**南通市财政局数据中心运维项目需求**

**一、项目背景**

在数字化转型的大潮中，财政部门面临着数据量激增、数据类型多样化、数据处理复杂化的挑战。传统的财政管理方式已难以满足现代政府高效、透明、精准的管理需求。财政数据中心作为数据库的概念升级，旨在解决不同业务系统之间的数据孤岛问题，提供统一的、集成的数据平台，以支持更高效的数据分析和决策制定。

财政数据中心围绕财政收支管理全过程构建，通过整合财政业务数据资源，形成真正意义上的财政数据仓库。其核心价值在于利用数据分析算法模型，按照特定口径进行统计分析、监控预警，建立以财政收支、预测决策、主题展现等为主要内容的大数据支撑系统。

财政数据中心依照分析需求、分析维度、分析指标进行设计，其数据来源于内部。与传统数据库相比，数据中心的主要特征包括面向主题和集成性。面向主题意味着数据中心中的数据是围绕某些主题进行组织的，这些主题是在较高层次上对业务信息系统中的数据进行的综合、归类并进行分析利用的抽象。集成性则体现在数据中心中的数据是从分散、独立、异构的数据库数据中抽取、清理、转换和汇总得到的，这保证了数据中心内的数据关于整体业务的一致性。

财政数据中心是为了解决不同业务系统之间的数据孤岛问题，提供一个统一的、集成的数据平台，以便进行更高效的数据分析和决策支持。

**二、项目目标**

1.整合数据

实现跨部门、跨层级财政数据的统一收集、清洗、转换与共享，数据中心可以整合来自不同来源、不同格式和不同系统的数据，为用户提供一个统一、全面的数据视图，提高数据的可用性和可理解性

2.提升数据质量

通过数据中心的数据清洗、转换和整合过程，可以提高数据的质量。数据中心还可以实施数据治理策略，确保数据的准确性、一致性和完整性。

3.支持业务分析和决策

数据中心提供了强大的查询和分析功能，可以帮助部门单位用户进行深入的业务分析和决策。

4.财政税源分析

结合税务分户清册数据进行财政税源分析，通过收集、整理和评估税收相关数据，全面掌握地区或行业税源分布、规模及变动趋势。帮助财政相关业务部门精准识别重点税源和潜在增长点，为税收政策制定、收入预测和财源建设提供数据支撑，同时防范税收流失，保障财政收入稳定可持续增长，助力宏观经济决策的科学性和财政收支平衡。

**三、项目内容**

（一）财政数据中心运维

2025年度财政数据中心运维服务主要包括：保障数据回流采集、回流数据规划整理、业务数据分析报表、财政税源分析等的内容，实现以业务系统数据加省厅回流数据为基础，涵盖财政全业务流程、多年度业务的数据采集、整理、清洗、转换、加工、报表查询、统计分析等功能。

1.保障数据回流采集

（1）回流数据规划整理

由于省厅回流数据多为一体化系统业务数据，与财政数据中心的数据存在格式和版本的差异，因此需要根据实际需求，对省厅回流数据进行规划整理，规范数据模型、统一数据结构、建立数据通道，方便将省厅回流数据全部抽取到数据中心，在数据中心里提供统一的数据查询服务。

（2）回流数据采集策略

为确保数据中心里财政业务数据的质量和一致性，针对省厅回流数据的特点制定差异化的数据采集方案。同时，根据省厅回流数据的类型制定数据采集策略，针对不同的数据类型制订不同的数据采集策略，包括但不限于：通过工具定期抽取，确保数据格式统一且符合标准；制定自动化校验规则（如完整性检查、逻辑校验），结合增量同步策略提升效率等。

（3）回流数据清洗、转换、加工

省厅回流库的数据来源于财政一体化业务系统，由于业务规则、数据结构和应用场景的差异，原始数据无法直接满足数据中心的查询分析及统计报表需求。因此，需对回流数据进行系统化的清洗、转换和加工处理，确保数据的一致性、准确性和可用性。

2.业务数据分析报表

在报表中心添加以下业务处室需求的数据分析报表：

（1）金库收入报表

为预算处提供以下金库收入报表：全市收入分地区情况累计报表、全市收入分地区情况当月报表、政府性基金预算收入情况表、全市分税种情况表、留抵退税情况对比表、免抵调增增值税收入对比表。

（2）库款分析报表

为国库处提供关于地方财政国库库款情况的分析报表。

（3）财政收支月报

为国库处财政收支月报，包含以下报表：财政各地区收入月报表、财政各地区支出月报表以及财政各地区收支月报分表。

3.财政税源分析

财政税源分析旨在全面监测和评估税收收入情况，为财政管理提供数据支撑，帮助相关部门精准把握税收动态，优化征管策略，确保财政收入稳定增长，主要功能需求如下：

（1）多维度税源统计

* 按行业分析：统计各行业（如制造业、房地产、金融业等）的税收贡献，识别支柱产业和潜力行业。
* 按类型分析：区分企业类型（如国企、民企、外资等），分析不同经济主体的纳税情况。
* 按税种分析：监测增值税、企业所得税、个人所得税等主要税种的收入构成及变化。
* 按国库分析：按税款缴纳的各级国库划分，掌握税收分级入库情况。

（2）动态趋势分析

* 环比分析：对比本期与上期税收数据，反映短期变化趋势。
* 同比分析：对比本期与上年同期数据，消除季节性影响，分析长期增长或下降趋势。

（3）税源变动预警

* 对异常波动（如某行业税收骤降、某税种增长乏力）进行预警，为税务稽查和征管优化提供辅助意见。

（4）收入预测与决策支持

* 基于历史数据建立模型，预测未来税收趋势，为财政预算和政策调整提供依据。

**四、****建设内容列表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **建设内容** |
| **一、**保障数据回流采集 |
| 1 | 回流数据规划整理 |
| 2 | 回流数据采集策略 |
| 3 | 回流数据清洗、转换、加工 |
| **二、**业务数据分析报表 |
| 6 | 金库收入报表 |
| 7 | 库款分析报表 |
| 8 | 财政收支月报 |
| **三、**财政税源分析 |
| 9 | 多维度税源统计 |
| 10 | 动态趋势分析 |
| 11 | 税源变动预警 |
| 12 | 收入预测与决策支持 |

**五、其他要求**

1.服务时间：2025年8月--2026年7月。

2.实施地点：采购人指定地点。

3.付款方式：签订合同后7个工作日内，采购人支付合同款50%,合同期满验收合格后7个工作日内支付剩余50%合同款。