采购询价函

各位供应商、合作伙伴：

请贵单位对以下询价表的内容给予报价，并请于 2021 年 8 月 17 日 18 点前将营业执照扫描件、报价授权书、报价文件和相关承诺等资料通过电子邮件或快递形式到我处，逾期不回复者，属自动弃权。

**电子邮件：**[dongjun@asiainfo-data.com](mailto:dongjun@asiainfo-data.com)

**邮寄地址：**安徽省阜南县经济开发区机械电子产业园5号楼一楼智慧阜南云计算中心

**联系电话：**0558-2840091

阜南鹿云亚信数据运营有限公司

（盖章）

2021年 8 月 12 日

**采购需求**

# 一、项目概述

## 1.1项目建设背景

随着财政信息化建设的逐步深入，各种先进的管理思想和技革命也被一步步引入到财政业务的改革中。财政信息化建设已经成为财政管理的重要组成部分，是财政改革发展不可或缺的基础环节和基本保障。党的十八大和十八届三中全会明确了全面深化财税体制改革的目标，提出了建立现代财政管理制度的新要求。作为现代财政管理的重要组成部分，财政信息化面临着新的机遇与挑战。

目前政府财政收支矛盾十分突出，财税部门要完成财税收入任务的压力非常大。随着我县经济和社会的不断发展，涉税信息的数量、规模不断扩大，无论是建筑业、房地产业，还是其他行业的税收治理都需要从第三方及时获取纳税人的户籍、财产、生产经营等相关涉税费信息，而当前各部门信息化程度不一，信息交换的业务流程、技术标准、交换方式不统一、不规范，征纳双方信息不对称，财税部门获取外部涉税信息的程度以及管理和应用水平不高，缺乏内外兼顾、安全高效的立体化管理手段，难以满足加强财源培植和税费征管工作的要求。

以信息交换处理技术为核心的财税信息分析系统对我县经济运行进行分析，并且是大数据在财税管理工作中的具体应用，该平台是由地方政府多部门通力合作的税收征管及监管模式。充分依托县电子政务平台,实现各有关行政管理机关的涉税信息共享，加强税源控管，堵住税收流失的漏洞，提高税收管理的质量和效益。该平台对进一步推进依法治税，规范税收秩序，进一步强化政府调控职能，加强税源控管，保障地方财政收入等具有重要意义。

## 1.2项目建设目标

1）加强税收源头管控，建立社会诚信体系

深入贯彻落实科学发展观，面向我县经济社会发展的需求，以新一代大数据技术为引领，依托政府现有网络资源和信息数据，按照“财政主导、部门配合、统筹规划、统一标准、统一建设、统一维护、资源共享”的原则，以现代信息技术为支撑，按照“横向到边、纵向到底”的思路，建设财税信息分析系统，加强税收源头管控，横向覆盖全县所有涉税部门，实现各部门涉税数据共享，以利于为财税部门科学化、精细化目标管理提供准确涉税信息，以利于为政府决策提供科学的财税信息数据，以利于促进社会诚信体系的建立，从而营造法治、公平、有序的财税环境。

2）建立涉税信息共享和交换长效机制，提升行政管理效率和公共服务水平

以“信息管税”应用需求为导向，围绕支持提升税源监管和公共服务水平为目标，建立涉税信息共享和交换长效机制，实现政府部门间共享涉税信息，使取得的涉税信息得到充分利用，财政、税务等部门能够及时采取各种事前、事中、事后税源监控措施，将涉税信息转化为税收收入，堵塞征管漏洞，防范税源流失，促进社会公平。为政府经济决策提供及时、准确、详实的信息，并且提供经济分析依据，提升行政管理效率和公共服务水平。

3）为税务部门提供项目的立项、批复、招标、开工、竣工、验收、开票、付款等一体化服务，让税管员及时、详细了解项目的投资情况、纳税情况、竣工验收情况等全面信息。

4）数据资源分析利用，财税实时监控，减少税收流失

平台通过分级次、分层次、多维度、图表结合、丰富多样化的数据展现，满足全县财政各层次对财政收入情况统计分析的要求。定期形成税源分布、构成、各类收入完成情况等主要经济指标执行结果报告。实现对纳税人申报应缴、征收入库、欠缴等方面的实时分析监控。政府数据资源的征集工作是财税信息分析系统建设工作的基础及核心，充分利用现有数据资源开展数据分析利用工作。

5）满足政府决策信息化服务需要，对经济运行情况进行监测分析。方便政府主要领导及时了解经济运行质态、财政收支情况、重点企业监控等宏观经济税收信息，为政府合理决策、科学决策提供服务。

## 1.3项目建设原则

1、经济实用性原则

为确保投资的有效性和系统的实用性，应该针对项目的特点选用比较成熟而稳定的技术和产品，而且尽量以实用为目的选择国产设备和产品。另外，针对业务和信息流的特点采用合适的系统结构，使整个系统达到最高的性价比，并尽量简化用户的操作步骤，使系统可操作性强。

该平台的建设要尽量考虑、利用各部门已有的网络及硬件设备、数据平台及应用系统，实行统一规划达到政府资源合理利用、避免重复建设和避免浪费的目的；在统一规划的前提下，与各部门原有应用系统相兼容，确保原有应用系统的平稳过渡升级，保障各级政府部门财政分析工作的正常运行。

2、先进性原则

采用先进成熟的软硬件产品和设计理念，充分应用公共安全领域中已取得的成熟研究成果，紧跟网格化管理平台的最新状况，充分预见未来技术发展趋势，保证系统在不替换现有设备、不损失前期投资的情况下能方便地升级和扩容，最大可能地延长系统的整体生命周期，确保系统能在未来较长时间内充分发挥作用。

3、稳定性原则

系统建设与产品选型严格遵循国际国内有关标准，充分考虑技术和产品的成熟性，优先使用已在实际中获得规模化运用的技术和产品；采取模块化、分布式技术构建系统，同时采用具有高可用性的软件使系统具备冗余备份和快速恢复能力，分散故障风险，降低软件系统故障概率，提高系统的总体可靠性。

4、安全性原则

安全保密是财税信息分析系统建设的关键。需要从数据、应用、网络等方面充分保证安全性。安全性主要应该考虑：

系统具备严格的等级访问及授权机制；对于认定的关键及敏感数据，只有经过授权的合法用户才能使用、访问及修改，并具有完备的日志及审核功能。系统应该有一套完整的安全机制，保证系统能够抵抗内部和外部的黑客性质的攻击。比如：在互联网上发布的公共安全事件信息等，必须要经过严格的审核程序，以免由于公众误解，引起社会恐慌。

5、可扩展性和可维护性原则

可扩展性和可维护性是指当业务发生了变动和发展时，对原有的系统进行升级、修改或维护时应尽可能的方便。可扩展性包括网络的可扩展性和应用系统功能的可扩展性等方面，如人员增加和部门职能增加会产生对系统的扩展要求。在网络设计时要充分考虑到将来网络扩展的可行性，预留适当的接口；在应用系统功能上，要尽可能模块化。

同时需要考虑到在不稳定过程影响财税信息分析系统建设需求的不断变化和重复，必须要求项目建设时考虑周全，适应这种不断变化的需求，从而提高各系统生命周期，降低维护费用和难度。

6、统一性原则

在建设信息化系统时，最令人头疼的就是数据之间的“鸿沟”、各业务系统之间的相互不兼容、部门协同难、“条块分离”等问题，这是因为没有在前期进行统一规划。因此，信息化系统建设必须要事先统一，这里的统一包括了技术和管理上的统一，二者缺一不可。

只有通过统一的技术规划，定制统一的数据规则和接口，才能实现各异构数据结构之间的交换；通过统一权限管理才能既保持应用的独立性又能实现易整合。通过统一的、各应用系统可复用的构件，来降低开发和维护成本，减轻应用开发人员的负担，提高应用系统的整体质量。

通过统一的管理接口和管理部门才能统筹和规划好政务信息化项目，才能避免出现目标不清、效率低下、相互扯皮、利益部门化等现象，真正实现跨部门信息化需求。

7、标准化、规范化原则

在网络设备和系统平台选型时，应符合国际网络标准及工业标准，使系统的硬件环境，通信环境、软件环境相互间依赖减至最小，各自发挥优势。在政务应用系统开发过程中，要注意遵守国家制定的标准化和规范化要求。由于政务信息化涉及从中央到地方各个层次的政府部门，在每个政府部门的政务信息化建设过程中，选用的设备、软件可能都不一样，一方面各个政府部门在设备和软件平台的选型过程中尽可能的要注意开放性和兼容性，另一方面也要强调各个部门之间的系统集成，以信息资源共享为出发点。

8、易用性和易维护性

综合处置人员存在计算机水平参差不齐的可能性。因而，系统建设要求彻底改变传统软件单调、繁琐的计算机操作方式，功能要清晰、简洁、友好、易用和一致，注重整体风格布局，精心设计界面中诸如按钮位置、数据表现方式等细节，使操作者能够方便地操作和比较容易理解界面所表达的信息和内容，便于用户快速掌握系统的使用。各应用系统本身要最大限度地简化操作，用户应无需长时间的训练和磨合，在相当短的周期内就可以熟悉操作，迅速为综合处置人员接受和乐于使用。对于管理和维护人员，系统应具有可管理和易于维护的特点，力求以最少的人力资源和技术要求，维护和管理好系统，并能保证其正常运行。

# 项目建设内容

## 2.1统一应用管理平台

系统提供单点登录的功能，实现系统内部各应用系统之间的“一次登录，全网通行”。本系统包含以下功能：

支持一次登录，全网通行：在一次会话过程中，只要求用户输入一次标识和密码；

支持用户切换：切换用户之后，无须其他任何操作，便可以最新的身份访问各个加入SSO站点的应用；

支持自动登录：如果一个用户在多个应用系统中拥有权限，当他同时访问多个系统时，系统可以通过用户的账号自动判断如果用户在本系统拥有权限，就自动帮助用户登录，而不要求用户每次都显式登录每个应用系统；

支持跨域（或系统）：可以满足在不同域（或系统）之间的单点登录，为实现跨部门、跨系统间的用户登录提供了便利；

用户管理，管理员可选择用户代码、用户名称、地区、部门、科室、角色进行新增、修改、删除操作。

机构管理，添加查询各地区各部门及用户。

子系统管理，管理员可对子系统的的ID、应用名称、名称、描述、登入URL、子系统用户表、用户查询语句进行新增、修改、删除。

同步用户信息，将子系统所有用户信息同步到同一用户数据。

设置关联用户，关联用户时选择用户所在的地区和部门，在选择子系统，在子系统的用户名中进行勾选关联，关联上的用户在登录该平台后可访问其他关联上的子系统。

## 2.2财税数据交换共享平台

依托现有的政务网络，建设全县统一的财税信息交换与共享平台，实现县直各部门及镇街之间方便、安全、灵活地进行数据交换与共享。

综合电子政务网络接入的便捷性、经济性、效率性等性能特点和社会信息化程度，以及各部门内外数据共享时的安全性与高效性，系统通过数据收集平台采集各部门相关涉税指标信息，经过数据清洗筛选后，放入数据共享平台。数据共享平台作为海量数据集市，提供数据给财政、税务等部门及其他外围系统使用。

平台支持指标数据催报功能，对数据上报不及时的人员进行催报提醒。

平台支持绩效考核功能，绩效管理模板制定考核规范、考核项目和考核标准，统计各部门数据累计交换采集量，考核部门报送数据的及时性、有效性、完整性等，同时对部门处理交办任务的完成情况、领导重视、制度规范、治税成效等进行全方位考核。

## 2.3项目全过程管理系统

系统能够实现对建筑、房地产等行业的税收监督及管理。全面覆盖项目的项目立项、项目实施、竣工验收等阶段，根据各部门提供的项目相关信息对项目的全程进行管理，使管理者可以跟踪掌握每个项目的进展情况、资金拔付情况、竣工验收情况以及税收缴纳情况等。工程项目管理是对工程项目的全流程及相关税收进行查询、监控、跟踪和比对。通过全过程的管理能够及时了解全辖所有的工程项目，避免税源遗漏，并且能够清晰的了解当前项目所处的状态，当前项目是否到相应的缴税时间节点，便于税务部门及时的进行催收。

## 2.4 税收管理系统

要求针对税务部门的税收管理业务需求，将共享的涉税信息进行分析处理、加工，实现纳税欠款信息、纳税信用等级评定等信息指标的多维度分析，要求可按企业类型、时间、税种等指标进行综合分析。多维度、深层次分析税涉税信息，提供涉税数据的综合对比、综合分析以及统计预测等决策支持功能，为财税部门提供涉税疑点信息。利用涉税数据与税收数据进行分析、比对，查找税收疑点并发送税务部门进行核查落实。

## 2.5 收入分析系统

以税务的相关业务数据为基础，统计分析税务等部门提供的户籍、入库明细信息，进行多维（按部门、按税种、按产业、按行业、按所属期）统计分析、同比分析、环比分析；提供从时间、征收机关、税种（费种）、纳税人（缴费人）、纳税单位规模、经济类型、行业类别、隶属关系等分析角度，为财政部门的各级管理人员提供时间、征收税种（费种）、企业规模、经济类型、国库级次等的财政收入情况。

系统可根据一定的比例规则在区县级税收和乡镇级税收基础之上进行区县及各乡镇的财力结算。

户籍管理，建立以工商登记和税务登记为主线的统一企业户籍信息，对全量户籍、新增户籍、纳税户籍、新纳税户籍进行分类管理与分析；通过统一户籍信息串联其他各部门的指标信息，实现企业的户籍统一。

## 2.6电子金库系统

根据人民银行提供的金库数据，进行一般公共预算收入、基金收入、社保收入和国有资本收入等数据的分析，按照收入的预算科目、归属区域、归属金库等进行多维分析、收入的结构性分析；分析税收收入占总体收入的百分比，税收收入的各个税种的占比，各类收入的同期比对分析，收入累计数占年初预算的完成百分比等，监控收入的总体完成情况；对金库账户的收入、支出进行管理，并监控账户余额情况。

## 2.7虚拟金库系统

按照财政部门二次界定的企业体制自动生成虚拟库报，按照行政区划（功能区、街道、乡镇）定向、定期发布企业纳税信息，便于基层部门全面、及时了解辖区内有关企业的纳税情况、同期对比情况，为年终财力结算提供了详实的依据，便于基层政府部门合理、有效安排资金支出。

通过监督税务部门对纳税户的认定情况，分析新增纳税户属性，监控属地化鉴定后的税源流动情况，实时掌握税源信息。

税收划拨功能，包括外部税收划拨、乡镇税收划拨、企业税收划拨，外部税收划拨，辖区之外的税收的划入通过外部税收划拨来实现；

## 2.8税源监控系统

可以根据阜南县实际情况，对重点行业进行专项税源分析监控，比如房地产行业，生产制造行业等。也可进行重点企业排名，同期比对等。

## 2.9预测决策系统

对历史一定时期的经济数据进行深入挖掘分析的基础上，运用各种科学的大数据算法(如：[指数平滑法](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%8C%87%E6%95%B0%E5%B9%B3%E6%BB%91%E6%B3%95&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)、时间序列预测法、灰度预测、神经网络算法等)，预测下一时间段的税收情况等； 既可以对全县范围内的重点税源企业税收进行预测，也可以分区域、分税种、分行业、按月份、按年度等进行多维度税收收入预测，为领导决策提供依据。

## 2.10领导掌上应用系统

领导掌上应用是将财税信息分析系统提升到领导应用层次，利用移动终端设备及时了解、查询全县的经济运行质态、财政收支情况、税源动态监控、重点企业排名等宏观经济税收信息，将掌上设备变成随身资料库，使领导查询掌上应用成为领导决策的得力助手。

领导可通过手机终端，及时了解、查询全县的经济运行质态、财政收支情况、税源动态监控、重点企业排名等宏观经济税收信息、掌握本月财政收入情况、收入完成情况、收入趋势分析、分行业纳税情况、纳税排名情况。包括财政收入完成情况、分行业纳税情况、纳税排名情况等。

# 技术要求

## 3.1总体架构

本项目要求遵循商业智能（BI）技术架构，由数据加工、数据仓库、多维分析等构成，应用架构采用三层架构，由数据加工、数据仓库、多维分析等构成，应用架构采用三层架构（B/S）,J2EE标准进行开发。

## 3.2技术路线

按照国家电子政务建设的指导意见，综合考虑部署环境、运行使用环境、系统维护和技术的发展，本项目采用的技术路线满足如下要求：

1）具有跨平台特性，支持64位linux环境下部署、运行，支持主流数据库。采用模块化、组件化、面向对象的设计开发模式、基于SOA的技术架构、基于J2EE、B/S结构的技术体系，满足跨操作系统、跨数据库的要求。

2）支持主流中间件。该平台通过与已经建立的数据交换平台相结合，为全县电子政务建设提供统一的数据采集、传输和交换服务，支撑跨部门间按需信息交换与共享，与业务应用相对独立。系统基于成熟中间件开发，包括客户端服务（消息中间件）和集成应用中间件产品开发。消息中间件保障分布式应用系统互连互通和数据的可靠、快速、安全传输，应用集成中间件在两个或更多的异构系统之间进行资源整合，实现互连互通、数据共享。

3）采用SOA架构，采用Web服务和XML技术，支持应用集成和数据交换的实现。

应用系统之间的服务调用一律通过企业服务总线（ESB）作为媒介，而不是直接互相调用。此类应用集成实现需要应用系统接口符合SOA架构要求，如应用系统不具有标准服务接口。

4）报表与图表是本项目相关数据的重要表现形式，因此智能报表技术与图表控件是本项目的核心技术之一。应具备下列条件：一是能够按照要求灵活编制报表、图表格式；二是能够做到显示、打印的高度一致性和方便性；三是所有报表能够随时保存至EXCEL格式文件。

5）预留该系统的二次开发的接口；内容整合通过提供标准的Web Services等接口方便与其他系统的集成，并提供API函数，便于进行系统应用的二次开发。内容整合系统的接口的类型为HTML、Web Services、数据库接口、XML和API。

## 3.3采用组件技术

应用系统由主流组件灵活配置与组合而成，便于业务的扩展，提高系统业务应用的灵活性。

# 四、其他要求

## 4.1实施要求

1、交货期限：成交人须在合同签订之日起60日内完成平台建设并交付使用。

2、平台建设完成正式上线后，成交人与采购人一起按合同标准和合同规定的性能指标进行验收。采购人验收合格后，双方共同签署设备验收合格证明。验收中发现产品达不到合同规定的性能指标，成交人必须调整，并且赔偿由此给采购人造成的损失。

3、成交人应保证所提供产品涉及到的知识产权和所提供的技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由供应商承担。

## 4.2项目培训要求

为保证系统正常使用，开发商要提供系统培训方案，包括但不限于以下内容：培训目的描述、培训对象、培训原则、培训方法、培训方式、培训内容、培训计划、培训质量评估等。

系统建成后，能否做到方便实用，达到预期的效果，用户应用技术培训是关键，本系统开发商应编写培训教材，包括但不限于以下内容：

1）管理员手册；

2）提供咨询热线；

3）分期分批组织教学实习；

4）做好系统管理员、操作员及各级领导的应用培训工作。

## 4.3售后服务要求

1）中标人为本项目提供一年的免费质保及软件升级服务（自验收合格之日起）。

2）如果系统运行出现故障，中标人应在2小时内予以响应（免费上门服务）。

3）承建商必须对招标人所提出的维护要求作出实质性响应，提供各种突发事件的应急策略（包括具体响应时间）。

4）在系统质量保证期内承建商应免费提供甲方提出的符合招标文件要求的功能增减或修改的服务。

5）承建商为本项目提供的第三方产品，软件必须包含不低于一年的技术支持服务。