附件：北京体彩服务器设备采购需求

一、服务器配置需求

采购服务器设备2台，设备配置需求如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标分类** | **指标名称** | **指标要求** |
| 1 | 整机规格要求 | 外观和结构 | 1)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； |
| 2) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； |
| 3) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； |
| 4）支持安装至600mm宽标准机柜；高度≤2U； |
| 2 | CPU | CPU 数量 | 2颗 |
| 3 | CPU 主频 | 基础频率≥2.20GHz |
| 4 | 单CPU核数 | ≥20核 |
| 5 | 单CPU末级缓存容量 | 缓存≥60MB |
| 6 | 安全要求 | 安全要求 | 设备应符合财政部及工业和信息化部印发的《通用服务器政府采购需求标准（2023 版）》中所规定的安全要求 |
| 7 | 主板功能 | 主板外部接口种类 | 可支持USB、显示、管理等接口。例如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、BMC 管理端口 |
| 8 | 主板内存槽数量 | 内存槽位 ≥32个 |
| 9 | 主板存储接口 | 支持安装SAS/SATA HDD/SSD硬盘； |
| 10 | PCLe插槽接口 | 支持PCIe 4.0或以上的高速串行计算机扩展总线标准 |
| 11 | PCLe插槽数量 | 支持≥10个PCIe插槽 |
| 12 | 内存 | 内存数量 | ≥4条 |
| 13 | 内存规格 | ≥DDR4 |
| 14 | 内存容量 | 单内存模块容量 | ≥32GB |
| 15 | 存储需求 | 硬盘实配容量 | 单块硬盘容量 ≥ 960GB，SATA接口SSD固态硬盘 |
| 16 | 硬盘实配数量 | ≥ 2块 |
| 17 | 其它参数要求 | 固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定 |
| 18 | RAID卡功能 | RAID卡RAID 级别支持 | 配有阵列控制器，RAID 模式可支持 RAID 0/1/10/5 |
| 19 | RAID卡性能 | RAID卡缓存容量大小 | ≥2GB |
| 20 | 网络规格 | 网口速率和数量 | 千兆以太电口≥2个；  如为独立网卡，则网卡数≥1，每个网卡网口数≥2 |
| 22 | 外部接口规格 | 显示接口 | 显示接口数量≥2个，前置显示接口≥1个。类型不少于1种，如：VGA、HDMI、DP等 |
| 23 | USB接口 | 总USB接口≥3个，前置USB接口≥2个，类型如USB2.0、USB3.0 |
| 24 | 系统兼容 | 系统兼容 | 兼容windows，linux系统 |
| 25 | 电源规格 | 电源冗余 | 整机电源模块支持 1+1 冗余或 N+1 冗余，电源模块支持热插拔 |
| 26 | 电源模块数量 | ≥2 |
| 27 | 电源功率 | ≥800W |
| 28 | 可靠性 | 部件可靠性 | 支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外) |
| 29 | 包装及运输要求 | 标志、包装、运输和贮存 | 符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 |

二、设备售后服务

所供设备含原厂7\*24小时维保服务（含免费换件和维修），时间不少于三年。