**采购需求附件：**

## 一、项目概况

按照国务院国资委《加快推进国资国企在线监管系统建设工作的通知》（国资厅〔2021〕145号文）要求力争2025年底前，全国国资国企全面建立横向到边、纵向到底、全面协同的数字化智能化监管体系。全国国资国企在线监管系统的系统集成和大数据分析能力全面增强，在辅助政务决策、服务企业发展方面作用充分发挥；绘制的企业“监管画像”更加直观准确，监测预警和风险防范能力全面提升，保障国资国企发展改革监管和党的建设工作更加有力。同时，国有企业协同发展取得明显成效，员工在线、管理在线、产品在线和客户在线的网络化运营架构更加高效；泛在链接、融合云化、数据驱动和业务贯通的数字化支撑体系全面升级；全面感知、智能辨识、智能分析和智能预测的智能化管理模式日趋成熟，驱动引领更多国有企业成为具有全球竞争力的世界一流企业。”

《关于进一步推动构建国资监管大格局有关工作的通知》（国资发法规〔2019〕117号）明确：各级国资委要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党中央关于推进国家治理体系和治理能力现代化，形成以管资本为主的国有资产监管体制的决策部署。要充分认识到，构建国资监管大格局、形成国资监管一盘棋，有利于从党和国家事业发展全局的高度，统筹推进国资国企发展改革监管和党的建设，有利于更大范围、更广领域、更深层次推动国有资本合理流动、优化配置，有利于更好落实以管资本为主加强国有资产监管的要求，为国有企业改革发展提供良好的监管环境。各级国资委要立足全面履行国资监管职责，健全国资监管工作体系，完善工作机制，力争用2至3年时间推动实现机构职能上下贯通、法规制度协同一致、行权履职规范统一、改革发展统筹有序、党的领导坚强有力、系统合力明显增强，加快形成国资监管一盘棋。

西安市未央区国资国企在线监管系统采购项目建设以互联网+等信息化技术为核心，按照国家政策要求及指示，建立未央区国资监管数据采集、共享、管理机制，建设未央区国资监管的标准规范，构建国资监管大格局，形成国资监管一盘棋。

## **.**二、项目建设内容

1. 数据指标规范梳理

根据国务院、省市国资监管机构及其他信息技术标准的要求，制定一套未央区国资国企在线监管系统建设的数据资源规范，包括数据指标体系梳理、数据资源管理标准规范、数据运营规范、数据安全标准。各类规范须符合满足未央区国资监管各项业务的实际需求，确保当前以及将来能够支撑监管企业接入、监管业务和分析决策应用。

1. 数据采集交换平台

数据采集交换平台是国资国企在线监管大数据系统的公共性和基础性功能。通过该平台的建设，构建国资监管数据统一采集机制，建立高质量、自动化、高效灵活、安全可靠的数据交换平台。

1. 应用支撑平台

应用支撑平台具备较好的扩展性及二次开发能力，具有先进、安全可靠、开放的相关技术，包括统一用户管理、消息服务、数据库、表单设计、可视化报表制作展示工具、个性化定制和其他组件工具，采用统一的组织架构管理系统，具备快速构建流程化业务应用的能力。

1. 监管业务系统

4.1企业基本信息管理

企业基本信息管理主要完成对监管企业组织机构单位基本信息、企业组织机构股权结构信息、企业组织机构参股信息、企业组织机构人员信息、企业组织负责人信息等企业基础信息进行统一管理，系统建设目的实现对全区国有企业组织机构信息的统一管理，从而达到信息来源统一、口径统一、编码统一、标准统一。

4.2财务监督管理

财务监管系统需包含企业财务快报管理、企业财务预决算管理的功能；通过预先设置各类报表、各类数据的“基础模板”,辅助监管人员在财务监督管理过程中实现事前预报、事中管理、事后预警的财务监管。

财务监管数据采集需实现在线采集所监管企业的财务指标信息及相关经济运行指标。系统应支持手工报送、自动抓取的等多种采集方式，实现企业财务报表的自动报送、审核、汇总功能，可以实时地汇总、查询与分析、各经营板块、经济运营情况。

4.3三重一大管理

支持按照国资委监管要求，针对三重一大事项进行基础设置、制度管理、多级事项清单设置、议题管理、会议管理、资金信息管理、数据报送以及丰富灵活的统计分析。实现对未央区财政局权责清单监管事项、企业三重一大及其他重大事项进行记录、审批、报送及归档。

4.4债务管理

通过债务管理实现对监管企业及项目的专项债务管理。包括专项债务的资金需求、资金的供给情况、资金缺口及筹资计划，可以根据资金缺口及资金临近天数提前预警。

4.5资产管理

资产管理有助于实现对国有资产的全面、动态、实时的监管和管理，提高国有资产的使用效益和管理水平。同时，该模块与其他子模块进行数据共享和交互，实现国有资产监管的信息化和智能化。通过资产门户对资产管理中资产总数、本年新增资产、本年处置资产等指标进行数据的统计和分析，通过条形图、饼状图、折线图等形式进行展示。

4.6人事管理

通过对企业人事系统进行数据采集完成企业人员基础管理、领导人员管理、后备人才管理、培训管理、人力资源统计分析等，同时根据企业人才资源规划方案和用工情况等，实现对各类人才流动状态如入职、调动、退休、升迁等的统计分析，动态监管人员编制超标或短缺情况。

4.7党建管理

党建管理主要实现国资委党委以及国有企业党组织建设、领导班子建设、人才队伍建设、党的宣传工作、精神文明建设、党风廉政建设、扶贫工作等方面的管理。

## 三、平台系统性能参数

①系统用户界面

系统人机界面友好，输出、输入方便，图表生成美观，检索、查询简单快捷。用户界面包括整体窗口风格、主菜单、右键菜单、工具栏、按扭、对话框、字体及其大小、页面色调等部分组成。以目前系统的用户界面为基础，界面设计要求风格、样式等保持统一、界面简洁、色调搭配符合技术要求规范。

②兼容平台

国资监管系统建设过程需综合考虑安全性、稳定性、易用性、兼容性、开放性、扩展性，满足集中开发、分级部署、灵活接入的规模化业务应用需求。

构建系统开发和运行环境的技术核心应满足但不限于以下要求：

2.1采用多层架构的B/S结构，兼容IE11、Edge、Chrome、火狐等浏览器；

2.2采用安可适配的语言技术进行系统架构设计和系统开发；

2.3支持国产数据库，支持无缝对接 Hadoop生态的大数据库等；

2.4支持国产操作系统；

2.5支持主流国产中间件；

2.6采用组件技术提供系统的快速开发和更新；

2.7提供功能和数据级别的权限管理体系，可以从功能、菜单、数据维度等角度对系统进行权限管理。

2.8 ①稳定性指标系统保证7\*24 小时不间断运行。②吞吐量指标接口服务并发量≥500。业务申请响应时间≤10 秒 。页面查询服务响应时间≤5 秒。数据服务响应时间≤2 秒。

## 四、建设期要求

本项目服务期为：自合同签订之日起2年；建设期为3个月，2个月达到试运行阶段。

第一阶段：前期准备(包括需求调研，根据建设方的要求，明确建设细节等);

第二阶段：总体规划和总设计方案；

第三阶段：项目实施；

第四阶段：调试、初验、培训、试运行；

第五阶段：整体验收。

## 五、培训

本项目需要对未央区财政局的相关人员进行应用操作培训，使其了解项目建成后的功能和应用范围，并在工作中起指导和带头作用。

项目整体建设完成后，需要组织开展系统培训，培训将按照工作人员的素质状况和工作需求，制定培训目标、计划、培训内容和要求，编制统一的培训方案和教材。

## 六、售后服务

①服务内容和范围

运行维护的服务范围包括建设项目的所有子系统、模块和所应用的技术。当系统出现问题时，对问题进行诊断、分析，并解决问题。维护范围包括本次建设所涉及的所有内容。在项目交付成功后(无相关补充合同条款的情况下)提供2年质保运维服务，服务内容包括但不限于所有应用系统的需求变动的功能修改、运行维护、数据治理，现场应急支持等工作。并免费提供技术咨询、培训等技术支持服务，根据要求，通过各种形式(如电子邮件、电话、座谈会、研讨会等)就问题和解决方法进行技术交流。包括现有功能升级、软件版本升级、运维服务管理咨询服务、系统管理技术指导，修订操作手册等。

②热线服务

通过热线电话、电子邮件提供技术服务。热线电话每周5×8小时有效，值班工程师可以实时对客户请求进行处理，需要持续跟踪解决的问题将在客户服务呼叫中心备案记录下来并得到跟踪处理直至问题完满解决。项目管理部将对处理完毕已关闭的案例进行客户电话回访，对服务情况进行监督。

③远程维护

提供远程系统维护、跟踪检测、解决问题、技术指导。在质保期内，若系统出现任何故障，提供运维服务保障30分钟内响应，4小时内解决恢复。

## 七、其他

①合同签订后，中标人根据项目建设实际需要，制定详细的实施方案、实施进度计划，并负责系统开发、安装调试等项目实施工作。

②中标人要加强项目实施人员管理，与未央区财政局签订保密承诺书。

在项目实施过程中，中标人要适时组织技术及操作培训，培训对象包括未央区财政局及监管企业等相关人员，并提供详细的系统部署文档、操作手册等。

③本项目所有应用系统的功能设计和服务应当遵循西安市国资国企在线监管系统建设总体架构要求，充分满足国资委国资监管实际工作需要，包括但不限于投标文件内容。

④项目交付物包括并不限于：用户需求说明书、项目总体实施方案、详细设计说明书、核心业务流程清单、测试报告等。

**⑤项目验收前提供2人的驻场服务，**

**⑥提供软件运维2年。**

**采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容 | 子项目/产品名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 数据指标规范 | 数据指标规范 | 套 | 1 |
| 2 | 数据采集交换平台 | 数据采集交换平台 | 套 | 1 |
| 3 | 应用支撑平台 | 应用支撑平台 | 套 | 1 |
| 4 | 国资监管业务系统 | 企业信息 | 套 | 1 |
| 5 | 党建管理 | 套 | 1 |
| 6 | 三重一大 | 套 | 1 |
| 7 | 人事管理 | 套 | 1 |
| 8 | 财务监管 | 套 | 1 |
| 9 | 资产管理 | 套 | 1 |
| 10 | 债务管理 | 套 | 1 |
| 11 | 应用服务器 | 1、信创（国产）产品，以国家信息安全测评中心的通知公告为准（网址为https://www.itsec.gov.cn/aqkkcp）；  2、规格：2路2U机架式服务器；  ▲3、处理器：配置2颗国产处理器，单颗处理器核数≥32核、主频≥2.3GHz，采用精简指令集，内置100G网络能力；  ▲4、内存：≥64G DDR4内存，内存槽位支持≥16根；  ▲5、硬盘容量：≥2块480GB SATA SSD，≥2块8T SATA HDD，设备支持扩展≥12个3.5寸硬盘；  6、配置RAID卡，2GB缓存，支持0,1,5,6,10,50,60，配置超级电容；  7、I/O扩展：PCI-E I/O插槽总数：≥8个；  8、网口：≥4个千兆电口；  9、接口：标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口；  10、电源：配置1+1冗余电源，单个电源支持负载功率900W；  11、服务：三年原厂质保; | 台 | 1 |
| 12 | 数据服务器 | 1、应为信创（国产）产品，以国家信息安全测评中心的通知公告为准（网址为https://www.itsec.gov.cn/aqkkcp）；  2、规格：2路2U机架式服务器；  ▲3、处理器：配置2颗国产处理器，单颗处理器核数≥32核、主频≥2.3GHz，采用精简指令集，内置100G网络能力；  ▲4、内存：≥64G DDR4内存，内存槽位支持≥16根；  ▲5、硬盘容量：≥2块480GB SATA SSD，≥3块8T SATA HDD，设备支持扩展≥12个3.5寸硬盘；  6、配置RAID卡，2GB缓存，支持0,1,5,6,10,50,60，配置超级电容；  7、I/O扩展：PCI-E I/O插槽总数：≥8个；  8、网口：≥4个千兆电口；  9、接口：标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口；  10、电源：配置1+1冗余电源，单个电源支持负载功率900W；  11、服务：三年原厂质保; | 台 | 1 |
| 13 | 防火墙 | 1、防火墙所采用芯片及操作系统应为信创（国产）产品，以国家信息安全测评中心的通知公告为准（网址为https://www.itsec.gov.cn/aqkkcp）。  2、网络层吞吐量≥4Gbps，应用层吞吐量≥2Gbps，并发连接数≥200万，每秒新建连接数≥4.5万，含≥20个SSL VPN接入授权。  3、要求为国产化芯片和国产操作系统，规格1U,产品不少于6个10/100/1000M以太网电口，支持2个USB口和1个RJ45串口；内存≥8G，硬盘≥128G SSD。  4、支持多种部署模式如路由、透明、旁路、虚拟网线模式。  ▲5、支持A|A、A|S两种双机模式部署。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网。  6、支持多对一、一对多和一对一等NAT方式以及NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。  7、支持防扫描能力，防止攻击者通过扫描发现服务器漏洞从而发起精确攻击，支持对扫描源IP进行日志记录和联动封锁。  ▲8、支持勒索病毒检测与防御功能。  ▲9、内置专门漏洞库以及IPS漏洞规则，可通过漏洞ID、名称、严重程度、CVE标识、漏洞描述等进行漏洞特征信息查询，可自定义攻击特征库。  ▲10、支持云威胁情报网关技术，通过全球超过30+pop节点，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全。  11、支持账号风险检测，支持检测多余入口、弱口令、暴力破解、失陷账号。  12、支持管理安全策略，可以管理以及审计安全策略修改的时间、原因、变更类型。支持基于用户名/密码和Key等不同方式的管理员登陆双因素认证机制。  13、含3年产品质保、软件升级和规则库升级服务 | 台 | 1 |
| 14 | 电脑（应为强制节能环保产品） | 应为信创（国产）产品，以国家信息安全测评中心的通知公告为准（网址为https://www.itsec.gov.cn/aqkkcp）。  CPU主频≥2.3GHz ，≥ 16G DDR4 内存，硬盘：≥512G，≥23.8英寸显示器，键盘鼠标 | 台 | 2 |
| 15 | 机柜 | 尺寸：标准机柜，适配服务器等设备体积 颜色：黑色 容量：42U  机柜网孔门：通风率≥80%  机柜：固定机柜  含4条32A12孔位国标PDU | 台 | 1 |
| 16 | 设备维护 | 设备安装调试，机柜设备打标，整理、送修、清洁等维护管理。 提供一年的设备维护服务。 | 年 | 1 |