

数字化改革驱动应急领导力跨越式提升

□ 闫莹雪

数字化改革是指运用大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术,实现业务流程与组织架构系统性重塑的深刻变革。目前,我国应急管理领域正处在从传统应对向现代应急过渡的关键时段,复杂与耦合的风险日益增长。在此情形下,传统的应急领导模式面临重大挑战,需把数字化改革的核心能量转化为领导力增强的内生动力。因此,探索数字化改革带动应急领导力的优化办法,对增强国家应急管理体系的现代化水平和核心战斗能力具有十分关键的现实意义。

构建智慧中枢,提升数据驱动决策力

构建集全面数据整合、深度智能分析与高效决策支持于一体的应急智慧中枢,是推动应急领导力从经验依赖型向数据驱动型转变的核心工程与关键路径。

首先,彻底打通数据壁垒,构建全域联动的立体感知网络。这是智慧中枢运行的基石,必须通过立法保障、标准规范与协同机制“三管齐下”,强制性推行统一的数据元、编码与接口国家标准,建立跨部门、跨层级、跨区域的数据共享交换机制。目标是将风险隐患点、关键防护目标(如学校、医院)、应急物资储备、专业救援队伍及社会力量等全要素信息,实时汇聚并动态更新于统一的时空平台上,最终形成一张“空天地海”一体、要素齐全、鲜活准确的应急管理“一张图”,彻底解决“情况不明、底数不清”的指挥痛点。

其次,深度应用智能模型,实现从态势感知到风险超前研判的跨越。必须引入并深度训练适用于应急管理场景的人工智能、机器学习与仿真推演模型。这些模型有能力对海量历史灾情数据、实时监测数据及社会人文数据进行深度挖掘与关联分析,实现对灾害事故链发展趋势、动态影响区间和多情景演化轨迹的精确仿真。

此外,针对实战指挥需求,优化辅助决策功能为资源精准调度提供支撑。智慧中枢的最终输出需直接服务指挥决策。因此,其必须具备强大的智能匹配及优化算法能力。系统应当依据自动识别出的灾情类型、定级结果以及事发地理位置,在极短秒数内,自动生成并筛选多个资源调配与队伍驰援的可行计划。通过构建“能全面感知、会深度思考、善精准指挥”的智慧中枢,应急管理领导者可从海量繁杂、甚至相互矛盾的信息中快速洞察事态本质与关键矛盾,推动决策模式实现从事后被动应对向事前精准预警、事中科学调控的根本性转变,进而在复杂多变的应急场景中牢牢掌握主动权,全面增强应急管理的科学化与现代化水平。

强化模拟演练,增强人机协同指挥力

顺应数字化应急新格局,需依托高仿真、常态化的数字模拟演练,全面提升应急领导者的人机协同指挥水平,实施这一策略的关键是打造逼真演练环境和科学评估体系。

依靠数字孪生技术,构建高度逼真的演练场景。依靠数字孪生技术,在虚拟空间当

中搭建城市、流域等物理实体的数字影像,进而模拟台风、洪涝、危化品泄漏等极端灾害条件中的各类复杂局面。领导者在该虚拟环境中开展指挥决策活动,所发指令会引发系统的动态反馈,由此创造出极为贴近实战的紧张感觉和压力感受。

紧盯人机交互流程,强化协同指挥体系。演练的核心目的不仅在于熟悉系统操作,更在于探索并固化“人指挥、机辅助”的高效协同流程。在演练过程中设定系统推送多个救援方案,要求指挥员根据现场不确定状况(如道路中断、通信受阻)来权衡抉择,由此锻炼其领会算法逻辑、批判性运用机器建议并最终形成综合判断的能力。

采用智能评估系统,达成演练成效精准反馈。演练完成之际,系统应可自动记录指挥员的每一项决策、响应时间,同时分析命令链条,依靠与最优解集相较,制定个人及团队的精细化评估报告,说明其在信息处理、资源调配、风险权衡等方面的长处与短板。

完善制度标准,夯实数字治理保障力

为保证数字化应急管理体系稳定前行,必须将技术应用凝练成制度成果,通过健全标准准则与道德法规,为应急领导力数字化升级筑牢坚实根基。

技术融合层面,迅速建立统一权威的数据与系统规范,应尽快出台应急管理数据元、代码、接口等的国家标准。强力促进各类感知设备、业务系统与平台之间的互联互通,从本质上破解“数据孤岛”困境,保证各

级应急指挥官在关键时候能调取到标准统一、可靠可用的数据。

组织流程层面,需重塑与数字化指挥相匹配的权责体系及工作制度,清晰界定“人机协同”决策模式中,领导者、技术专家跟智能系统分别的法律责任和决策权限边界;推进数据驱动的应急响应流程再造,把预警发布、应急会商、资源调拨等关键环节制度化、标准化,确保各环节高效运转。

安全伦理层面,需前瞻性地搭建网络安全与数据隐私保护壁垒,制订严格的应急管理领域网络安全等级守护制度,阻挡网络攻击对关键信息系统形成的威胁;划定应急情形中个人信息收集、应用的范围及边界,构建数据脱敏体系,在保障救援效率的同时捍卫公民合法权益。

数字化改革为应急领导力的跨越式进步带来了历史性机遇。依靠系统推进构建智慧中枢、强化模拟演练、完善制度标准的策略,可有力塑造以数据驱动、人机协同、制度保障为亮点的现代化应急领导实力。这既是应对未来复杂风险挑战的必要之举,更是助力国家应急管理体系及能力现代化的核心要点,在保障人民群众生命财产安全、稳定社会大局上意义深远。

【作者系中共黑龙江省委党校(黑龙江省行政学院)副教授;本文系2023年国家社科基金重点项目《中国式现代化蕴含的独特文明观研究》(23AKS009) 和2023年海南省马工程重点项目《习近平关于建设中国特色社会主义自由贸易港重要论述的学理性研究》(2023HNMGC01)阶段性研究成果】

“六个坚持”引领中国式现代化新征程

□ 刘 宝

金秋十月,中国共产党第二十届中央委员会第四次全体会议胜利闭幕。这是一次在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期召开的一次重要会议。全会明确了“十五五”时期经济社会发展必须遵循的重要原则,具体体现为“六个坚持”:坚持党的全面领导,坚持人民至上,坚持高质量发展,坚持全面深化改革,坚持有效市场和有为政府更好结合,坚持统筹发展和安全。

这“六个坚持”既相互独立、各有侧重,又内在统一,构成了新时代中国式现代化的根本遵循和行动指南。“十四五”期间,面对国际风云变幻与国内改革艰难繁重的双重考验,党中央以历史主动精神把舵定向,推动我国综合国力实现历史性跃升。“六个坚持”原则的提出,是基于对当前国内外环境的深刻洞察,也是基于中国式现代化实践经验及对未来发展趋势的精准把握。

坚持党的全面领导是“六个坚持”的根本前提。党的领导决定中国特色社会主义

的根本方向,是中国式现代化最大的政治优势,“十五五”规划的制定和实施,正是在党的领导下统筹谋划发展的顶层设计。可以说,党的全面领导是“纲”,其他“五个坚持”是“目”;“纲举则目张”,“六个坚持”才能形成强大的战略合力。

坚持人民至上是“六个坚持”的根本立场与价值归宿。人民是现代化的主体和动力,中国式现代化本质上是全体人民共同富裕的现代化。党的二十届四中全会明确提出,加大保障和改善民生力度,扎实推进全体人民共同富裕。按照“十五五”规划建议,人民至上贯穿教育、医疗、就业、社会保障等各个领域,体现了中国式现代化的鲜明人本特征。

坚持高质量发展是“六个坚持”的实践导向。“十五五”规划是我国迈向基本实现现代化的关键阶段,高质量发展不仅是简单的经济发展,更是全面现代化的系统要求。其要求科技自立、绿色转型、共同富裕协同推进,既体现发展之“进”,又体现质量之“优”。

改革是推进中国式现代化的关键动力所在。在“十五五”时期,改革将更加注重系统集成与制度创新,通过破除体制机制障碍,为

高质量发展注入持久动能。改革不是孤立存在的,其与高质量发展、有效市场和有为政府相结合,形成了互促共进的逻辑关系。改革是方法论,是激活各项原则的“催化剂”。

坚持有效市场和有为政府相结合,是制度优势的集中体现。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好发挥政府作用,实现市场效率与政府效能的有机统一。在“十五五”规划建议中,这一原则被进一步细化为:充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好发挥政府作用,构建统一、开放、竞争、有序的市场体系,建设法治经济、信用经济,打造市场化法治化国际化一流营商环境,形成既“放得活”又“管得好”的经济秩序。有效市场提供活力,有为政府提供方向,两者结合既体现辩证思维,又体现中国特色社会主义制度优势,是实现高质量发展与社会稳定的有效保障。

坚持统筹发展和安全是“十五五”规划的战略支撑与根本保障。安全是发展的前提,发展是安全的基础,我们要增强忧患意识,坚持底线思维,统筹发展和安全。“十五五”时期,我国将面对科技、能源、金融、网络、生态

等多重风险挑战,必须在发展中防风险、在改革中促安全,形成国家安全与社会稳定的系统格局,确保中国式现代化行稳致远。

“六个坚持”体现了辩证统一的整体架构,党的领导是锚定方向、总揽全局;人民至上是价值根基和力量源泉,是奋斗目标;高质量发展是首要任务,现代化的发展主题和实践路径;全面深化改革是根本动力,是解决一切问题的基础和关键;有效市场和有为政府相结合是治理机制,提供制度保障;统筹发展和安全是战略支持,确保长期稳定。这六个方面相辅相成,环环相扣,逻辑严密,构建了中国式现代化的理论体系和实践路径。

“六个坚持”原则既体现了中国特色社会主义现代化的系统思维、辩证思维和战略思维,又揭示了中国式现代化的逻辑内核——在党的领导下,以人民为中心,通过改革创新,实现高质量、安全、可持续发展。这一逻辑体系将引领中国在“十五五”新征程上实现从现代化的量变到质变,推动强国建设与民族复兴事业不断向前。

(作者单位:深圳职业技术大学)

构建术语标准化语言服务体系 助力区域外贸国际协同

□ 王婷婷

全球贸易数字化进程中,地方外贸企业因专业术语不统一面临产品描述歧义、合同条款误读等系统性风险,制约其国际市场拓展。应用型高校凭借语言学学科学术积淀与产教融合实践基础,在弥合产业术语鸿沟方面具有独特优势。因此,本文就如何通过高校资源整合与产业需求对接,构建支撑地方外贸高质量发展的术语标准化语言服务体系展开探讨,以期以降低跨境贸易语言风险、强化区域产业国际协同能力提供理论框架与实践路径。

术语标准化在地方外贸发展中的作用

提升企业产品信息表达的准确性与国际竞争力。术语标准化有效解决企业产品描述不一致的核心问题。在生产制造环节,统一的产品规格术语可避免因技术参数表达偏差导致的海外客户理解障碍。特别是在技术文档编译过程中,诸如材料成分、机械性能等专业表述的统一规范,能显著降低国际客户技术团队的沟通成本。针对跨境电商场景,标准化术语支持多平台商品信息同步更新,确保企业官网、电商详情页、数字营销文案的产品特征表述高度一致。企业参与国际展会时,系统性的展品术语库便于采购商快速识别产品核心竞争力。

降低语言误差带来的合同、认证风险。标准术语体系构成防范法律风险的重要屏障,国际贸易合同常因关键术语歧义

引发履约争议。例如,“FOB 装运港”的装卸责任边界、“不可抗力”的适用范围等条款。建立符合《国际贸易术语解释通则》的标准化表述框架,可规避翻译过程中的概念扭曲。在技术认证领域,出口产品需符合欧盟 CE 认证、美国 FCC 认证等体系要求,其测试报告中的安全参数、环保指标等专业术语必须精准对应目标市场规范。术语标准化从源头避免检测机构因术语误译引发的标准适用错误,缩短认证周期。针对海关报关环节,商品归类编码术语的一致性应用,能减少因税号归类偏差导致的通关延误,避免缴纳额外保证金甚至货物退回的风险损失。

构建区域外贸领域的语言资源共享机制。术语标准化创造区域协同发展的基础语言条件,通过搭建共享型行业术语平台,实现区域内外贸企业、行业协会、服务机构对核心术语集的共建共用。例如,加工制造型企业可共享模具加工、表面处理工艺相关的术语词库,贸易企业可复用通用贸易条款、结算方式术语库。该机制显著降低单个企业的术语开发成本,同时保障产业链上下游协作时技术文件术语的统一。当区域产业集群形成术语互认机制,物流商可依据标准化货物描述优化运输方案,金融机构使用一致的贸易单据术语加快结算效率。

术语标准化语言服务体系建设路径与策略

“产教融合+外贸赋能”路径设计。应用型高校需通过深度产教融合激活术语服

务动能,建立校企联合工作组共同制定术语服务框架,明确企业具体需求与高校资源对接点。在课程开发阶段将外贸企业产品手册翻译、海关申报单证等真实材料转化为教学案例,学生通过实训参与术语整理与标准化作业。企业技术人员定期进校开展行业术语规范专题讲座,解析实务中因术语歧义产生的典型案例。高校生师团队可驻点外贸企业承接术语优化项目,如为跨境电商企业梳理多语言产品关键词库、编制行业技术参数对照手册。地方政府应搭建区域术语服务平台集成高校智力资源与产业需求清单,实现学术资源与产业场景的可持续协同运作模式。

标准化术语资源体系的构建。重点建设分层分类的术语资源库支撑产业实践。依据地方优势产业划分核心语料采集范畴,如机电配件类锁定产品规格参数、农产品类聚焦检验检疫标准等场景。术语库构建采用三级架构:基础层整合国际标准术语(如 Incoterms 规则),行业层汇集本地出口商品专属表述(如特色工艺技术名词),企业层定制专用术语集(如品牌产品特征词)。采集过程中由高校语言学团队主导术语抽取与定义撰写,企业技术骨干审核专业准确性,最终形成带语境示例的双语对照术语条目。资源库需建立动态更新通道,根据国际贸易规则变更、新产品认证要求即时增补术语,确保资源有效性。

语言服务标准与质量管理体系。建立贯穿全流程的质量管控机制保障术语服务

可靠性。制定涵盖术语采集、翻译、应用环节的操作规范,明确术语定义编写必须包含应用场景说明,多语种转换应标注地域化变体差异。项目实施中执行四重校验程序:学生团队交叉核对术语基础数据,专业教师审核学术规范性,企业专家验证产业适用性,行业协会实施应用场景测试。质量追踪环节要求服务接收方定期反馈术语使用问题,如报关单据通过率变化、海外客户咨询频次等实际指标。该体系需配套术语争议仲裁机制,当出现标准理解分歧时由高校学术委员会联合商务部门给出权威解释。

应用型高校在术语标准化服务体系构建中展现出独特的产教融合价值,通过学术资源与产业需求的深度耦合,为地方外贸企业搭建起语言能力提升的专业桥梁。在持续探索术语资源整合机制与质量保障路径的过程中,这种创新协作模式有望逐步缓解外贸实践中的语言风险瓶颈,助力区域产业更顺畅地融入国际规则体系。术语服务的精细化运作不仅构成企业跨境运营的基础支撑,其持续优化的互动机制还将为新型外贸语言生态提供建设性参照,间接强化我国对外贸易的标准化战略纵深。

【作者系辽宁对外经贸学院外国语学院讲师;本文系辽宁对外经贸学院校级科研项目“应用型高校助力地方外贸产业语言服务路径研究”(项目编号:2023XJLXYB26)成果】

□ 吴有根

随着现代医学模式从疾病治疗向健康管理的深刻转型,个体化健康管理已成为前沿医学发展的核心议题。当前,基于基因组学、蛋白质组学等微观生物指标的个体化健康管理虽取得了长足进步,但其在解释人体复杂系统功能状态、应对亚健康问题以及进行系统性前瞻干预方面仍面临瓶颈。在这一背景下,拥有数千年实践积淀的中医药学,以其独特的整体观、治未病理念和辨证论治体系,为破解现代健康管理的难题提供了宝贵的东方智慧与系统性解决方案。

中医药的整体观与辨证论治思想是个体化健康管理的理论内核

个体化健康管理是超越单一生物指标的系统性健康实践。真正的个体化健康管理是将个体视为身心合一、与自然社会环境动态交互的复杂有机整体,其关注的是个体力学、情绪、饮食、作息等多元因素综合作用下的功能状态。中医药的整体观念恰好与此高度契合,其强调天人合一,认为人体的生理病理与自然界的季节气候、地理环境息息相关;强调形神统一,认为脏腑经络等生理结构与情志思维等精神活动密不可分。这种系统性的视角致力于恢复整体系统的动态平衡,是个体化健康管理所追求的根本目标。

中医药治未病理念为前瞻性健康干预提供了理论遵循。个体化健康管理的精髓在于预防与干预的前置。中医药治未病理念,即未病先防、既病防变、瘥后防复,为前瞻性干预提供了完备的理论体系。未病先防关注个体的体质偏颇与潜在的致病风险,通过调养情志、合理膳食、适度运动等方式来固护正气,提升机体自我修复与防御能力。既病防变则是在疾病早期或亚健康状态时,敏锐捕捉其动态演变趋势,及时干预以阻断其向更严重阶段发展。基于对个体健康状态动态演变的深刻洞察而进行的前瞻性干预,使健康管理从被动的疾病应对,转变为主动的健康促进,极大地提升了管理的效能与价值。

辨证论治是实现因人、因时、因地制宜的精准健康管理根本方法。辨证论治是中医药诊疗思想的核心,也是其实现高度个体化的根本方法论。所谓辨证,就是通过“望、闻、问、切”四诊合参,收集个体的全身信息,综合分析其内在的病理性质、部位与发展趋势,概括为一种特定的证候类型。论治则是根据辨证的结果,确立相应的治则治法,并选择最适宜的方药、针灸或非药物疗法。这种方法的独特之处在于,其关注的是当下个体的具体病理状态即证,而非标准化的疾病名称即病。因此,即便面对同一种疾病,若患者表现出不同的证候,治法亦截然不同;反之,不同的疾病若表现出相同的核心证候,则可采用相似的治法。

中医药与现代科技融合的个体化健康管理实现路径

构建基于多源信息融合的中医辨证数据采集与量化模型。传统中医辨证很大程度上依赖于医者的主观经验,这是其标准化与规模化发展的瓶颈。现代信息技术为此提供了突破口。通过研发智能化的中医诊断设备,例如舌象象象自动分析系统、脉象信息采集仪、闻诊声音频谱分析设备等,可以将传统四诊信息进行客观化、数字化采集。结合结构化的电子问诊量表与可穿戴设备收集的生命体征数据,构建涵盖宏观表征到微观动态的多源异构数据库。在此基础上,运用机器学习与深度学习算法,可建立起从多维数据到核心证候的智能辨识与量化评估模型,实现中医辨证过程的标准化与精准化,为后续的个体化干预奠定坚实的数据基础。

建立基于知识图谱与人工智能的个体化干预方案生成系统。海量的中医典籍与名家医案蕴含着丰富的辨证论治智慧,但难以被高效利用。通过构建中医药知识图谱,可以将方剂、中药、穴位、证候、治法等知识元及其复杂的逻辑关系进行结构化、网络化的表达。当个体化的辨证模型输出具体的证候信息后,便可输入至智能系统中。系统借助推理算法与大模型技术,在知识图谱中检索、匹配、推理,并结合个体体质、生活习惯等个性化参数,自动生成一个包含中药处方、膳食建议、穴位保健、运动指导等在内的综合性、个体化健康干预方案。该系统不仅能极大提升干预方案生成的效率与科学性,还能为基层健康管理人员提供强大的决策支持。

形成融合宏观体征与微观指标的多维度综合疗效评价体系。个体化健康管理的效果评价必须是全面和动态的。将中医药的传统疗效评价方法与现代医学的客观指标相结合,可以构建一个多维度的综合评价体系。宏观层面,通过持续监测患者中医体征、症状量表评分、生活质量问卷等的变化,评估其整体功能状态的改善情况。微观层面,则同步检测相关的生物标志物,如炎症因子、代谢产物、肠道菌群等的变化,从现代生物学角度验证干预措施的有效性。这种宏观与微观相结合的印证,不仅能更全面、客观地评价中医药干预的效果,还能反向验证和优化前端辨证模型与干预方案,形成数据驱动、持续迭代的个体化健康管理闭环。

中医药学以其深邃的整体观、前瞻的治未病理念和精妙的辨证论治方法,为个体化健康管理提供了不可替代的理论内核与实践智慧。在信息时代,通过与现代数据科学、人工智能等前沿技术的深度融合,中医药的个体化优势将被前所未有地激活与放大。从数据采集的客观化,到干预方案的智能化,再到疗效评价的综量化,这一系列实现路径的构建,不仅将推动中医药自身的现代化转型,更为全球面临的慢性病管理、亚健康干预等重大公共卫生挑战,提供了一个源自东方智慧的系统性解决方案。

(作者系江西应用科技学院副教授)