

海关总署货物类政府采购项目合同书

甲方（采购人）：中华人民共和国杭州海关

乙方（供应商）：网鼎明天科技有限公司

经海关总署授权，海关总署物资装备采购中心作为甲方代表，受海关总署委托签订该项目合同。根据《中华人民共和国民法典（合同编）》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律规定，甲方对海关总署 2024 年海关信息化更新-存储设备批量集中采购项目以公开招标方式进行采购（采购项目编号：CG2024-PL-GK-HW-037），确定乙方为中标人，现依照招标文件、投标文件等相关文件的内容，双方达成如下协议：

第一条 采购货物清单

货物清单

货物名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价（元）	合计（元）
品目 1 一类 集中式存储	华为	OceanStor Dorado 6800	中国	1	¥2,816,000.00	¥2,816,000.00
设备总价						¥2,816,000.00
运保费						已含
安装调试费						已含
制造商维保服务（5）年，代理商维保（2）年						已含
合同总价						¥2,816,000.00

第二条 合同总价款

甲方以支付总价款（人民币大写）贰佰捌拾壹万陆仟元，接受乙方对上述货物的供货和伴随服务。包括乙方提供货物、包装、运输、货物的保险和储存、检测、验收、安装调试、保修服务、培训、资料及提供的伴随服务等所有成本、费用及税费，甲方（用户）无需再向乙方支付其他任何费用。详见附件分项报价表、设备配置清单和技术偏离表。

第三条 付款条件

（一）本合同以人民币付款。

（二）付款办法：

1. 乙方向甲方交付履约保证金，并提交下列单据之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 30% 的合同款。

乙方提交单据：合同（正文部分复印件）、中标通知书（或成交通知书）、发票（原件）、履约保证金单据。

2. 设备全部到货并经甲方（用户）签收后，乙方向甲方提交下列单据之日起 10 个工作日

内，甲方向乙方支付合同总价 60% 的合同款。

乙方提交单据：合同（正文部分复印件）、中标通知书（或成交通知书）、发票（原件）、设备到货验收合格签收单（须装订成册）（复印件）。

3. 设备全部安装调试，并经甲方（用户）验收合格后，乙方向甲方提交下列单据之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 10% 的合同款。

乙方提交单据：合同（正文部分复印件）、中标通知书（或成交通知书）、发票（原件）、安装调试验收合格报告（须装订成册）（复印件）。

4. 因财政集中支付延误时间不计算在内，乙方提交付款单据延迟、缺失及账户信息错误的，甲方有权相应顺延付款期限，且甲方不承担延误付款责任。

乙方收取货款账户为：

乙方全称	网鼎明天科技有限公司
开户银行	中国工商银行股份有限公司北京首都体育馆支行
账号	0200053709024560504

第四条 履约保证金

（一）合同签订之日起 10 个工作日内，乙方须按合同金额的 5 % 向甲方交纳履约保证金。如果乙方未按照约定时间交付履约保证金的，甲方有权单方面解除合同。

甲方指定履约保证金收款账户为：

收款单位全称	中华人民共和国杭州海关
开户银行	中国建设银行杭州高新支行
账号	33001616785059900030

（二）履约保证金以**银行保函**向甲方提供。

（三）履约保证金有效期：（自**产品安装调试并经用户验收合格后半年内**）。

（四）如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金之日起 10 个工作日内，及时补充扣除部分金额。

（五）如乙方不履行合同，或履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还。

第五条 包装

（一）除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定交货地点。

（二）乙方应在包装箱外标明合同名称、合同编号、产品名称、型号，包装箱内随附一份详细装箱单和质量证书。

（三）乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

第六条 交货时间、地点、交货方法（运输方式）

（一）交货时间：合同签订后 28 日内完成交货。

（二）交货地点：分配清单指定地点，详见附件。

（三）交货方法：由乙方负责采用适合的交通工具将采购货物及其附件运至交货现场并按甲方要求完成卸货，以双方签署设备到货验收签收单为准，交货时应一并交付货物的有关单证。货物从生产厂运至海关指定地点的运输、劳务及相关保险的办理由乙方负责并承担相应费用。

（四）风险责任承担：货物的风险责任和所有权在双方签署设备到货签收单后由甲方承担和享有，此前的风险责任由乙方承担。

第七条 货物验收

（一）货物运至甲方指定地点后，由甲乙双方指派人员按照本合同规定对货物进行验收，乙方应提供交货清单等文件供甲方审查，甲方将按合同清单进行规格、数量、外观的检查。

（二）收货后 1 个工作日内甲乙双方进行到货验收工作。如验收合格，甲方应及时履行验收手续，双方签署设备到货验收签收单；如验收不合格，甲方应以书面形式通知乙方原因，乙方收到通知后 1 个工作日内提供解决方案。

（三）在验收工作中，发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

（四）涉及设备安装调试的，乙方负责在甲方配合下完成所供设备安装调试并保证与用户原有设备互联互通，有关技术问题由乙方和制造商协同解决。安装调试后，双方签署设备安装调试验收报告。有关安装调试服务详见附件实施方案。

（五）合同项下货物生产期间，甲方有权派工作人员到生产厂进行监造、现场抽样和出厂前验核。此次验核不代表甲方对货物的最终验收。期间相关费用，包括技术交流和材料费等由乙方负担。

（六）为验核货物内在功能是否完备，甲方有权组织对货物进行随机抽样，并委托有关检测单位进行检测，该检测结果将作为货物质量的评判依据，相关送检和检测费用由乙方承担。如检测指标不符合招标文件、投标文件要求的，甲方有权拒收全部此类货物，乙方应按照甲方要求无条件对拒收货物进行更换，并承担由此给甲方造成的工期延误等损失。对乙方可能涉嫌提供虚假材料或虚假响应的行为，甲方有权依法向监管部门反映并追究乙方法律责任。

（七）甲方认为必要时，对大型或者复杂的货物采购项目，可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，相关验收意见作为验收报告的参考资料，相关费用由乙方承担。

（八）验收标准以双方达成的对质量和技术标准的约定、乙方承诺的质量和技术标准、国家或行业规定的相关质量和技术标准中最高者为准，且应充分满足甲方使用要求。

第八条 质量保证

（一）乙方应保证所供货物为华为技术有限公司制造生产、原包装、全新未使用过的产品，与投标文件承诺一致，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能。

(二) 乙方应保证所供货物没有因乙方的行为或疏忽而产生材料或工艺上的缺陷, 并保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下, 在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内, 本保证保持有效。

(三) 如果乙方所供货物质量与合同不符, 或证实所供货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 由此引起的全部损失及费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方(用户)损失及导致或引起第三方受到损害的, 全部赔偿责任均应由乙方承担。

(四) 在质量保证期内所发现的缺陷, 甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方收到通知后应 10 日内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(五) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可以采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

(六) 本合同项目所有货物质量保证期为: 自双方签署设备到货验收签收单/安装调试验收合格报告之日起计算 7 年。

第九条 培训

本合同所包括的培训详见附件培训方案。

第十条 售后服务

(一) 供应商(制造商)在质量保证期内免费提供 7*24 小时的技术支持与售后服务, 提供专线电话支持服务, 4 小时内响应, 保证 8 小时内到达现场并解决故障。

(二) 本合同所包含的售后服务, 包含制造商售后服务和代理商售后服务, 具体见附件技术支持及售后服务方案。

第十一条 违约责任

(一) 因乙方原因未能按照本合同要求交付合格的货物或提供相关服务的违约责任。

1. 对于货物被证实存在缺陷(包括潜在的缺陷)或者不符合合同要求的, 或原材料、技术标准、尺寸、颜色等存在质量问题, 在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内, 甲方有权要求退货、退货重新制作、新货替换。乙方应按照甲方意见, 用以下一种或几种方式结合解决:

(1) 退货: 甲方将货物退回乙方, 乙方将合同货款退还给甲方, 并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 退货重新制作: 甲方将货物退回乙方, 乙方按照技术标准要求重新制作, 并承担由此发生的一切损失和费用。

(3) 新货替换: 乙方用满足技术标准要求的货物替换存在缺陷的产品, 承担甲方蒙受的全部损失和费用, 并承担由此引发的一切风险, 且相应延长所换货物的质量保证期。

2. 如果乙方未在甲方要求的 10 日内或甲方同意的期限内, 按照上述任何一种方式采取补救措施, 甲方有权解除合同, 扣除全部履约保证金并要求乙方退回甲方已支付的货款, 并视损

失情况根据《中华人民共和国民法典（合同编）》有关规定追究其相关责任，赔偿甲方的全部损失。

3. 对于未能按合同要求提供服务或被证实未提供应当承担的服务的，甲方有权要求限期整改。无合理理由不进行整改的视为根本违约。

（二）乙方未按照本合同规定的时间交货和提供服务的违约责任。

1. 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将延迟的事实、可能延迟的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延迟交货时间或延期提供服务，如甲方不同意延期，乙方仍应当按照约定的时间完成交货义务，如甲方同意延期，必须以双方签订的补充协议为准。

2. 除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权在不影响合同项下其他补救措施的情况下，要求乙方支付误期赔偿费，或从合同货款、履约保证金中扣除误期赔偿费。赔偿费按每周迟交货物价格或未提供服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直到交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价格的百分之十（10%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。

3. 出现上述没有按照合同规定的时间交货和提供服务的情形时，甲方也可以选择解除合同，要求乙方退回甲方已支付货款、扣除履约保证金并追究乙方相应违约责任、赔偿甲方的全部损失。

4. 如合同被全部或部分解除，甲方可依其认为适当的条款和方法购买与未交货类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未解除的部分。如乙方违约并经同意延期仍不能履行合同时，甲方有权解除合同，扣除履约保证金，且乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

（三）因乙方或乙方工作人员或乙方相关方的作为或不作为行为致使甲方或第三方遭受人员人身伤害或财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任，赔偿全部损失，且甲方有权以全部履约保证金作为违约金，解除本合同。

（四）在本合同履行过程中，如果有证据证明乙方根本无法履行合同的，甲方可以行使不安抗辩权，有权解除合同，并扣除履约保证金，如因乙方不能履行给甲方造成其他损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

第十二条 异议的期限和方法

（一）异议期限自质量保证期开始之日起3个月内。如果属于产品设计、材料、工艺或其他潜在的质量缺陷，甲方以书面形式提出异议及其处理意见。

（二）乙方接到甲方书面异议及其处理意见后，应在10日内到甲方项目现场处理，否则即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第十三条 使用合同文件和资料

（一）没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同

条文、规格或资料等提供给乙方雇佣于履行本合同以外的任何其他人。即使向本合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行本合同必须的范围。

(二) 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用、传播与本合同相关的任何文件、资料。

第十四条 知识产权

(一) 乙方应保证所提供的货物及服务不侵犯任何第三方的知识产权(专利权、商标权、版权等)及其他任何合法权益。如果甲方在使用乙方货物或服务的任何一部分过程中，遭致第三方索赔或主张权利的，乙方应当修正以避免侵权。

(二) 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，因侵犯第三方合法权益(包括但不限于知识产权)而遭致第三方索赔或主张权利的，乙方将自费为甲方应诉，并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用、并赔偿甲方由此遭受的全部损失及支出的合理费用。

(三) 如乙方提供的货物或服务确实侵犯了第三方合法权益(包括但不限于知识产权)的，甲方有权解除合同，没收履约保证金，要求乙方退回已支付的全部货款，并赔偿甲方的全部损失及支出的合理费用。

第十五条 权利瑕疵担保

(一) 乙方保证对其所提供的货物享有完全的所有权等合法权利，不存在任何未曾向甲方(用户)透露的担保物权(如抵押权、质押权、留置权等)或其他任何权利负担或争议。

(二) 乙方应保证所提供的货物免受第三方提出的任何权利主张，如因第三方提出权利主张给甲方(用户)造成损失的，乙方应予以赔偿。

(三) 如乙方所提供的货物存在前述担保货物或权利负担，甲方有权解除合同、没收履约保证金，并要求乙方退还已支付的全部货款，赔偿甲方的全部损失及支出的合理费用。

第十六条 不可抗力及其免责

(一) 如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务时，在不可抗力影响的范围内不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

(二) 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方，除甲方(用户)书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过一百二十天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

(三) 乙方在延迟履行合同期间由于不可抗力而不能履行合同的，不能被免除责任。

(四) 甲方如遇不可抗力，应尽快以书面形式通知乙方，并尽实际可能履行不受不可抗力影响的其他事项。甲方不承担因不可抗力不能履行合同所造成的损失。

(五) 本条所述的“不可抗力”指那些不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于战争、动乱、严重火灾、洪水、台风、地震等及其他双方同意的情况，但不包括违约或疏忽。

第十七条 争议的解决

(一) 合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始六十天内还不能解决, 争议应提交仲裁。

(二) 仲裁应提交杭州仲裁委员会进行, 其仲裁裁决为最终裁决, 对双方均有约束力。

(三) 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

(四) 在仲裁期间, 除正在进行仲裁的部分外, 本合同其他部分应继续履行。

第十八条 合同修改或变更

(一) 如无重大变故, 甲乙双方不得擅自变更合同。

(二) 如确需变更合同, 甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

(三) 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方有权在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物或服务, 并就此与乙方签订补充合同, 乙方不得拒绝。

第十九条 合同中止

(一) 合同在履行过程中, 因采购计划调整, 甲方可以要求中止履行, 待计划确定后继续履行。

(二) 合同签订或履行过程中因其他供应商就采购过程或结果提起质疑、投诉、行政复议、行政诉讼的, 甲方认为有必要或财政部责令中止的, 应当中止合同的履行。

第二十条 合同解除

由于合同一方不履行合同或严重违反合同, 造成合同部分或全部无法履行时, 对方除有权向违约方索赔外, 并有权部分或全部解除合同。对于部分解除的合同, 违约方除应承担规定的责任外, 还应继续履行合同的剩余部分。

(一) 因违约解除合同

1. 在甲方(用户)对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下, 甲方可向乙方发出书面违约通知书, 提出解除部分或全部合同:

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方根据合同条款的规定同意延长的限期内提供部分或全部的货物或服务, 达到合同所规定的要求;

(2) 如果甲方发现乙方在本合同的竞争或实施中有欺诈行为。

(3) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务。

2. 如果甲方根据上述规定与乙方全部或部分解除合同, 甲方可以依其认为适当的条件和办法购买乙方未能提供的货物或服务, 乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时, 乙方应继续执行合同中未解除的部分。

(二) 因破产而解除合同

1. 如果乙方破产或无清偿能力, 甲方可在任何时候以书面形式通知乙方, 提出解除合同而不给乙方补偿, 并有权要求乙方退回甲方已支付的合同货款。

2. 该解除合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

(三) 其他解除合同情况

1. 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的, 甲方可以解除合同而不给予乙方任何补偿。

2. 乙方在执行合同的过程中发生重大变故, 对履行合同有影响的, 甲方可以解除合同而不给予乙方任何补偿。

3. 甲方(用户)因重大变故取消或部分取消原来的采购任务, 导致合同全部或部分内容无需继续履行的, 可以解除合同而不给予乙方任何补偿。

第二十一条 合同终止

(一) 本合同因下列原因而终止:

1. 本合同正常履行完毕;
2. 合同双方协议终止本合同的履行;
3. 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要;
4. 任何一方行使解除权, 解除本合同;

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。

第二十二条 合同转让和分包

(一) 乙方不得以任何形式将合同转包, 或部分或全部转让其应履行的合同义务。

(二) 除经甲方事先书面同意外, 乙方不得以任何形式将合同分包。

乙方擅自转包或分包的, 甲方有权解除本合同, 没收履约保证金, 并要求乙方退还已支付的全部货款, 赔偿甲方全部损失及支出的合理费用。

第二十三条 其他

中标通知书、中标人的投标文件、招标文件、合同条款、合同附件(协商、变更的, 明确双方权利义务, 以书面形式而表现出来的协议或书面通知或确认书等)是本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力。

第二十四条 合同生效

(一) 本合同一式五份, 甲方执叁份, 乙方执贰份; 自甲乙双方盖章之日起生效。对本合同的任何更改及补充, 均需双方共同协商, 并以书面形式盖章确认。

(二) 本合同签订后, 由中华人民共和国杭州海关执行资金支付、履约保证金收退、货物或项目验收等合同履行一切事宜。

附件一: 分项报价表

附件二: 设备配置清单

附件三: 技术偏离表

附件四: 货物分配清单

附件五: 项目实施方案

附件六: 技术培训方案

附件七：技术支持及售后服务方案

附件八：设备到货验收报告

甲方（公章或合同章）：中华人民共和国杭州海关

日期：2024年 12 月 20 日

联系人：吴子良

电话：15205818616

地址：浙江省杭州市西湖区黄龙路7号杭州海关532办公室

乙方（公章或合同章）：网鼎明天科技有限公司

法定代表人或授权签字人（签字）：

日期： 年 月 日

联系人：佟海山

电话：13901326266

地址：北京市西城区西直门外大街甲143号凯旋大厦C座5层E/F单元

附件一：分项报价表

货物名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价（元）	合计（元）
品目 1 一类 集中式存储	华为	OceanStor Dorado 6800	中国	1	¥2,816,000.00	¥2,816,000.00
设备总价						¥2,816,000.00



附件二：设备配置清单

品目 1 配置清单

投标产品配置清单

项目名称：海关总署 2024 年海关信息化更新-存储设备批量集中采购
招标编号：CG2024-PL-GK-HW-037



类别	设备名称及型号	生产厂家	产地	数量	
(一) 品目 1 (一类集中式存储, 22 台, 单台预算 320 万)	OceanStor Dorado 6800	华为技术有限公司	中国	22	<p>主要配置 存储配置如下:</p> <ul style="list-style-type: none">• 所投集中式存储配置磁盘空间裸容量 403.2TB, 共 105 块 3.84TB SSD, 配套硬盘扩展框 5 个, 高度为 2U, 单框盘位数量 36 个, 磁盘柜和控制柜分离, 每控制器配置国产 CPU 为 2 颗, CPU 等关键部件满足安全可靠测评要求;• 存储设备为企业级高端全闪存固态存储系统, 采用多控制器全冗余体系架构设计的高性能存储设备, 非多个单体设备的堆叠、集群或级联设备;• 支持在线更换和在线扩容关键部件业务无中断, 实现在线更新 (升级或降级) 存储系统微码业务无中断;• 阵列控制器为 Active-Active 多控制器架构, 配置控制器数量 4 个, 控制器为国产化技术路线, 最大支持 32 个控制器, 控制器之间采用 RDMA 连接;• 缓存总容量 2TB, 任意控制器一级缓存容量 512GB, 缓存类型为 DDR4, 单条容量 32GB (不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡, SSD Cache、NVRAM 等);• 提供断电保护功能, 出现电源故障时, 可将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上;• SSD 硬盘接口为 NVMe, 非 SATA 接口或 SATA 转接 SAS 口;• 配置 16 个 32Gbps FC 主机接口, 配置 16 个 10Gbps iSCSI SFP+主机接口, 配置 12 个 100Gb 磁盘通道;• 提供存储的克隆、快照、远程复制、存储双活、异构虚拟化、数据迁移、SAN、NAS、IPSAN、FC SAN、NFS、CIFS、FTP 等功能的永久许可; <p>产品重要配置如下: 每控制器配置国产 ARM 架构 CPU 2 颗, 单颗 CPU 核数 64 核, 主频 2.6GHz, 实配 4 控制器。总核心数为 2*64*4=512 核 配置 6*2*100=1200Gbps (NVME) 后端磁盘通道; 硬件采用全模块架构冗余设计, 所有部件采用全冗余设计并具有容错和在线扩充及热插拔等功能, 确保无任何单点故障; 内部的处理器、I/O 通道和缓存为冗余配置, 配置冗余电源和冗余风扇; 支持电源、电池、控制卡、风扇和硬盘等易损部件的在线更换。</p> <p>存储的关键芯片 (系统 BMC 管理芯片、接口卡处理芯片、SSD 控制芯片) 均为国产, 实现关键芯片自主可控, 保障数据安全可靠。</p>

				<p>其它配件：配置各种接口卡（SAS 或 NVMe 接口卡、FC 接口卡、10GE 接口卡）、交流配电单元、高速电缆、电源线等。</p> <p>实际产品配置如下：</p> <p>控制器：Dorado 6800 V6 控制框(4U,四控,NVMe,交流\240V 高压直流,2TB 缓存,SPE74C0400) * 1</p> <p>后端通道：2 端口 100Gb RDMA I/O 模块(QSFP28,后端专用) * 6</p> <p>前端通道：4 端口 SmartIO I/O 模块(SFP28,32Gb FC)* 4, 4 端口 SmartIO I/O 模块(SFP+,10Gb ETH)* 4</p> <p>国密硬盘：3.84TB SSD NVMe Palm 加密硬盘单元(7"), 105 块</p> <p>硬盘框：智能 NVMe 硬盘框(2U,交流\240V 高压直流,Palm,级联模块,100Gb RDMA,36 盘位,不包含硬盘单元) * 5</p>
--	--	--	--	---

制造商名称（加盖公章）：华为技术有限公司

日期：2024 年 11 月 18 日



附件三：技术偏离表

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
	(一) 品目1 (一类集中式存储, 22台, 单台预算320万)				
	1. 主要用途	共采购22台集中式存储, 主存类型为 SSD 盘, 为云平台、数据库集群、非结构化提供存储资源。	网鼎明天理解并满足本次采购的22台集中式存储, 主存类型为 SSD 盘, 为云平台、数据库集群、非结构化提供存储资源。	无偏离	
	2. 特殊资质要求	无	完全满足。	无偏离	
	3. 主要技术参数	<p>▲3.1功能指标:</p> <p>统一存储架构, 同时支持 SAN、NAS 存储协议, 支持 IP SAN、FC SAN, 支持 NFS、CIFS、FTP;</p> <p>提供 SSD 寿命监控技术, 并在系统中显示每一块 SSD 硬盘的磨损度或预估剩余寿命;</p> <p>支持 SMI-S 标准管理接口;</p> <p>以上功能, 投标人须提供产品文档截图加盖原厂供应商公章。</p>	<p>本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品为:</p> <p>统一存储架构, 同时支持 SAN、NAS 存储协议, 支持 IP SAN、FC SAN, 支持 NFS、CIFS、FTP。</p> <p>提供 SSD 寿命监控技术, 并在系统中显示每一块 SSD 硬盘的磨损度或预估剩余寿命。</p> <p>支持 SMI-S 标准管理接口;</p> <p>以上功能, 已提供产品文档截图加盖原厂供应商公章。</p>	无偏离	

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		<p>★3.2硬盘应符合数据安全要求，支持国密算法。投标人须提供国家密码局认证证书复印件加盖原厂供应商公章。</p> <p>▲3.3支持 OpenStack，获得 OpenStack Cinder 兼容性认证，须支持 Consistency Groups（一致性组）特性。投标人须提供 OpenStack 官网截图及链接加盖原厂供应商公章。</p>	<p>本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品，硬盘符合数据安全要求，支持国密算法，完全满足并提供国家密码局认证证书复印件加盖原厂供应商公章。</p>	无偏离	
		<p>3.4产品可用性需达到99.9999%的标准。</p>	<p>本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品，产品可用性达到99.9999%的标准。</p>	无偏离	
		<p>▲3.5需要与现网海关基础设施云平台（HCS 8.1及以上版本）完全兼容。投标人须提供承诺函加盖原厂供应商公章。</p>	<p>本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品与现网海关基础设施云平台（HCS 8.1及以上版本）完全兼容。已提供承诺函加盖原厂供应商公章。</p>	无偏离	
		<p>3.6支持并实际配置全局在线重删和压缩功能，非后重删和压缩技术。</p>	<p>本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品，支持并实际配置全局在线重删和压缩功能，非后重删和压缩技术。</p>	无偏离	
		<p>3.7支持并实际配置无损快照功能，快照之间间隔<15s，系统性能不因快照数量增加而下降，开启快照功</p>	<p>本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品，支持并实际配置无损快照功能，快照之间间隔<15s，</p>	无偏离	

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		能时阵列时延能够稳定在<1ms, 恢复任意时间点快照, 其他时间点快照不丢失。	系统性能不因快照数量增加而下降, 开启快照功能时阵列时延能够稳定<1ms, 恢复任意时间点快照, 其他时间点快照不丢失。		
		3.8支持并实际配置精简配置功能, 提高存储利用率; 提供 QoS 功能, 可以动态分配存储系统资源; 支持并实际配置数据复制功能, 可通过图形化管理界面自定义远程数据异步传输时间间隔, 异步传输时间间隔可达到≤10秒, 可通过阵列异步复制功能把主中心数据复制到异地中心, 远程复制链路同时支持 FC 和 IP 协议与接口。	本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品, 支持并实际配置精简配置功能, 提高存储利用率; 提供 QoS 功能, 可以动态分配存储系统资源; 支持并实际配置数据复制功能, 可通过图形化管理界面自定义远程数据异步传输时间间隔, 异步传输时间间隔可达到≤10秒, 可通过阵列异步复制功能把主中心数据复制到异地中心, 远程复制链路同时支持 FC 和 IP 协议与接口。	无偏离	
		3.9支持并实际配置同城双活功能, 实现两套存储数据双活, 任何一套设备宕机均不影响上层业务运行, 双活引擎数据传送采用 FC 协议和链路 (非 IP 协议或者 IP 链路), 两台存储同一双活 LUN 可同时对主机提供数据读写服务; 支持并实际配置重定向功能, 系统采用重定向写的方式, 非传统硬盘的覆盖写方式; 支持并实际配置功能全面的图形化管理软件和监控软件,	本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品。支持并实际配置同城双活功能, 实现两套存储数据双活, 任何一套设备宕机均不影响上层业务运行, 双活引擎数据传送采用 FC 协议和链路 (非 IP 协议或者 IP 链路), 两台存储同一双活 LUN 可同时对主机提供数据读写服务; 支持并实际配置重定向功能, 系统采用重定向写的方式, 非传统硬盘的覆盖写方式; 支持并实际配置	无偏离	

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		包括盘阵，卷管理软件，为了方便管理，管理软件采用 B/S 架构，无需下载客户端软件，使用浏览器直接管理；支持并实际配置监控告警功能，实现存储系统与主流监控软件集成，实现通过 SNMP、邮件等方式进行系统的告警；配置内部数据迁移功能的软件，基于存储系统本身的数据迁移，迁移和切换且无需中断应用访问。	功能全面的图形化管理软件和监控软件，包括盘阵，卷管理软件，为了方便管理，管理软件采用 B/S 架构，无需下载客户端软件，使用浏览器直接管理；支持并实际配置监控告警功能，实现存储系统与主流监控软件集成，实现通过 SNMP、邮件等方式进行系统的告警；配置内部数据迁移功能的软件，基于存储系统本身的控制器实现数据在不同卷/LUN 之间的数据迁移，迁移和切换且无需中断应用访问。		
		3.10性能：投标产品最大性能≥600,000IOPS，平均时延（Response Time）不超过1ms。	本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品，最大性能630,000IOPS，平均时延（Response Time）不超过1ms。	无偏离	
		3.11 存储专用多路径软件：存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持 Windows、Linux 等主流操作系统，提供多路径软件著作权证书。	本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品，存储厂商提供了专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持 Windows、Linux 等主流操作系统，提供多路径软件著作权证书。以上功能，已提供多路径软件著作权证书。	无偏离	
		▲3.12 兼容主流国产操作系统，包括中标麒麟、银河麒麟 V10SP1及以上版本。	本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800 产品，兼容主流国产操作系统，包括中标麒麟、银河麒麟	无偏离	

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		投标人须提供产品文档截图加盖原厂供应商公章。	V10SP1及以上版本。 以上功能,已提供产品文档截图加盖原厂供应商公章。		
		▲3.13 提供同一raid组内任意单盘、双盘、三盘同时失效的 RAID 保护技术。 投标人须提供产品文档截图加盖原厂供应商公章。	本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800产品,提供同一raid组内任意单盘、双盘、三盘同时失效的 RAID 保护技术。 以上功能,已提供产品文档截图加盖原厂供应商公章。	无偏离	
	4.主要配置	★4.1存储配置要求: 配置磁盘空间裸容量≥400TB, 单块 SSD 盘容量为3.84TB, 配套硬盘扩展框≥5, 高度为2U, 单框盘位数量≥25个, 磁盘柜和控制柜分离, 每控制器配置国产CPU≥2颗, CPU 等关键部件应当满足安全可靠测评要求; 存储设备须为企业级高端全闪存固态存储系统, 采用多控制器全冗余体系架构设计的高性能存储设备, 非多个单体设备的堆叠、集群或级联设备; 支持在线更换和在线扩容关键部件业务无中断, 实现在线更新(升级或降级)存储系统微码业务无中断;阵列控制器须为 Active-Active 多控制器架构, 配置	本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800产品,配置磁盘空间裸容量403.2TB, 单块 SSD 盘容量为3.84TB, 配套硬盘扩展框5个, 高度为2U, 单框盘位数量36个, 磁盘柜和控制柜分离, 每控制器配置国产CPU 2颗, CPU 等关键部件满足安全可靠测评要求; 存储设备为企业级高端全闪存固态存储系统, 采用多控制器全冗余体系架构设计的高性能存储设备, 非多个单体设备的堆叠、集群或级联设备; 支持在线更换和在线扩容关键部件业务无中断, 实现在线更新(升级或降级)存储系统微码业务无中断;阵列控制器为 Active-Active 多控制器架构, 配置控制器数量4, 控制器采用国产化技术路线, 最大支持32	无偏离	

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		<p>控制器数量≥ 4，控制器须国产化技术路线，最大支持≥ 16个控制器，控制器之间采用高速 PCIe、IB 或者 RDMA 连接；</p> <p>缓存总容量$\geq 2\text{TB}$，任意控制器一级缓存容量$\geq 512\text{GB}$，缓存类型为 DDR4，单条容量$\geq 32\text{GB}$（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、NVRAM 等）；</p> <p>提供断电保护功能，出现电源故障时，可将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上；</p> <p>SSD 硬盘接口为 SAS 或 NVMe，非 SATA 接口或 SATA 转接 SAS 口；</p> <p>配置16个32Gbps FC 主机接口，配置16个10Gbps iSCSI SFP+主机接口，配置12个100Gb 磁盘通道；</p> <p>提供存储的克隆、快照、远程复制、存储双活、异构虚拟化、数据迁移、SAN、NAS、IP SAN、FC SAN、NFS、CIFS、FTP 等功能的永久许可；</p> <p>以上配置，投标人须提供承诺函</p> <p>★4.2产品重要配置要求：</p> <p>控制器采用多核处理器且控制器处理总核心数≥ 500</p>	<p>个控制器，控制器之间采用 RDMA 连接；</p> <p>缓存总容量2TB，任意控制器一级缓存容量512GB，缓存类型为 DDR4，单条容量32GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、NVRAM 等）；</p> <p>提供断电保护功能，出现电源故障时，可将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上；</p> <p>SSD 硬盘接口为 NVMe，非 SATA 接口或 SATA 转接 SAS 口；</p> <p>配置16个32Gbps FC 主机接口，配置16个10Gbps iSCSI SFP+主机接口，配置12个100Gb 磁盘通道；</p> <p>提供存储的克隆、快照、远程复制、存储双活、异构虚拟化、数据迁移、SAN、NAS、IP SAN、FC SAN、NFS、CIFS、FTP 等功能的永久许可；</p> <p>以上功能，已提供承诺函。</p>	无偏离	

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		<p>核，单核主频$\geq 2.2\text{GHz}$； 配置$\geq 384\text{Gbps}$（SAS3.0或NVME）后端磁盘通道； 硬件采用全模块架构冗余设计，所有部件采用全冗余设计并具有容错和在线扩充及热插拔等功能，确保无任何单点故障； 内部的处理器、I/O通道和缓存都必须冗余配置，配置冗余电源和冗余风扇； 支持电源、电池、控制卡、风扇和硬盘等易损部件的在线更换。 以上配置，投标人须提供产品文档截图加盖原厂供应商公章。</p>	<p>单核主频2.6GHz； 配置1200Gbps NVME 后端磁盘通道； 硬件采用全模块架构冗余设计，所有部件采用全冗余设计并具有容错和在线扩充及热插拔等功能，确保无任何单点故障； 内部的处理器、I/O通道和缓存都是冗余配置，配置冗余电源和冗余风扇； 支持电源、电池、控制卡、风扇和硬盘等易损部件的在线更换。 以上功能，已提供产品文档截图加盖原厂供应商公章。</p>		
		<p>▲4.3存储的关键芯片（系统 BMC 管理芯片、接口卡处理芯片、SSD 控制芯片）均为国产，实现关键芯片自主可控，保障数据安全可靠。 以上配置，投标人须提供芯片照片、芯片制造商名称、芯片简介加盖原厂供应商公章</p>	<p>本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800产品，存储产品的关键芯片（系统 BMC 管理芯片、接口卡处理芯片、SSD 控制芯片）均为国产，实现关键芯片自主可控，保障数据安全可靠。 以上功能，已提供芯片照片、芯片制造商名称、芯片简介加盖原厂供应商公章。</p>	无偏离	

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		4.4其它配件：配置各种接口卡（SAS 或 NVME 接口卡、FC 接口卡、10GE 接口卡）、交流配电单元、高速电缆、电源线等。	本次投标的集中式存储 OceanStor Dorado 6800产品，配置各种接口卡（SAS 或 NVME 接口卡、FC 接口卡、10GE 接口卡）、交流配电单元、高速电缆、电源线等。	无偏离	

附件四：货物分配清单

附表 4-1：货物分配清单

序号	分配单位	货物名称	型号	数量	品牌
1	中华人民共和国 杭州海关	品目 1 一类集中式 存储	OceanStor Dorado 6800	1	华为
合计数量					1

附表 4-2：收货联系人

序号	单位名称	部门	收货联系人姓名	地址	联系电话
1	中华人民共和国 杭州海关	/	吴子良	浙江省杭州市上城区 紫阳街道富春路 126 号杭州海关	15205818616

附件五：项目实施方案

实施计划

良好的计划是实施本项目的保证条件。本项目工程内容包括：设备订货、运输、安装调试、培训、验收、终验等。工作内容既有同时进行的（订货、安装准备等），又有许多前提制约，因此要详细制定工程的实施计划，确保在尽量短的时间内完成本项目工程。

项目进度计划

工作内容	时间	工作分工		
		华为	客户	集成商
合同签署	1 天	S	R	R
设备生产及到货	25 天	R		
规划设计	14	R	S	R
到货验收	1 天		R	
设备安装	3 天	S		R
设备加电	1 天	S		R
软件安装部署	7 天	R	S	R
验收	7	R	S	R
项目转移	5-7 天	S	R	R

项目阶段

根据本项目的建设要求和用户需求，我们按阶段划分为本项目设计了一个详尽的实施计划，形成对资源、任务内容、时间进度的总体规划，以便在项目实施中对任务进行组织和控制。

项目规划将确定：项目的工作范围，项目的工作步骤，项目组的人员和资源安排情况，项目管理制度，项目实施日程表。

项目启动阶段

任务内容：

需求分析及项目内容的确认

项目组人员及任务确认

确认项目的范围和目标并明确界定工作及职责范围

编制详细的项目总体实施计划

制订完整工作计划和内容

任务负责人：由项目经理组负责。

项目设计阶段

任务内容：

任务一：商务准备确认：设备订货，组织设备到货。

任务二：技术准备确认：制定详细现场实施方案，组织各项技术规范和验收标准制定。

任务负责人：由华为和集成商负责。

任务三：授课培训

任务负责人：由实施培训小组负责。

现场实施

任务内容：

任务一：安装环境的准备与确定，现场实施准备，设备检验与验收。

任务二：系统软件的安装、调试与验收

任务负责人：由现场环境勘察组、项目实施小组负责

任务三：本项目技术支持和监督。

任务负责人：技术支持小组、实施保障组小组各实施小组以及项目监督小组负责。

任务职责：系统试运行，在试运行期提供全面、及时的服务，消除隐患，为未来系统稳定运行打好基础。

项目验收

按照验收计划，对试运行期的运行状况和问题处理结果进行确认评估，由项目验收小组和项目运筹领导小组签署验收意见。

附件六：技术培训方案

培训服务承诺函

海关总署物资装备采购中心：

我公司参加海关总署2024年海关信息化更新-存储设备批量集中采购项目（项目名称）（项目编号：CG2024-PL-GK-HW-037）的投标邀请，我公司承诺证所提供的培训内容完全满足招标文件要求：免费提供不超过60人次的认证培训。

特此承诺！

投标人名称(电子签章)：网鼎明天科技有限公司

日期：2024年11月16日



附件七：技术支持及售后服务方案

售后服务承诺函

致：海关总署

作为设在深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼的华为技术有限公司生产的OceanStor Dorado 6800、OceanStor Pacific 9920、OceanStor SNS3696E 产品。我公司在此承诺，针对项目名称：海关总署 2024 年海关信息化更新-存储设备批量集中采购项目、招标编号：CG2024-PL-GK-HW-037 投标中提供的华为产品

自本项目验收合格之日起提供以下售后服务：

(1) 我司免费提供质保期内 7*24*4 小时原厂工程师带备件上门服务，8 小时内恢复服务。

★(2) 我司免费提供质保期内硬盘（含固态硬盘 SSD）免回收服务，如出现硬盘故障判定分歧，以最终用户判断为准。

(3) 我司免费提供质保期内全免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务。

(4) 我司免费提供质保期内每年 4 次巡检服务及按需现场保障服务，包括但不限于国家重要会议或活动。

制造商名称（盖章）：华为技术有限公司

日期：2024 年 11 月 18 日



质保增值服务

海关总署物资装备采购中心：

我公司参加海关总署2024年海关信息化更新-存储设备批量集中采购项目
(项目名称)(项目编号：CG2024-PL-GK-HW-037)的投标邀请，我公司承诺在满
足招标文件要求的基础上，质保期增加24个月，总计7年。

特此承诺！

投标人名称(电子签章)：网鼎明天科技有限公司

日期：2024年11月20日



附件八：设备到货验收报告

项目名称		项目合同编号	
节点验收单位			
联系人		联系电话	
采购设备名称	设备描述及说明	数量	序列号
备注：			
<p>验收内容</p> <p>验收内容：对设备包装、外观进行检查后，双方一致认为设备包装</p> <p><input type="checkbox"/>完好 / <input type="checkbox"/>破损</p> <p>开箱验货：检查设备型号、数量、外观及相关资料等是否正确、齐全</p> <p><input type="checkbox"/>齐全 / <input type="checkbox"/>不齐全</p> <p>验收意见：<input type="checkbox"/>同意 / <input type="checkbox"/>不同意验收。</p>			
甲方验收代表签字：		乙方验收代表签字：	
<p>甲方盖章：</p> <p>日期：</p> <p>1.</p> <p>2.</p>		<p>乙方盖章：</p> <p>日期：</p>	



公司印