2025年西安市政务云服务租赁项目

（采购包一）

（编号：XCZX2025-0159）

甲　方：西安市数据局

乙　方：华为云计算技术有限公司

2025年11月

中国　西安

【2025年西安市政务云服务租赁项目标段一】

2025年西安市政务云服务租赁合同

甲方（采购人）： 西安市数据局

甲方地址： 西安市未央区凤城八路109 号

乙方（中标供应商）： 华为云计算技术有限公司

乙方地址： 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心

为做好 西安市政务云服务 工作，在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，按照政府采购程序组织 公开招标 ，确定乙方为 2025 年西安市政务云服务租赁项目（采购包一） （项目名称） XCZX2025-0159 (项目编号)中标供应商。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，以及采购文件、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下合同条款。

一、合同标的物内容

本合同的标的物内容详见附件四。

二、服务条件

（一）服务地点：甲方指定地点。

（二）服务能力审核：自合同签订之日起 15 日内，由监理单位对乙方进行服务能力审核，并出具相关报告，结果为合格视为具备服务能力。

（三）服务期：具备提供云服务能力之日起 12 个月（供应商需在签订合同之日起 15 个自然日内具备提供云服务能力）。由监理单位对乙方进行服务能力审核，并出具相关报告，结果为合格视为具备服务能力。

（四）服务内容：见附件四。

三、合同价款

本采购包暂定合同总金额 123929900.75 元，大写： 壹亿贰仟叁佰玖拾贰万玖仟玖佰元柒角伍分 。甲乙双方确认并认可项目所涉服务内容的标准单价（含税价）（附件四），乙方以标准单价为基础的报价折扣为 97% 。甲乙双方按照乙方报价的折扣据实进行结算。即结算价=标准单价*折扣*数量-应扣款项。服务期限内甲方向乙方实际支付的合同总金额不得超过本采购包暂定合同总金额。

四、款项结算

（一）合同签订后依据所提供服务的实际使用量付费，据实结算，服务期内累计支付实际总金额不超过合同总金额。

（二）自服务期开始之日起，每月进行资源核对，每3个月进行服务考核和账单确认，账单确认后30个自然日内完成服务验收，验收通过后60个自然日内，甲方依据服务实际使用量及单价计算服务费用，并扣除相关款项（根据合同附件的考核要求计算的服务不达标扣除款项、云资源使用率考核结果及设备折旧考核结果等）后，向中标供应商结算相关费用。服务使用量由监理单位核定，甲乙双方确认。

（三）付款累计不超过合同总金额。

（四）支付方式：银行转账。

（五）结算方式：乙方开具发票，持结算等额发票，与甲方结算。

（六）乙方及收款账户为：

公司名称：华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心

电话：0755-28780808

开户行：中国工商银行深圳华为支行

账号：4000056019100216486

纳税人识别号：91520900MA6J6CBN9Q

（七）发票：

乙方应当在甲方支付费用前的10个工作日内提供等值金额的增值税普通发票，开票信息如下：

发票单位：西安市数据局

税务登记号：11610100MB2964567R

开户银行：中国工商银行西安凤城八路中段支行

银行账号：3700030409100008094

地址：西安市未央区凤城八路109号

联系电话：029-86788995

五、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、本合同服务期开始后，乙方将保障甲方及向甲方提出云服务申请的单位的需求。

甲方有权要求乙方配合相关业务系统及应用向乙方云服务平台的迁移工作。

2、甲方根据合同约定对云平台（乙方提供的云计算基础设施及其上的服务软件的集合）有完整的管理权。

3、甲方应根据合同约定按时足额支付各类费用。

4、甲方承诺遵守附件二网络信息安全承诺书，如果甲方违反了此承诺书相关规定，甲方有义务在规定的时间完成改正。对于不能按照规定改正的，乙方有权在书面通知甲方后暂停相关服务，直至甲方按照相关规定改正。

5、为保障服务质量，降低安全风险，提升用户体验，乙方需对云服务平台及相关组件实施更新与升级（如软硬件故障、设备到期替换或切换等），甲方需给予协调与配合。乙方基于云平台运维需要可能对甲方的数据在云平台内部进行迁移，乙方需在操作前向甲方提交方案，获得甲方同意后方可实施，甲方认可并同意在该条件下的数据（含个人数据）迁移不构成乙方对甲方的隐私或保密信息的侵犯。

6、依据项目情况，甲方有权要求乙方更换项目相关服务人员。

（二）乙方的权利和义务

1、按照本合同约定，乙方应按期在甲方指定的机房部署云计算解决方案，并提供相关服务。

2、合同期内，乙方保证其提供云服务的安全性，交付当日起云平台通过国家信息安全等级保护三级认证、国家商用密码应用安全性评估。因云服务（云平台）原因造成的各类安全事故，责任由乙方承担。

3、按照国家相应法律法规要求，在使用云服务产品过程中非乙方上传的数据及应用，引起的经济、政治、法律等责任不由乙方承担。

4、乙方提供满足甲方业务需求、适当冗余的云服务资源（包括投入软硬件设备、搭建云平台、提供运维人力等）。乙方按照本合同约定向甲方提供服务，对甲方投诉及时做出书面回复，不断提高服务质量，满足甲方服务需求。

5、乙方应派驻运维管理人力到机房，负责乙方设备的维护和技术支持。

6、乙方应提供建设云计算平台所需硬件设备以及数据中心虚拟化平台软件，本合同项下乙方所投入的云平台的全部软硬件设备产权、替换权归乙方全权所有，在合同范围内前述软硬件设备的使用权归甲方所有。

7、乙方应配合甲方进行第三方管理平台数据对接或数据获取工作。

六、质量保证

乙方所供服务必须执行下列条款：

（一）服务方案和方式科学、可行，人员配置合理，全面满足要求。

（二）符合国家有关服务规范要求，确保各项服务达到最佳运行效果。

（三）乙方提供的服务，若发生侵权而产生的一切后果，由乙方负责。甲方保留索赔权力。

七、服务考核与验收

（一）项目中期及服务结束后验收。先由乙方进行自检，自检合格后申请甲方进行验收。甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方及有关专家进行验收，验收时乙方应派人员参加，共同对验收结果进行确认，并承担相关责任。服务期届满并验收合格后，填写政府采购项目履约验收单作为对服务的最终认可。

（二）乙方向甲方提交服务实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

（三）验收依据

1、招标文件、投标文件、澄清表（函）。

2、本合同及附件文本。

3、国家相应的标准、规范。

4、考核结果。

（四）验收标准

1、验收时按照乙方投标文件中的参数响应表验收(详见附件五-技术参数响应表)。

2、验收时按照服务实际使用量进行核对验收。

3、按照考核办法进行验收。

（五）考核办法

1、整体考核办法

服务期内每三个月定期进行考核，甲方组织有关业内专家，对乙方在服务期内提供的服务进行考核打分。考评体系参考附件3《服务考核指标体系》。根据服务考核得分，考核结果分为良好、基本合格、不合格三个档次，各档次应用如下：

1）服务考核得分≥90分为良好档次，当次服务费支付标准为云服务费用据实结算金额的100%，按合同约定向乙方全额支付服务费用。

2）80分≤服务考核得分＜90分为基本合格档次，扣除乙方云服务费用据实结算金额的 5%，同时打分单位需要对打分进行说明；

3）服务考核得分＜80分为不合格档次，扣除乙方云服务费用据实结算金额的15%，

同时打分单位需要对打分进行说明。甲方有权终止合同。

2、设备折旧折扣率计算方法

根据供应商云平台投入设备情况按照 2025 年 9 月前上架设备折扣率 5%，2024 年上架设备折扣率 10%，2023 年上架设备折扣率 15%，以此类推每年设备新增折扣率 5%。

设备折旧整体折扣率=(年份 1 投入设备数量*年份 1 对应折扣率+年份 2 投入设备数量*年份 2 对应折扣率+…年份 n 投入设备数量*年份 n 对应折扣率)/设备总数量。

最终依据设备折旧整体折扣率结算云服务费。

3、云资源使用率考核办法

云服务商应做好政务云平台资源使用日常监管工作，对资源使用率较低的业务系统，应及时通知政务云主管部门和系统所属部门，并配合应用厂商进行相应缩容操作，同时云服务商需按主管单位要求，提供云资源实时监控数据接口，保证数据的实时性、真实性、准确性。

对于虚拟机云资源使用率未达到相应考核标准，按照如下规则予以考核：

1）整体资源使用率＜25%，扣除项目结算费用的 3%；

2）低使用率业务系统：每月 10 日，对上月具体资源使用率进行评估（以单个虚拟机为单位，且业务系统上线已超过 3 个月，统计时间为工作日 9:00-18:00），未达到考核规则标准的，参考下表对虚拟机费用进行相应考核：

指标内容	具体虚拟机资源使用率	考核规则
CPU	CPU 平均使用率＞10%	不扣费
	5%＜CPU 平均使用率≤10%	扣除结算费用的 1%
	CPU 平均使用率≤5%	扣除结算费用的 2%
内存	内存平均使用率＞20%	不扣费
	10%＜内存平均使用率≤20%	扣除结算费用的 1%
	内存平均使用率≤10%	扣除结算费用的 2%
存储	存储使用率＞20%	不扣费
	10%＜存储使用率≤20%	扣除结算费用的 1%
	存储使用率≤10%	扣除结算费用的 2%

注：当 CPU、内存、存储中任一项资源使用率不满足“不扣费”条件时，即触发对应单项的考核扣费；若存在两类或三类资源同时不满足“不扣费”条件，需将各类别对应扣除的结算费用比例进行叠加，累计扣除费用。低使用率业务系统与长时间未使用业

务系统扣费规则不叠加。

3）长时间未使用业务系统：每月 10 日，评估平台长时间未使用系统明细，如存在长时间未使用系统，则扣除此系统全量云服务结算费用的 50%，具体长时间未使用系统选取标准参照如下：

系统范围：选取首次资源开通时间超 3 个月对应业务系统；

时间范围：选取业务系统上线后 3 个月至今的指标对应峰值数据。

数据指标：CPU 峰值使用率、内存峰值使用率、出方向网络峰值带宽、入方向网络峰值带宽、磁盘读峰值 IOPS、磁盘写峰值 IOPS、网络峰值连接数。

系统维度数据计算方法

系统 CPU 指标=0.4*（实例 1CPU 平均值+实例 2CPU 平均值+…+实例 nCPU 平均值）/n+0.6*（实例 1CPU 峰值+实例 2CPU 峰值+…+实例 nCPU 峰值）/n

系统内存指标=0.4*（实例 1 内存平均值+实例 2 内存平均值+…+实例 n 内存平均值）/n+0.6*（实例 1 内存峰值+实例 2 内存峰值+…+实例 n 内存峰值）/n

系统出方向网络带宽指标=最大值（实例 1 出方向网络峰值带宽，实例 2 出方向网络峰值带宽，…，实例 n 出方向网络峰值带宽）

系统入方向网络带宽指标=最大值（实例 1 入方向网络峰值带宽，实例 2 入方向网络峰值带宽，…，实例 n 入方向网络峰值带宽）

系统磁盘读 IOPS 指标=最大值（实例 1 磁盘读峰值 IOPS，实例 2 磁盘读峰值 IOPS，…，实例 n 磁盘读峰值 IOPS）

系统磁盘写 IOPS 指标=最大值（实例 1 磁盘写峰值 IOPS，实例 2 磁盘写峰值 IOPS，…，实例 n 磁盘写峰值 IOPS）

系统网络连接数指标=最大值（实例 1 网络峰值连接数，实例 2 网络峰值连接数，…，实例 n 网络峰值连接数）

指标阈值定义

指标	阈值定义	说明
系统 CPU 指标	<1%	低于 1%通常意味着没有计算任务
系统内存指标	<5%	低于 5%通常意味系统缓存极低，未被使用

指标	阈值定义	说明
系统出方向网络带宽指标	<10Kbps	网络出流量访问低，心跳包等微小流量通常在Kbps级别
系统入方向网络带宽指标	<10Kbps	网络入流量访问低，心跳包等微小流量通常在Kbps级别
系统磁盘读IOPS指标	<2次/s	磁盘读操作频次低，常规系统日志定期写入占用读写基本为1次及以下
系统磁盘写IOPS指标	<2次/s	磁盘写操作频次低，常规系统日志定期写入占用读写基本为1次及以下
系统网络连接数指标	<10个	活跃的TCP/UDP连接数少，常规系统与监控平台、日志收集器等的固定连接基本为个位连接数

长时间未使用系统定义标准：如系统CPU指标、内存指标、出方向网络带宽、入方向网络带宽、磁盘读IOPS、磁盘写IOPS、网络连接数均满足以上定义，则定义为长时间未使用系统。

注：低使用率业务系统与长时间未使用业务系统扣费规则不叠加。当期考核周期（每3个月）认定为长时间未使用业务系统的需进行整改，下个考核周期仍未整改依旧认定为长时间未使用业务系统的，则扣除100%云服务费。

八、数据所有权

系统所产生的数据所有权归西安市政府所有，数据的管理使用按照《西安市政务数据资源共享管理办法》（乙方已阅读该管理办法内容）相关规定执行。

乙方不得未经甲方明确书面同意，将系统数据用作任何商业或非商业的使用，或将信息提供给乙方以外的任何第三方，包括甲方关联企业、乙方关联企业。否则，乙方应向甲方支付合同金额30%的违约金，并赔偿甲方因此造成的其他直接利益损失。其他违反《中华人民共和国数据安全法》相关规定的，依法承担相关法律责任。

九、不可抗力

（一）如本合同任何一方由于战争、火灾、水灾、台风、地震、政策因素等不可抗

力事情而致使本合同无法按期履行，则履行本合同的时间应予延长，任何一方无须对上述延误所引起的损失或损害负赔偿责任。

（二）受阻方应将不可抗力事情的发生在尽可能最短的时间内通知另一方，并在其后 15 日内向另一方发出有关部门出具的证明书或其它为公众认可的资料作为证明。

（三）如不可抗力因素的影响超过 90 日，双方应尽快进行友好协商，商定继续履行本合同的方法。

十、违约责任

按《民法典》中的相关条款执行。

（一）未按合同要求提供服务或服务质量不能满足合同要求，甲方应当将乙方违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报市财政局，根据市财政局的处理意见，甲方有权依据《民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求乙方承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对乙方的违法行为进行相应的处罚。

（二）如发生以上需支付违约金情况，验收后由甲方通知乙方通过银行转账支付甲方相应账号。

（三）乙方应保证所提供产品和服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方承担全部责任。任何被乙方用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由乙方承担。

（四）由于乙方单方面原因导致云平台不能按约定工期投入运行的，从逾期之日起，乙方每天需向甲方支付违约金为合同总额的千分之一；逾期 7 日以上的，甲方有权解除合同，同时乙方应承担因逾期对甲方造成的直接损失；经双方明确书面确认，因非乙方的原因造成系统推迟开通，则不在索赔之列。

（五）由于乙方提供的软硬件产品发生故障，不能使用或部分不能使用的，若乙方未能及时提供维修或排除故障，乙方应该按照甲方要求在规定期限内进行整改和完善，由此产生的费用和对甲方造成的直接损失由乙方承担，如乙方严重违约导致合同目的不能实现，甲方有权终止合同，由此产生的费用和对甲方造成的直接损失由乙方承担；

（六）乙方应保证所提供产品和服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方承担全部责任。任何被乙方用于未经授权的商业目的行为所造成的直接损失由乙方承担。

（七）乙方在本合同项下的责任仅限于直接损失，对于任何包括但不限于数据损失，

利润损失或商誉损失等间接损失，乙方不承担责任。无论本合同中的条款是否有相反规定，乙方在本合同项下的总责任，无论是基于违约或侵权或其它，包括违约金，累计不得超过甲方对作为标的物的服务所付金额的30%。

十一、保密条款

（一）乙方应遵守国家有关保密的法律法规和行业规定，并对甲方提供的资料负有保密义务。未经甲方同意，不得将所承接的政府服务项目获得的政府、公民个人等各种信息和资料提供给其他单位和个人。如发生以上情况，甲方有权索赔。

（二）甲方有义务保护乙方的知识产权，未经乙方同意，不得将乙方交付的具有知识产权性质的成果文件、资料向第三方转让或用于本合同以外的项目。如发生以上情况，乙方有权索赔，但甲方依据相关法定职责对外公开的除外。

（三）本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

十二、争议解决

（一）本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第 2 种方式解决：

1、提交西安仲裁委员会仲裁；

2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

（二）本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

HUAWEI

十三、合同变更

在合同的执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如因项目需求情况发生变化，需要项目变更的，应双方协商后签订项目变更协议，并经鉴证方确认后生效（如双方变更事项不能达成一致的，仍按原合同履行，否则视为违约）。

十四、合同生效

1、本合同一式拾份，甲方持捌份，乙方持贰份，本合同甲、乙双方授权签字并盖章后生效，合同执行完毕后自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

2、本合同届满后，甲方应自行负责其内容处置（包括但不限于迁移、备份）等事项，并完成其内容的处置，乙方有义务配合完成相关工作，三个月内完成与下一任服务商交接工作。

十五、其他事项

（由甲乙双方协商确定）。

附件一：《保密协议》

附件二：《网络信息安全承诺书》

附件三：《服务考核指标体系》

附件四：《政务云服务条目清单及价格》

附件五：《云服务运维责任矩阵》

附件六：《云服务费结算单》

附件七：《技术参数响应表》



（以下无正文）

（本页无正文，为合同签署页）

甲方	乙方
西安市数据局 （盖章）	华为云计算技术有限公司 （盖章）
法定代表人或授权代表（签字）：	法定代表人或授权代表（签字）：
经办人（签字）： 联系电话：	经办人（签字）： 联系电话：
地址：西安市未央区凤城八路109号	地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心
邮编：710000	邮编：550029
开票信息：西安市数据局 统一社会信用代码证编号： 11610100MB2964567R 地址：西安市未央区凤城八路109号 电话：029-86788995 发票类型：普票	收款信息：华为云计算技术有限公司 收款人名称：华为云计算技术有限公司 统一社会信用代码证编号： 91520900MA6J6CBN9Q 收款银行：中国工商银行股份有限公司深圳华为支行 账号：4000056019100216486
日期：2025年11月19日	日期：2025年11月14日

HUAWEI

附件一：保密协议

保密协议

甲方：西安市数据局

乙方：华为云计算技术有限公司

一、总则

（一）为确保甲乙双方在网络信息安全服务合作事宜有序开展，杜绝信息泄露事件的发生。经甲乙双方友好协商,签订本协议。

（二）本协议适用于的项目名称为：2025 年西安市政务云服务租赁项目，项目编号：XCZX2025-0159 。

二、信息保密要求

乙方须遵守以下条款，对项目涉及的信息进行保密：

（一）乙方在为甲方提供服务过程中，应对来源于服务对象的所有信息进行涉密情况的征询，对于甲方的保密信息要做好保密管理。

（二）对来源于甲方所有信息（包括但不限于相关技术资料、报告、摘要、纪要、文件、计划、报表、复印件、信息系统应用数据等），乙方负有保密责任，应采取有效保密措施确保信息安全。

（三）乙方人员须在甲方工作人员允许和在场的情况下对甲方内部信息数据进行操作，乙方不得擅自复制、传播甲方的各类信息，不得外泄信息。

（四）乙方在完成相关服务后，将使用的安全技术设备带离现场时，须在甲方监督下及时使用不可恢复的删除方式彻底删除设备内的甲方内部信息。未经甲方许可，不得带走甲方有关文件、资料和数据。

（五）乙方在提供服务过程中，参与项目的乙方人员应遵守甲方有关规章制度。

（六）相关服务完成后，乙方应将相关交付物完整交付甲方，不得保留相关交付物的副本，相关纸质及电子资料必须销毁，防止信息外流。

（七）乙方在工作期间，严格遵守甲方保密制度及有关规定，不得泄露服务对象相关系统及数据库的帐号和密码。

（八）本协议效力不受劳动合同订立及解除的影响，乙方工作人员调离乙方公司时，乙方公司应负责采取相关措施防止信息泄露；否则发生的项目信息泄露责任，由乙方负责。

（九）乙方与乙方工作人员签订针对与本项目的保密协议，确保乙方工作人员严格执行本协议中保密条款。

三、甲方须遵守以下条款，对项目涉及的乙方内部信息进行保密：

（一）甲方提供涉密技术资料、数据时应向乙方明示。

（二）甲方不得向任何第三方披露乙方的工作程序，技术工具、设备、方法等。

（三）甲方不得向任何第三方披露乙方的技术资料或文档，包括但不限于项目过程文档、实施方案等。

四、保密期限

本协议经双方盖章后生效，有效期为三年。如果所涉及的保密信息依照国家有关法律、法规其保密期限超过上述规定的年限，则双方的保密责任在这些法律法规规定的年限内继续有效。

五、违约责任：

乙方不得以任何理由、任何形式泄露甲方的相关机密。如果违反，乙方必须承担甲方因此而造成的全部损失（含直接及间接经济损失）；情节严重者，并提请有关部门追究其刑事责任。

【本文结束】

HUAWEI

附件二：网络信息安全承诺书

甲方保证遵守以下各项规定：

第一条、遵守国家有关法律、行政法规和管理规章，严格执行信息安全管理规定。

第二条、不得利用云服务产品从事危害国家安全、泄露国家机密等违法犯罪活动，不得利用云服务产品制作、查阅、复制和传播违反宪法和法律、妨碍社会治安、破坏国家统一、破坏民族团结、色情、暴力等的信息，不得利用云服务产品制作、查阅、复制和传播任何含有下列内容之一的信息：煽动抗拒、破坏宪法和法律、行政法规实施的；

1、煽动颠覆国家政权，推翻社会主义制度的；

2、危害国家安全，泄露国家机密的；

3、煽动分裂国家、破坏国家统一的；

4、煽动民族仇恨、民族歧视，破坏民族团结的；

5、捏造或者歪曲事实，散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定的；

6、破坏国家宗教政策，宣扬邪教和封建迷信、淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖，教唆犯罪的；

7、公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人,侵害他人合法权益的；

8、损害国家和/或者国家机关信誉和/或者利益的；

9、其他违反宪法和法律、行政法规的。

第三条、不得利用云服务产品从事下列危害计算机信息网络安全的活动：

1、未经允许，进入计算机信息网络或者使用计算机信息网络资源的；

2、未经允许，对计算机信息网络功能进行删除、修改或者增加的；

3、故意制作、传播计算机病毒等破坏性程序的；

4、其他危害计算机信息网络安全的。

第四条、提供的信息必须遵守国家有关知识产权的法律、行政法规、规章、政策等规定。

第五条、不得将云服务产品用作代理服务器（Proxy），不得利用云服务产品进行再次转租行为。发现再转租行为的，将暂停云服务产品的使用，并回收相关网络资源。

第六条、安装软件及或其他作品、数据在云服务产品时，应自行依法具有或取得所需之软件、作品、数据的著作权及或使用权许可。

第七条、应妥善保管其购买的云服务产品上的数据，并应对进入和管理云服务产品的口令、密码的完整性和保密性负责。自行承担如维护不当或保密不当致使上述数据、口令、密码等丢失或泄漏所引起的损失和后果。

第八条、甲方在云服务产品上收集、存储、传输、处理个人数据时，应做好妥善的保护并在法律法规许可的范围内使用。

第九条、严格遵守《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》、《全国人民代表大会常务委员会关于加强网络信息保护的决定》、国务院令第292号《互联网信息服务管理办法》的相关规定，采取技术措施和其他必要措施确保信息安全，在发生或者可能发生信息泄露、毁损、丢失等情况时，立即采取补救措施进行补救。

第十条、甲乙双方在合作过程中，发现存在法律法规明令禁止的情形时，应当立即配合有关部门，停止传输、保存有关记录，并向有关机关或部门报告。

第十一条、甲方提供给乙方的的数据、设备等资源，以及云计算平台上甲方业务系统运行过程中收集、产生、存储的数据和文档等资源属甲方所有。乙方应保障甲方对这些资源的访问、利用、支配，未经甲方授权，不得访问、修改、披露、利用、转让、销毁其数据；在服务合同终止时，应按要求做好数据、文档等资源的移交和清除工作。

第十二条、承载甲方数据和业务的云计算平台要参照甲方信息系统进行网络安全管理，乙方应遵守党政信息系统的网络安全政策规定、信息安全等级保护要求、技术标准，落实安全管理和防护措施，接受网络安全主管部门的网络安全监管。

第十三条、甲乙双方合作的云计算服务平台、数据中心等要设在境内。敏感信息未经批准不得在境外传输、处理、存储。

第十四条、乙方将采取合理且适当的安全措施，旨在帮助甲方保护甲方的内容免受意外或非法的损失、访问或披露。未经甲方的授权，乙方不会查看、使用、向第三方分发甲方的内容，除非：

1. 为遵守法律或政府机构发布的具有约束力的命令所需。

2. 为维护合法权益而提起的诉讼或仲裁所需。

第十五条、甲方应正确地配置和使用乙方提供的服务，并自行采取一定的安全性措施，对甲方的内容进行保护和备份，包括但不限于使用加密技术、防止甲方的内容被擅自访问，并对甲方的内容进行日常存档。

第十六条、对于由甲方的内容引起的安全漏洞，包括但不限于病毒、特洛伊木马、蠕虫或甲方的内容中包含的其它有害编程惯例，或对于甲方未按本协议约定使用乙方服务而引起的安全漏洞，甲方应承担责任。

【本文结束】

附件三：服务考核指标体系

根据服务考核细则每季度考核一次。采购方有权根据服务考核细则扣除相关款项。

《服务考核指标体系》

类型	评估项目	评估内容	评估标准	权重
服务安全性	安全等保测评	政务云平台年度安全等保测评通过情况	云供应商须每年按时通过政务云平台的三级安全等保测评，未按时通过扣 10 分。	10
	安全事件	因云供应商自身原因而发生的安全事件	因云供应商自身原因发生重大安全事故（如核心数据丢失、核心数据泄露等），每次扣 5 分。	10
服务可靠性	云服务可用性	云服务的可用性（SLA）	云平台可用性（SLA）达到 99.9%不扣分，每低 0.1%扣 1 分。 可用性 SLA=（1-云平台服务中断时间/服务期总时间）*100%	8
	网络可用性	网络的可用率	云供应商提供的网络可用性（SLA）达到 99.9%不扣分，每低 0.1%扣 1 分。 可用性 SLA=（1-网络中断时间/服务期总时间）*100%	8
服务响应性	技术咨询响应	云供应商为使用单位提供技术和解决方案咨询类服务响应情况	使用单位有新业务需求，在技术和解决方案方面咨询云供应商，30 分钟内响应，响应不及时，每次扣 0.5 分。	5
	工单响应	云供应商为使用单位提供的工单服务响应情况	使用单位现有云服务，在云服务新增、变更、注销及网络相关操作方面需云供应商协助，30 分钟内响应，响应不及时，每次扣 0.2 分。	2
	故障受理响应	因云供应商自身原因导致云服务故障的处理情况	1、导致个别客户的某些业务功能不能使用的一般故障，10 分钟内响应，24 小时内解决，响应不及时或处理不及时每次扣 0.5 分。 2、同一时间且同一故障导致超过 50%客户核心业务受影响的重大故障，5 分钟内响应，4 小时内解决，事后提供故障报告，在 SLA 可用性之外发生一次扣 2 分。 3、同一时间且同一故障导致客户全部业务受影响的严重故障，5 分钟内响应，2 小时内解决，事后提供故障报告，在 SLA 可用性之外发生一次扣 3 分。	6
运维管理	管理制度	运维管理制度建设	云供应商须制定规范化的运维管理制度，包括云平台监控、人员管理、资产管理、	8

			巡检管理、告警管理、日志管理、运维工单管理等。一项制度不完善扣1分。	
	人员配置	运维人员数量和运维人员能力	1、配置不少于4人的专业运维团队，不满足扣1分	5
			2、所有人员须通过云供应商专业技能认证（中级及以上），有1人未通过扣1分；	
	运维报告	运维报告执行情况	云供应商每月提交1次运维报告。每缺少1次，扣1分。	2
应急管理	应急预案	应急预案完善性和有效性	云供应商须制定完善和有效的应急预案，适时修订预案内容。不满足扣5分。	5
	应急演练	应急演练执行情况	1、常规应急演练，每月1次，总结演练报告；	6
			2、重大应急演练，每半年1次，总结演练报告。	
			每缺少1次，扣2分。	
	应急事件处理	应急事件处理情况	如遇应急事件，云供应商按照预案完善处理事件，总结处理报告，必要时修订预案内容。未达成扣5分。	5
安全管理	安全制度	安全管理制度建设	云供应商须制定规范化的安全管理制度，包括人员安全管理、密码管理、权限管理、安全监测、安全事件通报和处理、安全审计等。制度不完善扣5分。	5
	安全监测	云平台安全监测情况	云供应商须对云平台安全做7x24小时监测，及时更新安全补丁，定期对云平台管理主机、数据库等做漏洞扫描和修复，定期对日志、监测和报警等数据做统计分析，所有操作留痕。未达成扣5分。	5
	安全事件处理	安全事件处理情况	如遇安全事件，云供应商及时有效处理事件，总结处理报告。未达成扣5分。	5
	安全报告	安全运行报告执行情况	云供应商每月提交1次安全报告。每缺少1次，扣2分。	5
总计				100

HUAWEI

附件四：政务云服务条目清单及价格

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
1	云主机	云主机	云主机弹性计算服务	国产CPU云服务器2核4GB内存40G云存储，不含操作系统软件。	台/月	269	260.93
2				国产CPU云服务器4核8GB内存40G云存储，不含操作系统软件。	台/月	553	536.41
3				国产CPU云服务器8核16GB内存40G云存储，不含操作系统软件。	台/月	1056	1024.32
4				国产CPU云服务器16核32GB内存40G云存储，不含操作系统软件。	台/月	1845	1789.65
5				国产CPU云服务器32核64GB内存40G云存储，不含操作系统软件。	台/月	3432	3329.04
6				国产CPU云服务器60核120GB内存40G云存储，不含操作系统软件。	台/月	7188	6972.36
7				国产CPU云服务器2核8GB内存40G云存储，不含操作系统软件。	台/月	428	415.16

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
8				国产 CPU 云服务器 4 核 16GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	831	806.07
9				国产 CPU 云服务器 8 核 32GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	1574	1526.78
10				国产 CPU 云服务器 16 核 64GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	2510	2434.7
11				国产 CPU 云服务器 32 核 128GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	6242	6054.74
12				国产 CPU 云服务器 2 核 16GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	642	622.74
13				国产 CPU 云服务器 4 核 32GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	1300	1261
14				国产 CPU 云服务器 8 核 64GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	2492	2417.24
15				国产 CPU 云服务器 16 核 128GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	5202	5045.94

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
16				国产CPU云服务器32核256GB内存40G云存储，不含操作系统软件。	台/月	10200	9894
17				国产CPU云服务器60核480GB内存40G云存储，不含操作系统软件。	台/月	15937	15458.89
18			GPU云服务器	国产GPU云服务器16核64GB内存24GB显存1*GPU卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供FP16、INT8等多精度算力。	台/月	6568	6370.96
19				国产GPU云服务器32核128GB内存48GB显存2*GPU卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供FP16、INT8等多精度算力。	台/月	13429	13026.13
20				国产GPU云服务器64核256GB内存96GB显存4*GPU卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供FP16、INT8等多精度算力。	台/月	26426	25633.22
21				国产GPU云服务器96核384GB内存144GB显存5*GPU卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供FP16、INT8等多精度算力。	台/月	37043	35931.71

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
22		容器服务	容器服务	云原生容器服务，提供高性能可伸缩的容器能力，包括集群管理、节点管理、工作负载、容器网络、容器存储、弹性伸缩、权限管理等功能，100核/套，（不含硬件资源）。	套/月	9489	9204.33
23		共享资源	推理训练计算资源（910B）	1*Ascend910BGPU卡，含CPU和显存资源、内存资源、操作系统，提供算力服务。	卡/天	379.17	367.79
24		专属资源	推理训练计算资源（910B）	8*Ascend910BGPU卡服务器，含CPU和显存资源、内存资源、操作系统，提供算力服务。	台/月	88270	85621.9
25	云存储	云硬盘存储	标准云硬盘	政务云标准云存储，使用SATA/SAS磁盘。	GB/月	0.45	0.44
26			高性能云硬盘	政务云高性能云存储，使用SSD磁盘。	GB/月	0.63	0.61
27		文件存储	标准型存储	低时延、租户独享的文件存储服务，适配软件日志，软件开发，日常办公等场景。	TB/月	371.67	360.52
28			高性能型存储	低时延、高IOPS、租户独享的文件存储服务，适配高性能网站、内容管理、文件共享等场景。	TB/月	972	942.84

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
29		对象存储	对象存储服务标准型存储	对象存储服务：稳定、安全、高效、易用的云存储服务，可存储任意数量和形式的非结构化数据。适用备份归档、静态网站托管、企业云盘、视频监控等场景。	TB/月	156.36	151.67
30			视频对象存储服务	视频对象存储服务：稳定、安全、高效、易用的云存储服务，可存储任意数量和形式的非结构化数据。适用视频监控场景。	PB/月	93184.44	90388.91
31		云备份	云备份	提供云服务器、裸金属服务器、云硬盘、文件的备份服务，针对病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等场景，可将数据恢复到任意备份点。	TB/月	389.38	377.7
32		日志服务	日志服务	提供日志采集、告警和转储等功能服务，支持应用运维、等保合规和运营分析等应用场景。	TB/月	782.87	759.38
33	云网络	负载均衡	负载均衡通用型	可支持外部网络（互联网、政务外网、VPN、专线），用户内部网络（私有网络）的业务负载均衡，前端开启业务监听器，根据负载规则，将客户请求路由到多个云主机上，实现业务负载分担。单实例1Gbps带宽，支持L4层5万次/秒新建连接和50万次并发连接数，支持L7层1.5万次/秒新建连接和20万次并发连接	实例/月	315.72	306.25
34		高速通道	弹性公网IP	弹性公网IP（EIP），支持修改弹性公网IP带宽，支持弹性公网IP与实例进行解绑。	个/月	47.5	46.08

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
35		NAT网关服务	NAT网关服务	为弹性云服务器、裸金属服务器等提供NAT网关服务，支持并发链接数为10000。	实例/月	442	428.74
36		VPN服务	IPsecVPN服务	支持IPsec协议，20Mbps，10个连接。	实例/月	1260	1222.2
37	云数据库	关系型云数据库	关系型数据库服务（主备双实例）	关系型数据库服务4C16G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	2430	2357.1
38				关系型数据库服务4C32G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	3580	3472.6
39				关系型数据库服务8C32G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	4215	4088.55
40				关系型数据库服务8C64G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	6433	6240.01

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
41				关系型数据库服务16C64G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	7791	7557.27
42				关系型数据库服务16C128G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	11720	11368.4
43				关系型数据库服务32C128G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	14150	13725.5
44				关系型数据库服务32C256G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	20156	19551.32
45				关系型数据库服务60C480G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	47485	46060.45

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
46			关系型数据库服务（单实例）	关系型数据库服务 4C16G 单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	实例/月	1680	1629.6
47				关系型数据库服务 4C32G 单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	实例/月	2215	2148.55
48				关系型数据库服务 8C32G 单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	实例/月	2715	2633.55
49				关系型数据库服务 8C64G 单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	实例/月	3135	3040.95
50				关系型数据库服务 16C64G 单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	实例/月	3655	3545.35
51				关系型数据库服务 16C128G 单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	实例/月	6115	5931.55
52				关系型数据库服务 32C128G 单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	实例/月	6755	6552.35
53				关系型数据库服务 32C256G 单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	实例/月	18594	18036.18

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
54				关系型数据库服务60C480G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	22599	21921.03
55			分布式关系型数据库服务	分布式关系型数据库实例8C64G，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	节点/月	4215	4088.55
56				分布式关系型数据库实例16C64G，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	节点/月	5030	4879.1
57				分布式关系型数据库实例16C128G，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	节点/月	8051	7809.47
58				分布式关系型数据库实例32C256G，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	节点/月	16650	16150.5
59				分布式关系型数据库实例60C480G，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	节点/月	25155	24400.35
60			关系型数据库云硬盘数据库存储空间	关系型数据库主备实例高性能云存储数据库存储空间。	GB/月	0.9	0.87

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
61		非关系型数据库	非关系型数据库服务副本集	文档数据库（3副本）8C32G，含文档数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	三节点/月	6130	5946.1
62				文档数据库（3副本）16C64G，含文档数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	三节点/月	13100	12707
63			数据库存储	文档数据库高性能云存储，默认包含三副本。	GB/月	2.25	2.18
64		分布式缓存服务	Redis主备版4G	Redis主备版4G，支持4GB内存总量，最大连接数10000，含内存数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	631	612.07
65			Redis主备版8G	Redis主备版8G，支持8GB内存总量，最大连接数10000，含内存数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	1215	1178.55

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
66			Redis 主备版 16G	Redis 主备版 16G，支持 16GB 内存总量，最大连接数 10000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	2386	2314.42
67			Redis 主备版 32G	Redis 主备版 32G，支持 32GB 内存总量，最大连接数 10000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	4580	4442.6
68			Redis 主备版 64G	Redis 主备版 64G，支持 64GB 内存总量，最大连接数 12000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	9165	8890.05
69		数据复制服务	数据复制服务	数据复制服务，含数据远端同步、数据不停服迁移。	套/月	2649.99	2570.49
70	PaaS	应用与数据集成中间件	应用与数据集成平台	提供消息、数据、API、设备集成能力，25 个连接。支持对接异构数据源接入；支持接入多种物联协议的设备（视频检测设备、物联设备等）；支持 API 策略路由能力，支持定制 API 接口的后端;支持多种消息协议，含 CPU 和内存资源、操作系统和应用与数据集成软件。	套/月	46350	44959.5

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
71		大数据开发	大数据研发平台	云原生一站式大数据研发平台，提供数据开发、任务调度、数据治理、数据服务能力，含5000任务、250个API、10000资产。含一站式大数据研发平台软件、CPU和内存资源、操作系统。	套/月	55890	54213.3
72		API网关	API网关	云原生API网关，支持2500请求数/秒。含API网关软件、CPU和内存资源、操作系统。	套/月	8375	8123.75
73		消息中间件	消息队列	云原生消息队列，提供10个Topic资源，消息发送和订阅TPS:1000。含消息队列软件、CPU和内存资源、操作系统。	套/月	7126	6912.22
74		云原生微服务	云原生微服务	云原生微服务，提供应用开发、部署、监控、运维等全栈式解决方案，支持业界主流微服务框架运行环境,不含底层资源，100核/套。	套/月	16947	16438.59
75		大数据服务	大数据服务计算资源	提供大数据平台的管控、计算和分析能力，含32C128G（不含存储）计算资源、操作系统及业界主流大数据组件。	节点/月	7154	6939.38
76			大数据服务存储资源	提供大数据平台的高性能云存储。	GB/月	0.48	0.47
77			数据仓库服务计算资源	提供数据仓库和BI能力，支持MPP大规模并行处理框架，支持行列混存、向量化执行，兼容标准SQL协议。含32C128G（不含存储）计算资源、操作系统及国产云原生数据仓库软件。	节点/月	14438	14004.86

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
78			数据仓库服务存储资源	提供数据仓库服务的高性能云存储。	GB/月	0.48	0.47
79		云搜索服务	云搜索服务（16C64G）云盘	提供结构化、非结构化文本、数字，时间，地理位置等的多条件检索、统计与报表，兼容主流搜索引擎。支持按需挂载云存储，含16C64G计算资源、操作性系统及云搜索软件。	节点/月	7202	6985.94
80			云搜索服务（32C128G）云盘	提供结构化、非结构化文本、数字，时间，地理位置等的多条件检索、统计与报表，兼容主流搜索引擎。支持按需挂载云存储，含32C128G计算资源、操作性系统及云搜索软件。	节点/月	12209	11842.73
81	SaaS	视频云服务	路数1000以下	提供视频接入功能，支持GB28181协议接入，平台级联能力，支持1000路以下接入。	路数/月	31.81	30.86
82			路数1001-2000	提供视频接入功能，支持GB28181协议接入，平台级联能力，支持1001-2000路接入。	路数/月	25.17	24.41
83			路数2000以上	提供视频接入功能，支持GB28181协议接入，平台级联能力，支持2000路以上接入。	路数/月	17.5	16.98
84			视频调阅转发	提供视频调阅、转发功能，支持视频观看、视频转发能力。	路数/月	2.17	2.1

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
85		云桌面	云桌面-4U8G	4C8G 云桌面，含国产操作系统，不含系统盘和数据盘。	套/月	208	201.76
86			云桌面-8U16G	8C16G 云桌面，含国产操作系统，不含系统盘和数据盘。	套/月	333	323.01
87			云桌面-16U32G	16C32G 云桌面，含国产操作系统，不含系统盘和数据盘。	套/月	455	441.35
88			桌面云标准型硬盘	桌面云标准型云存储。	GB/月	0.55	0.53
89			桌面云高性能硬盘	桌面云高性能云存储。	GB/月	1.1	1.07
90	国产化软件	国产操作系统	国产操作系统（软件）	统信服务器操作系统软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	220	213.4
91				麒麟信安服务器操作系统软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	199.13	193.16
92				银河麒麟服务器操作系统软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	188.06	182.42

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
93		国产数据库	国产数据库（软件）	虚谷数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	3449.89	3346.39
94				达梦数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	2851.18	2765.64
95				金仓数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	3254.05	3156.43
96				海量数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	3437.42	3334.3
97				瀚高数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	2661.71	2581.86
98				神通数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	2753.33	2670.73
99				超图禹贡空间数据库管理系统软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	2833.33	2748.33
100			国产应用中间件（软件）	金蝶应用服务器软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	1323.93	1284.21

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
101		国产应用中间件		东方通应用服务器软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	1566.72	1519.72
102				中创应用服务器软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	1273.64	1235.43
103				普元应用服务器软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	1190.87	1155.14
104	运维服务	机柜租赁服务	机柜租赁服务-3000w	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，机柜功率3000w。	机柜/月	3900	3783
105			机柜租赁服务-5000w	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，机柜功率5000w。	机柜/月	5048.28	4896.83
106			机柜租赁服务-6000w	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，机柜功率6000w。	机柜/月	5850	5674.5
107			机柜租赁服务-每单元(U)	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，按照每单元（U）提供服务。	U/月	378	366.66
108		应用运维服务	应用系统健康检查服务	向应用系统提供健康检查，分析运行指标并评估系统的效率、健壮性和安全性。包含10个资源的健康检查服务。	次	55000	53350

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
109			应用系统可靠性提升服务	向应用系统提供架构稳定性提升、容量提升、安全提升、监控预警提升、高可用提升。包含100个资源的提升服务。	次	325000	315250
110			应用管理工具	提供一体化全链路指标接入、监控、预警、预案管理和自动化应急处置。	实例/月	10000	9700
111			应用性能监控服务	提供分布式应用的指标监控、调用链路追踪、应用拓扑、URL跟踪、标签管理、智能告警、Agent管理、配置管理以及系统管理等服务功能。	探针/月	120	116.4
112	云安全	云安全	态势感知-按实例	云内安全产品，可视化威胁检测和分析服务，支持检测云上安全风险，并利用大数据分析技术，为用户呈现出全局安全攻击态势。支持1个虚拟机的防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	345	334.65
113			态势感知-按平台	云内安全产品，可视化威胁检测和分析平台，能够检测出云上安全风险，利用大数据分析技术，为用户呈现出全局安全攻击态势。支持云平台总体防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	平台/月	50200	48694
114			主机安全服务	云内安全产品，云主机整体安全性的服务，提供资产管理、漏洞管理、基线检查、入侵检测等功能。支持1个虚拟机的防护。	实例/月	217.67	211.14
115			容器安全	云内安全产品，提供容器安全策略设置和防逃逸功能，支持1个容器宿主节点的防护。	节点/月	480	465.6

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
116			流量检测	云内安全产品，流量检测服务，支持对网络流量进行实时检测、捕获、解码、审计，发现网络和系统中存在的安全风险和威胁。支持1个委办局的安全防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	9085.33	8812.77
117			云防火墙	云内安全产品，提供云上互联网边界和虚拟私有云边界的防护，包括实时入侵检测与防御、全局统一访问控制、全流量分析可视化、日志审计与溯源分析等服务，100Mbps吞吐量。支持1个委办局的防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	1000	970
118			云堡垒机-按实例	云内安全产品，堡垒机服务，提供云计算安全管控的系统和组件，包含部门、用户、资源、策略、运维、审计等功能模块，集单点登录、统一资产管理、多终端访问协议、文件传输、会话协同等功能于一体，实现对服务器、云主机、数据库、应用系统等云上资源的集中管理和运维审计。支持5个虚拟机的防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	366	355.02
119			云堡垒机-按200节点	云内安全产品，云堡垒机服务，集统一账户管理、角色授权、实时监控、运维安全管理。提供身份认证和权限管理功能，可以管理用户（比如员工、系统或应用程序）账号，并且可以控制这些用户对自身资源的操作权限，需支持VPC内租户自主管理堡垒机、自定义账号、设备权限；支持以按用户及用	套/月	8036	7794.92

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
				户组方式配置双因子认证功能。支持200个虚拟机的防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。			
120			Web应用防火墙	云内安全产品，防护针对Web网站和应用的常见攻击（如注入攻击、跨站攻击等）。支持1个IP/域名：端口的防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	1725	1673.25
121			数据库审计	云内安全产品，数据库审计服务，提供数据库审计、SQL注入攻击检测、风险操作识别等功能，含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。支持1个数据库的防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	3582.93	3475.44
122			网页防篡改服务	云内安全产品，网页防篡改服务，实时监控服务器网站目录或文件，在网站被恶意篡改时通过备份数据恢复被篡改的文件或目录，防止网站被植入非法信息。支持1个虚拟机的防护。	套/月	1250	1212.5
123			加密机	云内安全产品，加密机，提供密钥管理、凭据管理、密钥对管理、密码系统服务等服务，含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	套/月	4275	4146.75

HUAWEI

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
124			数据发现与脱敏	云内安全产品，提供主要数据脱敏能力，自动识别自定义敏感数据，并对关键字段进行脱敏处理，支持对2个数据库实例和100GB数据安全防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	套/月	10648.27	10328.82
125			敏感数据保护	云内安全产品，提供数据安全保护能力功能，通过资产管理和安全保障、异常和审计事件、敏感数据访问及规则命中和SQL语句执行情况四个角度对数据库进行综合分析，提供详细的数据体检报告，支持对2个数据库实例和100GB数据安全防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	套/月	5257.61	5099.88
126			虚拟VPN授权(高可信版本)-10个vSSL(不含资源)	云内安全产品，虚拟VPN授权（高可信版本）-10个vSSL（不含资源），提供数据传输加密通达服务，支持国密算法。	套/月	499.23	484.25
127			日志审计-(不含资源)	云内安全产品，日志审计（不含资源）。提供对各种云资源操作记录的收集、存储和查询功能，支持安全分析、合规审计、资源跟踪、问题回溯和问题定位等常见应用场景。支持1个虚拟机的防护。	实例/月	78.98	76.61
128			漏洞扫描	云内安全产品，漏洞扫描服务，对网站进行漏洞扫描的一种安全检测服务，提供通用漏洞检测、漏洞生命周期管理、自定义扫描多项服务。支持对主流操作系统、常用软件以及应用系统的识别和漏洞扫描。支持对常见操作系统	套/月	9124.42	8850.69

序号	服务类别	服务子类	服务说明	描述	计价单位	标准单价	折扣单价（折扣率97%）
				进行认证扫描，支持国产信创操作系统，支持VPC内的资产扫描，网站和主机扫描不限制IP地址数量。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。			

HUAWEI

附件五：云服务运维责任矩阵

服务条目 R=负责 S=支持	工作事项	内容描述		
			甲方	乙方
网络运维	广域网出口运维	机房互联网线路的可用性及质量保障	R	S
	运维线路打通	提供远程可接入本地的运维线路（internet/专线）	S	R
	物理网络硬件维护	提供物理网络的硬件维护(硬件故障、端口异常、链路异常等)	S	R
	物理网络配置维护	提供物理网络的配置维护	S	R
	云平台网络	提供云平台虚拟网络运维服务	S	R
	公共镜像制作	华为云与客户协商提供相应的公共镜像	S	R
	私有镜像制作	通过华为提供的私有镜像（由租户提供的镜像）指南，按照规范制作私有镜像使用	R	S
	镜像运维	华为提供初始镜像，客户部署应用后，由租户对操作系统进行监控和维护。	R	S
	业务虚机发放	负责平台租户侧业务虚机发放	S	R
业务安全运营	租户面的安全测评	按照监管要求对部署在云上的系统开展租户面的等保测评、网络安全审查，安全能力评估，安全审计、法律合规或其它行业标准规范的安全测评等，以及测评要求的培训，考核等相关的内容	R	S
	外部监管对接	对接外部监管包括不限于对租户应用及系统的调查取证，监管检查，司法协助，安全监测，通报整改、渗透测试等	R	S
	IP报备(客户IP地址)	按照监管要求向管局报备客户的公网IP地址	R	S
	ICP备案	按照监管要求对租户互联网网站等进行ICP备案	R	S

HUAWEI

	租户面漏洞扫描和修复	包括漏洞管理扫描，补丁修复，安全加固等	R	S
	提供漏洞修复方案	提供华为安全设备的漏洞修复方案/补丁	S	R
	内容合规	负责客户内容合规性及安全性，实施符合业务需要的安全管理和技术措施，包括但不限于选购华为云提供的云安全服务	R	S
	隐私保护	合规、安全地处理客户业务中的个人信息，保障最终用户或个人信息主体的权利	R	S
云平台运维支持	集中监控及告警处理	按照监控平台进行资源池7*24小时监控，及时识别故障和隐患	S	R
	物理硬件监控及告警处理	负责硬件的状态监控和告警处理	S	R
	云平台变更升级、软硬件补丁、配置等变更	按照变更流程规范规划资源池变更升级、软硬件补丁、配置等，重大变更需要知会到客户，并与客户沟通变更影响及变更时间窗	S	R
	云平台容量预测	负责云平台容量需求预测。	S	R
	云平台容量监控	按照容量管理规范，进行云平台容量监控，并及时知会容量风险	S	R
	投诉处理及定位	按照业务响应流程进行问题响应及处理	S	R
	故障处理	对云平台及各类云服务的故障快速定位，制定并实施故障恢复方案。	S	R
	客户产品生命周期管理	由客户提供的平台侧软硬件产品，应用的OS、软件版本，补丁的升级和版本维护、软件license申请和维护、安全特征库病毒库的定期升级	R	S
	客户产品运维	由客户提供的平台侧软硬件产品的日常监控，故障分析处理，硬件维护，业务配置，策略调整，系统软硬件扩容和新建实施验收，新需求的方案设计，测试，集	R	S

HUAWEI

		成，实施和验收		
云平台安全运营	平台侧安全产品资产管理	管理华为提供的基地云平台侧的安全系统的数量，硬件规格等资产信息	S	R
	平台等保三级测评	云平台信息安全等级保护三级测评	S	R
	外部监管对接	对接外部监管对云平台系统的调查取证，监管检查，司法协助，安全监测，通报整改、渗透测试等	S	R
	信安系统运营	信安系统与通管局，工信部的对接，运营事件的监控、响应和处置，以及信安测评，信安数据的维护，响应监管需求等	S	R
	云平台漏洞扫描和修复	包括漏洞管理扫描，补丁修复，安全加固等	S	R
	云平台安全事件响应与处置	政务云的入侵，攻击，爆破，不良内容，网页篡改等事件的发现，快速响应和处置	S	R
	云平台安全重大保障	国家节假日，攻防演练，重大事件的基地云平台侧安全7*24保障	S	R
物理设备运维、管理	设备盘点	定期对设备进行资产盘点	S	R
	坏件更换	提供硬盘、硬盘背板、Raid卡、网卡、内存等坏件更换服务	S	R
	硬件巡检	提供资源池硬件日常巡检，检查现场设备事件、告警和错误等信息	S	R

HUAWEI

附件六：云服务费结算单

云服务费结算单

西安市数据局（甲方）与 ／（乙方）经友好协商，在平等互利的基础上，根据甲、乙方双方于／年／月签订的《2025年西安市政务云服务租赁项目（采购包一）合同》(项目编号：XCZX2025-0159)（以下简称“合同”）按以下约定结算云服务费用。

结算周期：202_/_/_至202_/_/_

一、结算产品及价格　　单位：人民币元

序号	结算产品名称	规格型号	单位	单价	数量	合计	备注
／	／	／	／	／	／	／	／
／	／	／	／	／	／	／	／
／	／	／	／	／	／	／	／
／	／	／	／	／	／	／	／
／	／	／	／	／	／	／	／
／	／	／	／	／	／	／	／
结算单总金额（大写）：人民币 ／ 整　　CNY（小写）￥：／ 应付款金额(大写)：人民币 ／							
备注： 1、若结算单内容无误，甲方应在收到结算单后10个工作日内盖章后回复给乙方。 2、乙方收到确认后的结算单后，向甲方开具相应金额发票。 3、甲方在收到发票后的30个工作日内向乙方付款。							

	结算统计日期：／	结算人：／

结算统计服务	反馈 / E-mail: /	联系电话：/
其它约定	/	
	/	
附件清单	/	
附加约定	本次开票金额： / 元（含税价）	

二、结算单其它内容

甲方：（盖章）				乙方：（盖章）			
法定代表人或授权代表：/				法定代表人或授权代表：/			
经办人：	/	电话：	/	经办人：	/	电话：	/

结算单确认时间： 年 月 日

HUAWEI

附件七：技术参数响应表

<table>
<tr><td>序号</td><td>招标文件</td><td>投标文件</td><td>响应说明</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>技术要求非实质性条款</td><td>技术要求响应内容</td><td>响应说明</td></tr>
<tr><td>1</td><td>（一） 服务采购内容
1、政务云服务
本期政务云租赁服务包含云主机、云存储、云网络、云数据库、云安全、PaaS、SaaS、国产化软件、运维服务等。具体政务云服务采购内容如下表所示：
<table>
<tr><td>序号</td><td>服务类别</td><td>服务子类</td><td>服务说明</td><td>描述</td><td>计价单位</td><td>数量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>云主机</td><td>云主机</td><td>云主机弹性计算服务</td><td>国产 CPU 云服务器 2 核 4GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。</td><td>台/月</td><td>按需申请，据实结算</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>国产 CPU 云服务器 4 核 8GB 内存 40G</td><td>台/月</td><td>按需申</td></tr>
</table></td><td>(一)服务采购内容
1、政务云服务
本期政务云租赁服务包含云主机、云存储、云网络、云数据库、云安全、PaaS、SaaS、国产化软件、运维服务等。具体政务云服务采购内容如下表所示：
<table>
<tr><td>序号</td><td>服务类别</td><td>服务子类</td><td>服务说明</td><td>描述</td><td>计价单位</td><td>数量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>云主机</td><td>云主机</td><td>云主机弹性计算服务</td><td>国产 CPU 云服务器 2 核 4GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。</td><td>台/月</td><td>按需申请，据实结算</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>国产 CPU 云服务器 4 核 8GB 内存 40G</td><td>台/月</td><td>按需申</td></tr>
</table></td><td>符合</td></tr>
</table>

					云存储，不含操作系统软件。		请，据实结算					云存储，不含操作系统软件。		请，据实结算	
	3				国产 CPU 云服务器 8 核 16GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算		3			国产 CPU 云服务器 8 核 16GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	
	4				国产 CPU 云服务器 16 核 32GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算		4			国产 CPU 云服务器 16 核 32GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	
	5				国产 CPU 云服务器 32 核 64GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算		5			国产 CPU 云服务器 32 核 64GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

	6				国产 CPU 云服务器 60 核 120GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	6				国产 CPU 云服务器 60 核 120GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	
	7				国产 CPU 云服务器 2 核 8GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	7				国产 CPU 云服务器 2 核 8GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	
	8				国产 CPU 云服务器 4 核 16GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	8				国产 CPU 云服务器 4 核 16GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	
	9				国产 CPU 云服务器 8 核 32GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，	9				国产 CPU 云服务器 8 核 32GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，	

HUAWEI

						据实结算								据实结算	
	10				国产 CPU 云服务器 16 核 64GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	10				国产 CPU 云服务器 16 核 64GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	
	11				国产 CPU 云服务器 32 核 128GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	11				国产 CPU 云服务器 32 核 128GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	
	12				国产 CPU 云服务器 2 核 16GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	12				国产 CPU 云服务器 2 核 16GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	
	13				国产 CPU 云服务器 4 核 32GB 内存 40G	台/月	按需申	13				国产 CPU 云服务器 4 核 32GB 内存 40G	台/月	按需申	

HUAWEI

					云存储，不含操作系统软件。		请，据实结算						云存储，不含操作系统软件。		请，据实结算
	14				国产 CPU 云服务器 8 核 64GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算		14				国产 CPU 云服务器 8 核 64GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算
	15				国产 CPU 云服务器 16 核 128GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算		15				国产 CPU 云服务器 16 核 128GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算
	16				国产 CPU 云服务器 32 核 256GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算		16				国产 CPU 云服务器 32 核 256GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算

HUAWEI

	17				国产 CPU 云服务器 60 核 480GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	17				国产 CPU 云服务器 60 核 480GB 内存 40G 云存储，不含操作系统软件。	台/月	按需申请，据实结算	
	18			GPU 云服务器	国产 GPU 云服务器 16 核 64GB 内存 24GB 显存 1*GPU 卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供 FP16、INT8 等多精度算力。	台/月	按需申请，据实结算	18			GPU 云服务器	国产 GPU 云服务器 16 核 64GB 内存 24GB 显存 1*GPU 卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供 FP16、INT8 等多精度算力。	台/月	按需申请，据实结算	
	19				国产 GPU 云服务器 32 核 128GB 内存 48GB 显存 2*GPU 卡（D310P，	台/月	按需申请，	19				国产 GPU 云服务器 32 核 128GB 内存 48GB 显存 2*GPU 卡（D310P，	台/月	按需申请，	

HUAWEI

					Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供 FP16、INT8 等多精度算力。		据实结算						Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供 FP16、INT8 等多精度算力。		据实结算	
	20				国产 GPU 云服务器 64 核 256GB 内存 96GB 显存 4*GPU 卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供 FP16、INT8 等多精度算力。	台/月	按需申请，据实结算		20				国产 GPU 云服务器 64 核 256GB 内存 96GB 显存 4*GPU 卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供 FP16、INT8 等多精度算力。	台/月	按需申请，据实结算	
	21				国产 GPU 云服务器 96 核 384GB 内存 144GB 显存 5*GPU	台/月	按需申请，		21				国产 GPU 云服务器 96 核 384GB 内存 144GB 显存 5*GPU	台/月	按需申请，	

HUAWEI

					卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供 FP16、INT8 等多精度算力。		据实结算					卡（D310P，Atlas300IPro），不含系统盘，不含操作系统软件。支持提供 FP16、INT8 等多精度算力。		据实结算	
	22		容器服务	容器服务	云原生容器服务，提供高性能可伸缩的容器能力，包括集群管理、节点管理、工作负载、容器网络、容器存储、弹性伸缩、权限管理等功能，100 核/套，（不含硬件资源）。	套/月	按需申请，据实结算	22		容器服务	容器服务	云原生容器服务，提供高性能可伸缩的容器能力，包括集群管理、节点管理、工作负载、容器网络、容器存储、弹性伸缩、权限管理等功能，100 核/套，（不含硬件资源）。	套/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

	23		共享资源	推理训练计算资源（910B）	1*Ascend910BGPU卡，含CPU和显存资源、内存资源、操作系统，提供算力服务。	卡/天	按需申请，据实结算	23		共享资源	推理训练计算资源（910B）	1*Ascend910BGPU卡，含CPU和显存资源、内存资源、操作系统，提供算力服务。	卡/天	按需申请，据实结算	
	24		专属资源	推理训练计算资源（910B）	8*Ascend910BGPU卡服务器，含CPU和显存资源、内存资源、操作系统，提供算力服务。	台/月	按需申请，据实结算	24		专属资源	推理训练计算资源（910B）	8*Ascend910BGPU卡服务器，含CPU和显存资源、内存资源、操作系统，提供算力服务。	台/月	按需申请，据实结算	
	25	云存储	云硬盘存储	标准云硬盘	政务云标准云存储，使用SATA/SAS磁盘。	GB/月	按需申请，据实结算	25	云存储	云硬盘存储	标准云硬盘	政务云标准云存储，使用SATA/SAS磁盘。	GB/月	按需申请，据实结算	
	26			高性能云硬盘	政务云高性能云存储，使用SSD磁盘。	GB/月	按需申请，	26			高性能云硬盘	政务云高性能云存储，使用SSD磁盘。	GB/月	按需申请，	

HUAWEI

						据实结算								据实结算	
	27		文件存储	标准型存储	低时延、租户独享的文件存储服务，适配软件日志，软件开发，日常办公等场景。	TB/月	按需申请，据实结算	27		文件存储	标准型存储	低时延、租户独享的文件存储服务，适配软件日志，软件开发，日常办公等场景。	TB/月	按需申请，据实结算	
	28			高性能型存储	低时延、高IOPS、租户独享的文件存储服务，适配高性能网站、内容管理、文件共享等场景。	TB/月	按需申请，据实结算	28			高性能型存储	低时延、高IOPS、租户独享的文件存储服务，适配高性能网站、内容管理、文件共享等场景。	TB/月	按需申请，据实结算	
	29		对象存储	对象存储服务标准型存储	对象存储服务：稳定、安全、高效、易用的云存储服务，可存储任意数量和形式的非结构化数据。适用备份	TB/月	按需申请，据实结算	29		对象存储	对象存储服务标准型存储	对象存储服务：稳定、安全、高效、易用的云存储服务，可存储任意数量和形式的非结构化数据。适用备份	TB/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					归档、静态网站托管、企业云盘、视频监控等场景。							归档、静态网站托管、企业云盘、视频监控等场景。			
	30			视频对象存储服务	视频对象存储服务：稳定、安全、高效、易用的云存储服务，可存储任意数量和形式的非结构化数据。适用视频监控场景。	PB/月	按需申请，据实结算				视频对象存储服务	视频对象存储服务：稳定、安全、高效、易用的云存储服务，可存储任意数量和形式的非结构化数据。适用视频监控场景。	PB/月	按需申请，据实结算	
	31		云备份	云备份	提供云服务器、裸金属服务器、云硬盘、文件的备份服务，针对病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等场景，可将数据恢复到任意备份点。	TB/月	按需申请，据实结算			云备份	云备份	提供云服务器、裸金属服务器、云硬盘、文件的备份服务，针对病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等场景，可将数据恢复到任意备份点。	TB/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

	32		日志服务	日志服务	提供日志采集、告警和转储等功能服务，支持应用运维、等保合规和运营分析等应用场景。	TB/月	按需申请，据实结算	32		日志服务	日志服务	提供日志采集、告警和转储等功能服务，支持应用运维、等保合规和运营分析等应用场景。	TB/月	按需申请，据实结算	
	33	云网络	负载均衡	负载均衡通用型	可支持外部网络（互联网、政务外网、VPN、专线），用户内部网络（私有网络）的业务负载均衡，前端开启业务监听器，根据负载规则，将客户请求路由到多个云主机上，实现业务负载分担。单实例1Gbps带宽，支持	实例/月	按需申请，据实结算	33	云网络	负载均衡	负载均衡通用型	可支持外部网络（互联网、政务外网、VPN、专线），用户内部网络（私有网络）的业务负载均衡，前端开启业务监听器，根据负载规则，将客户请求路由到多个云主机上，实现业务负载分担。单实例1Gbps带宽，支持	实例/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					L4 层 5 万次/秒新建连接和 50 万次并发连接数，支持 L7 层 1.5 万次/秒新建连接和 20 万次并发连接							L4 层 5 万次/秒新建连接和 50 万次并发连接数，支持 L7 层 1.5 万次/秒新建连接和 20 万次并发连接			
	34		高速通道	弹性公网 IP	弹性公网 IP（EIP），支持修改弹性公网 IP 带宽，支持弹性公网 IP 与实例进行解绑。	个/月	按需申请，据实结算	34		高速通道	弹性公网 IP	弹性公网 IP（EIP），支持修改弹性公网 IP 带宽，支持弹性公网 IP 与实例进行解绑。	个/月	按需申请，据实结算	
	35		NAT 网关服务	NAT 网关服务	为弹性云服务器、裸金属服务器等提供 NAT 网关服务，支持并发链接数为 10000。	实例/月	按需申请，据实结算	35		NAT 网关服务	NAT 网关服务	为弹性云服务器、裸金属服务器等提供 NAT 网关服务，支持并发链接数为 10000。	实例/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

	36		VPN 服务	IPsecVPN 服务	支持 IPsec 协议，20Mbps，10 个连接。	实例/月	按需申请，据实结算	36		VPN 服务	IPsecVPN 服务	支持 IPsec 协议，20Mbps，10 个连接。	实例/月	按需申请，据实结算	
	37	云数据库	关系型云数据库	关系型数据库服务（主备双实例）	关系型数据库服务 4C16G 主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	37	云数据库	关系型云数据库	关系型数据库服务（主备双实例）	关系型数据库服务 4C16G 主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	
	38				关系型数据库服务 4C32G 主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	38				关系型数据库服务 4C32G 主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	
	39				关系型数据库服务 8C32G 主备双实	双实	按需申	39				关系型数据库服务 8C32G 主备双实	双实	按需申	

HUAWEI

					例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	例/月	请，据实结算					例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	例/月	请，据实结算	
	40				关系型数据库服务8C64G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算		40			关系型数据库服务8C64G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	
	41				关系型数据库服务16C64G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算		41			关系型数据库服务16C64G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	
	42				关系型数据库服务16C128G主备双实例，含国产云原生	双实	按需申请，		42			关系型数据库服务16C128G主备双实例，含国产云原生	双实	按需申请，	

HUAWEI

					数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	例/月	据实结算						数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	例/月	据实结算
	43				关系型数据库服务32C128G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算		43				关系型数据库服务32C128G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算
	44				关系型数据库服务32C256G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算		44				关系型数据库服务32C256G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算
	45				关系型数据库服务60C480G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU	双实例/月	按需申请，		45				关系型数据库服务60C480G主备双实例，含国产云原生数据库软件、CPU	双实例/月	按需申请，

HUAWEI

					和内存资源、操作系统。		据实结算						和内存资源、操作系统。		据实结算
	46			关系型数据库服务（单实例）	关系型数据库服务4C16G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算	46			关系型数据库服务（单实例）	关系型数据库服务4C16G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算
	47				关系型数据库服务4C32G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算	47				关系型数据库服务4C32G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算
	48				关系型数据库服务8C32G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内	实例/月	按需申请，据实结算	48				关系型数据库服务8C32G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内	实例/月	按需申请，据实结算

HUAWEI

					存资源、操作系统。								存资源、操作系统。		
	49				关系型数据库服务8C64G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算		49				关系型数据库服务8C64G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算
	50				关系型数据库服务16C64G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算		50				关系型数据库服务16C64G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算
	51				关系型数据库服务16C128G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU	实例/月	按需申请，据实结算		51				关系型数据库服务16C128G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU	实例/月	按需申请，据实结算

HUAWEI

					和内存资源、操作系统。								和内存资源、操作系统。		
	52				关系型数据库服务32C128G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算		52				关系型数据库服务32C128G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算
	53				关系型数据库服务32C256G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算		53				关系型数据库服务32C256G单机实例，含国产云原生数据库软件、CPU和内存资源、操作系统。	实例/月	按需申请，据实结算
	54				关系型数据库服务60C480G单机例，含国产云原生数据库软件、CPU和内	实例/月	按需申请，据实结算		54				关系型数据库服务60C480G单机例，含国产云原生数据库软件、CPU和内	实例/月	按需申请，据实结算

HUAWEI

					存资源、操作系统。								存资源、操作系统。		
	55			分布式关系型数据库服务	分布式关系型数据库实例 8C64G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算	55			分布式关系型数据库服务	分布式关系型数据库实例 8C64G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算	
	56				分布式关系型数据库实例 16C64G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算	56				分布式关系型数据库实例 16C64G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算	
	57				分布式关系型数据库实例 16C128G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算	57				分布式关系型数据库实例 16C128G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

	58				分布式关系型数据库实例 32C256G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算	58				分布式关系型数据库实例 32C256G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算		
	59				分布式关系型数据库实例 60C480G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算	59				分布式关系型数据库实例 60C480G，含国产云原生数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	节点/月	按需申请，据实结算		
	60			关系型数据库云硬盘数据库存储空间	关系型数据库主备实例高性能云存储数据库存储空间。	GB/月	按需申请，据实结算	60			关系型数据库云硬盘数据库存储空间	关系型数据库主备实例高性能云存储数据库存储空间。	GB/月	按需申请，据实结算		
	61		非关		文档数据库（3 副本）8C32G，含文	三节	按需申	61		非关		文档数据库（3 副本）8C32G，含文	三节	按需申		

HUAWEI

			系型数据库	非关系型数据库服务副本集	档数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	点/月	请，据实结算				系型数据库	非关系型数据库服务副本集	档数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	点/月	请，据实结算		
	62				文档数据库（3 副本）16C64G，含文档数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	三节点/月	按需申请，据实结算		62				文档数据库（3 副本）16C64G，含文档数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	三节点/月	按需申请，据实结算		
	63			数据库存储	文档数据库高性能云存储，默认包含三副本。	GB/月	按需申请，据实结算		63			数据库存储	文档数据库高性能云存储，默认包含三副本。	GB/月	按需申请，据实结算		
	64		分布式缓存	Redis 主备版 4G	Redis 主备版 4G，支持 4GB 内存总量，最大连接数 10000，含内存数据库软件、CPU 和	双实例/月	按需申请，据实结算		64		分布式缓存	Redis 主备版 4G	Redis 主备版 4G，支持 4GB 内存总量，最大连接数 10000，含内存数据库软件、CPU 和	双实例/月	按需申请，据实结算		

HUAWEI

			服务		内存资源、操作系统。					服务		内存资源、操作系统。			
	65			Redis 主备版 8G	Redis 主备版 8G，支持 8GB 内存总量，最大连接数 10000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	65			Redis 主备版 8G	Redis 主备版 8G，支持 8GB 内存总量，最大连接数 10000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	
	66			Redis 主备版 16G	Redis 主备版 16G，支持 16GB 内存总量，最大连接数 10000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	66			Redis 主备版 16G	Redis 主备版 16G，支持 16GB 内存总量，最大连接数 10000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	
	67			Redis 主备版 32G	Redis 主备版 32G，支持 32GB 内存总量，最大连接	双实	按需申请，	67			Redis 主备版 32G	Redis 主备版 32G，支持 32GB 内存总量，最大连接	双实	按需申请，	

HUAWEI

					数 10000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	例/月	据实结算					数 10000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	例/月	据实结算	
	68			Redis 主备版 64G	Redis 主备版 64G，支持 64GB 内存总量，最大连接数 12000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	68			Redis 主备版 64G	Redis 主备版 64G，支持 64GB 内存总量，最大连接数 12000，含内存数据库软件、CPU 和内存资源、操作系统。	双实例/月	按需申请，据实结算	
	69		数据复制服务	数据复制服务	数据复制服务，含数据远端同步、数据不停服迁移。	套/月	按需申请，据实结算	69		数据复制服务	数据复制服务	数据复制服务，含数据远端同步、数据不停服迁移。	套/月	按需申请，据实结算	
	70	PaaS	应用	应用与数据集成平台	提供消息、数据、API、设备集成能	套/月	按需申	70	PaaS	应用	应用与数据集成平台	提供消息、数据、API、设备集成能	套/月	按需申	

HUAWEI

			与数据集成中间件		力，25 个连接。支持对接异构数据源接入；支持接入多种物联协议的设备（视频检测设备、物联设备等）；支持 API 策略路由能力，支持定制 API 接口的后端;支持多种消息协议，含 CPU 和内存资源、操作系统和应用与数据集成软件。		请，据实结算			与数据集成中间件		力，25 个连接。支持对接异构数据源接入；支持接入多种物联协议的设备（视频检测设备、物联设备等）；支持 API 策略路由能力，支持定制 API 接口的后端;支持多种消息协议，含 CPU 和内存资源、操作系统和应用与数据集成软件。		请，据实结算	
	71		大数据开发	大数据研发平台	云原生一站式大数据研发平台，提供数据开发、任务调度、数据治理、数据服务能力，含	套/月	按需申请，据实结算		71	大数据开发	大数据研发平台	云原生一站式大数据研发平台，提供数据开发、任务调度、数据治理、数据服务能力，含	套/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					5000 任务、250 个 API、10000 资产。含一站式大数据研发平台软件、CPU 和内存资源、操作系统。							5000 任务、250 个 API、10000 资产。含一站式大数据研发平台软件、CPU 和内存资源、操作系统。			
	72		API 网关	API 网关	云原生 API 网关，支持 2500 请求数/秒。含 API 网关软件、CPU 和内存资源、操作系统。	套/月	按需申请，据实结算		72		API 网关	API 网关	云原生 API 网关，支持 2500 请求数/秒。含 API 网关软件、CPU 和内存资源、操作系统。	套/月	按需申请，据实结算	
	73		消息中间件	消息队列	云原生消息队列，提供 10 个 Topic 资源，消息发送和订阅 TPS:1000。含消息队列软件、CPU 和内存资源、操作系统。	套/月	按需申请，据实结算		73		消息中间件	消息队列	云原生消息队列，提供 10 个 Topic 资源，消息发送和订阅 TPS:1000。含消息队列软件、CPU 和内存资源、操作系统。	套/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

	74		云原生微服务	云原生微服务	云原生微服务，提供应用开发、部署、监控、运维等全栈式解决方案，支持业界主流微服务框架运行环境，不含底层资源，100 核/套。	套/月	按需申请，据实结算	74		云原生微服务	云原生微服务	云原生微服务，提供应用开发、部署、监控、运维等全栈式解决方案，支持业界主流微服务框架运行环境，不含底层资源，100 核/套。	套/月	按需申请，据实结算		
	75		大数据服务	大数据服务计算资源	提供大数据平台的管控、计算和分析能力，含 32C128G（不含存储）计算资源、操作系统及业界主流大数据组件。	节点/月	按需申请，据实结算	75		大数据服务	大数据服务计算资源	提供大数据平台的管控、计算和分析能力，含 32C128G（不含存储）计算资源、操作系统及业界主流大数据组件。	节点/月	按需申请，据实结算		
	76			大数据服务存储资源	提供大数据平台的高性能云存储。	GB/月	按需申请，	76			大数据服务存储资源	提供大数据平台的高性能云存储。	GB/月	按需申请，		

HUAWEI

						据实结算								据实结算			
	77			数据仓库服务计算资源	提供数据仓库和BI能力，支持MPP大规模并行处理框架，支持行列混存、向量化执行，兼容标准SQL协议。含32C128G（不含存储）计算资源、操作系统及国产云原生数据仓库软件。	节点/月	按需申请，据实结算	77			数据仓库服务计算资源	提供数据仓库和BI能力，支持MPP大规模并行处理框架，支持行列混存、向量化执行，兼容标准SQL协议。含32C128G（不含存储）计算资源、操作系统及国产云原生数据仓库软件。	节点/月	按需申请，据实结算		
	78			数据仓库服务存储资源	提供数据仓库服务的高性能云存储。	GB/月	按需申请，据实结算	78			数据仓库服务存储资源	提供数据仓库服务的高性能云存储。	GB/月	按需申请，据实结算		

HUAWEI

	79		云搜索服务	云搜索服务（16C64G）云盘	提供结构化、非结构化文本、数字，时间，地理位置等的多条件检索、统计与报表，兼容主流搜索引擎。支持按需挂载云存储，含 16C64G 计算资源、操作性系统及云搜索软件。	节点/月	按需申请，据实结算	79		云搜索服务	云搜索服务（16C64G）云盘	提供结构化、非结构化文本、数字，时间，地理位置等的多条件检索、统计与报表，兼容主流搜索引擎。支持按需挂载云存储，含 16C64G 计算资源、操作性系统及云搜索软件。	节点/月	按需申请，据实结算	
	80			云搜索服务（32C128G）云盘	提供结构化、非结构化文本、数字，时间，地理位置等的多条件检索、统计与报表，兼容主流搜索引擎。支持按需挂载云存储，含 32C128G 计算资	节点/月	按需申请，据实结算	80			云搜索服务（32C128G）云盘	提供结构化、非结构化文本、数字，时间，地理位置等的多条件检索、统计与报表，兼容主流搜索引擎。支持按需挂载云存储，含 32C128G 计算资	节点/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					源、操作性系统及云搜索软件。								源、操作性系统及云搜索软件。			
	81	SaaS	视频云服务	路数 1000 以下	提供视频接入功能，支持 GB28181 协议接入，平台级联能力，支持 1000 路以下接入。	路数/月	按需申请，据实结算	81	SaaS	视频云服务	路数 1000 以下	提供视频接入功能，支持 GB28181 协议接入，平台级联能力，支持 1000 路以下接入。	路数/月	按需申请，据实结算	
	82			路数 1001-2000	提供视频接入功能，支持 GB28181 协议接入，平台级联能力，支持 1001-2000 路接入。	路数/月	按需申请，据实结算	82			路数 1001-2000	提供视频接入功能，支持 GB28181 协议接入，平台级联能力，支持 1001-2000 路接入。	路数/月	按需申请，据实结算	
	83			路数 2000 以上	提供视频接入功能，支持 GB28181 协议接入，平台级联能力，支持	路数/月	按需申请，据实结算	83			路数 2000 以上	提供视频接入功能，支持 GB28181 协议接入，平台级联能力，支持	路数/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					2000 路以上接入。								2000 路以上接入。		
	84			视频调阅转发	提供视频调阅、转发功能，支持视频观看、视频转发能力。	路数/月	按需申请，据实结算	84			视频调阅转发	提供视频调阅、转发功能，支持视频观看、视频转发能力。	路数/月	按需申请，据实结算	
	85		云桌面	云桌面-4U8G	4C8G 云桌面，含国产操作系统，不含系统盘和数据盘。	套/月	按需申请，据实结算	85		云桌面	云桌面-4U8G	4C8G 云桌面，含国产操作系统，不含系统盘和数据盘。	套/月	按需申请，据实结算	
	86			云桌面-8U16G	8C16G 云桌面，含国产操作系统，不含系统盘和数据盘。	套/月	按需申请，据实结算	86			云桌面-8U16G	8C16G 云桌面，含国产操作系统，不含系统盘和数据盘。	套/月	按需申请，据实结算	
	87			云桌面-16U32G	16C32G 云桌面，含国产操作系统，	套/月	按需申	87			云桌面-16U32G	16C32G 云桌面，含国产操作系统，	套/月	按需申	

HUAWEI

					不含系统盘和数据盘。		请，据实结算					不含系统盘和数据盘。		请，据实结算
	88			桌面云标准型硬盘	桌面云标准型云存储。	GB/月	按需申请，据实结算	88			桌面云标准型硬盘	桌面云标准型云存储。	GB/月	按需申请，据实结算
	89			桌面云高性能硬盘	桌面云高性能云存储。	GB/月	按需申请，据实结算	89			桌面云高性能硬盘	桌面云高性能云存储。	GB/月	按需申请，据实结算
	90	国产化软件	国产操作	国产操作系统（软件）	统信服务器操作系统软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	90	国产化软件	国产操作	国产操作系统（软件）	统信服务器操作系统软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算

HUAWEI

	91		系统		麒麟信安服务器操作系统软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算		91		系统		麒麟信安服务器操作系统软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	
	92				银河麒麟服务器操作系统软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算		92				银河麒麟服务器操作系统软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	
	93		国产数据库	国产数据库（软件）	虚谷数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算		93		国产数据库	国产数据库（软件）	虚谷数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	
	94				达梦数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	按需申请，		94				达梦数据库软件，不含CPU和内存资源。	实例/月	按需申请，	

HUAWEI

							据实结算								据实结算
	95				金仓数据库软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	95				金仓数据库软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	
	96				海量数据库软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	96				海量数据库软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	
	97				瀚高数据库软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	97				瀚高数据库软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

	98				神通数据库软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	98				神通数据库软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算		
	99				超图禹贡空间数据库管理系统软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	99				超图禹贡空间数据库管理系统软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算		
	100		国产应用中间件	国产应用中间件（软件）	金蝶应用服务器软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	100		国产应用中间件	国产应用中间件（软件）	金蝶应用服务器软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算		
	101				东方通应用服务器软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，	101				东方通应用服务器软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，		

HUAWEI

						据实结算								据实结算	
	102			中创应用服务器软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	102			中创应用服务器软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算		
	103			普元应用服务器软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算	103			普元应用服务器软件，不含 CPU 和内存资源。	实例/月	按需申请，据实结算		
	104	运维服务	机柜租赁	机柜租赁服务-3000w	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，机柜功率 3000w。	机柜/月	按需申请，据实结算	104	运维服务	机柜租赁	机柜租赁服务-3000w	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，机柜功率 3000w。	机柜/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

	105		服务	机柜租赁服务-5000w	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，机柜功率5000w。	机柜/月	按需申请，据实结算	105		服务	机柜租赁服务-5000w	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，机柜功率5000w。	机柜/月	按需申请，据实结算		
	106			机柜租赁服务-6000w	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，机柜功率6000w。	机柜/月	按需申请，据实结算	106			机柜租赁服务-6000w	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，机柜功率6000w。	机柜/月	按需申请，据实结算		
	107			机柜租赁服务-每单元(U)	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，按照每单元（U）提供服务。	U/月	按需申请，据实结算	107			机柜租赁服务-每单元(U)	提供标准空间服务含位置，电力，网络接入，按照每单元（U）提供服务。	U/月	按需申请，据实结算		
	108		应用运维	应用系统健康检查服务	向应用系统提供健康检查，分析运行指标并评估系统的效率、健壮性和安	次	按需申请，	108		应用运维	应用系统健康检查服务	向应用系统提供健康检查，分析运行指标并评估系统的效率、健壮性和安	次	按需申请，		

HUAWEI

			服务		全性。包含 10 个资源的健康检查服务。		据实结算			服务		全性。包含 10 个资源的健康检查服务。		据实结算	
	109			应用系统可靠性提升服务	向应用系统提供架构稳定性提升、容量提升、安全提升、监控预警提升、高可用提升。包含 100 个资源的提升服务。	次	按需申请，据实结算	109			应用系统可靠性提升服务	向应用系统提供架构稳定性提升、容量提升、安全提升、监控预警提升、高可用提升。包含 100 个资源的提升服务。	次	按需申请，据实结算	
	110			应用管理工具	提供一体化全链路指标接入、监控、预警、预案管理和自动化应急处置。	实例/月	按需申请，据实结算	110			应用管理工具	提供一体化全链路指标接入、监控、预警、预案管理和自动化应急处置。	实例/月	按需申请，据实结算	
	111			应用性能监控服务	提供分布式应用的指标监控、调用链路追踪、应用拓扑、URL 跟踪、标	探针/月	按需申请，	111			应用性能监控服务	提供分布式应用的指标监控、调用链路追踪、应用拓扑、URL 跟踪、标	探针/月	按需申请，	

HUAWEI

					签管理、智能告警、Agent 管理、配置管理以及系统管理等服务功能。		据实结算					签管理、智能告警、Agent 管理、配置管理以及系统管理等服务功能。		据实结算	
	112	云安全	云安全	态势感知-按实例	云内安全产品，可视化威胁检测和分析服务，支持检测云上安全风险，并利用大数据分析技术，为用户呈现出全局安全攻击态势。支持 1 个虚拟机的防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	按需申请，据实结算	112	云安全	云安全	态势感知-按实例	云内安全产品，可视化威胁检测和分析服务，支持检测云上安全风险，并利用大数据分析技术，为用户呈现出全局安全攻击态势。支持 1 个虚拟机的防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	按需申请，据实结算	
	113			态势感知-按平台	云内安全产品，可视化威胁检测和分析平台，能够检测出云上安全风险，	平台/月	按需申请，	113			态势感知-按平台	云内安全产品，可视化威胁检测和分析平台，能够检测出云上安全风险，	平台/月	按需申请，	

HUAWEI

					利用大数据分析技术，为用户呈现出全局安全攻击态势。支持云平台总体防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。		据实结算					利用大数据分析技术，为用户呈现出全局安全攻击态势。支持云平台总体防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。		据实结算	
	114			主机安全服务	云内安全产品，云主机整体安全性的服务，提供资产管理、漏洞管理、基线检查、入侵检测等功能。支持 1 个虚拟机的防护。	实例/月	按需申请，据实结算		114			主机安全服务	云内安全产品，云主机整体安全性的服务，提供资产管理、漏洞管理、基线检查、入侵检测等功能。支持 1 个虚拟机的防护。	实例/月	按需申请，据实结算	
	115			容器安全	云内安全产品，提供容器安全策略设置和防逃逸功能，支持 1 个容器宿主节点的防护。	节点/月	按需申请，据实结算		115			容器安全	云内安全产品，提供容器安全策略设置和防逃逸功能，支持 1 个容器宿主节点的防护。	节点/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

	116			流量检测	云内安全产品，流量检测服务，支持对网络流量进行实时检测、捕获、解码、审计，发现网络和系统中存在的安全风险和威胁。支持 1 个委办局的安全防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	按需申请，据实结算	116			流量检测	云内安全产品，流量检测服务，支持对网络流量进行实时检测、捕获、解码、审计，发现网络和系统中存在的安全风险和威胁。支持 1 个委办局的安全防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	按需申请，据实结算	
	117			云防火墙	云内安全产品，提供云上互联网边界和虚拟私有云边界的防护，包括实时入侵检测与防御、全局统一访问控制、全流量分析可视化、日志审计与	实例/月	按需申请，据实结算	117			云防火墙	云内安全产品，提供云上互联网边界和虚拟私有云边界的防护，包括实时入侵检测与防御、全局统一访问控制、全流量分析可视化、日志审计与	实例/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					溯源分析等服务，100Mbps 吞吐量。支持 1 个委办局的防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。								溯源分析等服务，100Mbps 吞吐量。支持 1 个委办局的防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。			
	118			云堡垒机-按实例	云内安全产品，堡垒机服务，提供云计算安全管控的系统和组件，包含部门、用户、资源、策略、运维、审计等功能模块，集单点登录、统一资产管理、多终端访问协议、文件传输、会话协同等功能于一体，实现对服务器、云主机、数据	实例/月	按需申请，据实结算	118			云堡垒机-按实例	云内安全产品，堡垒机服务，提供云计算安全管控的系统和组件，包含部门、用户、资源、策略、运维、审计等功能模块，集单点登录、统一资产管理、多终端访问协议、文件传输、会话协同等功能于一体，实现对服务器、云主机、数据	实例/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					库、应用系统等云上资源的集中管理和运维审计。支持5个虚拟机的防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。							库、应用系统等云上资源的集中管理和运维审计。支持5个虚拟机的防护。含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。			
	119			云堡垒机-按200节点	云内安全产品，云堡垒机服务，集统一账户管理、角色授权、实时监控、运维安全管理。提供身份认证和权限管理功能，可以管理用户（比如员工、系统或应用程序）账号，并且可以控制这些用户对自身资源的操作权	套/月	按需申请，据实结算	119			云堡垒机-按200节点	云内安全产品，云堡垒机服务，集统一账户管理、角色授权、实时监控、运维安全管理。提供身份认证和权限管理功能，可以管理用户（比如员工、系统或应用程序）账号，并且可以控制这些用户对自身资源的操作权	套/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					限，需支持 VPC 内租户自主管理堡垒机、自定义账号、设备权限；支持以按用户及用户组方式配置双因子认证功能。支持 200 个虚拟机的防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。							限，需支持 VPC 内租户自主管理堡垒机、自定义账号、设备权限；支持以按用户及用户组方式配置双因子认证功能。支持 200 个虚拟机的防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。			
	120			Web 应用防火墙	云内安全产品，防护针对 Web 网站和应用的常见攻击（如注入攻击、跨站攻击等）。支持 1 个 IP/域名：端口的防护。含 CPU	实例/月	按需申请，据实结算	120			Web 应用防火墙	云内安全产品，防护针对 Web 网站和应用的常见攻击（如注入攻击、跨站攻击等）。支持 1 个 IP/域名：端口的防护。含 CPU	实例/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					和内存资源、操作系统和安全软件。							和内存资源、操作系统和安全软件。		
	121			数据库审计	云内安全产品，数据库审计服务，提供数据库审计、SQL 注入攻击检测、风险操作识别等功能，含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。支持 1 个数据库的防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	按需申请，据实结算	121			数据库审计	云内安全产品，数据库审计服务，提供数据库审计、SQL 注入攻击检测、风险操作识别等功能，含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。支持 1 个数据库的防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。	实例/月	按需申请，据实结算	
	122			网页防篡改服务	云内安全产品，网页防篡改服务，实时监控服务器网站目录或文件，在网站被恶意篡改时通	套/月	按需申请，据实结算	122			网页防篡改服务	云内安全产品，网页防篡改服务，实时监控服务器网站目录或文件，在网站被恶意篡改时通	套/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					过备份数据恢复被篡改的文件或目录，防止网站被植入非法信息。支持1个虚拟机的防护。								过备份数据恢复被篡改的文件或目录，防止网站被植入非法信息。支持1个虚拟机的防护。		
	123			加密机	云内安全产品，加密机，提供密钥管理、凭据管理、密钥对管理、密码系统服务等服务，含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	套/月	按需申请，据实结算	123			加密机	云内安全产品，加密机，提供密钥管理、凭据管理、密钥对管理、密码系统服务等服务，含CPU和内存资源、操作系统和安全软件。	套/月	按需申请，据实结算	
	124			数据发现与脱敏	云内安全产品，提供主要数据脱敏能力，自动识别自定义敏感数据，并对关键字段进行脱敏	套/月	按需申请，据实结算	124			数据发现与脱敏	云内安全产品，提供主要数据脱敏能力，自动识别自定义敏感数据，并对关键字段进行脱敏	套/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					处理，支持对 2 个数据库实例和 100GB 数据安全防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。						处理，支持对 2 个数据库实例和 100GB 数据安全防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。			
	125			敏感数据保护	云内安全产品，提供数据安全保护能力功能，通过资产管理和安全保障、异常和审计事件、敏感数据访问及规则命中和 SQL 语句执行情况四个角度对数据库进行综合分析，提供详细的数据体检报告，支持对 2 个数据库实例和 100GB 数据安	套/月	按需申请，据实结算	125			敏感数据保护	云内安全产品，提供数据安全保护能力功能，通过资产管理和安全保障、异常和审计事件、敏感数据访问及规则命中和 SQL 语句执行情况四个角度对数据库进行综合分析，提供详细的数据体检报告，支持对 2 个数据库实例和 100GB 数据安	套/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					全防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。							全防护。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。		
	126			虚拟 VPN 授权(高可信版本)-10 个 vSSL(不含资源)	云内安全产品，虚拟 VPN 授权（高可信版本）-10 个 vSSL（不含资源），提供数据传输加密通达服务，支持国密算法。	套/月	按需申请，据实结算	126			虚拟 VPN 授权(高可信版本)-10 个 vSSL(不含资源)	云内安全产品，虚拟 VPN 授权（高可信版本）-10 个 vSSL（不含资源），提供数据传输加密通达服务，支持国密算法。	套/月	按需申请，据实结算
	127			日志审计-(不含资源)	云内安全产品，日志审计（不含资源）。提供对各种云资源操作记录的收集、存储和查询功能，支持安全分析、合规审计、资源跟踪、问题回溯和问题定位等常见	实例/月	按需申请，据实结算	127			日志审计-(不含资源)	云内安全产品，日志审计（不含资源）。提供对各种云资源操作记录的收集、存储和查询功能，支持安全分析、合规审计、资源跟踪、问题回溯和问题定位等常见	实例/月	按需申请，据实结算

HUAWEI

					应用场景。支持 1 个虚拟机的防护。								应用场景。支持 1 个虚拟机的防护。		
	128			漏洞扫描	云内安全产品，漏洞扫描服务，对网站进行漏洞扫描的一种安全检测服务，提供通用漏洞检测、漏洞生命周期管理、自定义扫描多项服务。支持对主流操作系统、常用软件以及应用系统的识别和漏洞扫描。支持对常见操作系统进行认证扫描，支持国产信创操作系统，支持 VPC 内的资产扫描，网站和主机扫	套/月	按需申请，据实结算	128			漏洞扫描	云内安全产品，漏洞扫描服务，对网站进行漏洞扫描的一种安全检测服务，提供通用漏洞检测、漏洞生命周期管理、自定义扫描多项服务。支持对主流操作系统、常用软件以及应用系统的识别和漏洞扫描。支持对常见操作系统进行认证扫描，支持国产信创操作系统，支持 VPC 内的资产扫描，网站和主机扫	套/月	按需申请，据实结算	

HUAWEI

					描不限制 IP 地址数量。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。							描不限制 IP 地址数量。含 CPU 和内存资源、操作系统和安全软件。			
2	2、运维保障服务 通过配套的政务云平台运维保障服务，持续提供高效的运维组织和运维服务，为政务云平台稳定、安全、可靠运行提供持续保障，保障各部门上云系统稳定运行。运维保障服务包含基础运维服务、政务云平台运维服务、政务云安全运维服务、高级专家技术支持服务、故障演练服务、重大活动和节假日平台保障护航服务等服务。							2、运维保障服务 通过配套的政务云平台运维保障服务，持续提供高效的运维组织和运维服务，为政务云平台稳定、安全、可靠运行提供持续保障，保障各部门上云系统稳定运行。运维保障服务包含基础运维服务、政务云平台运维服务、政务云安全运维服务、高级专家技术支持服务、故障演练服务、重大活动和节假日平台保障护航服务等服务。							符合
3	3、技术支持服务 在服务期内，按照需求提供运营相关的技术支持服务，内容包括但不仅限于：应用上云技术支持服务、云资源管理支持服务、云资源运行支持服务等。							3、技术支持服务 在服务期内，按照需求提供运营相关的技术支持服务，内容包括但不仅限于：应用上云技术支持服务、云资源管理支持服务、云资源运行支持服务等。							符合
4	（二）服务技术要求 1、政务云服务技术要求 1.1、云平台 供应商应为西安市政务云提供专用的政务云平台，具体要求见下表：							(二)服务技术要求 1、政务云服务技术要求 1.1、云平台”的要求 我方为西安市政务云提供专用的政务云平台。							符合

HUAWEI

指标项	规格要求
分布式架构要求	云平台要求所有产品(组件)采用分布式技术架构。例如：计算虚拟化引擎、存储系统、SDN 网络系统、调度系统、数据库系统等。
	▲云平台产品能够支持国产 CPU 芯片服务器，可兼容 ARM 等多种芯片架构，兼容海光，鲲鹏等芯片服务器。
网络架构要求	SDN 网络至少兼容国内三家主流网络设备厂商的主流网络设备。
租户架构要求	云平台支持多租户架构，支持单租户内包含多个 VPC，满足租户内业务安全访问控制要求。
云管理平台要求	节点出现硬件故障，其运行的应用能够自动切换到另外一个可用节点并运行（无需人工指定操作，所有平台中可用的服务器都可以作为备份节点）
基础能力要求	支持 Web 服务、中间件、数据库以及其它互联网服务，可以实时测量服务器利用率和连接负载。
	云平台应提供功能完整、架构完善、体系完备的服务能力，如云主机、云存储、云网络、云数据库、云安全等服务。
	云平台所提供的云服务器产品，当云服务器现有配置不

指标项	规格要求
分布式架构要求	云平台要求所有产品(组件)采用分布式技术架构。例如：计算虚拟化引擎、存储系统、SDN 网络系统、调度系统、数据库系统等。
	▲云平台产品能够支持国产 CPU 芯片服务器，可兼容 ARM 等多种芯片架构，兼容海光，鲲鹏等芯片服务器。
网络架构要求	SDN 网络至少兼容国内三家主流网络设备厂商的主流网络设备。
租户架构要求	云平台支持多租户架构，支持单租户内包含多个 VPC，满足租户内业务安全访问控制要求。
云管理平台要求	节点出现硬件故障，其运行的应用能够自动切换到另外一个可用节点并运行（无需人工指定操作，所有平台中可用的服务器都可以作为备份节点）
基础能力要求	支持 Web 服务、中间件、数据库以及其它互联网服务，可以实时测量服务器利用率和连接负载。
	云平台应提供功能完整、架构完善、体系完备的服务能力，如云主机、云存储、云网络、云数据库、云安全等服务。
	云平台所提供的云服务器产品，当云服务器现有配置不

HUAWEI

		满足要求时，用户可自主进行云服务器配置快速升级，可升级配置包括：CPU、内存、数据盘大小等；配置升级生效时间在 10 分钟以内。 云平台所提供的云主机，数据库，大数据等关键服务须具备部署在国产自研芯片上的能力。	满足要求时，用户可自主进行云服务器配置快速升级，可升级配置包括：CPU、内存、数据盘大小等；配置升级生效时间在 10 分钟以内。 云平台所提供的云主机，数据库，大数据等关键服务须具备部署在国产自研芯片上的能力。	
5	1.2、计算服务 包含弹性云主机服务、裸金属通用计算服务、GPU 云服务器、容器服务、专属推理训练计算服务、镜像服务等服务 指标项：弹性云主机 具体要求：支持并配置计算能力的垂直伸缩，支持对 CPU 和内存的升级与降级操作，支持实例级弹性伸缩能力 具体要求：支持物理机级别反亲和性特性，将客户的同一云服务器组中的弹性云服务器尽量分散地创建在不同的主机上。系统支持在创建弹性云服务器时，将弹性云服务器加入云服务器组。也支持在弹性云服务器创建成功后，对云服务器组中的弹性云服务器进行添加、移出操作。	1.2、计算服务”的要求。 包含弹性云主机服务、裸金属通用计算服务、GPU 云服务器、容器服务、专属推理训练计算服务、镜像服务等服务。 指标项：弹性云主机 具体要求：支持并配置计算能力的垂直伸缩，支持对 CPU 和内存的升级与降级操作，支持实例级弹性伸缩能力 具体要求：支持物理机级别反亲和性特性，将客户的同一云服务器组中的弹性云服务器尽量分散地创建在不同的主机上。系统支持在创建弹性云服务器时，将弹性云服务器加入云服务器组。也支持在弹性云服务器创建成功后，对云服务器组中的弹性云服务器进行添加、移出操作。	符合

HUAWEI

		单个云主机在创建时支持设置多个网卡，并且可以设置不同的 IP 地址		单个云主机在创建时支持设置多个网卡，并且可以设置不同的 IP 地址	
		支持创建共享盘，单个共享云硬盘最多可同时挂载给 16 个云服务器		支持创建共享盘，单个共享云硬盘最多可同时挂载给 16 个云服务器	
		支持云主机系统卷和数据卷在线扩容，无需停机		支持云主机系统卷和数据卷在线扩容，无需停机	
		▲单个云主机最多挂载 60 块云磁盘，支持系统盘和数据盘支持加密。		▲单个云主机最多挂载 60 块云磁盘，支持系统盘和数据盘支持加密。	
		支持高可用性，承诺单个弹性云服务器每服务期服务可用率不低于 99.975%；同一区域内多个可用区的弹性云服务器每服务期服务可用率不低于 99.995%		支持高可用性，承诺单个弹性云服务器每服务期服务可用率不低于 99.975%；同一区域内多个可用区的弹性云服务器每服务期服务可用率不低于 99.995%	
		▲支持虚拟云主机在线切换网络，无需关机或者重启		▲支持虚拟云主机在线切换网络，无需关机或者重启	
		支持在虚拟机中加入 TPM 信任根，虚拟机中通常是 vTPM		支持在虚拟机中加入 TPM 信任根，虚拟机中通常是 vTPM	
		支持虚拟主机的快照备份、性能监测分析、异常告警、日志管理等功能。		支持虚拟主机的快照备份、性能监测分析、异常告警、日志管理等功能。	
		支持 NAT64 和 IPv6 双栈能力。		支持 NAT64 和 IPv6 双栈能力。	
	GPU 云服务器	支持机器视觉、语音识别、自然语言处理通用技术。	GPU 云服务器	支持机器视觉、语音识别、自然语言处理通用技术。	
		支持国产 CPU/GPU 卡，支持物理机故障自动恢复。		支持国产 CPU/GPU 卡，支持物理机故障自动恢复。	
		支持视频编解码，支持 JPEG 图片编解码，支持 INT8、FP16。		支持视频编解码，支持 JPEG 图片编解码，支持 INT8、FP16。	

HUAWEI

		支持主流操作系统及国产等操作系统。		支持主流操作系统及国产等操作系统。	
	容器服务	支持集群生命周期管理操作，包括创建、查询、配置、删除等，可查看状态、网络信息、运维信息等集群信息	容器服务	支持集群生命周期管理操作，包括创建、查询、配置、删除等，可查看状态、网络信息、运维信息等集群信息	
		▲支持集群休眠与唤醒，暂时不需要使用集群时，通过休眠释放占用的计算资源，需要使用时可以快速唤醒集群继续使用。		▲支持集群休眠与唤醒，暂时不需要使用集群时，通过休眠释放占用的计算资源，需要使用时可以快速唤醒集群继续使用。	
		支持 Deployment、Statefulset、Daemonset、Job、CronJob 等多种负载类型，支持配置项及密钥管理，支持应用生命周期管理操作，包括创建、停止、启动、查询、删除、升级等，支持替换升级、滚动升级和升级回滚，支持按比例、实例个数、步长进行滚动升级，支持应用独占或共享 CPU 设置 ，支持 AZ、节点、应用等多种亲和/反亲和调度策略，亲和/反亲和策略支持全自定义和简易调度两种方式，支持 Helm 模板上传、创建、升级、卸载等基本生命周期管理，通过 Helm 模板编排能力简化应用部署		支持 Deployment、Statefulset、Daemonset、Job、CronJob 等多种负载类型，支持配置项及密钥管理，支持应用生命周期管理操作，包括创建、停止、启动、查询、删除、升级等，支持替换升级、滚动升级和升级回滚，支持按比例、实例个数、步长进行滚动升级，支持应用独占或共享 CPU 设置 ，支持 AZ、节点、应用等多种亲和/反亲和调度策略，亲和/反亲和策略支持全自定义和简易调度两种方式，支持 Helm 模板上传、创建、升级、卸载等基本生命周期管理，通过 Helm 模板编排能力简化应用部署	
		支持容器集群节点生命周期管理，包括创建、查询、修改、删除等，自动化扩容新节点和纳管已有节点，支持虚拟机与裸机金属混合部署，提供丰富的节点池配置项，支持节点标签，通过标签可以快速了解节点特点及设置与工作负		支持容器集群节点生命周期管理，包括创建、查询、修改、删除等，自动化扩容新节点和纳管已有节点，支持虚拟机与裸机金属混合部署，提供丰富的节点池配置项，支持节点标签，通过标签可以快速了解节点特点及设置与工作负	

HUAWEI

		载的亲和性/反亲和性策略。		载的亲和性/反亲和性策略。	
		▲支持异构资源管理、编排调度、弹性伸缩、故障恢复、监测运维、AI 仓库、AI 工作负载管理，支持多集群统一管理调度。		▲支持异构资源管理、编排调度、弹性伸缩、故障恢复、监测运维、AI 仓库、AI 工作负载管理，支持多集群统一管理调度。	
	专属推理训练计算服务	支持国产 CPU 和国产自研 AI 芯片，支持国产操作系统，提供专属推理训练计算服务资源。	专属推理训练计算服务	支持国产 CPU 和国产自研 AI 芯片，支持国产操作系统，提供专属推理训练计算服务资源。	
		单台配置不少于 8 块 AI 推理/训练卡，单卡显存≥64G，单卡≥313TFLOPSFP16		单台配置不少于 8 块 AI 推理/训练卡，单卡显存≥64G，单卡≥313TFLOPSFP16	
	镜像服务	支持使用弹性云服务器携带其挂载的数据盘一起创建整机镜像。	镜像服务	支持使用弹性云服务器携带其挂载的数据盘一起创建整机镜像。	
		支持弹性云服务器开机制作整机镜像。		支持弹性云服务器开机制作整机镜像。	
		支持客户通过镜像共享，将私有镜像在同 Region 下多个租户间实现共享。		支持客户通过镜像共享，将私有镜像在同 Region 下多个租户间实现共享。	
6	1.3、存储服务 包含云硬盘存储、文件存储、对象存储、云备份、日志服务等云服务。		1.3、存储服务”的要求 包含云硬盘存储、文件存储、对象存储、云备份、日志服务等云服务。		符合

HUAWEI

指标项		具体要求
云硬盘存储	总体要求	高性能云硬盘与标准云硬盘可按应用需求选择不同磁盘类型，实现数据按需存储。
		高性能云硬盘与标准云硬盘应具备较强的扩展能力，存储系统可扩展容量支持 PB 级扩展。
	功能指标	▲支持 KMS 加密功能，客户无需自行管理密钥文件，保证数据安全性。
		▲支持单个云磁盘最大 32TB，满足大容量和大规格云主机业务场景。
	性能要求	高性能存储与普通存储可靠性达到 99.99%。
	安全性	高性能存储与普通存储采用先进的磁盘容错技术，在硬盘故障后可实现快速重构，避免重构过程中其他硬盘损坏导致的数据丢失风险。
文件存储	总体要求	支持客户的多个虚拟私有云虚机共享同一文件系统。
	功能要求	支持客户的多个 VPC 虚机共享同一文件系统。
		单个客户创建的文件系统个数可设置。
		支持备份，最多保留 20 个备份，备份可跨

指标项		具体要求
云硬盘存储	总体要求	高性能云硬盘与标准云硬盘可按应用需求选择不同磁盘类型，实现数据按需存储。
		高性能云硬盘与标准云硬盘应具备较强的扩展能力，存储系统可扩展容量支持 PB 级扩展。
	功能指标	▲支持 KMS 加密功能，客户无需自行管理密钥文件，保证数据安全性。
		▲支持单个云磁盘最大 32TB，满足大容量和大规格云主机业务场景。
	性能要求	高性能存储与普通存储可靠性达到 99.99%。
	安全性	高性能存储与普通存储采用先进的磁盘容错技术，在硬盘故障后可实现快速重构，避免重构过程中其他硬盘损坏导致的数据丢失风险。
文件存储	总体要求	支持客户的多个虚拟私有云虚机共享同一文件系统。
	功能要求	支持客户的多个 VPC 虚机共享同一文件系统。
		单个客户创建的文件系统个数可设置。
		支持备份，最多保留 20 个备份，备份可跨

HUAWEI

			region。				region。
		性能要求	▲单个文件最大支持 320TB。			性能要求	▲单个文件最大支持 320TB。
	对象存储	总体要求	支持将数据以对象文件方式进行存储，用户可以通过调用 API 操纵存储的数据，实现在任何应用、任何时间、任何地点上传和下载数据。		对象存储	总体要求	支持将数据以对象文件方式进行存储，用户可以通过调用 API 操纵存储的数据，实现在任何应用、任何时间、任何地点上传和下载数据。
		功能要求	提供 RESTful 接口，支持 http 和 https 协议访问。提供用户自服务门户和 API 接口，用户可自行完成数据的上传下载和管理。			功能要求	提供 RESTful 接口，支持 http 和 https 协议访问。提供用户自服务门户和 API 接口，用户可自行完成数据的上传下载和管理。
			提供日志记录功能，方便追查访问来源以及进行多维度的统计分析。				提供日志记录功能，方便追查访问来源以及进行多维度的统计分析。
		功能指标	支持统计与监控上传量、下载量、使用空间、可用空间等运行数据。			功能指标	支持统计与监控上传量、下载量、使用空间、可用空间等运行数据。
			支持大文件的分片并发上传和下载，支持断点续传；对于跨域访问的许可配置。				支持大文件的分片并发上传和下载，支持断点续传；对于跨域访问的许可配置。
			▲对象支持文件语义 API，包括修改写、截断、重命名等。				▲对象支持文件语义 API，包括修改写、截断、重命名等。
			▲提供文件或者目录的链接（URL）分享功能，接收客户通过链接(URL)和提取码，在链接(URL)				▲提供文件或者目录的链接（URL）分享功能，接收客户通过链接(URL)和提取码，在链接(URL)

HUAWEI

			有效期内提取文件。			有效期内提取文件。	
		可靠性	支持对象存储系统跨机房部署，当某一机房发生不可预知的宕机事故时，对象存储系统仍能够为用户提供服务。		可靠性	支持对象存储系统跨机房部署，当某一机房发生不可预知的宕机事故时，对象存储系统仍能够为用户提供服务。	
	云备份	云内备份	为云内的虚拟机提供整机备份和恢复能力。	云备份	云内备份	为云内的虚拟机提供整机备份和恢复能力。	
			为云内的文件系统提供备份、恢复能力。			为云内的文件系统提供备份、恢复能力。	
		数据安全	支持将备份进行跨区域复制到异地保存。		数据安全	支持将备份进行跨区域复制到异地保存。	
			支持全量、增量备份。			支持全量、增量备份。	
	日志服务	功能要求	针对实时日志类数据一站式服务，支持快捷完成日志数据采集、消费、投递等功能，提升运维、运营效率，建立海量日志处理能力。	日志服务	功能要求	针对实时日志类数据一站式服务，支持快捷完成日志数据采集、消费、投递等功能，提升运维、运营效率，建立海量日志处理能力。	
7	1.4、网络服务 包含弹性公网 IP、负载均衡、NAT 网关、VPN 等云服务			1.4、网络服务 包含弹性公网 IP、负载均衡、NAT 网关、VPN 等云服务			符合
	指标项		具体要求	指标项		具体要求	
	弹性公网 IP	总体要求	为在政务云上部署的应用提供 internet 访问服务。	弹性公网 IP	总体要求	为在政务云上部署的应用提供 internet 访问服务。	
		功能要求	支持 IPv6 公网，支持 IPv4/IPv6 双栈能力。		功能要求	支持 IPv6 公网，支持 IPv4/IPv6 双栈能力。	
			支持 IP、带宽级别的流量监控。			支持 IP、带宽级别的流量监控。	

HUAWEI

			按需带宽支持弹性伸缩，弹性伸缩带宽支持设定定期、周期、监控告警触发带宽的自动调整。			按需带宽支持弹性伸缩，弹性伸缩带宽支持设定定期、周期、监控告警触发带宽的自动调整。	
	负载均衡	总体要求	支持 HTTP, HTTPS, TCP, UDP 协议负载均衡。		总体要求	支持 HTTP, HTTPS, TCP, UDP 协议负载均衡。	
		架构要求	四层支持 IPv4/IPv6 双栈，支持前 6 后 6、前 4 后 4。七层支持前端 IPv6/IPv4，支持前 6 后 4。		架构要求	四层支持 IPv4/IPv6 双栈，支持前 6 后 6、前 4 后 4。七层支持前端 IPv6/IPv4，支持前 6 后 4。	
		功能要求	支持性能监控（并发连接数、活跃连接数、非活跃连接数、新建连接数、流入数据包数、流出数据包数、网络流入速率、网络流出速率、异常主机数和正常主机数。）和基于这些监控指标进行告警设置（邮件或短信）。		功能要求	支持性能监控（并发连接数、活跃连接数、非活跃连接数、新建连接数、流入数据包数、流出数据包数、网络流入速率、网络流出速率、异常主机数和正常主机数。）和基于这些监控指标进行告警设置（邮件或短信）。	
			提供会话保持功能，在会话生命周期内，将同一客户端请求转发到同一台后端云主机。			提供会话保持功能，在会话生命周期内，将同一客户端请求转发到同一台后端云主机。	
			支持并配置轮询、最小连接数等流量分发策略；满足不同业务场景的要求。			支持并配置轮询、最小连接数等流量分发策略；满足不同业务场景的要求。	

HUAWEI

			支持 TCP/UDP/HTTP 方式健康检查，一旦发现后端云主机健康问题，迅速将服务切换，确保服务可用性。			支持 TCP/UDP/HTTP 方式健康检查，一旦发现后端云主机健康问题，迅速将服务切换，确保服务可用性。	
			ELB 独享型实例支持全链路 https。			ELB 独享型实例支持全链路 https。	
			支持 ELB 独享型实例在创建后，可以修改私有 IP 地址。			支持 ELB 独享型实例在创建后，可以修改私有 IP 地址。	
			支持 console 和 API 两种管理方式。			支持 console 和 API 两种管理方式。	
		安全性	ELB 独享型实例同时支持黑白名单。		安全性	ELB 独享型实例同时支持黑白名单。	
			负载均衡支持健康检查，自动隔离异常状态虚拟主机。			负载均衡支持健康检查，自动隔离异常状态虚拟主机。	
	NAT 网关服务	基本功能	支持线下 IDC 通过专线/线上通过云连接接入 NAT 网关访问 internet。		基本功能	支持线下 IDC 通过专线/线上通过云连接接入 NAT 网关访问 internet。	
			支持多云、线上线下、VPC 间的 SNAT、DNAT 功能。	NAT 网关服务		支持多云、线上线下、VPC 间的 SNAT、DNAT 功能。	
		易用性	支持，可支持Excel 模板批量导入 DNAT 规则、支持批量导出、支持批量删除。		易用性	支持，可支持Excel 模板批量导入 DNAT 规则、支持批量导出、支持批量删除。	
		性能要求	单网关连接数支持 1 万、5 万、20 万、100 万多种规格可选。		性能要求	单网关连接数支持 1 万、5 万、20 万、100 万多种规格可选。	
			网关实例带宽最大支持 10Gbit/s。			网关实例带宽最大支持 10Gbit/s。	

HUAWEI

	VPN 服务	安全性	支持为每个用户创建独立的 VPN 网关，提供租户网关隔离防护能力。支持 AES 国际、SM 国密等加密算法，满足多种安全要求。支持多种认证模式，包括证书认证、口令认证。	VPN 服务	安全性	支持为每个用户创建独立的 VPN 网关，提供租户网关隔离防护能力。支持 AES 国际、SM 国密等加密算法，满足多种安全要求。支持多种认证模式，包括证书认证、口令认证。	
		高可用性	网关提供两个接入地址，支持一个对端网关创建两条相互独立的 VPN 连接，一条连接中断后流量可快速切换到另一条连接。双活网关：双活网关部署在不同的 AZ 区域，实现 AZ 级高可用保障。主备模式：正常情况下，VPN 网关和对端网关通过主连接进行通信；当主连接发生故障时，VPN 连接会自动切换到备连接；故障恢复后，VPN 连接会自动切回到主连接。		高可用性	网关提供两个接入地址，支持一个对端网关创建两条相互独立的 VPN 连接，一条连接中断后流量可快速切换到另一条连接。双活网关：双活网关部署在不同的 AZ 区域，实现 AZ 级高可用保障。主备模式：正常情况下，VPN 网关和对端网关通过主连接进行通信；当主连接发生故障时，VPN 连接会自动切换到备连接；故障恢复后，VPN 连接会自动切回到主连接。	
8	1.5、数据库服务 政务云平台需提供云数据库服务。云数据库服务包含关系型数据库服务、非关系型数据库服务、分布式缓存服务、数据复制服务等服务。			1.5、数据库服务 政务云平台需提供云数据库服务。云数据库服务包含关系型数据库服务、非关系型数据库服务、分布式缓存服务、数据复制服务等服务。			符合
	指标项	具体要求		指标项	具体要求		

	关系型数据库服务	支持国产 CPU，支持主流操作系统和国产操作系统。		关系型数据库服务	支持国产 CPU，支持主流操作系统和国产操作系统。
		支持 CPU/内存规格变更功能，支持节点扩容操作。			支持 CPU/内存规格变更功能，支持节点扩容操作。
		支持集中式、分布式关系数据库，集中式支持单实例、主备实例，支持单机转主备实例，支持主备实例扩展只读实例。			支持集中式、分布式关系数据库，集中式支持单实例、主备实例，支持单机转主备实例，支持主备实例扩展只读实例。
		支持兼容 Oracle\Mysql\PG 等的数据库服务实例；基于国产化关系数据库的实例支持数据全密态计算存储，支持国密算法。兼容 SQL：2011 的常用语法，支持存储过程、函数、包、视图等。			支持兼容 Oracle\Mysql\PG 等的数据库服务实例；基于国产化关系数据库的实例支持数据全密态计算存储，支持国密算法。兼容 SQL：2011 的常用语法，支持存储过程、函数、包、视图等。
		支持将关系型数据库实例对应的参数模板信息，导出到 CSV 文件中，方便查看并分析。			支持将关系型数据库实例对应的参数模板信息，导出到 CSV 文件中，方便查看并分析。
		支持生成 WDR 诊断报告，用于快速诊断数据库内核性能问题。			支持生成 WDR 诊断报告，用于快速诊断数据库内核性能问题。
		支持查询和下载慢日志。			支持查询和下载慢日志。
		支持全密态功能，能够实现数据在传输、运算以及存储的各个环节始终都处于密文状态。			支持全密态功能，能够实现数据在传输、运算以及存储的各个环节始终都处于密文状态。
		▲支持防篡改功能，可校验指定的对象是否被恶意篡改过，可验证系统在应用防篡改表能力对数据进行保护时生成校验信息。			▲支持防篡改功能，可校验指定的对象是否被恶意篡改过，可验证系统在应用防篡改表能力对数据进行保护时生成校验信息。

HUAWEI

		提供云监控，可以对云数据库的运行状态进行日常监控。		提供云监控，可以对云数据库的运行状态进行日常监控。	
		支持自动备份、手动备份、全量备份、增量备份等多种备份策略，可灵活设置备份数据保留时间，支持按时间点恢复。		支持自动备份、手动备份、全量备份、增量备份等多种备份策略，可灵活设置备份数据保留时间，支持按时间点恢复。	
		支持关系型数据库数据实时迁移功能。		支持关系型数据库数据实时迁移功能。	
	非关系型数据库服务	支持国产 CPU，支持主流操作系统和国产操作系统。	非关系型数据库服务	支持国产 CPU，支持主流操作系统和国产操作系统。	
		支持兼容 MongoDB3.2/3.4/4.0 版本的文档数据服务；		支持兼容 MongoDB3.2/3.4/4.0 版本的文档数据服务；	
		支持副本集和集群部署方式。		支持副本集和集群部署方式。	
		支持开启 SSL 连接，在数据传输时进行加密。		支持开启 SSL 连接，在数据传输时进行加密。	
		支持相同 AZ 内不同虚拟机反亲和性部署，避免单个物理机故障影响多台云主机。		支持相同 AZ 内不同虚拟机反亲和性部署，避免单个物理机故障影响多台云主机。	
	分布式缓存服务	支持国产 CPU，支持主流操作系统和国产操作系统。	分布式缓存服务	支持国产 CPU，支持主流操作系统和国产操作系统。	
		兼容了 Redis 内存数据库引擎，支持 Redis4.0/5.0/6.0 版本。		兼容了 Redis 内存数据库引擎，支持 Redis4.0/5.0/6.0 版本。	
		提供内存数据库服务，基于双机热备的高可用架构，提供单机、主从、集群等丰富类型的缓存类型，满足用户高读写性能及快速数据访问的业务诉求。		提供内存数据库服务，基于双机热备的高可用架构，提供单机、主从、集群等丰富类型的缓存类型，满足用户高读写性能及快速数据访问的业务诉求。	
		支持在线完成实例重启、参数修改、数据备份恢复等操作；支持基于 RESTful 的管理 API		支持在线完成实例重启、参数修改、数据备份恢复等操作；支持基于 RESTful 的管理 API	

HUAWEI

<table>
<tr><td></td><td><table>
<tr><td rowspan="6">数据复制服务</td><td>支持在业务不停机的情况下，进行数据库搬迁。</td></tr>
<tr><td>支持对触发器和事件进行迁移。</td></tr>
<tr><td>支持以表为单位的并行抽取</td></tr>
<tr><td>支持加大并发可以提升单表迁移速度。</td></tr>
<tr><td>支持分片抽取因网络丢包等因素的失败自动重试。</td></tr>
<tr><td>支持表数据最终一致。</td></tr>
<tr><td>支持按时间段限速同步和迁移</td></tr>
</table></td><td><table>
<tr><td rowspan="6">数据复制服务</td><td>支持在业务不停机的情况下，进行数据库搬迁。</td></tr>
<tr><td>支持对触发器和事件进行迁移。</td></tr>
<tr><td>支持以表为单位的并行抽取</td></tr>
<tr><td>支持加大并发可以提升单表迁移速度。</td></tr>
<tr><td>支持分片抽取因网络丢包等因素的失败自动重试。</td></tr>
<tr><td>支持表数据最终一致。</td></tr>
<tr><td>支持按时间段限速同步和迁移</td></tr>
</table></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>1.6、安全服务
政务云平台安全服务包含态势感知服务、主机安全服务、云防火墙服务、云堡垒机服务、Web 应用防火墙服务、数据库审计服务、网页防篡改、DDoS 防护服务、流量检测、日志审计、容器安全、漏洞扫描、加密机服务、数据发现与脱敏、敏感数据保护、虚拟 VPN 授权等服务。<table>
<tr><td colspan="2">指标项</td><td>具体要求</td></tr>
<tr><td rowspan="2">指标项</td><td>总体要求</td><td>提供云上资产管理、安全态势管理、安全信息和事件管理、安全编排与自动响应等能力，可以鸟瞰整个云上安全，精简云安全配置、云防护策略的设置与维护，提前预防风险，实现安全一体化。</td></tr>
<tr><td>云产品</td><td>通过执行云服务基线扫描，检查基线配置风险状</td></tr>
</table></td><td>1.6、安全服务
政务云平台安全服务包含态势感知服务、主机安全服务、云防火墙服务、云堡垒机服务、Web 应用防火墙服务、数据库审计服务、网页防篡改、DDoS 防护服务、流量检测、日志审计、容器安全、漏洞扫描、加密机服务、数据发现与脱敏、敏感数据保护、虚拟 VPN 授权等服务。<table>
<tr><td colspan="2">指标项</td><td>具体要求</td></tr>
<tr><td rowspan="2">指标项</td><td>总体要求</td><td>提供云上资产管理、安全态势管理、安全信息和事件管理、安全编排与自动响应等能力，可以鸟瞰整个云上安全，精简云安全配置、云防护策略的设置与维护，提前预防风险，实现安全一体化。</td></tr>
<tr><td>云产品</td><td>通过执行云服务基线扫描，检查基线配置风险状</td></tr>
</table></td><td>符合</td></tr>
</table>

HUAWEI

		检查	态，告警提示存在安全隐患的配置，并提供基线加固建议。			检查	态，告警提示存在安全隐患的配置，并提供基线加固建议。
		应用白名单	支持根据业务系统特性自定义白名单访问规则。			应用白名单	支持根据业务系统特性自定义白名单访问规则。
		攻击分析	支持数据字段快速分析统计，并基于分析结果进行数据的快速筛选；时序数据支持默认时间分区统计，快速识别数据量的变化趋势，支持基于时间分区的快速筛选；支持分析、统计、排序等丰富统计分析函数，支撑快速构建安全分析模型。			攻击分析	支持数据字段快速分析统计，并基于分析结果进行数据的快速筛选；时序数据支持默认时间分区统计，快速识别数据量的变化趋势，支持基于时间分区的快速筛选；支持分析、统计、排序等丰富统计分析函数，支撑快速构建安全分析模型。
			支持数据的快捷检索分析，支持安全调查场景安全数据的快速筛留、筛除等操作，快速定位关键数据。				支持数据的快捷检索分析，支持安全调查场景安全数据的快速筛留、筛除等操作，快速定位关键数据。
		资产中心	支持 ECS,VPC,DNS,设备等资产自动接入，开箱即用；同步所有资源的安全状态统计信息，支持查看资源的名称、所属服务、安全状况等，快速定位安全风险问题。			资产中心	支持 ECS,VPC,DNS,设备等资产自动接入，开箱即用；同步所有资源的安全状态统计信息，支持查看资源的名称、所属服务、安全状况等，快速定位安全风险问题。
	主机安全服务	主机设置	支持口令复杂度策略检测，并使用弱口令字典对系统/应用帐户进行扫描，检测出弱口令后展示弱口令存在时长并提示用户修改，弱口令字典支		主机安全服务	主机设置	支持口令复杂度策略检测，并使用弱口令字典对系统/应用帐户进行扫描，检测出弱口令后展示弱口令存在时长并提示用户修改，弱口令字典支

			持自定义。			持自定义。	
			支持检测口令破解攻击，可对识别出的攻击源IP封锁24小时，禁止其再次登录，防止主机因账户破解被入侵。			支持检测口令破解攻击，可对识别出的攻击源IP封锁24小时，禁止其再次登录，防止主机因账户破解被入侵。	
			支持清点并展示主机账号权限、所属用户组、用户目录、启动Shell等信息；支持清点并展示进程路径、启动参数、文件权限、文件HASH、开放端口、软件版本等信息。支持清点并展示自启动项路径、运行用户等信息。支持清点并展示云上虚拟机操作系统、弹性公网IP、私网IP、所属分组等信息。			支持清点并展示主机账号权限、所属用户组、用户目录、启动Shell等信息；支持清点并展示进程路径、启动参数、文件权限、文件HASH、开放端口、软件版本等信息。支持清点并展示自启动项路径、运行用户等信息。支持清点并展示云上虚拟机操作系统、弹性公网IP、私网IP、所属分组等信息。	
		入侵防御	支持对系统关键文件、系统文件、系统目录、注册表进行监控，检测到被篡改时触发告警		入侵防御	支持对系统关键文件、系统文件、系统目录、注册表进行监控，检测到被篡改时触发告警	
			支持基于等保要求进行风险配置检测，识别Windows、Linux、Apache、Tomcat、Docker、MongoDB、MySQL、Redis、Nginx、SSH、vsftp等常见操作系统和中间件的不安全配置，给出修改建议。			支持基于等保要求进行风险配置检测，识别Windows、Linux、Apache、Tomcat、Docker、MongoDB、MySQL、Redis、Nginx、SSH、vsftp等常见操作系统和中间件的不安全配置，给出修改建议。	
			支持防勒索检测和告警，可发现勒索行为实施过			支持防勒索检测和告警，可发现勒索行为实施过	



			程中的加密函数调用、加密表等关键特征			程中的加密函数调用、加密表等关键特征	
			通过 RASP 技术为运行时的应用提供安全防御。支持多种应用场景的检测能力，包括 SQL 注入、OS 命令注入、XSS 攻击、远程命令注入、webshell、log4j 注入等，为运行时的应用提供安全防御能力。			通过 RASP 技术为运行时的应用提供安全防御。支持多种应用场景的检测能力，包括 SQL 注入、OS 命令注入、XSS 攻击、远程命令注入、webshell、log4j 注入等，为运行时的应用提供安全防御能力。	
		安全预防	恶意程序检测（病毒云查杀）：使用最新的恶意程序库与多款病毒查杀引擎，对运行的进程进行检测，识别出其中的病毒、木马、后门、蠕虫和挖矿软件等，并提供一键隔离查杀能力。		安全预防	恶意程序检测（病毒云查杀）：使用最新的恶意程序库与多款病毒查杀引擎，对运行的进程进行检测，识别出其中的病毒、木马、后门、蠕虫和挖矿软件等，并提供一键隔离查杀能力。	
			支持对网页、电子文档、图片等实时检测动静态网页防篡改、发现并拦截篡改指定目录下文件的行为，可添加指定防护目录进行指定目录的防防篡改；			支持对网页、电子文档、图片等实时检测动静态网页防篡改、发现并拦截篡改指定目录下文件的行为，可添加指定防护目录进行指定目录的防防篡改；	
			支持管控服务器中应用进程的运行，通过对服务器的进程学习，将进程区分为可信、可疑和恶意程序，防止未经白名单授权的程序运行			支持管控服务器中应用进程的运行，通过对服务器的进程学习，将进程区分为可信、可疑和恶意程序，防止未经白名单授权的程序运行	
			支持检测服务器是否感染 rootkit 程序告警展示并可以处置、加白、忽略等，防止黑客在已入			支持检测服务器是否感染 rootkit 程序告警展示并可以处置、加白、忽略等，防止黑客在已入	

HUAWEI

			侵的服务器上进行恶意行为，避免服务器内核和驱动进行篡改、提权等			侵的服务器上进行恶意行为，避免服务器内核和驱动进行篡改、提权等	
	云防火墙	基本功能	云平台原生的云防火墙服务，具备支持一键开启、统一的 Console 管理界面、自动化实例发放能力。		云防火墙	基本功能	云平台原生的云防火墙服务，具备支持一键开启、统一的 Console 管理界面、自动化实例发放能力。	
			支持针对 Internet 边界流量、VPC 到 VPC 之间流量、VPC 到专线网关之间流量进行访问控制，同时控制入流量和出流量的访问。				支持针对 Internet 边界流量、VPC 到 VPC 之间流量、VPC 到专线网关之间流量进行访问控制，同时控制入流量和出流量的访问。	
			支持基于五元组、地址组、服务组、黑白名单设置访问控制策略。防护规则至少包含方向，源类型、源地址，目的类型、目的地址、服务类型、协议类型以及源端口、目的端口、IP 地理位置等。黑/白名单支持地址方向、IP、端口、协议类型的设置。IP 地址支持输入单个或多个 IP 地址，每次可解析 100 个 IP 地址。服务组支持按协议、源端口，目的端口设置与添加。支持预定义地址组和预定义服务组。支持 10+应用层协议控制。				支持基于五元组、地址组、服务组、黑白名单设置访问控制策略。防护规则至少包含方向，源类型、源地址，目的类型、目的地址、服务类型、协议类型以及源端口、目的端口、IP 地理位置等。黑/白名单支持地址方向、IP、端口、协议类型的设置。IP 地址支持输入单个或多个 IP 地址，每次可解析 100 个 IP 地址。服务组支持按协议、源端口，目的端口设置与添加。支持预定义地址组和预定义服务组。支持 10+应用层协议控制。	
			支持针对 Internet 边界流量、VPC 到 VPC 之间				支持针对 Internet 边界流量、VPC 到 VPC 之间	

HUAWEI

			流量、VPC 到专线网关之间流量进行访问控制，同时控制入流量和出流量的访问。			流量、VPC 到专线网关之间流量进行访问控制，同时控制入流量和出流量的访问。	
			支持自动同步云内弹性公网 IP 到资产列表，针对弹性公网 IP 资产一键开启云防火墙防护策略。			支持自动同步云内弹性公网 IP 到资产列表，针对弹性公网 IP 资产一键开启云防火墙防护策略。	
			支持业务向外的主动外联分析。主动发现云服务器主机的异常行为。			支持业务向外的主动外联分析。主动发现云服务器主机的异常行为。	
	云堡垒机	身份管理	用户账号双因子认证。支持手机令牌、手机短信、USBKey、动态令牌等多因子认证形式。		身份管理	用户账号双因子认证。支持手机令牌、手机短信、USBKey、动态令牌等多因子认证形式。	
		权限控制	系统访问权限。通过划分组织部分结构、分配用户角色、设置用户登录限制，控制用户登录和访问系统权限。	云堡垒机	权限控制	系统访问权限。通过划分组织部分结构、分配用户角色、设置用户登录限制，控制用户登录和访问系统权限。	
			访问控制策略。通过设置访问控制权限，从访问有效期、登录时间、IP 限制、上传/下载、文件传输、剪切板、显示水印等维度，赋予用户访问资源的权限。			访问控制策略。通过设置访问控制权限，从访问有效期、登录时间、IP 限制、上传/下载、文件传输、剪切板、显示水印等维度，赋予用户访问资源的权限。	
		账户管理	用户账号全生命周期管理。用户账号单个创建、批量导入、批量管理，以及划分用户组管理。		账户管理	用户账号全生命周期管理。用户账号单个创建、批量导入、批量管理，以及划分用户组管理。	
			批量导入资源。通过自动发现、同步云上资源，			批量导入资源。通过自动发现、同步云上资源，	

HUAWEI

			以及批量导入资源，支持一键同步并导入弹性云服务器、云数据库等服务器上资源。			以及批量导入资源，支持一键同步并导入弹性云服务器、云数据库等服务器上资源。	
		系统行为审计	系统登录日志。详细记录登录系统的方式、登录用户、用户来源 IP、登录时间等信息。支持一键导出全部系统登录日志。		系统行为审计	系统登录日志。详细记录登录系统的方式、登录用户、用户来源 IP、登录时间等信息。支持一键导出全部系统登录日志。	
			资源运维操作全程审计。支持多种审计技术和审计形式，会话实时监控，历史会话可生成视频、导出文本报表的双重审计，并支持日志远程备份。			资源运维操作全程审计。支持多种审计技术和审计形式，会话实时监控，历史会话可生成视频、导出文本报表的双重审计，并支持日志远程备份。	
	WEB 应用防火墙	防护能力	针对 OWASP top 攻击进行安全防护，包括 XSS、SQL 注入、命令注入、CSRF、代码注入、远程溢出攻击、Web shell 检测（上传木马）等；支持 CC 防御、数据防爬虫、自定义防护策略等；使用双引擎，语义分析+规则防护，误报率更低。		WEB 应用防火墙	防护能力	针对 OWASP top 攻击进行安全防护，包括 XSS、SQL 注入、命令注入、CSRF、代码注入、远程溢出攻击、Web shell 检测（上传木马）等；支持 CC 防御、数据防爬虫、自定义防护策略等；使用双引擎，语义分析+规则防护，误报率更低。	
			支持用户自定义隐私屏蔽策略，对隐私参数进行匿名化处理，当隐私数据出现在攻击负载中，也不会被平台侧记录，最大化保障用户隐私。			支持用户自定义隐私屏蔽策略，对隐私参数进行匿名化处理，当隐私数据出现在攻击负载中，也不会被平台侧记录，最大化保障用户隐私。	
			支持精准访问防护规则，用户可以对 HTTP 字段如 IP、URL、Referer、User Agent、Params 等			支持精准访问防护规则，用户可以对 HTTP 字段如 IP、URL、Referer、User Agent、Params 等	

		进行条件组合，配置强大的精准访问控制策略。			进行条件组合，配置强大的精准访问控制策略。
数据库审计	审计能力	支持实时审计用户对主流数据库系统所有操作（插入、删除、更新、用户自定义操作等），还原操作信息包括会话 ID、数据库实例、数据库类型、数据库用户、客户端 MAC 地址、数据库 MAC 地址、客户端 IP、数据库 IP、客户端端口、数据库端口、客户端名称、操作类型、操作对象类型、响应结果、影响行数、开始时间、响应结束时间、SQL 请求语句、请求结果等字段。	数据库审计	审计能力	支持实时审计用户对主流数据库系统所有操作（插入、删除、更新、用户自定义操作等），还原操作信息包括会话 ID、数据库实例、数据库类型、数据库用户、客户端 MAC 地址、数据库 MAC 地址、客户端 IP、数据库 IP、客户端端口、数据库端口、客户端名称、操作类型、操作对象类型、响应结果、影响行数、开始时间、响应结束时间、SQL 请求语句、请求结果等字段。
	隐私数据保护	用户可以通过内置规则或自定义规则对审计日志存储和展示的敏感信息脱敏。		隐私数据保护	用户可以通过内置规则或自定义规则对审计日志存储和展示的敏感信息脱敏。
网页防篡改服务	基础功能	实时发现并拦截篡改指定目录下文件的行为，并快速获取备份的合法文件恢复被篡改的文件，从而保护网站的网页、电子文档、图片等文件不被黑客篡改和破坏。支持防止网站服务器中的静态网页文件被篡改，支持防止网站数据库中动态网页内容被篡改。	网页防篡改服务	基础功能	实时发现并拦截篡改指定目录下文件的行为，并快速获取备份的合法文件恢复被篡改的文件，从而保护网站的网页、电子文档、图片等文件不被黑客篡改和破坏。支持防止网站服务器中的静态网页文件被篡改，支持防止网站数据库中动态网页内容被篡改。
DDoS 防护	功能要求	支持对 SYN Flood、SYN-ACK Flood、ACK Flood、FIN Flood、TCP 链接耗尽、UDP Flood、UDP	DDoS 防护	功能要求	支持对 SYN Flood、SYN-ACK Flood、ACK Flood、FIN Flood、TCP 链接耗尽、UDP Flood、UDP

HUAWEI

			Fragment Flood、ICMP Flood 等常见网络层泛洪攻击识别及防御，支持各类 TCP 反射、UDP 反射攻击的识别和阻断。			Fragment Flood、ICMP Flood 等常见网络层泛洪攻击识别及防御，支持各类 TCP 反射、UDP 反射攻击的识别和阻断。	
			支持整机、防护对象、目的纬度的详细 IP 流量对比与攻击日志报表。			支持整机、防护对象、目的纬度的详细 IP 流量对比与攻击日志报表。	
			支持与云管理平台对接，统一许可、统一日志、统一密码、统一告警、统一监控、统一配置文件、统一巡检。			支持与云管理平台对接，统一许可、统一日志、统一密码、统一告警、统一监控、统一配置文件、统一巡检。	
			支持 AZ 级容灾			支持 AZ 级容灾	
	日志审计	功能要求	支持多种安全日志数据源接入的方式，如 TCP、UDP、KAFKA、OBS、Pipe、File 等。支持多种日志格式解析，如 json、prune、KeyValue、csv、UUID、mutate、grok、date、drop 等，此外对于用户自定义的格式，还支持正则表达式匹配和解析。		日志审计	功能要求	支持多种安全日志数据源接入的方式，如 TCP、UDP、KAFKA、OBS、Pipe、File 等。支持多种日志格式解析，如 json、prune、KeyValue、csv、UUID、mutate、grok、date、drop 等，此外对于用户自定义的格式，还支持正则表达式匹配和解析。	
			支持展示资产之间的关联关系：网络关系、IP 与主机、IP 与域名、IP 与数据库等；支持展示资产与安全风险要素关系：资产与弱配置、资产与漏洞、资产与威胁告警、资产与入侵事件等。每			支持展示资产之间的关联关系：网络关系、IP 与主机、IP 与域名、IP 与数据库等；支持展示资产与安全风险要素关系：资产与弱配置、资产与漏洞、资产与威胁告警、资产与入侵事件等。每	

HUAWEI

			周统计客户资产防护状态，同时发送邮件/短信通知。			周统计客户资产防护状态，同时发送邮件/短信通知。	
			支持对资产进行基线检查，弱配置项支持定位到资产；支持弱配置详情解读，及修复指导，支持自动扫描，无法自动检查项，提供问卷归档；支持自定义基线；支持导出检查报告。			支持对资产进行基线检查，弱配置项支持定位到资产；支持弱配置详情解读，及修复指导，支持自动扫描，无法自动检查项，提供问卷归档；支持自定义基线；支持导出检查报告。	
			支持海量日志的高速检索，检索结果秒级返回，检索条件支持组合和模板化。			支持海量日志的高速检索，检索结果秒级返回，检索条件支持组合和模板化。	
	容器安全	容器资产管理	支持清点并展示本地镜像版本、大小、类型、关联主机数、关联容器数、组件数、创建时间等信息。		容器资产管理	支持清点并展示本地镜像版本、大小、类型、关联主机数、关联容器数、组件数、创建时间等信息。	
			支持清点并展示容器节点名称、防护状态、节点状态等信息。			支持清点并展示容器节点名称、防护状态、节点状态等信息。	
			支持清点并展示进程路径、启动参数、文件权限、文件 HASH、开放端口、软件版本、容器名称等信息。			支持清点并展示进程路径、启动参数、文件权限、文件 HASH、开放端口、软件版本、容器名称等信息。	
		镜像安全	支持扫描容器镜像，包括私有镜像、官方镜像、以及节点中所有正在运行的镜像，支持发现镜像中的漏洞并给出修复建议。		镜像安全	支持扫描容器镜像，包括私有镜像、官方镜像、以及节点中所有正在运行的镜像，支持发现镜像中的漏洞并给出修复建议。	

HUAWEI

		运行时安全	支持基于容器进程白名单和进程行为特征/文件指纹检测异常的容器进程。			运行时安全	支持基于容器进程白名单和进程行为特征/文件指纹检测异常的容器进程。
	漏洞扫描	Web 漏洞扫描	提供 Web 应用漏洞扫描能力，支持扫描使用 Ajax、JavaScript、Flash 等技术构建的网站，支持扫描使用 Tomcat、Apache、Nginx、IIS 等 Web 容器部署的网站支持；支持 HTTP 和 HTTPS 协议的扫描；		漏洞扫描	Web 漏洞扫描	提供 Web 应用漏洞扫描能力，支持扫描使用 Ajax、JavaScript、Flash 等技术构建的网站，支持扫描使用 Tomcat、Apache、Nginx、IIS 等 Web 容器部署的网站支持；支持 HTTP 和 HTTPS 协议的扫描；
			提供多种扫描模式，支持目标网站进行仅检测合规类问题的快速扫描，支持进行深度扫描，包含常见 Web 漏洞、CVE 漏洞等问题。				提供多种扫描模式，支持目标网站进行仅检测合规类问题的快速扫描，支持进行深度扫描，包含常见 Web 漏洞、CVE 漏洞等问题。
		操作系统漏洞扫描	支持对主流操作系统、常用软件以及应用系统的识别和漏洞扫描；			操作系统漏洞扫描	支持对主流操作系统、常用软件以及应用系统的识别和漏洞扫描；
			支持对常见的 Linux/Windows 等操作系统进行认证扫描，支持国产信创操作系统；				支持对常见的 Linux/Windows 等操作系统进行认证扫描，支持国产信创操作系统；
	流量检测	入侵检测	支持常见典型攻击的识别与防御，如：爆破、扫描、Web 攻击、Webshell、反弹 shell、恶意程序、异常连接、异常协议、数据泄密等。		流量检测	入侵检测	支持常见典型攻击的识别与防御，如：爆破、扫描、Web 攻击、Webshell、反弹 shell、恶意程序、异常连接、异常协议、数据泄密等。
		攻击者画像	支持显示全局攻击者分布；支持显示单个攻击者的详尽攻击手法、攻击目标 TOP、攻击过程，包			攻击者画像	支持显示全局攻击者分布；支持显示单个攻击者的详尽攻击手法、攻击目标 TOP、攻击过程，包

HUAWEI

			括时间线、ATT&CK 矩阵视角时间线、攻击关系桑基图，呈现攻击者画像；支持系统自动或者手动关联 IP，灵活呈现攻击者和关联攻击者共同的攻击手法等；并支持下载与攻击相关联的 PCAP 报文				括时间线、ATT&CK 矩阵视角时间线、攻击关系桑基图，呈现攻击者画像；支持系统自动或者手动关联 IP，灵活呈现攻击者和关联攻击者共同的攻击手法等；并支持下载与攻击相关联的 PCAP 报文
	加密机	秘钥管理	支持用户创建、启用、禁用、计划删除、更新密钥别名、描述等，完成对用户主密钥的生命周期管理。支持用户创建、加密、解密数据密钥。	加密机	秘钥管理		支持用户创建、启用、禁用、计划删除、更新密钥别名、描述等，完成对用户主密钥的生命周期管理。支持用户创建、加密、解密数据密钥。
		功能要求	支持开启、修改、关闭密钥轮换周期。		功能要求		支持开启、修改、关闭密钥轮换周期。
	数据发现与脱敏	数据脱敏	支持静态/动态脱敏，通过对数据的变形转换处理，保护敏感数据不被泄露。	数据发现与脱敏	数据脱敏		支持静态/动态脱敏，通过对数据的变形转换处理，保护敏感数据不被泄露。
			支持通过哈希、屏蔽、替换、删除、取整等方法针对不同数据类型进行数据静态脱敏，并可将脱敏后的数据按用户需求装载至不同数据库中。				支持通过哈希、屏蔽、替换、删除、取整等方法针对不同数据类型进行数据静态脱敏，并可将脱敏后的数据按用户需求装载至不同数据库中。
			以大屏形式展示云上数据资产的综合态势，包括资产概况、分类分级统计、风险资产统计、攻击信息统计、告警/事件处置统计、威胁趋势等				以大屏形式展示云上数据资产的综合态势，包括资产概况、分类分级统计、风险资产统计、攻击信息统计、告警/事件处置统计、威胁趋势等
	敏感	敏感数	支持灵活配置正则表达式、关键字、列名、列备	敏感	敏感数		支持灵活配置正则表达式、关键字、列名、列备

HUAWEI

	数据保护	据识别	注等多条件组合进行敏感数据识别；支持推荐命中率调节，大于配置值才会被默认推荐。	数据保护	拣识别	注等多条件组合进行敏感数据识别；支持推荐命中率调节，大于配置值才会被默认推荐。	
	虚拟VPN授权	基础功能	主要用于互联网用户端与云服务端之间建立加密通信连接。	虚拟VPN授权	基础功能	主要用于互联网用户端与云服务端之间建立加密通信连接。	
		兼容性	支持国密算法进行通道加密		兼容性	支持国密算法进行通道加密	
10	1.7、其他服务 （1）PaaS 服务 PaaS 服务包含应用与数据集成中间件、消息中间件、API 网关、云原生微服务、大数据服务、云搜索服务、大数据开发等云服务。			1.7、其他服务 （1）PaaS 服务 PaaS 服务包含应用与数据集成中间件、消息中间件、API 网关、云原生微服务、大数据服务、云搜索服务、大数据开发等云服务。			符合
	指标项	具体要求		指标项	具体要求		
	应用与数据集成中间件	支持将数据、服务、消息、设备等集成技术融合，统一部署环境，统一实例管理，统一运维管理，统一租户管理，基于角色和用户组的权限授权管理。		应用与数据集成中间件	支持将数据、服务、消息、设备等集成技术融合，统一部署环境，统一实例管理，统一运维管理，统一租户管理，基于角色和用户组的权限授权管理。		
		支持对数据库、消息中间件、大数据等异构系统数据源的自定义扩展集成能力，通过低代码配置方式集成后发布，供开发人员集成使用。			支持对数据库、消息中间件、大数据等异构系统数据源的自定义扩展集成能力，通过低代码配置方式集成后发布，供开发人员集成使用。		
		支持 API 策略路由能力，支持根据不同的 Header、Query 来定制 API 接口的后端。			支持 API 策略路由能力，支持根据不同的 Header、Query 来定制 API 接口的后端。		
		支持源端数据字段到目标端字段的数据映射，把获取到			支持源端数据字段到目标端字段的数据映射，把获取到		

HUAWEI

		的源端数据转换成写入目标端的数据，不同数据源中的差异化的数据结构之间对应。		的源端数据转换成写入目标端的数据，不同数据源中的差异化的数据结构之间对应。	
	消息中间件	支持消息的发布与订阅、支持消息广播并提供消息队列的管理及公网访问；	消息中间件	支持消息的发布与订阅、支持消息广播并提供消息队列的管理及公网访问；	
		支持消息队列多协议接入，支持 HTTP Restful API 和 TCP 协议，提供管理控制台及管理API，支持 java、python 等多语言 SDK，完全兼容Kafka 开源客户端。		支持消息队列多协议接入，支持 HTTP Restful API 和 TCP 协议，提供管理控制台及管理API，支持 java、python 等多语言 SDK，完全兼容Kafka 开源客户端。	
		支持容错和高可用，故障自动恢复和告警。提供细粒度监控视图，按不同的业务需求，自定义监控告警。		支持容错和高可用，故障自动恢复和告警。提供细粒度监控视图，按不同的业务需求，自定义监控告警。	
	云原生微服务	微服务应用与运行环境不绑定，支持开源原生版 tomcat/SpringBoot。	云原生微服务	微服务应用与运行环境不绑定，支持开源原生版 tomcat/SpringBoot。	
		支持配置动态推送实时生效，支持配置灰度：按应用、微服务级别推送配置，支持将应用、微服务打标签，按标签自定义推送范围。		支持配置动态推送实时生效，支持配置灰度：按应用、微服务级别推送配置，支持将应用、微服务打标签，按标签自定义推送范围。	
		支持集成国产化应用服务器（TongWeb 等），用户提供 jar/war 包即可完成微服务应用托管，达到一致的应用托管体验。		支持集成国产化应用服务器（TongWeb 等），用户提供 jar/war 包即可完成微服务应用托管，达到一致的应用托管体验。	
	大数据服务	支持提供 HDFS 分布式文件系统。	大数据服务	支持提供 HDFS 分布式文件系统。	
		支持分级存储，即支持集群中同一节点上配备不同类		支持分级存储，即支持集群中同一节点上配备不同类	

HUAWEI

		型的磁盘，如 SSD、SAS、SATA 等。支持指定文件存放在指定类型磁盘上。		型的磁盘，如 SSD、SAS、SATA 等。支持指定文件存放在指定类型磁盘上。	
		支持同一节点部署多个同类实例（如 HBase 等），提升资源利用率。		支持同一节点部署多个同类实例（如 HBase 等），提升资源利用率。	
		支持提供 ElasticSearch 组件，实现数据实时检索，用户可根据需要自主选择。		支持提供 ElasticSearch 组件，实现数据实时检索，用户可根据需要自主选择。	
		支持高性能数仓 Doris 组件。		支持高性能数仓 Doris 组件。	
	云搜索服务	支持 Logstash、Beats、Kibana 等周边生态，兼容开源 Elasticsearch 和 OpenSearch 软件原生接口。	云搜索服务	支持 Logstash、Beats、Kibana 等周边生态，兼容开源 Elasticsearch 和 OpenSearch 软件原生接口。	
		支持集群一键申请、一键扩容、一键重启，所有主要操作都是一键可达。		支持集群一键申请、一键扩容、一键重启，所有主要操作都是一键可达。	
		支持随时恢复误删数据或者迁移数据到新的搜索集群，并支持恢复到本集群以及其他集群的能力		支持随时恢复误删数据或者迁移数据到新的搜索集群，并支持恢复到本集群以及其他集群的能力	
	大数据开发	支持 30+ 常用数据源，覆盖传统关系数据库，文件服务器，大数据存储，NoSQL 数据库等。	大数据开发	支持 30+ 常用数据源，覆盖传统关系数据库，文件服务器，大数据存储，NoSQL 数据库等。	
		支持在线脚本编辑器，支持进行 SQL、Shell、Python 等脚本在线代码开发和调测。		支持在线脚本编辑器，支持进行 SQL、Shell、Python 等脚本在线代码开发和调测。	
		支持通过图形化所见即所得的编辑器实现 ETL 能力，支持数据抽取、清洗、转换、加载，用户可以避免写大部分		支持通过图形化所见即所得的编辑器实现 ETL 能力，支持数据抽取、清洗、转换、加载，用户可以避免写大部分	

HUAWEI

		SQL、Python、Java 等代码。		SQL、Python、Java 等代码。	
		支持条件判断、循环、子工作流调用，通过设置依赖关系，可以使用不同工作流作业之间和相同工作流不同调度周期之间协同工作。		支持条件判断、循环、子工作流调用，通过设置依赖关系，可以使用不同工作流作业之间和相同工作流不同调度周期之间协同工作。	
		支持数据标准的申请、制定、审核、发布、维护、查询统计的闭环管理。		支持数据标准的申请、制定、审核、发布、维护、查询统计的闭环管理。	
		支持创建脚本类 API，通过页面配置数据库以及排序字段，填写自定义的SQL 取数逻辑，即可基于自定义的SQL 在数据服务平台生成API 对外发布数据。		支持创建脚本类 API，通过页面配置数据库以及排序字段，填写自定义的SQL 取数逻辑，即可基于自定义的SQL 在数据服务平台生成API 对外发布数据。	
	API 网关	API 分组的增删改查操作。	API 网关	API 分组的增删改查操作。	
		支 持 API 的自定义错误码响应。		支 持 API 的自定义错误码响应。	
		支 持 API 的增删改查，上线，下线，发布，授权管理等操作。		支 持 API 的增删改查，上线，下线，发布，授权管理等操作。	
		支 持 API 后端的 TLS 双向认证。		支 持 API 后端的 TLS 双向认证。	
		支持后端负载均衡，支持对接 VPC 通道，对接内网 ELB 服务。		支持后端负载均衡，支持对接 VPC 通道，对接内网 ELB 服务。	
		支持精细化的秒级流控，支持秒、分、时、天四层维度。		支持精细化的秒级流控，支持秒、分、时、天四层维度。	
11	(2)SaaS 服务 SaaS 服务包含视频云、云桌面云服务。		（2）SaaS 服务 SaaS 服务包含视频云、云桌面云服务。		符合

HUAWEI

指标项		具体要求
视频云服务	视频接入	支持视频流采集传输，支持 GB28181 协议接入。
		支持从设备采集视频流实时传输到视频接入服务。
		支持可视化管理多路视频流。
	视频调阅	提供视频资源共享，满足各单位对视频实时预览、录像回放的基础应用需求，面向各委办局、事业单位、公众用户提供视频转发能力；
		支持客户端功能：电子地图、登录管理、摄像头管理、实况浏览、录像管理、抓拍录像管理、云台控制、轮巡、消息管理、通用管理。
		支持作为下级平台将视频资源向上级联至第三方国标监控平台，支持创建级联任务，向上级平台共享视频资源。
云桌面服务	功能要求	云桌面操作系统支持信创云操作系统。
		支持提供公共镜像和用户自行安装操作系统制作自定义镜像。
		用户终端至云桌面的运行界面以屏幕变化量的方式传送给客户端显示，无外设接入的情况下，网络

指标项		具体要求
视频云服务	视频接入	支持视频流采集传输，支持 GB28181 协议接入。
		支持从设备采集视频流实时传输到视频接入服务。
		支持可视化管理多路视频流。
	视频调阅	提供视频资源共享，满足各单位对视频实时预览、录像回放的基础应用需求，面向各委办局、事业单位、公众用户提供视频转发能力；
		支持客户端功能：电子地图、登录管理、摄像头管理、实况浏览、录像管理、抓拍录像管理、云台控制、轮巡、消息管理、通用管理。
		支持作为下级平台将视频资源向上级联至第三方国标监控平台，支持创建级联任务，向上级平台共享视频资源。
云桌面服务	功能要求	云桌面操作系统支持信创云操作系统。
		支持提供公共镜像和用户自行安装操作系统制作自定义镜像。
		用户终端至云桌面的运行界面以屏幕变化量的方式传送给客户端显示，无外设接入的情况下，网络

HUAWEI

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>上仅传输屏幕变化指令和客户端输入设备的指令，实现数据不落地。</td><td></td><td></td><td>上仅传输屏幕变化指令和客户端输入设备的指令，实现数据不落地。</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>PCIe 接口：支持 PCIe 4.0 x16。</td><td></td><td></td><td>PCIe 接口：支持 PCIe 4.0 x16。</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>单卡内存容量不小于 32GB。</td><td></td><td></td><td>单卡内存容量不小于 32GB。</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="3">（3）国产化软件
国产化软件服务包含国产化操作系统、国产化数据库、国产应用中间件软件。
<table><tr><td>软件类别</td><td>具体要求</td></tr><tr><td rowspan="6">国产化操作系统</td><td>支持国产 CPU。</td></tr><tr><td>支持主流国产基础设施平台。</td></tr><tr><td>兼容国产中间件。</td></tr><tr><td>兼容国产数据库。</td></tr><tr><td>支持 samba 服务、SSH 服务、NTP 服务、Telnet 服务、DHCP 服务、DNS 服务、SMTP 服务等。</td></tr><tr><td>提供安全管理工具，具有检查应用程序完整性，防止文件恶意被篡改或删除。</td></tr><tr><td>国产数据库</td><td>支持国产软硬件环境，兼容国产 CPU 芯片，兼容国产操作系统。</td></tr></table></td><td colspan="3">（3）国产化软件
国产化软件服务包含国产化操作系统、国产化数据库、国产应用中间件软件。
<table><tr><td>软件类别</td><td>具体要求</td></tr><tr><td rowspan="6">国产化操作系统</td><td>支持国产 CPU。</td></tr><tr><td>支持主流国产基础设施平台。</td></tr><tr><td>兼容国产中间件。</td></tr><tr><td>兼容国产数据库。</td></tr><tr><td>支持 samba 服务、SSH 服务、NTP 服务、Telnet 服务、DHCP 服务、DNS 服务、SMTP 服务等。</td></tr><tr><td>提供安全管理工具，具有检查应用程序完整性，防止文件恶意被篡改或删除。</td></tr><tr><td>国产数据库</td><td>支持国产软硬件环境，兼容国产 CPU 芯片，兼容国产操作系统。</td></tr></table></td><td>符合</td></tr>
</table>

HUAWEI

		支持关系数据的操作，包括 XML 类型、JSON 类型、CSV 类型、TXT 类型。		支持关系数据的操作，包括 XML 类型、JSON 类型、CSV 类型、TXT 类型。	
		支持关系型数据库的常用数据字典、系统函数，存储过程、触发器，支持自治事务功能；兼容关系型数据库常用系统函数		支持关系型数据库的常用数据字典、系统函数，存储过程、触发器，支持自治事务功能；兼容关系型数据库常用系统函数	
		支持数据库集群服务，包括主备集群、读写分离集群等。		支持数据库集群服务，包括主备集群、读写分离集群等。	
		支持对数据库服务实例的实时状态进行监控，包括 CPU 使用率、内存使用率、线程、会话数、SQL 执行次数、吞吐量等。		支持对数据库服务实例的实时状态进行监控，包括 CPU 使用率、内存使用率、线程、会话数、SQL 执行次数、吞吐量等。	
		支持多租户隔离机制，通过资源的隔离保障不同数据库租户间的数据独立和操作独立。		支持多租户隔离机制，通过资源的隔离保障不同数据库租户间的数据独立和操作独立。	
	国产化中间件	支持国产软硬件环境，兼容国产 CPU 芯片，兼容国产操作系统。	国产化中间件	支持国产软硬件环境，兼容国产 CPU 芯片，兼容国产操作系统。	
		支持为上层应用提供运行环境，实现对上层应用的部署和动态管理。主要包括 Web 容器、EJB 容器、数据源服务、集群管理等。		支持为上层应用提供运行环境，实现对上层应用的部署和动态管理。主要包括 Web 容器、EJB 容器、数据源服务、集群管理等。	
		支持在管理控制台页面上配置 JVM 参数，无需手工修改启动脚本，就可以完成增加和修改启动应用服务器		支持在管理控制台页面上配置 JVM 参数，无需手工修改启动脚本，就可以完成增加和修改启动应用服务器	

HUAWEI

		的参数。		的参数。	
		支持标准的 B/S 模式管理控制台，可远程对应用服务器环境进行应用部署、管理维护和监控。		支持标准的 B/S 模式管理控制台，可远程对应用服务器环境进行应用部署、管理维护和监控。	
		支持国密 SSL、支持国密 SM2、SM3、SM4 算法，兼容适配主流国密浏览器。		支持国密 SSL、支持国密 SM2、SM3、SM4 算法，兼容适配主流国密浏览器。	
13	（4）应用运维服务 应用运维服务包含应用系统健康检查服务、应用系统可靠性提升服务、应用管理工具、应用性能监控服务等服务。		4）应用运维服务 应用运维服务包含应用系统健康检查服务、应用系统可靠性提升服务、应用管理工具、应用性能监控服务等服务。		符合
	指标项	指标要求	指标项	指标要求	
	应用系统健康检查	支持对弹性计算架构健康检查。	应用系统健康检查	支持对弹性计算架构健康检查。	
		支持对网络架构健康检查。		支持对网络架构健康检查。	
		支持对存储架构健康检查。		支持对存储架构健康检查。	
	应用系统可靠性提升	支持云服务的告警、资源负载和资源健康状况进行检查。分析业务架构、业务场景和历史故障，提供监控优化建议。	应用系统可靠性提升	支持云服务的告警、资源负载和资源健康状况进行检查。分析业务架构、业务场景和历史故障，提供监控优化建议。	
		支持聚焦 AZ 级高可用部署，评估业务故障影响和可恢复性，均衡 RTO、RPO、TCO 核心指标，提供高可用部署建议。		支持聚焦 AZ 级高可用部署，评估业务故障影响和可恢复性，均衡 RTO、RPO、TCO 核心指标，提供高可用部署建议。	
		支持通过主备切换、集群高可用、备份恢复等动作，对		支持通过主备切换、集群高可用、备份恢复等动作，对	

HUAWEI

		云上运行环境、系统架构、系统性能、应急预案进行切换演练，验证业务系统的稳定性，提前识别风险，提供优化建议。		云上运行环境、系统架构、系统性能、应急预案进行切换演练，验证业务系统的稳定性，提前识别风险，提供优化建议。	
	应用管理工具	支持日志搜索和业务分析，自动将关联的日志聚类，可按应用、主机、文件名称、实例等维度快速过滤。	应用管理工具	支持日志搜索和业务分析，自动将关联的日志聚类，可按应用、主机、文件名称、实例等维度快速过滤。	
		支持应用和资源自动关联，通过应用、组件、实例、主机和事务等多视角分析关联指标和告警数据；支持应用监控逐层下钻		支持应用和资源自动关联，通过应用、组件、实例、主机和事务等多视角分析关联指标和告警数据；支持应用监控逐层下钻	
		支持开放运营、运维数据查询接口和采集标准，支持自主开发。		支持开放运营、运维数据查询接口和采集标准，支持自主开发。	
		支持应用自动发现，支持自动收集应用信息，包括进程名称，组件名称，容器名称，Kubernetes pod 名称等		支持应用自动发现，支持自动收集应用信息，包括进程名称，组件名称，容器名称，Kubernetes pod 名称等	
		支持不同的仪表形式来展示资源数据，例如，折线图、数字图、TopN 图表等		支持不同的仪表形式来展示资源数据，例如，折线图、数字图、TopN 图表等	
	应用性能监控服务	支持应用指标监控、调用链追踪、应用拓扑、URL 跟踪、标签管理、智能告警、探针管理、配置管理以及系统管理等功能	应用性能监控服务	支持应用指标监控、调用链追踪、应用拓扑、URL 跟踪、标签管理、智能告警、探针管理、配置管理以及系统管理等功能	
		支持度量应用的整体健康状况，包括应用监控详情、		支持度量应用的整体健康状况，包括应用监控详情、	

HUAWEI

		应用监控配置、监控项视图、实例、采集状态以及组件设置；		应用监控配置、监控项视图、实例、采集状态以及组件设置；	
		支持对应用的调用情况进行全方面的监控，可视化地还原业务的执行路线和状态，协助性能及故障快速定位		支持对应用的调用情况进行全方面的监控，可视化地还原业务的执行路线和状态，协助性能及故障快速定位	
		支持查看应用下面全部或者部分组件的全局拓扑关系；支持单个组件下的单个环境的拓扑，同时可以展开直接或间接上下游的组件的拓扑关系；支持配置告警模板，可以在模板下创建多个告警策略，并将这些策略绑定应用到多个节点上		支持查看应用下面全部或者部分组件的全局拓扑关系；支持单个组件下的单个环境的拓扑，同时可以展开直接或间接上下游的组件的拓扑关系；支持配置告警模板，可以在模板下创建多个告警策略，并将这些策略绑定应用到多个节点上	
		支持查看当前已接入 Agent 的部署状态及运行状态，并且能对接入的 Agent 进行停止、启动和删除操作		支持查看当前已接入 Agent 的部署状态及运行状态，并且能对接入的 Agent 进行停止、启动和删除操作	
14	（5）机柜租赁服务 机柜租赁服务分为整机柜租赁服务和机柜单元租赁服务。			5）机柜租赁服务 机柜租赁服务分为整机柜租赁服务和机柜单元租赁服务。	符合

类别	指标项	指标要求
基础环境	机房环境要求	环境要求：符合国家标准《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2017）A 级机房标准对于数据中心所在环境的要求。
	机房总	提供服务的数据中心应具有极高的安全性、

类别	指标项	指标要求
基础环境	机房环境要求	环境要求：符合国家标准《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2017）A 级机房标准对于数据中心所在环境的要求。
	机房总	提供服务的数据中心应具有极高的安全性、

HUAWEI

		体要求	可用性设计，包括建筑结构、系统冗余能力、物理安全考虑、人员设备控制、消防安全考虑、应急能力、防电磁辐射、防雷、防水、防静电等。			体要求	可用性设计，包括建筑结构、系统冗余能力、物理安全考虑、人员设备控制、消防安全考虑、应急能力、防电磁辐射、防雷、防水、防静电等。	
		机柜要求	数据中心机柜功耗满足 3Kw 或 5Kw 或 6Kw 规格。机柜须满足标准 19 英寸机架设备安装上架要求。			机柜要求	数据中心机柜功耗满足 3Kw 或 5Kw 或 6Kw 规格。机柜须满足标准 19 英寸机架设备安装上架要求。	
			每机柜承重不低于 1000KG。				每机柜承重不低于 1000KG。	
			机柜内托盘或托架数量可满足设备上架要求，每个托架或托盘要求承重不小于 80KG。				机柜内托盘或托架数量可满足设备上架要求，每个托架或托盘要求承重不小于 80KG。	
		多运营商线路接入	应满足全部基础运营商和主流运营商互联网、专线、裸光纤以及政务外网接入路由空间，支持线路接入，满足招标人未来的网络接入。			多运营商线路接入	应满足全部基础运营商和主流运营商互联网、专线、裸光纤以及政务外网接入路由空间，支持线路接入，满足招标人未来的网络接入。	
			各节点机房为独立空间，传输设备、管井等资源满足多条专线布设开通条件并具备后期扩展能力，传输设备应便于维护。				各节点机房为独立空间，传输设备、管井等资源满足多条专线布设开通条件并具备后期扩展能力，传输设备应便于维护。	
			机房能够支持国家电子政务外网的接入，并提供相应的配合服务。				机房能够支持国家电子政务外网的接入，并提供相应的配合服务。	

HUAWEI

		运维服务保障	为满足后续采购人需求，并需具备机房资源提供和运维能力。		运维服务保障	为满足后续采购人需求，并需具备机房资源提供和运维能力。	
	基础设施	机房建筑要求	机房所在建筑物须为机房专用的独栋建筑，建筑内不含有数据中心以外其他业务用途；并根据信息系统机房应用的特点和特殊需要，在功能分区划分和平面布置、建筑结构上采取相应的技术措施。	基础设施	机房建筑要求	机房所在建筑物须为机房专用的独栋建筑，建筑内不含有数据中心以外其他业务用途；并根据信息系统机房应用的特点和特殊需要，在功能分区划分和平面布置、建筑结构上采取相应的技术措施。	
			机房所在建筑物抗震等级为8级；建筑结构安全等级为A级；机房耐火等级不低于乙级。			机房所在建筑物抗震等级为8级；建筑结构安全等级为A级；机房耐火等级不低于乙级。	
			机房应设有专用卸货区域及货运入口，保证大型设备的运输安全。建筑的入口至主机房应设通道及货梯。货物、人员通道应保证24小时可以通行。			机房应设有专用卸货区域及货运入口，保证大型设备的运输安全。建筑的入口至主机房应设通道及货梯。货物、人员通道应保证24小时可以通行。	
		制冷要求	具有节能制冷型的热管背板式机柜空调，水冷集中式空调系统提供制冷。		制冷要求	具有节能制冷型的热管背板式机柜空调，水冷集中式空调系统提供制冷。	
			机房冷通道进风温度和相对湿度须在18℃～27℃和30%～60%区间范围内，有漏水隐患处应安装漏水检测装置，针对空调漏水情况能够及时发现和报警。空调机组下方应			机房冷通道进风温度和相对湿度须在18℃～27℃和30%～60%区间范围内，有漏水隐患处应安装漏水检测装置，针对空调漏水情况能够及时发现和报警。空调机组下方应	

HUAWEI

			设置挡水堰，并部署有漏水检测系统，漏水检测系统报警信号接入到环境监控系统，对机房漏水情况进行实时检测和处理。				设置挡水堰，并部署有漏水检测系统，漏水检测系统报警信号接入到环境监控系统，对机房漏水情况进行实时检测和处理。
		防雷接地要求	机房建筑设置有避雷装置，能够防范直击雷的危害。			防雷接地要求	机房建筑设置有避雷装置，能够防范直击雷的危害。
			机房应设置交流电源地线，应设置通过国家认证的防雷装置。防止感应雷，采用共用接地系统，在供电系统做好三级防雷措施。				机房应设置交流电源地线，应设置通过国家认证的防雷装置。防止感应雷，采用共用接地系统，在供电系统做好三级防雷措施。
		消防要求	机房区域的消防系统采用极早期火灾探测报警系统，火灾探测点应采取多层部署方式并应具有地址编码及电子地图，接入到火灾自动报警系统，提供集中式灭火报警系统。			消防要求	机房区域的消防系统采用极早期火灾探测报警系统，火灾探测点应采取多层部署方式并应具有地址编码及电子地图，接入到火灾自动报警系统，提供集中式灭火报警系统。
			提供服务的机房场地及配电室应设置感温、感烟双重报警系统。				提供服务的机房场地及配电室应设置感温、感烟双重报警系统。
			消防中控室应配置有 7×24 小时专职消防监控人员，实时监控火灾自动报警系统。				消防中控室应配置有 7×24 小时专职消防监控人员，实时监控火灾自动报警系统。
			机房内应设置有独立的消防排烟系统。				机房内应设置有独立的消防排烟系统。
	机房供配	供配电要求	机房采用双路市电供电，两路市电应来自不同的供电站或同一变电站不同母线段。		机房供配	供配电要求	机房采用双路市电供电，两路市电应来自不同的供电站或同一变电站不同母线段。

HUAWEI

	电系统		IT 系统供电与空调等动力供电分开。	电系统		IT 系统供电与空调等动力供电分开。	
			末端配电：每台机柜配置 A\B 双路 PDU（来自不同的 UPS 系统供电），每机柜的 PDU 不少于 24 个国标插孔，每台机柜的 A\B 两路可用电力均不低于 10A。			末端配电：每台机柜配置 A\B 双路 PDU（来自不同的 UPS 系统供电），每机柜的 PDU 不少于 24 个国标插孔，每台机柜的 A\B 两路可用电力均不低于 10A。	
			满载情况下电池后备时间应不低于 15 分钟，招标人租赁机房区域内每个机柜要求由分别来源于两路 UPS 的两路电力供应。			满载情况下电池后备时间应不低于 15 分钟，招标人租赁机房区域内每个机柜要求由分别来源于两路 UPS 的两路电力供应。	
			提供服务的数据中心内应设置有大容量油库，发电机燃油储备应能满足所有发电机组满载运行不低于 12 小时，并可不停机加油。			提供服务的数据中心内应设置有大容量油库，发电机燃油储备应能满足所有发电机组满载运行不低于 12 小时，并可不停机加油。	
15	2、政务云平台运维保障服务技术要求 运维保障服务包含基础运维服务、政务云平台运维服务、政务云安全运维服务、高级专家技术支持服务、故障演练服务、重大活动和节假日平台保障护航服务等服务。 2.1、政务云平台基础运维服务 为了保障政务云平台稳定运行，提供基础运维服务，具体包括组建运维团队、管理运维权限、基础运维工作和运维服务报告等。主要服务内容如下表所示：			2、政务云平台运维保障服务技术要求 运维保障服务包含基础运维服务、政务云平台运维服务、政务云安全运维服务、高级专家技术支持服务、故障演练服务、重大活动和节假日平台保障护航服务等服务。 2.1、政务云平台基础运维服务 为了保障政务云平台稳定运行，提供基础运维服务，具体包括组建运维团队、管理运维权限、基础运维工作和运维服务报告等。主要服务内容如下表所示：			符合

HUAWEI

服务项	服务要求
组建运维团队	运维团队由运维主管、运维工程师和技术支持工程师组成。
管理运维权限	针对运维环境，生产环境，软硬件进行权限管理进行管用分离，降低风险。规范运维团队保障的各类设备、系统及网络的口令设置及使用方式；规范运维团队保障的各类设备、系统及网络的口令更新周期；管理规范运维团队员工涉及密码权限的设置要求及使用方式。
重大故障处理	重大故障的应急、推动和处理。
日常问题处理	日常问题处置、风险点治理等。
平台日常监控	对平台运行状况、资源容量使用情况、异常告警的日常监控。

服务项	服务要求
组建运维团队	运维团队由运维主管、运维工程师和技术支持工程师组成。
管理运维权限	针对运维环境，生产环境，软硬件进行权限管理进行管用分离，降低风险。规范运维团队保障的各类设备、系统及网络的口令设置及使用方式；规范运维团队保障的各类设备、系统及网络的口令更新周期；管理规范运维团队员工涉及密码权限的设置要求及使用方式。
重大故障处理	重大故障的应急、推动和处理。
日常问题处理	日常问题处置、风险点治理等。
平台日常监控	对平台运行状况、资源容量使用情况、异常告警的日常监控。

HUAWEI

	健康检查	平台健康状态日常巡检。	健康检查	平台健康状态日常巡检。	
	变更支持	变更方案的审核，并提供技术支持。	变更支持	变更方案的审核，并提供技术支持。	
	僵尸系统排查	定期针对云上僵尸系统进行排查分析工作，并输出僵尸系统分析报告。	僵尸系统排查	定期针对云上僵尸系统进行排查分析工作，并输出僵尸系统分析报告。	
	运维服务报告	按自然月度提供运维服务报告，对运维服务进行总结。	运维服务报告	按自然月度提供运维服务报告，对运维服务进行总结。	
16	2.2、政务云平台运维服务 政务云平台运维服务是针对政务云平台提供 7×24 的云平台运维服务。服务内容下表所示。		2.2、政务云平台运维服务 政务云平台运维服务是针对政务云平台提供 7×24 的云平台运维服务。服务内容下表所示。		符合
	服务项	服务要求	服务项	服务要求	
	日常巡检	针对云平台中主机、存储、网络、安全的运行状态、性能等各项内容进行检查和分析，以便发现设备运行中存在的潜在风险，并对检查结果进行总结报告和提出相应的措施建议。保障设备正常运行和状态稳定。	日常巡检	针对云平台中主机、存储、网络、安全的运行状态、性能等各项内容进行检查和分析，以便发现设备运行中存在的潜在风险，并对检查结果进行总结报告和提出相应的措施建议。保障设备正常运行和状态稳定。	
	问题管理	问题处理管理范围包括但不限于：问题解决、安全风险处	问题管理	问题处理管理范围包括但不限于：问题解决、安全风险处	

HUAWEI

		置、技术咨询、技术支撑、需求提交、变更支撑文档支撑等。问题处理各环节包含：问题受理、问题解决、问题升级、解决方案输出、解决方案验证、闭环、回溯、改进、分析等。		置、技术咨询、技术支撑、需求提交、变更支撑文档支撑等。问题处理各环节包含：问题受理、问题解决、问题升级、解决方案输出、解决方案验证、闭环、回溯、改进、分析等。
	监控告警	对于服务范围内的设备进行相应的监控项梳理，对于支持上报的平台及安全告警，通过监控平台展示或向工作人员发送短信/邮件，以便及时发现告警并上报处理，减小或缩短异常的影响时间。	监控告警	对于服务范围内的设备进行相应的监控项梳理，对于支持上报的平台及安全告警，通过监控平台展示或向工作人员发送短信/邮件，以便及时发现告警并上报处理，减小或缩短异常的影响时间。
	定期汇报	包括平台及安全工作总结，工作计划，潜在问题，容量告警等，如发生重大问题，需要对于重大问题进行汇报，包括问题处理进度等。	定期汇报	包括平台及安全工作总结，工作计划，潜在问题，容量告警等，如发生重大问题，需要对于重大问题进行汇报，包括问题处理进度等。
	需求管理	对云平台需求进行收集和有效反馈。	需求管理	对云平台需求进行收集和有效反馈。
	技术交流	对于云平台发生的问题，为了更好的使用云平台，支持根据当时处理的问题进行技术交流。	技术交流	对于云平台发生的问题，为了更好的使用云平台，支持根据当时处理的问题进行技术交流。
	业务变更	对包括网络、系统平台、软硬件或应用等相关内容进行的生产环境变更，必须提前编写变更方案，对变更方案进行评审，执行变更方案，对变更进行业务验证，支持变更记录、变更回溯、变更改进和变更分析。	业务变更	对包括网络、系统平台、软硬件或应用等相关内容进行的生产环境变更，必须提前编写变更方案，对变更方案进行评审，执行变更方案，对变更进行业务验证，支持变更记录、变更回溯、变更改进和变更分析。
	业务支持	配合甲方完成云平台业务测试和上线的工作。	业务支持	配合甲方完成云平台业务测试和上线的工作。

HUAWEI

<table>
<tr>
<td>17</td>
<td>2.3、政务云平台安全
政务云平台安全服务是针对政务云平台提供 7×24 小时的安全运维服务。服务内容如下表所示
<table>
<tr><th>服务类别</th><th>服务项</th><th>服务要求</th></tr>
<tr><td rowspan="3">安全处置</td><td>日常巡检</td><td>针对云平台安全的运行状态进行检查和分析，以便发现云平台运行中存在的潜在安全风险，并对检查结果进行总结报告和提出相应的措施建议。保障云平台安全正常运行和状态稳定。</td></tr>
<tr><td>问题管理</td><td>安全问题处理管理范围包括但不限于：问题解决、安全风险处置、技术咨询、技术支撑、需求提交、变更支撑文档支撑等。安全问题处理各环节包含：问题受理、问题解决、问题升级、解决方案输出、解决方案验证、闭环、回溯、改进、分析等。</td></tr>
<tr><td>监控告警</td><td>对于服务范围内的设备进行相应的安全监控项梳理，对于支持上报的安全告警，通过监控平台展示或向工作人员发送短信/邮件，以便</td></tr>
</table></td>
<td>2.3、政务云平台安全
政务云平台安全服务是针对政务云平台提供 7×24 小时的安全运维服务。服务内容如下表所示
<table>
<tr><th>服务类别</th><th>服务项</th><th>服务要求</th></tr>
<tr><td rowspan="3">安全处置</td><td>日常巡检</td><td>针对云平台安全的运行状态进行检查和分析，以便发现云平台运行中存在的潜在安全风险，并对检查结果进行总结报告和提出相应的措施建议。保障云平台安全正常运行和状态稳定。</td></tr>
<tr><td>问题管理</td><td>安全问题处理管理范围包括但不限于：问题解决、安全风险处置、技术咨询、技术支撑、需求提交、变更支撑文档支撑等。安全问题处理各环节包含：问题受理、问题解决、问题升级、解决方案输出、解决方案验证、闭环、回溯、改进、分析等。</td></tr>
<tr><td>监控告警</td><td>对于服务范围内的设备进行相应的安全监控项梳理，对于支持上报的安全告警，通过监控平台展示或向工作人员发送短信/邮件，以便</td></tr>
</table></td>
<td>符合</td>
</tr>
</table>

HUAWEI

			及时发现告警并上报处理，减小或缩短异常的影响时间。				及时发现告警并上报处理，减小或缩短异常的影响时间。
	安全组织	建立安全组织	建立安全管理组织，制定完善的安全管理角色与职责。		安全组织	建立安全组织	建立安全管理组织，制定完善的安全管理角色与职责。
	安全审计制度	安全审计制度	定期组织信息安全检查和稽核，对安全状况进行评估，总结稽核和评估报告。		安全审计制度	安全审计制度	定期组织信息安全检查和稽核，对安全状况进行评估，总结稽核和评估报告。
	账户密码管理	制定完善的密码管理制度	制定完善的密码管理制度，具体应包括：密码设置要求，保证密码强度；密码管理要求，按最小化原则管理密码使用范围；密码更新要求，定期更新密码。		账户密码管理	制定完善的密码管理制度	制定完善的密码管理制度，具体应包括：密码设置要求，保证密码强度；密码管理要求，按最小化原则管理密码使用范围；密码更新要求，定期更新密码。
	安全事件处理	制定完善的安全事件处	针对安全事件的处理，提供完善的处理流程，须包括客服与投诉、监控、情报、事件抑制、研判与通报、应急处理与业务恢复、事件关闭和事件总结处理。		安全事件处理	制定完善的安全事件处	针对安全事件的处理，提供完善的处理流程，须包括客服与投诉、监控、情报、事件抑制、研判与通报、应急处理与业务恢复、事件关闭和事件总结处理。

HUAWEI

		理流程				理流程	
		客服与投诉	作为安全事件的入口之一，接收安全事件，升级安全事件处理。			客服与投诉	作为安全事件的入口之一，接收安全事件，升级安全事件处理。
		监控	支持查看和记录监控系统报警情况，处理租户投诉和报障。			监控	支持查看和记录监控系统报警情况，处理租户投诉和报障。
		应急处理与业务恢复	由安全运维团队分析事件的性质和原因，提供处理建议和应急解决方案，快速恢复业务。			应急处理与业务恢复	由安全运维团队分析事件的性质和原因，提供处理建议和应急解决方案，快速恢复业务。
		事件关闭	由安全运维团队负责验证事件处理结果，与用户单位沟通相关处理过程和结果，达成一致后，关闭安全事件。			事件关闭	由安全运维团队负责验证事件处理结果，与用户单位沟通相关处理过程和结果，达成一致后，关闭安全事件。
		事件总结汇报	总结安全事件的前因后果、处理过程中的各种输出信息，输出汇报材料并按照安全事件的通报要求进行汇报。总结报告在事件关闭后 2 个工作日内输出，遇特殊情况需通报延			事件总结汇报	总结安全事件的前因后果、处理过程中的各种输出信息，输出汇报材料并按照安全事件的通报要求进行汇报。总结报告在事件关闭后 2 个工作日内输出，遇特殊情况需通报延

HUAWEI

<table>
<tr><td></td><td>时说明。</td><td>时说明。</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>2.4、政务云平台高级专家技术支持服务
在服务期内提供专家级产品与保障服务，内容包括但不仅限于：云资源流程优化、云服务管理、云资源管理、方案架构设计、资源配置规划等。</td><td>2.4、政务云平台高级专家技术支持服务
在服务期内提供专家级产品与保障服务，内容包括但不仅限于：云资源流程优化、云服务管理、云资源管理、方案架构设计、资源配置规划等。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>19</td><td>2.5、政务云平台故障演练服务
为了保护重要政务应用系统，规范化政务云故障应急演练服务，提升运维人员应急响应、应急保障能力，确保应急处置及时响应、及时处理，促进业务持续优化改进。
政务云故障演练服务主要内容如下。
<table><tr><td>服务项</td><td>服务要求</td></tr><tr><td>应急演练计划</td><td>由云供应商在每月月初编制应急演练计划，经主管部门同意后正式发布，排期执行。可根据近期发生的事件和重大风险及时增加相应的应急场景及演练频次。常规应急演练每月 1 次，重大应急演练每半年 1 次。</td></tr><tr><td>应急演练覆盖场景</td><td>应急演练应覆盖场景包括云平台类、网络类、存储类、安全类、历史重大事故、新风险与挑战。</td></tr><tr><td>应急演练实施</td><td>由云供应商牵头负责实施应急演练实施，如需其他单位协助，由主管部门协调相关单位。</td></tr></table></td><td>2.5、政务云平台故障演练服务
为了保护重要政务应用系统，规范化政务云故障应急演练服务，提升运维人员应急响应、应急保障能力，确保应急处置及时响应、及时处理，促进业务持续优化改进。
政务云故障演练服务主要内容如下。
<table><tr><td>服务项</td><td>服务要求</td></tr><tr><td>应急演练计划</td><td>由云供应商在每月月初编制应急演练计划，经主管部门同意后正式发布，排期执行。可根据近期发生的事件和重大风险及时增加相应的应急场景及演练频次。常规应急演练每月 1 次，重大应急演练每半年 1 次。</td></tr><tr><td>应急演练覆盖场景</td><td>应急演练应覆盖场景包括云平台类、网络类、存储类、安全类、历史重大事故、新风险与挑战。</td></tr><tr><td>应急演练实施</td><td>由云供应商牵头负责实施应急演练实施，如需其他单位协助，由主管部门协调相关单位。</td></tr></table></td><td>符合</td></tr>
</table>

HUAWEI

<table>
<tr><td></td><td><table><tr><td>应急演练总结</td><td>应急演练完成后要及时总结，并于次月初输出应急演练报告，展示演练效果，发现演练过程中存在的问题，并给出改进建议。</td></tr></table></td><td><table><tr><td>应急演练总结</td><td>应急演练完成后要及时总结，并于次月初输出应急演练报告，展示演练效果，发现演练过程中存在的问题，并给出改进建议。</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>2.6、政务云平台重大活动和节假日平台保障护航服务
针对“两会”、“峰会”、“护网”、“春节”、“国庆”等重大活动和节假日， 需提供重保服务，服务期内按甲方要求提供不少于 6 次（不少于共 60 人/天）重保服务。服务内容如下表所示<table><tr><td>服务项</td><td>服务要求</td></tr><tr><td>重保工作计划</td><td>在重大事件/活动、重要节假日前一周前制定和提供重大运维保障期间的运维工作计划，制定各系统现场保障内容、计划和方案。</td></tr><tr><td>重保工作内容</td><td>在重保活动前，对设备及系统进行巡检，并提交巡检报告，对发现的问题进行解决。在重保活动期间，安排人员提供现场值守服务，对系统和设备提供维护和保障。对服务范围内的设备及系统搬迁、割接提供实施方案并提供必要的现场配合工作。在重保活动期间，提供 7×24 小时热线服务。</td></tr></table></td><td>2.6、政务云平台重大活动和节假日平台保障护航服务
针对“两会”、“峰会”、“护网”、“春节”、“国庆”等重大活动和节假日， 需提供重保服务，服务期内按甲方要求提供不少于 6 次（不少于共 60 人/天）重保服务。服务内容如下表所示<table><tr><td>服务项</td><td>服务要求</td></tr><tr><td>重保工作计划</td><td>在重大事件/活动、重要节假日前一周前制定和提供重大运维保障期间的运维工作计划，制定各系统现场保障内容、计划和方案。</td></tr><tr><td>重保工作内容</td><td>在重保活动前，对设备及系统进行巡检，并提交巡检报告，对发现的问题进行解决。在重保活动期间，安排人员提供现场值守服务，对系统和设备提供维护和保障。对服务范围内的设备及系统搬迁、割接提供实施方案并提供必要的现场配合工作。在重保活动期间，提供 7×24 小时热线服务。</td></tr></table></td><td>符合</td></tr>
</table>

HUAWEI

<table>
<tr><td></td><td>重保响应要求</td><td>重保期间做好重保人员考勤工作，严格按时到岗，开展巡检工作，关键业务、接口日常巡检计划需按小时检查，监控系统业务量和系统性能状况，关注投诉热点信息，发布内部预警并及时处理。</td><td>重保响应要求</td><td>重保期间做好重保人员考勤工作，严格按时到岗，开展巡检工作，关键业务、接口日常巡检计划需按小时检查，监控系统业务量和系统性能状况，关注投诉热点信息，发布内部预警并及时处理。</td><td></td></tr>
<tr><td>21</td><td>3、政务云平台运营管理服务技术要求
在服务期内，按照需求提供运营相关的技术支持服务，内容包括但不仅限于：应用上云技术支持服务、云资源管理支持服务、云资源运行支持服务等。服务内容如下表所示。
<table><tr><td>服务项</td><td>服务要求</td></tr><tr><td>应用上云技术支持服务</td><td>提供在运营期内的产品与上云迁移服务，内容包括但不仅限于：业务上云架构适配，上云疑难问题解决、高可用架构咨询等运营服务内容。</td></tr><tr><td>云资源管理支持服务</td><td>对各使用单位的云资源进行统计管理，监控云资源使用情况，协助优化云资源配置，以高效利用云资源。</td></tr><tr><td>云资源运行支持服务</td><td>协助使用单位评估云资源申请的合理性、业务上云实施方案可行性；负责云资源开通实施，协助业务上线割接，支持云资源利用评估；负责受理各单位使用过程中</td></tr></table></td><td>3、政务云平台运营管理服务技术
在服务期内，按照需求提供运营相关的技术支持服务，内容包括但不仅限于：应用上云技术支持服务、云资源管理支持服务、云资源运行支持服务等。服务内容如下表所示。
<table><tr><td>服务项</td><td>服务要求</td></tr><tr><td>应用上云技术支持服务</td><td>提供在运营期内的产品与上云迁移服务，内容包括但不仅限于：业务上云架构适配，上云疑难问题解决、高可用架构咨询等运营服务内容。</td></tr><tr><td>云资源管理支持服务</td><td>对各使用单位的云资源进行统计管理，监控云资源使用情况，协助优化云资源配置，以高效利用云资源。</td></tr><tr><td>云资源运行支持服务</td><td>协助使用单位评估云资源申请的合理性、业务上云实施方案可行性；负责云资源开通实施，协助业务上线割接，支持云资源利用评估；负责受理各单位使用过程中</td></tr></table></td><td>符合</td></tr>
</table>

HUAWEI

		的问题咨询，问题处理。		的问题咨询，问题处理。	
	云资源动态调整支持	对政务云平台上的云资源支持实时监测及云资源规格动态调整。	云资源动态调整支持	对政务云平台上的云资源支持实时监测及云资源规格动态调整。	

HUAWEI