附件2

湖北省发展和改革委员会图数据库采购需求

## 服务清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | | **数量** | **单位** | **要求/备注** | **货物/服务** |
| 1 | 图数据库管理系统 | | 2 | 套 | 无 | 货物 |
| **服务期** | | 一年 | | | | |

## 项目概述及简介

1.项目概述

为进一步深入推进数据分析能力建设，发挥现有数据潜在价值，提升大数据业务分析能力，丰富数据管理模式，湖北省发展和改革委员会拟采用非关系型数据库中的图数据库，以数据管理模式驱动业务，实现业务数据价值深挖、数据关系图谱展现、数据潜在关系分析等数据赋能。

2.项目名称：湖北省发展和改革委员会图数据库采购项目

3.采购内容：湖北省发展和改革委员会图数据资源建设及图数据库管理系统采购。

4.采购预算：30万元

5.供应商的资格条件：

（1）应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

（2）未被列入“信用中国”、“中国政府采购网”中的失信被执行人、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。

## 三、国家相关行政主管部门颁布的标准、规范

采购内容需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

## 四、技术、服务要求

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **功能及参数** |
| **一、** | **技术要求** |
| **1** | 支持属性图模型，顶点和边支持属性，支持在属性上创建索引。 |
| **2** | 支持标签功能，能将顶点和边按标签进行分类。 |
| **3** | 支持多图，系统可以创建多个图，图之间数据相互隔离。 |
| **4** | 同时支持图查询语言Gremlin或Cypher，并提供基于Gremlin或Cypher的应用编程接口。 |
| **5** | 支持分布式图存储，集群节点可横向扩展。 |
| **6** | 支持分布式图计算，支持基本的图计算算法：PageRank计算、最短路径计算、标签传播算法、度中心性算法、紧密度中心性算法、皮尔森相似度算法。 |
| **7** | ★支持用户操作权限的控制，不同的用户具备不同的访问控制权限。提供第三方机构的检验报告。 |
| **8** | 提供快速装载工具，支持的数据源包括CSV文件、关系数据库。并提供相应证明材料。 |
| **9** | 支持跨平台的备份和还原。 |
| **10** | 提供可视化的图数据库管理工具。 |
| **11** | 单节点支持同时在线用户数不低于800个，单节点支持并发查询不低于200个。 |
| **12** | 支持自动的故障转移和恢复，RTO为秒级。 |
| **13** | 提供图数据库的软件著作权。 |
| **二、** | **服务要求** |
| **1** | 产品具备国产适配能力，支持和国产操作系统、国产服务器、国产关系型数据的兼容。 |

注：带“★”号条款为实质性要求，投标人若未满足的，将被视为无效投标。

## 五、商务要求

| **序号** | **商务条款** | **内 容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目服务期 | 1.1 一年。 |
| 2 | 交货安装（服务）地点 | 2.1 无条件按照采购人指定的地点及部署方式进行交付 |
| 3 | 报价要求 | 3.1 投标人的报价应包含为完成本招标文件提出的设备采购、运输、安装、软件开发、集成、调试、报检以及售后服务等全部相关工作所有可能发生的费用，即所需的一切人工、物耗、工具、设备、用水、用电、保险和调研、咨询、测试、验收、评审、培训、税金等所有可能发生的一切费用，即投标总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其他费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人概不负责。投标人所投产品中应包含保证系统正常运行的正版操作系统、数据库、中间件等配套产品，并在投标文件中说明，否则，将不予以付款。 |
| 3.2 对本文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在投标总报价中。 |
| 4 | 付款方式 | 4.1 合同款支付：按相关管理规定执行。 |
| 4.2 本项目款项支付方式按湖北省财政厅相关规定直接从国库支付，中标人认可采购人按约定的付款时间向湖北省财政厅提出了资金支付申请，则视同采购人已履行了合同付款义务。 |
| 4.3 中标人必须按国家有关财税规定开具发票。 |
| 5 | 验收要求 | 5.1 中标人完成工作内容后向采购人提验收申请，经采购人组织评审通过视为验收合格。 |
| 5.2 项目实施、验收等相关流程、制度和标准，以国家相关法律、法规和上级机关的规章、制度为准。 |
| 6 | 合同条款 | 6.1 中标人违约承担违约责任。所有中标内容均需按照招标文件指标要求进行检查核对后方可进行报验，不满足招标文件“★”指标和投标承诺的，采购人有权不对其进行验收；同时中标人对不满足要求的内容承担违约责任。 |
| 6.2 若非采购人原因，中标人逾期提供货物（工程或服务）的，中标人向采购人支付逾期违约金，逾期违约金为每延误一天的赔偿费按总价款用的百分之 0.5 计收，直至提供货物（工程或服务）为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之 30 。一旦达到误期赔偿最高限额且仍无法按期提供货物（工程或服务）的，采购人有权终止合同。 |
| 7 | 其他要求 | 7.2 严禁借用资质，发现借用或假冒资质投标的，采购人有权随时取消或终止合同，并按照有关法律法规规定处理。 |
| 7.3 如中标人发生兼并、重组等，由新组建的公司按投标文件承担相应售后服务。 |
| 8 | 投标人综合情况 | 8.1供应商具备一定专业技术能力或软件升级开发与升级维护工作经验，具有类似开发类项日开发经验。 |
| 8.2 投标人提供本地化应急响应服务承诺及证明材料，重要信息系统如若发生安全事件到场响应服务时间为1小时。 |
| 8.3拟派项目经理和项目参与人员需具备丰富工作经验和技术水平 |
| 9 | ★廉政要求 | 10.1投标人自觉遵守廉政要求，承诺在项目招投标及实施阶段，遵守法律、法规及采购人相关规定，自觉接受监督。如有违法、违规行为，应承担相应的法律责任，采购人有权不予签订合同或解除合同。 |
| 10 | 本地化服务 | 11.1投标人应该是具有良好的本地化实施及售后服务能力。 |