附件：

标段一：PC服务器及存储项目

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 基本配置及要求 |
| PC服务器刀箱 | 联想pureFlex刀箱（10U高度，14个半高刀片服务器槽位，带6个2500W铂金版电源模块，10个风扇，2个风扇控制模块），2个以太网千兆交换模块（带upgrade 1许可），2个8Gb FC光纤交换模块（带8个8Gb FC多模SFP光纤模块），2个CMM控制模块；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 华为E9000刀箱（12U高度，16个半宽槽位刀片服务器槽位，带6个2000W白金交流电源模块，14个OSCA风扇模块），2个以太网千兆交换模块，2个8Gb FC光纤交换模块（带8个8Gb FC多模SFP光纤模块），2个CMM控制模块；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| PC刀片服务器 | 联想X220刀片服务器：板载2颗E5-2620（6core/2.1GHz/1600MHz/15MB）CPU；配置8根16GDDR3 ECC内存，共128G内存，主板可支持12根DIMM；标配RAID卡，支持RAID0和1；2个硬盘槽位，配2个2.5寸128G SSD固态硬盘；2个PCI插槽，配1个4口以太网千兆PCI卡，1个2口8Gb FC光纤卡；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 联想X440刀片服务器：板载4颗E5-4620（8core/2.2GHz/1333MHz/16MB）CPU；配置16根16GDDR3 ECC内存，共256G内存，主板可支持48根DIMM；标配RAID卡，支持RAID0和1；2个硬盘槽位，配2个2.5寸128G SSD固态硬盘；4个PCI插槽，配2个4口以太网千兆PCI卡，2个2口8Gb FC光纤卡；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 华为CH121刀片服务器：板载2颗E5-2620 v3 CPU（6Core/2400MHz）CPU；配置8根16GDDR4 ECC内存，共128G内存，主板可支持12根DIMM；配制RU120 SAS/SATA RAID卡，可支持RAID0,1,10；1个4口GE以太网卡，1个2口8GbFC光纤卡；2个2.5寸200G SSD固态硬盘；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 华为CH240刀片服务器：板载4颗E5-4607 v2 CPU（6Core/2600MHz）CPU；配置16根16GDDR3 ECC内存，共256G内存，主板可支持48根DIMM；配制RU320BC SAS/SATA RAID卡，可支持RAID0,1,10,5,50,6,60 512M缓存；1个4口GE以太网卡，1个2口8GbFC光纤卡；2个2.5寸200G SSD固态硬盘，最高支持8个硬盘槽位；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 机架服务器 | 联想X3550M5规格：1U机架式，板载2颗E5-2609v3（6core/1.9GHz/1600MHz/15M）CPU；2个550W白金电源；配置16根16GDDR3 ECC内存，共256G内存，主板可支持16根DIMM；配置M5200 RAID卡，支持RAID0,1,5,1GB缓存；4个硬盘槽位，配1个2.5寸128G SSD固态硬盘，3个2.5寸300GB 10K 6Gbps SAS盘；配1个4口以太网千兆卡，1个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb多模SFP光纤模块），1个两口以太网万兆卡（带10Gb SFP+光纤模块）；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 联想X3650M5规格：2U机架式，板载4颗E5-2609v3（6core/1.9GHz/1600MHz/15M）CPU；2个550W白金电源；配置16根16GDDR3 ECC内存，共256G内存，主板可支持48根DIMM；配置M5200 RAID卡，支持RAID0,1,5,1GB缓存；8个硬盘槽位，配1个2.5寸256G SSD固态硬盘，7个2.5寸300GB 10K 6Gbps SAS盘；配1个4口以太网千兆卡，1个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb多模SFP光纤模块），1个两口以太网万兆卡（带10Gb SFP+光纤模块）；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 华为RH1288V3规格：1U机架式，板载2颗E5-2620v3（6core/2400MHz）CPU；2个460W白金电源；配置16根16GDDR4 ECC内存，共256G内存，主板可支持24根DIMM；配置SR430C RAID卡，支持RAID0,1,5,6,10,50,60,1GB缓存；4个硬盘槽位，配1个2.5寸200G SSD固态硬盘，7个2.5寸1,2TB 10K 6Gbps SAS盘；配1个4口以太网千兆卡，1个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb多模SFP光纤模块），1个两口以太网万兆卡（带10Gb SFP+光纤模块）；DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 华为RH2288V3规格：2U机架式，板载2颗E5-2620v3（6core/2400MHz）CPU；2个460W白金电源；配置16根16GDDR4 ECC内存，共256G内存，主板可支持24根DIMM；配置SR430C RAID卡，支持RAID0,1,5,6,10,50,60,1GB缓存；4个硬盘槽位，配1个2.5寸200G SSD固态硬盘，7个2.5寸1,2TB 10K 6Gbps SAS盘；配1个4口以太网千兆卡，1个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb多模SFP光纤模块），1个两口以太网万兆卡（带10Gb SFP+光纤模块）；DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 浪潮NF5170M4规格：1U机架式，板载2颗E5-2640v3(2.6GHz/8核/8GT/20ML3）CPU；2个460W白金电源；配置16根16GDDR4 ECC内存，共256G内存，主板可支持16根DIMM；配置INSPUR RAID卡，1GB缓存；8个硬盘槽位，配1个2.5寸160G SSD固态硬盘，7个2.5寸1,2TB 10K 6Gbps SAS盘；配1个4口以太网千兆卡，1个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb多模SFP光纤模块），1个两口以太网万兆卡（带10Gb SFP+光纤模块）；USB DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 浪潮NF5280M4规格：2U机架式，板载2颗E5-2640v3(2.6GHz/8核/8GT/20ML3）CPU；2个460W白金电源；配置16根16GDDR4 ECC内存，共256G内存，主板可支持16根DIMM；配置INSPUR RAID卡，1GB缓存；8个硬盘槽位，配1个2.5寸160G SSD固态硬盘，7个2.5寸1,2TB 10K 6Gbps SAS盘；配1个4口以太网千兆卡，1个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb多模SFP光纤模块），1个两口以太网万兆卡（带10Gb SFP+光纤模块）；USB DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 帕拉迪单点登录一体机 |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 基本配置及要求 |
| 磁盘阵列 | 华为5500V3，配2U控制柜（双控制器，双电源，96G缓存，8个8Gb FC模块，25个2.5寸硬盘槽位），配满4块2.5寸400GB eMLC SSD固态硬盘+21块2.5寸900GB 10K SAS盘；配2U硬盘扩展柜（双电源，级联模块，25个2.5寸硬盘槽位），配满25块2.5寸900GB 10K SAS盘；配备卷镜像功能、快照功能、LUN拷贝功能、克隆功能、智能数据分级功能、智能服务质量控制功能、智能缓存分区功能、智能异构虚拟化功能；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 华为5600V3，配3U控制柜（双控制器，双电源，128G缓存，8个8Gb FC模块）；配2U硬盘扩展柜（双电源，级联模块，25个2.5寸硬盘槽位），配满4块2.5寸400GB eMLC SSD固态硬盘+21块2.5寸900GB 10K SAS盘；配备卷镜像功能、快照功能、LUN拷贝功能、克隆功能、智能数据分级功能、智能服务质量控制功能、智能缓存分区功能、智能异构虚拟化功能；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 浪潮AS1100H，2U盘控一体光纤存储（配2个控制器，2个电源，24个硬盘槽位，48G缓存，8个8Gb FC模块），配满4块2.5寸200GB eMLC SSD固态硬盘+20块2.5寸900GB 10K SAS盘；2U扩展柜（2个电源，24个硬盘槽位，24Gb SAS宽端口），配满24块2.5寸900GB 10K SAS盘；配数据同步镜像软件，增强异步镜像软件、快照软件、240块盘硬盘扩展软件、SSD硬盘授权软件、SSD缓存加速软件；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 浪潮AS8000-M2融合存储，2U盘控一体控制柜（冗余双活控制器，可升级不少于8控制器集群，双电源，24个硬盘槽位，128G缓存，8个8Gb FC光纤模块），配满24块2.5寸900GB 10K SAS盘；2U扩展柜（24个硬盘槽位，48Gb SAS扩展接口，含客户端管理授权），配满24块2.5寸900GB 10K SAS盘；配备虚拟化软件、远程镜像软件、数据压缩软件、数据快照软件、数据自动分层软件、多路径管理软件；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
|  | 浪潮AS5600，盘控分离，1个控制机柜，配2个双活控制器，单颗CPU 10个物理核心、2.4GHz；配置8个4通道SAS3.0后端磁盘通道接口(带宽384Gb/s)；1个上架套件；每个控制器64 GB 内存模块，4个FC 8Gbit/s SFP+；2.5英寸扩展柜，2个输入/输出多路转换器，2个mini SAS-HD 电缆1.1 m；配900GB 10K SAS盘+2块700GB SSD（适用于AS5600的1.4TB加速缓存(二级缓存)）；配浪潮标准存储监控管理授权，QoS监控管理，自动分层，高级复制软件管理快照、卷复制授权，高级复制软件管理卷复制授权；配AIX Multipath Driver 2路径冗余软件；配主机管理软件。配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |

标段二：小型机及虚拟化服务项目

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 基本配置及要求 |
| 小型机 | IBM 4C-P720小型机，配4颗3.6GHz P7+ CPU；4根8G内存，共32G内存，可支持16个DIMM；共6个PCIE卡槽，标配1个集成网卡；1个2口10/100/1000M千兆自适应电口网卡；1个4口10/100/1000M千兆自适应电口网卡，2个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb 多模SFP模块）；2块300G 15000转SAS硬盘；2个电源模块；1个DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| IBM 8C-P720小型机，配8颗3.6GHz P7+ CPU；8根8G内存，共64G内存，可支持16个DIMM；共6个PCIE卡槽，标配1个集成网卡；1个2口10/100/1000M千兆自适应电口网卡；1个4口10/100/1000M千兆自适应电口网卡，2个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb 多模SFP模块）；2块300G 15000转SAS硬盘；2个电源模块；1个DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| IBM 8C-P740小型机，配8颗4.2GHz P7+ CPU；8根8G内存，共64G内存，可支持32个DIMM；共6个PCIE卡槽，标配1个集成网卡；1个2口10/100/1000M千兆自适应电口网卡；1个4口10/100/1000M千兆自适应电口网卡，2个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb 多模SFP模块）；2块300G 15000转SAS硬盘；2个电源模块；1个DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| IBM 16C-P740小型机，配16颗4.2GHz P7+ CPU；8根16G内存，共128G内存，可支持32个DIMM；共6个PCIE卡槽，标配1个集成网卡；1个2口10/100/1000M千兆自适应电口网卡；1个4口10/100/1000M千兆自适应电口网卡，2个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb 多模SFP模块）；2块300G 15000转SAS硬盘；2个电源模块；1个DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 新云东方 4C-新云720小型机，配4颗3.6GHz P7+ CPU；4根8G内存，共32G内存，可支持16个DIMM；共6个PCIE卡槽，标配1个集成网卡；1个2口10/100/1000M千兆自适应电口网卡；1个4口10/100/1000M千兆自适应电口网卡，2个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb 多模SFP模块）；2块300G 15000转SAS硬盘；2个电源模块；1个DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 新云东方 8C-新云720小型机，配8颗3.6GHz P7+ CPU；8根8G内存，共64G内存，可支持16个DIMM；共6个PCIE卡槽，标配1个集成网卡；1个2口10/100/1000M千兆自适应电口网卡；1个4口10/100/1000M千兆自适应电口网卡，2个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb 多模SFP模块）；2块300G 15000转SAS硬盘；2个电源模块；1个DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 新云东方 8C-新云740小型机，配8颗4.2GHz P7+ CPU；8根8G内存，共64G内存，可支持32个DIMM；共6个PCIE卡槽，标配1个集成网卡；1个2口10/100/1000M千兆自适应电口网卡；1个4口10/100/1000M千兆自适应电口网卡，2个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb 多模SFP模块）；2块300G 15000转SAS硬盘；2个电源模块；1个DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 新云东方 16C-新云740小型机，配16颗4.2GHz P7+ CPU；8根16G内存，共128G内存，可支持32个DIMM；共6个PCIE卡槽，标配1个集成网卡；1个2口10/100/1000M千兆自适应电口网卡；1个4口10/100/1000M千兆自适应电口网卡，2个2口8Gb FC光纤卡（带8Gb 多模SFP模块）；2块300G 15000转SAS硬盘；2个电源模块；1个DVD光驱；配带滑动式机架安装导轨；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |
| 磁带及硬盘 | IBM 2.5TB Ultrium LTO6磁带 |
| IBM NAS存储 2TB SATA硬盘 |
| 名称 | 基本配置及要求 |
| 虚拟化 | VSOM服务器虚拟化及运维监控管理软件套包 |
| VSOM服务器虚拟化及运维监控管理软件套包 |
| vSphere服务器虚拟化软件 |
| vSphere服务器虚拟化软件 |
| vCenter虚拟化管理平台 |
| SRM容灾管理软件 |
| Vcloud云计算解决方案套件 |
| VSAN存储虚拟化软件 |
| 网络虚拟化软件 |
| 运维监控管理软件 |
| 桌面虚拟化软件 |

标段三：负载均衡项目

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 基本配置及要求 |
| 负载均衡设备 | 4台F5 BIG-IP 4000s Better Bundle设备，配F5-BIG-LTM-4000S（配至8口千兆，2口万兆，4核CPU，16G内存，500G硬盘，2个400W电源），LTM服务器负载均衡，MAX SSL，Max Compression，Advanced Routing（RIP, OSPF, BGP, IS-IS, BFD），AAM、AFM许可，GTM全局负载模块；配STD-L3，RMA-2；提供3年原厂免费维保服务，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 |