

阿勒泰地区云服务采购项目单一来源采 购文件

项目编号：ADCG-DYL(2024)-03号



采购人：阿勒泰地区大数据发展服务中心

代理机构：阿勒泰地区公共资源交易中心

编制时间：二〇二四年十二月

目 录

第一部分 单一来源公示	3
第二部分 供应商须知	6
第三部分 项目说明	10
第四部分 政府采购合同模板	11
第五部分 响应文件模板	14

阿勒泰地区云服务采购项目单一来源公示

一、项目信息

采购人：阿勒泰地区大数据发展服务中心

项目名称：阿勒泰地区云服务采购项目

拟采购的货物或服务的说明：阿勒泰地区云服务采购项目主要采购政务云 IaaS 服务、PaaS 服务、专业服务、运维服务等。

拟采购的货物或服务的预算金额：10000000 元/年

采用单一来源采购方式的原因及说明：专家组经过听取采购单位方案汇报、现场质询、查阅资料和充分讨论，形成以下一致意见：

1. 华为云计算技术有限公司作为连续多年唯一服务提供商，提供了基于统一云服务体系和标准的地区政务云平台服务。目前，地区政务云平台已部署 50 家单位 67 套系统。由于公共服务的特殊性，需确保系统架构、软件配置和系统运行的连续性、稳定性和一致性。

2. 阿勒泰地区政务云的技术架构和服务运维体系等独有技术均由华为云计算技术有限公司主持制定，并获得多项针对性知识产权，同时该公司参与了服务管理相关标准制定。

3. 鉴于华为云计算技术有限公司提供的深度技术支撑保障，如迁移到其他云平台，将产生高额的迁移费用，同时时效性也无法得到保障。

综上所述，根据《中华人民共和国政府采购法》第三十一条

第一款规定，本项目符合“保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求”所指情形，拟采用单一来源采购方式进行采购。

二、拟定供应商信息

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

三、公示期限

2024年12月13日至2024年12月17日

四、其他补充事宜

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 本项目相关信息同时在“新疆政府采购网”、“阿勒泰地区公共资源交易网”等媒体上发布。

五、联系方式

1. 采购人

联系人：阿来

联系地址：阿勒泰地区地委行署大数据发展中心

联系电话：13999459340

2. 财政部门

联系人：汤献芳

联系地址：新疆维吾尔自治区阿勒泰地区阿勒泰市建业街86号

联系电话：0906-2165170

3. 采购代理机构

联系人：毛老师

联系地址：阿勒泰市团结南路 211 号

联系电话：0906-2195313

阿勒泰地区云服务采购项目邀请函

公司：华为云计算技术有限公司

阿勒泰地区云服务采购项目以单一来源方式进行采购。贵公司是本次采购唯一合格供应商，现邀请贵公司参与本次采购。

一、采购人名称：阿勒泰地区大数据发展服务中心

联系人：阿来

联系方式：13999459340

地址：阿勒泰地区地委行署大数据发展中心

二、代理机构名称：阿勒泰地区公共资源交易中心

联系人：毛老师

联系方式：0906-2195313

地址：阿勒泰市团结南路 211 号

三、项目名称：阿勒泰地区云服务采购项目

项目编号：ADCG-DYL(2024)-03 号

四、采购内容：阿勒泰地区政务云服务，具体内容详见采购文件第三部分。

五、文件获取方式：★供应商须办理新疆政府采购数字证书（含法人），并在新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）完善投标主体基本信息后方可获取谈判文件。

六、响应文件递交时间：2024 年 12 月 18 日 11 时 00 之前（北京时间，逾期不予受理）

七、投标地点：新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）政采云电子招投标平台

八、开标时间：2024 年 12 月 18 日 11 时 00 分（北京时间，逾期不予受理）

九、开标地点：新疆政府采购网政采云电子招投标平台开标大厅

第二部分 供应商须知

一、定义

1. 采购人

1.1 “采购人”系指阿勒泰地区大数据发展服务中心。

2. 采购代理机构

2.1 “采购代理机构”系指阿勒泰地区公共资源交易中心。

3. 合格供应商

3.1 符合《政府采购法》第二十二条要求。

3.2 接受本次采购邀请并递交响应文件的供应商。

二、采购文件组成

4. 本采购文件由采购文件目录所列内容组成。

三、响应文件

5. 响应文件的语言及计量

5.1 供应商提交的响应文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）使用中文简体字。

5.2 响应文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

6. 响应文件组成及相关要求

- ① 报价函及报价函附录
- ② 法定代表人身份证明、授权委托人的授权委托书及身份证电子件
- ③ 报价一览表
- ④ 供应商简介
- ⑤ 营业执照副本电子件
- ⑥ 审计报告
- ⑦ 报价明细表

7. 投标保证金

_____ 无 _____

8. 报价文件的有效期

自报价之日起，报价有效期为 90 日。

9. 响应文件签署与其它规定

9.1 供应商在响应文件及相关文件的签订、履行、通知等事项书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人名称、全称相一致的电子签章。

9.2 响应文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。因响应文件字迹模糊或表达不清所引起的不利后果，由供应商承担。

9.3 供应商须严格按照采购文件规定编制目录，由于编排混乱导致响应文件被误读或者找不到，导致的一切后果和责任由供应商承担。

四、响应文件的递交

10. 投标截止时间

10.1 投标截至时间：**2024年12月18日11时00分**。

10.2 供应商根据采购文件的要求制作 投标响应文件 。通过政采云电子投标客户端编制文件，经过 CA 加密，在投标截止时间之前上传到政采云平台。

10.3 电子响应文件的提交。供应商应在采购文件规定的响应文件递交截止时间前将电子响应文件上传到指定栏目。逾期上传或未按规定方式上传的电子响应文件，集中采购机构不予受理。

10.4 供应商在协商后需进行最终报价的，由协商组长开启报价之后，点击参与报价并进行签章提交。

11. 响应文件补充、修改与撤回

11.1 供应商可以在投标截止时间前，对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，在投标截止时间之后，供应商不得撤回投标。

五、开标

12. ★按照本须知规定提交以下资格证明资料，由甲方进行资格审查，如果缺项则为废标处理：

(1) 法定代表人身份证（驾驶执照正本、护照或公安部门的相关证明）或法定代表人授权委托书和委托代理人的身份证（驾驶执照正本、护照或公安部门的相关证明）。

(2) 营业执照；

(3) 网上信用记录证明截图：含“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息查询结果；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询结果。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”官网网站的查询页面截图，须体现投标人单位全称、查询时间和查询网址，查询时间不能早于本项目采购公告发布之日。查询结果如显示无投标人信息的，亦须按照上述要求截图）。

六、 协商

13. 组建单一来源协商小组

13.1 代理机构根据有关法律法规和本采购文件的规定，结合项目的特点组建单一来源协商小组，对供应商的报价文件进行评估和比较。单一来源小组由三人以上单数组成，其中信息化方面的专家不少于三分之二。

14. 综合评审

单一来源协商小组全体成员应当于投标截止后集中对供应商的响应文件进行评审。如有疑问，可以书面形式向供应商进行质询，但供应商对质询的答复不得涉及对响应文件的实质性变更。

15. 确定成交供应商

单一来源协商小组根据商定的合理价格及保证采购项目质量的原则，确定成交供应商。

16. 评审过程保密

16.1 投标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及成交意向等，均不向供应商或者其他与评审无关的人员透露。

16.2 在评审期间，供应商企图影响代理机构或单一来源协商小组的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

17. 采购项目终止

在评审过程中，单一来源协商小组发现有下列情形之一的，应对采购项目予以终止，并作出书面报告。

- 1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 2) 因重大变故，采购任务取消的。

七、 签订、审核合同

18. 中标通知

18.1 采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，中标供应商确定后，中标结果应当在省级财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。在发布公告的同时，招标采购单位应当向中标供应商发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

18.2 代理机构对未成交的供应商不作未成交原因的解释。

18.3 成交通知书是合同的组成部分。

19. 签订合同

19.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

19.2 成交供应商须按照采购文件、响应文件及评审过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。成交供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

19.3 供应商一旦成交，不得将项目向第三方转让。未经采购人事先给予书面同意不得分包，否则将被视为严重违约，采购人有权决定按照成交供应商成交后毁标、终止或解除合同等依约处理。

19.4 任何一方违反 18.1 条、18.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

八、其他

1. 合同履行期限：三年。

2. 服务考核：

合同履行期内，每年年底采购人依据本年度供应商合同履行情况对供应商服务质量进行考核，采购人有权要求供应商在一定周期内对考核不达标的工作指标进行服务质量整改，以达到采购人考核要求。

3. 付款方式：

合同履行期内，每年的云服务费分二次按人民币结算，银行转账支付。

第一次支付：每年 6 月 30 日前，采购人按照每年云服务费的 50% 一次性银行电汇支付给供应商；

第二次支付：每年 12 月 31 日前，采购人按照每年云服务费的 50% 一次性银行电汇支付给供应商。

附件：云服务清单

依据阿勒泰地区政务信息化的发展现状及未来三年发展需求，本次项目计划采购以下云服务内容，供应商可基于自身云服务能力响应和扩充此云服务清单。在未来服务期内，以阿勒泰地区政务信息化建设的实际需求为基础，超出云服务清单的服务内容，采购方和供应商友好协商确定。

5.1 基础设施服务（IaaS）

序号	大类	小类	服务名称	量纲	计费模式	描述	价格/元
1	计算	云服务器 (1:2)	1C2G 云主机云服务器 (X86)	节点	年	通用型 1C2G，计算核与内存比为 1:2，含 40G 云硬盘系统盘。	2,652.0
2	计	云服	2C4G 云服	节	年	通用型 2C4G，计算核与内存比为 1:2，	4,752.0

	算	务器 (1:2)	务器 (X86/ 国产化)	点		含 40G 云硬盘系统盘。	
3	计算	云服务器 (1:2)	4C8G 云服务器 (X86/ 国产化)	节点	年	通用型 4C8G, 计算核与内存比为 1:2, 含 40G 云硬盘系统盘。	9,372.0
4	计算	云服务器 (1:2)	8C16G 云服务器 (X86/ 国产化)	节点	年	通用型 8C16G, 计算核与内存比为 1:2, 含 40G 云硬盘系统盘。	16,812.0
5	计算	云服务器 (1:2)	16C32G 云服务器 (X86/ 国产化)	节点	年	通用型 16C32G, 计算核与内存比为 1:2, 含 40G 云硬盘系统盘。	33,240.0
6	计算	云服务器 (1:2)	32C64G 云服务器 (X86/ 国产化)	节点	年	通用型 32C64G, 计算核与内存比为 1:2, 含 40G 云硬盘系统盘。	65,152.0
7	计算	云服务器 (1:2)	60C120G 云服务器 (国产化)	节点	年	通用型 60C120G, 计算核与内存比为 1:2, 含 40G 云硬盘系统盘。	108,231.0
8	计算	云服务器 (1:2)	64C128G 云服务器 (X86)	节点	年	通用型计算增强 64C128G, 计算核与内存比为 1:2, 含 40G 云硬盘系统盘。	152,677.0
9	计算	云服务器 (1:4)	1C4G 云服务器 (X86)	节点	年	通用型 1C2G, 计算核与内存比为 1:4, 含 40G 云硬盘系统盘。	4,300.0
10	计算	云服务器 (1:4)	2C8G 云服务器 (X86/ 国产化)	节点	年	通用型 2C8G, 计算核与内存比为 1:4, 含 40G 云硬盘系统盘。	8,772.0
11	计算	云服务器 (1:4)	4C16G 云服务器 (X86/ 国产化)	节点	年	通用型 4C16G, 计算核与内存比为 1:4, 含 40G 云硬盘系统盘。	15,612.0
12	计算	云服务器 (1:4)	8C32G 云服务器 (X86/ 国产化)	节点	年	通用型 8C32G, 计算核与内存比为 1:4, 含 40G 云硬盘系统盘。	29,030.0
1	计	云服	16C64G 云	节	年	通用型 16C64G, 计算核与内存比为 1:4,	57,589.

3	算	务器 (1:4)	服 务 器 (X86/国产化)	点		含 40G 云硬盘系统盘。	0
1 4	计算	云服务器 (1:4)	32C128G 云服务器 (X86/国产化)	节点	年	通用型 32C128G，计算核与内存比为 1:4，含 40G 云硬盘系统盘。	92,148.0
1 5	计算	云服务器 (1:4)	64C256G 云服务器 (X86)	节点	年	通用型计算增强 64C256G，计算核与内存比为 1:4，含 40G 云硬盘系统盘。	192,248.0
1 6	计算	裸金属服务器	均衡计算服务 M10M1	节点	年	2*Xeon E5 2670 v3 (2.3GHz/12-core)，内存 384G，2*2*10GE，14*900GB SAS。	119,244.0
1 7	计算	裸金属服务器	均衡计算服务 M80M2-1	节点	年	单计算节点两路英特尔至强金牌 6151 18C 3.0GHz，内存 384G，1*10GE 和 3*25GE 接口，本地存储 2*600GB SAS。	117,711.0
1 8	计算	裸金属服务器	均衡计算服务 M74C1-5	节点	年	2288H V5,2* 英特尔至强银牌 4110(2.1GHz/8-core),2*16GB,2*GE+2*10GE,2* 通用硬盘 -1200GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-2.5。	17,570.0
1 9	计算	GPU 云服务器	8C64G/32G V100 GPU 云服务器	节点	年	8vCPU/64G/ V100 PCIE GPU 卡 1*32G 显存 100GB 系统盘。	198,025.0
2 0	计算	GPU 云服务器	16C128G/64G V100 GPU 云服务器	节点	年	16vCPU/128G/V100 PCIE GPU 卡 2*32G 显存 100GB 系统盘。	395,270.0
2 1	计算	GPU 云服务器	32C256G/128G V100 GPU 云服务器	节点	年	32vCPU/256G/V100 PCIE GPU 卡 4*32G 显存 100GB 系统盘。	789,760.0
2 2	计算	镜像服务	Huawei Cloud EulerOS 竞争力版	镜像	年	华为云操作系统竞争力版授权及镜像安装服务。	0.0
2 3	计算	镜像服务	CentOS	镜像	年	CentOS 操作系统各主流发行版授权及镜像安装服务。	0.0
2 4	计算	镜像服务	Ubuntu	镜像	年	Ubuntu 操作系统各主流发行版授权及镜像安装服务。	0.0
2 5	计算	镜像服务	openEuler	镜像	年	openEuler 操作系统各主流发行版授权及镜像安装服务。	0.0
2 6	存储	云硬盘存储	标准云硬盘	GB	年	政务云标准存储，按需块存储，容量单位为 GB。	7.8
2	存	云硬	高性能 SSD	G	年	政务云标准存储，按需块存储，容量单	21.0

7	储	盘存	云硬盘	B		位为 GB。	
28	存	文件	SFS Turbo 标准型存储	T B	年	低时延、租户独享的文件存储服务。	8,000.0
29	存	文件	SFS Turbo 高性能型存储	T B	年	低时延、高 IOPS、租户独享的文件存储服务。	30,000.0
30	存	文件	SFS 容量型	T B	年	提供大容量、高带宽、低成本的文件存储能力，并且实现文件、对象、大数据协议互通。	6,750.0
31	存	文件	海量数据存储服务	T B	年	海量数据存储服务，满足持续大数据量存储需求，适用于视频、气象、物联网等海量数据需求场景，提供 NAS 服务接口。	1,450.0
32	存	对象	对象存储服务 OBS 标准型存储	T B	年	稳定、安全、高效、易用的云存储服务，具备标准 Restful API 接口，可存储任意数量和形式的非结构化数据。	2,070.0
33	存	云备	云备份	T B	年	为云服务器、云硬盘、文件存储服务，提供简单易用的备份服务。	6,520.0
34	网	弹性	负载均衡通用型	实例	年	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，根据负载规则的规则流量，将客户请求路由到多个云主机上，实现业务负载分担，支持 TCP/HTTP/HTTPS/UDP 协议负载分担，支持 Gbps 级流量转发，百万级并发连接保持。	8,420.0
35	网	专属	专属网络连通服务 A	台	年	交换容量 178Tbps，提供 10G、40G、100G 核心互联端口能力，端口为 2*36*40GE+1*48*10GE。	291,350.0
36	网	云专	GE 专线端口	个	年	GE 专线端口。	900.0
37	网	云专	10GE 专线端口	个	年	10GE 专线端口。	1,530.0
38	网	NAT	小型 NAT 网关服务 -10000 个连接	实例	年	能够为虚拟私有云内的云主机(弹性云服务器、裸金属服务器、云桌面)或者通过云专线/VPN 接入虚拟私有云的本地数据中心的服务器，提供 Gbps 级网络地址转换服务，使多个云主机可以共享弹性公网 IP 访问 Internet 或使云主机提	6,120.0

						供互联网服务。支持并发链接数为10000。	
39	网络	NAT网关服务	中型 NAT 网关服务-50000 个连接	实例	年	能够为虚拟私有云内的云主机(弹性云服务器、裸金属服务器、云桌面)或者通过云专线/VPN 接入虚拟私有云的本地数据中心的服务器,提供 Gbps 级网络地址转换服务,使多个云主机可以共享弹性公网 IP 访问 Internet 或使云主机提供互联网服务。支持并发链接数为50000。	11,730.0
40	网络	NAT网关服务	大型 NAT 网关服务-200000 个连接	实例	年	能够为虚拟私有云内的云主机(弹性云服务器、裸金属服务器、云桌面)或者通过云专线/VPN 接入虚拟私有云的本地数据中心的服务器,提供 Gbps 级网络地址转换服务,使多个云主机可以共享弹性公网 IP 访问 Internet 或使云主机提供互联网服务。支持并发链接数为200000。	22,950.0
41	网络	NAT网关服务	超大型 NAT 网关服务-1000000 个连接	实例	年	能够为虚拟私有云内的云主机(弹性云服务器、裸金属服务器、云桌面)或者通过云专线/VPN 接入虚拟私有云的本地数据中心的服务器,提供 Gbps 级网络地址转换服务,使多个云主机可以共享弹性公网 IP 访问 Internet 或使云主机提供互联网服务。支持并发链接数为1000000。	40,800.0

5.2 支撑平台服务 (PaaS)

序号	大类	小类	服务名称	量纲	计费模式	描述	单价/元
1	数据库	云数据库服务	8C32G 双实例 MySQL 数据库	双实例	年	MySQL 关系型数据库服务 8C32G 主备双实例	68,796.0
2	数据库	云数据库服务	8C64G 双实例 MySQL 数据库	双实例	年	MySQL 关系型数据库服务 8C64G 主备双实例。	105,160.0
3	数据库	云数据库服务	16C64G 双实例 MySQL 数据库	双实例	年	MySQL 关系型数据库服务 16C64G 主备双实例	136,416.0
4	数据库	云数据库服务	16C128G 双实例 MySQL 数据库	双实例	年	MySQL 关系型数据库服务 16C128G 主备双实例。	210,322.0

	库		库	例			
5	数据库	云数据库服务	32C128G 双实例 MySQL 数据库	双实例	年	MySQL 关系型数据库服务 32C128G 主备双实例	213,906.0
6	数据库	云数据库服务	2C4G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 2C4G 单实例或只读实例	5,082.0
7	数据库	云数据库服务	2C8G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 2C8G 单实例或只读实例	9,284.0
8	数据库	云数据库服务	2C16G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 2C16G 单实例或只读实例	16,741.0
9	数据库	云数据库服务	4C8G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 4C8G 单实例或只读实例	10,010.0
10	数据库	云数据库服务	4C16G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 4C16G 单实例或只读实例	17,346.0
11	数据库	云数据库服务	4C32G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 4C32G 单实例或只读实例	26,290.0
12	数据库	云数据库服务	8C16G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 8C16G 单实例或只读实例	20,020.0
13	数据库	云数据库服务	8C32G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 8C32G 单实例或只读实例	34,398.0
14	数据库	云数据库服务	8C64G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 8C64G 单实例或只读实例。	52,580.0
15	数据库	云数据库服务	16C32G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 16C32G 单实例或只读实例	40,040.0
16	数据库	云数据库服务	16C64G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 16C64G 单实例或只读实例	68,208.0
17	数据库	云数据库服务	16C128G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 16C128G 单实例或只读实例。	105,160.0
18	数据库	云数据库服务	32C64G MySQL 数据库	单实例	年	MySQL 关系型数据库服务 32C64G 单实例或只读实例	80,058.0

19	数据库	云数据库服务	8C32GB 主备实例 PostgreSQL 数据库	双实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：8C32GB 主备实例	68,796.0
20	数据库	云数据库服务	8C64GB 主备实例 PostgreSQL 数据库	双实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：8C64GB 主备实例。	105,160.0
21	数据库	云数据库服务	16C64GB 主备实例 PostgreSQL 数据库	双实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：16C64GB 主备实例	136,416.0
22	数据库	云数据库服务	16C128GB 主备实例 PostgreSQL 数据库	双实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：16C128GB 主备实例。	210,322.0
23	数据库	云数据库服务	32C128GB 主备实例 PostgreSQL 数据库	双实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：32C128GB 主备实例	213,906.0
24	数据库	云数据库服务	8C32GB PostgreSQL 数据库	单实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：8C32GB 单实例或只读	34,398.0
25	数据库	云数据库服务	8C64GB PostgreSQL 数据库	单实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：8C64GB 单实例或只读。	52,580.0
26	数据库	云数据库服务	16C64GB PostgreSQL 数据库	单实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：16C64GB 单实例或只读	68,208.0
27	数据库	云数据库服务	16C128GB PostgreSQL 数据库	单实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：16C128GB 单实例或只读。	105,160.0
28	数据库	云数据库服务	32C128GB PostgreSQL 数据库	单实例	年	支持 PostgreSQL 社区版：32C128GB 单实例或只读	106,953.0
29	数据库	云数据库 GaussDB	分布式 GaussDB 实例 -8U64G	单 CN 或 DN 节点	年	比如 2CN2DN3 副本，则节点数为 $2+2*3=8$ ，价格为 $8*200000=1600000$ 。副本数固定为 3，CN 和 DN 根据客户需求选择。	100,000.0
30	数据库	云数据库 GaussDB	分布式 GaussDB 实例 -16U128G	单 CN 或 DN 节点	年	比如 2CN2DN3 副本，则节点数为 $2+2*3=8$ ，价格为 $8*400000=3200000$ 。副本数固定为 3，CN 和 DN 根据客户需求选择。	200,000.0

				点			
31	数据库	云数据库 GaussDB	分布式 GaussDB 实例 -32U256G	单 CN 或 DN 节点	年	比如 2CN2DN3 副本，则节点数为 $2+2*3=8$ ，价格为 $8*800000=6400000$ 。 副本数固定为 3，CN 和 DN 根据客户需求选择。	400,000.0
32	数据库	云数据库（国产化）	4U16G 集中式政务版 GaussDB 数据库	节点	年	国产化集中式云数据库，支持免安装按需开通，自动备份，弹性伸缩，SSL 数据加密，高可用	40,000.0
33	数据库	云数据库（国产化）	4U32G 集中式政务版 GaussDB 数据库	节点	年	国产化集中式云数据库，支持免安装按需开通，自动备份，弹性伸缩，SSL 数据加密，高可用	50,000.0
34	数据库	云数据库（国产化）	8U32G 集中式政务版 GaussDB 数据库	节点	年	国产化集中式云数据库，支持免安装按需开通，自动备份，弹性伸缩，SSL 数据加密，高可用	80,000.0
35	数据库	云数据库（国产化）	8U64G 集中式政务版 GaussDB 数据库	节点	年	国产化集中式云数据库，支持免安装按需开通，自动备份，弹性伸缩，SSL 数据加密，高可用	100,000.0
36	数据库	云数据库（国产化）	16U64G 集中式政务版 GaussDB 数据库	节点	年	国产化集中式云数据库，支持免安装按需开通，自动备份，弹性伸缩，SSL 数据加密，高可用	160,000.0
37	数据库	云数据库（国产化）	16U128G 集中式政务版 GaussDB 数据库	节点	年	国产化集中式云数据库，支持免安装按需开通，自动备份，弹性伸缩，SSL 数据加密，高可用	200,000.0
38	应用中间件	分布式缓存服务	Redis 主备版 2G	套	年	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 2G 内存总量，1.5G 可用内存，最大连接数 10000，最大网络带宽 400Mbit/s。	6,490.0

39	应用中间件	分布式缓存服务	Redis 主备版 4G	套	年	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 4G 内存总量，3.2G 可用内存，最大连接数 10000，最大网络带宽 400Mbit/s。	10,160.0
40	应用中间件	分布式缓存服务	Redis 主备版 8G	套	年	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 8G 内存总量，6.4G 可用内存，最大连接数 10000，最大网络带宽 1520Mbit/s。	23,430.0
41	应用中间件	分布式缓存服务	Redis 主备版 16G	套	年	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 16G 内存总量，12.8G 可用内存，最大连接数 10000，最大网络带宽 3040Mbit/s。	43,110.0
42	应用中间件	分布式缓存服务	Redis 主备版 32G	套	年	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 32G 内存总量，25.6G 可用内存，最大连接数 10000，最大网络带宽 3040Mbit/s。	76,930.0
43	应用中间	分布式缓存服务	Redis 主备版 64G	套	年	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	155,700.0

	件					及快速数据访问的业务诉求。 支持 64G 内存总量,51.2G 可用内存, 最大连接数 12000, 最大网络带宽 3040Mbit/s。	
44	容器	云容器引擎	云原生基础设施容器引擎	套	年	云原生容器引擎用户节点 100vCPU。	120,000.0
45	应用使能	应用与数据集成平台	ROMA 2.0 Solution-ROMA ConnectLite 版(25个连接)	套	年	提供消息、数据、API、设备集成能力, 打通并管理 Legacy 系统与 CloudNative 应用。	546,000.0

5.3 大数据服务 (DaaS)

序号	大类	小类	服务名称	量纲	计费模式	描述	单价/元
1	大数据	MapReduce 服务	MRS 管控节点 (32U128G, 4*1.6TB 数据盘)	节点	年	提供大数据平台的集群管理和监控调度的能力。	294,417.0
2	大数据	MapReduce 服务	MRS 计算节点 (32U128G, 4*1.6TB 数据盘)	节点	年	提供大数据平台的数据存储, 计算和分析能力。	294,417.0
3	大数据	数据仓库服务	DWS 计算密集型 (16U64G 1.49T 有效容量) (SSD)	节点	年	包含数据汲取 (ETL), 数据仓库, BI 可视化三部分。包含 16CvCPU 软件授权。	175,427.0
4	大数据	数据仓库服务	DWS 计算密集型 (32U128G 2.98T 有效容量) (SSD)	节点	年	包含数据汲取 (ETL), 数据仓库, BI 可视化三部分。包含 32CvCPU 软件授权。	350,854.0

5.4 运维及运营服务

序号	大类	小类	服务名称	量纲	计费模式	描述	单位/元
1	运维及运营服务	专业专家服务	业务上云迁移服务 (Rehost)- 每台	台	次	业务上云迁移服务为客户提供信息调研分析、上云方案规划设计、业务上云实施、业务上云支持验收保障, 确保客户业务系统平滑上云。	12,000.0

2	运维及运营服务	专业专家服务	数据库同构迁移服务 (Per Instance) 基础包 -500GB	实例	次	通过迁移评估、迁移方案设计、迁移技术验证、迁移演练、迁移实施和迁移验收的专业服务, 最终实现客户传统数据库向 DBS 的平滑过渡。	300,000.0
3	运维及运营服务	专业专家服务	鲲鹏移植专家服务-企业级	套	次	鲲鹏移植专家服务包: 提供移植评估、移植方案设计、移植技术支持、迁移方案设计和实施、测试验证。包含如下的内容: 15 个组件, 包含中间件、依赖库、安全组件、web、加速库等(如 NGINX、Tomcat、Redis、Kafka); 2 个数据库类型同构迁移或者 1 个数据库异构迁移, 如 Oracle、Mysql、PostgreSQL、SQLSever、MongoDB 等。	201,700.0
4	运维及运营服务	专业专家服务	容器应用架构升级-资深咨询专家-人天	人天	次	1, 针对客户存量业务, 从架构层面评估容器化改造的方案, 给出改造成本最低、安全合规的架构改造建议; 2, 针对客户新业务, 完成基于容器技术的架构设计, 满足安全合规的要求; 3, 结合已有研发与交付流程, 设计容器化 DevOps 系统的总体方案 4, 结合应用的代码实现, 和部署形态, 指导用户完成 Dockerfile, kubernetes yaml 及相关的 shell 脚本开发; 5, 基于容器的 CI/CD 流水线, 指导搭建完整的研发与交付流水线, 并指导将流水线与内部业务结合起来。	13,440.0
5	运维及运营服务	专业专家服务	云灾备咨询诊断	次	次	提供以下服务: 信息采集与梳理: 收集并梳理灾备关联的业务系统信息, 包括业务类别、规模、归属组织、分布地点等, 完成指定业务系统全貌的信息梳理。 业务影响分析: 通过已梳理的信息评估当前灾备系统建设水平和等级, 识别指定业务的 RPO 和	100,800.0

					<p>RTO，并从灾备的技术能力和组织流程方面分析对业务连续性的影响。</p> <p>风险分析：识别目前业务系统灾备建设已存在、潜在的风险，诊断出系统的薄弱点，为后续灾备策略、灾备架构设计提供输入。</p>	
--	--	--	--	--	---	--

第三部分 项目需求

1. 采购目标

为完整准确全面贯彻习近平总书记网络强国、数字中国论述精神，根据《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》（国发〔2022〕14号）《自治区数字政府改革建设方案》（新党办发〔2022〕34号）《自治区数字政府建设三年行动计划（2023-2025年）》（新政办发〔2023〕68号）《阿勒泰地区数字政府改革建设方案》（阿地党办发〔2023〕13号）等文件要求，通过实施阿勒泰地区云服务采购项目，为全地区各单位政务信息化系统建设提供一站式的云服务。

基于阿勒泰地区政务云当前建设情况，沿用前期购买服务的模式，继续向原政务云服务供应商处采购基础设施服务（IaaS）、支撑平台服务（PaaS）、大数据服务（DaaS）、政务云运维及运营服务等，实现阿勒泰地区政务云统一规划、统一管理，构建形成阿勒泰本地“一朵云”，进一步融入自治区“1+4+3”全区一体化政务云体系，不断赋能自治区和地区数字政府发展建设。

2. 采购内容

2.1 基础设施服务（IaaS）

供应商须按需提供包括但不限于计算资源、存储资源、网络资源等服务。

计算服务：包括但不限于云服务器、GPU云服务器、裸金属服务和镜像服务等。

存储服务：包括块存储服务、对象存储服务、文件存储服务、备份服务等。

网络服务：包括弹性负载均衡、NAT网关服务等。

2.2 支撑平台服务（PaaS）

供应商须按需提供包括但不限于数据库服务、中间件服务、应用使能服务、容器服务等服务。

数据库服务：满足地区各部门业务系统的关系型数据库、非关系型数据库使用需求，在数据库层面上实现统一建设、统一管理、统一服务，包括MySQL分布式数据库服务、PostgreSQL分布式关系数据库集群服务、MongoDB数据库服务、GuassDB数据库服务等。

中间件服务：提供分布式缓存等中间件服务，满足用户高读写性能及快速数据访问的业务诉求。

应用与数据使能服务：提供消息、数据、应用、设备的综合集成

能力，为政务业务应用和系统提供开发、部署、性能监控管理、数字资产治理共享和开放等能力，实现应用和数据打通，使能和支撑各类应用稳定安全运行。

容器服务：基于 Docker 技术，为不同形态和规模的政务业务应用提供从开发、构建、部署、监控、弹性伸缩、故障恢复等全生命周期的一站式服务，支持应用的容器集群、弹性伸缩，并提供监控告警等服务。

2.3 大数据服务 (DaaS)

供应商须按需提供包含但不限于大数据平台服务、数据仓库服务等服务，构建数据接入、数据存储、数据分析和价值挖掘的统一服务平台，助力阿勒泰地区一体化政务数据体系建设。

2.4 运维及运营服务

在服务期内，供应商应提供配套的运行维护服务、运营服务、专业专家服务，以确保政务云平台及托管于其上的各类政务应用系统安全、稳定、高效、持续运行，满足政务部门多样化的业务需求，并符合相关法律法规、政策标准对政务信息化建设与运维管理的规定。

3. 总体服务要求

3.1 政务云平台总体要求

3.1.1 对供应商的要求

本项目对政务云服务的供应商总体要求如下：

序号	指标简称	指标详细要求
1	对供应商的要求	供应商以专享私有云方式提供政务云资源池。
		供应商提供的政务云应保障整体服务高可用性、数据高可靠性，应用、数据保护达到行业领先水平。
		供应商须配合云服务使用单位完成业务系统上云部署、迁移。
		供应商须向政务云主管部门和使用单位提供云服务管理手段，方便用户了解、申请、监控云资源使用的情况。
		政务云上承载的业务系统和业务数据的所有权及使用权均属于云服务使用单位，供应商无权对其访问和使用，所有设备的维修、报废等处理须经政务云主管部门同意，并在其监管下进行。
		供应商须承担因供应商自身原因导致的数据篡改、丢失的

责任。

供应商须在云节点的外部边界和内部关键边界上监视、控制和保护网络通信，采用有效的技术手段保障云节点的安全性。

政务云应按照《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国密码法》、《网络安全等级保护条例》及网络安全主管部门发布的相关标准规范实施建设和运维，满足《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）第三级安全测评通用要求和云计算安全扩展要求、《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021）第三级密码应用基本要求、《信息安全技术云计算服务安全能力要求》（GB/T 31168-2014）增强级要求、《政务云安全要求》（GW0013-2017）等要求，提供保障云节点基础安全和信息系统安全的完整服务内容。供应商要加强政务云整体安全防御，监控网络行为，阻断网络攻击，定期进行漏洞扫描。

供应商须制定自身的政务云相关制度、标准、规范和办法。

供应商须为云平台制定应急响应计划，并定期演练，确保在紧急情况下重要信息资源的可用性。供应商须建立事件处理计划，包括对事件的预防、检测、分析和控制以及系统恢复等，对事件进行跟踪、记录并向相关部门报告。

供应商须在服务期限内，逐步增强 PaaS、DaaS 层的服务能力，加强对大数据平台的支撑能力。

供应商除自行提供服务外，可以引入第三方服务机构，共同向使用单位提供专业云服务。

供应商须确保设备、系统的安全稳定高效运行，配备常驻本地的专职服务队伍。

供应商须在本地组建专职运维队伍，保证政务云平稳运行。

供应商须定期维护云计算平台设施和软件系统，对所用工具、技术、工作机制和人员进行有效管理，做好相关记录。

供应商须对云基础设施、平台软件提供集中运维管理监控，提高资源利用率、实现业务可视化，实现对政务云中出现的事件、问题和故障定位，预警和告警方式包括但不限于短信、邮件等。

供应商须在重大活动期间制订预案，确保业务骨干、管理

		人员现场保障。
--	--	---------

3.1.2 云服务报价要求

序号	指标简称	指标详细要求
1	云服务报价要求	云服务清单已给出各服务项目的计价单位和服务单价，供应商提供的各服务项目单价需要严格按照云服务清单单价执行。

3.1.3 知识产权要求

序号	指标简称	指标详细要求
1	知识产权要求	<p>供应商采用的云平台软件必须满足国家在知识产权方面的有关规定和要求。供应商建设的政务云平台应采用成熟稳定、安全可靠的云计算平台技术架构和产品。</p> <p>供应商提供的云服务产品应免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用，包括但不限于采购人为此支付的律师费、调查费、公证费、诉讼费用。</p>

3.1.4 安全保密要求

序号	指标简称	指标详细要求
1	安全保密要求	<p>供应商承诺对阿勒泰地区政务云平台所涉及的技术文件、数据等工作秘密和敏感信息予以保密，未经采购人书面许可，不得以任何形式向第三方透露，因泄密造成的法律责任及经济损失全部由供应商承担，供应商须签署《保密承诺书》和《安全管理责任书》。</p>

4. 云平台服务技术要求

4.1 政务云平台总体技术要求

政务云平台符合国家基于云计算的电子政务公共平台建设要求，为各单位电子政务建设提供全面的公共支撑及应用服务。云平台安全建设满足《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）第三级安全测评通用要求和云计算安全扩展要求、《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021）第三级

密码应用基本要求、《政务云安全要求》（GW0013-2017）等有关标准规范要求，

政务云平台需满足以下技术要求：

序号	子项	技术要求
1	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。
2	硬件兼容要求	支持国产 CPU 芯片服务器，可兼容不少于 X86、ARM 等多种芯片架构，兼容 intel，海光，鲲鹏等芯片服务器。
3	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。
4	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。
5	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） 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。
6	基础能力要求	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。 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。

4.2 基础设施服务（IaaS）技术要求

4.2.1 云服务器技术要求

云服务器技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	服务能力	<p>支持通过管理平台来申请虚拟机资源，配置虚拟机规格，包括 CPU、内存、磁盘、网卡等。</p> <p>支持在申请虚拟机时为虚拟机指定非管理员账号的用户名、密码。</p> <p>支持双因子认证登录、访问。</p> <p>支持增加数据盘以及网卡，可以分别设置每块数据盘的容量以及每块网卡的网络。</p> <p>支持选择管理员提供的全局镜像或者用户自己制作的私有镜像。</p> <p>支持租户申请虚拟机时为虚拟机配置虚拟机的亲和性和反亲和性。支持租户查看每个亲和/反亲和性组中的虚拟机。</p> <p>支持申请云服务器时绑定弹性 IP，为特定虚拟机提供申请后即可访问外网环境的能力。</p> <p>支持伸缩组异常自动恢复。</p> <p>单台虚拟机重启时间≤ 40 秒。</p>
2	管理能力	<p>支持删除云服务器，放入回收站，并从回收站恢复云服务器。</p> <p>支持查看虚拟机信息，包括虚拟机名称、状态、所在位置、网络、虚拟机规格、网卡、创建时间等基本信息。</p> <p>支持对通用型云服务器的生命周期管理，包括开机、关机、重启、删除、远程登录、磁盘快照、主机快照。</p>
3	主机镜像服务	<p>支持管理员创建公共镜像，公共镜像可以供所有用户使用。</p> <p>镜像支持主流的操作系统版本，兼容常见的操作系统。</p>
4	弹性伸缩服务	<p>支持按资源使用情况来配置伸缩策略，检测到如 CPU、内存等资源的使用在一定时间内连续达到阈值则进行云服务器的扩容/减容操作。</p> <p>支持弹性伸缩的管理，可以看到特定伸缩组里面当前的虚拟机数量、历史的弹性情况日志以及伸缩组内资源的性能情况，并支持将伸缩组里面的虚拟机移出或者删除。</p>

4.2.2 裸金属服务期技术要求

裸金属服务期技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	均衡计算服务A	不低于以下配置： 2*Xeon E5 2670 v3 (2.3GHz/12-core)，内存 384G，2*2*10GE，14*900GB SAS。
2	均衡计算服务B	不低于以下配置： 单计算节点两路英特尔至强金牌 6151 18C 3.0GHz，内存 384G，1*10GE 和 3*25GE 接口，本地存储 2*600GB SAS。
3	均衡计算服务C	不低于以下配置： 2288H V5, 2* 英特尔至强银牌 4110 (2.1GHz/8-core)，2*16GB，2*GE+2*10GE，2*通用硬盘 -1200GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-2.5。

4.2.3 GPU 云服务器技术要求

GPU 云服务器技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	支持国产化 GPU。 提供浮点计算能力，支持高实时、高并发的海量计算。 支持大规模训练、推理集群，训练集群支持 8*100Gbps RDMA 网络。 支持 Tensorflow, Caffe, Mindspore 等主流框架。 支持多种云主机支持 AI 训练和 AI 推理业务。

4.2.4 块存储技术要求

块存储技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	服务能力	支持云硬盘的卸载、删除操作。 支持备份服务，用户可以通过管理平台为自己的虚拟机/虚拟机磁盘/裸金属服务器磁盘创建备份，并自助完成备份恢复。 支持用户自助为云硬盘创建备份，并完成备份恢复支持用户自助删除无需使用的磁盘备份。 支持云硬盘服务，用户可以通过管理平台为裸金属服务器申请磁盘，并支持将申请到的磁盘空间分配给一台或者多台裸金属服务器使用。

2	管理能力	支持云硬盘的管理，用户可以查看系统中已有的硬盘列表，可以查看磁盘名称、状态、容量、挂载到的服务器、创建时间等基本信息。 支持快速搜索磁盘，可以通过磁盘名称或者磁盘是否挂载等条件搜索目标磁盘/磁盘组。
---	------	--

4.2.5 对象存储技术要求

对象存储技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	服务能力	支持对象的上传操作、下载操作、删除操作。 支持在线扩容。 支持对象的查看操作，获取对象的基本属性信息。
2	管理能力	支持查看桶列表，租户用户可以查看被赋予权限的桶信息。 支持在 console 点击桶列表的某个桶，查看桶基本信息，具备存储用量，对象数量，生命周期规则、防盗链、日志记录等功能。

4.2.6 文件存储技术要求

文件存储技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	支持通过管理平台申请文件存储空间。 支持用户自行配置文件存储的访问规则。 支持对已申请的文件存储进行容量调整/删除。 支持 NFS 协议。

4.2.7 备份服务技术要求

备份服务技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	用户可以通过 portal 申请对虚拟机磁盘或者虚拟机进行备份。 用户自助配置备份策略，包括指定备份周期、执行时间点、备份策略有效期、副本保存策略、全备/增备策略。 用户可以选择特定策略进行手动备份，或者按照策略规则自动备份。 支持云硬盘备份数据的管理，支持用户在云管

	界面通过云硬盘备份数据进行恢复，可以将备份数据恢复到原硬盘或者恢复到新的指定硬盘；支持删除不需要的备份数据；支持从副本创建新云硬盘。
--	--

4.2.8 负载均衡技术要求

负载均衡技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	<p>提供负载均衡能力，为后端云服务器或裸金属服务器集群提供流量分发控制服务。</p> <p>支持 4 层（tcp/udp）、7 层（http/https）协议的负载均衡。</p> <p>支持 IP 地址、HTTP cookie、应用程序 cookie 等会话保持策略。</p> <p>支持负载的加权轮询算法、加权最少连接、源 IP 算法等分配策略。</p> <p>支持对访问负载均衡的客户端 IP 进行安全控制，只有被允许的 IP 能访问后端。</p> <p>支持用户为监听器配置健康检查策略，用于检查后端服务器的状态，支持四层以及七层检测方式，并可以设置检查周期、检查超时时间、重试次数等。</p>

4.2.9 专属网络连通服务技术要求

专属网络连通服务技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	专属网络连通服务基于云平台海量数据核心交换机，交换容量不小于 178Tbps，提供不少于 10G、40G、100G 核心互联端口能力，端口不少于 2*36*40GE+1*48*10GE。

4.2.10 NAT 网关服务

NAT 网关服务技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	能够为虚拟私有云内的云主机（弹性云服务器、裸金属服务器、云桌面）或者通过云专线/VPN 接入虚拟私有云的本地数据中心的服务器，提供 Gbps 级网络地址转换服务，使多个云主机可以

能 共享弹性公网 IP 访问 Internet 或使云主机提供互联网服务。支持并发链接数为 10000。

4.3 支撑平台服务 (PaaS) 技术要求

4.3.1 数据库服务技术要求

4.3.1.1 RDS for MySQL 数据库技术要求

RDS for MySQL 数据库技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	<p>支持单实例、主备实例、只读实例的部署架构,可为每个用户创建一到多个数据库实例。</p> <p>支持服务实例的多账号管理。</p> <p>支持自动备份和手动备份,全量备份和增量备份等多种备份策略,备份数据保留时长大于 7 天。</p> <p>支持任意时间点的数据回溯能力,支持用户通过可视化界面完成数据恢复操作。</p> <p>提供数据库错误日志和 SQL 执行明细日志(例如 SQL 语句、连接 IP、连接账号、耗时、返回记录数)等日志信息。</p> <p>支持读写分离,实现一个节点写入,多个节点读取。</p> <p>支持关联操作,嵌套 SQL 查询;提供数据库 SQL 优化检测,提供慢 SQL 分析、索引建议、大表检查等功能。</p> <p>IOPS\geq15000。</p> <p>支持参数配置:数据库管理员可以根据监控和日志等信息,对数据库引擎参数进行自定义设置,从而优化数据库。</p>

4.3.1.2 RDS for PostgreSQL 数据库技术要求

RDS for PostgreSQL 数据库技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	<p>提供 RDS for PostgreSQL 关系型数据库安装服务,支持单节点部署架构,可为每个用户创建一到多个实例。</p> <p>支持自动备份和手动备份,全量备份和增量备份等多种备份策略。</p> <p>支持基于 IP 拦截的白名单访问策略,将不符合规则的请求屏蔽。</p> <p>支持 4TB 存储空间。</p> <p>IOPS\geq15000,最大吞吐量\geq300MB/s</p>

4.3.1.3 GaussDB 数据库技术要求

GaussDB 数据技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	<p>提供 GaussDB 数据库安装服务，支持 ECS 虚拟化部署，支持分布式部署模式、主备部署模式。</p> <p>支持 Hash、复制分片，支持 Range 等分区类型和常用分区操作，支持 RANGE、LIST、HASH 二级分区。</p> <p>支持 Oracle 数据库到分布式数据库在线迁移和数据库实时同步的云服务。提供数据全量和增量迁移工具，降低了数据库之间数据流通的复杂性，有效地帮助用户减少数据传输的成本。</p> <p>支持多种计算规格，单节点最小不小于 4C16G，最大可达到 64C512G。</p> <p>支持多种存储规格，最小不小于 160G，最大可达到 4PB。</p>

4.3.2 中间件服务技术要求

4.3.2.1 Redis 分布式缓存中间件技术要求

缓存中间件技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	<p>支持 Redis 在 X86 和 ARM 两种不同架构的资源上进行部署；</p> <p>支持主备、集群等高可用实例类型；</p> <p>支持主备、集群实例支持客户进行手工或按策略的定时备份，以及数据恢复功能，提高数据可靠性。</p> <p>支持租户界面触发实例在线扩容，提升性能规格和容量，满足客户多种多样的诉求。</p>

4.3.3 应用使能服务技术要求

4.3.3.1 应用与数据集成服务技术要求

应用与数据集成服务技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	<p>应用与数据集成服务提供应用和数据的一体化集成解决方案，提供应用、消息、事件、数据、API、设备的综合集成服务。</p> <p>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</p>

	<p>和用户组的权限授权管理，匹配集成架构的资源隔离和细粒度权限隔离。</p> <p>支持在 x86、鲲鹏 ARM 架构服务器部署，并支持一云多芯多 CPU 架构。</p> <p>支持跨云、跨网、云边多级联动方案，支持跨云跨网的应用集成。</p> <p>支持对主流企业级数据库、消息中间件、大数据平台、行业通用协议的预集成，如 SQL Server、HL7 等，通过低代码配置方式集成。</p> <p>支持多种异构数据源间的同步，支持的数据源类型 如 Oracle、MySQL、SQLServer、Kafka、Hive、IBM MQ、文本文件、消息、API、ActiveMQ、websocket、MRS ClickHouse、GaussDB、FTP、Postgresql 等读取和写入。</p> <p>支持数据集成任务的实时/定时，全量/增量数据同步；支持批量手动调度；支持批量终止调度，以满足数据同步的定制化场景。</p>
--	--

4.3.4 容器服务技术要求

4.3.4.1 容器服务技术要求

容器服务技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	<p>支持多容器集群生命周期管理操作，包括创建、扩容、缩容、删除等。</p> <p>同一容器集群支持虚拟机与裸金属服务器混合节点。</p> <p>支持对接块存储、文件存储、对象存储等云存储服务，支持块存储快照备份。</p> <p>支持容器块存储扩容。</p> <p>支持弹性伸缩策略，实现 POD 水平自动伸缩的功能；支持冷却时间窗和扩缩容阈值等功能；提供基于 CPU/MEM 策略，周期策略的应用实例弹性伸缩能力。</p> <p>支持节点、工作负载等多种亲和/反亲和调度策略，调度策略支持全自定义和简易调度两种方式。</p> <p>提供的容器管理平台集群规模支持 ≥ 1000 节点规模部署。</p> <p>支持集群配额管理、资源订购审批、容器服务上下</p>

	<p>线、用户组管理、容器细粒度权限控制等功能。</p> <p>支持云容器资源统一监控、集群节点资源统一查看、容器管理组件一键式巡检、租户操作审计日志等功能。</p> <p>兼容 Kubernetes/Docker 社区原生版本。</p> <p>兼容 Kubernetes 主流容器编排系统。</p>
--	--

4.4 大数据服务 (DaaS) 技术要求

4.4.1 MRS 大数据平台服务技术要求

大数据平台服务技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	<p>产品需具备完整的数据平台整体解决方案能力，可提供一键式构筑数据接入、数据存储、数据分析和价值挖掘的统一大数据平台的能力。</p> <p>需同时兼容 X86 架构与 ARM 架构的云计算平台。</p> <p>支持异构集群部署，在集群中存在不同规格的节点，允许在 CPU 类型，硬盘容量，硬盘类型，内存大小灵活组合。在集群中支持多种节点规格混合使用。</p> <p>支持提供提供 Hadoop、Hive、Spark、HBase、Kafka、Flink、Elasticsearch、HetuEngine 等大数据组件。</p> <p>产品应具备大规模数据的处理能力，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单集群可支持单库不少于 1PB 数据量(Hive) 2. 单集群支持不少于 2400 个运行作业 3. 单作业吞吐量可达每秒 800 万条(kafka) 4. 单集群吞吐峰值可达亿级别规模(kafka)

4.4.2 数据仓库服务技术要求

数据仓库服务技术要求如下：

序号	项目	技术要求
1	基本功能	<p>数据仓库需提供具备免运维、在线扩展、高效的多源数据加载能力，兼容 PostgreSQL 生态。</p> <p>支持支持物理机、BMS、虚拟机部署。</p> <p>支持全对称分布式的 Active-Active 多节点集群架构，系统无单点故障。</p> <p>支持对象存储的存算分离，主数据放在对象存储上。</p> <p>支持全局事务一致性，数据库事务特性支持 RC/RR 两种隔离级。</p>

	支持自适应负载，无需调整全局内存参数，高并发、高负载情况下能够保证作业运行 支持集群级物理备份，支持全量、增量的备份与恢复，支持 Schema 级细粒度备份和表级恢复。
--	---

4.5 运维服务总体要求

4.5.1 运维管理要求

运维管理要求如下：

序号	项目	详细要求
1	运维管理整体要求	具有统一的运维管理工具，具有统一的管理界面和功能。通过统一的运维体系，将运维管理规范化，运维流程和运维工具相结合；有效实现运维工作自动化、数据化、智能化；规避人为因素风险，实现运维和云化环境建设的全面结合。 管理流程化：运维工作的流程化、规范化，以运维流程为核心，建设运维服务管理体系。
2	运维管理门户要求	支持对运维工作进行汇集，包括巡检任务、工单处理时间、处理人员、处理状态、待处理告警、资源监控视图等，整合碎片化的运维工作，提高数字平台信息化的工作效率。
3	资产配置管理要求	支持将云平台环境中的各类硬件，通过数据同步、手工录入、第三方数据同步等多种手段，进行配置数据初始化。并利用配置关系可视化工具满足管理用户可查看配置项关系，并对日常配置项变更进行控制。
4	配置管理要求	支持设备的基本信息、关联信息、专有信息等共性信息配置管理。包括设备名称、设备类型、设备型号、设备所归属的信息化工程名称、IP 地址、CPU、内存、硬盘等。
5	资产管理要求	支持按照资产的生命周期进行管控。 支持资产录入、查询、登记、修改、删除等操作。 支持配置生命周期管理状态，包括登记、入库、调拨、变更、维修、报废等，提供资产配置生命周期管理，详细记录管理和维护人员的详细资产操作日志，能够方便管理用户查看资产的历史信息。

		支持通过备品备件管理，帮助组织管理备品备件，避免存放分散、数据分散、统计时长、备品备件经常发生转移而导致的账面反应不清晰、不准确、不及时等问题。
6	监控告警管理要求	支持通过告警总览功能，可查看不同维度的告警占比，快速锁定异常范围，告警明细查看基础指标、扩展指标、自定义计算指标等，高效发现问题。
7	告警合并要求	支持基于时间序列和告警概要内容，对相同告警进行合并，屏蔽重复发生的告警，避免重复告警占用资源，影响重要告警筛选。
8	服务器管理要求	具有服务器以及各部件基本信息、健康状态的展示功能；具有网口性能、服务器功耗、CPU 占用率/内存占用率等指标分析。
9	存储管理要求	支持查看和统计存储空间使用情况，包括磁盘空间分配、存储池利用率；支持主机实际存储、虚拟机存储空间使用率查看。
10	安全管理要求	具有用户创建、删除、查看、修改等功能；具有角色创建、修改、删除及查看等功能；具有用户管理、登录鉴权、安全策略等功能。
11	网络拓扑要求	具有平台重要网络设备拓扑信息
12	变更管理要求	提供服务产品版本、平台参数变更流程管理，提供变更信息、变更流程状态跟踪以及变更历史信息查询、展示。
13	审计管理要求	提供对堡垒机的登录日志、操作日志、离线日志等审计日志进行管理。 具有敏感操作定义功能，并对敏感操作进行记录。
14	日志管理要求	具有日志查看能力，并可自定义筛选条件，日志包括服务产品日志及平台运行、操作日志。 支持平台网络设备、安全设备、存储设备和服务器设备运行日志，平台日常运维操作日志保存 180 天。

4.5.2 运维服务要求

运维服务要求如下：

序号	项目	详细要求
----	----	------

1	运维服务	在服务期内，供应商提供 7*24 小时运行值班监控，支持现场、电话、网上值班等响应方式。供应商应提供系统故障应急处理预案，提供出现问题的快速解决方法。当系统出现紧急故障时，供应商应实时响应，及时解决问题。
---	------	--

4.5.3 运维团队要求

运维团队要求如下：

序号	项目	详细要求
1	运维团队要求	<p>供应商须根据项目要求安排具备相应资质和经验的专业人员负责本项目相关工作，提供本地化服务，确保项目团队成员的稳定。任命 1 名项目经理作为该项目总接口人，常驻现场工作，定期向采购人汇报工作。</p> <p>供应商应保证关键岗位人员不随意更换，如需要调整项目主要人员，应提前 1 个月书面通知采购人，获得书面同意后方可更换。在服务期内，供应商应为本项目建设的政务云平台独立配置运维团队，负责解答用户在云平台使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。</p>

4.6 运营服务总体要求

4.6.1 业务流程优化

业务流程优化要求如下：

序号	项目	详细要求
1	业务流程优化要求	<p>供应商需协助采购方进行政务云服务业务流程及管理制度的持续优化，通过流程优化，缩减政务云服务业务流程周期，全面提升政务云服务工作效率。通过故障处理流程及故障处置机制优化，最大限度降低故障影响。</p>

4.6.2 运营分析报告

运营分析报告要求如下：

序号	项目	详细要求
1	运营分析报告要求	<p>供应商应定期提交政务云运营分析报告，对周期内政务云运行情况、服务质量、资源使用、安全管理等方面重点内容进行总结和汇报。</p>

4.6.3 赋能和推广

赋能和推广要求如下：

序号	项目	详细要求
1	赋能和推广要求	供应商需提供政务云服务能力赋能和推广服务，以培训服务、咨询服务、宣讲等形式向各使用单位进行专业技术能力赋能和推广。并与各单位建立例行沟通渠道和沟通机制，关注各单位业务动向，积极参与各单位的公开业务活动，保持各单位对政务云服务业务的热度和粘性，不断优化更新培训、推广介绍及演示材料，助力阿勒泰地区政务云服务统一管理的目标达成。

4.6.4 专业专家服务

供应商按需提供包括但不限于业务上云迁移、数据库同构迁移服务、鲲鹏移植专家服务等专业技术服务。专业专家服务的技术要求如下：

序号	服务名称	服务要求
1	业务上云迁移服务	业务上云迁移服务为客户提供信息调研分析、上云方案规划设计、业务上云实施、业务上云支持验收保障，确保客户业务系统平滑上云。
2	数据库同构迁移服务	通过迁移评估、迁移方案设计、迁移技术验证、迁移演练、迁移实施和迁移验收的专业服务，最终实现客户传统数据库向 DBS 的平滑过渡。
3	鲲鹏移植专家服务	鲲鹏移植专家服务包： 提供移植评估、移植方案设计、移植技术支持、迁移方案设计和实施、测试验证。包含如下的内容：15 个组件，包含中间件、依赖库、安全组件、web、加速库等（如 NGINX、Tomcat、Redis、Kafka）；2 个数据库类型同构迁移或者 1 个数据库异构迁移，如 Oracle、Mysql、PostgreSQL、SQLSever、MongoDB 等。
4	容器应用架构升级	1，针对客户存量业务，从架构层面评估容器化改造的方案，给出改造成本最低、安全合规的架构改造建议； 2，针对客户新业务，完成基于容器技术的架

		<p>构设计，满足安全合规的要求；</p> <p>3，结合已有研发与交付流程，设计容器化 DevOps 系统的总体方案</p> <p>4，结合应用的代码实现，和部署形态，指导用户完成 Dockerfile, kubernetes yaml 及相关的 shell 脚本开发；</p> <p>5，基于容器的 CI/CD 流水线，指导搭建完整的研发与交付流水线，并指导将流水线与内部业务结合起来。</p>
5	云灾备咨询诊断	<p>提供以下服务：</p> <p>信息采集与梳理：收集并梳理灾备关联的业务系统信息，包括业务类别、规模、归属组织、分布地点等，完成指定业务系统全貌的信息梳理。</p> <p>业务影响分析：通过已梳理的信息评估当前灾备系统建设水平和等级，识别指定业务的 RPO 和 RTO，并从灾备的技术能力和组织流程方面分析对业务连续性的影响。</p> <p>风险分析：识别目前业务系统灾备建设已存在、潜在的风险，诊断出系统的薄弱点，为后续灾备策略、灾备架构设计提供输入。</p>

★备注：1 所有报价均以人民币报价，所报价格含设备（服务）价款、税金、维护费、运费、安装调试费及为用户正常操作与维护必须提供的技术培训及服务费等全部费用；

第四部分 政府采购合同模板

政府采购合同

项目名称:_____

项目编号:_____

合同编号:_____

甲 方:_____

乙 方:_____

甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按下列条款和条件，签署本合同。

第一条：项目内容

第二条：服务项目及要求

- 1、
- 2、
- 3、
- 4、
- 5、

第三条：项目经费使用原则及支付方式

项目经费确保专款专用，支付方式：

- A. 分段划拨 () B. 按月划拨 ()
C. 按季划拨 () D. 项目完成结算 ()

- 1、合同购买服务价款总额为：（大写）_____
- 2、第一次划拨时间：_____；金 额_____
- 第二次划拨时间：_____；金 额_____
- 第三次划拨时间：_____；金 额_____
- 第四次划拨时间：_____；金 额_____
- 本合同预留价款金额：_____

合同终止后根据绩效评估及合同履行中的过错或过失责任造成经济损失的进行清算后支付。

第四条：合同期限与终止

- 1、合同期限为_____年/月，自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。
- 2、合同的终止
 - (1) 合同期满，双方未续签的；
 - (2) 乙方服务能力丧失，致使服务无法正常进行的；
 - (3) 在履行合同过程中，发现乙方不符合相关文件规定的服务供应方应具备的条件，造成合同无法履行的。

第五条：项目绩效评估

乙方承接服务项目后，由丙方和有关部门对项目实施情况进行全程跟踪和监督。项目完成后，丙方会同相关部门和社会评估机构对项目的工作绩效、服务对象受益情况、公众满足等进行评估并对资金使用情况进行了审计。

第六条：双方权利和义务

- (一) 甲方权利、义务
1. 项目为合同期内实施，甲方每季度了解掌握项目工作进度及资金运作情况，每半年对乙方资金的使用情况进行审核一次。
 2. 协调乙方在提供服务过程相关的政府部门和单位、
 3. 为开展绩效评估，甲方应对乙方制定具体的考评意见。
- (二) 乙方权利、义务

1. 乙方可要求甲方按本合同的规定按时足额拨付项目经费。
2. 乙方承接甲方的服务项目的资金，其溢出部分主要应用于乙方的再发展，不得挪作他用。
3. 乙方在履行合同过程中，不得将服务项目委托给第三人，应按本合同如实报告项目进展情况，按时、按标准完成项目任务。如乙方未能在合同期内完成全部项目的服务内容，合同结束后，应将相应款项返还甲方。

第七条：在合同履行过程中，双方因违约或重大过失造成对方经济损失的应当赔偿。

第八条：本合同在履行过程中发生争议，由甲、乙方协商解决，协商不成的，可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第九条：本协议一式肆份，甲方、乙方、丙方、区社建办各执一份，在丙方见证下，经甲、乙方法定代表人签章之日起生效。

补充条款

双方约定以下补充条款：

电话：

传真：

签约日期： ____年__月__日

电话：

传真：

签约日期： ____年__月__日

第五部分 响应文件模板

附件 1： 报价函

（一） 投标函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）采购文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，合同履行期____年，按合同约定实施和完成。

2. 我方承诺在采购文件规定的投标有效期内不修改、撤销响应文件。

3. 如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目。

4. 我方在此声明，所递交的报价文件及有关资料内容完整、真实和准确，且完全符合采购文件要求。

5. _____（其他补充说明）。

6、我方声明，无论我方是否为成交供应商，我方自行承担招投标期间发生的所有费用。

7、我方声明，无论我方是否为成交供应商，采购人、招标代理机构有权不做出相关解释。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

(二) 投标函附录

项目名称：_____

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目负责人	_____	
2	合同履行期限	_____	
3	付款方式	_____	
4	服务质量标准	_____	
5	补充说明		

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

附件 2： 法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明书

单位名称：

联系地址：

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

上述人员系_____〈供应商名称〉_____的法定代表人，参加阿勒泰地区公共资源交易中心组织的_____（项目编号：_____）的采购活动；
签署上述采购活动过程中的一切文件和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

（此处附贴法定代表人身份证复印件）

供应商名称（并加盖公章）： _____

日期： 年 月 日

特别说明：

1. 法定代表人参加本项目投标的，须出具此证明书。
 2. 法定代表人证明书须加盖供应商公章，否则采购小组将拒绝其报价。
-

(二) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我____（姓名）系____（供应商名称）法定代表人，现授权委托____（姓名、职务或职称）为我单位本次项目的全权代表，以本单位的名义参加阿勒泰地区公共资源交易中心组织的采购活动。全权代表在参加阿勒泰地区公共资源交易中心组织的____（项目编号：_____）采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

全权代表无权转让委托权，特此委托。

（此处附贴全权代表人身份证复印件）

全权代表姓名： 性 别： 年 龄：
单 位： 部 门： 职 务：

供应商全称：（加盖公章）

供应商法定代表人：（签字或印章）

日 期： 年 月 日

特别说明：

1. 授权委托人参加本项目报价的，须出具此授权委托书。
 2. 法定代表人必须签字或印章，并加盖供应商公章，否则采购小组将拒绝其报价。
-

附件 3:

报价一览表

供应商	
项目名称	
报价总价	(大写) : _____
	(小写) : _____
本供应商完全认同采购文件的各项条款要求。	

供应商：（盖章）_____

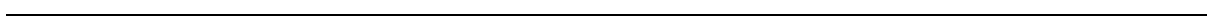
法定代表人：（签字或盖章）_____

日 期： ____年__月__日

注：本表应作为响应文件的组成部分，另需准备一份单独密封递交，各项内容务必填写详细，可以填满，但不允许添加附页。

附件 4：供应商简介

(自行编写)

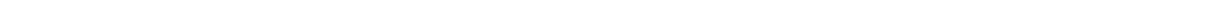


附件 5: 供应商营业执照复印件

(供应商自附)

附件 6：供应商审计报告

（供应商自附）



附件 7： 参加政府采购项目承诺书

参加政府采购项目承诺书

为充分体现公开、公平、公正和诚实信用原则，共同维护政府采购市场秩序，本单位在参与项目名称（项目编号： ）政府采购过程中特作以下承诺，以保证在政府采购活动中无任何违规、违纪行为，接受社会各界监督。若有违反，甘愿接受相应处罚，直至追究相关法律责任。

- 1.不以不正当手段向采购人谋取资格预审及投标的不正当照顾。
- 2.不以提供不正当利益等方式，向政府采购预算编制、审查人员打听预算编制情况，向招标采购单位谋求不正当利益。
- 3.在确定成交供应商前，不向评审专家打招呼谋求照顾，不与采购人就报价价格、投标报价方案等实质性内容进行谈判。
- 4.不提供虚假材料谋取成交。
- 5.不与供应商相互串标，如有其他人出现上述情况，主动向阿勒泰地区政府采购管理办公室反映。
- 6.不采用不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7.不以他人名义投标报价或者以其它方式骗取成交。
- 8.中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。
- 9.中标后，与采购人按照招标文件和中标人的响应文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。
- 10.主动接受并配合阿勒泰地区政府采购管理办公室及有关监督部门的监督检查。

承诺单位（盖章）：

法人代表（盖章/签字）：

联系电话：

年 月 日

附件 8：投标报价明细表

项目编号：_____

价格单位：元

序号	报价项目	内容	数量	单价	总价	备注
总计						
投标总价		(大写) _____元。 (小写) _____元。 年 月 日				
备注						

- 说明：1、投标人必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝。
 2、报价明细表中的“投标总价”应等于“开标一览表”中的“投标总价”。
 3、报价项目填报不下的，可自行照扩展。

年 月 日
