

新思想引领新时代改革开放

上期所技术团队四年磨一剑 自主研发全新一代交易系统 为建成世界一流交易所贡献力量

2023年,习近平总书记在上海市考察调研期间,考察了上海期货交易所,了解上海增强国际金融中心竞争力等情况。今年6月11日,上海期货交易所(以下简称上期所)自主研发的全新一代交易系统(NGES3.0)正式上线运行。

交易系统作为金融市场关键信息基础服务设施,对于促进金融市场稳定健康发展,提高金融服务实体效率质量,增强国家金融竞争力具有重要意义。上期所技术团队四年磨一剑,最终打造出一套高可靠、易扩展、易维护、自主可控的交易系统。

青年报记者 郭颖

迈过一道道技术关卡

上期所在2020年启动了全新一代交易系统NGES3.0的建设。

NGES3.0是完全自主研发,采用“主从备三节点”的确认架构,防双点故障,报单容量提升3倍,业务处理性能提升40%,支持灵活扩展,精细化监控,降低运维风险,保障安全生产。

NGES3.0技术团队主要分为研发、测试、运维,成员中70%是青年员工,平均年龄34岁。

创新是推动软件系统发展的引擎,研发是关键技术落地的实施者。NGES3.0有许多的技术亮点,自动延时重建索引的内存数据库机制、自动识别“毒”指令的软件避障功能……这些听起来“高大上”的术语,都是研发团队为了解决实际业务、技术和运维痛点而进行的技术创新。

可靠性是交易系统安全运行的基石,内存数据库是交易系统高性能的基础,软件避障是守住安全生产底线的兜底手段。研发人员经过一场场的方案讨论,一项项的数据分析,一行行代码的敲击,迈过了摆在他们面前的一道道技术关卡。

刨根问底不放过任何盲点

世界上几乎不存在零缺陷的软件,测试是确保交易系统质量的重要手段。如何对NGES3.0进行全方位的“体检”,是测试团队中的青年骨干面临的全新挑战。在项目建设过程中,他们不放过任何一个细节,不遗漏任何一个分支,每一个疑问都要究其根因,每一个步骤都详细记录,钻研系统机制,挖掘盲点,设计测试用例21万余个,各类测试文档累计达数百万字,保障了NGES3.0的交付质量和交付效率。

上线后的运行稳定是整个期货交易安全的生命线,因此交易系统的技术运维尤为重要。信息科技一部主动跨前一步,全程参与NGES3.0的规划、研发、测试、验证等环节中。他们日复一日地坚持对上千个监控指标进行观察、记录、分析,不轻易放过每一个异常点,提早发现系统优化完善之处。今年1月起,每周末连续开展全市场测试,通过13次的全市场测试,运维团队提前熟悉系统,完善操作流程,做好运维准备,为系统顺利上线打下坚实基础。



上海期货交易所自主研发的新一代交易系统于上月正式上线运行。

青年报记者 郭容 摄

为后续新系统建设打下基础

6月11日,新一代交易系统顺利投产上线!上线一个月来,交易、行情等各项业务开展均正常有序,市场反馈良好,其间未接到市场异常反馈。NGES3.0的建

设锻炼了一支朝气蓬勃的技术团队,带动了全所技术能力提升,青年员工得到了巨大的成长,为后续新系统建设提供了成功案例。

下一步,上期所将牢记重要金融基础设施使命责任,全力确保系统安全运行常态化,持续推

动技术发展、服务业务创新,为全面落实2023年11月总书记考察上海期间提出“上海期货交易所要加快建成世界一流交易所”的重要指示精神,为更好服务上海国际金融中心建设、服务中国式现代化建设贡献青春力量!

上海深化“三所联动”机制 扩大解纷“朋友圈” 实现矛盾纠纷“发现在早、化解在小”



上海深化“三所联动”机制,打造家门口的法律服务站。受访者供图

青年报记者 陈泳均

本报讯 累计排查化解93.8万余起矛盾纠纷,回访满意率超95%;为群众提供“家门口”法律咨询服务7万余次;因矛盾纠纷引发的严重刑事案件同比下降25%……一组组数据的背后,彰显的是上海城市“平安”底色更亮、“和谐”成色更足。

“三所联动”机制是上海公

安机关探索打造,由派出所、司法所、律师事务所共同参与的矛盾纠纷多元化解机制,实现矛盾纠纷“发现在早、化解在小”。记者昨日从市公安局获悉,今年以来,检法机关、行业部门、群团组织也加入“三所联动”调解体系,解纷的“朋友圈”越画越大,凝聚起更加强大的平安建设合力,成为坚持和发展新时代“枫桥经验”的创新实践。

打造家门口的法律服务站

“感谢民警同志,多亏有你们调解,不然我们还要打官司才能拿到医药费。”近日,吴先生家属专程赶到杨浦分局四平路派出所向民警致谢。

前段时间,吴先生工作期间突发脑溢血,而公司却未为其缴纳社会保险,导致无法使用医保,巨额的医疗费用让家属难以承受,与公司多次协商未果后,向警方求助。民警了解到,双方就医疗费用补偿等问题存在较大分歧,遂协调社区法官、司法所调解员和律师共同参与调解。通过耐心释法说理,双方就医疗费用补偿达成一致。

今年以来,检察院、法院主动融入“三所联动”机制,司法部门的提前介入,进一步增强了纠纷调解的权威性,让当事人不用“打官司”也能预知法律后果,更好发挥法治的预期功能。

在上海,法院“巡回审判庭”“诉源治理中心”与“三所联动”纠纷调解室已实现深度对接,调解协议与司法确认无缝衔接,更加增强了调解的法律效力。今

年以来,共有涉及物权纠纷、遗产继承等方面的13000余份调解协议获司法确认。

检察机关也将有刑事和解基础的轻微刑事案件纳入“三所联动”平台,经“三所联动”调解成功后,由检察院认定并作出不予起诉决定,有效减少积怨形成,修复社会关系。

“检法机关的提前介入,为老百姓提供了家门口的‘法律服务站’,避免矛盾纠纷发酵后全部进入诉讼程序和后端社会治理,减轻了诉讼压力,节约了社会资源,更让群众切实感受到‘法在身边’。”上海市公安局治安总队基层基础指导支队支队长金捷说。

推动矛盾纠纷源头治理

近年来,婚恋中介服务渐受热捧,但由于部分婚介机构存在信息审核不严、“红娘”资质不规范、退款难等问题,引发了一系列消费纠纷,甚至转化为治安问题。

为最大限度预防减少此类矛盾纠纷,上海公安依托“三所联动”机制,建立健全跨部门合作机制,会同民政、司法、市场监管等部门,通过联合检查、服

质量评估、提请有关部门修订完善行业规范等方式,推动婚介类纠纷实现源头治理。

在做强“三所联动”主体架构的基础上,上海公安机关不断拓展调解“朋友圈”,凝聚定分止争强大合力。对于调解过程中发现的社会治理问题,特别是带有普遍性、行业性的风险苗头,警方及时通报相关责任部门,推动“个案智慧”成为“类案经验”。

针对工作中发现的劳资、医疗、消费等领域的矛盾纠纷,警方积极推送教育、民政、住建、卫健、市场等部门以及全市220余个行业性、专业性调解组织,实现信息互通、资源互助、功能互补。据统计,今年以来上海全市共4700余起专业性、行业性矛盾纠纷得以化解。

“对解纷过程中发现的社会前端治理问题,我们建立完善了预警通报机制,推动从‘解剖一个问题’上升到‘解决一类问题’。”金捷介绍,上海公安努力打造矛盾纠纷排查分析、联动调解、风险联处、跟踪评估全流程闭环,从源头上化解矛盾纠纷和风险隐患。