# **采购需求**

**一、维保服务范围**

**1.1机房核心设备及系统维保**

提供附件机房维保设备清单中所有出保设备的硬件保修服务，在维护服务期内由于设备出现硬件问题造成的任何故障，投标人须免费负责修理或更换，直至设备恢复正常使用。提供附件机房维保设备清单中所有设备及其上运行的系统软件（操作系统和集群软件）和数据库软件技术支持服务，设备清单中“第三方”服务要求的，由参加投标的投标人提供以上服务。

维保设备分布在温州市公安局一号楼信息中心机房（包括2层核心机房及A1层机房）和二号楼技侦、网安机房。

**1.2办公PC机及网络线路维护**

提供对温州市公安局一号楼、二号楼及29个/项驻外部门办公场所（包括66个弱电机房，11个电话机房）内所有办公PC计算机、显示器、外设以及网络、电话的维护服务，主要包括所有内外网计算机的故障诊断和维修、打印机维修、显示器维修、网络和电话线路维护、计算机故障配件更换等。

1. **维保服务内容**

**2.1机房核心设备及系统维保**

**2.1.1机房硬件设备保修服务**

针对机房维保设备清单中所有参保设备：

负责对参保设备所有硬件做配置调整、故障诊断、硬件维修及设备维护。对所有维护设备的故障件均给予现场维修及换件服务，所提供备件必须全新或功能全新。对需要进行硬件扩容的设备提供安装调试服务。

所有机房核心设备故障件的维修、更换等均包含在投标总价中，请投标人在报价时予以考虑。

**2.1.2系统软件维护**

针对所有参保设备上安装的操作系统、主备/双活/分布式集群软件，提供以下服务：

（1）系统安装、补丁升级服务

提供操作系统安装、操作系统补丁升级、漏洞修复等服务。

（2）系统检查服务

提供操作系统及各类集群软件运行状态检查、监测，发现问题并解决问题。

（3）系统软件配置服务

对系统软件进行配置调整、策略调整等。

（4）系统备份

在系统迁移前、系统重装前、重要维护升级窗口等场景下配合完成系统备份工作；

对具备外置磁带机的数据库小型机，按月进行系统磁带备份。

（5）性能优化服务

当操作系统出现运行缓慢等问题时，介入排查，分析原因，解决问题或提出优化建议。

（6）系统故障应急服务

在操作系统或集群软件出现各种意外情况(如系统崩溃、硬件损坏、电源掉电等)造成数据库不能正常使用情况时，介入排查，分析原因，解决问题。

**2.1.3数据库系统维护**

针对维保设备清单中指定的9套数据库环境和其他缺乏专职运维保障人员的业务系统数据库，提供以下服务：

（1）系统安装、配置服务

提供 ORACLE 数据库软件的安装、配置服务，在系统环境满足 ORACLE 安装需求的前提下，保证数据库系统能够正确安装、配置。

（2）系统检查服务

指定具有 ORACLE 认证的专业技术工程师对 ORACLE 数据库系统进行检查包括 ORACLE 表空间使用状态、ORACLE 警告日志、数据备份执行情况等。

（3）数据迁移服务

根据实际需求，将原系统的数据移植到新系统上的 ORACLE 数据库之中，并保证数据的完整性和可用性。

（4）数据库故障应急服务

在数据库系统出现各种意外情况(如系统崩溃、硬件损坏、电源掉电等)造成数据库不能正常使用情况时，派出具有 ORACLE 认证的专业技术工程师将到达现场，进行故障的分析、排查。

（6）数据库性能优化服务

当数据库系统出现运行缓慢、执行效率低下等问题时。快速定位能性的瓶颈点，数据库软件层面快速找到SQL主要的开销所在，并正确的优化SQL。

（7）数据同步接口配置和开发服务

根据数据同步需求，使用dblink、触发器、存储过程等数据库功能模块，设计相应的程序或脚本，实现对数据库表、用户、视图等各类对象的同步。

**2.1.4网络安全维护**

针对市局信息中心公安网网络环境提供以下网络、安全服务：

（1）IP地址规划和分配，对回收的地址进行再分配。

（2）包括核心交换机、列头柜交换机、汇聚交换机。

（3）按照业务需求，配置交换机。

（4）核心交换机与外部接入交换机发生故障诊断和定位。

（5）对核心交换机网络流量分析。对核心交换机性能进行优化。

（6）对信息中心核心防火墙进行访问策略规划配置。

（7）对信息中心安全资源池进行配置和维护，包括堡垒机、日志审计、数据库审计等安全组件。

（8）对预上线发布的业务系统提供漏洞扫描服务。

**2.1.5虚拟化集群维护**

针对市局信息中心公安网、数据域共三套虚拟化集群软硬件，提供以下服务：

（1）根据业务要求，新建、调整或删除虚拟机配置、安装相应操作系统。

（2）根据业务系统种类、集群用途规划、配置虚拟机网络。

（3）定期巡检主机、虚拟机运行状态，及时处理相关告警。

（4）统计集群资源使用情况，形成文字报告。

（5）配合和指导虚机使用单位windows或linux补丁升级。

（6）制作符合安全基线要求的虚拟机模板，对已有虚拟机进行安全加固。

（7）保障虚拟机业务系统升级、更新，包括虚拟机快照管理、虚拟机备份、虚拟机环境恢复等。

**2.1.6备份软件运维服务**

针对温州市公安局备份软件Symantec Netbackup Enterprise 7.7平台，提供以下服务：

（1）维护保障1台备份主服务器，负责整个备份系统的管理，包括备份策略的制订、备份数据库的保存，备份模式采用SAN和LAN的混合模式；

（2）维护保障6套介质服务器，负责将本机的数据和客户端的数据通过san网络备份到磁带库中；

（3）维护保障2台客户端，通过网络和介质服务器的配合将本地数据备份到磁带库中；

（4）维护保障1台昆腾物理带库以及一台EMC虚拟带库，为整个备份系统的备份介质存储设备，要求通过Netbackup 的Vault技术实现虚拟带库备份数据到物理带库的数据转存，实现备份数据的二次保护；

（5）维保期内提供不限次数的故障处理、不限次数的策略调整、系统分析调优工作、应急响应工作；

（6）提供每半年一次巡检服务，一年一次的现场恢复测试服务。

**2.1.7机房清洁服务**

针对温州市公安局一号楼信息中心机房和二号楼技侦网安机房，提供以下服务：

（1）在保证设备运行环境不受影响的前提下，每季度开展一次机房环境清洁；

（2）不定期对机房内服务器等设备进行除尘，保障设备散热效果；

（3）制定机房环境维持方案，对存在的环境卫生漏洞进行优化调整。

**2.1.8机房能耗统计**

（1）按月抄录机房相关配电柜电量仪数据，记录使用电度；

（2）按月编制用电量走势图并概算机房PUE值。

**2.1.9文档管理**

（1）每月初提供上月度的机房硬件、系统软件和数据库的巡检维护报告，提供机房用电量统计报告；

（2）每季初提供上季度维保清单内数据库的系统健康性报告及优化建议方案；

（3）根据实际需要，额外提供4次其他数据库的系统健康性检查及优化建议，要求提供相关文字报告；

（4）每半年提供备份软件巡检报告，每年完成一次备份数据恢复测试，并提供恢复测试报告；

（5）针对有代表性的重点难点维护工作，编写、记录详细的维护报告。

**2.2办公PC机及网络线路维护**

针对温州市公安局一号楼、二号楼及29个/项驻外部门办公场所（包括66个弱电机房，11个电话机房）的所有办公PC计算机、显示器、外设以及网络、电话等提供维护服务。

**2.2.1办公网络维护**

主要包括办公环境的公安网、互联网、其他专用网络的开通及设置和常规故障排查维护。

**2.2.2办公电话维护**

主要包括办公室电话的开通、电话线路的维护及故障诊断、电话移机等。

**2.2.3 PC计算机及外设维护**

（1）政府采购新电脑的连接公安网设置一机两用注册程序、数字身份证书安装，安全防护软件的安装及常用公安网业务平台安装。

（2）办公室调整及搬迁过程当中，PC机电脑及外设的连接安装。

（3）新办公楼搬迁过程当中，原办公楼PC机电脑及外设的拆除及新办公楼PC机电脑及外设的连接安装及网络和电话开通。

（4）PC计算机操作系统及常用应用软件维护。

（5）PC计算机维护保养及故障诊断。

（6）单机计算机病毒防护。

（7）打印机、复印机、扫描仪维护及保养，包括提供网络共享打印的维护及故障诊断（通过专用软件来共享）。

**2.2.4文档管理**

填写维护记录，包括维护时间、地点、服务对象、起止时间、维护人员、故障情况、配件情况、处置情况等，每月初汇总上一月度一号楼、二号楼及驻外单位总体维护情况。

**2.3维保设备清单及维护场所**

**2.3.1温州市公安局一号楼机房维保设备清单：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **名称** | **序列号/配置** | **资产编号** | | **数量** | | **服务期限** | **要求** | |
| **小型机（12台）** | | | | | | | | | | |
| 1 | | IBM P570 | 16\*1.65GHz P5 32GBmem 6\*73.4G硬盘 | 0001 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 2 | | IBM P570 | 16\*1.65GHz P5 64GBmem 4\*73.4G硬盘 | 0003 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 3 | | IBM P570 | 16\*1.65GHz P5 32GB mem 4\*146.8G硬盘 | 0011 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 4 | | IBM P550 | 4CPU 16GB内存 | 0014 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 5 | | IBM P550 | 2CPU 8GB内存 | 0094 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 6 | | IBM P570 | 16\*1.65GHZ P5 32GB 4\*73.4G硬盘 | 0017 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 7 | | IBM P590 | 32\*1.65GHZ P5 128GB 4\*73.4G硬盘 | 0019 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 8 | | IBM P550 | 8CPU 32GB内存 3\*146GB | 0139 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 9 | | IBM P570 | 16cpu\*3.5GHz 64G内存 4\*146.8G硬盘 | 0236 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 10 | | IBM P560 | 8CPU 32GB内存 | 0238 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 11 | | IBM P750(1) | SAS300G\*8 14\*1GBPS 4\*V2/4/8FC 双电 4CPU | 0639 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 12 | | IBM P750(2) | SAS300G\*8 14\*1GBPS 4\*V2/4/8FC 双电 4CPU | 0640 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| **PC服务器（181台，含堡垒机）** | | | | | | | | | | |
| 1 | | HP DL380G5 | 两路xeon(1.6G);CPU ;4G内存 ;2×146GB硬盘 | 0034 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 2 | | HP DL380G5 | 2cpU;内存4GB；硬盘4\*146G | 0038 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 3 | | **HP DL585 G7** | 4cUp\*AMD6128 ;16G内存 ;7×300G,1x146G硬盘 | 0129 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 4 | | DELL PowerEdge R610 | 1cpu，4G内存，6X300G | 0310 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 5 | | IBM X3850M2 | 2cpU(Xeon7460);;4内存8G；4硬盘146G | 0226 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 6 | | **曙光 R4230HA** | **9800145702583519** | **1606** | | **1** | | **365天** | **第三方** | |
| 7 | | IBM X3850M2 | Xeon7320(2.13G);\*4 ;4GB×8内存 ;4×146G | 0210 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 8 | | IBM X3850M2 | {"cpu":"4", "core":"2","mem":"32GB","sas":"{"num":"4","vol":"146GB"}"} | 0208 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 9 | | IBM X3850M2 | Xeon7320(2.13G);\*4 ;4GB×8内存 ;4×146G | 0207 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 10 | | IBM X3850M2 | 2cpU2.7Gz;4\*内存8G；4硬盘146G | 0213 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 11 | | IBM X3650 | CPU:E5405 4核2.00GHz 2CPU ;内存：8GB ;硬盘：2\*146GB，2\*300GB | 0245 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 12 | | **曙光 R4230HA** | **9800145702583521** | **1607** | | **1** | | **365天** | **第三方** | |
| 13 | | IBM X3650 M2 | E5504(2Ghz);\*2 ;8G内存 ;300G\*5硬盘 | 0240 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 14 | | IBM X3650 M2 | 2个Intel四核Xeon E5504-2.00GHz ;8G内存 ;300G×5硬盘 | 0241 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 15 | | **IBM X3850M2** | Xeon7320(2.13G);\*4 ;4GB×8内存 ;4×146G | 0204 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 16 | | IBM HMC  (P590 P6的570) | 1\*146G硬盘，1CPU,4G内存 | 0250 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 17 | | HP DL580G5 | 四个Intel 6核Xeon X7460处理器(2.67GHz); ;16GB内存 ;4个146GB 10K SAS | 0608 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 18 | | IBM X3850X5 | cpU:E7-4820/128G/SAS300\*3 | 0356 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 19 | | HP DL380G7 | X5650(68Ghz);\*2 ;4G\*18内存 ;146G\*8 | 0276 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 20 | | HP DL580G7 | CPU E7428@2.13GHz\*4 32G内存 3\*300G | 0986 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 21 | | **HP DL585G7** | E7520\*4(1.86G); 48G 8\*146G | 0277 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 22 | | IBM X3650M3 | 32G内存 ;2\*300G硬盘raid1 | 0293 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 23 | | IBM X3650M3 | 32G内存 ;2\*300G硬盘raid1 | 0292 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 24 | | IBM X3650M3 | 64G内存 ;2\*300G硬盘raid1 | 0295 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 25 | | IBM X3650M3 | 32G内存 ;6\*300G硬盘raid5 | 0294 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 26 | | IBM X3650M3 | 32G内存 ;2\*300G硬盘raid1 HBA卡 | 0291 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 27 | | IBM X3650M3 | intel xeom x5650 6c 2.66GH2 硬盘2\*300G 内存 32G | 0818 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 28 | | IBM X3650M3 | 64G内存 ;2\*300G硬盘raid1 | 0299 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 29 | | DELL R610 | 2cpu，16G内存、6×300G硬盘 | 0131 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 30 | | DELL 刀片 | 2片刀片 | 0328 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 31 | | 华为 RH2288V3 | Xeon E5-2620 V2 CPU\*2 64G；6\*2T 7200转 NL SAS | 0673 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 32 | | 华为 RH2288V3 | CUP:E5 2620V3@2.4Ghz，64G内存，2\*1000G硬盘 | 0842 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 33 | | IBM X3650M4 | E5 2650六核\*2;2.5GHZ ;16GB内存 ;3\*300GB sas硬盘 | 0481 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 34 | | IBM X3650M4 | E5-2650\*1 48G DDR3 RDIMM 3\*1TB 10K 6Gbps | 0398 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 35 | | IBM X3650M4 | 2\*E5-260 处理器 8核 2.0GHZ 4\*8GA 存/12\*1TB SAS 硬盘 | 0483 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 36 | | 华为 RH2288HV2 | E5-2658(8核 2.1Ghz);\*2 ;64GB内存 ;1TB(sas ;7.2k);硬盘\*12 | 0501 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 37 | | 华为 RH2288HV2 | E5-2658(8核 2.1Ghz);\*2 ;64GB内存 ;1TB(sas ;7.2k);硬盘\*12 | 0502 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 38 | | 华为 RH2288HV2 | E5-2658(8核 2.1Ghz);\*2 ;64GB内存 ;1TB(sas ;7.2k);硬盘\*12 | 0503 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 39 | | 华为 RH2288HV2 | E5-2658(8核 2.1Ghz);\*2 ;64GB内存 ;1TB(sas ;7.2k);硬盘\*12 | 0504 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 40 | | 华为 RH2288HV2 | E5-2658(8核 2.1Ghz);\*2 ;64GB内存 ;1TB(sas ;7.2k);硬盘\*12 | 0505 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 41 | | HP DL388G7 | Xeon E55620 2.4GH2 8GB DDR 300G硬盘 2个NC382 双端口千兆网卡 热插抜电源 | 0506 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 42 | | **HP DL388G7** | CPU:2\*E5-2620V3 内存:4\*16G 硬盘4\*600G | 0770 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 43 | | 华为 RH2288V3 | Intel Xeon E5-2620 V2 CPU\*2 64G；4\*2T 7200转 NL SAS ；支持RAID 0/1/5/6/50/60；支持板载2\*10GE /2\*GE /4\*GE；配置2\*GE网卡。 | 0962 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 44 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0765 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 45 | | HP DL380G6 | 2个X5550/12GB/2\*300GB | 0558 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 46 | | HP DL380G6 | 2个E5540/8GB/3\*146GB | 0560 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 47 | | HP DL380G6 | {"cpu":"2", "core":"4","mem":"8G","sas":"{"num":"3","vol":"146G"}"} | 0561 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 48 | | HP DL380g6 | HP DL380G6 2个E5530(2.4G四核);/8GB/2\*300GB 10Krpm 2.5/2\*750W/P410 ;256MB缓存 | 0571 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 49 | | HP DL380G6 | HP DL380G6 2个E5530(2.4G四核);/8GB/2\*300GB 10Krpm 2.5/2\*750W/P410 ;256MB缓存 | 0572 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 50 | | HP DL380G6 | 2个E5540(2.53G四核);/8GB/3\*146GB 10Krpm 2.5/2\*750W/P410 ;256MB缓存 | 0562 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 51 | | IBM X3650 M2 | 2个Intel四核Xeon E5504-2.00GHz8G内存300G×5硬盘 | 0100 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 52 | | IBM X3550 M3 | SATA500G\*1 4\*1G6PS 单电 | 0638 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 53 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0764 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 54 | | IBM X3650M4 | cpU E2603 32G内存，3X1T硬盘 | 0396 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 55 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0757 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 56 | | IBM X3650M4 | cpU E2603 32G内存，3\*300G硬盘 | 0392 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 57 | | **HP DL380G8** | CPU E5-2620V3,32G 6\*300G | 0486 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 58 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0755 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 59 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0756 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 60 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0754 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 61 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0753 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 62 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0752 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 63 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0751 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 64 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*11GE SFP外置光驱 滑轨 | 0750 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 65 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*11GE SFP外置光驱 滑轨 | 0749 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 66 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*11GE SFP外置光驱 滑轨 | 0748 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 67 | | 华为 RH2288V3 | 64G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0759 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 68 | | 华为 RH2288V3 | 64G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*11GE SFP外置光驱 滑轨 | 0758 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 69 | | 华为 RH2288V3 | 64G，5\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*12GE SFP外置光驱 滑轨 | 0762 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 70 | | 华为 RH2288V3 | 64G，5\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*12GE SFP外置光驱 滑轨 | 0761 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 71 | | 华为 RH2288V3 | 64G 5\*2T 2620\*2 RAID320 460W\*2 2GE | 0524 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 72 | | 华为 RH2288V3 | 128G 12\*2T 2640\*2 RAID320 750W\*2 2GE 2\*10GE SFP | 0525 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 73 | | 华为 RH2288V3 | 128G 12\*2T 2640\*2 RAID320 750W\*2 2GE 2\*10GE SFP | 0526 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 74 | | 华为 RH2288V3 | 128G 12\*2T 2640\*2 RAID320 750W\*2 2GE 2\*10GE SFP | 0527 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 75 | | HP DL388G9 | CPU E5-2620V3,32G 3\*300G | 0700 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 76 | | HP DL388G9 | CPU E5-2620V3,32G 4\*300G | 0701 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 77 | | HP DL580G9 | CPU:7-4809V3，64G内存，600GSAS\*4 | 0777 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 78 | | 华为 RH2485V2 | E5-4600V2 ;4XE7-4610 V28C2.3GHZ 8\*16GB 1600MHZ 3\*600GB SAS | 0816 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 79 | | **曙光 R4230HA** | **9800145702583520** | **1605** | | **1** | | **365天** | **第三方** | |
| 80 | | 华为 RH2288V3 | 2\*E5 2620 V4 4\*16G内存 2\*300G硬盘 | 0978 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 81 | | 华为 RH2288V3 | 2\*E5 2620 V4 4\*16G内存 2\*300G硬盘 | 0977 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 82 | | 华为 RH2288V3 | NL SAS 2TB 7.2K 硬盘\*12 64G 内存 4\*16G XEON E5 V3 CPU\*2 | 0529 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 83 | | 华为 RH2288V3 | E5-2658\*2，32GB内存，300G硬盘\*2 | 0334 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 84 | | 华为 RH2288V3 | E5-2658\*2，32GB内存，300G硬盘\*2 | 0333 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 85 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，240G ssd\*4 HBA 8G\*1 | 0974 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 86 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*4 HBA 8G\*1 | 0975 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 87 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0820 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 88 | | 华为 RH5885V3 | CPU:E7-4830 V4@2.0GHz 12\*32G内存 6\*600G SAS | 0903 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 89 | | 华为 RH5885V3 | CPU:E7-4830 V4@2.0GHz 12\*32G内存 6\*600G SAS | 0902 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 90 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0821 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 91 | | DELL R620 | 服务器（1U机架式，INTEL XEON E5-2620\*2， 3\*1TB); | 0843 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 92 | | 宇视 DB9500-E | 128G DDR4,2\*2T SATAⅡ，GE\*2 | 0845 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 93 | | 宇视 DB9500-E | 128G DDR4,2\*2T SATAⅡ，GE\*2 | 0846 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 94 | | 宇视 DB9500-E | 128G DDR4,2\*2T SATAⅡ，GE\*2 | 0847 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 95 | | HP DL388G9 | CPU E5-2620V3,32G 3\*300G | 0704 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 96 | | DELL R730 | CPU类型1 x英特尔至强 E5-2698 v3 2.3GHz,40M 缓存,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,16C/32T(135W); 16核 ，最大内存2133MHz 内存2x16GB RDIMM, 2133 MT/s, 双列, x4 带宽 硬盘2x 2TB 7.2K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5英寸热插拔硬盘,13G 阵列控制器PERC H730 集成 RAID控制器, 1GB 缓 | 0868 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 97 | | DELL R730 | CPU类型1 x英特尔至强 E5-2698 v3 2.3GHz,40M 缓存,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,16C/32T(135W); 16核 ，最大内存2133MHz 内存2x16GB RDIMM, 2133 MT/s, 双列, x4 带宽 硬盘2x 2TB 7.2K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5英寸热插拔硬盘,13G 阵列控制器PERC H730 集成 RAID控制器, 1GB 缓 | 0869 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 98 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0822 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 99 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0823 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 100 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0824 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 101 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0825 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 102 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0826 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 103 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0827 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 104 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0828 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 105 | | 华为 RH2288V3 | CPU:E52640V4\*2，32G\*12内存，2T\*2，240G ssd\*2 HBA 8G\*1 | 0829 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 106 | | 华为 RH2288V3 | E5 2640十核\*2 2.4GHz 256GB内存 2\*240GB SSD 6\*2TB SATA | 0970 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 107 | | 华为 RH5885V3 | {"cpu":"2", "core":"8","mem":"48G","sas":"{"num":"2","vol":"600G"}"} | 0838 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 108 | | 华为 2288HV5 | 2个intel xeon银牌4114CPU 32G内存 3\*600G10K2.5SAS硬盘 2\*千兆以太网口+2\*10G光口 | 0908 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 109 | | 华为 2288HV5 | 2个intel xeon银牌4114CPU 64G内存 3\*600G10K2.5SAS硬盘 2\*千兆以太网口+2\*10G光口 | 0909 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 110 | | 华为 2288HV5 | 2个intel xeon银牌4114CPU 32G内存 3\*600G10K2.5SAS硬盘 2\*千兆以太网口+2\*10G光口 | 0910 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 111 | | 华为 2288HV5 | 2个intel xeon银牌4114CPU 32G内存 4\*1.2T10K2.5SAS硬盘 2\*千兆以太网口+2\*10G光口 | 0911 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 112 | | 华为 2288HV5 | 2个intel xeon银牌4114CPU 32G内存 4\*1.2T10K2.5SAS硬盘 2\*千兆以太网口+2\*10G光口 | 0912 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 113 | | 华为 RH2288V3 | 2\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0913 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 114 | | 浪潮 NF5280M4 | 1T\*4，2颗intel CPU，16G内存 | 0946 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 115 | | 浪潮 NF5280M4 | 1T\*4，2颗intel CPU，16G内存 | 0947 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 116 | | 浪潮 NF5280M4 | 1T\*4，2颗intel CPU，16G内存 | 0948 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 117 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0901 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 118 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0900 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 119 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0899 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 120 | | **DELL R730** | 2\*E5-2620V4 2.1GHZ CPU20M 缓存 4\*16G内存 6\*4TB硬盘 | 0971 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 121 | | **HP DL585G7** | AMD 6128 2.0GHZ\*4 内存8G 146G\*5硬盘 | 0956 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 122 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0898 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 123 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0897 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 124 | | 华为 RH5885V3 | E7-4820\*2，16GB\*2,600G \*4 ,SR430C,DVD-RW,1200W\*2 | 0960 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 125 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0896 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 126 | | DELL R720 | CPU E5 2620V3\*2 内存：64G硬盘;4\*1T | 0963 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 127 | | 华为 RH2288V3 | 2\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0895 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 128 | | DELL R7300 | 2\*E5-2620V4 2.1GHZ CPU20M 缓存 4\*16G内存 6\*4TB硬盘 | 0955 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 129 | | 华为 RH5885V3 | E7-4820 V4\*4 128GB内存 300GB SAS\*2 | 0973 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 130 | | 华为 RH5885V3 | E7-4820 V4\*4 128GB内存 300GB SAS\*2 | 0972 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 131 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0894 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 132 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0893 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 133 | | 华为 RH2288V3 | 2\*E5 2620 V4 4\*16G内存 2\*300G硬盘 | 0976 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 134 | | IBM X3650 | 1);CPU E5405 4核2.00GHz 2CPU ;2);内存：4GB ;3);内置硬盘：5\*146GB 10K热插拔硬盘 | 0251 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 135 | | 海康威视 IS-VSE2326X-NFA/2 | cpuE5-2620内存16G，硬盘300G\*2 | 0665 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 136 | | 齐治科技 Shterm-L4 | 数据域堡垒机，100个设备授权 | 0853 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 137 | | 华为 RH2288V5 | 志强5118\*2 32G\*8 600G SAS\*4 | 0992 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 138 | | 华为 RH2288V5 | 志强5118\*2 32G\*8 600G SAS\*4 | 0993 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 139 | | 华为 RH2288V5 | 志强5118\*2 32G\*8 600G SAS\*4 | 0994 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 140 | | 华为 RH5885V3 | 2\*E7-4809V3 8C 2.0GHz,3×16G, DVD, 热插拔冗余电源, 4个千兆以太网口,硬盘 4x600G | 0839 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 141 | | HP DL388G9 | cpU 2\*E5-2620V3 6C 2.4H2 内存8\*16GBDR4-2133 硬盘4\*600GB HDD,1\*300GB SSD | 0523 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 142 | | HP DL380G5 | X5346\*2(4核);、8G(逗号);6×146G | 0097 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 143 | | 华为 RH2288V3 | 64G，5\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*12GE SFP外置光驱 滑轨 | 0763 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 144 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0767 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 145 | | 华为 RH2288V3 | 128G，12\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*10GE SFP外置光驱 滑轨 | 0766 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 146 | | 华为 RH2288V3 | 64G，5\*2T，2640\*2，RAID320，750W\*2 2GE，2\*12GE SFP外置光驱 滑轨 | 0760 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 147 | | IBM X3650M3 | CPU :E5620(逗号);内存4G(逗号);硬盘500G\*4 | 0484 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 148 | | 华为 RH2288V3 | 2\*E5-2609V4 4\*16G DDR4 6\*600G | 0949 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 149 | | 华为 RH2288V3 | 2\*E5-2609V4 2\*16G DDR4 3\*300G | 0950 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 150 | | 华为 RH2288V3 | 2\*E5-2609V4 2\*16G DDR4 3\*300G | 0951 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 151 | | HP DL388G9 | E5-2620V3\*2.16GB\*8 600GB\*4 300GB\*1 SSD 双电源 | 0668 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 152 | | DELL R930 | E7-4820V3@1.9Ghz，32G内存，4\*300G硬盘 | 0849 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 153 | | IBM X3650 | XEON 四核E5420\*2 4G 4×146GB | 0235 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 154 | | DELL R930 | E7-4820\*3\*2/32GDDR4/4\*1TB SAS 10K/ | 0957 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 155 | | 华为 RH2485V2 | E5-4600V2(逗号);4XE7-4607 V26C2.6GHZ 8\*16GB 1600MHZ 6\*600GB SAS | 0817 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 156 | | 华为 RH2288HV2 | 2XE5-2630 v2 cpU(逗号);6\*16GB 1333MHZ内存 5\*300G SAS硬盘 | 0528 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 157 | | HP DL388G9 | CPU E5-2620V3,32G 2\*600G | 0703 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 158 | | 华为 RH2288V3 | E5-2640\*2 32G 3.2T | 0663 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 159 | | **HP DL388G7** | X5650@2.68Ghz\*2 4G\*18内存 146G\*8 | 0275 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 160 | | IBM X3650 | e5310\*2(1.6G); 20G 2\*146G | 0253 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 161 | | 海康威视 IS-VSE2326X-NFA/2 | cpuE5-2620内存16G，硬盘300G\*2 | 0666 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 162 | | IBM X3850M2 | 2cpU(Xeon7460);;4内存8G；4硬盘146G | 0219 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 163 | | IBM X3850M2 | 2cpU(Xeon7460);;4内存8G；4硬盘146G | 0218 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 164 | | 海康威视 IS-VSE2326X-NFA/2 | cpuE5-2620内存16G，硬盘300G\*2 | 0667 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 165 | | 海康威视 IS-VSE2326X-NFA/2 | cpuE5-2620内存16G，硬盘300G\*2 | 0669 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 166 | | 海康威视 IS-VSE2326X-NFA/2 | cpuE5-2620内存16G，硬盘300G\*2 | 0670 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 167 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0887 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 168 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0888 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 169 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0889 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 170 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0890 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 171 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0915 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 172 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0914 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 173 | | HP DL388G9 | CPU:E5-2620V3\*2，128G内存，600GSAS\*4 | 0769 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 174 | | IBM X3850X5 | cpU:E7-4820/128G/SAS300\*2 | 0350 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 175 | | IBM X3850X5 | cpU:E7-4820/128G/SAS300\*2 | 0351 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 176 | | IBM X3850X5 | cpU:E7-4820/128G/SAS 300\*4 | 0352 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 177 | | IBM X3850X5 | cpU:E7-4820/128G/SAS300\*4 | 0353 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 178 | | IBM X3850X5 | cpU:E7-4820/128G/SAS300\*4 | 0354 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 179 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0884 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 180 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0885 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 181 | | 华为 RH2288V3 | 6\*2T 7.2K SATA+2\*240G SSD CPU:E5-2640V4@2.4GHZ 内存256G | 0886 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| **存储设备（11台）** | | | | | | | | | | |
| 1 | | IBM XIV 2810-A14 | 6个交换模块 6个数据模块 12×12块1TB SATA盘 61TB容量 | 0290 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 2 | | IBM DS5020 | 10\*600G硬盘 双控制器RAID6 | 0298 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 3 | | 华为 S5500T | 双控 12XSAS 600GB 4\*2\*4GBFC 双电 | 0313 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 4 | | 华为 S5500T | 双控双电 12XSAS 600GB 4\*2\*4GBFC | 0314 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 5 | | 华为 5500V3 | 双控 4端口 1GB ETH 1200GB SAS盘\*25 | 0655 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 6 | | 华为 5500V3 | 双控 4端口 1GB ETH 1200GB SAS盘\*25 | 0656 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 7 | | EMCV MAX 250F | 41块1.92TB SSD 1TB缓存 16个8GB前端主机接口 | 0337 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 8 | | EMC VMAX 250F | 41块1.92TB SSD 1TB缓存 16个8GB前端主机接口 | 0990 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 9 | | 华为 5500V5 | 1.2T\*12+600G SSD\*6 | 0995 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 10 | | 曙光 DS800 | 1.2T\*25 SAS硬盘 | 0982 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 11 | | 曙光 DS800 | 1.2T\*16 SAS硬盘 | 0983 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| **负载均衡及安全设备（2台）** | | | | | | | | | | |
| 1 | | ARRAY APV3520 | 1005L0504903520003011067456574  System cpu Intel(R) Xeon(R) cpu3230 @ 2.66GHz System RAM : 8116060 kbytes Network Interface : 4 x Gigabit Ethernet copper ArrayOS Rel.TM.8.1.0.5  A01 0136 | 0136 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 2 | | ARRAY APV3520 | 1024L0616903520002262000501244System cpu Intel(R) Xeon(R) cpu3230 @ 2.66GHz System RAM : 8116060 kbytes Network Interface : 4 x Gigabit Ethernet copper ArrayOS Rel.TM.8.1.0.5  A01 0137 | 0137 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| **备份设备（2台）** | | | | | | | | | | |
| 1 | EMC DD6300 | | CKM00181401729，81T可用容量，2\*16G FC端口，8\*10G端口 27\*4T SATA硬盘 | 0841 | 1 | | 365天 | | | 第三方 |
| 2 | QUantUm scalar i3 | | F5C1811008，两个LTO-7光纤驱动器，25槽位，50盒LTO-7磁带 | 0844 | 1 | | 365天 | | | 第三方 |
| **SAN交换机（4台）** | | | | | | | | | | |
| 1 | | EMCDS-6510B | BRW1950K020  48口SAN交换机 夹层1E00 0906 | 0906 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 2 | | EMCDS-6510B | BRW1942N01K  48口SAN交换机 夹层1E00 0907 | 0907 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 3 | | EMCDS-6510B | BRW1942N016  48口SAN交换机E00 0335 | 0335 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 4 | | EMCDS-6510B | BRW1942N01J  48口SAN交换机E00 0336 | 0336 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| **数据交换平台（5台）** | | | | | | | | | | |
| 1 | | 天行网安 TG8800-F | 8个10/100/1000M以太网络接口，可扩展至12个电口或者4个SFP光纤网络接口。2个console冗余电源，4G内存，150G硬盘 | 0831 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 2 | | 天行网安 TG8800-F | 8个10/100/1000M以太网络接口，可扩展至12个电口或4个SFP光纤网络接口。2个CONSOLE口。冗余电源，4G内存，150G硬盘 | 0832 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 3 | | 天行网安 UAS3000 | 4个千兆电口，可扩展至12个网络接口（电口或SFP光纤接口）；非可信端服务器1台：4个千兆电口，可扩展至12个网络接口（电口或SFP光纤接口）； | 0835 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 4 | | 天行网安 TAS3000 | 4个千兆电口，可扩展至12个网络接口（电口或SFP光纤接口）；非可信端服务器一台：4个千兆电口，可扩展至12个网络接口（电口或SFP光纤接口） | 0837 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 5 | | 天行网安 TG8800-G | 8个10/100/1000M以太网络接口，可扩展至12个电口或4个SFP光纤网络接口。2个CONSOLE口,系统吞吐率：950Mbps(1000 Mbps接口); | 0836 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| **KVM管理系统（7台）** | | | | | | | | | | |
| 1 | | Raritan KX2-432 | 4通道32口kvm 0622 | 0622 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 2 | | Raritan KX2-432 | 4通道32口kvm B00 0617 | 0617 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 3 | | Raritan KX2-432 | 4通道32口kvm A00 0616 | 0616 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 4 | | Raritan SXA/32 | 32口串口管理设备 0692 | 0692 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 5 | | Raritan KX2-464 | 4通道64口kvm D00 0699 | 0699 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 6 | | Raritan KX2-464 | 4通道64口kvm C00 0132 | 0132 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| 7 | | Raritan CC-V1-128 | 集中管理控制器C03 0579 | 0579 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |
| **驻点人员** | | | | | | | | | | |
| 1 | | 驻点人员 | 详见“维保服务要求”中驻点服务要求 | Z002 | | 1 | | 365天 |  | |
| **数据库系统维护** | | | | | | | | | | |
| 1 | | Oracle数据库系统维护 | 按“维保服务范围”中数据维护要求进行维护，数量9套，wzdb1，wzdb2，wzdb3，wzdb4，wzedz，wza1，wzgalg，wzgawh，dcollect（指标库） | Z001 | | 1 | | 365天 | 第三方 | |

**2.3.2温州市公安局二号楼机房维保设备清单：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **序列号/配置** | **资产编号** | **数量** | **服务期限** | **要求** |
| **PC服务器（125台）** | | | | | | |
| 1 | 华为 RH2288V3 | 2102310YQC10G9005660，内存8\*32G DDR3,E52640 v3@2.6GHZ,2\*300G SASjzzd | Jzzd0001 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 2 | 华为 RH2288V3 | 2102310YQC10G9005661，内存8\*32G DDR3,E52640 v3@2.6GHZ,2\*300G SASjzzd | Jzzd0002 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 3 | 华为 RH2288V3 | 2102310YQC10G9005662，内存8\*32G DDR3,E52640 v3@2.6GHZ,2\*300G SASjzzd | Jzzd0003 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 4 | 华为 RH2288V3 | 2102310YQC10G9005663，内存8\*32G DDR3,E52640 v3@2.6GHZ,2\*300G SASjzzd | Jzzd0004 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 5 | 华为 RH2288V3 | 2102310YQC10G9005664，内存8\*32G DDR3,E52640 v3@2.6GHZ,2\*300G SASjzzd | Jzzd0005 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 6 | IBM x3850 X5 | 4x Intel Xeon Processor E7-4820 8C 2.00GHz 18MB Cache 105w,2块内存板，ServerRAID M5015阵列卡，支持RAID5（512MB缓存,不带电池）, 256GB , 集成双千兆以太网,无光驱,冗余电源,三年7\*24有限修,300GB\*4(SN:06DM167) | Jzzd0012 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 7 | IBM x3850 X5 | 4x Intel Xeon Processor E7-4820 8C 2.00GHz 18MB Cache 105w,2块内存板，ServerRAID M5015阵列卡，支持RAID5（512MB缓存,不带电池）, 256GB , 集成双千兆以太网,无光驱,冗余电源,三年7\*24有限修,300GB\*4(SN:06DM171) | Jzzd0013 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 8 | H3C R4900G3 | 2.2Ghz\*10核，128G内存，3\*1.92T ssd  (C2 03-04U) 备注：12.33.68.90  S/N:210235A2CR6219F004VF  SAS 10K 1.8TB 0231A6KD\*4 ,jzzd | Jzzd0015 | 3 | 365天 | 第三方 |
| 9 | 深信服VDC-2500 | 云桌面,jzzd  S/N:5011041742（A11 28U） | Jzzd0016 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 10 | 深信服VDS-6550 | 云桌面,jzzd  S/N: 9T1S000362（A11 25-26U）  8块硬盘、ip:192.168.81.241  S/N: 9T1S000350（A11 22-23U）  8块硬盘、ip:192.168.81.242  S/N: 9T1S000331（A11 19-20U）  8块硬盘、ip:192.168.81.243 | Jzzd0017 | 3 | 365天 | 第三方 |
| 11 | Dell R730 | Dell R730 2\*E5-2640/128GB/2\*300GB  BDZHHG2、BMMJHG2、BDYLHG2、BMLGHG2、BMKMHG2、BCSPHG2、BBYLHG2、BMLLHG2、BCSLHG2、BDXKHG2、BBXGHG2、BMJMHG2、BCSFHG2、BDBHHG2、BCNJHG2、BC0HHG2、BB8HHG2、BC0NHG2、BDBPHG2、BCPJHG2、BDXFHG2、BCMMHG2、BCNNHG2、BDZLHG2、BB7HHG2、BDXMHG2、BB8PHG2、BBZJHG2、BDXHHG2、BDWMHG2、BDCJHG2、BCLNHG2 | Wazd1 | 32 | 365天 | 第三方 |
| 12 | DELL DSS 2500 | 配置：2\*E5-2620/64GB/2\*480GB+12\*4TB SN:  2LS2LF2、2L8YKF2、2LPXKF2、2LM2LF2、2LKWKF2、2MFVKF2、2MB1LK2、2LDYKF2、2MCZKF2、2LV2LF2、7M1ZKF2、7LJ1LF2、7N1YKF2、7LP2LF2、7LMZKF2、7LYTKF2、7LN0LF2、7MT2LF2、7LNXKF2、7MSWKF2、7LX2LF2、7LQ2LF2、7M00LF2、7LVZKF2、7LMVKF2、7N0ZKF2、7M10LF2、7LP1LF2、7M2YKF2、7MSZKF2、7LJXKF2、7LPXKF2、7LKVKF2、7LZWKF2、7LZ2LF2、7LLVKF2、7LKYKF2、7M72LF2、7LK0LF2、7LLZKF2、7M33LF2、7LM0LF2、7LNYKF2、7N1YKF2、7MV0LF2、7LPYKF2、7LN1LF2  wazd | Wazd2 | 47 | 365天 | 第三方 |
| 13 | 深信服VDS-R-G530 | A11:10-11U  F6T3AEG013  A11:7-8U  F6T3AEG018  B9:17-18U  F6T3AEG012  LW机房2台 | Jzzd0041 | 5 | 365天 | 第三方 |
| 14 | 华为TaiShan 200K(2280K) | B5:9-10U  S/N:2102313AVFN0LC000005  B5:6-7U  S/N:2102313AQPN0LC000644  B5:3-4U  S/N:2102313AVFN0LC000006  B7:23-24U  S/N:2102313AVFN0LC000004  B7:20-21U  S/N:2102313AVFN0LC000013  B7:17-18U  S/N:2102313AVFN0LC000005  B7:14-15U  S/N:2102313AVFN0LC000012  B7:11-12U  S/N:2102313AVFN0LC000010  B7:8-9U  S/N:2102313AVFN0LC000006  B8:14-15U  S/N:2102313DDH10LC000001  B8:11-12U  S/N:2102313DDH10LC000002  B8:8-9U  S/N:2102313DDH10LC000003  B5:11-12U  S/N:2102313AQPN0LC000643 | Jzzd0042 | 13 | 365天 | 第三方 |
| 15 | 华为TaiShan 200K(2280K) | B6:26-27U  S/N:2102313DDN10LC000001  B6:23-24U  S/N:2102313DDN10LC000003  B6:20-21U  S/N:2102313DDN10LC000011  B6:17-18U  S/N:2102313DDN10LC000009  B6:14-15U  S/N:2102313DDN10LC000002  B6:11-12U  S/N:2102313DDN10LC000007  B6:8-9U  S/N:2102313DDN10LC000008 | Jzzd0043 | 7 | 365天 | 第三方 |
| 16 | 华为TaiShan 200K(2280K) | B9:26-27U  S/N:2102313AQM10M6000003  B8:23-24U  S/N:2102313AQM10M6000001  B8:23-24U  S/N:2102313AQM10M6000005  B8:20-21U  S/N:2102313AQM10M6000004  B8:17-18U  S/N:2102313AQM10M6000002 | Jzzd0044 | 5 | 365天 | 第三方 |
| 17 | 浪潮FS6700 | A5:39U  ttm243404k7  A6:39U  ttm223906s3 | Jzzd0045 | 2 | 365天 | 第三方 |
| **存储设备（4套）** | | | | | | |
| 1 | 华为S5600T | 控制框:  210235G6EAZ0C8000011, （A4 03-06U）  硬盘框：  210235G6FVZ0C9000018，（A4 07-10U）210235G6FVZ0C9000014，（A4 19-22U）210235G6FVZ0C9000008，（A4 15-18U）210235G6FVZ0C9000016，（A4 11-14U）210235G7KP10F8000002，（A4 23-24U）210235G7KP10F8000003，（A4 25-26U）210235G7KR10GA000002，（A4 31-34U）210235G7KR10GA000006, （A4 27-30U） | Jzzd0020 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 2 | 华为 S5600T | 控制框：  210235G7MY10F8000001, （A3 11-14U）  硬盘框：  210235G7KR10F8000022，（A3 05-08U）210235G7KP10F8000004，（A3 03-04U）210235G7KP10F8000001，（A3 09-10U）  210235G7KR10GA000003，（A3 23-27U）  210235G7KR10GA000005，（A3 19-22U）210235G7KR10GA000004, （A3 15-18U） | Jzzd0023 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 3 | H3C CF8840 | A01，1.2T 10K SAS\*24 | Jzzd0024 | 2 | 365天 | 第三方 |
| **交换机（38台）** | | | | | | |
| 1 | SAN 交换机 | 光纤交换机(SAN8/24 )jzzd | Jzzd0030 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 2 | 华为S5700-24TP-SI-AC | S5700-24TP-SI-AC24电口交换机jzzd | Jzzd0031 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 3 | 华为SNS2124 | 24口SAN交换机jzzd | Jzzd0032 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 4 | OceanStor SNS2124 | 24口SAN交换机jzzd | Jzzd0033 | 2 | 365天 | 第三方 |
| 5 | S5700交换机 | 24电口交换机jzzd | Jzzd0034 | 4 | 365天 | 第三方 |
| 6 | S5700交换机 | 24电口交换机jzzd | Jzzd0035 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 7 | H3C S5130S-52S-E1 | 48电口+4光口交换机(含2个万兆光模块）jzzd | Jzzd0036 | 6 | 365天 | 第三方 |
| 8 | H3C S5130S-52S-E1 | 48电口+4光口交换机（含2个千兆光模块）jzzd | Jzzd0037 | 12 | 365天 | 第三方 |
| 9 | H3C S5130S-28S-E1 | 24电口+4光口交换机(含2个千兆模块）jzzd | Jzzd0038 | 3 | 365天 | 第三方 |
| 10 | H3C S7506E | 汇聚交换机jzzd | Jzzd0039 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 11 | H3C S7510E-X | 汇聚交换机jzzd | Jzzd0040 | 1 | 365天 | 第三方 |
| 12 | 华为CE6820-48S6CQ | B7:39  S/N:1020B0174474  B8:39  S/N:1020B0174489 | Jzzd0046 | 2 | 365天 | 第三方 |
| 13 | 华为CloudEngine S5732-H48XUM2CC | B5:33  S/N:102180246921  B5:31  S/N:102180405685 | Jzzd0047 | 2 | 365天 | 第三方 |
| 14 | 华为S5735S-L48T4S-A | B8:41  2198010934 2SLC500170 | Jzzd0048 | 1 | 365天 | 第三方 |

**2.3.3驻外单位清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **联系地址** | **弱电机房数量** | **电话网络机房** |
| 1 | 温州市公安局机场分局局办公大楼 | 温州市龙湾区空港三路 | 6 | 1 |
| 2 | 温州市公安局机场分局候机楼派出所 | 温州机场T2航站楼内 | 1 | 1 |
| 3 | 温州市公安局机场分局交警大队受理窗口 | 温州机场P2停车场内 | 1 | 1 |
| 4 | 温州市公安局城市公共交通分局局办公大楼 | 浙江省温州市鹿城区双龙路与牛山北路交叉口 | 5 | 2 |
| 5 | 温州市公安局城市公共交通分局公交派出所 | 温州市温州大道1814 | 1 |  |
| 6 | 温州市公安局城市公共交通分局一大队 | 温州市瓯海区龙霞路S1站旁边 | 1 | 1 |
| 7 | 温州市公安局城市公共交通分局五大队 | 温州市瓯海区龙霞路S1站旁边 | 1 |  |
| 8 | 温州市公安局城市公共交通分局S1线龙霞站派出所 | 温州市瓯海区龙霞路S1站旁边 | 1 | 1 |
| 9 | 温州市公安局城市公共交通分局S1线龙霞站派出所下属的18个S1站点警务站 | 位于S1线轻轨各站点内 | 18 |  |
| 10 | 温州市公安局水上分局局办公大楼 | 温州市鹿城区株柏公寓8栋二楼 | 1 |  |
| 11 | 温州市公安局水上分局龙湾水上派出所 | 温州市龙湾区集装箱万顿码头 | 1 |  |
| 12 | 温州市公安局水上分局安澜水上派出所 | 温州市鹿城区望江路港航大楼七楼 | 1 |  |
| 13 | 温州市公安局水上分局公安码头检查站 | 温州市鹿城区江滨路公安码头 | 1 |  |
| 14 | 温州市公安局刑事科学技术研究所办公大楼 | 温州市永嘉县乌牛镇 | 6 | 1 |
| 15 | 温州市公安局拘留所办公大楼 | 温州市永嘉县乌牛镇 | 3 | 1 |
| 16 | 温州市公安局特警支队办公大楼 | 温州市鹿城区惠民路78号 | 2 |  |
| 17 | 温州市公安局特警支队六大队 | 温州市鹿城区宽带路与过境路交叉口南50米 | 1 |  |
| 18 | 温州市公安局特警支队白云基地 | 温州市瓯海区瓯海大道2555安防学校西侧 | 1 |  |
| 19 | 温州市公安局居民身份证信息管理中心 | 温州市鹿城区东游路4号 | 1 |  |
| 20 | 温州市公安局看守所 | 温州市永嘉县乌牛镇 | 1 |  |
| 21 | 温州市公安局三垟强制隔离戒毒所 | 温州市永嘉县乌牛镇 | 4 | 1 |
| 22 | 温州市公安局办案中心 | 温州市金桥路1号一楼 | 1 |  |
| 23 | 温州市公安局刑事侦查支队警犬训练基地 | 温州市永嘉县乌牛镇 | 1 |  |
| 24 | 温州市公安局刑事侦查支队监视居住点 | 温州市鹿城区吴丰路51号 | 1 |  |
| 25 | 温州市公安局海防支队 | 温州市鹿城区 | 1 | 1 |
| 26 | 温州市公安局警卫局 | 温州市政府大院东门 | 1 |  |
| 27 | 温州市公安局驻市民中心审批窗口 | 温州市市民中心大楼内 | 1 |  |
| 28 | 温州市公安局监察留置所 | 温州市鹿城区牛山北路 | 1 |  |
| 29 | 温州市公安局永兴派出所（轨交） | 温州市龙湾区S2永兴车站内 | 1 |  |

**三、维保服务要求**

**1、技术服务等级**

▲投标人须提供一年365天，一天7×24小时全年无休式优质、可靠的维保服务。

* 7×24全年无休的硬件系统支持服务；
* 7×24全年无休的软件系统支持服务；
* 7×24全年无休的电话技术支持服务；

**2、故障响应与解决**

在发生故障的情况下，投标人必须接到报修电话立即作出响应，1小时内到达现场。如需更换故障部件，非现场备件必须在2天内到货，备件到货后，24小时内完成修复。如确实有特殊情况无法按时修复，则需与用户沟通确认后才允许推迟修复时间，最迟不能超过5个工作日。如果指定时间内无法修复，必须提供相应配置的备机，能够正常接管故障机的工作，保证业务不停止。操作系统和数据库软件故障、性能问题或配置调整需求，投标人需在接收到招标人申告后，6小时内解决。

对于严重影响业务应用正常运行的系统故障，要求在6小时内提供备用方案（或者利用机房内已有条件设计合理方案）恢复业务应用，如不能在24小时之内解决，采购方将有权请非中标单位技术人员上门维护，费用由中标方承担。

**3、维保技术方案**

投标人应提供详细的维保组织实施技术方案，包括但不限于以下内容：

* 投标人技术力量及技术支持手段介绍、人员安排
* 设备维保组织实施计划：包括技术支持与售后服务等，内容完整，描述清晰具体，包括技术交流、规划咨询服务、定期巡检及巡检报告、技术知识库并及时更新、软硬件升级策略及流程、设备保修方案及流程、提交质量运行报告
* 故障处理分析及预防和应急措施
* 现场服务、技术故障解决时间、设备故障解决时间承诺
* 就近的服务网点及备件库介绍，备品备件（包括备机提供）方案
* 其他投标人认为需要说明的内容。

**4、现场备品备件服务**

▲在维保期间投标人须在招标人机房现场提供常用备品备件并及时补充，签订合同前提供，期满后投标人收回备件。

具体备品备件如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **备件类型** | **备件品牌** | **备件部件号** | **备件描述** | **数量** | **备注** |
| 1 | 风扇 | IBM | 39J0859 | IBM P570风扇 | 3 | IBM P570 |
| 2 | 稳压模块 | IBM | 97P5678 | IBM P570 稳压模块 | 3 | IBM P570 |
| 3 | 电源模块 | IBM | 39J2779 | IBM P560 P570电源模块 | 3 | IBM P570 |
| 4 | 内存 | IBM | 53P3226 | IBM 512MB 64M X72 DDR | 3 | IBM P570 |
| 5 | CPU | IBM | 80P7080 | IBM P570 2-WAY PROC CUOD | 1 | IBM P570 |
| 6 | 硬盘 | IBM | 44V6845 | IBM 146G 15K SAS | 2 | IBM P750 |
| 7 | HBA卡 | IBM | 00P4297 | IBM 2Gbps 1PORT PCI-X FC Channel Adapter | 2 | IBM 小机 |
| IBM | 46K6838 | IBM 4Gbps FC Adapter | 4 | IBM 小机 |
| IBM | 03N6441 | IBM 2Gbps 1PORT HBA卡 | 2 | IBM 小机 |
| 8 | 硬盘 | IBM | 42D0638 | IBM 300G 10K 6GB SAS | 2 | IBM PC |
| 43X0825 | IBM 146G 10K SAS | 2 | IBM PC |
| 39R7350 | IBM 146.8G 15K SAS | 2 | IBM PC |
| 43X0805 | IBM 300G 15K SAS | 2 | IBM PC |
| 42D0417 | IBM 300G 15K FC | 2 | IBM PC |
| 42D0708 | IBM 500GB 6Gb SAS | 2 | IBM PC |
| 44W2235 | IBM 300G 6Gb SAS | 2 | IBM PC |
| HP | 432320-001 | HP 146G 10K SAS | 2 | HP PC |
| 418399-001 | HP 146G Dual Port 10K SAS | 2 | HP PC |
| 507283-001 | HP 146G Dual Port 10K SAS 6G DP | 2 | HP PC |
| 507284-001 | HP 300G 10K SAS 6G DP | 2 | HP PC |
| 404701-001 | HP 300G 10K ULTRL320 SCSI | 2 | HP PC |
| 507284-001 | HP 300GB 6G DP 10K SAS | 2 | HP PC |
| 493083-001 | HP 300G Dual PORT 10K SAS | 2 | HP PC |
| 298044-001 | HP 146.8GB 10K ULTRA320 SCSI | 2 | HP PC |
| 671148-001 | HP 1TB 7.2K FATA | 2 | HP EVA |
| 512744-001 | HP 146G 6G DP 15K SAS | 2 | HP PC |
| DELL | 0HT953 | DELL 300G SAS 15K，3.5 | 2 | DELL PC |
| 0T4XNN | DELL 1TB SAS 7.2K 3.5网警 | 2 | DELL PC |
| CA06731 | DELL 4TB SAS 7.2K 3.5网警 | 2 | DELL PC |
| 华为 | 02311HAP | 华为600G10K2.5寸 | 2 | 华为服务器 |
| 02311AYM | 华为NL SAS 2TB 7.2K | 2 | 华为服务器 |
| 02311AY7 | 华为SATA 2TB 7.2K | 2 | 华为服务器 |
| 0235G6JE | 华为600G 15K | 2 | 华为S5600T |
| 0235G6MA | 华为2TB 7.2K SAS | 2 | 华为S5600T |
| 9 | 电源模块 | IBM | 39Y7378/39Y7377 | IBM X3650电源模块 | 2 | IBM PC |
| HP | 379123-001 | HP DL380G5电源模块 | 2 | HP PC |
| 10 | 内存 | IBM | 39M5784/38L5903 | IBM 1G 2Rx8 PC2-5300F-555-11-B0 | 2 | IBM X3650 |
| 11 | 稳压模块 | HP | 407748-001 | HP DL380稳压模块 | 2 | HP PC |

**5、现场维护工具**

投标人须在机房现场提供以下项目专用维护工具，未经招标人同意不准带离现场：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 数量 | 所在地 | 备注 |
| 1 | 移动工作台（推车） | 2台 | 现场 |  |
| 2 | 标签打印机 | 1台 | 现场 |  |
| 3 | 红外测温仪 | 1台 | 现场 |  |
| 4 | 五金工具箱 | 1套 | 现场 |  |
| 5 | RJ45压线钳 | 1套 | 现场 |  |
| 6 | 手提式多功能应急灯 | 1台 | 现场 |  |
| 7 | 网线测试仪 | 1套 | 现场 |  |
| 8 | HP主机console线 | 2条 | 现场 |  |
| 9 | IBM主机console线 | 2条 | 现场 |  |
| 10 | 交换机console线 | 2条 | 现场 |  |
| 11 | 防静电手环 | 3副 | 现场 |  |
| 12 | 各版本操作系统安装介质 | 常用版本按需 | 现场 |  |
| 13 | USB转DB9串口线 | 2条 | 现场 |  |
| 14 | 吸尘器 | 1台 | 现场 |  |
| 15 | 笔记本电脑维护终端 | 2台 | 现场 | SSD i7 8G内存 |
| 16 | 六类网线 | 2箱 | 现场 | PC及外设维护 |
| 17 | 6类水晶头 | 5盒 | 现场 | PC及外设维护 |
| 18 | 光纤跳线 | 50条 | 现场 | 3米-15米 |
| 19 | 电话线 | 1箱 | 现场 | PC及外设维护 |

**6、技术保障服务能力**

投标人技术维护团队需具有IBM CATE证书的工程师2名、具有VMWARE VCP证书的工程师1名、具有CISCO CCIE证书的工程师1名、具有ORACLE OCM证书的工程师1名，人员需提供所在投标人的社保缴费证明和证书复印件。

机房设备维保技术工程师应具备相应的硬件系统、软件系统、管理/操作系统等方面的知识，具备相应的技术资格认证，并有5年以上从业经验，持证上岗。

**7、驻点服务**

**（1）机房核心设备及系统维保驻点**

机房核心设备维保要求提供至少一名现场常驻服务人员，要求设置A/B岗，人员需具备5年以上从业经历，以应对系统突发事故，保障系统的日常运行，确保关键设备在最短时间内得到响应和恢复；按照采购方应用系统的要求，现场常驻服务人员应具备与相关应用系统相互配合的技术支持能力，持证上岗。

机房核心设备维保人员日常维护内容主要包括各类操作系统、PC服务器、IBM小型机、存储、虚拟化软件、oracle数据库维护，因此要求A/B岗驻场工程师具备与维护内容相对应的Oracle OCP、国产数据库认证证书、IBM CATE、VMWARE VCP证书、红帽RHCE或高于以上要求的认证证书。A/B岗工程师要求做好日常维护工作分工，确保各项运维保障工作均能无缝衔接。

**（2）办公PC机及网络线路维护**

PC计算机及网络线路维护需指定专人及后备人员提供全天候维护服务。在甲方局机关1号楼、2号楼内，每个工作日各派1名专业技术员常驻，专门负责1号楼、2号楼内的日常维护服务；在甲方局机关1号楼、2号楼外的各直属业务部门，乙方接到甲方维护电话后，驻外维修人员需在正常工作时间1小时内到达维护单位，提供咨询、现场维护等服务。驻外部门的维护人员不得由1号楼和2号楼的驻点技术员抽调出去。乙方维护电话7\*24小时待命。工作日外的突发事件和重大时刻，乙方现场待命。

**8、其他要求**

按需提供特殊时段（春节、劳动节、国庆节、年终、采购人重大应用测试、投产），以及系统变更和迁移、系统升级等的现场支持服务。

**9、服务期限说明**

本合同约定的维护服务期从 2025年 1 月 1日起,至 2025年 12 月 31 日止。特殊情况除外，具体详见设备清单。

**10、附加说明**

PC计算机及外设维护涵盖的驻外单位因机构调整增、减办公场地或搬迁，不再追加或核减相关费用；PC计算机及外设维护不包含以下内容，乙方可提供服务并按优惠价格进行收费：

（1）网络信息点不足造成的网络布线

（2）不属于维护设备范围的；

（3）由于操作不当或忽视维护方书面要求等所造成的设备维修；

（4）PC计算机及外设设备或配件的损坏、更换、更新和购买。

**四、验收要求及标准**

**①本项目的验收严格按照《温州市政府采购履约验收办法》要求执行，项目工作内容及日常维护文档的提交应覆盖以下内容：**

1、详细的软硬件维护记录单；

2、日常巡检记录单、检查系统日志、设备状态及设备的运行情况、设备维护档案、设备维修记录等；

3、月度的硬件、系统软件和数据库的巡检维护报告；季度数据库的系统健康性报告及优化建议方案；4次数据库的系统健康性检查及优化建议方案。

4、机房环境清洁记录单。

5、项目总结报告

**②其他验收标准约定如下：**

1、每月对设备检查 1 次，系统巡检 1 次，维护期内系统宕机不得超过 3 次，每 1 月提交维护书面报告；

2、设备故障的响应时间为 15 分钟，备件到达为 48 小时，故障修复为 3 小时；

3、维护期内核心数据库系统软件问题中断不能正常运行，恢复时间为 3 小时；

4、维护期内核心存储阵列、小型机等设备硬件故障，影响业务系统正常运行，系统恢复时间为 24 小时；

# **评审办法**

评审办法前附表

| **条款号** | **评审因素** | | **评审标准** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 评审办法 | | 本次评审采用综合评分法，综合评分法，是指响应文件开启后满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的3名供应商为成交候选人的评审方法。 | | |
| 2.1 | **▲资格审查** | | 2.1.1提供符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函及有效的企业营业执照（或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料，自然人提供身份证)复制件（如为联合体，则联合体各方均应提供）； | | |
| 2.1.1落实政府采购政策需满足的资格审查材料：无。 | | |
| 2.1.3本项目的特定资格要求审查材料： 无。 | | |
| 2.1.4商业信誉审查：  至本项目响应截止时间止未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（代理机构以响应文件开启当日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网页查询记录为准）  对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其磋商响应将作无效响应处理。 | | |
| 2.2 | **▲符合性审查** | | 磋商小组在评审过程中根据本“第四章评审办法”2.2.1~2.2.3条款规定的符合性审查内容要求对响应文件的有效性、完整性、响应文件的响应程度审查。  符合性审查其他要求： 无 | | |
| 2.3 | 比较与评价 | | 🗹采用综合评分法 | | |
| 2.3.1 | 分值权重构成 | | 磋商小组将对各供应商的磋商报价、技术或服务水平、履约能力、售后服务等和业绩情况等方面进行综合评审，磋商小组各成员应当独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分。  各供应商的综合得分为：最终报价得分+商务技术得分之和，总和为100分，其中：其中商务技术 70 分（商务技术权值 70 %），报价 30 分（价格权值 30 %）。 | | |
| 2.3.2 | 商务技术评分标准 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 | 备注 |
| 磋商供应商综合情况 | 1.磋商供应商具有ITSS信息技术服务运行维护标准证书贰级及以上得2分，三级及以下得1分，不提供不得分；  2.磋商供应商具有信息系统建设和服务能力证书CS4-优秀级及以上得2分，CS3-良好级及以下得1分，不提供不得分；  3.磋商供应商具有信息安全应急处理服务资质证书得1分，不提供不得分；  4.磋商供应商具有国家认证认可监督管理委员会官网可查的售后服务体系完善程度认证证书得1分，不提供不得分；  5.磋商供应商具有范围涉及运维服务的ISO20000-1技术管理体系认证证书的，得1分，不提供不得分；  6.磋商供应商具有范围涉及维护服务的ISO27001信息安全管理体系认证证书的，得1分，不提供不得分； | 8分 | 客观分 |
| 维保服务方案 | 根据磋商供应商所提供的技术支持和维保服务内容的完整性、严密性、合理性，综合比较打分A档5-4分；B档3-2分；C档：1-0分。 | 5分 | 主观分 |
| 根据磋商供应商维护文档管理的规范性和提供的各类维护表格的丰富性，综合比较打分A档3-2分；B档1-0分。 | 3分 | 主观分 |
| 根据磋商供应商所提供的维保操作规程、定期巡检流程、故障响应流程等各种流程的科学性及可操作性，综合比较打分A档3-2分；B档1-0分。 | 3分 | 主观分 |
| 根据现场技术服务故障响应时间、设备故障解决时间等承诺的及时性，综合比较排队打分A档3-2分；B档1-0分。 | 3分 | 主观分 |
| 根据磋商供应商对现有机房主机、网络及数据库环境的熟悉程度综合比较打分A档5-4分；B档3-2分；C档1-0分。 | 5分 | 主观分 |
| 根据磋商供应商对重点、难点技术环节有先进、合理的建议，是否具有先进性、科学性、扩展性和安全性，解决方案是否完整、经济、安全、切实可行，进行综合比较打分A档：4-3分；B档2-0分。 | 4分 | 主观分 |
| 履约能力 | 磋商供应商指定的机房设备维保A/B岗驻场工程师，需具备5年以上驻场运维经历，须提供A/B岗驻点单位运维驻场佐证材料，提供得3分；具备3年以上驻场运维经历，并提供A/B岗驻点单位运维驻场佐证材料，提供得1分，不提供不得分。 | 3分 | 客观分 |
| 结合项目采购内容，机房设备维保驻场人员应具备承担维护工作能力的证明，维护内容包括各类操作系统、PC服务器和IBM小型机、中间件、oracle数据库维护，要求A/B岗驻场工程师具备维护内容相对应的OCP、计算机技术与软件专业证书中级、IBM CATE、VMWARE VCP证书、红帽RHCE或级别以上认证证书，人员持证情况完全符合得6分；人员持证情况部分符合根据相关证书提供情况酌情打0-3分。 | 6分 | 主观分 |
| 磋商供应商为本项目提供的项目技术负责人，应具备承担维护工作技术负责能力的证明，持有 IBM CATE认证证书、信息系统项目管理师证书、ITIL认证证书、信息安全保障人员认证证书（CISAW-风评）的工程师，每具备一项证书得1分，最多得4分。（相关人员须提供所在单位的社保证明和证书复印件，否则不得分） | 4分 | 客观分 |
| 为本项目提供技术服务团队人员具备CISP、RHCA、ORACLE OCM、OCP、CCIE 、H3CSE、HCIE、统信或麒麟国产操作系统认证、信创集成项目管理师认证证书，每提供一名得1分，最高得8分。（证书人员不能相互重合，同一名人员具备多个证书的只计1个，相关人员须提供所在单位的社保证明和证书复印件，否则不得分） | 8分 | 客观分 |
| 备品备件提供、配置、响应 | 根据提供的备件库的规模和对本项目维保设备的覆盖情况A档3-2分；B档1-0分。 | 3分 | 主观分 |
| 根据提供的备件库地址远近和备品备件到现场的响应时间A档3-2分；B档1-0分。 | 3分 | 主观分 |
| 服务质量保障 | 根据磋商供应商是否有严格的服务管理制度、维保操作规程及切实可行的考核办法综合比较打分A档3-2分；B档1-0分。 | 3分 | 主观分 |
| 根据磋商供应商售后服务响应时间的及时性进行打分。A档4-3分；B档2-0分。  提供售后服务响应时间承诺书及其他证明材料（加盖公章），否则不得分。 | 4分 | 主观分 |
| 业绩 | 磋商供应商2022年1月1日至今的类似机房维保项目业绩，要求必须含招标人维护清单中核心设备的维护内容，招标人维护清单核心设备包含IBM小型机和oracle数据库，每个合同同时包含IBM小型机和oracle数据库维护得1分，单项满足得0.5分，不满足不得分，最高得3分，须提供合同复印件及项目验收证明材料，加盖公章，缺少项目验收证明材料不得分。 | 3分 | 客观分 |
| 其他 | 提供适合招标人且与本项目相关的额外技术服务和优惠承诺，综合比较打分（0-2分）。 | 2分 | 主观分 |
| 2.3.3 | 报价评分标准 | | （1）满足磋商文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。  （2）其他投标人的投标价格得分按以下公式计算：  投标报价得分=（评标基准价/有效评标价）× 价格权值 ×100（四舍五入，保留小数点后2位） | | |
| 落实政府采购政策需进行的价格扣除 | | 1）小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位。）报价扣除 10 %，即评标价=投标报价× 90 %；  2）价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位不重复享受价格扣除政策。  3）未提供完整证明材料的，不享受价格扣除优惠政策  注：专门面向中小企业采购的项目或者标项，不再执行价格评审优惠的扶持政策。 | | |
| 2.3.4 | 磋商原则及标准 | | 1、磋商小组所有成员将遵循“公开、公平、公正”的原则，通过电子交易平台集中与供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。  2）如磋商小组认为竞争性磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，评审结束后，磋商小组可以直接对供应商进行打分评价。  3）如磋商小组认为需要修改竞争性磋商文件的，在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。  对竞争性磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时同时通知所有参加磋商的供应商。  供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。  已提交磋商响应文件的供应商，在提交最后磋商报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。  4）磋商的顺序，按供应商签到的逆顺序进行（如有需要可进行2至3次磋商），并要求供应商提交最后磋商报价。▲在竞争性磋商文件未做任何调整的情况下，参与磋商的供应商如有出现最后磋商报价超过磋商响应文件中初次报价的，则该供应商的最后磋商报价按无效处理。  2、评审原则和方法  1）磋商小组负责审查磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的要求，并作出评价。对于磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求磋商响应供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。磋商小组有权决定全部或部分供应商磋商响应文件无效。  2）磋商小组将综合分析合格供应商的各项指标，而不是以单项指标的优劣评选出成交的供应商。  3）经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的磋商响应文件和最后磋商报价进行综合评分。如竞争性磋商文件所列采购内容明确不需要修改的或供应商磋商响应文件清楚明确不需要澄清的，可以不进行磋商环节，直接要求供应商进行最后报价，进行综合评分。  本次评审采用综合评分法，磋商小组根据竞争性磋商文件制定的评审办法对供应商进行评审排序。  本次评审采用综合评分法，磋商小组根据竞争性磋商文件制定的评审办法对供应商进行评审排序。 | | |
| 3 | 评审结果 | | ☐采购人委托直接确定的成交供应商  🗹按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商 | | |
| 🗹采用综合评分法的，磋商小组按照供应商综合得分由高到低的顺序推荐；得分相同的，按磋商报价由低到高顺序排列。得分且最终报价相同的并列，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。 | | |