附件01

上海交通大学出版社数据库云平台升级项目服务需求

**一、整体情况介绍**

“上海交通大学出版社数据库云平台”于2018年上线，目前包含《中国地方历史文献数据库》《东京审判文献数据库》等7个数据库。此次升级，主要包括四个方面：

（1）建设新库：中国历史地理文献数据库，资源：7卷（约3.5万页），目标：有智能体的文献数据库。

（2）增值新库：中华博物通考数据库，目标：更新为有智能体的文献数据库。

（3）迁移老库：中国商会档案数据库·保定卷，资源：5万张图，目标：以新技术平台为依托，同时设计新界面。

（4）数据库云平台首页更新，满足云平台下所有数据库（含未来新库）的展示、拓展和管理需求。

**二、项目最高限价：人民币19万元**

**三、供应商资格要求**

（1）报价单位具有独立法人资格。

（2）本次采购不接受联合体报价，确认合作关系后不允许转包、分包。

（3）报价单位需有丰富的数据库开发经验，有类似数据库开发经验者优先。

**四、功能需求**

（1）数据存储和管理：能够存储和管理大量的结构化数据。

（2）数据查询和检索：提供高级查询和全文检索功能，支持分类筛选等需求。

（3）数据格式：支持图片、音频、视频、古籍扫描件等多模态非结构化数据的导入与关联管理。

（4）数据安全性：确保数据的安全性和完整性，实施适当的安全措施。

（5）用户权限管理：实现细粒度的用户权限管理，按需授权用户对数据的访问权限。

**五、技术需求**

（1）可扩展性：支持随着数据规模的增长而扩展数据库系统的容量和性能。

（2）可靠性：保证数据库系统的高可用性和数据持久性，避免单点故障和数据丢失。

（3）可维护性：提供简单易用的管理界面和工具，方便管理员进行数据库的配置、监控和维护。

（4）兼容性：支持主流浏览器，如谷歌、搜狗、360等。

（5）可恢复性：具备数据灾难恢复能力，能快速恢复数据库系统并保证数据完整性。

（6）数据库备份和恢复：支持自动化的定期备份和恢复机制，以确保数据的安全性和可靠性。

（7）智能体集成：预留AI服务接口，支持知识图谱构建、智能问答、文献关联推荐等智能服务扩展。

（8）多库统一管理：采用微服务架构，支持新库接入、老库迁移及版本迭代控制。

（9）界面定制能力：支持数据库专属门户个性化配置。