



qjxb.istic.ac.cn

ISSN 1000-0135

情报学报

JOURNAL OF
THE CHINA SOCIETY FOR
SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION

第41卷 第1期 Volume 41 January 1

2022

- 需求导向的中国科技情报研究方法探索与思考
- 基于科技政策和前沿动态的第四次工业革命关键技术和举措分析

ISSN 1000-0135



9 771000 013222

0.1>

中国科学技术情报学会 主办
中国科学技术信息研究所

情报学报

Qingbao Xuebao

(月刊 1982年创刊)

第41卷 第1期

2022年1月24日出版

JOURNAL OF THE CHINA SOCIETY FOR SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION

(Monthly, Founded in 1982)

Vol. 41 No. 1 January 2022

编辑委员会

主任委员 戴国强 中国科学技术信息研究所

编委 (按姓氏音序排列)

陈超 研究员 上海科学技术情报研究所

丁堃 教授 大连理工大学

黄水清 教授 南京农业大学

Peter Ingwersen Professor Royal School of Library
and Information Science, Denmark

靖继鹏 教授 吉林大学

柯平 教授 南开大学

赖茂生 教授 北京大学

冷伏海 研究员 中国科学院科技战略咨询研
究院

李纲 教授 武汉大学

李广建 教授 北京大学

李贺 教授 吉林大学

陆伟 教授 武汉大学

卢小宾 教授 中国人民大学

Mats Lindquist Associate Professor Abo Akademi
University, Finland

马费成 教授 武汉大学

缪其浩 研究员 上海科学技术情报研究所

主编 戴国强

副主编 郑彦宁 曾建勋 潘云涛

编辑部主任 王海燕

责任编辑 王海燕 车尧 马兰 潘尧

邱均平 教授 武汉大学

乔晓东 研究员 北京万方数据股份有限公司

Ronald Rousseau Professor KU Leuven & Uni-
versity of Antwerp, Belgium

沈固朝 教授 南京大学

苏新宁 教授 南京大学

孙建军 教授 南京大学

Mogens Sandfaer Professor Technical Knowledge
Center of Denmark, Denmark

王芳 教授 南开大学

王惠临 研究员 中国科学技术信息研究所

王曰芬 教授 南京理工大学

王知津 教授 南开大学

武夷山 研究员 中国科学技术发展战略研究院

夏立新 教授 华中师范大学

叶鹰 教授 南京大学

张志强 研究员 中国科学院成都文献情报中心

周晓英 教授 中国人民大学

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国科学技术情报学会
中国科学技术信息研究所

编辑出版 《情报学报》编辑部

地址 北京市复兴路15号(100038)

电话 (010) 68598273, 68598285 (兼传真)

网址 <http://qbx.istic.ac.cn/>

E-mail qbx@istic.ac.cn

印刷单位 北京科信印刷有限公司

总发行处 北京报刊发行局

订购处 全国各地邮局

邮发代号 82-153

国内刊号 CN11-2257/G3

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

国外代号 BM 4134

国际刊号 ISSN 1000-0135

广告发布登记号 京海工商广登字 20170148号

定价 48.00元

Supervised by

China Association for Science and Technology

Sponsored by

China Society for Scientific and Technical Information
Institute of Scientific and Technical Information of China

Edited & Published by

Editorial Board of Journal of the China Society for
Scientific and Technical Information
No. 15, Fuxing Road, Beijing 100038, China

Distributed by (except in China)

China International Book Trading Corporation (Guoji
Shudian), BM 4134, P. O. Box 399, Beijing, China

ISSN 1000-0135

《情报学报》是国家自然科学基金委员会管理科学部认定的A类学术期刊,被如下数据库系统收录:

科学文摘 (INSPEC, 英国电气工程师学会), 图书馆和信息科学文摘 (LISA, 美国), 文摘杂志 (PЖ, 俄罗斯), 中文社会科学引文索引 (CSSCI, 南京大学), 中国科技核心期刊 (CSTPCD), 中文核心期刊要目总览, 中国期刊全文数据库 (CNKI, 中国知网), 中国学术期刊文摘 (CSAC, 中国科学技术协会), 数字化期刊全文数据库 (万方数据), 国家哲学社会科学学术期刊数据库 (中国社会科学院)。

情报学报

Qingbao Xuebao

第 41 卷 第 1 期 2022 年 1 月

目 次

情报理论与应用

- 需求导向的中国科技情报研究方法探索与思考赵志耘, 曾 文, 王忠军, 于 伟 (1)
- 情报响应的基础条件比较研究陈美华, 王延飞 (10)
- 面向重大突发事件的智库应急情报保障研究黄晓斌, 张明鑫 (18)

情报分析方法与技术

- 基于科技政策和前沿动态的第四次工业革命关键技术和举措分析
.....王燕鹏, 王学昭, 陈小莉, 李宜展, 刘细文 (29)
- 国际技术贸易格局演化规律研究——基于知识产权使用费数据分析视角冯志刚, 张志强, 刘 昊 (38)
- 美国商业管制清单与专利自动映射方法及实证研究
.....吕璐成, 韩 涛, 陈 芳, 王学昭, 赵亚娟, 郭世杰 (50)
- 基于无监督图神经网络的学术文献表示学习研究丁 恒, 任卫强, 曹高辉 (62)
- 面向知识服务的领域知识结构研究马海云, 薛 翔 (73)

情报用户与行为研究

- 数字图书馆智能信息推荐服务满意度影响机理的扎根研究查先进, 张 坤, 严亚兰 (83)
- 突发公共卫生事件舆情环境下的群体智慧涌现研究安 宁, 安 璐 (96)

Journal of the China Society for Scientific and Technical Information

Vol. 41 No. 1 January 2022

Contents

- Exploration of China's Scientific and Technological Intelligence Research Methods Based on Demand Orientation ...
.....*Zhao Zhiyun, Zeng Wen, Wang Zhongjun, Yu Wei* (1)
- A Comparative Study on the Fundamental Conditions of Information Response*Chen Meihua, Wang Yanfei* (10)
- Construction of Emergency Intelligence Support System for Government Think Tanks during Emergency Events ...
.....*Huang Xiaobin, Zhang Mingxin* (18)
- Analysis of Key Technologies and Measures of the Fourth Industrial Revolution Based on S&T News Mining
.....*Wang Yanpeng, Wang Xuezhao, Chen Xiaoli, Li Yizhan, Liu Xiwen* (29)
- The Evolution Law of International Technology Trade Pattern: The Perspective of Data Analysis of Charges for the
Use of Intellectual Property*Feng Zhigang, Zhang Zhiqiang, Liu Hao* (38)
- Automatic Mapping Method and Empirical Research of U.S. Commerce Control List Data and Patent Data
.....*Lyu Lucheng, Han Tao, Chen Fang, Wang Xuezhao, Zhao Yajuan, Guo Shijie* (50)
- Using Unsupervised Graphs of Neural Networks for Constructing Learning Representations of Academic Papers ...
.....*Ding Heng, Ren Weiqiang, Cao Gaohui* (62)
- Research on Domain Knowledge Structure Oriented to Knowledge Services*Ma Haiyun, Xue Xiang* (73)
- Grounded Research on the Impacting Mechanism of Satisfaction with Intelligent Information Recommendation
Services by Digital Libraries*Zha Xianjin, Zhang Kun, Yan Yalan* (83)
- The Emergence of Collective Intelligence in the Public Opinion Environment during Public Health Emergencies ...
.....*An Ning, An Lu* (96)

情报响应的基础条件比较研究

陈美华¹, 王延飞^{1,2}

(1. 北京大学信息管理系, 北京 100871; 2. 北京大学海洋战略暨“一带一路”研究中心, 北京 100871)

摘要 在决策过程中, 解决信息不完备的问题是情报工作的核心要义, 通过情报基础建设来为情报任务响应做好准备, 实现情报事业的可持续发展, 是情报学术不可忽视的研究议题。本文基于前期相关研究对情报响应的基础条件内涵及其内容进行了基本界定, 运用生态理念梳理了情报响应的基础业务系统机理, 并对中美两国进行情报响应的环境要素条件和主体要素条件进行了比较分析, 提出了实现我国情报响应可持续发展的基础条件要求, 具体包括: 加强对科技信息资源建设以及跨领域信息资源的建设; 创建具有中国特色的情报教育发展体系, 打造情报人才多样化发展的情报教育培养模式; 完善情报机构的管理与评价模式, 实现情报基础条件对情报任务响应的持续支持。

关键词 基础条件; 情报响应; 情报业务; 系统机理

A Comparative Study on the Fundamental Conditions of Information Response

Chen Meihua¹ and Wang Yanfei^{1,2}

(1. Department of Information Management, Peking University, Beijing 100871;
2. Research Center for Maritime Strategy and “The Belt and Road”, Peking University, Beijing 100871)

Abstract: It is the core of information work to solve the problem of incomplete information in the decision-making process. It is a research topic that cannot be ignored by information studies in preparing for the response to the mission of information business activities through the construction of information infrastructure, to achieve the sustainable development of information cause. Based on the previous related research, this article has defined the connotation of the fundamental conditions of information response and its main content. With the guidance of ecological concepts, it delineates the fundamental business system mechanism of information response, and makes an analysis on the optimal response practices of the environment and subject elements of the information response systems. It puts forward the fundamental conditions and requirements for the sustainable development of China's information response, including: strengthening the construction of both scientific and technological information and cross-domain data resources; creating an information education development system with Chinese characteristics, building an information education training model for the diversified information talents; and improving the management and evaluation model of information agencies to realize the continuous support of the fundamental conditions to the information response.

Key words: fundamental conditions; information response; information business; system mechanism

1 情报响应的基础条件界定

1.1 情报响应的基础条件内涵

“基础”一词被广泛应用, 主要是指事物发展

的根本或起点。本文所研究的“基础条件”也一直是情报学领域重点研究的对象, 已有许多学者从要素构成、系统评价等不同视角, 对情报工作的基础条件进行了研究分析。其中, 有学者从情报评价的

收稿日期: 2021-01-18; 修回日期: 2021-06-15

基金项目: 国家社会科学基金重大项目“面向国家战略的情报学教育与发展研究”(20&ZD332)。

作者简介: 陈美华, 女, 1989年生, 博士后, 主要从事情报研究; 王延飞, 男, 1965年生, 博士, 博士生导师, 主要从事情报研究、决策信息保障研究, E-mail: yfwang@pku.edu.cn。

角度，探索了情报基础条件响应情报能力的指标要素构成，如侯丽^[1]从评价科技情报系统功能的角度出发，分析了情报各子系统中情报基础要素的重要作用；杨春静等^[2]从科技情报机构知识服务能力的视角出发，运用层次分析法构建了情报基础因素的评价体系；李辉等^[3]基于情报3.0的背景，从科技情报服务能力评价的视角，论证了影响科技情报各项工作能力的重要指标要素。这些情报评价的研究均涉及情报体系建设中关于信息源、数据库、技术、管理、人员等多种要素条件，在情报业务活动和情报事业发展中的重要作用。本课题组曾从生态理念的视角论述了竞争情报系统构建的生态基础，包括情报源、情报技术、法律等生态环境基础，以及情报组织、情报用户和情报人员等生态主体基础；运用系统分析法对情报感知的基础条件要素进行了解析^[4-5]。王延飞等^[6-7]、杨峰等^[8]分别从情报方法、情报资源等情报基础的单方面要素视角论述了情报业务活动的实现路径，这些研究均为本文对情报响应的基础条件研究提供了理论依据。

基于以上对情报基础条件研究视角的综合分析，本文认为，情报响应的基础条件主要是指对情报业务、情报研究以及情报事业发展起到支撑和稳固作用的要素集合，这些基础要素众多且复杂。从系统的角度来看，这些要素之间相互作用、相互联系，共同构成了响应情报事业发展的巨系统，同时，在这些要素集合的共同作用下形成了情报治理的生态基础。

1.2 情报响应的基础条件内容

早在1982年，美国情报学家P.艾瑟顿(Pau-line Atherton)在《情报系统和服务机构手册》^[9]中指出，一个国家的情报基础决定了该国获得、传递和利用知识与情报的能力，并列出了情报基础结构的七项基本内容。为了进一步探索新时代情报基础结构的主要内容，本文拟从生态系统分析的理念入手，展开对情报基础主要结构的分析。

作为各类要素的系统集合，情报基础条件建设是情报系统生态化运行的重要保障，其在支撑情报感知、情报刻画和情报响应的工作过程中，已然形成了一个复杂的巨系统。如何合理地确定情报基础条件的主要结构是进一步分析情报响应业务系统机理的必然要求，而运用生态理念系统解读情报基础条件的主要内容则是厘清这类复杂巨系统对象问题的必然选择。根据信息生态理论，信息生态系统的

形成主要是信息人与信息生态环境相互作用的结果，是一个有机的整体^[10]。其中，信息人既是信息环境的主体又是信息交流的对象；信息环境则是人类生态系统中人类及信息、信息技术、信息制度、伦理等社会组织周围一切信息交流要素的综合^[11]。

基于信息生态要素研究的视角，结合前期的文献调查，最终确定了生态理念下情报基础条件的具体内容大致可以分为两部分，即生态环境要素部分和生态主体要素部分，如图1所示。

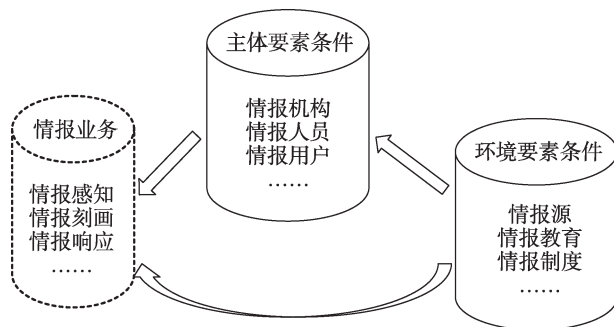


图1 情报响应的基础要素条件及与情报业务的关系

本文对情报响应的基础条件生态解读的要点是：将情报响应的基础条件视为以情报目标为中心，以情报过程为基本活动依据，由情报机构、情报人员、情报源、情报教育和情报制度等种群要素所构成的，具有自组织、自生长、自适应和自修正功能的生态系统^[12]。其中，情报基础条件的环境要素可以直接对情报业务产生直接响应效果，也可以通过影响情报主体要素的方式对情报业务产生间接响应的作用。

2 情报响应的业务系统机理

2.1 情报响应

情报工作的特色核心环节决定了情报学术研究要重视对情报需求、情报对象、情报任务的感知、刻画、响应^[6]。目前的情报学术研究主要是针对着以信息组织、信息检索、信息分析与服务为表征的情报响应环节的内容对象^[13]。1990年的《情报与文献工作辞典》将情报响应定义为，情报接收者对情报的吸收情况，用户对情报的吸收具有各自的选择性，响应不是情报的本质属性，是情报传递有效性的一个重要标志，它是衡量情报质量的外在指标^[14]。

衡量情报工作质量的指标是情报响应值，计算公式为

$$R = \frac{\ln}{IA} \quad (1)$$

其中, R 为情报响应值; \ln 为有用信息; IA 为信息总量。情报工作者要想提高情报服务效率, 就必须提供更多的为使用者所需要的、并能被理解的有用信息, 使情报响应值 R 趋于或等于 1^[15]。在信息不完备的情况下, 情报响应即“知-未知”的过程及结果^[16]。

2.2 情报响应的业务系统分析

基于对情报响应的基本理解, 情报响应的基础条件是围绕情报响应理念所进行的一系列的情报基础内容建设和情报基础活动实践, 实现支撑情报感知、刻画, 进而最终实现情报响应的任务和效果。情报各项业务活动均需要情报主体基于自身的能力要素和基础条件的内外部环境要素, 对科技发展进行感知、前瞻预测、研判等活动内容, 使最终的情报响应具有竞争性和发展性的同时也具有安全性和对抗性, 以达到在科技情报业务活动中由被动应答到主动提供、开放探索的响应效果。

从情报体系的整个系统考虑, 情报基础条件建设的直接动机是支撑和保障致力于维护国家科技安全与发展的各项情报业务活动的顺利进行, 而在构建和形成情报响应的过程和观念中, 需要将情报目标与高层需求相统一。情报响应的业务系统架构是情报事业在国家科技安全治理活动中的综合价值体现。情报响应的业务系统分析及其逻辑结构如图 2 所示。

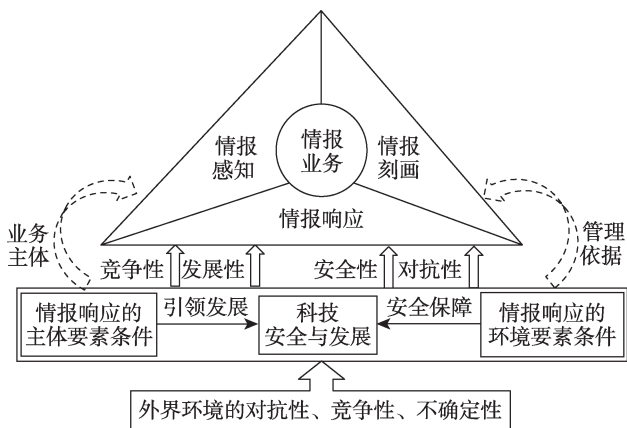


图 2 情报响应的业务系统

在图 2 中, 情报响应所面临的外界环境是情报业务活动的出发点和情报目标任务的作用点; 情报业务中的情报主体要素既包括情报工作中的执行主体, 又涉及情报工作所面向的用户需求主体, 前者具有对情报基础要素条件的配置能力, 后者则具有

对各项情报业务工作、基础配置和联系的反馈和评估能力; 情报基础条件中的环境要素包括了情报源、情报制度、情报教育等要素集合, 这些要素不是孤立存在的, 要素之间相互影响, 对情报业务的规范、安全保障、开放探索等活动产生直接或间接影响。总之, 情报基础条件支撑的业务系统, 既是对情报感知的响应、对情报刻画的响应, 又是对情报工作中响应环节的支撑和保障。

3 中美情报响应系统的基础条件比较分析

随着贸易保护主义、政治孤立主义等逆全球化浪潮的加剧, 国家科技事业面临日趋激烈的国际竞争。要突破国外特别是美国对我国的技术保密封锁、摆脱困境, 需确保相应的情报基础建设对情报业务、情报事业具有一定的支撑性、战略性、全局性等特点。在此背景下, 分析并比较中美情报响应的基础要素条件, 是把握国内外情报基础条件响应情报业务发展规律和差距的重要途径。

3.1 情报响应的环境要素条件

3.1.1 情报谱系资源建设

信息资源建设是响应情报业务中谱系扫描的基础保障。美国是情报谱系资源开发与建设的典型代表, 特别是对专业领域的科技信息资源、各种数据库的建设与开发, 为科技情报业务提供了有力的科技信息资源保障, 主要包括国家级情报机构数据资源建设的战略响应和专业文献服务建设的基础响应, 这些均体现了美国的资源建设呈现出规模大、专业化的特点。

在国家级数据资源建设的战略响应方面, 号称“美国数据机构”的美国国家技术信息中心(National Technical Information Service, NTIS)的战略重点是扩大数据资源的访问, 其美国政府报告文摘题录数据库中 75% 的收录内容是科技报告, 收录文献中的 25% 来自美国之外, 专业涉及科学技术的各个领域^[17]。美国能源部的科技信息办公室(Office of Scientific and Technical Information, OSTI)基于自身的发展与建设, 收录了能源部及其前身机构 70 多年的研究成果, 该机构还负责提供来自能源部资助的研究成果的学术性科学出版物, 以促进科学发展并保持技术创新^[18]。在专业文献服务建设方面, 如化学文摘服务处(Chemical Abstracts Service,

CAS)、工程索引(The Engineering Index, EI)、美国国会信息服务公司(Congressional Information Services, CIS)、“HIS Markit”等,这些专业信息基础服务与咨询工作的建设都极具国际竞争性^[19]。

在大数据环境下,随着越来越多的国家级数据资源机构的出现,由中科院文献中心、中国科学技术信息研究所等9个文献信息机构组成的国家科技图书文献中心也开始着手国家科技文献信息资源战略保障服务的建设。目前,已建设有40个服务站,覆盖全国29个省市自治区,逐步形成辐射全国的科技文献信息服务体系,成为我国科技服务业服务科技创新和社会发展的重要代表。但受机构职能、自身资源建设和管理方面等因素的影响,我国大多数科技信息机构的信息资源建设主要是结合自身机构的应用需要引进的商业性质资源系统,与国外专业数据机构、商业性文献资源发现系统相比,我国信息资源建设在数据采集范围、数据集成管理效率等方面差距明显,尚未形成完备的信息资源协同机制和体系。

3.1.2 情报教育发展

通过情报教育培养情报业务活动的所需人才是情报响应的重要基础条件,一般通过专业教育、在职培训、继续教育等方式来实现。本节主要从中美两国民口高校的情报教育在培养定位、情报教学方面展开对比分析。

美国情报教育的培养定位主要落在对职业情报工作者的培训和对情报专业人才的培养两个方面。情报教育的在职培训旨在进一步提高在职人员的情报工作能力,主要通过在线教学或资格认证的形式进行,所面向的对象主要是正在或打算进入国家安全部门或联邦政府部门工作的人员。情报专业人才培养则注重通过系统的课程学习和适当的实践活动,培养情报人才具备较高的情报素养,此类培养模式更加强调培养情报意识与信息手段融合的情报能力,教学层次主要集中于本科生、研究生层面,这也反映出了美国高校对情报研究人才培养的方向和侧重点^[20-21]。

在情报教学方面,美国情报教育教学领域涉及文科、理科兼具综合化的特点。除了学习本学科领域以及与情报相关的跨学科领域,如社会学、军事学、管理学等相关基础理论和专业知识以外,美国情报教育的特色在于很多高校课程设置加入了关于文化、宗教、政治、民族、伦理等意识形态领域的学科知识^[20,22]。这在很大程度上与美国多元文化融

合的国情有关,但鉴于情报自身具备竞争性和对抗性的特点,设置意识形态领域的教学内容也不失为一种有效举措,值得借鉴。从教师队伍建设来看,大部分情报学教育的老师具有情报实践经验或者具备良好的战略综合素养,大大地夯实了情报教育的教学基础,如国家情报大学的教职工来自情报界、军事、政府和学术界,所拥有的专业知识可以解决从地区性问题到网络安全再到大规模毁灭性武器的转移等几乎所有情报界关心的问题^[23]。情报教学内容保障了情报专业学生在掌握基本的专业知识和学术研究技能的同时,也确保了对特殊性、跨学科性国家安全的情报业务问题的覆盖。

从培养定位来看,我国情报学教育与美国一样,也强调了培养情报学专业学科知识的掌握以及具备良好的实践能力。但相比之下,我国情报课程的设置受“图情档一体化”理念的影响较大,课程内容主要涉及信息科学和管理科学类,此类课程很大程度上满足了对信息服务类人才的培养需求,但对于“情报意识”“情报思维”等方面的能力培养仍明显不足。目前,我国的情报教育模式缺乏体系化,主要以高校、科研机构的情报教学为主,缺乏面向特殊职业群体的情报培训课程。此外,目前我国的情报教育模式所涉及的领域非常有限,主要以科技情报、竞争情报为典型,缺乏与国家安全领域关联的教育,不能满足国家安全与社会发展的情报需求,而情报人才的紧缺也必然成为未来我国情报事业发展的瓶颈问题。

3.1.3 情报制度建设

第二次世界大战促进了美国情报工作的跨越式发展。为了避免由情报工作失误给国家安全带来麻烦,美国国会及时根据具体的国内外环境变化、情报工作的需求及特性,先后出台了一系列的法律和修正案。美国从情报立法前期逐步构建情报界的协调指挥体系,到对以反间保密、反恐等立法关注点的突出,这些法律法案是美国后续情报工作开展规范化、法制化的开端^[24]。美国国会所颁布的一系列法律法案,一方面,有效地完善了美国的情报法律体系;另一方面,也大大地加快了美国情报工作规范化建设的进程。这使得美国情报工作的开展能够有基本的法律可遵循,同时促进了情报工作的高效化和法制化,对美国情报法制体系建设和情报工作的开展具有重要的现实意义和历史意义。美国的情报立法形式侧重于分散式立法,注重对特定情报活动内容的立法;同时,受三权分立制度的影响,美

国情报立法理念更重视通过程序手段进行监督、制约情报机构的权力。

基于《中华人民共和国国家安全法》框架之下的《中华人民共和国国家情报法》《中华人民共和国反间谍法》《中华人民共和国反恐怖主义法》的制定与颁布,中国的情报立法理念更侧重于立法的整体性和宏观性,程序的规定相对笼统,制约观念不够强烈,对情报机构具有极强的信任感。特别是新国家安全观理念的提出,为情报立法提供了整体性和综合性的指导,与美国情报立法体系相比,我国的立法体系有待进一步明细化、标准化。

3.2 情报响应的主体要素条件

3.2.1 情报机构结构配置

从职能定位来看,情报机构不外乎包括情报咨议机构、职能机构和事业机构,而情报机构结构配置与情报体系的管理结构模式密切相关^[12]。世界各国科技情报体系的管理结构模式大致包括三种:强调国家干预和宏观指导的集中型、注重市场需求调节的分散型以及兼备调控和市场调节的矩阵,对照情报机构性质则包括政府机构、私立机构和非营利机构等^[25]。

美国情报机构分属于不同部门,基本呈出矩阵型结构体系,综合职能定位和机构性质,主要包括三种基本类型。一是政府所属的综合性和专业性情报机构,如作为独立机构的中央情报局(Central Intelligence Agency, CIA),隶属于美国国防部的国防情报局(Defense Intelligence Agency, DIA)、国防高级研究计划局(Defense Advanced Research Projects Agency, DARPA),商务部的国家技术情报服务局(NTIS),能源部的科技情报局(OSTI),国家情报主任办公室(Office of the Director of National Intelligence, ODNI)的高级情报研究计划署(The Intelligence Advanced Research Projects Activity, IARPA);还包括承担文献收集、存储等功能的职能机构,如国会图书馆、档案馆等。二是民间信息机构、咨询机构、智囊机构,其中最具有代表性的是兰德公司、IHS Markit公司。三是以盈利为目的、提供跨越国界科技情报服务的二次文献科技情报机构,如化学文摘社、生物学文摘社等。这些科技情报机构基于不同的机构特色和任务,以国家宏观调控、市场调节和用户需求为导向,形成多路操作、同时进行的情报机构体系配置模式,为情报响应情报事业的发展提供了良好的发展框架,从机构层面保障了情报

业务活动的顺利进行。

社会制度的差异性在情报体系与情报组织结构配置方面也很好地体现出来。按照社会主义发展的观点,“集中型”的情报组织方式更将有利于情报事业的统一管理和合理使用,同时可以避免“分散型”的弊端。60多年来,我国已经形成了从中央到地方,专业与综合、公益机构与企业并存的科技情报体系^[26]。政府性质的机构一直以垂直管理的形式呈现,而私营性质、专业领域的协会等性质的机构则是在国家宏观调控和市场调节的基础上,围绕特定的情报问题展开工作。此类配置形式既会实现情报工作的合理配置,又在一定程度上避免了美国矩阵式情报机构间的不良竞争。但现实工作中,各情报部门组织间的横向联系缺乏紧密性,往往不能及时应对环境产生的变化,容易各行其是,在实际工作中产生脱节问题。

3.2.2 情报人才队伍建设

情报人员所具备的情报敏感度、知识结构、状态、意识形态等个体差异会导致产生不同,甚至是对立的情报结果^[27]。情报业务活动,特别是情报感知,是建立在感知者现有经验和知识结构基础之上的,所以对于人才资源的质量要求非常高。情报人才队伍建设是情报响应的重要部分,情报人才队伍的学历背景和所具备的核心业务能力是从事情报业务活动的重要基础条件。

在人才队伍的学历背景方面,以美国兰德公司为例,该公司90%的研究人员拥有高等学位,53%的研究人员拥有一个或多个博士学位;在人才专业背景方面,呈现学科多样化均衡分布,涉及学科领域有政策分析、政治、社会科学、行为科学、计算机、经济、国际关系等^[28]。另外,根据情报人才各自的业务领域特长对情报业务分工进行主题专家配置,是情报人才能力配置在情报业务活动中的最佳响应。IHS Markit公司依靠全球主题专家所属行业领域、语言、国家区域等条件对全球和本地市场开展实时情报监控、预警,并在不确定性较强的市场条件下为客户提供按需咨询服务^[29]。

与美国情报界均衡发展的顶尖综合型人才队伍建设和能力配置相比,我国的情报机构中,情报人员的学历结构有待进一步优化,且大部分情报机构对跨学科领域背景人员的引入不足,缺乏情报知识与专业领域知识、外语等学科背景能力互补的复合型人才队伍。以支撑政府决策的M机构为例,在编人员中,博士研究生学历约占26%,硕士研究生学

学术不端 要预防 万方检测 来帮忙

2016年7月19日，政府部门首次以部门规章的形式对高校预防与处理学术不端行为作出规定，自2016年9月1日起施行，规章对屡禁不止的学术不端行为提出了包含教育与预防、受理与调查、认定、处理、复核、监督等方面的指导办法。

为使您的工作更有效、更便捷；为使不端行为的甄别更科学、更严谨，我们的产品将从以下几方面做好全力支持：

01

灵活产品形态：

根据不同业务、不同场景、不同用途，为您提供针对功能

硕博
论文版

本科
论文版

职称
论文版

个人
文献版

02

海量学术文献：

过亿条文献全文参与，并不断的更新与扩容



03

优秀技术架构：

在线分布式云服务服务体系，智能识别检测算法

检测引擎

北京万方数据股份有限公司 数字图书馆事业部

网址：<http://www.wanfangdata.com.cn> 邮箱：lib@wanfangdata.com.cn

地址：北京市海淀区复兴路15号 电话：4000-115-888

© 版权所有：北京万方数据股份有限公司。未经许可，禁止编辑、修改、非法使用。

声明：本材料仅是对方数据股份有限公司的简单、初步描述，具体应以我公司实际提供的产品/服务为准。

购刊请扫码

