附件1：

需求清单

类别	产品	规格	数量	备注
网络基础	域名	华为云配置	1	
	弹性负载均衡 ELB	实例类型：共享型; 弹性公网IP 计费模式：包年/包月 线路：全动态BGP 公网带宽：按流量计费 带宽大小 (Mbit/s)：100 Mbit/s	1	
	共享流量包	共享流量包 | 全动态BGP | 按流量计费 | 一年 | 8TB	2	用于抵扣后付费的弹性公网IP与ELB的流量费
	NAT网关	规格：小型	1	
	Web应用防火墙（WAF）	规格选择：标准版	1	
	企业主机安全	规格：旗舰版 数量：5台	5	
	云证书管理服务	SSL证书 | OV（企业型） | GeoTrust | 泛域名 | 1年	1	
	虚拟专用网络（VPN网关）	规格 经典版 全动态BGP | 按带宽计费 | 5Mbit/s	1	
	云堡垒机	实例类型：主备 性能规格：10资产标准版 带宽: 5 Mbps	1	
数据存储/中间件	注册中心	微服务引擎 CSE | 注册配置中心类型 Nacos 微服务实例数 500 (10容量单元) 版本 2.1.0.11	1	
	云数据库	企业版 | 鲲鹏 | 独享型 | 8核64GB | 2个节点 | 存储空间 DL5 | 500GB	1	
	缓存数据库	基础版 | 5.0 | 主备 | X86 | DRAM | 2 | 4 GB	1	
	消息队列	rocketmq.b2.large.12 | 存储空间 超高IO | 200GB	1	
	对象存储服务	对象存储 | 标准存储单AZ存储包 | 5TB	1	
	云日志服务	读写流量包：100GB * 2　　索引流量包：100GB * 2 标准存储包100GB * 10	1	后付费预估费用，日志读写流量：0.18 元/GB; 日志索引流量：0.32 元/GB 日志存储空间：0.000479 元/GB/小时
服务资源	弹性云服务器 ECS	通用计算增强型 | c6.xlarge.4 | 4核 | 16GB | 系统盘 通用型SSD | 200GB 公网带宽：按流量计费 带宽大小 (Mbit/s)：100 Mbit/s	2	
	弹性云服务器 ECS	通用计算增强型 | c6.2xlarge.4 | 8核 | 32GB | 系统盘 通用型SSD | 500GB 公网带宽：按流量计费 带宽大小 (Mbit/s)：100 Mbit/s	3	

数据接口	消息&短信	通知短信（元/条）：20万条	1	
	人证核身	人证核身证件版（二要素）：5万次	1	

产品指标要求	
负载均衡	支持七层转发（HTTP/HTTPS）；四层转发（TCP / UDP）
	负载均衡安全组；安全组默认放通CLB的流量；支持端到端 https 加密；DDOS 安全防护；支持通过高防包提供超大带宽 DDOS 和 CC 防护
	采用集群化部署，支持多可用区的同城双活容灾，无缝实时切换。完善的健康检查机制，保障业务实时在线。
	支持性能保障模式后，提供并发连接数5万、每秒新建连接数5000、每秒查询速率5000 的保障能力
	快速部署ELB，实时生效，支持多种协议、多种调度算法可选，用户可以高效地管理和调整分发策略
	支持多AZ容灾多活，提高业务可靠性
NAT网关	支持跨子网部署和跨可用区域部署。公网NAT网关支持跨可用区部署，可用性高，单个可用区的任何故障都不会影响公网NAT网关的业务连续性。公网NAT网关的规格、弹性公网IP，均可以随时调整
	多种网关规格可灵活选择。对公网NAT网关进行简单配置后，即可使用，运维简单，快速发放，即开即用，运行稳定可靠。
	支持总连接数监控，TOP20 IP连接数监控，支持出入带宽、出入PPS监控，并支持TOP20 IP查询
	提供99.95% SLA
	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

Web应用防火墙（WAF）	针对CC攻击场景，WAF可自动学习正常基线流量，实时感知源站压力并自动生成防护规则，用户可查看和修改自动生成的规则；用户也可以根据业务特征自定义CC防护规则；
	专业安全团队7*24小时运营，针对业界爆发的高危0day漏洞，提供防护规则快速更新能力，支持最快2小时生效，保障业务安全稳定运行；
	支持对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、Webshell检测（上传木马）等；
	支持用户对指定国家、省份的IP自定义访问控制，支持一键封禁指定地理区域IP的访问能力
	支持用户对HTTP字段如IP、URL、Referer、User Agent、Params等进行条件组合，配置出符合业务的精准访问控制策略
	支持检测并拦截搜索引擎、扫描器、脚本工具、其它爬虫等爬虫行为，支持基于特征库及JS脚本的动态反爬虫能力
	支持对网站的静态网页进行缓存配置，锁定网站页面，防止内容被恶意篡改
	支持防护80、8080、443、8443以外的特定非标准端口上的业务
	支持防护使用HTTP/2协议的网站
	支持屏蔽攻击日志中的敏感数据，避免信息泄漏
	具有独立的中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》 （提供公安部颁发证书证明）
企业主机安全	支持X86，ARM架构主机部署
	漏洞管理：支持检测系统漏洞、Web-CMS漏洞和应用漏洞，识别潜在风险和打补丁
	资产管理：支持收集并展示账号、开放端口、进程、Web目录、软件等主机资产信息，帮助用户进行监控和管理
	双因子认证：支持结合短信/邮箱验证码，对云服务器登录行为进行二次认证，
	账户暴力破解防护：检测账户遭受的口令破解攻击，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
	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。

云证书管理服务	一键申请快捷高效。支持在一个平台下购买签发多个不同品牌的SSL证书
	提供一站式SSL证书的全生命周期管理服务，实现网站的可信认证与安全数据传输
	支持对云下证书进行统一管理，将已签发的第三方SSL证书上传到云证书管理服平台，即可享受查看证书、部署证书、证书到期提醒等功能
虚拟专用网络（VPN网关）	支持AES国际、SM国密等加密算法，满足多种安全要求
	支持多种连接模式：一个网关支持配置策略、静态路由和BGP路由多种连接模式，满足不同对端网关的接入需要
	支持多平台接入：支持Windows、Mac、Linux、Android、IOS多种终端平台操作系统接入云上网络，实现移动办公
云堡垒机	引用多因子认证技术，包括手机短信、手机令牌、USBKey、动态令牌等方式，安全认证登录用户身份，降低用户账号密码风险；
	对接第三方认证服务或平台，包括AD域、RADIUS、LDAP、Azure AD远程认证，支持远程认证用户身份，防止身份泄露。并支持一键同步AD域服务器用户，复用原有用户部署结构；
	集中管理系统用户和资源账号信息，对账号全生命周期建立可视、可控、可管运维体系；
	基于用户身份系统唯一标识，从用户登录系统开始，全程记录用户在系统的操作行为，监控和审计用户对目标资源的所有操作，实现对安全事件的实时发现与预警
	集中管控用户访问系统和资源的权限，对系统和资源的访问权限进行细粒度设置，保障了系统管理安全和资源运维安全；
	堡垒机支持使用CSMS凭据管理服务中存储的凭据登录主机资源，实现堡垒机与登录凭据的分离

微服务引擎	提供云上统一操作界面和权限控制能力
	支持服务端推空保护、Eureka协议兼容、反脆弱等开源增强特性
	注册配置中心最大支持5000实例
	支持多种开发语言、支持Spring Cloud、ServiceComb Java Chassis等框架接入使用
云数据库GaussDB for MySQL	可以在控制台修改所有节点的名称
	可以在控制台添加/修改实例的备注
	可以通过内网域名连接GaussDB(for MySQL)实例
	仅对某个库或者表数据库进行按时间点恢复
	支持将业务中的各类重要事件或对云资源的操作事件收集到云监控服务，并在事件发生时进行告警。
	支持自动扩容，无需提前规划存储容量。包周期可以手动扩或者缩容。
	支持对实例的规格进行变更，规格指实例的CPU/内存
	可支持删除或者创建。每个实例至少1个只读节点。
	支持手动升级内核小版本，可选择在维护时间段内升级
	支持设置可维护时间段
	按照用户设置的自动备份策略对数据库进行备份
	支持修改备份策略，包括备份保留天数、一级备份保留个数备份时间、备份周期
	备份保存时间可选，1-732天
	支持在GaussDB(for MySQL)实例上同时支撑在线事务处理和在线数据分析
	服务可用性SLA 99.99%
	支持设置、修改实例的内网安全组
	通过设置安全组，开通需访问数据库的IP地址和端口

分布式缓存服务Redis版	兼容Redis 5.0，容量规格1GB-64GB
	支持Redis的Aof数据持久化形式，提供数据高可靠性。
	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。
	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。
	可查看慢日志、大key、热key、运行日志
	集成CES监控能力，根据Redis运维经验和最佳实践，提供多种性能监控指标，帮助客户快速解决性能问题。
	支持Redis在X86和ARM两种不同架构的资源上进行部署
	支持国家标准加密算法，并对接KMS
分布式消息服务RocketMQ版	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；
	支持消息数据高可靠： 支持消息持久化，多副本存储机制。可选择副本间消息同步、异步复制，数据同步或异步落盘等多种方式。
	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。
	支持消息查询：通过指定时间和位置，查询具体消息的内容。
	支持高可靠消息总线引擎Rocketmq，提供金融级别的高可靠、低时延和丰富应用场景功能的消息服务。
	支持一年内任意时间秒级误差的定时/延时消息功能
	提供实例诊断能力，方便用户诊断实例消费组积压情况，一键诊断、快速定位
	支持事务消息功能

对象存储服务	提供RESTful接口，支持http和https协议访问。提供客户自服务门户和API接口，可自行完成数据的上传下载和管理
	支持多版本控制、敏感操作保护、服务端加密、防盗链、VPC网络隔离、访问日志审计以及细粒度的权限控制，保障数据安全可信
	提供POSIX文件语义桶和客户端，可提供高性能、追加写、修改写、文件截断等功能
	支持HTTPS/SSL安全协议，支持数据加密上传
	通过访问密钥（AK/SK）对访问用户的身份进行鉴权，结合IAM权限、桶策略、ACL、防盗链等多种方式和技术确保数据传输与访问的安全
	提供文件或者目录的链接分享功能，接收客户通过链接和提取码，在链接有效期内提取文件
	提供了稳定、安全、高效、易用、低成本的图片处理服务。当要下载的对象是图片文件时，您可以通过传入图片处理参数对图片文件进行图片剪切、图片缩放、图片水印、格式转换等处理
	通过跨区域复制、AZ之间数据容灾、AZ内设备和数据冗余、存储介质的慢盘/坏道检测等技术方案，保障数据持久性高达99.9999999999%，业务连续性高达99.995%
云日志服务	支持40+云服务、主机/容器、移动端、跨云、多语言SDK、多账号汇聚，满足全场景客户丰富的日志接入需求
	对采集的日志数据，可以通过关键字查询、模糊查询等方式简单快速地进行查询，支持百亿日志秒级搜索，千亿日志迭代搜索
	提供多种开箱即用的日志仪表盘模板，将日志分析的结果使用可视化图表呈现出来，支持表格、折线图、饼图、柱状图、地图等统计图表，或将统计图表汇聚在仪表盘上统一呈现，方便运营分析
	支持自定义告警内容，支持短信/邮件/企业微信/钉钉/HTTP多渠道通知
	支持对存储在云日志服务中的日志数据进行关键词统计或SQL统计，通过在一定时间段内日志中关键字出现次数，实时监控服务运行状态

云服务器	提供高IO、通用型SSD、超高IO、极速型SSD、通用型SSD V2类型的云硬盘，可以支持云服务器不同业务场景需求；系统盘和数据盘均支持扩容，系统盘扩容上限为1 TB，数据盘扩容上限为32 TB；
	反亲和性，支持物理机级别、机架级别
	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，提供官网截图，并加盖公章
	具备云主机生命周期管理，可自行创建不同规格的虚拟主机，自定义CPU、内存、网络、磁盘等属性
	提供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
	云主机支持实例级弹性伸缩能力
	linux和windows系统提供密码登录和密钥登录两种方式
	云主机支持重装操作系统
	云硬盘在线扩容，无需关机
	根据实例创建镜像时，可以选择制作系统盘镜像、数据盘镜像，或者整机镜像
消息&短信	国内验证码和行业通知短信，99%到达率，秒级可达
	国内三网100%覆盖（移动，联通，电信），新增支持广电运营商
	10万级并发容量，满足企业海量发送需求
	短信内容支持按模板，验证码位数可根据需求配置，满足企业不同的业务诉求
人证核身	服务数据来源自国家权威机构公安第一研究所
	支持在误识率万分之一的情况下，人脸比对通过率大于99.6%
	以API形式提供服务
	默认QPS 10,后续可以根据业务需要申请提供并发