

机关作风建设长效化机制的可行路径研究

□ 怀化日报社 肖丽梅

新时代背景下,党建工作是国家事业发展的根本保证,而作风建设作为其中的重要组成部分,通常与基层党组织的工作效率、服务能力、社会形象存在密切关联。在中央八项规定精神的引领下,各机关单位的作风建设取得了显著成效,但受到思想认识不到位、制度执行不严格、监督机制不完善等因素的影响,作风建设对提升机关单位职能效能的作用发挥还不够充分。为了探索切实改善上述现象,本文首先分析机关作风建设存在的问题,其次从几个方面深入探究健全机关作风建设长效化机制的可行路径,以期对机关单位建立风清气正、高效廉洁工作环境提供有价值的参考。

一、机关作风建设存在的问题

机关作风建设是机关单位至关重要的工作内容,其建设成效不仅直接关系到党组织的凝聚力、战斗力,同时也在很大程度上决定了机关单位整体的工作效率和社会形象。当前,尽管机关单位对作风建设的重视程度越来越高,但是在工作实践中,受到多方面因素的影响,并未取得理想化的建设成效。具体体现在以下几个方面:

(一)思想认识不到位

部分机关单位在作风建设方面的宣传力度有所不足,培训课程缺乏针对性,使得党员干部对作风建设的内涵、意义、要求没有建立深刻理解。个别党员干部思想较为懈怠,认为作风建设无法为提升工作带来直观效果,因此表现出积极性不高,甚至对作风建设持漠视态度。

(二)制度执行不严格

尽管机关单位围绕作风建设制定了诸多规章制度,但是在制度执行过程中,由于一些党员干部没有深入理解制度要求,存在被动执行甚至被动应付的现象,导致制度执行力不足的问题普遍存在;或者个别党员干部在部门利益、个人利益的驱动下,随意变通制度规定,这些因素都会影响制度的执行效果,不利于维护制度的严肃性、权威性。

(三)监督机制不完善

机关单位现有的监督渠道比较单一,主要以内部监督为主,缺乏畅通的群众监督、舆论监督的渠道,所获得的监督结果不够客观、全面,难以把监督对象的工作情况充分反映出来。再有,就是监督力度不足,受监督手段、监督资源等因素制约,监督工作的效率和质量并不高,监督效能不能最大限度发挥出来。

二、健全机关作风建设长效化机制的可行路径

自2012年中央八项规定出台并实施以来,全党上下以高度的政治自觉的主动作为,从严标准、扎实推进,实现了党风政风的根本性好转,同时在一定程度上推动了社会风气的持续向好。但是,机关单位必须清醒地认识到,作风建设绝非一蹴而就,而是一项长期且充满挑战的任务,必须要坚持不懈、持之以恒地努力,才能不断地巩固、拓展已有的成果。在全党开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育契机下,机关单位要切实做好作风建设长效化机制,以让党员队伍始终保持纯洁性、先进性,为推动国家治理能力现代化贡献应有力量。

(一)加强思想教育,构建机关作风教育新范式

思想教育是基层党组织发展的关键要素,与党员干部的个人成长、党的战斗力息息相关。机关单位以作风建设为核心,建立长效化机制的过程中,必须要高度重视思想教育,引导党员干部树立正确价值观、坚定理想信念、提高思想觉悟、锤炼过硬作风。以怀化日报社为例,近年来通过开展“争做一粒好种子”主题党日、“贯彻党的二十大精神·清廉守初心”廉政主题演讲、家属廉政座谈会、“大手牵小手·清廉好家风”清廉故事分享会等活动,带动党员干部深入学习党的理论、路线、方针、政策,以及党的纪律规定、廉政建设要求等作风建设相关重要论述。不断巩固拓展学习教育习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果,推进党纪学习教育常态化长效化,切实增强党员干部廉洁自律意识,激发干事创业热情。与此同时,结合行业特色、本单位实际,定期组织围绕中心工作,开展党

员先锋岗、党员责任区等富有部门特色的主题实践活动,引导广大党员立足本职岗位,充分发挥自身的先锋模范作用。

(二)完善制度体系,打造机关作风建设闭环生态

制度建设组织管理、规范行为的必要物质基础。对于机关单位来说,在健全作风建设长效化机制的过程中,必须要以完善的制度体系作为支撑,以制度约束推动作风建设,保持党员队伍纯洁性,助力党组织目标的高质量达成。落实到具体工作实践,机关单位应当以作风建设要求为导向,坚持可操作性、可衡量性的原则,聚焦党风廉政建设、廉洁自律、服务群众、工作纪律等方面,制定具体细化的规章制度,用于规范党员干部的行为,确保党员干部在日常工作中有章可循、有据可依,进一步提高其工作效能。从制度中细化考核评价指标,以便对党员干部的作风进行客观、公正的评价。以党风廉政建设为例,机关单位需要明确党员干部在此项工作中应承担的职责、任务。比如,领导班子主要负责制定党风廉政建设工作计划、牵头开展制定执行情况专项检查、及时移交违规违纪线索,科学合理设置党风廉政建设责任制落实情况、群众纪教育开展情况、廉洁自律规定执行情况以及群众满意度、工作创新情况等考核指标;针对中层干部,其主要负责梳理所在部门业务活动中存在的廉政风险,并针对性地执行防控方案,在新人员入职、岗位调整、节假日等关键节点,及时与本部门人员进行廉政谈话,配合纪检监察部门进行专项整治;针对普通党员,要求其严格遵守中央八项规定精神,积极为廉政建设提出合理建议,大力宣传贯彻廉政文化。

(三)健全监督机制,多主体协同凝聚监督合力

监督机制是保障制度高效执行、确保权力正确行使的基石,依托健全的监督机制,既可以对党员干部的行为形成约束力,把权力滥用、腐败的现象控制到最少,更重要的是有助于把多方力量凝聚起来,形成一股强大的监督合力,进而构建起无死角、全覆盖的监督模式。机关单位应当积极拓展监督渠道,努力打

造立体化监督体系。第一,民主监督。机关单位定期召开党员代表大会,用心听取党员群众对党组织、党员干部的意见。通过设立意见箱、开通热线电话的方式,为党员群众问题反馈提供畅通渠道,发动党员群众积极参与监督。第二,群众监督。通过走访调研、座谈会等方式实现,与群众保持紧密联系,充分了解群众对机关单位作风建设的看法、期望,而且机关单位需要及时公开工作流程、办事指南等信息,主动接受群众监督,使工作透明度得到显著提升。第三,舆论监督。通过主流媒体平台,主动发布作风建设的最新动态与成果,并通过主流媒体平台汲取群众关心问题和实际需求等信息,主动回应社会关切,多维度剖析并改进工作作风。

另外,机关单位应当高度重视监督结果的应用,针对监督中识别到的作风建设问题,必须要针对性执行治理方案,确定治理目标、措施、时限,密切关注治理工作进展,确保各项治理措施精准落实到位,取得理想化治理成效。同时,依法依规对相关人员进行严肃处理,对查处结果予以公开,目的在于强化警示教育效果,以切实维护规章制度的严肃性、权威性。

三、结语

综上所述,在全党开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育契机下,机关单位以作风建设为核心,深入实施长效化机制建设,既是巩固、深化中央八项规定精神学习教育成果的有效举措,同时也有助于充分保持党员队伍的先进性与纯洁性,不断地夯实党的执政基础,强化党的执政能力。机关单位应当深刻认识到作风建设长效化机制建设的现实意义,以及此项任务的艰巨性,深入分析机关单位作风建设存在的问题,在此基础上找准改进方向,精心规划建设方案,找准改进方向,以坚定的信心,稳扎稳打地做好加强思想教育、完善制度体系、健全监督机制等一系列工作,努力构建科学合理的长效化机制,以此来为作风建设的持续推进提供行动指南。

基于大数据统计分析的金融市场风险预警机制研究

□ 珠海科技学院 谭俊霖

当前金融市场的复杂性和关联性显著增强,传统依赖历史数据和人工经验的风险评估模式已难以应对高频交易、跨市场传导等新型风险。本文基于大数据技术应用场景,重点研究如何通过实时数据分析、非结构化信息提取、风险传导路径建模等方法,构建适应现代金融市场的智能预警体系,旨在突破传统风控机制的响应滞后性瓶颈,为监管部门及金融机构提供可落地的解决方案。

一、大数据技术在金融风险预警中的应用逻辑

(一)多维度数据源的整合路径

1.结构化数据的系统化治理

在金融市场风险预警中,结构化数据的整合需依托标准化的数据治理框架。交易数据需通过API接口实时对接交易所系统,建立统一的时间戳与编码规范;财务报表数据需结合XBRL(可扩展商业报告语言)进行语义解析,自动提取关键财务比率;监管指标则需构建动态映射表,与央行、银保监会等机构的监管系统实现字段级匹配。通过数据清洗、去重和标准化流程,形成可横向对比的基准数据库。

2.非结构化数据的智能解析策略

针对舆情信息、政策文本等非结构化数据,需融合自然语言处理(NLP)与知识图谱技术。通过情感分析模型识别市场情绪波动,利用主题聚类算法提取政策文件中的监管重点,结合命名实体识别技术从社交媒体中挖掘关键机构关联。同时,建立文本信息分级机制,区分噪音数据与有效信号,确保风险预警的精准性。

3.另类数据的价值挖掘逻辑

供应链数据需打通企业ERP系统与第三方物流平台,通过事件驱动型分析模型捕捉异常交易节点;地理信息数据可结合GIS系统,监测区域经济活动的空间分布变化;物联网数据则需聚焦设备传感器与交易场景的联动,例如通过港口货运量预测大宗商品价格波动。此类数据的整合强调跨领域协作,需制定数据权限管理规则与隐私计算方案,平衡数据价值与合规风险。

(二)数据处理的核心流程

1.数据ETL过程中的异常值检测

在数据清洗阶段,异常值识别需兼顾业务逻辑与统计规律。采用分位数法与密度聚类结合的策略,通过箱线图快速定位离群点,再借助孤立森林算法捕捉多维数据中的隐性异常。针对时序数据,引入滑动窗口机制动态校准阈值,避免因市场突变导致的误判。异常处理采用梯度惩罚机制,对极端值进行平滑而非直接剔除,保留数据分布完整性,为后续建模提供稳健输入。

2.特征工程的维度降噪技术

高维特征处理需平衡信息量与计算效率。基于互信息理论筛选强相关性变量,利用变分自编码器(VAE)融合语义相近的特征向量。针对噪声干扰,采

用小波变换剥离高频波动成分,保留低频趋势信号。在业务层面,构建专家经验驱动的特征组合规则,例如将宏观经济周期指标与行业波动率交叉验证,形成更具解释性的衍生变量,提升模型抗干扰能力。

3.动态权重的参数优化策略

模型训练引入注意力机制,根据特征重要性实时调整权重分配。采用元学习框架,通过历史任务训练超参数优化器,加速新场景下的参数收敛。对于非平稳金融市场,设计滑动时间窗评估指标敏感度,当市场波动率超过预设阈值时,自动触发权重再平衡模块。同时嵌入博弈论思想,让不同风险因子在对抗训练中动态竞争权重资源,形成自适应的参数演化路径。

(三)风险识别模型的构建要点

1.基于机器学习器的分类模型选择

构建风险识别模型时,机器学习算法的适配性直接影响预警精度。监督学习框架通过标注历史风险事件训练分类器,捕捉已知风险模式;无监督学习则挖掘数据内在关联,探测潜在异常信号。实践中常采用集成学习方案,将随机森林的稳定性与梯度提升树的高灵敏度结合,形成优势互补。模型迭代过程中引入实时反馈机制,依据预警结果动态优化特征权重,确保分类能力持续进化。

2.风险传导网络的拓扑结构分析

金融市场风险传播呈现网络特征,拓扑结构解析成为识别系统性传播的关键。运用图论算法构建机构、产品、市场间的关联矩阵,通过节点中心性指标定位风险扩散枢纽。动态追踪网络结构变化,结合复杂网络理论中的级联失效模型,模拟风险传染路径。实际操作中采用模块化分析策略,将全局网络拆解为区域性子网络,同步监测局部风险与整体稳定性。

3.预警阈值的动态调整机制

风险预警灵敏度与误报率的平衡依赖阈值调控策略。基于模糊逻辑设定多级警戒区间,结合市场波动率自动校准触发标准。引入自适应算法,当特定风险因子持续活跃时,逐步降低关联指标的预警门槛。同时建立人工复核通道,允许监管专家根据经验微调阈值参数,形成“机器初筛+人工验证”的双层决策模式,避免机械式预警导致的响应迟滞或过度反应。

二、智能预警机制的实践构建路径

(一)技术架构的三层设计

1.数据采集层:分布式爬虫与API对接

构建多源异构数据整合通道,采用分布式爬虫框架实现全网数据抓取,同时对接金融机构API接口获取结构化信息。针对反爬策略动态升级,设计自适应调度算法,优化请求频率与代理节点分配。数据清洗模块前置,通过正则表达式与语义解析过滤噪声,并嵌入轻量级加密传输协议,确保敏感信息采集过程的合规性与安全性。

2.分析计算层:流式计算与批量处理结合

基于Flink引擎搭建实时流处理管道,对高频交易信号进行毫秒级响应,同步建立Spark离线计算集群处理历史数据深度挖掘。通过动态资源分配策略平衡计算负载,利用时间窗口机制优化状态管理。针对复杂风险模型,开发插拔式算法容器,支持逻辑回归、LSTM等模型快速切换,实现分析能力的弹性扩展与迭代升级。

3.应用展示层:可视化预警看板与应急预案

采用Tableau与Echarts构建交互式仪表盘,通过热力图、桑基图动态映射风险传导路径。预警信号采用多级色块标识,支持钻取式查看明细数据。预案系统内置自动化处置链路,如熔断指令触发与舆情引导模板,同时保留人工介入通道。结合沙盘推演模块模拟极端场景,验证响应策略的有效性,形成闭环管理机制。

(二)模型选择的决策树

1.市场波动预警:时间序列分析+LSTM

融合ARIMA模型捕捉价格趋势与周期性规律,同步接入LSTM网络识别市场情绪引发的非线性波动。训练阶段引入对抗样本生成技术,模拟黑天鹅事件对模型的冲击,增强预警鲁棒性。部署时建立双引擎架构,当短期波动突破历史阈值时自动切换至LSTM实时预测模式,结合波动率曲面图动态校准预警级别,帮助业务团队快速定位风险来源。

2.信用风险预警:逻辑回归+随机森林

基于逻辑回归构建客户违约概率森林模型,通过SHAP值解析关键影响因素。在特征交叉层叠加随机森林,挖掘企业关联担保、隐性负债等复杂关系。针对中小微企业数据稀疏问题,采用迁移学习复用行业风险画像,同时嵌入规则引擎拦截财报矛盾项。每月动态更新样本库,平衡宏观经济发展与个体异质性,实现风险评分准确性与业务解释性的双重提升。

3.流动性风险预警:复杂网络分析+压力测试

构建金融机构资金往来拓扑网络,利用PageRank算法识别系统重要节点。压力测试模块预设汇率跳变、集中赎回等场景,量化机构在极端行情下的资金缺口。实施中采用“以链控面”策略,对关键资金通道设置动态熔断阈值,当网络节点流动性承压时触发分级响应预案。定期融合舆情数据修正传染系数,形成“监测-压力测试-策略迭代”的闭环管理。

(三)典型应用场景解析

1.高频交易异常波动监控

部署实时订单流分析引擎,捕捉纳秒级价差背离信号,结合隐马尔可夫模型识别异常交易模式。当算法识别到闪电崩盘前兆时,自动触发熔断机制并启动跨市场对冲。系统内置自研的噪声过滤模块,通过订单簿形态分析区分程序化交易与人为操纵,同步生成波动归因报告,帮助监管团队快速定位异常账户,降低误报率。

2.跨市场风险传染路径追踪

基于动态贝叶斯网络构建股债汇多市场关联图谱,利用PageRank算法定位风险枢纽节点。当债券违约事件爆发时,系统自动追踪信用债-理财-同业存单的传导链条,通过舆情情感分析预判机构踩雷概率。实战中采用“掐尖断链”策略,对高传染性节点实施流动性注资或头寸限额,有效阻断跨市场风险扩散。

3.黑天鹅事件的情景模拟

融合蒙特卡洛模拟与对抗生成网络,批量构建极端行情剧本库,例如地缘冲突引发的大宗商品脉冲。压力测试模块引入机构行为博弈树,预演“恐慌抛售-流动性枯竭”的正反馈链条。演练后自动生成防御优先级清单,指导配置避险资产组合与流动性储备方案,使机构在真实危机中的资本消耗率下降。

(四)机制落地的保障措施

1.数据安全治理框架搭建

构建分级分类的加密数据湖,实施交易数据全生命周期管控。通过零信任架构动态调整敏感信息访问权限,在订单流传输环节植入量子加密模块。部署自动化数据血缘追踪系统,实时标记异常数据访问路径,结合智能合约自动触发审计流程。针对高频交易场景,建立交易指令指纹库并实施实时脱敏,确保业务连续性与合规性双重达标。

2.复合型人才培养方案

设计“金融+AI+合规”三维能力矩阵,打造攻防演练靶场进行异常波动处置实战。推行监管科技双导师制,由量化基金经理与系统架构师联合授课。建立算法伦理审查工作坊,通过沙盘推演平衡模型收益与监管要求。实施季度轮岗机制,让风控人员深入交易领域开发全流程,同步构建内部知识图谱平台沉淀跨领域经验。

3.监管科技配套政策建议

推动建立监管沙盒容错机制,允许持牌机构在封闭环境测试智能风控模型。制定异构系统数据接口国标,统一债券违约、大宗交易等关键事件的区块链存证格式。试点跨机构风险联防联控平台,通过智能合约自动执行流动性救助协议。联合行业协会发布算法白名单,对通过压力测试的预警模型给予监管评级加分,形成“创新-合规”良性循环。

三、结语

本研究构建的预警机制通过整合多维度数据源、优化特征工程、建立动态模型体系,显著提升了风险识别的时效性和准确性。实际应用中需重点关注数据质量治理、算法持续优化、监管协同机制等关键环节。后续研究将着重破解模型可解释性与预测精度的平衡问题,探索区块链技术在数据确权领域的应用潜力。

作者简介:谭俊霖(2004.5),性别:男,籍贯:广东广州,学历:本科,毕业院校:珠海科技学院(在读),研究方向:金融、统计、经济。