

情报工程要发挥好整体态势感知优势

人类正在进入全联通时代。云计算、物联网、大数据、人工智能等新技术为全方位、全周期、全客体的整体态势感知提供了新的基础条件。大规模的情报工程建设开始加速推进。情报工程是以工程化思维、方法、流程和标准来升级、整合传统多渠道的情报、信息分析、决策支持业务——其优势是能够大幅度提升业务处理能力，使业务规模、范围、层次、内容、针对性、应激能力、瞬时决策、评估反馈质量都得到超常规的提升。这使情报工程获得了超出以往的整体态势感知优势。在一个联通性越来越强的世界，任何一个功能性实体或组织，要么以自身强劲的整体来生存，要么实用性地依附更强大的整体以获得生存的机会。众多数据或信息总是归结成这样一个情报：一个体系的整体态势感知能力与生存机会识别及获得是具有强相关关系的。

一个旨在存续性的体系为什么要有整体态势感知？这主要取决于对“整体”一词的认知定位和策略功能。整体是体系的原点，是体系与环境区分的边界，是内部和外部之间反馈机制发生作用的地方；是结构与功能、内容与形势相互映射的融通空间。世界就是这样：存在涌现本质，整体界定本质，关联表现本质。众多的器物、众多的技术、众多的产品告诉创造它们的人类：越是能了解整体，就越是能更正确理解细节；越是有高效能的整体架构，越是能孕育高质量高产出的局部模块。因为人类就是这样的一类生物：会动员所有触觉感知觉，以第一反应来告诉自己可能的认知起点、方位和进路。各类创新主体，在其国家创新体系或生态发生变革前，已有自己的存续方式；当创新体系或生态变革后，每个创新主体都必须尽快弄清整体如何改变，然后才能确定自己的变革策略。而国家的创新体系或生态的改变，又是以全球化的变迁为前提的。对于科技创新，整体态势感知尤为重要。

整体态势感知是情报信息分析升级进化的必然选项，是情报工程应有之义及系统设计的起点。先行提供整体态势感知是一个标准情报工程的前提。值得注意的是：整体态势感知不是要将情报工程做得越大越复杂越好，也是不追求那种毕其功于一役的举措；而是要能够明确四个要求：感知关键、迅速启动、联动选项和持续进路。如果越是复杂的工程，像老式电脑的开机冗长，操控性弱，宕机率高，这样的态势感知，谁还能指望它干什么？整体态势感知总是首选那些简单而有效的前提要求。

情报工程不是直接保证情报永远在线，而是要保证情报生成能力永远在线，即情报感知、汇总、融合、分析、评估、预决策、反馈等这些情报或信息业务基础流程持续在线、持续衔接、持续循环，保障业务流涌向预定目标。

所有情报业务的核心要求，就是把繁复的内容变成简约的可以启动指令的线索。情报工程为此而存在，为此来驱动。

本期《情报工程》共收录论文12篇，从先进技术应用、情报方法研究和工程实践等不同维度展示了情报工程的研究成果。本期的特约专题是区块链技术应用，有2篇论文分别介绍了区块链技术在工业数据预拟合和电影放映管理两个场景的应用，为情报工程了解和应用区块链技术提供了很好的参考；刊有3篇创新相关研究，其中2篇采用指标体系方式进行创新评估，1篇采用词频分析的方法进行对比，互为参照；刊有3篇文献计量相关研究，分别用于国际合作、人工智能领域和第三代半导体器件分析。2篇舆情相关研究，分别从自组织演化以及角色评估角度展开相关研究；2篇理论探讨性文章，既有从决策来谈对情报本质的认识，也有对区域科技政策分析有关模型的探究，其中的思路和方法值得关注和借鉴。

刘琦岩

2019年8月于北京