≥3.0GHz,需提供CPU品牌、型号、产地等自主可控说明;	线程数≥16,则为优于		优于/满足/负偏离
		★内存:16GB DDR5 4800MHz或以上(内存大小或内存频率);	内存频率频≥5600MHZ,则为优于		优于/满足/负偏离
3.		★硬盘:512GB 固态硬盘(M.2SSD或UFS3.0),≥1个M.2硬盘插槽;支持机械硬盘扩展,硬盘不返还服务;(硬盘容量大小或扩展功能)	固态硬盘插槽≥2个M.2或以上,则为优于		优于/满足/负偏离
4.		★显卡:集成显卡或独立显卡,若配置独立显卡需符合:显存类型≥LPDDR4或DDR4,显存容量≥2GB,显存位宽≥32-bit,支持PCIe协议≥3.0,至少支持HDMI、VGA、DP中的两种接口;若配置集成显卡需符合:显存类型≥DDR4,显存容量≥1G,显存位宽≥64Bit;	配置独立显卡且显存位宽≥64-bit,则为优于;		优于/满足/负偏离
5.		接口:≥4个USB3.0或以上,1个RJ45;	USB接口数量≥8个,则为优于		优于/满足/负偏离
6.	桌面微机 (二)	★CPU:自主可控芯片,≥8核,≥8线程,主频≥3.60GHz,需提供CPU品牌、型号、产地等自主可控说明;	线程数≥16,则为优于		优于/满足/负偏离
7.		★内存:32GB DDR5 4800MHz或以上;(内存大小或内存频率)	内存频率频≥5600MHZ,则为优于		优于/满足/负偏离
8.		★硬盘:512GB 固态硬盘(M.2SSD或UFS3.0),≥1个M.2硬盘插槽;支持机械硬盘扩展,硬盘不返还服务;(硬盘容量大小或扩展功能);	固态硬盘插槽≥2个M.2或以上,则为优于		优于/满足/负偏离
9.		★独立显卡:显存类型≥LPDDR4或DDR4,显存容量≥4GB,显存位宽≥32-bit,支持PCIe协议≥3.0,至少支持HDMI、VGA、DP中的两种接口	显存位宽≥64-bit,则为优于		优于/满足/负偏离

序号	设备名称	指标内容	优于判别条件	投标人 提供值	符合情况
10.		接口：≥4 个 USB3.0 或以上，1 个 RJ45;	USB 接口数量≥8 个，则为优于		优于/满足/ 负偏离

第八章 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	无锡先进技术研究院	I 级
7	申威 3231	无锡先进技术研究院	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

China Information Technology Security Evaluation Center

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

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

中国信息安全测评中心 国家 | jiandu@itsec.gov.cn

2024年5月20日

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。

附表一、中央处理器（CPU）（同一等级按产品名称首字母为序排列）

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	麒麟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

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

系统评估咨询电话

服务资质咨询电话

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

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
China Information Technology Security Evaluation Center

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

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

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
2024年9月30日

附表一、数据库（同一等级按产品名称首字母为序排列）

（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:DMDPC] 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母为序排列）

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	龙芯中科技术股份有限公司	II级
3	龙芯3C6000	龙芯中科技术股份有限公司	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	崖山数据库管理系统 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	龙芯中科技术股份有限公司	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（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）



中国信息安全测评中心

China Information Technology Security Evaluation Center



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（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	Ⅱ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	Ⅱ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	Ⅱ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	Ⅱ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	壁砺™ 166	上海壁砺科技股份有限公司	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	海盒数据库管理系统[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	中移动通信技术有限公司	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	崖山分布式数据库管理系统V23	深圳计算科学研究院	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	天谋科技（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 8c]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	海盒数据库管理系统（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	Kingwov（金乌）数据库V6	北京自然原数科技有限公司	I级

