**磋商项目技术、服务、商务及其他要求**

 （注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

**3.1采购项目概况**

西安科技大市场服务中心由西安市科技局与高新区管委会共建，办公用房由高新区提供，原办公地址为西安市高新区丈八四路神州数码科技园6号楼，按照高新区的搬迁要求，西安科技大市场服务中心需搬迁至新址：西安国际文化传播中心北楼（长安区经二十二路与兴隆三路交叉口），中心机房（位于原办公地址3层）也需一并搬迁。中心已于2024年向财政局提交智能化数据机房综合升级改造项目预算申请，并于近日得到正式批复，因此，中心正式启动智能化数据机房综合升级改造项目。科技大市场丈八四路原数据中心机房目前正常运行，根据政府搬迁规划要求，需要将旧机房搬迁至西安国际文化传播中心北楼数据中心机房并对其升级改造。涵盖服务器（物理、虚拟）、存储阵列、网络交换机、路由器、防火墙、网页防篡改等硬件设备，以及相关的软件系统，包括操作系统、数据库、应用程序等数据迁移工作。还包括机房环境相关工作，在西安国际文化传播中心北楼新数据中心场地进行机房装修升级改造，包含新机房的顶、墙、地防静电处理；搭建电力系统，涉及电缆铺设、配电柜安装；构建网络布线，涵盖网线与光纤的铺设及标识搬迁方案设计的原则。各相关软硬件已经脱离原厂维保。须保障大市场官网及其附属相关系统、电子政务统一平台的正常运行。

**3.2采购内容**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 382,500.00

采购包最高限价（元）: 382,500.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 不间断电源 | 1.00 | 123,933.87 | 套 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 其他机房辅助设备 | 1.00 | 163,557.12 | 套 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 消防设备 | 1.00 | 12,952.13 | 套 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 电子设备工程安装 | 1.00 | 82,056.88 | 套 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：不间断电源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  序号 |  参数性质 |  技术参数与性能指标 |
| 1 |  |  中标供应商要制定详细的机房升级改造方案，协助运维团队出具详细的搬迁计划、流程和规范，统一规划，建立高可用、高效率的IT 支撑平台；平稳过渡，最大限度降低业务影响。以“保障中断时间最短化”为目标，制定实施计划，分批、安全、精准地进行搬迁。该项目涉及的主要设备和材料配置清单如下表所示：

|  |
| --- |
| 二、数据机房设备材料-UPS间断供电系统 |
| 1 | UPS电源 | G33-30KL | 台 | 1.00 |
| 2 | 蓄电池 | 电池规格:12V100AH | 只 | 128.00 |
| 3 | 电池柜 | A32（WDH):1100\*800\*1350，不含线及空开，(建议做成电池架) | 套 | 4.00 |
| 4 | UPS电源配电箱 | UPS电源配电箱3项 | 套 | 1.00 |

设备采购及安装：UPS不间断电源采购，保证机房6小时电力不中断供应。  |

标的名称：其他机房辅助设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  序号 |  参数性质 |  技术参数与性能指标 |
| 1 |  | 中标供应商要制定详细的机房升级改造方案，协助运维团队出具详细的搬迁计划、流程和规范，统一规划，建立高可用、高效率的IT 支撑平台；平稳过渡，最大限度降低业务影响。以“保障中断时间最短化”为目标，制定实施计划，分批、安全、精准地进行搬迁。该项目涉及的主要设备和材料配置清单如下表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 |
| 一、数据机房基础项 |
| 1 | 防雷防静电 | 防雷防静电接地处理 | 平方 | 37.00 |
| 2 | 散力架 | 焊接式结构，承重1.5T，600\*1200\*2000 | 套 | 10.00 |
| 3 | 照明改造 | 接入应急性照明（改造作业）内容：BV2.5 KBG管等 | 项 | 1.00 |
| 4 | 桥架 | 1.名称:金属线槽2.规格:MR 100x1003.防静电地板下及墙面敷设 | 米 | 20.00 |
| 5 | 等电位端子箱 | 1.名称:局部电位端子箱2.规格:300x200x120 | 台 | 1.00 |
| 6 | 配电箱迁移 | 1.名称:配电箱迁移2.型号:JFAT3.规格:具体详设计要求4.含箱体内控制器等一切材料5.安装方式:悬挂式 | 台 | 1.00 |
| 7 | 配管 | 1.名称:JDG252.材质:钢管3.规格:DN25mm4.配置形式:暗配 | 米 | 159.65 |
| 8 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.型号:WDZ-BYJ(F)3.规格:(4x25+1X16)4.敷设方式、部位:管道敷设 | 米 | 10.4 |
| 9 | 接地母线 | 1.名称:VVR6接地线 | 米 | 20.00 |
| 10 | 线材 | 1.名称:线槽配线2.配线形式:WDZB-BYJ-3x2.5 MR3.配线部位:BD箱、FD箱 | 米 | 40.00 |
| 11 | 网线 | 国标六类网线0.6 | 米 | 600.00 |
| 12 | 配线架 | 博翱6类 | 米 | 30.00 |
| 13 | 标准19英寸收发器配电柜 | RG-FCR14 V2 标准19英寸2U设计，14槽机架，可插入14台光纤收发器，兼容睿易单电口光收发器使用。 | 台 | 1.00 |
| 14 | 收发器 | RG-FC11G-3A 1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口，1个1000Mbps SC光口，最大传输距离3kM，非网管型光纤收发器，与RG-FC11G-3A配套使用，可配合RG-FCR14收发器机架使用。 | 台 | 7.00 |
| 15 | 收发器 | RG-FC11G-3B 1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口，1个1000Mbps SC光口，最大传输距离3kM，非网管型光纤收发器，与RG-FC11G-3A配套使用，可配合RG-FCR14收发器机架使用。 | 台 | 7.00 |
| 16 | 尾纤 | 单模尾纤 | 条 | 50.00 |
| 17 | 光纤跳线 | 单模跳线 | 条 | 50.00 |
| 18 | 网络跳线 | 6类捷森 | 条 | 20.00 |
| 19 | PDU | 1条8位10A国标PDU | 个 | 15.00 |
| 20 | 辅材辅料 | 六类水晶头、电工胶布、自攻丝、膨胀管、膨胀螺丝、钢丝、玻璃胶、结构胶等 | 项 | 1.00 |
| 21 | 迁移 | 网络设备搬移前测试及评估、数据备份、保护性打包及搬移、搬移设备安装与调试、调试完成后评估、新机房内部与其他信息数据点位打通、信息数据福禄克测试报告 | 项 | 1.00 |
| 应用服务器设备搬移前测试及评估、保护性打包及搬移、搬移设备安装与调试、调试完成后评估。 | 项 | 1.00 |
| 网络设备、服务器设备搭载应用软件。 | 项 | 1.00 |

搬迁：网络设备及应用服务器搬迁前测试及评估、网络架构搭建、数据备份、保护性打包及搬迁、搬迁详细计划和方案、搬迁设备安装与调试、搬迁前故障设备维修、搬迁过程中备品备件准备、调试完成后评估、新机房内部与其他信息点位打通、信息数据测试报告。网络设备包含：1台华为防火墙、1台启明星辰IDS入侵检测、1台启明星辰IDS入侵防御、1台启明星辰日志分析、1台华为核心交换机、3台华为二层交换机；服务器设备包含：12台曙光服务器（其中10台是2016年采购，2台是2018年采购）、13台IBM服务器（20214年采购）、2台ThinkServer RD650服务器（2017年生产）；软件系统包含：hadoop大数据平台（集群）、科筹网站、二期网站数据库（oracle数据库）、官网主站、食品创新网、大市场专题、视频宣传文件服务器、官网备库、仪器共享-灞桥分平台、OracleServer(trmstdby)、官网主库、装备技术、秦创原系列应用（专利申请前评估系统/揭榜挂帅/指标系统/汇总项目）测试环境、军民融合数据库、西安装备技术公共服务平台、二期文件服务、电子园工作站、创新网、二期网站数据库、文件服务器、数据库备份服务器、hadoop大数据平台（集群）、找专家网、统一登录平台（科创云服务、西安科技大市场）、hadoop大数据平台（集群）、技术转移平台、技术经理人协会、仪器共享平台、政策服务平台、设备租赁平台、trm小程序与APP、客户信息管理系统、排队叫号、信息发布；（以上软件系统大部分均无源码和对应程序安装包） 数据机房设备材料-空调系统 立旧设备包含：精密空调1台，相关机柜、相关服务器及网络设备。  |

标的名称：消防设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  序号 |  参数性质 |  技术参数与性能指标 |
| 1 |  | 中标供应商要制定详细的机房升级改造方案，协助运维团队出具详细的搬迁计划、流程和规范，统一规划，建立高可用、高效率的IT 支撑平台；平稳过渡，最大限度降低业务影响。以“保障中断时间最短化”为目标，制定实施计划，分批、安全、精准地进行搬迁。该项目涉及的主要设备和材料配置清单如下表所示：

|  |
| --- |
| 三、数据机房设备材料-无管网七氟丙烷 |
| 1 | 柜式七氟丙烷灭火装置 | GQQ90/2.5 | 台 | 1.00 |
| 2 | 七氟丙烷药剂 | HFC-227ea | 千克 | 90.00 |
| 3 | 自动泄压装置 | XY-0.12-J |  | 1.00 |

 设备采购及安装：无管网七氟丙烷，要求2.5MPA，充装量90kg/瓶，包含自动泄压装置和药剂。 |

标的名称：电子设备工程安装

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  序号 |  参数性质 |  技术参数与性能指标 |
| 1 |  | 施工、安装、调试和培训以及措施。1、机房升级改造数据机房新址基础项建设，包含防雷防静电接地、吊顶改造、弱电施工、桥架和散力架建设、电路改造等，符合等保二级物理环境要求。新数据机房为商业写字楼楼宇建筑，37平方米，目前已铺设防静电地板，其他项均未建设。2、整体调试网络架构的搭建及对应网络设备调试，包含防火墙、入侵检测系统（IDS）、日志审计、防篡改设备、核心交换及二层交换网络设备、联通专线接入网络的调试、应用系统的网络配置调试；大市场官网及相关系统、小程序及其他业务系统的恢复性测试调试，保证业务系统恢复正常；服务器的上架及安装调试，恢复性测试。 |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

合同签订之日起20个自然日

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：

西安高新区丈八四路20号神州数码科技园三层数据、西安市高新三期西安国际文化传播中心

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 合同签订并完成前期准备工作 ，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 50.00%。

采购包1： 付款条件说明： 新机房建设完成、旧机房设备已搬迁至新机房，采购人组织验收合格签字 ，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 整体建设及机房设备调试交付完成、机房正常运行3个月 ，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 10.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

国家及行业现行的标准和技术规范。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

1.中标供应商向采购人提供维保服务过程中的所有资料,以便采购人日后管理和维护。 2.符合国家质保期限及行业标准。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

1.本合同生效后，除法律规定解除事由或本合同约定解除事项以外，任何一方不得擅自提前解除本合同或终止本合同义务的履行。中标供应商不得将工程项目进行分包、转包，否则采购人有权解除合同并要求中标供应商赔偿因延误工期造成的相关经济损失。 2.中标供应商的以下行为构成违约，应承担相应更换、重做、维修等义务外，直接影响采购人正常工作进展，或有其他严重违约情形的，采购人可单方解除合同，并不承担相应的赔付责任，同时造成采购人损失的，由中标供应商赔偿： a.提供的设备不符合附件清单所列明细或技术要求； b.因中标供应商原因导致未按合同约定的期限交付工程； c.未按合同约定的质量技术要求交付工程。 因中标供应商原因致使逾期完工的，且影响采购人正常工作开展的，中标供应商按照每逾期一天向采购人支付合同总价的1‰作为逾期滞纳金。 3.因中标供应商提供的设备及零配件质量问题或施工过程中的疏漏导致采购人损失，中标供应商应赔偿该损失。 4.非因中标供应商原因导致工期延迟的，采购人视情况给予工期顺延。 5.中标供应商不得以市场变化或其它理由要求增加费用，否则视为中标供应商违约。若中标供应商因此而停工，采购人有权解除合同另找合作单位，且中标供应商应承担采购人工程工期延误的损失补偿。 6.若因中标供应商资质或者手续不完善造成政府管理部门对采购人或者中标供应商进行处罚，均由中标供应商负责并承担由此而引起的一切损失。 7.工程质量问题在未解决前，采购人有权拒绝支付任何款项。

**3.5其他要求**

1、每次付款前承包人应提交等额合法有效的增值税发票，否则发包人有权拒绝付款，且不承担迟延付款的责任。若中标供应商提供的发票有虚假等问题，则须承担因此给采购人造成的罚款及所有损失，并支付采购人发票总金额税费的3倍作为违约赔偿。 2、上述工程款包括机房改造所用材料、设备搬迁运输、安装、调试等费用。供应商已经全面考察采购人场所，并保证本项目技术参数表格中所列设备及工料已经足够满足设计中的安装设施所需。如有增减项及更改项，填写 “项目签证单”由采购人、乙双方签章确认后结算时一同结算。 3、质量保修范围和保修期：1.中标供应商向采购人提供维保服务过程中的所有资料,以便采购人日后管理和维护。 2.符合国家质保期限及行业标准。 4、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质版投标文件，正本壹份、副本贰份、电子版壹份（U盘一套标明供应商名称，随正本密封）。若线上电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以线上电子投标文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。 线下递交文件时间：详见本项目磋商公告提交投标文件截止时间；线下递交文件地点：西安市高新路2号西部国际广场1幢32层会议室1 。