1. 采购需求

**第一包**

**第一部分：基本情况**

1　项目名称：兰州市政务信息系统公共基础云资源租赁

2　采购内容：为全市各单位部署在政务云平台的政务信息系统提供公共基础云资源服务。

3　项目预算：413万元

4　中小企业化型标准：根据《中小企业化型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）有关规定，本次采购标的对应的中小企业划分标准所得行业：软件和信息技术服务业。

5　中小企业预留方式：不适宜预留，预留比例0.0%，其中预留小微企业比例0.0%。

**第二部分：详细参数**

1.按服务期采购“云计算主机服务、数据库主机、存储空间服务、防火墙服务、机柜服务、光交服务、安全服务、运维服务”等。

2.投标方若无兰州市电子政务外网万兆链路，则须提供两条万兆光纤链路分别接入市委、市政府网络机房。

3.投标方需保证系统平台运行不中断，如需业务迁移所产生的费用由中标服务商承担。

4.投标方需为云资源服务器提供安全可靠的服务器级别的病毒防护软件及防护措施，防护模组可与市政府现有安全设备进行联动。

5.投标方提供的云服务资源，能够被兰州市信息安全技术保障平台管理，所产生的费用由该项目中标服务商承担。

6.投标方提供7×24小时的网络、主机性能监控，保证监控及时率≥99.99%。通过云监测平台保证各系统硬件及系统性能的实时监控，各种监控数据保留时限≥30天。

7.投标方提供7×24小时技术人员值班，技术人员需保障该项目服务资源正常运转，并进行系统运行监测和设备运行状态巡检记录列头电源告警情况，用户机柜内硬件外观（设备电源灯、硬盘灯、电源风扇等），主备板卡状态（主备主控板状态），端口状态。

8.机房值班监控人员每日不少于２次对设备进行巡检。同时，每日2次以上巡检记录每个机房每排机柜温湿度情况，并与基准值进行比对，做好超限预警工作。

9.当出现硬件故障的时候，投标方应做出相应的诊断，确定故障的零部件，同时联系原厂的保修热线，让原厂及时提供用来更换的相应配件。

10.投标方提供365天×24小时技术支持服务，同时，配备固定的联系人和项目经理负责甲方的售后服务与接受投诉。

11.故障发生后，投标方现场值班工程师保证5分钟到达故障现场进行故障处理。当值班工程师无法处理时，请求技术专家现场处理，技术专家到场时间不超过１小时。

12.投标方需采取措施确保能够实现全程可追溯运维人员的操作行为。

13.提供服务的政务云平台需提供等保三级测评本地公安备案证明。

14.投标方所提供云平台应承诺具备入侵防御、漏洞扫描、态势感知、日志审计、数据库审计、业务负载均衡功能。

15.国产商用密码服务。投标方需按照国产商用密码测评要求，承诺按照甲方要求的时限提供国产商用密码基础环境，配合各业务系统厂家完成商用密码测评工作。

16.计算资源服务

对不同用户的云主机提供安全组和VLAN级别的隔离，确保不同用户之间数据互不可见。支持计算能力的垂直伸缩，支持对CPU和内存的升级与降级操作，支持增加、减少磁盘操作。采用计算单元与存储单元一体化设计，支持在线平滑升级，计算能力、存储容量和总IO带宽同步线性扩容。

17.存储资源服务

可根据实际需求，存储容量可持续扩展；具备完善的多用户隔离机制，保障用户数据的私密性；存储资源服务，保证可根据用户实际需求提供不同的存储模式。

18.云服务需求

**1)机柜租赁服务。**42U标准机柜服务，7台。

**2）兰州市12345便民热线系统。**业务系统-高性能应用服务器1，4核、8G内存、存储100G+400G，1台；业务系统-高性能应用服务器2，4核、8G内存、存储100G+400G，1台；业务系统-文件服务器，4核、8G内存、存储100G+3100G，1台；业务系统-异机备份服务器，8核、16G内存、存储100G+4100G，1台；业务系统-国产缓存数据库服务器，8核、16G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-国产中间件服务器，8核、16G内存、存储100G+600G，1台业务系统-接口服务器数据交换（上报、分发），8核、16G内存、存储100G+400G，1台；业务系统-微信公众号、APP服务、小程序服务器，8核、16G内存、存储100G+400G，1台；业务系统-大数据展示平台服务器，16核、32G内存、存储100G+400G，1台；业务系统-网关服务器，8核、16G内存、存储100G+400G，1台；业务系统-数据统计服务、指标查询引擎服务器，8核、16G内存、存储100G+400G，1台；业务系统-数据汇聚接口服务器，8核、16G内存、存储100G+400G，1台；业务系统-分布式数据库服务器，8核、16G内存、存储100G+600G， 1台；业务系统-热线业务系统服务器1，16核、32G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-热线业务系统服务器2，16核、32G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-热线业务系统服务器3，16核、32G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-任务调度服务器，8核、16G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-全文检索服务器，8核、16G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-多模版引擎服务器，8核、16G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-任务调度服务器2，8核、16G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-运维监控平台服务器，8核、16G内存、存储100G+1100G，1台；业务系统-算法引擎服务器1，16核、32G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-国产数据库集群服务器，8核、8G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-国产数据库-数据节点服务器1，16核、64G内存、存储100G+1100G，1台；业务系统-国产数据库-数据节点服务器2，16核、64G内存、存储100G+1100G，1台；业务系统-分布式检索服务器，16核、64G内存、存储100G+1100G，1台；业务系统-数据汇聚（主备）服务器，16核、64G内存、存储100G+1600G，1台；业务系统-算法引擎2语音机器人应用服务器 16核、32G内存、存储100G+1100G，1台；业务系统-质检服务器，32核、64G内存、存储100G+1100G，1台；业务系统-质检服务（智能质检引擎），32核、64G内存、存储100G+1100G ，1台；业务系统-测试业务系统服务器，8核、16G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-测试数据库服务器，8核、16G内存、存储100G+600G，1台；业务系统-跳板机，8核、16G内存、存储100G+400G，1台；语音系统-数据库服务器主，16核、32G内存、存储100G+1000G，1台；语音系统-数据库服务器从，16核、32G内存、存储100G+1000G，1台；语音系统-CTI服务器1，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-CTI服务器2，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-CTI服务器3，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-MS服务器1，8核、16G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-MS服务器2，8核、16G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-MS服务器3，8核、16G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-MS服务器4，8核、16G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-SBC-IMS服务器1，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-SBC-IMS服务器2，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-SBC-IMS服务器3，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-SBC-IMS服务器4，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-SBC-UA主机1 ，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-SBC-UA主机2，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-SBC-UA主机3，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-SBC-UA主机4，4核、8G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-文件服务器，4核、8G内存、存储100G+2150G，1台；语音系统-应用前端服务器1，8核、16G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-应用前端服务器2，8核、16G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-应用前端服务器3，8核、16G内存、存储100G+350G，1台；语音系统-应用前端服务器4，8核、16G内存、存储100G+350G，1台；短信应用服务器1，8核、16G内存、存储500G，1台。

**3）兰州市多规合一业务协同平台。**多规合一流程管理服务器，VCPU4 核、内存16G、存储100G，1台；多规合一空间服务器，VCPU8 核、内存32G、存储600G，1台；多规合一应用服务器，VCPU4 核、内存16G、存储100G，1台；多规合一应用服务器，VCPU4 核、内存16G、存储100G，1台；多规合一数据库服务器，VCPU8 核、内存64G、存储800G ，1台；多规合一数据库服务器，VCPU6 核、内存48G、存储800G，1台；多规合一材料服务器，VCPU4 核、内存16G、存储1124G，1 台；多规合一材料服务器 VCPU4 核、内存16G、存储1124G，1台；多规合一材料服务器，VCPU2 核、内存8G、存储200G，1台。

**4）兰州市安全支撑平台密码子系统。**安全支撑平台密码子系统1，VCPU8 核、内存16G、存储500G，1台；安全支撑平台密码子系统2，VCPU18 核、内存16G、存储500G，1台。

**5）内容发布审核系统。**内容发布审核服务器，VCPU8核、内存8G、存储500G，1台；内容发布审核服务器，VCPU8核、内存8G、存储500G，1台；内容发布审核服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；内容发布审核服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G ，1台。

**6）公共资源交易市县一体化系统。**市县一体化云资源服务，VCPU8核、内存32G、存储2T，1台；市县一体化云资源服务，VCPU8核、内存32G、存储2T，1台；市县一体化云资源服务，VCPU8核、内存32G、存储2T，1台；市县一体化云资源服务，VCPU8核、内存32G、存储2T，1台；市县一体化云资源服务，VCPU8核、内存32G、存储2T，1 台；市县一体化云资源服务，VCPU8核、内存32G、存储2T，1 台；市县一体化云资源服务，VCPU8核、内存32G、存储2T，1台；市县一体化云资源服务，提供存储空间30T，1项。

**7）兰州市电子政务外网改造项目云平台资源租赁。**政务外网改造网管服务器，16核VCPU、16G内存、存储1T，1 台；政务外网改造网管服务器，16核VCPU、16G内存、存储1T，1台；政务外网改造安全服务器 16核VCPU、16G内存、存储1T，1台政务外网改造安全服务器，16核VCPU、16G内存、存储1T，1台；政务外网改造服务器 16核VCPU、16G内存、存储1T，1台；政务外网改造服务器，16核VCPU、16G内存、存储1T，1台；政务外网改造服务器，16核VCPU、16G内存、存储1T，1台，政务外网改造服务器 16核VCPU、16G内存、存储1T，1 台；政务外网改造应用服务器，16核VCPU、16G内存、存储1T，1台；政务外网改造应用服务器，16核VCPU、16G内存、存储1T，1台；政务外网改造服务器，16核VCPU、16G内存、存储1T，1台；政务外网改造服务器，16核VCPU、16G内存、存储1T，1台；政务外网改造数据库服务器，16核VCPU、32G内存、存储1T，1台；政务外网改造数据库服务器，16核VCPU、32G内存、存储1T，1台；政务外网改造文件服务器，16核VCPU、32G内存、存储1T，1台；政务外网改造文件服务器，16核VCPU、32G内存、存储1T，1 台；政务外网改造认证服务器，16核VCPU、32G内存、存储1T，1台；政务外网改造认证服务器，16核VCPU、32G内存、存储1T，1台；存储服务，提供存储空间，10T，1项。

**8）市政府网站群云资源服务。**网站数据库服务器，VCPU32核、内存64G、存储600G，1台；网站数据库服务器，VCPU32核、内存64G、存储600G，1台；网站数据服务器，VCPU32核、内存64G、存储600G，1台；网站数据服务器，VCPU32核、内存64G、存储600G，1台；网站内容服务器，VCPU16核、内存64G、存储600G，1台；网站内容服务器，VCPU16核、内存64G、存储600G，1台；网站内容服务器，VCPU16核、内存64G、存储600G，1台；网站内容服务器，VCPU16核、内存64G、存储600G，1台；网站内容服务器，VCPU16核、内存64G、存储600G，1台；网站内容服务器，VCPU16核、内存64G、存储600G，1台；网站内容服务器，VCPU16核、内存64G、存储600G，1台；网站内容服务器，VCPU16核、内存64G、存储600G，1台；存储，提供存储空间20T ，1项。

**9）市卫生监督云资源服务**。智能执法记录移动指挥系统服务器，VCPU16核、内存64G、存储200G，1台；智能执法记录移动指挥系统服务器，VCPU4核、内存8G、存储200G，1台；智能执法记录移动指挥系统服务器，VCPU16核、内存32G、存储600G，1台。

**10）市卫生监督饮用水监测资源服务。**生活饮用水在线监测预警系统服务器，VCPU8核、内存16G、存储200G，1台；生活饮用水在线监测预警系统服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；生活饮用水在线监测预警系统服务器，VCPU8核、内存128G、存储1T，1台。

**11）市机关事务综合管理信息系统云资源服务。**机关事务综合管理信息系统服务器，VCPU16核、内存32G、存储1T，1台；机关事务综合管理信息系统服务器，VCPU16核，内存32G、存储1T，1台；机关事务综合管理信息系统服务器，VCPU16核，内存32G、存储1T，1台；机关事务综合管理信息系统服务器，VCPU16核，内存32G、存储1T，1台；机关事务综合管理信息系统服务器，VCPU16核、内存32G、硬盘2T，1台。

**12）市市场监督管理局市场监管数据共享交换系统云资源服务。**市场监管交换应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；市场监管交换应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储800G，1 台；市场监管交换应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储800G，1台；市场监管交换应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储800G，1台；市场监管交换应用服务器，VCPU4核、内存8G、存储1500G，1台。

**13）市市场监督管理局质量基础设置一站式云资源服务。**质量基础设置一站式服务器，VCPU8核、内存16G、存储1T，1台；质量基础设置一站式服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台。

**14）市农业农村局全市蔬菜价格采集分析发布系统云资源服务。**蔬菜价格服务器，VCPU8核、内存16G、存储1.5T，1台。

**15）市民政局数字民政全业务系统云资源服务。**数字民政全业务系统服务器，VCPU16核、内存128G、存储1.5T，1台；数字民政全业务系统服务器，VCPU16核、内存64G、存储500G，1台。

**16）市民政局网络祭扫服务平台。**网络祭扫服务平台服务器，VCPU8核、128GB内存、存储500G，1台；网络祭扫服务平台服务器，VCPU8核、128GB内存、存储1T，1台。

**17）市公共资源交易中心国土资源网上交易系统云资源服务。**web服务器，VCP8核、内存16G、存储1T，1台；web服务器 VCP8核、内存16G、存储1T，1台；web服务器VCP8核、内存16G、存储500G，1台；应用服务器，VCP8核、内存16G、存储500G，1台；应用服务器，VCP4核、内存8G、存储500G，1台；应用服务器，VCP8核、内存16G、存储1T，1台；应用服务器，VCP8核、内存16G、存储1T，1台；数据库服务器，VCP16核、内存32G、存储1T， 1台；数据库服务器，VCP16核、内存32G、存储1T，1台；数据库服务器，VCP16核、内存32G、存储1T，1台；数据库服务器，VCP16核、内存32G、存储1T，1台；文件服务器，VCP8核、内存16G、存储2T，1台；文件服务器，VCP8核、内存16G、存储2T，1台；文件服务器，VCP8核、内存16G、存储500G，1台。

**18）市商务局肉类蔬菜流通追溯体系云资源服务。**web服务器，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；web服务器，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；应用服务器，VCPU8核、内存32G、存储500G，1台；应用服务器，VCPU8核、内存32G、存储500G，1台；数据库服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；数据库服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；Hadoop集群管理节点服务器，VCPU8核、内存64G、存储1T，1台；Hadoop集群管理节点服务器，VCPU8核、内存64G、存储1T，1台；Hadoop集群数据节点服务器，VCPU8核、内存64G、存储1T，1台；Hadoop集群数据节点服务器，VCPU8核、内存64G、存储1T，1台。

**19）市气象局灾害监测预警系统云资源服务。**兰州市自然灾害监测预警信息共享平台服务器，VCPU8核、32G内存、存储200G，1台。

**20）市气象局兰州市为农服务平台。**兰州市为农服务平台服务器，VCPU8核、32G内存、存储300G，1台。

**21）市气象局兰州市局微信公众号。**市气象局微信公众号服务器，VCPU4核、16G内存、存储200G，1台。

**22）市人影办重大赛事气象服务保障。**兰州重大赛事气象保障服务器，VCPU8核、64G内存、存储600G，1台。

**23）市政协云资源服务。**市政协移动履职平台服务器，VCPU4核、内存8G、存储1.5T ，1台；市政协移动履职平台服务器，VCPU4核、内存8G、存储1.5T，1台；市政协提案在线办理系统服务器，VCPU4核、内存8G、存储1.1T，1台。

**24）市委党校（兰州市行政学院）云资源服务。**智慧校园服务器，VCPU2核、内存 4G、存储 200G，1台；智慧校园服务器，VCPU2核、内存 4G、存储 200G，1 台；智慧校园服务器，VCPU4核、内存 8G、存储 300G，1台；智慧校园服务器，VCPU8核、内存 32G、存储 800G，1台。

**25）市城管委渣土车辆智能监控系统云资源服务。**应用服务器服务器，VCPU8核、内存32G、存储2T ，1台；数据库服务器服务器。VCPU8核、内存32G、存储2T，1台；应用服务器服务器，VCPU4核、内存16G、存储500G，1台。

**26）市委网信办业务协同云资源服务。**网信业务协同服务服务器，VCPU8核、内存32G、存储2.3TB，1台；网信业务协同服务服务器，VCPU8核、内存64G、存储2.3TB，4台。

**27)市人社局智慧社保云资源服务。**人社局智慧社保服务器，VCPU16核、内存 32G、存储3T，1台。

**28)市人社局互联互通云资源服务。**人社局互联互通服务器，VCPU8核、内存 32G 、存储4.1T，1 台；人社局互联互通服务器，VCPU8核、内存 16G 、存储5.1T，1台。

**29）市人社局电子档案云资源服务。**人社局电子档案服务器，VCPU16核、内存16G、存储5.1T，1台；人社局电子档案服务器VCPU15核、内存32G、存储500G，1台。

**30）市人社局人力资源服务产业园公共就业服务信息化。**兰州人力资源服务产业园公共就业服务信息化平台，VCPU8核、内存32G、存储50G，1台；兰州人力资源服务产业园公共就业服务信息化平台，VCPU8核、内存16G、存储10G，1台。

**31）市退役军人局采集云资源服务。**“互联网+退役军人服务”平台数据采集系统服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台。

**32)市退役军人局双拥云资源服务。**双拥网内容迁移服务器，VCP8核、内存16G、存储500G，1台。

**33）市文旅局旅游运行监测云资源服务。**兰州市旅游运行监测与应急指挥平台服务器，VCPU2核、内存4G、存储 200G，1台。

**34）市财政局云资源服务。**兰州政府采购管理交易系统服务器，VCPU8核、内存32G、存储500G，1台。

**35）市财政局地方债云资源服务。**兰州市地方债服务器，VCPU8核、内存16G、存储2T，1台；兰州市地方债服务器 VCPU8核、内存16G、存储2T，1台。

**36）市科技局创新共享云资源服务。**兰州科技创新共享服务平台服务器，VCPU8核、内存32G、存储500G，1台。

**37）市水务局云资源服务。**河长制nginx代理服务器，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；河湖长制信息管理平台VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；河湖长制信息管理平台，VCPU8核、内存16G、存储500G ，1台；河长制微信公众号服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；河长制MYSQL服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；河长制MYSQL服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；河长制FTP、视频流服务器，VCPU8核、内存16G、存储2000G，1台；河长制统计数据交换服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台。

**38）水政监察支队办理水事案件。**水政监察支队办理水事案件流程电子平台服务器，VCPU8核、内存32G、存储1.5T，1台。

**39）市对外合作办招商云网云资源服务。**兰州招商云网信息系统服务器，VCPU2核、内存8G、存储40G，1台；兰州招商云网信息系统服务器VCPU4核、内存16G、存储500G，1台。

**40）市住建局城市体检云资源服务。**城市体检信息平台服务器，VCPU4 核、内存16G、存储500G，1台；城市体检信息平台服务器，VCPU4 核、内存16G、存储100G，1台；城市体检信息平台服务器，VCPU4核、内存16G、存储50G，1台。

**41）市住建局城市节水管理云资源服务。**城市节水管理信息系统应用服务器，VCPU8 核、内存16G、存储500G，1台；城市节水管理信息系统应用服务器,VCPU8 核、内存16G、存储2T，1台。

**42）市住建局业务管理云资源服务。**城乡基础建设项目综合库综合管理系统服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台。

**43）市住建局建设工程消防监管云资源服务。**建设工程消防监管服务器，VCPU8核、内存16G、存储2T，1台；建设工程消防监管服务器，VCPU8核、内存16G、存储 2T，1台；建设工程消防监管服务器，VCPU16核、内存32G、存储2T，1台。

**44）市林业局林业管理云资源服务。**古树名木信息管理平台服务器，VCPU8核、内存8G、存储20G，1台。

**45）市文明办新时代文明实践云资源服务。**文明办新时代文明实践服务器，VCPU4核、内存8G、存储800G，1台；文明办新时代文明实践服务器,VCPU4核、内存8G、存储200G，1台；文明办新时代文明实践服务器,VCPU4核、内存8G、存储3.5T，1台。

**46）市政务服务管理局排队叫号系统云资源服务。**排队叫号系统服务器 VCPU2核、内存8G、存储40G，1台；排队叫号系统服务器VCPU4核、内存16G、存储100G，1台；排队叫号系统服务器VCPU2核、内存8G、存储100G，1台；排队叫号系统服务器 VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；排队叫号系统服务器 VCPU8核、内存16G、存储300G，1台。

**47）兰州市农机安全规范化系统。**负载及应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储1T，1台；接口及打印服务器，VCPU8核、内存16G、存储1T，1台；数据库服务器，VCPU16核、内存32G、存储2T，1台。

**48）市科技局科技创新综合管理平台云资源服务。**科技创新综合管理平台服务器，VCPU16核、内存32G、存储512G，2台；科技创新综合管理平台服务器，VCPU16核、内存32G、存储1T，1台；科技创新综合管理平台服务器，VCPU8核、内存16G、存储5T，1台。

**49）市市场监管局市场主体食品安全管理人员培训抽考系统云资源服务。**市场主体食品安全管理人员培训抽考系统服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台。

**50）市发改委清洁能源取暖监管。**清洁能源取暖监管平台，VCPU16 核、内存32G、存储256G，1台；清洁能源取暖监管平台2，VCPU16 核、内存64G、存储1T，1台.

**51）市医保局机构申报、变更业务系统。**备份服务器，VCPU8 核、内存16G、存储400G，1台；数据库服务器，VCPU8 核、内存16G、存储600G，1台；业务服务器，VCPU4 核、内存8G、存储1T，1台。

**52）市医保综合监督能力提升项目软件系统。**数据库服务器，VCPU8 核、内存16G、存储600G ,1台；业务服务器，VCPU8 核、内存32G、存储300G，1台；业务服务器，VCPU8 核、内存32G、存储300G，1台；业务审批电子签章及签名服务，VCPU4 核、内存16G、存储1.1T，1台；部署业务管理系统服务，VCPU8 核、内存16G、存储1.1T，1台。

**53）网络安全综合运维服务。**网络服务，1项；负载均衡服务,1项；防火墙安全服务,1项；入侵防御服务,1项；综合运维巡检服务,1项；政务云主机安全及管理系统,1项。

**54）异地灾备资源服务。**灾备服务容灾存储和计算资源（本地），1项；灾备服务容灾存储和计算资源（异地）,1项；灾备服务安全服务资源,1项；灾备服务异地机房服务资源,1项；灾备服务远程网络链路服务,1项。

**55）等保测评。**提供云服务的政务云平台在公安机关完成等保2.0标准三级备案，并承诺通过年度测评工作，1项。

**56）国密基础服务。**需按照国家商用密码测评要求，提供国产商用密码基础环境，配合各业务系统厂家完成商用密码测评工作，1项。

**第三部分：售后要求**

本项目服务期限半年。

**第二包**

**第一部分：基本情况**

1　项目名称：兰州市政务信息系统业务系统云资源租赁

2　采购内容：为全市各单位部署在政务云平台的政务信息系统提供业务系统云资源服务。

3　项目预算：287万元

4　中小企业化型标准：根据《中小企业化型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）有关规定，本次采购标的对应的中小企业划分标准所得行业：软件和信息技术服务业。

5　中小企业预留方式：不适宜预留，预留比例0.0%，其中预留小微企业比例0.0%。

**第二部分：详细参数**

1.按服务期提供“云计算主机服务、数据库主机、存储空间服务、防火墙服务、机柜服务、数据通信服务、网络及动力安全服务、运维服务”等。

2.投标方需保证具备两条万兆裸光纤链路分别接入市委、市政府网络机房。

3.投标方需为云资源服务器提供安全可靠的服务器级别的病毒防护软件及东西向防护措施，防护模组可与市政府现有安全设备进行联动。

4.投标方所提供云平台网络核心区域采用双节点上连至政务外网，同类型数通设备实现堆叠或主备模式。

5.投标方提供7×24小时的网络、主机性能监控，保证监控及时率≥99.99%。通过云监测平台保证各系统硬件及系统性能的实时监控，各种监控数据保留时限≥30天。

6.投标方提供7×24小时技术人员值班，技术人员需保障该项目服务资源正常运转，并进行系统运行监测和设备运行状态巡检，记录列头电源告警情况，用户机柜内硬件外观（设备电源灯、硬盘灯、电源风扇等），主备板卡状态（主备主控板状态），端口状态。

7.机房值班监控人员每日不少于２次对设备进行巡检。同时，每日2次以上巡检记录每个机房每排机柜温湿度情况，并与基准值进行比对，做好超限预警工作。

8.当出现硬件故障的时候，投标方应做出相应的诊断，确定故障的零部件，同时联系原厂的保修热线，让原厂及时提供用来更换的相应配件。

9.投标方提供365天×24小时技术支持服务，同时，配备固定的联系人和项目经理负责甲方的售后服务与接受投诉。

10.故障发生后，投标方现场值班工程师保证5分钟到达故障现场进行故障处理。当值班工程师无法处理时，请求技术专家现场处理，技术专家到场时间不超过１小时。

11.投标方需采取措施确保能够实现全程可追溯运维人员的操作行为。

12.提供服务的政务云平台需提供等保三级测评本地公安备案证明。

13.投标方所提供云平台应承诺具备入侵防御、漏洞扫描、态势感知、日志审计、数据库审计、业务负载均衡功能。

14.国产商用密码服务。投标方需按照国产商用密码测评要求，承诺按照甲方要求的时限提供国产商用密码基础环境，配合各业务系统厂家完成商用密码测评工作。

15.投标方所提供云平台网络核心区域采用双节点上连至政务外网，同类型数通设备实现堆叠或主备模式。

16.计算资源服务

支持对不同用户的云主机提供安全组和VLAN级别的隔离，确保不同用户之间数据互不可见。支持计算能力的垂直伸缩，支持对CPU和内存的升级与降级操作，支持增加、减少磁盘操作。采用计算单元与存储单元一体化设计，支持在线平滑升级，计算能力、存储容量和总IO带宽同步线性扩容。

17.存储资源服务

通过动态智能分区、静态选盘算法以及自研EC算法，实现业务均衡分布和保证存储高可靠、高性能。实现系统全冗余部署，保证无单点故障。支持多副本和EC两种数据冗余保护机制，支持设置灵活的数据可靠性策略，支持后台数据一致性校验等数据完整性校验功能；保证可根据用户实际需求提供FC SAN、IP SAN、NAS三种不同的存储模式。

18.云服务需求

**1）兰州市信用信息公共服务系统云资源租赁项目。**网站WEB服务器，VCPU8核、内存16G、存储80G，1台；信用网站应用服务器，VCPU8核、内存32G、存储80G，4台；平台应用服务器，VCPU16核、内存64G、存储160G，1台；中间件服务器1，VCPU8核、内存64G、存储160G，1台；中间件服务器2，VCPU8核、内存64G、存储180G，1台；网站数据库服务器，VCPU16核、内存64G、存储500G，1台；信用网站WEB，VCPU8核、内存64G、存储80G，1台；共享交换服务器1，VCPU8核、内存16G、存储400G，1台；平台数据库服务器，VCPU8核、内存16G、存储2150G，1台；共享交换服务器2，VCPU8核、内存16G、存储100G，1台。

**2）农业信息采编系统平台。**农业信息采编系统服务器，VCPU4核、内存16G、存储500G，1台。

**3)兰州市居家养老服务管理平台。**应用服务器，VCPU16核，内存64G，存储1000G，1台；数据处理服务器，VCPU16核，内存64G，存储1500G，1台；数据库服务器，VCPU16核，内存128G，存储1500G，1台。

**4）兰州仲裁综合业务信息化平台。**数据处理服务器，VCPU8核、内存64G、存储1024G，1台。

**5）兰州市数字城管集中平台。**互联网及运维更新服务器，VCPU16核、内存16G、存储200G，2台；GIS服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；应用服务器，VCPU16核、内存32G、存储1024G，1台。

**6）兰州市中小企业公共服务平台。**应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；数据库服务器，VCPU8核、内存16G、存储2500G，1台。

**7）兰州市城市货运配送服务信息平台。**web及GIS服务器，VCPU8核、内存16G、存储200G，1台；数据库服务器，VCPU8核、内存16G、存储600G，1台；中间件及应用服务器，VCPU16核、内存16G、存储200G，1台；数据备份服务器，VCPU8核、内存8G、存储500G，1台；业务数据库服务器，VCPU16核、内存32G、存储400G，1台。

**8）兰州市文明网。**应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台。

**9）兰州人事工资管理系统。**事业编工资服务器，VCPU8核、内存32G、存储1024G，2台；公务员工资服务器，VCPU8核、内存16G、存储1000G，2台。

**10）兰州日报社融媒体平台。**应用服务器，CPU8核、内存16G、存储300G，1台；视频图像服务器，CPU8核、内存32G、存储8492G，1台；新媒体服务器，CPU8核、内存16G、存储1024G，4台；文件存储服务器，CPU4核、内存8G、存储4196G，1台；应用服务器，CPU8核、内存32G、存储400G，1台；应用服务器，CPU4核、内存16G、存储400G，1台；应用服务器，CPU4核、内存16G、存储300G，2台；新媒体服务器，CPU16核、内存64G、存储300G，7台；视频服务器，CPU16核、内存32G、存储600G，1台；视频服务器，CPU16核、内存16G、存储300G，4台；资源库文件服务器，CPU8核、内存16G、存储400G，3台；分发入库服务器，CPU8核、内存32G、存储1024G，1台；视频服务器，CPU8核、内存16G、存储4100G，1台；采编服务器，CPU8核、内存16G、存储200G，5台；数据库服务器，CPU8核、内存16G、存储600G，1台；资源库服务器，CPU8核、内存16G、存储2048G，1台；采编系统服务器，CPU8核、内存32G、存储600G，1台；音视频转码服务器，CPU4核、内存8G、存储3900G，1台。

**11）兰州市应急管理局应急指挥平台。**应用服务器，VCPU32核、内存64G、存储500G，2台；数据库服务器，VCPU32核、内存64G、存储20480G，2台；负载均衡服务器，VCPU16核、内存32G、存储500G，1台；大数据平台服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；GIS平台服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，1台；应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，4台。

**12）兰州政法委微信小程序项目。**应用服务器，VCPU4核、内存16G、存储300G，1台；数据库服务器，VCPU8核、内存16G、存储200G，1台。

**13）智慧人大。**数据库服务器1，VCPU16核、内存64G、存储12288G，1台；数据库服务器2，VCPU8核、内存32G、存储12288G，1台；缓存服务器，VCPU8核、内存32G、存储6144G，1台；应用服务器1、2，VCPU8核、内存64G、存储2048G，2台；应用服务器3，VCPU4核、内存8G、存储100G，1台。

**14）市发改委兰州市价格监测应用平台。**数据库服务器，VCPU8核、内存32G、存储512G，1台；应用服务器，VCPU4核、内存8G、存储512G，1台。

**15）市国资委招投标管理平台。**应用服务器，VCPU16核、内存64G、存储4100G，1台；数据库服务器，VCPU16核、内存64G、存储4100G，1台；缓存服务器，VCPU16核、内存64G、存储4100G，1台；存储服务器，VCPU8核、内存32G、存储4200G，1台。

**16）市网信办数字乡村平台。**应用服务器，VCPU8核、内存32G、存储500G，6台；数据库服务器，VCPU8核、内存32G、存储1024G，2台。

**17）市场监督局特种设备处置信息化平台。**应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储800G，1台；数据库服务器，VCPU8核、内存16G、存储1024G，1台。

**18）市住建局公共建筑能耗检测平台。**应用服务器，VCPU8核、内存32G、存储200G，1台；数据库服务器，VCPU8核、内存32G、、存储1200G，1台；缓存服务器，VCPU8核、内存32G、存储100G，1台。

**19）市住建局CIM平台。**k8s server，VCPU8核、内存16G、存储300G，5台；链路追踪服务，VCPU8核、内存16G、存储1000G，1台；Redis/RabbitMQ，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；MongoDB(SSD)，VCPU8核、内存16G、存储500G（SSD存储），1台；数据库服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G（SSD存储），1台；GIS服务+GIS门户，VCPU4核、内存16G、存储100G，5台；GIS运维管理，VCPU16核、内存128G、存储6727G，1台；spark计算节点服务器，VCPU8核、内存32G、存储500G，1台；地图制图、数据管理，VCPU8核、内存32G、存储1024G，1台；瓦片存储服务，VCPU16核、内存32G、存储1024G，1台；矢量数据存储，VCPU16核、内存32G、存储1024G，1台；云渲染服务器，VCPU8核、内存16G、存储4096G（SSD存储）GPU\*1（内存24G），2台；智慧市政代理服务器，VCPU4核、内存8G、存储512G，1台；智慧市政缓存服务器，VCPU8核、内存16G、存储512G，1台；智慧市政数据库服务器，VCPU16核、内存32G、存储4096G，1台；智慧市政文件存储，VCPU16核、内存32G、存储4096G，1台；智慧市政应用服务器，VCPU16核、内存32G、存储512G，1台；智慧工地后端数据服务，VCPU8核、内存32G、存储2048G，3台；智慧工地应用，VCPU8核、内存16G、存储512G，2台；CIM基础数据库服务器，VCPU16核、内存128G、存储6727G，1台；智慧社区微服务网关，VCPU16核、内存16G、存储512G，1台；智慧社区应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储512G，1台；智慧社区数据库服务器，VCPU16核、内存16G、存储512G，1台；智慧社区文件存储，VCPU8核、内存16G、存储4096G，1台；超图软件主服务器，VCPU16核、内存64G、存储4096G，1台；超图软件子服务器，VCPU16核、内存64G、存储1024G，1台；BIM平台数据中心，VCPU8核、内存32G、存储1024G，3台；BIM平台应用服务器，VCPU4核、内存16G、存储1024G，1台；BIM平台引擎应用，VCPU16核、内存64G、存储512G，1台；CIM基础平台新数据库，VCPU16核、内存32G、存储1024G，1台；智慧市政消息数据服务，VCPU16核、内存16G、存储512G，1台。

**20）市疾控中心传染病智能流调及研判一体化系统。**运维调度服务器，VCPU8核、内存16G、存储100G，1台；工作服务器，VCPU32核、内存64G、存储600G，4台；数据库服务器，VCPU32核、内存64G、存储1100G，3台；Nginx服务器，VCPU4核、内存8G、存储100G，1台。

**21）市疾控中心卫生检验系统。**综合服务器，VCUP4核，内存8G，存储512G，1台。

**22）市政务服务管理局兰州市网上中介服务超市。**缓存服务器，VCPU8核、内存16G、存储500G，2台；应用服务器，VCPU8核、内存16G、存储1024G，5台；数据服务器，VCPU8核、内存16G、存储2048G，1台；支撑系统应用服务器，VCPU8核、内存32G、存储500G，2台；web服务器，VCPU8核、内存32G、存储1024G，1台；文件服务器，VCPU8核、内存32G、存储5120G，1台。

**23）市国资国企在线监管系统（国产ARM架构）。**缓存、采集交换服务器，VCPU4核、内存16G、存储500G，3台；文件服务器，VCPU4核、内存16G、存储1024G，1台；数据库服务器，VCPU8核、内存32G、存储1024G，2台；Web服务器，VCPU4核、内存16G、存储300G，1台；安全服务器，VCPU8核、内存16G、存储300G，1台；应用服务器，VCPU8核、内存32G、存储500G，1台。

**24）兰州市公共资源交易中心交易大数据平台。**网站应用+网站后台管理，VCPU 8核、内存16G、存储750G，1台；大数据分析前置数据库，VCPU 8核、内存16G、存储2760G，1台；java框架支撑服务、保证金平台等服务器，VCPU 8核、内存16G、存储950G，4台；开标大厅前端应用、远程异地评标系统等服务器，VCPU 8核、内存16G、存储1224G，8台；文件服务器，VCPU 8核、内存16G、存储5120G，1；系统测试服务器，VCPU 8核、内存64G、存储2048G，1台；服务系统主体端、省网数据推送网关服务，VCPU 8核、内存32G、存储1224G，1台；运维监控平台+docker镜像仓库，VCPU 8核、内存16G、存储1374G，1台；评标视频备份存储、大数据抽取前置库，VCPU 8核、内存32G、存储4096G，1台；三星检测认证，VCPU 4核、内存16G、存储580G，1台；保证金缴退服务，VCPU 4核、内存8G、存储80G，2台；评标视频存储，VCPU 16核、内存32G、存储1274G，1台；大数据分析系统，VCPU 8核、内存16G、存储960G，1台；大数据应用与运算服务，VCPU 8核、内存16G、存储1184G，2台；web抽取，VCPU 8核、内存16G、存储160G，1台；评标视频备份存储，VCPU 4核、内存16G、存储5120G，1台；分布式文件存储服务，VCPU 16核、内存64G、存储10240G，1台；数据库服务器，VCPU 16核、内存32G、存储5120G，1台；数据库服务器，VCPU 16核、内存32G、存储700G，1台；权益类项目应用、接口服务，VCPU 8核、内存16G、存储600G，1台；电子竞价系统应用，VCPU 8核、内存16G、存储2500G，1台；java框架支撑服务，VCPU 8核、内存16G、存储800G，1台；小程序应用部署，VCPU 8核、内存16G、存储800G，1台；区块链应用部署，VCPU 8核、内存16G、存储1024G，1台。

**25）城市运行管理服务平台（国产X86架构）。**应用服务器，VCPU 32核、内存64G、存储1024G，6台；数据库服务器，VCPU 16核、内存32G、存储500G，4台；前置服务器，VCPU 16核、内存32G、存储500G，2台；互联网服务器，VCPU 16核、内存32G、存储500G，1台；大数据存储服务器，VCPU 16核、内存32G、存储1024G，1台；大数据计算服务器，VCPU 32核、内存64G、存储500G，1台；地图服务器，VCPU 16核、内存16G、存储500G，1台。

**26）兰州市数据直达系统。**应用和数据服务器1，VCPU 8核、内存16G、存储500G，2台；应用和数据服务器2，VCPU 16核、内存32G、存储500G，6台。

**27）兰州市工程建设项目审批管理系统。**应用服务器，VCPU16核、内存64G、存储500G，7台；数据库服务器，VCPU 32核、内存64G、存储1000G，2台；集群和文件服务器，VCPU16核、内存64G、存储1024G，4台；原平台文件数据服务器，VCPU16核、内存64G、存储6144G，1台。

**28）兰州市粮食局购销领域监管系统。**应用服务器，VCPU8核、内存32G、存储150G，1台；数据库服务器，VCPU8核、内存32G、存储150G，1台；Redis服务器，VCPU4核、内存8G、存储550G，1台；文件存储服务器，VCPU8核、内存32G、存储4146G，1台。

**29）人大预算联网监督系统。**应用服务器，VCPU16核、内存32G、存储450G，1台；数据库服务器，VCPU16核、内存32G、存储450G，1台。

**30）兰州市水务局水利工程质量安全监督管理系统。**应用服务器，VCPU16核、内存64G、存储500G，1台；数据库服务器，VCPU16核、内存64G、存储500G，1台。

**31）兰州发改委固定资产项目管理系统。**综合服务器，VCUP 4核，内存8G，存储100G，1台。

**32）兰州老年大学智慧教务平台。**综合服务器，VCUP 8核，内存16G，存储500G，1台。

**33）公共资源交易中心兰州市电子档案系统。**应用服务器，CPU 16核、内存64G、存储1024G，1台；数据库服务器，CPU 16核、内存32G、存储512G，1台；存储服务器，CPU 16核、内存32G、存储10240G，1台；缓存服务器，CPU 16核、内存32G、存储1024G，1台。

**34）公共资源交易中心清兰交易系统。**应用服务器，CPU 16核、内存64G、存储1024G，1台；数据库服务器，CPU 16核、内存32G、存储512G，1台；存储服务器，CPU 16核、内存32G、存储5100G，1台；缓存服务器，CPU 16核、内存32G、存储1024G，1台。

**35）公共资源交易中心军队采购服务系统。**应用服务器，CPU 16核、内存64G、存储1024G，2台；数据库服务器，CPU 16核、内存32G、存储512G，2台；存储服务器，CPU 16核、内存32G、存储5100G，2台；缓存服务器，CPU 16核、内存32G、存储1024G，2台。

**36）网络安全综合运维服务。**网络服务，1项；负载均衡服务,1项；防火墙安全服务,1项；入侵防御服务,1项；综合运维巡检服务,1项；政务云主机安全及管理系统,1项。

**37）异地灾备资源服务。**灾备服务容灾存储和计算资源（本地），1项；灾备服务容灾存储和计算资源（异地）,1项；灾备服务安全服务资源,1项；灾备服务异地机房服务资源,1项；灾备服务远程网络链路服务,1项。

**38）等保测评。**提供云服务的政务云平台在公安机关完成等保2.0标准三级备案，并承诺通过年度测评工作，1项。

**39）国密基础服务。**需按照国家商用密码测评要求，提供国产商用密码基础环境，配合各业务系统厂家完成商用密码测评工作，1项。

**第三部分：售后要求**

本项目服务期限半年。