**项目的性能需求，功能模块及技术参数。**

**一、系统功能：**

1.集数值型数据资源和分析预测系统为一体，覆盖多学科、面向多领域的综合性数据服务平台，支持数据跨库检索、数据跨库分析，提供数据查询、数据处理、数据分析、可视化展现的一站式的数据服务。

2.检索模块：跨库检索功能、库内检索功能、多维筛选功能（包括对数据频度、数据最新时间、区域、来源进行交叉筛选）

3.数据模块：表格转置功能、筛选功能、高亮显示功能、条件样式功能、指标解释功能、下载功能（支持excel、csv、txt格式）；

4.维度转换功能：实现地区、行业、指标、时间等不同维度间通过拖拽维度栏的方式变换维度栏的位置，以组成需要的报表格式。

5.计算模块：合并计算功能（提供求和、均值、最大值、最小值、众数、中位数、方差、标准差、偏度、峰度、极差、平方和、上下四分位数等计算方法）、自定义函数功能、计算环比或同比增长率功能、80/20分析功能；

6.可视化模块：折线图、条形图、柱形图、面积图、饼图、雷达图、散点图、自定义图表功能、数字地图功能。

▲7.云分析模块：通过“添加序列”功能将不同数据库中的时间序列指标添加到云分析。云分析中提供数据预处理功能，包括对数计算、差分计算、缺省值处理功能；相关性分析功能，包括双变量相关性分析、偏相关分析；回归分析功能，包括线性回归、曲线估计建模方法；时间序列分析功能，包括ARIMA、H-P滤波、指数平滑建模方法；计量工具箱功能，包括单位根检验、格兰杰因果检验VAR模型、Johansen协整检验、Engle-Granger协整分析、ARCH效应检验、GARCH模型建模方法；用户数据上传功能。

8.个人数据中心模块：支持IP登陆下个人数据中心账号的创建，可收藏数据、可绑定手机功能。

9.需具有中文和英文两种语言，读者可以根据需求选择中文或者英文操作界面。

10.数据库提供完整的用户使用统计功能和日志功能，为用户提供专有后台。

**二、数据资源：**

1.数据库资源: 包含宏观经济、重点行业、产业经济、贸易外经、社会民生、金融市场、国内普查、全球经济及区域&县域九大研究系列。

▲2. 收录范围：涵盖了教育、金融、贸易、能源、科技、汽车、卫生、农业、工业、财政、税收、旅游、第三产业、区域经济、房地产等方面涉及重点学科，覆盖重点行业的统计数据。其体系结构、数据质量、技术模式等均应达到国际先进水平，可为实证研究、学科与实验室建设提供强力支持。

3.数据年更新总量不得少于10亿条。

4.数据量：时间序列统计数据总量达100亿条。

▲5.覆盖地区：全方位涵盖全国31个省（自治区、直辖市）、280个地级城市、2000多个县三级，此外还囊括了全球200多个国家和地区的经济类数据。

▲6.覆盖行业：覆盖了国民经济90个大类行业，400个中类行业，800个小类行业。

▲7.指标数量：全国数据统计指标10万个，省级数据统计指标15000个、市级数据统计指标1800个，县级数据统计指标200个。

▲8.数据库所包含的所有数据指标必须全部为连续时间序列数据。

9.访问方式：采用远程访问。

**三、售后服务：**

1.服务期内供应商为用户提供免费的技术维护与支持服务。

2.接收客户反馈：为用户提供多样的反馈渠道，设立售后追踪、客户回访等服务，及时了解用户需求及使用情况。

3.提供统计流量：为用户提供点击量、访问量、下载量等多种分类统计方法。

4.技术服务：接受用户关于数据库技术方面的相关咨询，并承诺在24小时之内给出技术解决方案。

5.在线咨询：设立网上客服，以最快的速度帮助用户解决使用过程中的相关问题。

6.购买用户享有所订购年份数据的永久在线（包库）使用权。

7.知识产权。需承诺所提供的数据库产品不存在著作权纠纷，在合同履行过程中，不侵犯第三人的合法权益。任何第三方如果提出侵权指控，由供应商负责与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

8.培训保障。供应商须免费提供至少每年1次数据库使用和技术培训，积极配合学校开展的数据库宣传活动，提供宣传册等材料。

9.维修响应时间。供应商负责向采购方提供网络、电话及EMAIL支持服务，响应时间不超过1小时，以保证数据库产品的正常使用；若远程支持无法解决问题的，供应商须承诺24小时内上门服务，3天内解决。