**招标项目要求**

**一、项目采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **服务期限** |
| 1 | 深圳海关核心IT设备运维保障服务项目 | 1项 | 合同履行期限：签订合同之日起1年；该项目为一招三年服务项目，合同一年一签，且实质性内容不得改变。采购人根据中标人履约情况，评估确定是否续签第二年合同，第三年以此类推。 |

**二、项目概括**

（一）项目概括

深圳海关业务网通过对外接入局域网与中国电子口岸数据中心深圳分中心专网连通，业务网及对外接入局域网的网络链接与电子口岸的网络环境及业务系统的息息相关，有大量的报关单预录入数据通过对外接入局域网进行数据中转、压力分流、安全过滤等重要数据处理过程。为了保障企业报关单预录入数据申报业务的顺利开展，保障报关单预录入所涉及信息系统的平稳有效运行，深圳海关需进一步加强业务网及对外接入局域网内各项核心IT设备（包括小型机、磁盘阵列、服务器、核心网络设备等）提供巡检、维护、备件更换等服务，最大程度地保障报关单预录入在深圳海关业务网及对外接入局域网中数据链的网络畅通、数据完整、设备正常运转。

（二）采购项目的功能和目标

为深圳海关信息系统核心IT设备（X86机架服务器、X86刀片机、Unix小型机、存储虚带物带、SAN交换机、华为一体机、H3C一体机、KVM 、硬件负载均衡器、核心交换机，共10类设备及其配件）购买硬件维保服务，以在出现硬件故障时能及时更换备件；购买技术支持服务，以补充海关现有技术能力，保障信息系统的正常运行。

**三、维保设备清单**

深圳海关信息系统核心IT设备主要包括PC服务器、小型机、磁盘阵列、物理或虚拟带库、SAN交换机、KVM设备、核心交换机等，分布在深南路机房、福强路机房。这些核心设备日常有较大的技术支持工作。为保障这些设备的稳定安全运行，计划为这些过保设备购买硬件维保服务，以在出现硬件故障时能及时更换备件；为所有核心设备购买技术支持服务，以补充公司现有技术能力，保障信息系统的正常运行。

现有设备的统计情况如下，具体设备类型和配置详见附件一。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备类型** | **设备数量** |
| 1 | X86机架服务器 | 382 |
| 2 | X86刀片机 | 3刀箱+24台刀片 |
| 3 | Unix小型机 | 7台小型机+2台HMC控制台 |
| 4 | 存储、虚带、物带 | 63 |
| 5 | SAN交换机 | 39 |
| 6 | 华为一体机 | 2刀箱+16台刀片 |
| 7 | H3C一体机 | 3台机架式服务器 |
| 8 | KVM | 37 |
| 9 | 硬件负载均衡器 | 11 |
| 10 | 核心交换机 | 8台+73块板卡 |

**四、项目服务内容**

（一）过保设备的维保服务

深圳海关为过保设备购买维保服务。在服务期内，当维保设备出现故障时，中标方要按照用户方要求，提供正常备件并上门更换。具体维保设备清单详见附件一，其中核心网络交换机需提供华为原厂Hi-Care 高级服务金牌+ 7×24×4H服务，具体要求如下：

1. 服务等级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | ▲ | 故障响应时间 | 当所有维保设备运行不正常时或出现其它紧急情况，要求30min内响应（即故障响应时间≤30min）； |
| 2 | ▲ | 工程师到场时间 | 当上列有维保设备运行不正常时或出现其它紧急情况，要求2小时内现场响应（即工程师到场时间≤2小时），接到报障后不得以任何理由（例如应用程序问题，人员不在等）推诿； |
| 3 | ▲ | 备件到场时间 | 当所有维保设备运行不正常时或出现其它紧急情况，要求2小时内备件到达公司指定现场（即备件到场时间≤2小时）； |
| 4 |  | 备机到场时间 | 如遇到经过备件更换以及其他紧急措施无法解决的重大硬件故障，要求4小时内提供需要备机以恢复应用（即备机到场时间≤4小时），待修复好原有设备后，双方约定时间进行设备更换。 |

2、备品备件要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | ▲ | 本地备品备件库 | 投标方在深圳要建有备件库。投标方可在中标后两周内安排招标方对备件库进行实地考察。 |
| 2 |  | 备件质量 | 1. 投标方提供的备件必须是合法的备件，不得以其他方式替代。投标方保修维护服务过程中如果提供软硬件产品，须保证产品有合法的使用权。 2. 备件的规格、型号须与故障件完全一致。 3. 备件须为全新件。 |
| 3 |  |  | 投标方在服务合同期内，需固定两台运维终端于用户方办公地点，专门作为系统巡检、检测、维护等操作，合同期结束后，用户方进行运维终端格式化并拆除相关可能存储的硬盘、内存等存储介质后归还。 |

3、其它要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **要求** |
| 1 | ★ | 硬盘不回收 | 根据数据安全性要求，所有已损坏硬盘不返还给中标方，归海关所有。 |
| 2 | ▲ | 升级原厂服务 | 本项目维保服务涉及到的Unix小型机、中高端磁盘阵列、核心SAN交换机、华为一体机的基础软硬件维护务技术能力要求较高，当这些维保设备出现故障无法及时修复时，无条件接受按用户要求购买原厂服务并处理故障，所发生的费用由中标方提供。**投标时需提供售后服务承诺函（格式自拟）**。 |
| 3 |  | 扩容配套服务 | 对于该项目中维保设备进行扩容的扩容件，也需要免费提供与原有设备相同等级的技术支持服务。 |
| 4 |  | 维护范围 | 维护范围增减10%以内，不变更维护费用。 |

**（二）所有设备的技术支持服务**

对所有设备（包括2022年已出保和未出保的设备）提供技术支持服务，具体服务要求如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **要求** |
| 1 |  | 固件升级 | 按海关需求和要求，免费提供所有设备的操作系统维护、相关硬件设备微码、补丁等升级服务、数据同步服务等。 |
| 2 |  | 针对现状的改善建议 | 针对海关设备现状，提出有效的改善建议，以及风险评估报告及防范建议，提供预防性维护服务，保证维护设备的正常运行。 |
| 3 |  | 电话服务 | 应提供7×24小时免费热线电话技术支持服务。 |
| 4 |  | 维护档案 | 须对设备建立详实的设备档案库，并及时更新，便于查询管理。 |
| 5 |  | 项目文档 | 在项目实施过程中，须将技术文件、方案、资料及巡检、验收报告等文档汇集归档装订成册交付公司。 |
| 6 | ▲ | 综合布线 | 按公司需求和要求，免费上门提供不限次数的小范围内的网线和光纤线等线缆的部署、线缆和设备标签张贴整理等综合布线工作，要确保人员要相对固定，不能随意更换。 |
| 7 |  | 安装以及拆卸 | 按海关需求和要求，免费完成所有设备的安装上架、拆卸、归档入库等工作； |
| 8 | ▲ | 设备搬迁 | 按海关需求和要求，免费完成所有设备的搬迁； |
| 9 | ▲ | 巡检服务 | 对所有设备提供上门巡检服务，每周至少2次。 |
| 10 | ▲ | 重大节日、重大事件（由招标方认定）等支持服务 | 重大节假日、重大事件（由招标方认定）期间，中标方必须按照招标方的要求提供远程值守服务，必要时招标方有权要求升级为现场值守服务。 |

**（三）服务人员要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | ▲ | 能力要求1 | 精通主流的小型机、存储、PC服务器、带库、交换机，具有数据中心机房设备运维经验。 |
| 2 |  | 能力要求2 | 熟悉AIX、Linux、Windows、SQL Server、Oracle、Mysql、NBU等产品和技术，有能力进行一些常规的维护。 |
| 3 | ▲ | 安全背景调查 | 中标方要提供团队人员的安全背景调查材料或承诺。**投标时需提供承诺函（格式自拟）**。 |

**（四）项目管理要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 |  | 文档管理 | 服务期内，中标方须将技术文件、方案、资料及巡检、验收报告等文档汇集归档交付招标方。 |
| 2 | ▲ | 技术责任要求 | 中标方须承诺，因中标方技术问题或服务管理问题造成招标方设备损坏或故障未能按期排除或未能完全排除的以及数据丢失，中标方应赔偿招标方设备的全部损失。 |
| 3 | ▲ | 数据安全及保密要求 | （1）招标方高度重视数据安全，中标方在系统巡检、检测、维护等操作时不能造成数据的丢失、破坏或外泄，否则，追究中标方相应法律责任。  （2）如因硬件故障等原因造成维保设备的本地磁盘数据丢失（非外接存储），中标方有义务免费协助招标方技术人员进行数据恢复。  （3）系统巡检、检测、维护等操作中，不允许任何外部设备进入机房或接入项目系统，确需使用其他设备进行相关操作的，必须获得授权或使用招标方提供的维护设备如笔记本电脑、专用移动低端存储设备等进行。  （4）系统巡检、检测、维护等操作需要用到的软件工具一般由招标方提供，中标方有义务事先确保软件工具安全可靠，不带有任何病毒、木马等破坏性程序，如因维护工具缺陷等问题造成甲方数据丢失或破坏，一切后果由中标方承担。  （5）中标方需要与招标方签订技术支持服务项目保密协议。 |

附件一：设备清单

（一）X86机架服务器

| **序号** | **品牌** | **型号** |
| --- | --- | --- |
| 1 | DELL | R320 |
| 2 | 华为 | RH5885H V3 |
| 3 | 华为 | RH5885H V3 |
| 4 | HP | DL380 G9 |
| 5 | 清华同方 | 超强TR730 |
| 6 | 清华同方 | 超强TR730 |
| 7 | HP | HP DL360G7 |
| 8 | HP | DL580 G8 |
| 9 | HP | DL580 G8 |
| 10 | H3C | ND5200 G2 |
| 11 | HP | DL580 G7 |
| 12 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 13 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 14 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 15 | H3C | ND5200 G2 |
| 16 | H3C | ND5200 G2 |
| 17 | HP | DL380 G5 |
| 18 | HP | DL580 G5 |
| 19 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 20 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 21 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 22 | 曙光 | I840R-H |
| 23 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 24 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 25 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 26 | 联想 | R525 G3 |
| 27 | 联想 | R520 G7 |
| 28 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 29 | 联想 | RQ940 |
| 30 | 联想 | RQ940 |
| 31 | 联想 | RQ940 |
| 32 | 联想 | RQ940 |
| 33 | 联想 | RQ940 |
| 34 | 联想 | RQ940 |
| 35 | 联想 | RQ940 |
| 36 | 联想 | RQ940 |
| 37 | 浪潮 | NF8460 M3 |
| 38 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 39 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 40 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 41 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 42 | HP | DL380 G7 |
| 43 | 浪潮 | NF8460 M3 |
| 44 | 联想 | R525 G3 |
| 45 | 华为 | RH2288H V3 |
| 46 | 浪潮 | NF8460 M3H |
| 47 | 联想 | R680 G7 |
| 48 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 49 | 浪潮 | NF8460 M3H |
| 50 | 浪潮 | NF8460 M3H |
| 51 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 52 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 53 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 54 | H3C | R690 G2 |
| 55 | H3C | R690 G2 |
| 56 | 华为 | RH5885H V3 |
| 57 | 华为 | RH2288H V3 |
| 58 | H3C | R690 G2 |
| 59 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 60 | 联想 | R520 G7 |
| 61 | 华为 | RH5885H V3 |
| 62 | 华为 | RH5885H V3 |
| 63 | 联想 | system3850 X6 |
| 64 | H3C | R690 G2 |
| 65 | HP | DL580 G10 |
| 66 | HP | DL580 G10 |
| 67 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 68 | DELL | R720 |
| 69 | DELL | R720 |
| 70 | H3C | R690 G2 |
| 71 | HP | DL380 G9 |
| 72 | HP | DL380 G9 |
| 73 | HP | DL380 G9 |
| 74 | HP | DL380 G9 |
| 75 | HP | DL380 G9 |
| 76 | HP | DL380 G9 |
| 77 | HP | DL380 G9 |
| 78 | HP | DL380 G9 |
| 79 | HP | DL380 G9 |
| 80 | HP | DL380 G9 |
| 81 | HP | DL380 G9 |
| 82 | HP | DL380 G9 |
| 83 | HP | DL380 G9 |
| 84 | HP | DL380 G9 |
| 85 | 新华华蕾 | DL580 G9(JJ580 G9) |
| 86 | 华为 | RH5885H V3 |
| 87 | 华为 | RH5885H V3 |
| 88 | 华为 | RH5885H V3 |
| 89 | 新华华蕾 | DL580 G9(JJ580 G9) |
| 90 | 华为 | RH5885H V3 |
| 91 | 华为 | RH5885H V3 |
| 92 | 华为 | RH2288H V3 |
| 93 | H3C | R690 G2 |
| 94 | 华为 | RH5885H V3 |
| 95 | 华为 | RH5885H V3 |
| 96 | 华为 | RH5885H V3 |
| 97 | 华为 | RH5885H V3 |
| 98 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 99 | HP | DL380 G8 |
| 100 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 101 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 102 | 联想 | R680 G7 |
| 103 | 华为 | G2500 |
| 104 | DELL | R930 |
| 105 | DELL | R930 |
| 106 | DELL | R930 |
| 107 | DELL | R930 |
| 108 | DELL | R930 |
| 109 | DELL | R930 |
| 110 | DELL | R930 |
| 111 | DELL | R930 |
| 112 | HP | DL380 G5 |
| 113 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 114 | 华为 | RH2288H V2 |
| 115 | 普天 | RPC-201 |
| 116 | 华为 | RH2288H V2 |
| 117 | 华为 | RH2288H V2 |
| 118 | 联想 | R680 G7 |
| 119 | 联想 | R680 G7 |
| 120 | 联想 | R680 G7 |
| 121 | 联想 | R680 G7 |
| 122 | HP | DL580 G7 |
| 123 | HP | DL580 G5 |
| 124 | 联想 | R680 G7 |
| 125 | 联想 | R680 G7 |
| 126 | HP | DL580 G5 |
| 127 | 浪潮 | NF8460 M3 |
| 128 | HP | DL580 G8 |
| 129 | HP | DL580 G8 |
| 130 | H3C | ND5200 G2 |
| 131 | H3C | ND5200 G2 |
| 132 | 华为 | RH2288H V3 |
| 133 | H3C | ND5200 G2 |
| 134 | H3C | ND5200 G2 |
| 135 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 136 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 137 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 138 | 浪潮 | NF8460 M3H |
| 139 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 140 | DELL | R710 |
| 141 | HP | DL580 G8 |
| 142 | HP | DL580 G8 |
| 143 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 144 | 浪潮 | NF8460 M3 |
| 145 | HP | DL580 G7 |
| 146 | HP | DL580 G7 |
| 147 | HP | DL580 G7 |
| 148 | HP | DL380 G7 |
| 149 | HP | DL380 G7 |
| 150 | 新华华蕾 | DL580 G9(JJ580 G9) |
| 151 | 华为 | RH5885H V3 |
| 152 | 华为 | RH5885H V3 |
| 153 | 新华华蕾 | DL580 G9(JJ580 G9) |
| 154 | 华为 | RH5885H V3 |
| 155 | H3C | R690 G2 |
| 156 | 华为 | RH5885H V3 |
| 157 | 浪潮 | NF5270 M3 |
| 158 | 联想 | system3850 X6 |
| 159 | 联想 | system3850 X6 |
| 160 | 华为 | RH2288H V3 |
| 161 | 华为 | RH2288H V3 |
| 162 | H3C | ND5200 G2 |
| 163 | 浪潮 | NF5280 M3 |
| 164 | H3C | R690 G2 |
| 165 | 联想 | system3850 X6 |
| 166 | 联想 | system3850 X6 |
| 167 | 联想 | system3850 X6 |
| 168 | 联想 | system3850 X6 |
| 169 | 浪潮 | NF8460 M3 |
| 170 | 联想 | system3850 X6 |
| 171 | 联想 | system3850 X6 |
| 172 | 联想 | system3850 X6 |
| 173 | 联想 | system3850 X6 |
| 174 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 175 | 联想 | system3850 X6 |
| 176 | 联想 | system3850 X6 |
| 177 | 联想 | system3850 X6 |
| 178 | 联想 | system3850 X6 |
| 179 | 联想 | system3850 X6 |
| 180 | 联想 | system3850 X6 |
| 181 | 联想 | ThinkServer RD450 |
| 182 | 联想 | system3850 X6 |
| 183 | 联想 | system3850 X6 |
| 184 | 联想 | system3850 X6 |
| 185 | 联想 | system3850 X6 |
| 186 | 联想 | system3850 X6 |
| 187 | 联想 | system3850 X6 |
| 188 | DELL | R930 |
| 189 | DELL | R930 |
| 190 | DELL | R930 |
| 191 | DELL | R930 |
| 192 | DELL | R930 |
| 193 | DELL | R930 |
| 194 | DELL | R930 |
| 195 | 华为 | RH5885H V3 |
| 196 | 华为 | RH5885H V3 |
| 197 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 198 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 199 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 200 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 201 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 202 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 203 | 联想 | R680 G7 |
| 204 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 205 | 浪潮 | NF8470 M3 |
| 206 | 联想 | R520 G7 |
| 207 | HP | DL380 G7 |
| 208 | HP | DL380 G5 |
| 209 | 联想 | R520 G7 |
| 210 | 联想 | R520 G7 |
| 211 | HP | DL580 G7 |
| 212 | 华为 | RH2288H V3 |
| 213 | 华为 | RH2288H V3 |
| 214 | 华为 | RH5885 V3 |
| 215 | 华为 | RH5885 V3 |
| 216 | IBM | System x3850 X6 |
| 217 | IBM | System x3850 X6 |
| 218 | H3C | R6800 G2 |
| 219 | H3C | R6800 G2 |
| 220 | 华为 | RH2288H V3 |
| 221 | HP | ProLiant DL380 G3 |
| 222 | IBM | System x3650 M4 |
| 223 | IBM | System x3550 M4 |
| 224 | IBM | System x3550 M4 |
| 225 | IBM | System x3650 M4 |
| 226 | Dell | PowerEdge R820 |
| 227 | Dell | PowerEdge R820 |
| 228 | Dell | PowerEdge R820 |
| 229 | Dell | PowerEdge R820 |
| 230 | Dell | PowerEdge R820 |
| 231 | IBM | System x3650 M5 |
| 232 | IBM | System x3650 M5 |
| 233 | IBM | System x3650 M5 |
| 234 | IBM | System x3850 X5 |
| 235 | IBM | System x3850 X5 |
| 236 | IBM | System x3850 X5 |
| 237 | IBM | System x3850 X5 |
| 238 | DELL | PowerEdge R910 |
| 239 | DELL | PowerEdge R910 |
| 240 | DELl | PowerEdge R910 |
| 241 | DELL | PowerEdge R910 |
| 242 | IBM | System x3850 X6 |
| 243 | IBM | System x3850 X6 |
| 244 | IBM | System x3850 X5 |
| 245 | IBM | System x3850 X5 |
| 246 | Dell | PowerEdge R410 |
| 247 | Dell | PowerEdge R410 |
| 248 | HP | DL380 Gen9 |
| 249 | HP | DL380 Gen9 |
| 250 | HP | DL388 Gen9 |
| 251 | H3C | H3C UniServer R6900-G3 |
| 252 | H3C |  |
| 253 | UNIS | Ustor N2108S |
| 254 | UNIS | Ustor N2108S |
| 255 | 华为 | FusionServer RH2288H V3 |
| 256 | DELL | PowerEdge T330 |
| 257 | 浪潮 | NF5270M4 |
| 258 | 浪潮 | NF5270M4 |
| 259 | 浪潮 | NF5270M4 |
| 260 | 华为 | Tecal RH2268 V2 |
| 261 | 华为 | Tecal RH2268 V2 |
| 262 | 华为 | Tecal RH2268 V2 |
| 263 | 华为 | FusionServer RH2288H V3 |
| 264 | DELL | PowerEdge R930 |
| 265 | DELL | PowerEdge R910 |
| 266 | DELL | PowerEdge R910 |
| 267 | DELL | PowerEdge R910 |
| 268 | DELL | PowerEdge R910 |
| 269 | DELL | PowerEdge R730 |
| 270 | DELL | PowerEdge R730 |
| 271 | DELL | PowerEdge R730 |
| 272 | DELL | PowerEdge R820 |
| 273 | DELL | PowerEdge R815 |
| 274 | DELL | PowerEdge R820 |
| 275 | DELL | PowerEdge R820 |
| 276 | DELL | PowerEdge R410 |
| 277 | HP | ProLiant DL380 Gen9 |
| 278 | HP | ProLiant DL380 Gen9 |
| 279 | HP | ProLiant DL380 Gen9 |
| 280 | HP | ProLiant DL388 Gen9 |
| 281 | IBM | System x3650 M3 |
| 282 | IBM | System x3650 M3 |
| 283 | IBM | System x3550 M3 |
| 284 | IBM | System x3550 M2 |
| 285 | IBM | System x3550 |
| 286 | IBM | System x3850 M2 |
| 287 | IBM | System x3950 M2 |
| 288 | IBM | System x3850 M2 |
| 289 | IBM | System x3950 M2 |
| 290 | IBM | System x3850 M5 |
| 291 | IBM | System x3850 M5 |
| 292 | 联想 | ThinkServer RQ940 |
| 293 | 联想 | System x3650 M5 |
| 294 | 联想 | System x3650 M5 |
| 295 | 联想 | System x3650 M5 |
| 296 | 联想 | System x3650 M5 |
| 297 | 联想 | System x3650 M5 |
| 298 | 联想 | System x3650 M5 |
| 299 | 联想 | System x3650 M5 |
| 300 | 联想 | System x3650 M5 |
| 301 | 联想 | System x3650 M5 |
| 302 | 联想 | System x3650 M5 |
| 303 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 304 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 305 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 306 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 307 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 308 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 309 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 310 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 311 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 312 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 313 | 华为 | RH2288H V3 |
| 314 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 315 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 316 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 317 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 318 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 319 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 320 | H3C | R6900 G3 |
| 321 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 322 | H3C | R6900 G3 |
| 323 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 324 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 325 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 326 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 327 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 328 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 329 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 330 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 331 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 332 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 333 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 334 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 335 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 336 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 337 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 338 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 339 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 340 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 341 | 浪潮 | NF5280 M5 |
| 342 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 343 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 344 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 345 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 346 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 347 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 348 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 349 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 350 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 351 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 352 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 353 | H3C | R6900 G3 |
| 354 | H3C | R6900 G3 |
| 355 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 356 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 357 | 浪潮 | NF8460 M4 |
| 358 | 华为 | 5885H V5 |
| 359 | 华为 | 5885H V5 |
| 360 | 华为 | 5885H V5 |
| 361 | 华为 | 5885H V5 |
| 362 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 363 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 364 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 365 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 366 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 367 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 368 | 联想 | ThinkSystem SR860 |
| 369 | 联想 | ThinkSystem SR860 |
| 370 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 371 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 372 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 373 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 374 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 375 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 376 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 377 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 378 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 379 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 380 | H3C | UniServer R6900 G3 |
| 381 | Dell | PowerEdge R930 |
| 382 | H3C | UniServer R6900 G3 |

（二）X86刀片机

| **序号** | **品牌** | **型号** |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | H3C | C7000刀箱 |
| 2 | BL660c Gen9 |
| 3 | BL660c Gen9 |
| 4 | BL660c Gen9 |
| 5 | BL660c Gen9 |
| 6 | BL660c Gen9 |
| 7 | BL660c Gen9 |
| 8 | BL660c Gen9 |
| 9 | BL660c Gen9 |
| 10 | H3C | C7000刀箱 |
| 11 | BL660c Gen8 |
| 12 | BL660c Gen8 |
| 13 | BL660c Gen8 |
| 14 | BL660c Gen8 |
| 15 | BL660c Gen8 |
| 16 | BL660c Gen9 |
| 17 | BL660c Gen9 |
| 18 | BL660c Gen9 |
| 19 | H3C | C7000刀箱 |
| 20 | BL660c Gen8 |
| 21 | BL660c Gen8 |
| 22 | BL660c Gen8 |
| 23 | BL660c Gen8 |
| 24 | BL660c Gen8 |
| 25 | BL660c Gen8 |
| 25 | BL660c Gen8 |
| 27 | BL660c Gen8 |

（三）Unix小型机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **品牌** | **型号** |
| **1** | IBM | P550 |
| **2** | IBM | P550 |
| **3** | IBM | P750 |
| **4** | IBM | P750 |
| **5** | IBM | E850 |
| **6** | 新云东方 | NA7844C |
| **7** | IBM | 3550 M3 |
| **8** | IBM | X3550 M3 |
| **9** | IBM | Power 740 |

（四）存储、虚带、物带

| **序号** | **类型** | **品牌** | **型号** | **配置** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SAN存储 | HP | 3PAR 7400 | 4个控制器，8个磁盘笼子，176块900G SAS盘，16块3.8T SSD盘 |
| 2 | SAN存储 | HP | 3PAR 7400 | 4个控制器，8个磁盘笼子，80块900G SAS盘，48块1.8T SAS盘，32块480G SSD盘，16块1.9T SSD盘 |
| 3 | SAN存储 | H3C | 3PAR 8440 | 4个控制器，8个磁盘笼子，32块3.84TB SSD盘，160块1.2TB SAS盘 |
| 4 | SAN存储 | H3C | 3PAR CF8844 | 4个控制器，8个磁盘笼子，16块400GB SSD盘，144块1.8TB SAS盘；32块3.84TB SSD盘；4块4口16GB的FC卡。 |
| 5 | SAN存储 | 华为 | S5500T | 2个控制器，2个磁盘笼子，16块600GB SAS盘 |
| 6 | SAN存储 | 华为 | 5600V3 | 4个控制器，10个磁盘笼子，18块1.92TB SSD盘，28块1.8TB SSD盘，122块900GB SAS盘，82块1.8TB SAS盘 |
| 7 | SAN存储 | 浪潮 | AS5600 | 2个控制器,11个盘柜，248块盘 |
| 8 | NAS存储 | Netapp | FAS2240 | 2个控制器，5个磁盘扩展柜，144块600G SAS盘 |
| 9 | NAS存储 | Netapp | FAS2240 | 2个控制器，4个磁盘扩展柜，24块600G SAS盘，96块3T SATA盘 |
| 10 | NAS存储 | NETAPP | FAS8200 | 2个控制器，15个磁盘笼子，12块960GB SSD盘，192块1.8TB SAS盘,72块4TB SATA盘 |
| 11 | 虚拟带库 | 栢科 | VTL200S | 2个磁盘笼子，总容量59TB |
| 12 | 虚拟带库 | 栢科 | VTL200S | 2个磁盘笼子，总容量59TB |
| 13 | 虚拟带库 | 柏科 | VTL200 | 2个磁盘笼子，48块4T硬盘 |
| 14 | 虚拟带库 | 柏科 | VTL200 | 2个磁盘笼子，48块4T硬盘 |
| 15 | 备份一体机 | verites | 5240 | 3个磁盘笼子，12块1TB SAS盘，24块6TB SATA盘 |
| 16 | 物理带库 | 长虹 | i6000 | 6个驱动器、2个机械臂、200盒4T磁带 |
| 17 | SAN存储 | EMC | VNX5100 | 2个控制器，5个磁盘笼子，71块300G FC盘 |
| 18 | SAN存储 | HPE | EVA8100 | 2个控制器，8个磁盘笼子，112块300GB SAS盘 |
| 19 | 低端存储 | DELL | MD3000 | 1个控制器，1个磁盘笼子，15块300GB SAS盘 |
| 20 | 低端存储 | HP | MSA60 | 1个控制器，1个磁盘笼子，12块300GB SAS盘 |
| 21 | SAN存储 | H3C | CF8820 | 1.2TB SAS 10K SFF \* 12 |
| 22 | SAN存储 | H3C | CF8820 | 1.2TB SAS 10K SFF \* 10；900GB SAS 10K SFF \* 2 |
| 23 | SAN存储 | H3C | CF8820 | 1.2TB SAS 10K SFF \* 12；1.8TB SAS 10K SFF \* 12 |
| 24 | SAN存储 | HP | 3PAR 7200 | 2控；2个盘柜；32块900GB SAS 10K SFF |
| 25 | SAN存储 | 华为 | OceanStor 5600 V3 | 2个盘柜；48块1.2TB SAS 10K SFF |
| 26 | SAN存储 | 华为 | OceanStor 2600 V3 | 20块1.2TB SAS 10K SFF；5块600GB SAS 10K SFF \* 5 |
| 27 | SAN存储 | 华为 | OceanStor 2600 V3 | 32块900GB SAS 10K SFF |
| 28 | SAN存储 | 华为 | OceanStor 5800 V3 | 2个盘柜；43块1.2TB SAS 10K SFF；4块 400GB SAS SSD SFF |
| 29 | SAN存储 | 华为 | OceanStor 5800 V3 | 2个盘柜；44块1.2TB SAS 10K SFF；4块 400GB SAS SSD SFF |
| 30 | SAN存储 | 华为 | OceanStor 5300 V3 | 12\*3.5",SPE33C0212 |
| 31 | SAN存储 | FUJITSU | ETERNUS DX100 S3 | 24块1.2TB SAS 10K SFF |
| 32 | SAN存储 | FUJITSU | ETERNUS DX100 S3 | 24块1.2TB SAS 10K SFF |
| 33 | SAN存储 | IBM | Storwize V3700 | 2个盘柜；7块900GB SAS 10K SFF；24块600GB SAS 10K SFF |
| 34 | SAN存储 | IBM | DS5020 | 4块300GB FC 15K LFF |
| 35 | SAN存储 | IBM | DS5020 | 8块300GB FC 15K LFF；7块600GB FC 15K LFF； |
| 36 | SAN存储 | IBM | System Storage DS5020 | 600G FC 15K LFF \* 24 |
| 37 | SAN存储 | IBM | Storwize V3700 Control | 2个盘柜；900GB SAS 10K SFF \* 15 |
| 38 | SAN存储 | DELL | EqualLogic PS6100E | 12块 2TB NL-SAS 7.2K LFF |
| 39 | SAN存储 | DELL | PowerVault MD1200 | 600GB SAS 10K SFF \* 12 |
| 40 | SAN存储 | DELL | Compellent SC4020 | 600GB SAS 10K SFF \* 6；200GB SSD SFF \* 6 |
| 41 | SAN存储 | DELL | EqualLogic PS6100XV | 600GB SAS 15K LFF \* 24 |
| 42 | SAN存储 | DELL | EqualLogic PS6100E | 2TB NL-SAS 7.2K LFF \* 24 |
| 43 | SAN存储 | DELL | EqualLogic PS6100E | 2TB NL-SAS 7.2K LFF \* 24 |
| 44 | SAN存储 | DELL | EqualLogic PS6110XV | 600GB SAS 15K LFF \* 24 |
| 45 | SAN存储 | UNIS | UStor L2016 | 16块 1.2TB SAS 10K LFF |
| 46 | SAN存储 | UNIS | UStor N1524E | 13块 900GB SAS 10K LFF |
| 47 | SAN存储 | EMC | CX300 (KTN-STL4) | 400GB SAS 10K LFF \* 11 |
| 48 | SAN存储 | 宏杉 | MS2520f | 900GB SAS 10K LFF \* 16 |
| 49 | 备份一体机 | FalconStor | CDP | 600GB SAS 15K LFF \* 6 |
| 50 | 备份一体机 | H3C | UniStor CB3024 | 标配24TB |
| 51 | 备份一体机 | H3C | UniStor CB3024 | 标配24TB |
| 52 | SAN存储 | 华为 | 5600V3 | 2个控制器，7个磁盘笼子，175个1.2TB SAS盘 |
| 53 | SAN存储 | 华为 | 6800V5 | 4个控制器，1TB缓存；6个磁盘笼子；100块1.8TB 10K转速 SAS盘；28块3.84TB SSD盘； |
| 54 | 虚拟带库 | 柏科 | VTL200 | 24块4T硬盘 |
| 55 | 虚拟带库 | 柏科 | VTL200 | 24块4T硬盘 |
| 56 | 物理带库 | 长虹 | I6000 | 1个42U控制柜；1个42U磁带扩展柜；24个磁带出入口；6个LTO-7光纤驱动器；8GB光纤接口；双机械臂；400个槽位激活；200盘6TB LTO-7磁带；6盘清洗带； |
| 57 | SAN存储 | H3C | CF8820 | 1.2TB SAS 10K SFF \* 16；1.8TB SAS 10K SFF \* 8 |
| 58 | SAN存储 | H3C | CF22050 | 4控；5个盘柜；16块2.4TB SAS 10K SFF |
| 59 | SAN存储 | H3C | CF22050 | 4控；5个盘柜；16块2.4TB SAS 10K SFF |
| 60 | SAN存储 | H3C | CF22030 | 2控；1个盘柜；12块2.4TB SAS 10K SFF |
| 61 | SAN存储 | H3C | CF22030 | 2控；1个盘柜；12块2.4TB SAS 10K SFF |
| 62 | SAN存储 | 华为 | OceanStor 5500 V5 | 20块1.2TB SAS 10K SFF |
| 63 | SAN存储 | 华为 | OceanStor 5500 V5 | 20块1.2TB SAS 10K SFF |

（五）SAN交换机

| **序号** | **品牌** | **型号** | **配置** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | HP | HP 4/256 | 2个插板，满配32口全激活 |
| 2 | HP | 8/80 | 24口全激活 |
| 3 | HP | HP 4/256 | 8个插板，满配128口全激活 |
| 4 | HP | HP 4/256 | 8个插板，满配128口全激活 |
| 5 | HP | SN8000 | 6个插板，满配192口全激活 |
| 6 | HP | SN8000 | 6个插板，满配192口全激活 |
| 7 | 联想 | Brocade 6510 |  |
| 8 | 联想 | Brocade 6510 |  |
| 9 | 华为 | SNS2224 |  |
| 10 | 华为 | SNS2224 |  |
| 11 | 华为 | SNS2224 |  |
| 12 | 华为 | SNS2224 |  |
| 13 | H3C | CN3300B |  |
| 14 | H3C | CN3300B |  |
| 15 | H3C | CN3360B |  |
| 16 | H3C | CN3360B |  |
| 17 | IBM | 2498-B24 |  |
| 18 | IBM | 2498-B24 |  |
| 19 | Brocade | Brocade 6510 |  |
| 20 | Brocade | Brocade 6510 |  |
| 21 | Brocade | Brocade 6510 |  |
| 22 | Brocade | Brocade 6510 |  |
| 23 | Brocade | Brocade 300 |  |
| 24 | Brocade | Brocade 300 |  |
| 25 | IBM | 2498-B24 |  |
| 26 | UNIS | ULSWB24(ULSB24) |  |
| 27 | UNIS | ULSWB24(ULSB24) |  |
| 28 | EMC | DS-8B2 |  |
| 29 | IBM | 2498-B24 |  |
| 30 | IBM | 2498-B24 |  |
| 31 | IBM | 2498-B24 |  |
| 32 | H3C | CN6600B | 48口；48个16GB端口激活；46个16Gb短波SFP+模块；2个16Gb的25公里长波模块；48条LC/LC OM4 30m光纤线；冗余电源；支持与H3C SN8000B级联；全软件许可激活。 |
| 33 | H3C | CN6650B | 96口；96个16GB端口激活；94个16Gb短波SFP+模块；2个16Gb的15公里长波模块；96条LC/LC OM4 30m光纤线；冗余电源；支持与H3C SN8000B级联；全软件许可激活。 |
| 34 | H3C | CN3360B |  |
| 35 | H3C | CN3360B |  |
| 36 | H3C | CN3360B |  |
| 37 | H3C | CN3360B |  |
| 38 | H3C | CN3360B |  |
| 39 | H3C | CN3360B |  |

（六）华为一体机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品牌** | **型号** | **配置** |
| 1 | 华为 | 刀箱E9000 |  |
| 2 | CH240 | CPU：4\*Intel E5-4650V2@2.70GHz；内存：共512GB，32\*16GB；硬盘：2\*600GB SAS盘 |
| 3 | CH223 | CPU：2\*Intel E5-2680V2@2.80GHz；内存：共340GB，21\*16GB+1\*4GB；硬盘：2\*600GB SAS盘；内置硬盘：2\*2.4TB PCIE SSD卡 |
| 4 | CH223 | 同上 |
| 5 | CH223 | 同上 |
| 6 | CH223 | 同上 |
| 7 | CH223 | 同上 |
| 8 | CH223 | 同上 |
| 9 | CH223 | 同上 |
| 10 | 华为 | 刀箱E9000 |  |
| 11 | CH121 | CPU：2\*Intel E5-2690V2@3.00GHz；内存：共260GB，16\*16GB+1\*4GB；硬盘：2\*600GB SAS盘；内置硬盘:2\*2.4TB PCIE SSD卡 |
| 12 | CH121 | 同上 |
| 13 | CH240 | CPU：2\*Intel E5-2690V2@3.00GHz；内存：共260GB，16\*16GB+1\*4GB；硬盘：2\*600GB SAS盘；内置硬盘:2\*2.4TB PCIE SSD卡 |
| 14 | CH223 | CPU：2\*Intel E5-2690V2@3.00GHz；内存：共260GB，16\*16GB+1\*4GB；硬盘：2\*600GB SAS盘；内置硬盘:2\*2.4TB PCIE SSD卡 |
| 15 | CH223 | 同上 |
| 16 | CH223 | 同上 |
| 17 | CH223 | 同上 |
| 18 | CH223 | 同上 |

（七）H3C一体机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品牌 | 型号 | 配置 |
| 1 | H3C | UIS-Cell 3020 G3 | CPU: Intel Xeon Silver 4116 \* 2；内存: DDR4 16G@2400 MHz \* 8；存储: 300GB SAS 15K \* 2 (SFF)；1.2TB SAS 10K \* 2 (SFF)；480GB SATA SSD \* 2 (SFF) |
| 2 | UIS-Cell 3020 G3 | 同上 |
| 3 | UIS-Cell 3020 G3 | 同上 |

（八）KVM

| **序号** | **品牌** | **型号** | **配置** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 2 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 3 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 4 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 5 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 6 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 7 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 8 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 9 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 10 | AVOCENT | UMG4000-400 | 40个模块，1个三合一控制台 |
| 11 | AVOCENT | MPU2016 |  |
| 12 | AVOCENT | MPU2016 |  |
| 13 | AVOCENT | MPU2016 |  |
| 14 | AVOCENT | MPU2016 |  |
| 15 | AVOCENT | MPU2016 |  |
| 16 | AVOCENT | MPU2016 |  |
| 17 | AVOCENT | MPU2016 |  |
| 18 | AVOCENT | MPU108E |  |
| 19 | AVOCENT | DSR8035 |  |
| 20 | AVOCENT | DSR8035 |  |
| 21 | KVM | 三合一控制器 |  |
| 22 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 23 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 24 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 25 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 26 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 27 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 28 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 29 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 30 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 31 | AVOCENT | 三合一控制器 |  |
| 32 | HAMMER | HAMMER 2024E |  |
| 33 | HAMMER | HAMMER 2024E |  |
| 34 | 博科 | Brocade300 |  |
| 35 | 博科 | Brocade300 |  |
| 36 | 博科 | Brocade300 |  |
| 37 | 博科 | Brocade300 |  |

（九）硬件负载均衡器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 品牌 | 型号 |
| 1 | 深信服 | AD-4000 |
| 2 | 深信服 | AD-4000 |
| 3 | 深信服 | AND-600 |
| 4 | 深信服 | AND-600 |
| 5 | 深信服 | AD-7000 |
| 6 | 深信服 | AD-7000 |
| 7 | 搬固 | ADC2000 |
| 8 | 搬固 | ADC2000 |
| 9 | 迪普 | ADX3000-GE-L |
| 10 | 迪普 | ADX3000-GE-L |
| 11 | F5 | BIG-IP 6900 SERIES |

（十）核心网络设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品牌** | **型号** | **描述** |
| 1 | 华为 | CE12812-AC | CE12812 交流总装机箱(含满配监控板和风机盒) |
| 2 | 华为 | CE-L48XS-EC | 48端口万兆以太网光接口板(EC,SFP+) |
| 3 | 华为 | CE-L48XS-EC | 48端口万兆以太网光接口板(EC,SFP+) |
| 4 | 华为 | CE-L48XT-EC | 48端口百兆/千兆/万兆以太网电接口板(EC,RJ45) |
| 5 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 6 | 华为 | CE-MPUA | 主控板A |
| 7 | 华为 | CE-CMUA | 集中监控板A |
| 8 | 华为 | CE-SFU12A | CE12812 交换网板A |
| 9 | 华为 | CE-SFU12A | CE12812 交换网板A |
| 10 | 华为 | CE-SFU12A | CE12812 交换网板A |
| 11 | 华为 | CE12812-AC | CE12812 交流总装机箱(含满配监控板和风机盒) |
| 12 | 华为 | CE-L06LQ-EC | 6端口40G以太网光接口板(EC,QSFP+) |
| 13 | 华为 | CE-L24LQ-EC1 | 24端口40G以太网光接口板(EC1,QSFP+) |
| 14 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 15 | 华为 | CE-L48GS-EA | 48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP) |
| 16 | 华为 | CE-MPUA | 主控板A |
| 17 | 华为 | CE-CMUA | 集中监控板A |
| 18 | 华为 | CE-SFU12A | CE12812 交换网板A |
| 19 | 华为 | CE-SFU12A | CE12812 交换网板A |
| 20 | 华为 | CE-SFU12A | CE12812 交换网板A |
| 21 | 华为 | CE12808-AC | CE12808 交流总装机箱(含满配监控板和风机盒) |
| 22 | 华为 | CE-L48XS-EC | 48端口万兆以太网光接口板(EC,SFP+) |
| 23 | 华为 | CE-L12XS-ED | 12端口万兆以太网光接口板(ED,SFP+) |
| 24 | 华为 | CE-L48GS-EA | 48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP) |
| 25 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 26 | 华为 | CE-MPUA | 主控板A |
| 27 | 华为 | CE-CMUA | 集中监控板A |
| 28 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 29 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 30 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 31 | 华为 | CE12808-AC | CE12808 交流总装机箱(含满配监控板和风机盒) |
| 32 | 华为 | CE-L24LQ-EC1 | 24端口40G以太网光接口板(EC1,QSFP+) |
| 33 | 华为 | CE-L24LQ-EC1 | 24端口40G以太网光接口板(EC1,QSFP+) |
| 34 | 华为 | CE-L48GS-EA | 48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP) |
| 35 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 36 | 华为 | CE-MPUA | 主控板A |
| 37 | 华为 | CE-CMUA | 集中监控板A |
| 38 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 39 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 40 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 41 | 华为 | CE12808-AC | CE12808 交流总装机箱(含满配监控板和风机盒) |
| 42 | 华为 | CE-L48XS-EC | 48端口万兆以太网光接口板(EC,SFP+) |
| 43 | 华为 | CE-L12XS-ED | 12端口万兆以太网光接口板(ED,SFP+) |
| 44 | 华为 | CE-L48GS-EA | 48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP) |
| 45 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 46 | 华为 | CE-MPUA | 主控板A |
| 47 | 华为 | CE-CMUA | 集中监控板A |
| 48 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 49 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 50 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 51 | 华为 | CE12808-AC | CE12808 交流总装机箱(含满配监控板和风机盒) |
| 52 | 华为 | CE-L24LQ-EC1 | 24端口40G以太网光接口板(EC1,QSFP+) |
| 53 | 华为 | CE-L24LQ-EC1 | 24端口40G以太网光接口板(EC1,QSFP+) |
| 54 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 55 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 56 | 华为 | CE-MPUA | 主控板A |
| 57 | 华为 | CE-CMUA | 集中监控板A |
| 58 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 59 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 60 | 华为 | CE-SFU08A | CE12808 交换网板A |
| 61 | 华为 | CE12812-AC | CE12812 交流总装机箱(含满配监控板和风机盒) |
| 62 | 华为 | CE-L48XS-EC | 48端口万兆以太网光接口板(EC,SFP+) |
| 63 | 华为 | CE-L12XS-ED | 12端口万兆以太网光接口板(ED,SFP+) |
| 64 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 65 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 66 | 华为 | CE-L48GT-EA | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) |
| 67 | 华为 | CE-MPUA | 主控板A |
| 68 | 华为 | CE-CMUA | 集中监控板A |
| 69 | 华为 | CE-SFU12C | CE12812 交换网板C |
| 70 | 华为 | CE-SFU12C | CE12812 交换网板C |
| 71 | 华为 | CE-SFU12C | CE12812 交换网板C |
| 72 | 华为 | CE12812-AC | CE12812 交流总装机箱(含满配监控板和风机盒) |
| 73 | 华为 | CE-L24LQ-EC1 | 24端口40G以太网光接口板(EC1,QSFP+) |
| 74 | 华为 | CE-L24LQ-EC1 | 24端口40G以太网光接口板(EC1,QSFP+) |
| 75 | 华为 | CE-L48GS-EA | 48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP) |
| 76 | 华为 | CE-L48GS-EA | 48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP) |
| 77 | 华为 | CE-L48GS-EA | 48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP) |
| 78 | 华为 | CE-MPUA | 主控板A |
| 79 | 华为 | CE-CMUA | 集中监控板A |
| 80 | 华为 | CE-SFU12C | CE12812 交换网板C |
| 81 | 华为 | CE-SFU12C | CE12812 交换网板C |
| 82 | 华为 | CE-SFU12C | CE12812 交换网板C |

**五、设备维保服务具体要求**

（一）维保服务内容

1、维保供应商指派专人作为客户经理负责处理项目的需求，以便能够提供更好的、更及时的服务。提供24小时报修电话，以便能够及时进行联系。

2、远程及现场技术服务响应级别：

（1）如果发生宕机或系统严重故障，维保供应商应在接到用户报修电话后30分钟内响应，并在2个小时内赶到现场，提供维护服务；平均故障修复时间为2小时。

（2）如果发生非宕机故障，维保供应商应在接到用户报修电话后1小时内响应，并根据用户要求和实际情况到用户现场，提供维护服务。

（3）故障处理完毕后，维保供应商应及时提交详细的故障处理报告。

3、设备备件更换服务

（1）维保供应商保证在服务期限内，提供7×24小时全天候备件服务，并保证备品备件2小时现场，且所有故障件的更换维修均是免费的。

（2）所有更换的备件均为与原设备或模块的型号相同，或各项性能规格不低于原有设备或模块的备件。

（3）备件先行服务，要求设备发生故障时，由维保供应商提供备件代为运行，待故障设备维修后，进行替换。

（4）所有更换的备件，均提供一年的保修期。

4、软件服务：维保供应商应对用户提出的一些软件（指本设备所使用的软件，下同）问题及与软件相关的日常运作和安装问题做出解答，并提供软件、补丁的免费升级服务，以及相关软件故障解决。

5、巡检维护服务：每季度至少提供1次的主动性服务，定期对设备进行例行检查、配置备份、现场系统健康检测、系统优化、维护保养，并提交书面服务报告。

6、服务保障培训：根据维保设备清单，提供至少一次服务保障培训，主要侧重于产品的知识以及应用方法，故障排查等，更好的协助相关管理人员的日常维护工作，解决当前出现的简单问题。

7、安全要求。维保商把替换下来的磁盘、硬盘、磁带等介质留在现场，不允许带走；

设备清洁、设备搬运、软件安装、软件升级、磁盘分区、数据备份等工作都必须经用户设备使用部门允许后方可进行，否则，将追究维保供应商的责任。

8、特殊保障服务：

（1）遇到国家的重大国内、国际活动、会议、节假日，需要维保供应商专门成立特殊时期运维保障小组，提升服务级别，提前进行深入健康检查、做好应急报障计划。

（2）遇到系统做必要的调整、切换、迁移、演练等重要系统变更活动时，维保供应商需提供现场保障工作。

9、为确保设备发生故障时保持双机热备、策略快速导入导出，须提供原厂备机。

10、安全加固和系统优化。针对漏洞扫描和安全评估过程中发现的各种安全隐患，通过配合原厂商打补丁、修补漏洞、安全配置增强、系统架构和安全策略调整等方式及时进行加固和安全优化，提高系统的安全性和抗攻击能力，以及将整个系统的安全状况维持在较高的水平，减少安全事件发生的可能性。

（二）项目交付成果

本项目交付成果包含但不限于以下内容：《维保记录》、《每季度巡检报告》、《特殊保障服务报告》等。

**六、商务要求**

（一）签定合同日期：自中标(成交)通知书发出之日起30日内。

★（二）合同履行期限：签订合同之日起1年；该项目为一招三年服务项目，合同一年一签，且实质性内容不得改变。采购人根据中标人履约情况，评估确定是否续签第二年合同，第三年以此类推。

（三）服务的地点： 采购人指定地点。

（四）定价方式：本项目固定总价合同。

（五）履约验收方案和付款安排：

合同履约达到验收条件时，供应商按照合同约定向采购人书面发起验收申请。采购人组织项目验收，供应商无条件配合采购人并提供项目验收所需的材料。付款安排如下：

（1）支付方式：分三次付款：（以下“乙方”指中标人，“甲方”指采购人）

a.合同签订生效后，乙方到甲方指定地点提供服务后，甲方在收到乙方开具的等额有效发票后30个工作日内支付合同总价款的30％为预付款，为人民币￥ 元，大写 。

b.合同执行半年后，经甲方考核通过后，甲方在收到乙方开具的等额有效发票后30个工作日内支付合同总价款的50％为第二笔合同进度款，为人民币￥ 元，大写 。

c.合同执行完毕后，经甲方考核通过后，甲方在收到乙方开具的等额有效发票后30个工作日内支付合同总价款的20％为第三笔合同进度款，为人民币￥ 元，大写

**四、其他**

（一）风险管理措施

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 风险事项 | 风险描述 | 风险等级 | 防控措施 | 责任人 | 采购环节 |
| 项目采购阶段。  项目履约阶段。 | 在需求编制中采购人因充分考核项目的实际情况；确保项目需求满足本项目要求时再予于确认；采购活动采购人采购需求编制依法依规，招标代理机构因严格遵守国家相关法规规定，公平公正组织招标程序，不得有任何违法的行为。合同履行过程中遇到系统做必要的调整、切换、迁移、演练等重要系统变更活动时，需要采购人与维保供应商需提供现场保障工作， | 在履约合同过程 ，如遇到系统做必要的调整、切换、迁移、演练等重要系统变更活动时，需要中标供应商的迅速应急，供应商因全面理解项目情况 | 低 | 在采购活动中，采购人应按照国家法规及项目实际要求编写采购需求，不存在对投标人进行区别对待。  采购代理机构：招标代理机构应严格按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定，审核采购人采购需求，依法依规编写招标文件；评标过程中有效管理评标委员会评标，保证项目公开公平公正进行。  在合同履行过程中:中标人必须按照合同履行约定义务的，  如中标人在履约合同中服务质量不能达到海关组织的专家组的评估要求，采购人有权终止合同并要求中标供应商提供相应损失的赔偿。 | 采购人：采购人编制项目需求时应考核项目实际的因素，对项目要求、项目金额进行全方面调查。  采购代理机构：招标代理机构应严格按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定，公平公正公开执行项目的招标评标工作。  投标供应商：投标供应商应如实响应投标，杜绝围标串标等违法行为。在合同履行过程中，严格按照招标文件规定及投标文件的响应情况如实履约，并接受采购人考核。 | 如因国家相关政策发生变化，应以最新的国家相关政策为准并进行执行，如因国家相关政策发生变化而导致本次项目的合同无法继续执行，采购人不承担任何责任，投标人自行承担由此带来的任何风险及后果 |

（二）知识产权的归属和收益等分配办法

供应商保证提供的货物及相关的软件和技术资料，均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供应商负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

备注：加注“★”的条款为不可负偏离条款，任一项未响应或不满足要求的，将导致投标无效。