附件：

信息化项目需求报告

# 项目简介

## 项目名称

社会保险信息系统全险种业务“大管控”体系建设改造项目

## 项目申报单位

1.单位（处室）名称：贵州省社会保险事业局

2.负责人：雷波

3.联系人：王求君

## 项目概述

1.项目类别：改扩建

2.升级改造类项目，说明该项目建设的验收情况：（1）贵州省社会保险三险合一信息系统于2021年9月上线，于2024年9月完成项目终验。（2）贵州省机关保及职业年金系统于2023年10月改造上线，于2024年11月完成项目终验。（3）贵州省社保基金财务管理系统于2022年7月改造上线，于2024年11月完成项目终验。（4）贵州省社会保险网上服务系统于2022年11月改造上线，于2024年12月完成终验。（5）社会保险基金监管系统是人社部组织开发的全国系统，采用省级部署的方式使用，2022年12月在贵州省进行部署安装完成，投入使用。

3.系统使用范围，主要使用对象，服务人群：全省参保人、全省参保单位、全省社会保险经办机构经办人员、基金监督管理机构工作人员、劳动能力认定鉴定机构经办人员等。

# 项目建设依据

## 项目背景

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，按照全国标准统一、部省实时联动、多险合一管控思路，深入推动全省社会保险一体化平台建设，建立社会保险全险种业务“大管控”体系，深入推进社会保险经办数字化转型，实现全国数据实时汇聚、业务办理规范可溯、基金风险分级管控、公共服务均等可及、决策支持科学精准、共享协同社会赋能，全面提升服务效能和治理能力。

党的二十大报告指出：“健全覆盖全民、统筹城乡、公平统一、安全规范、可持续的多层次社会保障体系”“完善基本养老保险全国统筹制度，发展多层次、多支柱养老保险体系”“扩大社会保险覆盖面，健全基本养老、基本医疗保险筹资和待遇调整机制，推动基本医疗保险、失业保险、工伤保险省级统筹”“加快完善全国统一的社会保险公共服务平台”。近年来，国务院、人社部、省委、省政府陆续出台多份文件，对社保工作提出更高要求，均急需对全省统一的社会保险信息系统进行适应性升级改造，进一步强化社会保险相关各类信息系统的整合，以支撑全省各险种社保业务经办，基金监督管理，数据融合应用，确保相关政策落地落实。

为加快社会保险信息系统的升级完善改造，借鉴企业职工基本养老保险业务“大管控”实现思路，以全国标准统一、数据实时同步、部省两级联动、风险有效管控为总体要求，统筹推进失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、贵州省机关保及职业年金、社会保险基金监督等业务“大管控”工作。依托人力资源和社会保障服务网络，以部级平台和省级社会保险业务经办系统为基础，通过部省两级建设部署全国统一业务中台，规范我省本地生产数据技术标准，通过部省数据同步通道，实现数据实时向部级汇聚，实现失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险数据全国集中管理，支持失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险业务经办实时风险管控、集中监管和分析预警。

按照人力资源和社会保障部办公厅《关于加快金保工程二期社会保险基金监管系统应用的通知》（人社厅函〔2024〕161号）的通知要求，深入贯彻落实习近平总书记关于社保基金安全的重要指示批示精神，巩固夯实社保基金管理问题专项整治和提升年行动工作成果，加快构建社保基金非现场监督工作机制，有条件的地区，可结合实际对二期监管系统开展本地化改造升级，在不影响社保经办效率的前提下应充分开发利用社会保险生产库数据，同时积极协调其他部门数据接入系统，以进一步提升系统自动查找发现问题的精准性、全面性、有效性。

近年来受各类信息安全事件影响，关键领域信息系统国产化替代工作已经上升到国家战略层面，国产化形势不可逆转且迫在眉睫。人社部为推进人社行业应用国产化建设，印发了《人力资源社会保障行业应用信创建设指南》，为人社领域国产化建设工作提出了指导性意见。为此，贵州省社会保险信息系统需完成国产化改造。

## 与本项目相关的其他信息化系统情况

1.贵州省社会保险三险合一信息系统。覆盖企业职工和城乡居民社会保险业务，为企业职工提供养老保险、工伤保险、失业保险的基础信息管理、缴费管理、待遇管理、个人账户管理、基金财务管理等功能。为全省城乡居民提供包括基础信息管理、缴费管理、待遇管理、个人账户管理、基金财务管理等基本养老保险业务功能。支持社会保险电子档案管理，提供档案电子化，档案保存、档案调阅等功能。总计约2000余个功能。服务各类企业职工参保人员超过700万，服务城乡居民参保人群1900万人。

2.贵州省机关保及职业年金系统。为全省的机关事业单位养老保险及职业年金的参保单位和参保人提供，参保登记，变更，基金征缴，转移接续，待遇核定，待遇发放，年金投资，账户管理，公共服务等相关业务。总计约400余个功能。

1. 贵州省社会保险网上服务系统。全省28万余家参保单位、1万余家建筑项目、200余家体检机构在使用，年业务办理量达千万人次，月均业务量过百万人次。总计约500余个功能。

4.贵州省社保基金财务管理系统。服务于全省各级105个社保经办机构，近500名在岗社保基金财务管理工作人员使用。总计约600余个功能。

5.社会保险基金监管系统自2022年12月在贵州省部署并运行使用以来，完成了近10亿条联网数据的监控，产生各类数据380GB，系统发出近7000条各类预警，核查疑点数据2.1万条，非现场监管效果明显。系统用户130余个，覆盖各级社保基金监督部门，系统已成为基金监督人员非现场监督工作的重要助手。

## 项目建设意义和必要性

本项目是贵州省人社厅深入贯彻国务院、人社部相关文件指示与会议精神，加强社会保障体系建设，全面建成覆盖全民、统筹城乡、权责清晰、保障适度、可持续的多层次社会保障体系的重要举措。本项目遵从部级统一标准，积极开展相关信息化建设，灵活采取“改、融、建”相结合的方法，对现有系统进行整合改造，对完善社会保险公共服务体系、提高社会保险风险防控能力、加速推进社会保险全国统筹具有重大意义。同时，社会保险信息系统作为国家重要的民生保障系统，其信息安全直接关系到国家安全和社会稳定。因此，从国家信息安全战略的角度出发，对社会保险信息系统进行国产化改造，是确保国家信息安全、维护社会稳定的重要举措。通过采用国产软硬件产品和技术，可以降低对外部技术的依赖，减少潜在的信息安全威胁，提升社会保险信息系统的自主可控能力和安全保障水平。

从项目建设规划上看，本项目严格遵循省人力资源社会保障厅三年信息化建设规划，进一步大力推进社会保险信息系统整合工作。一方面，通过系统整合进一步融通社会保险相关数据，开展深度的数据治理，进一步夯实人社数据基础，为数据共享开放和数据资源的开发利用提供保障支持。另一方面，通过系统整合和国产化改造工作，进一步压减所需设备资源和运维资金，达到集约化管控的目标要求。

## 建设依据清单

《人力资源社会保障部关于开展社会保险全险种业务管控信息化建设工作的通知》（人社部函〔2025〕25号）

《2024年人力资源和社会保障网络安全和信息化工作要点》（人社网信函〔2024〕2号）

《人力资源社会保障行业应用信创建设指南》（人社网信函〔2024〕4号）

《人力资源社会保障部办公厅关于将失业保险金业务经办风险防控规则嵌入信息系统的通知》（人社厅函〔2023〕116号）

《人力资源社会保障部办公厅关于印发〈工伤保险事中管控规则（试行）〉的通知》（人社厅函〔2023〕162号）

《关于印发《城乡居民基本养老保险事中管控规则（试行）》的通知》（人社厅函〔2024〕64号）

《人力资源社会保障部办公厅关于印发〈机关事业单位工作人员养老保险事中管控规则（试行）〉的通知》（人社厅函〔2024〕65号）

《关于印发〈社会保险数据稽核规则库3.0版〉的通知》（人社险中心函〔2023〕37号）

《关于通过养老保险全国统筹业务管控系统开展业务申诉工作的通知》（人社险中心函〔2024〕23号）

《企业职工基本养老保险业务状态数据规范(2.0版)》

《社会保险基金管理巩固提升行动方案》

《人力资源社会保障部办公厅关于加快推进金保工程二期社会保险基金监管系统应用的通知》

《人力资源社会保障部关于印发<社会保险基金管理巩固提升行动方案>的通知》（人社函〔2023〕50号）

《人力资源社会保障部办公厅关于全力提升工伤保险基金管理水平有效防范基金管理风险有关工作的通知》（人社厅发〔2024〕34号）

《人力资源社会保障部等十部门关于开展新就业形态从业人员职业伤害保障试点工作的通知》（人社部发〔2021〕110号）

《关于印发全国统一社会保险全险种业务中台数据结构和原子业务技术规范的通知》（V2.0版）（人社厅函〔2025〕54号）

# 需求分析

## 项目建设目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想和关于社会保障的系列讲话为指导，坚持以人民为中心的发展思想，稳步推进社会保险各项制度改革落地落实。紧密结合国家和我省“数字人社”建设行动，按照社保经办数字化改革的目标与方向，通过优化完善社保信息系统、拓展管控规则等，不断提升全省社会保险经办服务能力、基金风险防控能力，将更多人纳入全省社会保障体系，为广大人民群众提供更可靠、更充分、更安全的保障，不断满足人民群众多层次多样化需求，健全覆盖全民、统筹城乡、公平统一、可持续的多层次社会保障体系，进一步织密社会保险安全网，促进全省社会保险事业高质量可持续发展。

按人社部《人力资源社会保障部关于开展社会保险全险种业务管控信息化建设工作的通知》（人社部函〔2025〕25号）要求，2027年6月底前，需在全省范围全面建立涵盖企业职工养老保险、机关事业单位养老保险、城乡居民养老保险、失业保险、工伤保险的社会保险全险种业务“大管控”体系。贵州省社会保险业务系统全面改造并接入部级全国社会保险业务管控信息平台，同步接入全国统一的社会保险公共服务平台和大数据管理平台。

以部金保二期社会保险基金监管系统为基础，开展贵州省金保二期社会保险基金监管系统本地化应用项目建设，完善省、地（州、市）、县（市、区）三级的社保基金监管协同管理体系，实现综合评估、风险管控、监督管理等功能，为社会保险基金安全综合治理提供数据支撑。基于大数据技术，建立常态化疑点数据筛查核查机制。健全业务规则，建立风控模型，优化系统风控预警功能。依托业务数据，建立社保和其他险种等部门、贵州省联动管控机制，逐步实现对关键业务环节和高风险业务的精准管控。依托社保保险基金监管信息化，全面推行社保保险基金监督检查和举报管理机制数字化改革，推进理念重塑、制度重构、流程再造，深化一体化、发展数字化、迈向智能化，优化数字监督检查和举报管理业务流程，加强数字新就业形态劳动权益保障，实现一体化监督、精准化奖惩、智能化监管、科学化决策、生态化发展，引领和支撑贵州省社会保险基金事业高质量发展。

升级优化全省社会保险信息系统基础资源配置，全面完成国产化改造和迁移至贵州省政务云，在保障系统平稳运行和提供优质服务的基础上，优化设备资源配置，实现信息技术自主可控，保障全省社会保险系统信息安全。

## 业务需求

### 1.社保全险种业务“大管控”体系建设功能改造

借鉴企业职工基本养老保险业务“大管控”实现思路，以全国标准统一、数据实时同步、部省两级联动、风险有效管控为总体要求，遵循人社部最新制定的社会保险全险种业务中台数据结构、原子业务清单和数据处理逻辑、风险管控规则等全国统一标准规范，依托部级下发的新版全险种业务中台，升级改造贵州省社会保险信息系统，**将我省暂未实现全业务大管控改造的失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险（含职业年金）纳入“大管控”体系**，实现部省联动集中统一管控，有力推动社会保险体系的完善与升级，促进构建更加公平、可持续的社会保障体系。主要工作内容分为以下几部分：

#### 改造省级集中社会保险业务系统

2021年，根据企业职工基本养老保险全国统筹及贵州省人社信息化建设的相关需求，完成了贵州省社会保险三险合一信息系统－企业职工养老保险对应系统改造。实现了城镇职工养老保险纳入全国统一的“大管控”体系，实现了业务的实时协同办理，数据实时核验。

根据《人力资源社会保障部关于开展社会保险全险种业务管控信息化建设工作的通知》（人社部函〔2025〕25号）要求，将我省暂未实现全业务大管控改造的失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险纳入“大管控”体系。对涉及到的经办、财务、网厅等系统进行相应功能的升级改造。

##### 贵州省社会保险三险合一信息系统（含居民养老、工伤、失业）改造

改造主要涉及村居管理、乡镇（街道）管理、特殊身份管理、工程建设项目管理、失业保险关系转移、城乡居民养老保险参保登记、城乡居民养老保险缴费管理、财政资金申请、集体补助管理、工伤保险费率浮动管理、工伤伤残待遇核发管理、工伤辅助器具待遇核发管理、工伤供养亲属待遇核发管理、工伤医疗待遇核实管理、工伤康复待遇核发管理、工伤先行支付待遇核发管理、工伤三目录管理、工伤病种信息管理、工伤协议机构管理、工伤辅助器具管理、工伤异地就医备案信息管理、工伤医疗费中心手工报销管理、工伤联网结算管理、工伤机构预防费标准信息管理、工伤预防费项目管理、工伤预防费待遇核发管理、失业临时价格补贴核发管理、自主创业一次性待遇核发管理、失业待遇核发管理、失业一次性待遇核发管理、技能提升补贴待遇核发管理、失业代缴医疗核发管理、大龄领金人员代缴养老保险待遇核发管理、稳岗返还待遇核发管理、一次性扩岗补助核发管理、一次性留工补助核发管理等功能进行改造。

##### 贵州省机关保及职业年金系统改造

改造主要涉及内容为查询分析管理升级、接口统一部署、公共业务升级、养老待遇管理、职业年金管理、省部报表、关系转移、改革前试点缴费、转保留人员待遇核定、公共服务接口及数据共享等功能改造。

##### 贵州省社会保险网上服务系统纳入大管控应用改造

涉及网厅系统中企业保网厅、机关保网厅两个子系统的业务功能融合、运维系统的功能改造、整体数据迁移、系统国密改造、国产化环境适配、集成测试、上线部署等。实现网厅系统的统一登录，统一业务办理。

##### 贵州省社保基金财务管理系统改造

改造内容包括系统设置、数据接入、单据定义、转换模板、单据记账、凭证回写功能、定时自动凭证生成功能、财务凭证与业务数据差异校验功能、适配基金财务中心、收入管理、支出管理、账务处理等。

#### 对接部下发新版中台各业务中心

按照人社部制定的最新社会保险全险种业务中台数据结构、原子业务清单和数据处理逻辑、风险管控规则等标准规范，部署对接人社部下发的最新社保全险种业务中台，包括基础信息中心、登记变更中心、征收缴费中心、关系转移中心、待遇核发中心、失业补贴中心、工伤认定鉴定中心、工伤医疗管理中心、工伤预防管理中心、金融支付中心、基金财务中心、政策参数中心、业务事项中心、电子材料中心、风控预警中心共15个中心。

更新完善业务中心的需求如下：

##### a.对接登记变更中心

根据部级业务中台登记变更中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将部级下发的社区或村表（AF02）、街道乡镇表（AF08）、特殊人员信息表（AC10）、工程项目信息表（AB58）、工程项目变更事件表（AE15）、工程项目变更明细表（AE16）、工程项目人员备案事件表（AC88）及工程项目人员备案信息表（AC89）内嵌至贵州省业务经办生产库，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现对城乡居民养老保险相关的街道乡镇、社区村信息进行管理，实现对工伤保险相关的工程项目及工程项目人员备案进行管理。

##### b.接征收缴费中心

根据部级业务中台征收缴费中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将部级下发的城乡居保人员征缴明细表（AC27）、城乡居保人员实收明细表（AC09）、城乡居保个人账户表（AC11）、城乡居保人员账户年度台账表（AC12）、失业保险核定缴费明细表（AC59）及工伤浮动费率信息表（AA55）内嵌至贵州省业务经办生产库，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现对城乡居民养老保险、失业保险及工伤保险的缴费进行管理。

##### c.对接关系转移中心

根据部级业务中台关系转移中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将部级下发的失业保险关系网上转移申请信息表（JC87）、失业保险关系转移网上申请审核结果反馈信息表（JC88）、失业保险关系转移接续联系函信息表（JC89）、失业保险参保人员基本信息及失业保险基金转移信息表（JC90）、失业保险参保人员历年缴费记账信息表（JC91）内嵌至贵州省业务经办生产库，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现对失业保险关系转移进行管理。

##### d.对接待遇核发中心

根据部级业务中台待遇核发中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将部级下发的机关事业单位工作人员退休信息表（IC11）、失业待遇享受人员表（JC10）、技能提升补贴人员明细表（JC11）、失业代缴医保（含生育）人员信息表（JC12）、失业代缴医保（含生育）缴费信息表（JC13）、工伤待遇享受人员表（LC01）、工伤申报表（LC30）、工伤医疗（康复及辅助器具配置）费手工报销汇总表（LC41）、工伤医疗（康复及辅助器具配置）费手工报销明细表（LC42）内嵌至贵州省业务经办生产库，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现对机关事业单位养老保险、失业保险及工伤保险的待遇信息进行管理。

##### e.对接政策参数中心

根据部级业务中台政策参数中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将部级下发的工伤基准费率参数表（AA54）、失业保险待遇金额标准参数表（JA01）及失业保险金享受期限标准参数表（JA02）内嵌至贵州省业务经办生产库，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现对工伤保险基准费率及失业保险待遇享受标准进行管理。

##### f.对接失业补贴中心

根据部级业务中台失业补贴中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将部级下发的职业技能培训/介绍机构表（AF03）、职业技能培训/介绍补贴人员明细表（JC15）、失业补贴申领事件表（JB12）、稳岗返还申领表（JB13）、一次性扩岗补助申领表（JB14）、一次性扩岗补助人员明细表（JC14）、失业补贴待遇信息表（JB15）、失业补贴月应付核定汇总表（JB16）、失业补贴月应付核定明细表（JB17）、失业补贴补发扣发信息表（JB18）内嵌至贵州省业务经办生产库，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现记录面向各类机构的失业补贴待遇核定及待遇发放等相关业务进行管理。

##### g.对接工伤认定劳动能力鉴定中心

根据部级业务中台工伤认定劳动能力鉴定中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将部级下发的工伤认定申请及结论表（LC31）、劳动能力鉴定申请表（LC50）、劳动能力鉴定结论表（LC03）、辅助器具配置确认表（LC51）、鉴定专家信息表（LC52）、鉴定专家意见表（LC53）、鉴定专家组意见表（LC54）、伤害部位信息表（LC55）、职业病信息表（LC56）、护理项目信息表（LC57）、科别信息表（LC58）、回避日信息表（LC59）、工伤文书信息表（LC60）、工伤文书送达信息表（LC61）、鉴定批次信息表（LC62）、抽取专家信息表（LC63）内嵌至贵州省业务经办生产库，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现记录社会保险行政部门中的工伤认定，劳动能力鉴定部门的因工劳动能力鉴定、非因工劳动能力鉴定等相关业务进行管理。

##### h.对接工伤医疗管理中心

根据部级业务中台工伤医疗管理中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将部级下发的工伤药品目录表（LA10）、工伤诊疗项目及服务设施目录表（LA11）、工伤医用材料目录表（LA12）、工伤辅助器具项目表（LA06）、工伤医疗（康复）最高支付限额信息表（LA07）、工伤病种信息表（LA08）、工伤协议机构信息表（LB01）、工伤普通医疗就诊备案信息表（LC20）、工伤辅助器具项目申请及结论表（LC21）、工伤康复项目申请及结论表（LC22）、工伤保险异地就医备案信息表（LC23）、工伤医疗费就诊资料信息表（LC24）、工伤医疗费处方明细信息表（LC25）、工伤医疗（康复）费结算信息表（LC26）、工伤辅助器具配置结算明细表（LC43）、工伤辅助器具配置结算信息表（LC44）、工伤审核扣款信息表（LC27）、工伤月结算手工调整信息表（LC28）、工伤月结算汇总信息表（LB03）、工伤月结算明细信息表（LB04）、工伤协议机构年度结算信息表（LB02）、工伤协议机构追回信息表（LB05）内嵌至贵州省业务经办生产库，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现工伤医疗、康复项目及辅助器具配置管理等相关业务进行管理。

##### i.对接工伤预防管理中心

根据部级业务中台工伤预防管理中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将部级下发的工伤预防项目登记信息表（LB30）、工伤预防项目费用支付表（LB31）内嵌至贵州省业务经办生产库，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现记录工伤预防项目实施情况和工伤预防费用使用情况等业务进行管理。

##### j.对接基础信息中心

根据部级业务中台基础信息中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险的单位公共基础信息、人员公共基础信息、当事人公共基础信息、当事人公共基础资料变更事件纳入部下发中台基础信息中心进行管理，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现单位公共基础信息和人员公共基础信息进行管理。单位和人员公共基础信息发生变更时，记录变更事件及变更明细。

##### k.对接金融支付中心

根据部级业务中台金融支付中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险的批量支付文件发送信息、批量支付文件银行处理反馈信息、人社机构银行账号信息纳入部下发中台全融支付中心进行管理，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现社保基金收发和人社账号流水管理。

##### l.对接基金财务中心

根据部级业务中台基金财务中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险的财务接口信息、财务接口明细表、业务财务关联对照信息纳入部下发中台基金财务中心进行管理，在此之后将通过部级下发业务中台所提供服务进行数据操作。以实现业务财务一体化，业务数据发送金融支付中心发放或代扣，推送财务软件进行做账等。

##### m.对接业务事项中心

根据部级业务中台业务事项中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险相关业务对接部下发中台业务事项中心，支持人社业务的公共服务和行政许可事项进行全面的标准化管理。后台数据库包含事项信息、模块信息、原子业务信息、事项与模块关联信息、模块与原子业务关联信息、原子业务风控点关联信息、原子业务校验材料关联信息、业务日志表信息、日志补充信息等，对业务事项进行标准化全面配置。

##### n.对接电子材料中心

根据部级业务中台电子材料中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险相关业务对接部下发中台电子材料中心，为各个业务系统和通用子系统提供业务材料存储服务，支持各个业务系统经办需要，实现业务材料的保存，后台数据库表主要包含文件信息表和原件信息表，分别用来存储文件信息和上传的材料原件。

##### o.对接风控预警中心

根据部级业务中台风控预警中心相关技术标准规范，改造现有的贵州省社会保险信息系统，将失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险相关业务对接部下发中台风控预警中心，支持社保领域各类预警数据业务功能，提供业务调用风控预警服务信息的能力。

#### 完善全国统一标准规则库

按照人力资源和社会保障部办公厅下发的《关于印发全国统一社会保险全险种业务中台数据结构和原子业务技术规范的通知》（人社厅函〔2025〕54号），遵循全险种业务中台数据结构、原子业务清单和数据处理逻辑、风险管控规则等全国统一标准规范，依托部级下发的新版全险种业务中台，改造省级社保业务系统，升级并配套标准规则库。

##### a.业务中台数据结构

按照全国统筹工作部署，依托人力资源和社会保障服务网络，建成全国统一统筹信息系统，通过在各省部署全国统一的业务中台方式，规范各省本地生产数据技术标准，通过部省数据同步通道，实现数据实时向部级汇聚，实现保险数据全国集中管理，支持经办实时风险管控、集中监管和分析预警。

##### b.原子业务清单和数据处理逻辑

需梳理本地业务系统的功能模块，在业务中台业务事项中心中，完成功能模块与原子业务的映射关系，后续业务实时经办时，通过调用原子业务对应的服务，完成数据持久化和数据回退等操作。后续需要在业务中台业务事项中心中更新功能模块与原子业务的映射关系，否则经办业务可能有问题。部级后续会根据各省经办数据监控各省原子业务使用情况。

需严格遵循原子业务处理逻辑。在使用原子业务中，不可超出处理逻辑要求的库表，对于强制处理的库表，必须操作处理，对于非强制处理的库表可结合本省实际业务酌情选择处理。

##### c.风险管控规则

包含部持卡库中没有该法人信息、法人疑似死亡、欠费单位注销、未做减员、部持卡库中没有该参保登记人员信息、参保登记人员疑似死亡、该人员在本省已参保登记、非正常劳动年龄人员参保、跨省制度内正在参保缴费、跨省正常参保缴纳城乡居民养老保险费、跨省正常参保缴纳机关保、领取失业保险定期待遇人员参保登记、供养亲属参保登记、信息系统省级集中后，同一人员在多地记录基础信息，需要对人员基础信息合并处理。部持卡库中没有合并后参保人员信息、合并后参保人员疑似死亡、非同一人人员信息合并、退休人员信息合并、未查询到该单位信息、部持卡库中没有法人信息、法人疑似死亡、部持卡库中没有修改后人员信息、修改后人员疑似死亡、修改后人员姓名与部持卡库不对应、公民身份号码修改后，存在重号的问题、证件号码与姓名同时修改、领取待遇人员变更证件号码、变更离退休日期、变更档案出生日期、变更生存状态、领取待遇人员社会保障号码修改后，跨省已领取企业职工养老保险待遇、领取待遇人员社会保障号码修改后，跨省已领取城乡居民养老保险待遇等216个规则。

##### d.完善业务流程和风控规则

适应部省联动业务管控模式建设，进一步对各险种的业务流程进行整合规范。细化风控规则，明确各险种通用、单险专用、本地专用、部省通用等不同规则。同步推进全省通办、跨省通办等社保服务。

#### 升级改造运维服务平台和社保门户系统

按照“大管控”要求和《贵州省社会保险信息系统运维管理办法（试行）》《贵州省社会保险经办机构岗位权限管理实施细则（试行）》，为适应全险种业务“大管控”体系严格的运维规范和权限管理要求，规范社会保险信息系统的运维流程，保障社保基金安全，对运维服务平台和社保门户系统进行变更。

a.运维服务平台变更的主要内容有：配置管理、流程配置、工单管理、工作台中心；变更内容有：对厂商数据进行维护，包括厂商的增删改查，新建需要配置的流程并指明流程各节点的权限和规则并完成部署，根据用户权限查询系统中已经生成的工单数据的详细信息，提供工单登记的快捷入口。

b.社保门户系统变更的主要内容有：新增人员岗位权限管理功能、新增权限查询功能、新增预警数据查询功能、新增授权材料存档功能等。

### **2.社会保险基金监管系统升级改造**

贵州省社会保险基金监管系统应用功能包括个人工作台、监督检查、要情管理、监督办公、社保基金举报管理、风险处理、大屏展示、综合管理、数据分析九大功能模块。

1.个人工作台

基金监督人员处理日常办公事务和进行协同办公的一系列相关功能模块。功能包括待办信息、事项提醒、监督动态展示、计划管理、常用功能、通讯录等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 事项名称 | 需求描述 |
| 1 | 待办信息 | 基金监管人员查看需要待办的事项，进入待办信息功能模块快速办理。 |
| 2 | 事项提醒 | 将通知公告或其他自定义的事项提醒信息，即时弹出提醒工作人员查阅、回复、执行相关工作。 |
| 3 | 监督动态展示 | 将社会保险基金监管相关工作信息、动态信息，按需更新与展示。用于监管人员查阅了解社保情况。 |
| 4 | 计划管理 | 根据实际工作需要制定工作计划，定时提醒基金监管人员完成工作任务。 |
| 5 | 常用功能 | 根据实际工作需要选择常用管理功能模块，用于快速进入工作状态的入口 |
| 6 | 通讯录 | 用于快速查找基金监管人员联系方式的快速入口，包含单位、职位、电话、邮件等信息。 |

2.监督检查

由非现场检查、现场检查、专项检查、审计专项检查四个子模块组成。第一：非现场检查是将企业职工养老保险、机关失业养老保险、城乡居民养老保险、失业保险、工伤保险五个险种基金业务数据与基金财务数据，以及其它外部数据包括司法服刑数据、卫建与民政死亡数据、公安户籍等数据进行数据归集，基于人社部、贵州省本地预警规则进行数据分析与筛查比对，发现问题数据，与稽核内控疑点信息进行对比去重，最终生成预警信息。另外，社保基金监管人员可自定义数据分析，利用系统集成功能完成数据的筛查并形成预警数据。将产生的预警信息转发至社保经办机构，并通过部级社会保险稽核系统或贵州省社会保险基金监管系统将预警数据派发至本级相应部门及下级社会保险经办机构，明确核查内容和核查时限。第二：现场检查由基金监管部门组织开展的现场检查，对发现的问题情况与整改情况跟踪落实。第三：专项检查根据人社部或贵州省统一部署、或非现场检查发现重大问题线索等情况，进行现场检查对发现的问题情况与整改情况跟踪落实。第四：审计专项检查是根据审计部门检查发现的问题，对其整改情况与调度情况进行跟踪落实。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 事项名称 | | 需求描述 |
| 1 | 非现场检查 | 统计分析 | 汇总统计（贵州省、地市、区县）各险种预警信息的发现问题数、核查、整改、涉及金额、追回金额等情况。 |
| 高级查询 | 将各险种业务数据以直观的方式展现，利用系统集成功能完成数据的筛查并形成预警数据。 |
| 2 | 预警筛查 | 各险种基金业务数据、基金财务数据，以及其它外部数据包括司法服刑数据、卫建与民政死亡数据、公安户籍等数据进行数据归集，基于人社部、贵州省本地预警规则进行数据分析与筛查比对，发现问题数据，与稽核内控疑点信息进行对比去重，最终生成预警信息。 |
| 3 | 预警派发 | 基金监管部门转发预警信息至社保经办机构， 并通过部级社会保险稽核系统或贵州省业务系统将预警数据派发至本级相应部门及下级社会保险经办机构，明确核查内容和核查时限。 |
| 4 | 预警核查 | 社保经办机构接收到预警数据后，组织核查，逐条整理预警数据相关佐证材料，填报内容包括是否存在问题、分题分类、是否整改、涉及金额、追回金额。 |
| 5 | 预警审核 | 社保经办机构稽核内控部门审核预警数据核查情况的准确性和佐证材料真实性，基金监管部门每季度按一定比例对预警数据核查结果进行抽查。 |
| 6 | 预警反馈 | 基金监管部门审核预警数据核查情况，对核查不认真、不彻底、仍存在预警数据的地区，反馈并责成本级相应部门及下级社会保险经办机构再次进行核查、核实。 |
| 7 | 现场检查 | 统计分析 | 汇总统计（贵州省、地市、区县）基金监管部门组织开展的现场检查中发现问题数、整改情况。 |
| 8 | 制定检查方案 | 基金监管部门确定第三方机构，制定检查方案，明确检查项目和内容、人员组成及分工、预计检查起止日期、出具检查报告时间和工作要求等。 |
| 9 | 检查实施 | 检查进场实施，检查组向被检查单位发出社会保险基金检查通知书、告知检查内容、时间和要求以及被检查单位应该配合事项，被检查单位应签订检查承诺书。 |
| 10 | 检查取证 | 检查组现场检查社会保险基金有关的会计凭证、会计账簿、财务会计报告、业务档案，以及其他与社会保险基金收支、管理有关的数据、资料，向被检查单位和有关个人调查取证。 |
| 11 | 检查结果 | 检查组拟定检查结果报告，并送被检查单位征求意见，被检查单位如有异议，提出书面意见。检查组核实意见或异议，据实修改检查报告。 |
| 12 | 检查反馈处理 | 基金监管部门根据检查报告向出具检查意见书，对存在的问题提出整改建议，并明确整改时限和要求。被检查单位按要求进行整改，反馈并提供整改结果和相关证据。 |
| 13 | 专项检查 | 统计分析 | 汇总统计（贵州省、地市、区县）基金监管部门组织开展的现场检查中发现问题数、整改情况。 |
| 14 | 专项检查组成立 | 根据人社部或贵州省统计部署、或非现场检查发现重大问题线索等情况，需要进行现场检查的，基金监管部门组织进行专项检查，并成立专项检查组。 |
| 15 | 制定检查方案 | 专项检查组确定本次检查项目、范围、内容、时间和方式等。 |
| 16 | 检查通知 | 专项检查组向被检查单位发出社会保险基金检查通知书、告知检查内容、时间和要求以及被检查单位应该配合事项，提前通知可能影响检查结果的，实行飞行检查，可以现场下达检查通知。 |
| 17 | 现场检查 | 专项检查组现场检查社会保险基金有关的会计凭证、会计账簿、财务会计报告、业务档案，以及其他与社会保险基金收支、管理有关的数据、资料，向被检查单位和有关个人调查取证。 |
| 18 | 检查结果 | 专项检查组拟定检查结果报告，并送被检查单位征求意见，被检查单位如有异议，提出书面意见。检查组核实意见或异议，据实修改检查报告。 |
| 19 | 检查反馈处理 | 基金监管部门根据检查报告向出具检查意见书，对存在的问题提出整改建议，并明确整改时限和要求。被检查单位按要求进行整改，反馈并提供整改结果和相关证据。 |
| 20 | 审计专项检查 | 统计分析 | 汇总统计（贵州省、地市、区县）审计部门组织开展的现场审计工作发现问题数、整改情况。 |
| 21 | 审计通知 | 维护所有审计部门下达的审计通知书，包括审计范围、审计时间段、审计组成员、需配合事项等。 |
| 22 | 取证单管理 | 审计部门在审计过程中发现疑点问题后，向社保部门发出的取证单及疑点数据明细，维护进系统、方便业务部门进行问题核查。 |
| 23 | 审计报告 | 审计部门出具审计报告，社保部门出具书面意见，审计部门进一步核实情况，根据所核实的情况对审计报告作必要修改，最终制定审计意见书和审计决定。 |

3.要情管理

依据《人力资源社会保障部关于印发社会保险基金要情报告制度的通知》（人社部发〔2020〕21号）精神，贵州省结合实际，加强社会保险及补充保险基金监督工作，完善基金要情报告机制，及时掌握基金安全情况，强化基金安全评估和形势研判，提高基金管理风险防控和治理能力。功能包括要情上报、要情处理、年度报告以及要情查询。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 事项名称 | 需求描述 |
| 1 | 要情上报 | 各级人力资源社会保障行政部门应当根据基金监管工作需要和要情报告实际情况，对普通要情、重大要情的发现报告、进展报告、终结报告的上报。 |
| 2 | 要情处理 | 各级人力资源社会保障行政部门对要情报告的管理工作，确保要情报告的依规、按时、完整、准确报告，做到有情则报、急情快报、应报尽报、全面报告。 |
| 3 | 年度报告 | 依据社会保险基金要情报告制度，对要情总体情况及分析，重大要情情况及分析，涉及社保工作人员要情情况及分析，本地区采取的主要应对措施、成效和经验教训，本地区完善和落实要情报告制度情况，报告单位认为其他需求报告或说明的情况。 |
| 4 | 要情查询 | 基金监管部门通过要情名称、要情发生地区、要情编码、要情发生 起止时间、要情类型、处理状态、上报状态、要情发现方式、险种类型、涉案金额等条件快速筛查、查看要情报告。 |

4.监督办公

基金监管人员，根据实际工作需要进行线上公文的发送与收取，作为传达和贯彻加强社会保险基金监管工作的各项方针政策的工具。通过政策法规实现政策法规电子化的存档和查阅，另外通过在线填报工具实现人社部下发的疑点信息的下发、核实和汇总。功能包含文件收发、政策法规、在线填报3个模块功能。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 事项名称 | | 需求描述 |
| 1 | 文件收发 | 发文管理 | 基金监管工作人员按需拟文，明确文件标题、牵头部门、配合部门、公文类型、流程状态、处理人、创建日期等内容信息定时发送。 |
| 2 | 收文管理 | 基金监管工作人员实时收取公文，依据公文类别进行查阅或回复。 |
| 3 | 政策法规 | 政策法规管理 | 依据贵州省政策法规相关信息，将法律、行政法规、国务院规范性文件、地方性法规、人社部规章、人社部规范性文件、贵州省规章、人社部规范性文件、贵州省规章、贵州省发规范性文件、其他、政策解读等政策法规类型进行信息管理。 |
| 4 | 政策法规查询 | 通过对年度、文档标题、索引号、政策法规类型、发布日期等筛查、查看。 |
| 5 | 在线填报 | - | 实现人社部下发的疑点信息及各部门报表填表需求的下发、核实和汇总 |
| 6 | 问答助手 |  | 利用目前流行的人工智能模型，提供基础的智能问答服务，基于监管知识图谱开发查询功能，支持如"重复领取城乡居民养老金的违规依据有哪些？"等自然语言查询，自动定位相关政策条文与处置案例。 |

5.社保基金举报管理

按照《社会保险基金监督举报工作管理办法》（中华人民共和国人力资源和社会保障部令第49号）、《贵州省社会保险基金监督举报奖励实施细则》等相关文件，对举报人向贵州省、地市、区县人社行政部门举报关于欺诈冒领社保基金、挤占挪用社保基金等违法违纪行为，人社行政部门依法受理并进行查处，对实名举报的及时反馈处理的结果进行登记并存档，根据政策要求对举报奖励相关事项进行登记并存档。功能包括举报管理，包含举报登记、举报核实、举报结案、举报查询四个子功能。举报奖励，包含奖励申请、奖励审批、奖励发放、奖励查询四个子功能。举报信息共享，实现基金监管部门与业务经办部门的信息共享。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 事项名称 | | 需求描述 |
| 1 | 举报办理 | 举报登记 | 人力资源社会保障行政部门通过12333或者其他服务电话、传真、信函、网络、现场等渠道接收举报事项。依据《社会保险基金监督行政执法案源登记表》进行登记。 |
| 2 | 举报核实 | 基金监管部门依据相关部门提供的《社会保险基金监督行政执法立案审批表》、《社会保险基金监督行政执法通知书》、《送达回证》、《承诺书》、《社会保险基金监督行政执法询问笔录》等信息核实案件情况，对社会保险基金举报案件进行报批，收集多方佐证材料核实并审核案件，将信息维护进入系统。 |
| 3 | 举报结案 | 基金监管人员依据相关部门提供的《社会保险基金监督行政执法结案审批表》信息，进行社会保险基金举报案件结案登记。 |
| 4 | 举报查询 | 通过对年度、行政区划、举报时间、险种类别、举报来源等多维度进行筛选、查看。 |
| 5 | 举报奖励 | 奖励申请 | 社会保险基金监管工作机构在举报事项办结时，对于符合实施办法规定奖励条件的举报事项，填写《贵州省社会保险基金监督举报奖励申请表》，提出奖励金额的建议，并附举报受理记录、举报信函或记录复印件、行政处罚决定书或者司法机关处理证明等相关材料发起奖励申请。 |
| 6 | 奖励审批 | 《贵州省社会保险基金监督举报奖励申请表》相关佐证材料与信息经社会保险基金监管工作机构和财务工作机构负责人初审后，报送同级人力资源社会保障行政部门分管社会保险基金监管和财务工作的负责人进行审核确认。根据实际情况对发起的奖励申请进行审核通过、审核退回。 |
| 7 | 奖励发放 | 对于符合本实施办法规定奖励条件的举报事项，按照发放程序办理举报奖励。 |
| 8 | 奖励查询 | 通过对行政区划、举报奖励时间、险种类别、奖励发放时间等维度条件进行筛选查询。 |
| 9 | 举报信息共享 | 举报信息共享 | 通过接口或文件方式实现基金监管部门与业务经办部门在举报信息的数据共享。 |

6.风险处理

依据《社会保险基金行政监督办法》（人力资源社会保障部令第48号）要求，人力资源社会保障行政部门对监督发现的问题，采取相关处理措施。具体功能包括督办提醒、约谈、函询、通报以及处理建议。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 事项名称 | 需求描述 |
| 1 | 督办提醒 | 监管部门对预警办理、疑点核查、常态化检查、专项检查、稽核内控工作监督等各项业务进度的督促办理，对于未及时办理或超过时限未办理的业务进行系统督办。 |
| 2 | 函询 | 对预警办理、疑点核查、常态化检查、专项检查、稽核内控工作监督等各项业务进度发出督办提醒后，仍未按时完成整改的，进行系统函询处理。 |
| 3 | 约谈 | 完成对预警办理、疑点核查、常态化检查、专项检查、稽核内控工作监督等各项业务进度进行函询处理后，仍整改到位的，进行约谈处理。 |
| 4 | 通报 | 对预警办理、疑点核查、常态化检查、专项检查、稽核内控工作监督等各项业务进行约谈处理后，仍整改到位的，进行指定范围的通报处理。 |
| 5 | 处理建议 | 对预警办理、疑点核查、常态化检查、专项检查、稽核内控工作监督中发现的问题依法向有关主管机关提出处理建议。 |

7.大屏展示

主要展示内容包括基金监管综合分析、社会保险基金运行情况、平台系统集成数据等展示板块，主要展示非现场监督情况、现场检查情况、问题整改情况、违规基金追缴情况、基金运行分析情况、风险管控分析情况等，实现 “大屏观态势”。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 事项名称 | 需求描述 |
| 1 | 非现场监督情况 | 针对非现场监督的情况，如预警/疑点下发情况、预警/疑点核实情况、预警/疑点应整改情况、预警/疑点已整改情况等指标进行数据展示。 |
| 2 | 现场检查情况 | 针对专项检查、日常检查、政府审计以及第三方审计的检查情况进行数据展示、如检查次数、检查问题数量等。 |
| 3 | 问题整改情况 | 针对非现场监督和现场检查的问题进行整改的情况进行数据展示，如应整改问题，应整改金额、已整体问题、已整改金额等 |
| 4 | 违规基金追缴情况 | 针对非现场监督和现场检查存在违规基金追缴的情况进行数据展示，包括应追缴数量、应追缴金额、已追缴数量、已追缴金额等。 |
| 5 | 基金运行分析情况 | 针对企业职工养老保险、机关事业养老保险、城乡居民养老保险、失业保险、工伤保险在征缴收入、支出、投资运营等基金要运行指标进行数据展示。 |
| 6 | 风险管控分析情况 | 针对企业职工养老保险、机关事业养老保险、城乡居民养老保险、失业保险、工伤保险在月支撑能力、替代率等风险指标进行数据展示。 |

8.综合管理

主要为系统提供数据对接管理、以及实现本系统与其他系统的对接管理，包括业务协同平台、社保业务生产库、数据共享平台等的对接，以及系统管理和规则模型管理、知识库管理等。具体功能包括数据对接管理，系统管理、规则模型管理。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 事项名称 | | | 需求描述 |
| 1 | 数据  对接  管理 | 人社部业务协同平台对接 | | 通过与人社部业务协同平台对接，实现贵州省社保监管系统与部二期监管系统在公文、要情等信息的业务协同和共享。 |
| 2 | 社保业务生产库的对接 | | 通与社保业务生产库的对接，贵州省社保监管系统自动按照设定的预警/疑点规则全面筛查前一天社保经办业务数据,即时生成预警/疑点信息,经基金监管部门审核后派发至同级社保经办机构,经办机构工作人员可在当天第一时间根据系统推送的预警/疑点信息进行核查、整改， |
| 3 | 外部共享数据对接 | | 实现与外部公安、民政、司法等部门的死亡和服刑人员共享数据。用于死亡和服刑人员是否存在违规领取待遇的情况以及对业务经办是否对这类人群进行业务阻断进行预警信息提示。 |
| 4 | 失信名单管理 | 失信名单  信息汇聚 | | 针对存在社保基金监管违规的参保对象在规定时间内不配合基金追回的，对这类失信名单的信息进行汇聚和录入 |
| 5 | 失信名单管理 | | 针对汇聚的失信名单进行管理，根据其信用行为行成红、黑名单。实现红黑名单的动态管理，支持名单的查询、移出功能， |
| 6 | 失信信息查询 | | 对失信相关信息提供查询信息。 |
| 7 | 规则模型管理 | 规则库管理 | 规则库维护 | 同步人社部二期基金监管系统规则至贵州省基金监管本地化系统，维护贵州省基金监管本地规则。 |
| 8 | 规则参数维护 | 维护规则库中每条具体规则的阀值，依据（市）不同情况对规则定义不同阀值。 |
| 9 | 调度管理 | 任务组管理 | 维护任务组，对相同类型预警规则的数据筛查、后台数据统计等任务进行分组管理。 |
| 10 | 任务定制 | 制定任务执行计划、调度周期、执行时间。 |
| 11 | 任务调度 | 任务按照执行计划调度执行后，实时查看任务当前执行状态、历史执行记录。 |
| 12 | 知识库模型管理 | 数据采集 | | 以多源采集与非结构化文本识别共同构建人社部、省、市三级政策法规文件库、社保违规案例库。 |
| 13 | 模型训练 | | 以法律大模型为基础，进行增量训练，注入巨量社保政策文本，融入大量基金监管案例的决策逻辑，构建向量数据库，以支撑法规政策、案例检索需求以及智能问答。 |
| 14 | 系统管理 | 用户管理 | | 针对系统所有用户进行统一管理 |
| 15 | 权限管理 | | 针对系统所有用户的角色及权限进行统一管理 |

9.数据分析

通过引入先进的DeepSeek-R1大模型工具并进行本地化部署，我们将其与贵州省社会保险基金监管系统紧密集成，充分释放大模型在社保基金监管数据分析领域的巨大潜力。这一集成应用将实现对社保基金数据的深度挖掘、智能分析以及直观可视化展示，助力监管部门迅速识别并应对潜在风险，显著提升监管效率与精准度。功能包括主题库、专题库、数据标签构建、数据统计分析助手，智能监管分析助手等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 事项名称 | | 需求描述 |
| 1 | 主题库、专题库、数据标签构建 | 主题库 | 围绕核心社保基金监管场景聚合关联数据，形成可复用的分析资源池。 |
| 2 | 专题库 | 针对具体监管需求（如欺诈骗保识别、基金可持续性分析），从主题库抽取子集并增强衍生指标。 |
| 3 | 数据标签 | 将原始数据转化为可被模型识别的结构化信息，支撑分类、检索与关联分析。 |
| 4 | 数据统计分析助手 | | DeepSeek能够根据用户输入的自然语言进行智能识别，通过对社保信息系统中的海量数据进行挖掘分析，快速处理和分析社保大数据。如可快速统计不同地区、经办机构、各险种基金支出金额、占比，提升数据分析时效性和精准度。 |
| 5 | 智能监管分析助手 | | 通过大模型持续学习积累监管经验，建立24小时在线巡查机制，自动发现社保业务异常并生成处置建议，形成自我完善的监管闭环，并根据知识库不断自我迭代升级，持续实现非现场监管效率倍增。 |

备注：数据标签体系、主题库和专题库是支撑社保基金监管业务逻辑和模型训练的核心基础设施。

### 3.社会保险国产化应用系统改造

与“国产化数据迁移”同步开展迁移、验证、上线等工作。

我省4套社保信息系统（分别为贵州省社会保险三险合一信息系统、贵州省机关保及职业年金系统、贵州省社会保险网上服务系统、贵州省社保基金财务管理系统）均具备整体迁移至贵州省政务云平台条件。本次改造工作主要涉及以下几个方面：

数据库适配。替换社保系统原Oracle数据库，开展常用国产化主流数据库选型适配，择优选择满足社保业务高并发、高稳定、高性能等要求的优秀国产数据库，借鉴行业成功经验，选择主流技术路线与可靠架构，确保项目平稳实施。

中间件适配。替换原有的Oracle WebLogic中间件、完成数据格式适配、接口适配、性能优化等工作，同时需根据业务需求确定适配优先级，拟采用东方通、宝兰德、普元信息等国产中间件，确保其与国产操作系统、数据库等的兼容性。

基础平台适配（硬件和操作系统）。依托贵州省政务云平台现有国产化资源，将我省社保系统应用软件、数据库等全面部署在贵州省政务云平台上，并适时开展适配工作。

国密改造。在硬件部署、操作系统和数据库配置上，支持国产密码算法（如SM2/SM4）和安全组件的安装。开展功能测试、性能测试、安全测试，确保改造后的系统稳定、安全。

#### （1）贵州省社会保险三险合一信息系统

##### a.系统现状

应用服务器配置及数量描述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数量（台） | 配置 | 部署区域 | 运行网络 | 备注 |
| 1 | 12 | CPU:16 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 云上贵州机房计算资源池 | 金保网/电子政务外网 | 部下发业务中台、省级业务中台、贵州省三险合一社会保险信息系统及各支撑系统 |
| 2 | 5 | CPU:16 核；内存：32 GB；磁盘：60 GB；存储：200 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 3 | 1 | CPU:16 核；内存：64 GB；磁盘：100 GB；存储：1100 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 4 | 40 | CPU:16 核；内存：64 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 5 | 1 | CPU:32 核；内存：128 GB；磁盘：100 GB；存储：2000 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 6 | 34 | CPU:32 核；内存：64 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 7 | 2 | CPU:8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：1100 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 8 | 10 | CPU:8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 9 | 1 | CPU:8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：500 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 10 | 3 | CPU: 8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：6600 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 11 | 1 | CPU:8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：8000 GB | 云上贵州机房计算资源池 |
| 12 | 1 | CPU: 16 核；内存：32 GB；磁盘：60 GB；存储：10240 GB | 云上贵州机房计算资源池 | 迪思杰数据同步软件 |
| 13 | 1 | CPU: 8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：1000 GB | 云上贵州机房计算资源池 | minio对象存储（测试） |
| 14 | 2 | CPU: 8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：8000 GB | 云上贵州机房计算资源池 | minio对象存储（生产） |
| 15 | 3 | CPU: 92 核；内存：512 GB；存储：40TB | 云上贵州机房计算资源池 | GreenPlum数据库 |
| 16 | 3 | CPU: 8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 人社厅数据中心 | 社银一体化 |
| 17 | 1 | CPU: 8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 云上贵州机房计算资源池 | 贵州省人力资源社会保障电子印章管理信息系统 |
| 18 | 1 | CPU: 8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 云上贵州机房计算资源池 | 贵州省社会保险事业局异地业务协同平台 |
| 19 | 2 | CPU: 8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 人社厅数据中心 | 全民参保系统 |
| 20 | 8 | CPU: 8 核；内存：16 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 云上贵州机房计算资源池 | 贵州省社会保险基金全程电子化系统 |

数据库服务器配置及数量描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内存** | **HBA卡数量** | **固态硬盘** | **机械硬盘** | **部署环境** | **备注** |
| 1 | 1TB | 2 | 1.8TB(1块） | 10GB(6块）；512GB(35块）；1TB(107块） | 云上贵州高性能资源池 |  |
| 2 | 1TB | 2 | 1.8TB(1块） | 10GB(6块）；512GB(35块）；1TB(107块） |  |
| 3 | 1TB | 2 | 3.5TB(2块，其中一块配置为多路径） | 1GB(17块）；10GB(6块）；100GB(380块）；400GB(15块）；512GB(167块）；1016GB(10块）；1TB(121块）；1.4TB(3块）；1.5TB(37块） |  |
| 4 | 1TB | 2 | 3.5TB(2块，其中一块配置为多路径） | 1GB(17块）；10GB(6块）；100GB(386块）；400GB(15块）；512GB(170块）；1016GB(10块）；1TB(121块）；1.4TB(3块）；1.5TB(37块） |  |
| 5 | 503GB | 2 |  | 1.1TB(1块，系统盘）；1TB(81块）；10GB(5块）；50GB(6块） |  |
| 6 | 503GB | 2 |  | 1.1TB(1块，系统盘）；1TB(84块）；10GB(5块）；50GB(6块）；500GB(3块） |  |
| 7 | 与人社厅数据中心其他应用共用 | | | 2T | 人社厅数据中心 | 全民参保系统 |
| 8 | 2T | 人社厅数据中心 | 社银一体化 |

##### b.资源需求

根据人社部《人力资源社会保障行业应用信创建设指南》（人社网信函〔2024〕4号）中选型的指导建议，“对于复杂场景下的交易型业务……数据规模在1亿以上、高并发的业务，推荐选择分布式数据库，例如社保、就业等覆盖全省人口的业务”、“中间件：在产品选择方面不仅要考虑业务系统的兼容适配问题，还要考虑产品的安全性，需选择国产正版中间件产品”、“云资源：云平台应兼容国产化和非国产化产品，可以实现‘一云多芯’……需确保应用数据在迁移到云平台后的完整可用”。因此对数据库、中间件、云资源等需求如下：

**数据库选型需求：**针对本次改造，建议选择国产分布式数据库进行支撑，目前市场主流的分布式数据库包括OceanBase、GaussDB、达梦等，具体可根据情况而定。

**中间件选型需求：**中间件需要能够满足对国产CPU、国产操作系统的兼容，因此，建议选择目前市场比较主流的国产中间件。可选择金蝶、东方通等国产中间件。

**云资源需求：**根据系统目前现状和支撑资源，云资源需求主要包括数据库支撑和应用支撑两部分。其中，数据库支撑包括OLTP数据库和OLAP数据库，由于数据库业务对IO响应、稳定性等要求较高，建议采用裸金属物理机进行支撑。建议单台配置不低于128核心，1TB内存，根据所选DBMS的不同，采用不同的高可靠方式。对于应用支撑，则可直接由云虚拟机或容器进行支撑。

初步需求清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资源名称** | **概略配置** | **数量** | **备注** |
|  | 生产库 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  1024GB内存  2×480GB SSD  24×3.84TB SSD  4×GE,4×10GE | 12 | 建议物理机 |
|  | 分析库 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  1024GB内存  2×480GB SSD  24×7.68TB SSD  4×GE,4×10GE | 12 | 建议物理机 |
|  | 数据库管理节点 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  512GB内存  2×480GB SSD  12×3.84TB SSD  4×GE,4×10GE | 1 | 集群管理 |
|  | 应用虚拟机1 | 32c vcpu  64GB内存  100GB系统盘  200GB 数据盘 | 120 | 云虚拟机  普通业务支撑 |
|  | 应用虚拟机2 | 16c vcpu  32GB内存  100GB系统盘  200GB 数据盘 | 20 | 独立小型中间件或业务支撑 |
|  | 应用虚拟机3 | 32c vcpu  64GB内存  100GB系统盘  10TB 数据盘 | 9 | 存储类和暂存机类应用支撑 |
|  | 非结构化存储 | 提供非结构化数据存储能力  对象存储或NAS或其他NFS  能够挂载给应用虚拟机  存储空间≥300TB  并支持在线扩展 | 1 | 政务云统一提供 |
|  | 备份资源 | 支持对国产数据库进行备份  支持备份结构化数据和非结构化数据  支持通过删重或压缩来节省空间  可用容量≥600TB，并支持在线扩容 | 1 |
|  | 安全和密码资源 | 提供符合等级保护三级标准的安全防护资源。  提供符合密码防护要求三级标准的密码防护资源 | 1 |
|  | 网络资源 | 提供电子政务外网（金保专网）连接，提供互联网连接  广域网提供安全隔离  局域网内部提供不低于10GE速率连接 | 1 |
|  | 系统软件 | 国产分布式数据库  国产MPP分析型数据库  国产操作系统  国产中间件  国产数据同步工具 | 1 |

##### c.国产化适配软件改造内容

本次国产化改造，涉及内容如下：

部下发业务中台（包括基础信息中心、登记变更中心、征收缴费中心、金融支付中心、基金财务中心、电子材料中心、政策参数中心、风控预警中心、关系转移中心、业务事项中心、待遇核发中心、运行监测中心、注册中心），涉及约800余个服务。

省级业务中台（包括账务中心、参数中心、财务中心、待遇中心、转移平台、关系中心、查询中心），涉及约2500余个服务。

贵州省社保三险合一系统（包括社保统一门户、消息通知平台、贵州省三险合一社会保险信息系统、综合受理平台、流程服务平台、全省自助服务一体机、贵州省社保稽核内控管理系统、业务档案一体化系统、电子影像管理系统、贵州省社保统计报表系统、贵州省社会保险服务标准化梳理系统、社会保险运维服务平台、贵州省数据运维工具、养老保险全国统筹数据安全运维管理系统、服务运行监控系统、应用发布管理系统、运行监控分析系统、社保专用浏览器等、贵州省社税共享交换平台、服务集成平台、贵州省社会保险事业局待遇资格认证管理平台、贵州省数字社保总览、贵州省社保数据治理平台、社银一体化、贵州省人力资源社会保障电子印章管理信息系统、贵州省社会保险事业局异地业务协同平台、全民参保系统、贵州省社会保险基金全程电子化系统等30余个子系统），涉及约2000余个功能。

#### （2）贵州省机关保及职业年金系统

##### a.系统现状

贵州省机关保及职业年金系统部署在人社厅数据中心，在金保专网运行。系统采用BS架构，采用的数据库为Oracle 19c和mysql8.0.30，数据库操作系统为Red Hat Enterprise Linux Server 7.9。截至目前，系统共计有约1000名注册用户。

贵州省机关保及职业年金系统部署在人社厅，在人社内网区运行。系统采用BS架构，采用的数据库为Oracle 19c，数据库服务器操作系统为Red Hat Enterprise Linux Server 7.9。

应用服务器配置及数量描述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数量（台）** | **配置** | **部署区域** | **运行网络** | **备注** |
| 1 | 21 | CPU:16 核；内存：32 GB；磁盘：60 GB；存储：200 GB | 人社厅数据中心 | 金保网/电子政务外网 | 基础支撑服务 |
| 2 | 3 | CPU:16 核；内存：64GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB |
| 3 | 38 | CPU:16 核；内存：32 GB；磁盘：60 GB；存储：200 GB | 业务中台 |
| 4 | 20 | CPU:16 核；内存：32 GB；磁盘：60 GB；存储：200 GB | 统筹中台 |
| 5 | 6 | CPU:8 核；内存：16 GB；磁盘：60 GB；存储：200 GB | 税务征收前置服务 |
| 6 | 2 | CPU:16 核；内存：32 GB；磁盘：60 GB；存储：200 GB | 账管系统 |
| 7 | 1 | CPU:16 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 年金投资前置机 |
| 8 | 1 | CPU:8 核；内存：32 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 年金投资ftp |
| 9 | 1 | CPU:8 核；内存：16 GB；磁盘：100 GB；存储：200 GB | 人社部转移前置机 |
| 12 | 1 | CPU:16 核；内存：32 GB；磁盘：60 GB；存储：10240 GB | 迪思杰数据同步软件 |

系统现有数据库服务器位于人社厅数据中心由统一数据库分实例管理。

数据库服务器配置及数量描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内存** | **HBA卡数量** | **固态硬盘** | **机械硬盘** | **部署环境** | **备注** |
| 1 | 与人社厅数据中心其他应用共用 | | 10TB | 0 | 人社厅数据中心 |  |

##### b.资源需求

根据人社部《人力资源社会保障行业应用信创建设指南》（人社网信函〔2024〕4号）中选型的指导建议，“对于复杂场景下的交易型业务……数据规模在1亿以上、高并发的业务，推荐选择分布式数据库，例如社保、就业等覆盖全省人口的业务”、“中间件：在产品选择方面不仅要考虑业务系统的兼容适配问题，还要考虑产品的安全性，需选择国产正版中间件产品”、“云资源：云平台应兼容国产化和非国产化产品，可以实现‘一云多芯’……需确保应用数据在迁移到云平台后的完整可用”。因此对数据库、中间件、云资源等需求如下：

**数据库选型需求：**针对本次改造，建议选择国产分布式数据库进行支撑，目前市场主流的分布式数据库包括OceanBase、GaussDB、达梦等，具体可根据情况而定。

**中间件选型需求：**中间件需要能够满足对国产CPU、国产操作系统的兼容，因此，建议选择目前市场比较主流的国产中间件。可选择金蝶、东方通等国产中间件。

**云资源需求：**根据系统目前现状和支撑资源，云资源需求主要包括数据库支撑和应用支撑两部分。其中，数据库支撑包括OLTP数据库和OLAP数据库，由于数据库业务对IO响应、稳定性等要求较高，建议采用裸金属物理机进行支撑。建议单台配置不低于128核心，1TB内存，根据所选DBMS的不同，采用不同的高可靠方式。对于应用支撑，则可直接由云虚拟机或容器进行支撑。

初步需求清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资源名称** | **概略配置** | **数量** | **备注** |
|  | 生产库 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  1024GB内存  2×480GB SSD  4×3.84TB SSD  4×GE,4×10GE | 8 | 建议物理机 |
|  | 分析库 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  1024GB内存  2×480GB SSD  2×3.84TB SSD  4×GE,4×10GE | 4 | 建议物理机 |
|  | 数据库管理节点 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  512GB内存  2×480GB SSD  12×3.84TB SSD  4×GE,4×10GE | 1 | 集群管理 |
|  | 应用虚拟机1 | 32c vcpu  64GB内存  100GB系统盘  200GB 数据盘 | 82 | 云虚拟机  普通业务支撑 |
|  | 应用虚拟机2 | 16c vcpu  32GB内存  100GB系统盘  200GB 数据盘 | 8 | 独立小型中间件或业务支撑 |
|  | 应用虚拟机3 | 32c vcpu  64GB内存  100GB系统盘  10TB 数据盘 | 8 | 存储类和暂存机类应用支撑 |
|  | 非结构化存储 | 提供非结构化数据存储能力  对象存储或NAS或其他NFS  能够挂载给应用虚拟机  存储空间≥300TB  并支持在线扩展 | 1 | 政务云统一提供 |
|  | 备份资源 | 支持对国产数据库进行备份  支持备份结构化数据和非结构化数据  支持通过删重或压缩来节省空间  可用容量≥600TB，并支持在线扩容 | 1 |
|  | 安全和密码资源 | 提供符合等级保护三级标准的安全防护资源。  提供符合密码防护要求三级标准的密码防护资源 | 1 |
|  | 网络资源 | 提供电子政务外网（金保专网）连接，提供互联网连接  广域网提供安全隔离  局域网内部提供不低于10GE速率连接 | 1 |
|  | 系统软件 | 国产分布式数据库  国产MPP分析型数据库  国产操作系统  国产中间件  国产数据同步工具 | 1 |

##### c.国产化适配软件改造内容

本项目改造主要涉及内容为变更中心改造（涉及单位管理、人员管理等10余个功能）、待遇中心改造（涉及30余个功能）、职业年金经办改造（涉及90余个功能）、其他改造（涉及20余个功能）、查询分析管理升级（涉及7个功能）、接口统一部署（涉及两个功能）、公共业务升级（涉及补缴补退业务管理等3个功能）、养老待遇管理、职业年金管理（涉及60余个功能）、省部报表（涉及月度报表和季度报表）、关系转移（涉及8个功能）、改革前试点缴费、转保留人员待遇核定、公共服务接口（涉及4个功能）及数据共享（接口方式和全民参保系统、中线平台等进行对接，能实现与人社部门及其他外部系统的数据对接等工作）等。

#### （3）贵州省社会保险网上服务系统

##### a.系统现状

应用服务器配置及数量描述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数量（台） | 配置 | 部署区域 | 运行网络 | 备注 |
| 1 | 23 | CPU:8核；内存：48GB；磁盘：100 GB | 人社厅数据中心 | 金保网 |  |
| 2 | 17 | CPU:8核；内存：48GB；磁盘：100 GB | 互联网 | 公服区 |

安全设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | 配置 | 数量(台) | 授权（个） | 部署情况 |
| 天融信  VPN | 2U机架式结构；最大配置为26个接口，默认包括2个可插拔的扩展槽，4个10/100/1000BASE-T接口及4个SFP插槽，防火墙吞吐率>16G,最大并发连接数>2000000；SSL吞吐率>800Mbps，SSL并发用户数>10000；含IPSECVPN功能，默认含5个SSL VPN客户端许可和5个IPSEC VPN客户端许可。标配冗余电源。 | 2 | 2000 | 区域：人社厅数据中心  网络：公服区（互联网区） |
| NV-618262U，6个千兆电口，4个千兆光口，冗余电源，2个扩展槽位，IPSEC吞吐率：2.5Gbps；IPSEC VPN隧道数：20000；SSL吞吐率：2.5Gbps；SSL并发用户数：12000； | 2 | 16000 |
| 链路  负载 | / | 2 | / |
| WAF  防火墙 | 防DDOS | 2 | / |
| 蜜罐 | / | 2 | / |

数据库服务器配置及数量描述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置 | 数量 | 存储 | 部署环境 | 备注 |
| 1 | 当前配置12颗64位Intel至强E7-8880v3 18核处理器，处理器主频为2.3Ghz，当前配置216核，最大可以扩展到288核；配置1.5TB内存 | 4 | 0.7TB | 人社厅数据中心 |  |

##### b.资源需求

根据人社部《人力资源社会保障行业应用信创建设指南》（人社网信函〔2024〕4号）中选型的指导建议，“对于复杂场景下的交易型业务……数据规模在1亿以上、高并发的业务，推荐选择分布式数据库，例如社保、就业等覆盖全省人口的业务”、“中间件：在产品选择方面不仅要考虑业务系统的兼容适配问题，还要考虑产品的安全性，需选择国产正版中间件产品”、“云资源：云平台应兼容国产化和非国产化产品，可以实现‘一云多芯’……需确保应用数据在迁移到云平台后的完整可用”。因此对数据库、中间件、云资源等需求如下：

**数据库选型需求：**针对本次改造，建议选择国产分布式数据库进行支撑，目前市场主流的分布式数据库包括OceanBase、GaussDB、达梦等，具体可根据情况而定。

**中间件选型需求：**中间件需要能够满足对国产CPU、国产操作系统的兼容，因此，建议选择目前市场比较主流的国产中间件。可选择金蝶、东方通等国产中间件。

**云资源需求：**根据系统目前现状和支撑资源，云资源需求主要包括数据库支撑和应用支撑两部分。其中，数据库支撑包括OLTP数据库和OLAP数据库，由于数据库业务对IO响应、稳定性等要求较高，建议采用裸金属物理机进行支撑。建议单台配置不低于128核心，1TB内存，根据所选DBMS的不同，采用不同的高可靠方式。对于应用支撑，则可直接由云虚拟机或容器进行支撑。

初步需求清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资源名称 | 概略配置 | 数量 | 备注 |
|  | 生产库 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  1024GB内存  2×480GB SSD  24×3.84TB SSD  4×GE,4×10GE | 12 | 建议物理机 |
|  | 数据库管理节点 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  512GB内存  2×480GB SSD  12×3.84TB SSD  4×GE,4×10GE | 1 | 集群管理 |
|  | 应用虚拟机1 | 32c vcpu  64GB内存  100GB系统盘  200GB 数据盘 | 70 | 云虚拟机  业务支撑 |
|  | 备份资源 | 支持对国产数据库进行备份  支持备份结构化数据和非结构化数据  支持通过删重或压缩来节省空间  可用容量≥600TB，并支持在线扩容 | 1 | 政务云统一提供 |
|  | 安全和密码资源 | 提供符合等级保护三级标准的安全防护资源。  提供符合密码防护要求三级标准的密码防护资源 | 1 |
|  | 网络资源 | 500M互联网网络资源  金保网交互网络资源  内网速率不低于10GE | 1 |
|  | 安全防护 | 提供内外网防护，安全检测，态势感知等 |  |
|  | 系统软件 | 国产分布式数据库  国产操作系统  国产中间件  国产数据同步工具 | 1 |

##### c.国产化适配软件改造内容

涉及的系统包括企业保网厅、机关保网厅和运维系统，其中，包括企业保网厅，约330余个功能点；电子会计档案系统，约220余个功能点；运维系统，约70余个功能点。

#### （4）贵州省社保基金财务管理系统

##### a.系统现状

应用服务器配置及数量描述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数量（台） | 配置 | 部署区域 | 运行网络 | 备注 |
| 1 | 1 | CPU:64核；内存：64 GB；磁盘：500 GB；存储：500 GB | 云上贵州机房计算资源池 | 金保网 | 社保基金财务管理信息系统 |
| 2 | 2 | CPU:32核；内存：64 GB；磁盘：500 GB；存储：500 GB |
| 3 | 2 | CPU:8核； 内存：32 GB；磁盘：500 GB；存储：500 GB |
| 4 | 1 | CPU:16核；内存：32 GB；磁盘：300 GB；存储：300 GB | 电子会计档案系统 |
| 5 | 1 | CPU:4核； 内存：8 GB； 磁盘：500 GB；存储：500 GB | minio对象存储（生产） |

数据库服务器配置及数量描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内存 | HBA卡数量 | 固态硬盘 | 机械硬盘 | 部署环境 | 备注 |
| 1 | 1TB | 1 | 1.8TB(1块） | 10GB(6块）；512GB(35块）；1TB(107块） | 人社厅数据中心 |  |
| 2 | 1TB | 1 | 1.8TB(1块） | 10GB(6块）；512GB(35块）；1TB(107块） |  |
| 3 | 1TB | 1 | 3.5TB(2块，其中一块配置为多路径） | 1GB(17块）；10GB(6块） |  |

##### b.资源需求

根据人社部《人力资源社会保障行业应用信创建设指南》（人社网信函〔2024〕4号）中选型的指导建议，“对于复杂场景下的交易型业务……数据规模在1亿以上、高并发的业务，推荐选择分布式数据库，例如社保、就业等覆盖全省人口的业务”、“中间件：在产品选择方面不仅要考虑业务系统的兼容适配问题，还要考虑产品的安全性，需选择国产正版中间件产品”、“云资源：云平台应兼容国产化和非国产化产品，可以实现‘一云多芯’……需确保应用数据在迁移到云平台后的完整可用”。因此对数据库、中间件、云资源等需求如下：

**数据库选型需求：**针对本次改造，建议选择国产分布式数据库进行支撑，目前市场主流的分布式数据库包括OceanBase、GaussDB、达梦等，具体可根据情况而定。

**中间件选型需求：**中间件需要能够满足对国产CPU、国产操作系统的兼容，因此，建议选择目前市场比较主流的国产中间件。可选择金蝶、东方通等国产中间件。

**云资源需求：**根据系统目前现状和支撑资源，云资源需求主要包括数据库支撑和应用支撑两部分。其中，数据库支撑包括OLTP数据库和OLAP数据库，由于数据库业务对IO响应、稳定性等要求较高，建议采用裸金属物理机进行支撑。建议单台配置不低于128核心，1TB内存，根据所选DBMS的不同，采用不同的高可靠方式。对于应用支撑，则可直接由云虚拟机或容器进行支撑。

**初步需求清单如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资源名称 | 概略配置 | 数量 | 备注 |
|  | 生产库 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  1024GB内存  2×480GB SSD  24×1TB SSD  4×GE,4×10GE | 2 | 建议物理机 |
|  | 分析库 | 2×ARM 64c 主频≥2.6GHz  1024GB内存  2×480GB SSD  12×1TB SSD  4×GE,4×10GE | 2 | 建议物理机 |
|  | 应用虚拟机1 | 64c vcpu  128GB内存  100GB系统盘  500GB 数据盘 | 5 | 社保基金财务管理系统 |
|  | 应用虚拟机2 | 16c vcpu  32GB内存  100GB系统盘  500GB 数据盘 | 2 | minio对象存储（生产） |
|  | 应用虚拟机3 | 32c vcpu  64GB内存  100GB系统盘  500GB 数据盘 | 5 | 电子会计档案系统 |
|  | 非结构化存储 | 提供非结构化数据存储能力  对象存储或NAS或其他NFS  能够挂载给应用虚拟机  存储空间≥300TB  并支持在线扩展 | 1 | 政务云统一提供 |
|  | 备份资源 | 支持对国产数据库进行备份  支持备份结构化数据和非结构化数据  支持通过删重或压缩来节省空间  可用容量≥600TB，并支持在线扩容 | 1 |
|  | 安全和密码资源 | 提供符合等级保护三级标准的安全防护资源。  提供符合密码防护要求三级标准的密码防护资源 | 1 |
|  | 网络资源 | 提供电子政务外网（金保专网）连接，提供互联网连接  广域网提供安全隔离  局域网内部提供不低于10GE速率连接 | 1 |
|  | 系统软件 | 国产分布式数据库  国产MPP分析型数据库  国产操作系统  国产中间件  国产数据同步工具 | 1 |

##### c.国产化适配软件改造内容

涉及的系统包括基金财务系统和电子会计档案系统，其中，基金财务系统，约290余个功能点；电子会计档案系统，约300余个功能点。

#### （5）社会保险系统国产密码适配需求

根据风险控制需求，结合《GB/T 39786-2021信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》等级保护第三级密码防护要求，需通过密码的机密性、完整性、真实性、不可否认性功能，对应用和数据进行防护。

根据国家相关要求，信息系统的密码应用应依据《GB/T 39786-2021信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》并采取相应保护措施，提升系统的安全防护水平。对于已建的网络和信息系统需要进行密码应用改造，并进行评估。

#### （6）社会保险系统等保需求

本系统需依据《GB/T 39786-2021信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》中等级保护第三级信息系统要求进行建设，符合密码应用建设要求。

#### **（7）国产化终端适配需求**

现有系统均以完成国产化终端适配，为避免在系统改造过程后影响使用，需配套进行适配验证工作，根据人社部《人力资源社会保障行业应用信创建设指南》（人社网信函〔2024〕4号），包括浏览器适配、终端软件适配与外设适配，其中，外设包括高拍仪、读卡器、签字屏、扫描仪、摄像头、打印机等。

## 数据服务需求

### 数据清洗、转换

### （1）历史数据整理

2021年，按照养老保险全国统筹要求，已经完成了企业职工养老保险数据清洗转换工作。本次按照人社部新要求，对剩下的失业保险、工伤保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险（含职业年金）进行数据清洗转换工作。促进全国大管控工作的目标实现。构建社会保险基金监督中间库，实现生产数据的实时同步，保障基金监督数据规则核验要求。对现有工伤认定劳动能力鉴定系统数据进行清理、转换和迁移，与社会保险生产库数据进行整合。

根据人社部制定的《社会保险信息系统全险种业务中台数据库结构》《社会保险信息系统全险种业务中台数据库业务处理逻辑说明》，需按照全险种业务中台数据结构标准进行对照转换，确保数据完整性、准确性和一致性。参照全险种数据质量评价规则（部级下发），按照部级下发的数据校验工具，标记整改问题，数据质量检查校验点通过率需达到95%以上，数据质量检查数据条数通过率需达到95%。需通过部社保中心和部信息中心组织的数据质量评估验收。并实现中台业务数据库数据迁移至部级下发中台数据库。

##### a.数据转换标准需求

数据结构对照转换：历史数据需严格依照全险种业务中台数据结构标准进行对照转换。在信息系统建设过程中，设计专门的数据转换模块或流程，确保历史数据从现有的存储格式和结构，精准转换为全险种业务中台所规定的数据结构。这要求对全险种业务中台数据结构有深入理解，明确每个数据项的定义、格式、长度以及相互之间的逻辑关系，从而实现历史数据的准确映射。

确保数据特性：在数据转换过程以及后续的信息系统运行中，务必保证数据的完整性、准确性和一致性。要对历史数据进行全面梳理，检查是否存在缺失值或遗漏的记录。在信息系统设计时，设置数据完整性检查机制，例如在数据录入或转换环节，对必填字段进行强制校验，确保没有关键信息遗漏。对历史数据的内容进行核实，避免数据错误。可通过与可靠数据源进行比对、运用逻辑校验规则等方式，在信息系统中建立数据准确性验证流程，对转换后的数据进行自动校验，及时发现并纠正错误数据。保证同一数据在不同业务场景、不同模块以及不同时间的呈现和使用保持一致。在信息系统架构设计中，统一数据的存储和调用方式，避免因数据不一致导致的业务冲突或错误决策。

##### b.数据校验与整改需求

使用指定校验工具：按照部级下发的数据校验工具开展数据质量检查工作。在信息系统建设中，将该数据校验工具集成到系统的数据质量管理模块中，确保其能够与系统的其他功能模块顺畅交互。同时，为操作人员提供便捷的操作界面，方便其运用该工具对历史数据进行校验。

标记与整改问题：利用部级数据校验工具对历史数据进行检查后，系统要能够自动标记出存在问题的数据项或记录。在信息系统中设计问题跟踪与整改模块，将标记出的问题进行详细记录，包括问题描述、涉及的数据范围、可能影响的业务等信息。同时，为每个问题分配相应的处理责任人，跟踪整改进度，确保问题得到及时有效解决。

##### c.数据质量指标需求

校验点通过率：数据质量检查校验点通过率需达到95%以上。在信息系统建设时，对数据校验点进行详细规划和设计，明确每个校验点的检查内容和标准。在进行数据校验后，系统自动统计校验点的通过情况，并生成相应的报告。若通过率未达到要求，系统应提供详细的数据分析，帮助工作人员找出未通过校验点的原因，以便针对性地进行改进。

数据条数通过率：数据质量检查数据条数通过率需达到95%。在信息系统中，要能够准确统计参与校验的数据条数以及通过校验的数据条数。通过建立数据通过率统计机制，实时监控数据质量状况。当数据条数通过率不达标时，系统应具备数据筛选和分析功能，快速定位未通过校验的数据，协助工作人员进行处理，直至达到规定的通过率标准。

关键人数偏差率控制：定期将系统中的参保人数、缴费人数、领取待遇人数等数据与统计年报数据进行自动比对。当偏差率接近或超出规定范围时，及时发出预警信息，提醒相关人员进行核实和调整，确保人数数据的准确性和一致性。

##### d.数据质量评估需求

建立内部预评估机制，定期对系统内的历史数据质量进行自我评估，提前发现可能存在的问题并加以整改。同时，确保系统能够按照评估要求，快速、准确地提供所需的数据和报告。

积极配合部里组织的数据质量评估工作，以达到相关标准并顺利通过评估。

##### e.历史数据转换需求

历史数据转换思路：为推进社保全险种业务“大管控”体系建立，将部省联动业务管控模式扩展至其他各险种。推进各地区之间的信息共享、协同办理和业务有效衔接，一是要实现社会保险基础信息的标准化，针对基础信息进行完整、规范、统一的数据转换，并有针对性地进行数据采集和电子化处理，特别是针对基础信息统一采集和转换。二是要实现社会保险各业务系统的数据整理和转换，确保各系统间的业务状态一致性，在转换过程中有针对性地进行数据补齐补记补实，提高数据质量。三是要实现原分散系统、分散数据的整合和转换，严格按照国家平台的标准数据结构进行转换设计，提高数据可共享程度。

历史数据转换方法：按照数据指标规范，对业务系统数据进行转换，包含数据类型、数据长度、数据格式进行统一转换，并且对代码类型数据按照统一的指标代码标准进行转换。

##### f.历史数据转换过程需求

转换数据分级：采用数据分级过滤的方式对历史数据进行筛选，数据分级过滤就是把数据按照不同的数据级别分别进行转换。数据分为三个级别：废弃数据、待调整数据、可转换数据。废弃数据就是该部分数据的存在对系统资源造成浪费的数据，并且会影响以后系统的运行，比如重复的个人基本信息、重复的账户信息、重复缴费信息。待调整数据就是该部分数据严重影响新系统的运行，必须进行调整后，方可进行数据转换。可转换数据就是该部分数据不需做任何处理，基本满足数据转换的要求或者是该部分数据新系统建议调整，但是不影响系统的运行，可以等新系统运行后再调整。

#### （2）社会保险基础信息统一管理

根据人社部最新的部级下发全险种业务中台数据库库表结构、指标代码集和数据库表处理逻辑，对贵州省社会保险信息系统的数据库进行升级改造，实现最新部级下发全险种业务中台数据库表替换现有系统对应数据库表。需重点实现基础信息统一管理，实现全险种业务中台基础信息中心和登记变更中心数据库集中统一管理。通过人员表（AC01）和单位表（AB01）实现同一人或单位仅有一条有效数据，人员参保关系表（AC02）和单位参保情况表（AB02）同一编号同一险种（除工伤保险外）仅有一条有效参保关系，其他征缴、待遇等共用数据库表保证主键不冲突。在全险种业务管控模式的系统建设中，为确保全国数据能够实时汇聚，以及业务风险在事中得到有效管控，省级层面的信息系统需达成全险种人员和单位基础信息的集中统一管理。以上内容涉及社会保险三险合一信息系统、贵州省机关保及职业年金系统、贵州省社会保险网上服务系统等系统改造。

##### a.人员与单位基础信息表设计

在系统数据库架构设计中，着重关注人员表（AC01）与单位表（AB01）。通过严谨的系统逻辑设定，确保在这两个核心表中，同一人或单位仅生成并留存一条有效数据记录。优化数据存储结构，避免数据冗余，更能在数据调用与处理过程中，保障信息的准确性与唯一性，为后续业务操作提供清晰、明确的基础数据支撑。

##### b.参保关系表规范

针对人员参保关系（AC02）表与单位参保情况（AB02）表，系统需遵循特定规则进行设计与开发。除工伤保险外，对于同一编号且同一险种的情况，系统应严格限制，确保仅存在一条有效参保关系记录。这一设计旨在精准管理参保信息，避免因重复或冲突的参保记录引发业务混乱，确保在全险种业务管控下，参保信息的一致性与准确性，为业务风险的事中管控提供可靠的数据基础。

##### c.多险共用表主键管理

将企业职工养老保险、工伤保险、失业保险、城乡居民养老保险、机关事业单位养老保险等多个险种共用的数据库表重新设计，确保各系统之间数据库表主键的唯一性与不冲突性。主键作为数据库表中用于唯一标识每条记录的关键字段，其冲突可能导致数据错误、业务流程紊乱等严重问题。因此，在系统建设过程中，需通过科学合理的主键生成算法与校验机制，确保多险共用数据库表在数据交互与业务协同过程中的稳定性与准确性，从而有力支持全险种业务管控模式下全国数据的实时汇聚与业务的顺畅开展。

### 2.国产化改造及贵州省政务云平台数据迁移

数据迁移是国产化适配的重要环节，根据新国产数据库技术路线、特点，重点开展数据迁移工作工作，并在迁移后进行严格的测试，确保数据的完整性和一致性。

#### 贵州省社会保险三险合一信息系统

##### a.数据现状

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **数据类型** | **数据资源详细情况** | |
|  | 贵州省全民参保信息系统 | 社保生产库结构化数据 | 基础情况 | 2000GB，数据增量约2GB每月 |
|  | 数据量 | 2TB |
|  | 贵州省社税共享交换平台 | 社保生产库结构化数据 | 基础情况 | 2000GB，数据增量约2GB每月 |
|  | 数据量 | 2TB |
|  | 贵州省社会保险基金收支安全管理平台 | 社保生产库结构化数据 | 基础情况 | 3000GB，数据增量约1GB每天 |
|  | 数据量 | 3TB |
|  | 贵州省社保三险合一系统 | 社保生产库结构化数据 | 基础情况 | CORE 33671GB，数据增量约50GB每天 EDGE 11GB， EXTEND 606GB，数据增量约0.5GB每天 TMP 239GB， |
|  | 数据量 | 43.7TB（33.7+10TB压缩数据） 增量约50GB每天 |
|  | 数据迁移窗口期 | 非工作日 |
|  | 社保只读库结构化数据 | 基础情况 | CORE 33671GB，数据增量约50GB每天 EDGE 11GB， EXTEND 606GB，数据增量约0.5GB每天 TMP 239GB， |
|  | 数据量 | 43.7TB（33.7+10TB压缩数据） 增量约50GB每天 |
|  | 社保历史库、清洗库结构化数据 | 基础情况 | 数据库版本：11.2.0.4 12813GB数据量 每日增量约10MB |
|  | 数据量 | 12.5TB 增量约10MB每天 |
|  | 社保测试库结构化数据 | 基础情况 | CORE 31422GB，数据增量约829MB每天 EDGE 11GB， EXTEND 285GB， TMP 239GB， |
|  | 数据量 | 32.5TB 每日增量约829MB; |
|  | 社保数据治理结构化数据 | 基础情况 | CORE 33671GB，数据增量约40GB每天 |
|  | 数据量 | 43.7TB 增量约40GB每天 |
|  | 非结构化数据 | 基本情况 | 11698.48G |
|  | 数据量 | 11.42TB |

##### b.涉及工作量

为践行“记录一生、保障一生、服务一生”的服务理念，迁移内容包含社会保险制度启动至今的历史数据，预计需处理200亿条记录（截止2025年4月），其中，数据库最大表AC83已达67亿条（截止2025年4月）。

本次数据迁移工作涉及共计7个结构化数据库、1个非结构化数据库，需迁移结构化数据表7500余张表格，其中核心业务系统包含1200余张表格，中台200余张表格；数据共4个副本，每个副本数据量约为40T，其中单表最大数据量达9T。此外，还需迁移400余个视图，10余个触发器，100余个存储过程。

#### （2）贵州省机关保及职业年金系统

##### a.数据现状

系统现有数据包含系统登录账户数据、社保业务数据、业务经办数据、系统交互日志数据等，数据量为6000GB。

##### b.涉及工作量

本次数据迁移工作涉及共计49个数据库用户，需迁移结构化数据表5000余张表格，合计数据量达7TB。

此外，还需迁移200余个视图，10余个触发器，20余个存储过程。迁移内容包含2014年10至今的历史数据。

#### （3）贵州省社会保险网上服务系统

##### a.数据现状

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **数据类型** | **数据资源详细情况** | |
|  | 贵州省社会保险网上服务系统 | 社保生产库结构化数据 | 基础情况 | 700GB，数据增量约1GB/天 |
|  | 数据量 | 0.7TB |

##### b.涉及工作量

本次数据迁移工作涉及1个数据库,4个用户，需迁移结构化数据表170余张，总计数据量0.7T。

#### （4）贵州省社保基金财务管理系统

##### a.数据现状

单位存量数据分为基金财务报表和基金财务数据两部分。

其中基金财务数据包含：33个业务年度（1993-2025）、121家单位、763个账套、数据大小340G等。

基金财务报表数据包含：金保一期历史数据，包含15个业务年度（2009-2023），109家单位，包含月报，季报，年报，预算等数据，数据大小450G左右。金保一期数据迁移的范围由部中心金保一期迁移至本地金保二期系统，金保二期系统是目前全省社保经办机构统一使用的报表填报系统，因此，迁移至金保二期报表系统有利于全省查询和填报各类报表数据。

金保二期数据：金保二期系统是目前全省社保经办机构统一使用的报表填报系统，包含2023年至今3个业务年度数据，109家单位，包含月报，季报，年报，预算等其他资料数据，数据大小100G左右。

##### b.涉及工作量

基金财务数据迁移：对33个业务年度的财务数据迁移至国产化环境中，迁移内部包括121家单位、763个账套。

金保一期数据迁移：对15个业务年度的数据迁移至金保二期中，迁移内容包括月报，季报，年报，预算等数据。

财务报表数据迁移：对18个业务年度的财务报表数据进行迁移，迁移内容包括月报，季报，年报，预算等数据。

## 性能及部署需求

本项目部署在贵州省政务云平台系统平台。

1.交互类业务。交互类业务是指平时工作中在系统中进行的业务处理，如录入、修改或删除一条记录、发布一条信息等操作。平均响应时间<1秒；峰值响应时间<2秒。

2.批处理业务（<1万条）处理时间≤5分钟，大批量业务（<10万条）处理时间≤1小时；超大批量业务（<100万条）处理时间≤6小时。

## 数据需求

### 1.所需使用其他系统数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 信息分类 | 信息项名称 | 信息提供系统 | 获取方式 | 数据更新频率 |
|  | 基础信息 | 平台企业信息推送 | 全国信息平台 | 消息队列+服务调用 | 准实时 |
|  | 平台企业变更信息推送 | 全国信息平台 | 消息队列+服务调用 | 准实时 |
|  | 平台企业注销信息推送 | 全国信息平台 | 消息队列+服务调用 | 准实时 |
|  | 平台服务机构信息推送 | 全国信息平台 | 消息队列+服务调用 | 准实时 |
|  | 平台服务机构信息变更推送 | 全国信息平台 | 消息队列+服务调用 | 准实时 |
|  | 平台服务机构注销信息推送 | 全国信息平台 | 消息队列+服务调用 | 准实时 |
|  | 订单归集管理 | 接单数据查询 | 省级前置系统 | 服务调用 | 实时 |
|  | 日订单信息对账 | 省级前置系统 | 服务调用 | 实时 |
|  | 月订单信息对账 | 省级前置系统 | 服务调用 | 实时 |
|  | 缴费管理 | 缴费标准报送 | 省级前置系统 | 服务调用 | 实时 |
|  | 劳动能力鉴定 | 鉴定结论报送 | 省级前置系统 | 服务调用 | 准实时 |
| 鉴定结论撤销 | 省级前置系统 | 服务调用 | 准实时 |
|  | 日常管理 | 业务催办信息推送 | 全国信息平台 | 消息队列+服务调用 | 准实时 |

### 2.数据开放共享

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 信息分类 | 信息项名称 | 共享使用系统 | 共享方式 | 数据更新频率 |
|  | 企业职工、城乡居民养老保险状态信息 | 姓名、社会保障号码（公民身份号码）、个人身份、缴费日期、企业职工养老保险个人参保缴费状态、城乡居民养老保险缴费状态 | 贵州省社会保险三险合一信息系统 | 接口 | 每周 |
|  | 城镇企业职工基本养老保险参保缴费状态 | 姓名、社会保障号码（公民身份号码）、个人身份、缴费状态、缴费单位名称、缴费基数、缴费期别 |
|  | 城镇企业职工基本养老保险领取待遇信息 | 姓名、社会保障号码（公民身份号码）、离退休日期、待遇发放状态、基本养老金金额、待遇发放期别 |
|  | 城乡居民基本养老保险待遇领取信息 | 姓名、社会保障号码（公民身份号码）、待遇发放状态、基本养老金金额、待遇发放期别 |
|  | 企业社保参保信息 | 单位名称、统一社会信用代码/组织机构代码、缴费期别（正常参保缴费企业）、所在地行政区划、参保缴费状态、缴费基数 |

## 安全需求

现有社会保险信息系统使用人社专网，安全保护等级为3级。系统升级改造完成后，原有整合系统将不再新进行等保定级和按年复测，统一纳入社会保险信息系统实施。同步实施国产密钥改造工作，评测也遵循统一原则开展。

## （七）人社标准化要求

按照人社一体化建设需求，项目要满足以下标准化需求。

1.基础库：与人社基础库对接，实现个人、单位基础数据统一管理的要求。

2.一体化平台：通过与全省现已建成的一体化信息化支撑平台对接，实现业务受理、用户管理、单点登录、统一认证、电子证照、统一存储、知识库、GIS（地理信息）等功能，可根据业务要求使用人社部门已有的信息化基础支撑服务。主要包括以下功能：

统一门户：通过应用集成使所有的信息系统实现统一的登录入口和使用入口、统一的用户界面风格和交互模式，并且用户可以获得个性化的工作台；通过数据集成，使各个信息系统共有的数据（账户、组织、权限等）能够实现统一管理，统一分发。

单点登录：单点登录实现用户的统一管理。建立单点登陆后，用户只需记住单点登录的用户名和密码即可登陆所有系统。单点登录是门户集成、统一认证接入的根本。

统一认证：统一认证为内网应用与互联网应用提供第三方认证服务服务。主要功能有：用户注册、用户信息修改、密码修改、密码找回、实名认证等，可以为互联网上公共服务系统提供单点登录支持。

电子证照：电子证照通过接口形式实现证照汇集、证照管理和证照应用。对政务部门提供便捷接口，扩大人社电子证照服务半径，提供证照的在线调阅、离线校验等相关服务。

统一存储：实现对各项目的核心业务系统、电子档案系统、公共服务系统、柜台服务系统等提供统一的、标准的非结构化数据存储管理。

GIS（地理信息）：提供完整的基础地图数据和地图服务。可通过标准接口实现地图数据的调用和支持需使用地图数据的相关应用。

通过与人社系统总线和人社数据管理平台对接，实现实现跨领域的业务协同和办理和人社数据归集。

通过与“互联网+人社”公共服务平台对接，实现对公共服务事项进行封装并接入。

### （八）安全需求

### 1.等级保护建设需求

本项目需根据《GBT22239-2019信息安全技术网络安全等级保护基本要求》、《GBT-25070-2019 信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》、《GBT-28448-2019信息安全技术网络安全等级保护测评要求》等文件，按照等保三级要求进行建设。

### 2.密码应用建设需求

根据风险控制需求，结合《GB/T 39786-2021信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》等级保护第三级密码防护要求，需通过密码的机密性、完整性、真实性、不可否认性功能，对应用和数据进行防护。

根据国家相关要求，信息系统的密码应用应依据《GB/T 39786-2021信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》并采取相应保护措施，提升系统的安全防护水平。对于新建网络和信息系统，应当采取符合国家密码管理政策和标准规范的密码进行保护，做到“三同步，一评估”原则，即：同步规划、同步建设、同步运行、定期评估；对于已建的网络和信息系统需要进行密码应用改造，并进行评估。

### 3.数据安全保障需求

本项目数据安全保障遵循《中华人民共和国数据安全法》及相关行业政策法律法规要求。

# 项目建设进度安排

## 项目总工期

本项目总工期10个月。

## 项目实施进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目阶段** | **关键活动** | **持续时间** |
|  | 需求分析阶段 | 需求收集 | 1月 |
|  | 需求评审 | 0.5月 |
|  | 设计阶段 | 系统设计 | 1月 |
|  | 详细设计 | 2月 |
|  | 开发阶段 | 系统开发、编码 | 4月 |
|  | 测试阶段 | 系统测试 | 0.5月 |
|  | 实施与部署阶段 | 系统安装部署 | 0.5月 |
|  | 系统上线并培训 | 0.5月 |
|  | 试运行 | -- |

# 项目服务要求

1.项目开发团队人数为37人，包含如下：

贵州省社会保险三险合一信息系统改造：建设方需提供开发团队12人。

贵州省机关保及职业年金系统改造：建设方需提供开发团队10。

贵州省社保基金财务管理系统改造：建设方需提供开发团队2人。

贵州省社会保险网上服务系统改造：建设方需提供开发团队8人。

社会保险基金监管系统升级改造：建设方需提供开发团队5人。

2.本项目在建设完成后需提供1年质保期（质保期期间免费运维，自项目终验合格之日起计）。质保期内，建设单位提供系统运行保障、系统优化完善、数据服务等。质保期内，驻场服务及远程服务人员按照现有系统运维标准予以保障。

六、项目预算

本项目需包含方案设计费、项目监理费、项目测评费（含第三方软件测试费用、等保测评费、密码测评费）等相关费用及工作。