

中国环境领域智库建设面临的关键问题和建设目标

曲建升,王金平,李燕

中国科学院兰州文献情报中心,兰州 730000

摘要 中国经济进入“高质量”发展的关键转型期,在国家需求、现实问题驱动和全球化背景下,中国环境与发展智库建设迎来发展机遇期,同时也面临巨大的挑战。基于智库研究建设的特点和关键要素,从中国环境领域智库建设的现状及问题出发,阐述了中国环境领域智库建设面临的关键问题和建设目标;作为实践案例,介绍了西部资源环境与区域发展智库的建设情况。

关键词 智库;环境保护;决策咨询;可持续发展

1 新型环境智库建设的时代要求

改革开放以来,中国经济社会经历了快速全面的增长周期。中国的国家综合经济实力不断增强,经济总量已经跃居全球第2位,社会各项事业取得长足进步。然而长期以来经济高速发展的同时也积累了诸多环境问题,随着中国经济结构的调整转型,环境形势日趋复杂,环境保护与经济发展之间的矛盾日渐突出。如何协调环境与发展之间的关系成为中国面临的重大问题。与此同时,一些全球性问题(全球变暖、资源枯竭、海平面上升等)对人类未来的发展提出了严峻的挑战。近年来,推进环境治理、促进经济可持续发展逐渐成为国际社会的共识。随着中国经济进入转型发展的关键时期,中国对加强环境与发展政策研究、构建新型决策咨询机制的需求也日益紧迫,环境与发展专业智库建设迎来了前所未有的发展机遇。

1.1 现实需求

中国环境领域问题近年来突出显现,智库建设的现实需求十分强烈。具体表现在,一是中国经济的发展已经达到一定的水平,人民对基本物质生活的需求得到了满足,而对于良好环境的需求不断增强,因此过去快速增长带来的环境问题十分突出地显现出来,一些地区生态环境的承载能力已经不堪重负,未来的恢复成本巨大,湖泊污染及由此带来的富营养化是目前中国淡水湖泊面临的主要挑战。例如,“三河三湖一江一库”水污染治理自“九五”以来即列入国家工作重点,但太湖等湖泊蓝藻水华爆发依然普遍^[1]。二是长久以来倚仗的资源环境“红利”近年来已经逐渐透支,资源不可持续开发和环境过度损耗带来的灾难性后果不断出现,因矿产无序开发导致的问题尤其突出,如2012年内蒙古呼伦贝尔大草原宝日希勒镇无序采矿导致上千陷坑,据环保组织测算,受影响草原面积达20 km²^[2];山

收稿日期:2018-06-05;修回日期:2018-07-17

基金项目:中国科学院“西部青年学者”A类项目(Y7AX011001);甘肃省自然科学基金项目(17JR5RA305)

作者简介:曲建升,研究员,研究方向为资源环境智库、生态环境战略情报、气候政策,电子信箱:jsqu@lzb.ac.cn

引用格式:曲建升,王金平,李燕.中国环境领域智库建设面临的关键问题和建设目标[J].科技导报,2018,36(16):86-93;doi:10.3981/j.issn.1000-7857.2018.16.010

西吕梁昔日古村落因煤矿开采造成房屋耕地大面积塌陷、人畜掉入采空区时有发生^[6]等。资源环境“红利”已经悄悄转化为资源环境“红线”，对经济发展的制约作用日渐显现^[6]。三是经济发展的模式已经在内外部压力之下发生根本性变革^[6]，以往重速度、轻效益发展模式正在向更加科学有序的可持续发展模式转变。在经济发展转型和环境压力等因素的共同作用下，2013年4月，习近平总书记对建设中国特色智库做出重要批示，中国智库建设正式进入稳步发展阶段(图1)。

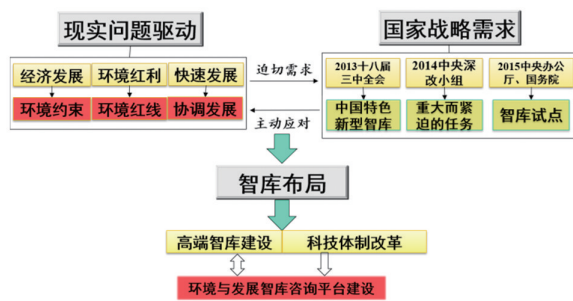


图1 中国智库建设的背景

Fig. 1 Background of Chinese think tank construction

1.2 国家布局

党的十八大以来，中国对于生态环境保护十分重视，并将环境保护提升到国家战略的高度，重视程度可见一斑。党的十八大报告将生态文明建设放在突出地位，强调要将生态文明建设融入经济建设、政治建设、文化建设和社会建设的各方面和全过程，推动形成人与自然和谐发展的现代化建设新格局。然而，生态环境与经济协调发展涉及生态系统与经济系统的复杂关系^[6]，由于长久以来中国生态环境与经济发展之间的协调关系研究不够深入，存在理论与实践脱节、符合中国实际的相关可持续发展路径研究与中国相关法律法规、政策制度等存在割裂和不适应等问题，决策机构、产业界和科研机构之间缺乏有效沟通机制，这种决策、发展和研究之间相互割裂的局面，对中国“青山绿水”前提下的经济高质量增长形成潜在的巨大挑战。

党的十八届三中全会明确提出了“加强中国特色新型智库建设，建立健全决策咨询制度”，为中国资源环境可持续利用和经济高质量发展提供了重要方向。智库建设在环境与发展方面任务艰巨，其首要任务便是努力弥合决策过程、研究成果和产业发展之间的“鸿沟”，寻找环境保护恢复与经济持续发展之间的最佳契

合点，优化发展路径，以期为实现自然、经济和社会的长期协调可持续发展提供有效的智力支持。总之，在中国经济社会发展亟需解决环境资源与经济发展突出矛盾的关键阶段，党和国家及时做出了相关战略部署，主动应对相关挑战，体现了经济发展的客观需求与党和国家主动作为的及时性。

2017年10月，习近平总书记在十九大报告中指出：建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。必须树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策，像对待生命一样对待生态环境，统筹山水林田湖草系统治理，实行最严格的生态环境保护制度，形成绿色发展方式和生活方式，坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全做出贡献。作为新时代中国特色社会主义思想重要组成部分，“生态文明观”和“绿色发展观”为中国环境与发展政策研究指明了方向^[7]，也为环境与发展智库的相关研究和建设工作提供了理论基础。

1.3 全球化驱动

站在更广阔的全球角度看，构建新型环境与发展智库咨询平台是中国积极参与全球治理、提升国际话语权的现实要求^[6]。随着人类生产生活方式的多元化和复杂化，全球环境问题的日益凸显，环境治理成为当前国际社会普遍关注并积极推进的重要事务，各国政府越来越重视从全球层面思考和应对环境问题，全球环境与发展智库的影响力也更加突出，丹麦哥本哈根共识中心、美国世界资源研究所、世界自然基金会等欧美环境政策研究智库在全球变暖等全球环境治理事务中发挥了越来越重要的作用。自2015年，中国加强推进特色新型智库建设以来，环境与发展相关智库做为其中重要的组成部分得到了长足的发展，据美国宾夕法尼亚大学《全球智库报告2016》，世界主要环境智库集中在欧美发达国家，中国有4家智库入选，包括原环境保护部环境规划院、中国环境科学研究院和中华环保基金会3家内地智库，以及中国香港思汇政策研究所。目前，中国从事环境与发展领域相关研究的智库在国际环境类智库的影响力和活力仍显不足，与中国智库研究和建设起步较晚、环境与发展政策研究机构内部管理运行机制落后有一定的关系，也与西方国家长期占据全球环境问题的话语权等国际环境治理形势直接相关^[8]。党的“十九大”报告中明确指出：“着力解

决突出环境问题,积极参与全球环境治理。”加强环境治理是中国生态文明建设的重要内容,也是中国积极参与全球治理、推动构建人类命运共同体的重要抓手。

2 智库研究特点及智库建设的关键要素

2.1 智库研究和咨询工作的特点

中国智库建设相对于美国等国家起步较晚,相关的理念和机制研究长期以来并没有受到足够的重视。从国际上智库建设较为成熟的国家的经验看,智库研究不仅具有科学研究的一般属性,而且具有诸多基础科学研究和经济学研究所不具备的特点和优势。

具体有6方面的特点:(1) 研究过程和方法的科学性。科学的研究方法和严谨的研究流程是高水平智库建设的基本条件,决定了智库成果的可信度和影响力。国外智库界对智库产品的质量一直比较注重,例如兰德公司的《高质量研究和分析的标准》贯穿研究工作的全过程,有效确保了研究过程的科学性和产品的质量^[9]。(2) 智库成果的决策支撑导向。决策导向性是智库研究区别于其他科学研究的重要特点之一。智库研究必须面向国家重大决策、产业重要发展方向和社会热点问题,为相关机构提供具有决策价值的研究成果。(3) 实用性原则。智库研究成果具有鲜明的实用性,应紧密贴合国民经济发展主战场的需求,积极主动面向国家战略需求和民生福祉开展研究,注重服务国民经济发展的实效。(4) 重视影响力传播。传播影响力决定智库研究的成败,智库的决策咨询作用既体现在对国家发展重大方向的智力支撑方面,也体现在对社会重要热点的科学认知的引导方面,因此智库对其研究成果和观点的宣传推广十分必要^[10]。(5) 智库的“桥梁”功能。智库研究过程中通常需要在科学研究、产业界、媒体及决策机构等之间搭建起一个交流共融的平台,消除领域、区域壁垒促进相关研究成果在社会经济发展中发挥最大效用。(6) 智库研究的独立性。保持研究独立性是智库有别于其他政策研究机构的重要特征。独立性是智库建设的重要特征^[11],第三方独立角度的战略分析研究往往可以发挥重要作用,在形势分析研判、重要路径选择等方面,可以给予决策者合理可行的决策选项。

2.2 智库建设的关键要素

智库建设对于中国决策咨询体制建设而言是一个

全新的课题,已有的国际经验可以借鉴,但是相关理论和经验与中国的实际情况相结合更为重要。人员、经费和机制等多方面全新需求对中国正处于起步阶段的智库建设形成较大的挑战,因此阐明环境与发展智库中的主要关键基础十分必要。总体来看,智库的健康发展至少应具备4个方面的关键基础。

1) 合理的人员结构。智库研究和运行过程中,人的作用十分突出。相对稳定的内部管理人员是确保智库稳定运行的基础^[12],具备一定数量规模的智库研究人员是智库产品高质量产出的必要保障,学科结构合理的外围研究专家网络是智库观点科学性的重要支撑;复合型传播推广团队是智库提升影响力的关键。

2) 稳定的资金来源。智库研究需要有一定的运行资金做为基础保障^[13],资金的规模和结构需要与智库的业务结构相匹配,由于智库研究工作与基础科研工作的性质不同,智库人员经费支出的比例相对较大,是智库资金投入的最主要方面,因此规范而灵活的经费管理机制可以有效促进智库的良好运行。特别值得注意的是,对于体制内智库研究机构,应出台有别于其他科研机构的经费管理政策,确保智库相关活动的有序开展,激发智库咨政建言的内在活力。

3) 良好的产品基础。决策咨询建议的产出需要长期的研究积累,体系化的智库产品体系是智库研究工作的重要抓手,强化目标明确的高质量成果产出是智库研究的保障。构建智库产品体系需要具有一定规模和产出的智库产品系列、科学合理的产品质量控制体系、建设性和可行性的决策建议。

4) 稳定的成果传播渠道。成果传播渠道是提升智库影响力、实现智库产出价值最大化的唯一载体。中国特色新型智库的基本功能是咨政启民,建立稳定的成果传播渠道首先需畅通咨政渠道,建立良好的政府及社会关系、形成长效的决策信息上报机制。智媒融合是智库实现决策价值的内在要求^[14],也是智库与社会各界保持互动交流的重要载体,稳定的成果传播渠道构建需加强与媒体的融合协同、建立权威的官方自媒体体系。

3 中国环境智库建设现状

3.1 中国智库建设现状

近年来,中国智库建设受到广泛重视,但总体发展水平不高,与美国等世界强国差距明显,尚不能够满足

国家对相关智力支撑的需求。

1) 智库数量快速增长。得益于国家政策环境和发
展需求,近年来中国资环类智库呈现出井喷式增长态
势,智库主体数量已经达到一定规模^[15],集群效应显现。

2) 智库的领域专业化。许多智库从研究机构、媒
体、咨询中心等转型而来,在原有业务方面具有积累,
同时在选择研究方向时缺乏积累,盲目跟风现象较为
突出。需积极聚焦优势方向,打造核心竞争力。

3) 智库资源。智库建设的核心资源包括人力资
源、资金资源、产品积累和资政渠道等。多数智库拥
有一定数量的核心研究人员,而能够建立足够丰富的专
家网络者并不多见;资金的稳定性是多数中小型智库
面临的关键问题;长久稳定的产品系列以及稳定的发
声渠道是新建智库的重大挑战。

4) 政策建议的科学基础。决策建议的系统性、可
靠性和可操作性是建立智库核心竞争力的基础。当下
智库“过热”的根源在于:在研究结论尚不明确甚至没
有研究支撑的情况下,就急于推出观点,同时进行过度
宣传。明确智库工作的“科学属性”至关重要。

3.2 中国环境智库建设现状

中国基础科学研究方面的成果数量不断增加,在
某些领域已经跻身世界前列,然而相关研究成果在服
务社会经济发展的“科技成果转化”方面表现未尽如
人意,在支撑政府和其他决策机构的“决策转化率”方
面也严重不足^[16],从另一个角度看,中国科学研究方
面尤其是环境研究方面的智库建设具有十分广阔的
发展空间亟待拓展,具有深厚的发展潜力有待进一步
挖掘。从智库的特点属性方面看,中国的智库研究在
发挥其独特优势方面与美国等国家在某些方面依然
存在一定的差距,主要表现在:服务产业发展的能力
已经有所提升,但仍有待加强,服务相关部门的决
策制定方面的能力极为欠缺,引导公众正确认识相
关热点问题的水平和意识方面明显不足,智库特有
的连通各方的桥梁作用普遍没有受到应有的重视,
与发达国家相比,在服务国家重大战略方面未发挥
其应有的作用。

综合来看,中国环境智库建设从3个方面具有
明显的短板,一是相关的自然科学和社会科学研究成
果缺乏向决策建议转化的机制和动力;二是对于热
点环境事件的研究缺乏应急能力和意识,缺乏对相
关舆论的正确引导模式研究;三是对于国内外相关
研究成果及智库观点的管理缺少有效的分类管理机
制和沟通平

台。实质上从智库产品的角度看,反映出智库产品
生产链条存在瓶颈、产品影响力拓展模式落后以及
产品分类管理能力不足等问题(图2)。

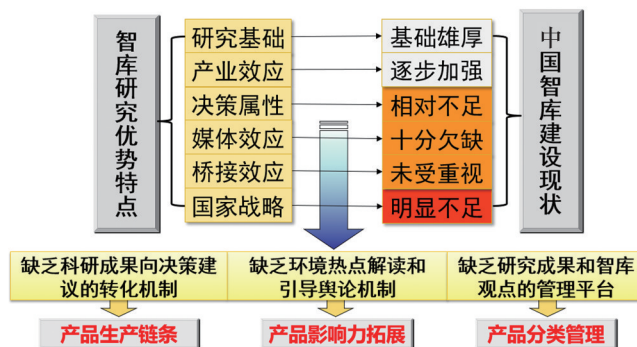


图2 中国智库建设存在的主要挑战

Fig. 2 Main challenges of Chinese think tank construction

4 环境与发展智库建设的目标构建

4.1 环境智库建设的关键问题

在中国资源环境领域智库的建设过程中,不能盲
目照搬西方国家的智库发展模式,应以中国环境与
发展领域的基础科学研究、社会经济发展需求、中国
国家治理体系为基础,着力破解智库咨询机制中的
瓶颈问题,努力打造适应中国国情和具有中国特色
的智库咨询平台。总体上需重点在以下4个方面有
针对性地开展相关理论研究和实践探索。

1) 在科研成果向决策建议的转化机制方面,有
几个核心问题需要厘清:发达国家的科研成果向决
策建议的转化是怎样的机制,哪些特点值得我们学
习;中国科技成果向咨询建议转化的障碍有哪些;
中国的科技体制和决策体制的独特优势有哪些;
适合我们的成果转化机制是什么样的。

2) 在对国际相关智库产品的跟踪和集成管理
方面,需要研究分析国际重要智库机构的运行机制^[17],
智库研究成果的体系结构以及调整机制。此外,对
于国际环境领域智库的成果和相关动态的跟踪需
要建立常态化的机制。

3) 在智库研究成果和观点的集成管理方面,需
要尽快厘清环境研究领域的国家重大需求和长远
战略问题,并针对目前国内已有的智库产品的现状
以及与相关决策需求之间的差距开展调查研究。研
究构建适应

中国决策体制和研究体系的智库组织体系和运行模式,探索建立以智库产品管理为抓手、以综合影响力为导向的环境与发展智库咨询平台。

4) 在面向智库影响力构建的虚拟平台建设方面。针对中国社会经济发展和环境保护的实际需求,从智库潜在的独特角色定位出发,积极在相关产业、具有决策咨询潜力的环境研究主体(机构、研究人员)以及环境政策的制定者和实施者之间构建交流互通的机制平台。一方面以科研成果为基础,提升决策咨询建议的可信度,另一方面,通过共同参与相关决策咨询建议的研究,促进科研人员对于决策需求的把握,促进相关研究选题和科研活动更加能够符合国家发展和产业创新的需求。

4.2 建设目标

2018年,新一轮党和国家机构改革拉开序幕,“坚持问题导向”成为一个重要的标准。智库建设的价值在于服务于中国经济社会发展,“问题导向”也毋庸置疑是中国环境智库建设需重要秉持的原则。积极跟踪发现相关环境问题,并及时提出相关应对策略和解决方案,为相关方面提供决策参考,积极引导全社会科学的环境意识,促进中国自然资源的可持续利用和生态环境的有效保护,是环境类智库的重要使命。

环境与发展智库的建设目标必须瞄准解决中国决策咨询过程中存在的3个重要问题:科研成果决策转化通道不畅;环境热点问题应对和引导能力缺乏;环境类智库成果的集成管理机制空缺。为解决这些问题,应从成果转化机制研究和构建入手,构建基于海量信息数据结构化管理的环境智库信息监测和管理平台,同时完善智库运作机制,积极构建依托智库论坛、学术会议、媒体访谈以及座谈会等形式的活动,构建社会各界广泛参与的智库观点交流机制,形成实体智库平台与虚拟平台相互配合的环境智库咨询网络(图3)。因此,基于中国实际需求和智库建设存在的短板,应将构建研究成果向决策建议的转化机制、实现智库产品的动态监测和管理平台、搭建环境发展智库综合协同工作平台作为咨询平台的主要工作重点,以期构建良好的“研究成果转化机制”、强大的“智库信息集成平台”和切实有效的“智库协同工作平台”,从而最终形成功能完善、机制灵活、充满活力的环境与发展智库咨询平台,逐步满足社会各界对环境相关问题的决策咨询需求(图3)。

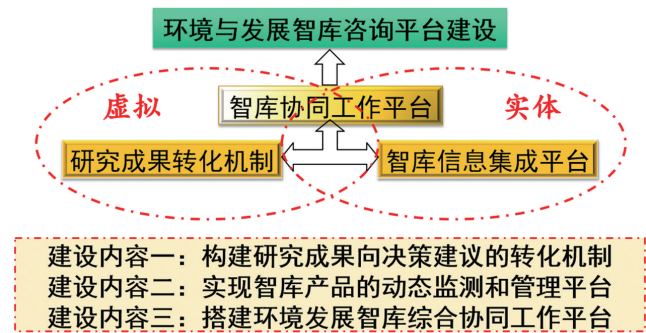


图3 中国特色新型智库咨询平台建设内容
Fig. 3 Construction contents of Chinese think tank consultation platform

5 “西部资源环境与区域发展智库”建设实践

中国西部地区幅员辽阔、蕴藏着丰富多样的自然资源,同时也面临着生态环境脆弱、自然灾害频发,经济社会发展与资源环境约束的矛盾日益突出等挑战,生态文明建设迎来了中国经济从高速增长向高质量增长的必然要求。

西部资源环境与区域发展智库成立于2015年12月,是由中国科学院资源环境科学信息中心(中国科学院西北生态环境资源研究院文献情报中心)联合资源环境科技、区域社会经济发展及相关领域20余家产学研管机构共同打造的、开放型专业智库协同工作平台。主要面向西部资源环境与区域经济社会发展问题开展战略研究、决策咨询、规划编制、第三方评估和公共科学普及等工作。通过构建科学家、决策者和社会力量协同工作网络,汇聚生态资源环境科技、经济、产业等相关领域的院士、专家,为国家、地方政府、科研机构及企业决策、区域生态文明建设和产业发展等提供智力支撑。

5.1 智库取得成效

1) 坚守科技智库的科学属性,确保智库产出的实效性。中国特色新型智库的建设与学术研究和科技创新紧密相关,专业智库成果的生产要基于相关领域深厚的学术研究理论和先进的研发技术,融合自然科学与社会科学研究方法,为科学决策提供客观、详实、权威的信息和数据支撑。西部资源环境与区域发展智库建立以来始终秉持科学、严谨、务实的态度,依托中国科学院资源环境科学信息中心数十年来在战略情报研

究和科技决策咨询领域的发展和积累,不断融合自然科学、政策研究、情报研究等多学科的积累和优势,培育和加强资源环境政策研究能力,积极参与青藏高原科学考察、西部大开发等国家重大战略,通过推行智库产品过程管理体系,提升智库成果的科学性、可行性,切实发挥资源环境专业智库的决策支撑作用。

2) 汇聚智库人才,促进平台发展。西部资源环境与区域发展智库致力于搭建开放的思想交流平台,汇集政产学研各界包括科学家、决策者、管理者、执行者、媒体、公众,积极推动资源环境与经济社会等相关领域跨界协同促进社会协调发展;通过“环境与发展智库论坛”等研究项目及活动,为智库研究机构与西部相关政府机构、企业建立了良好的互动合作平台,围绕环境污染和治理、资源能源管理、农业农村发展、产业经济发展等与社会民生紧密相关的主题和热点问题,统筹协调智库专家资源推出了系列智库成果,推动政策科学规划与有效实施。

3) 强化资源系统研发,提升知识智能生产能力。随着大数据的发展,人工智能已成为知识生产的重要途径,西部资源环境与区域发展智库围绕资源环境、产业发展、智库研究等主题,相继推出了资源环境科技发展态势分析平台、产业情报大数据平台、全球智库报告服务系统、中国开放科研知识云及多种专题知识资源数据库,不断加强数字资源系统研发和知识智能生产能力培育,夯实智库产品数据资源基础的专业型和丰富性,有效提升智库产品生产效率和咨询效果。

4) 构建特色产品体系,提升智库思想的有效性。强化战略规划和政策实施的精准性、科学性、可行性,积极组织并撰写了200余份咨询报告与决策建议;陆续推出《环境与发展智库专报》《全球智库观点》《丝路新观察》3种智库刊物,专注持续观察和传播智库观点,广泛推送国内相关科研机构、科技管理部门及高新技术企业;不断优化智库产品结构,形成了包括产业发展报告、区域创新发展报告、环境与发展热点观察报告、资源环境科技发展报告、第三方评估报告、知识产权报告在内的6类智库系列报告100余份,切实支撑科学决策和社会经济可持续发展。“环境与发展智库论坛”作为智库的精品学术交流活动,专注于区域发展特色和紧迫需求,深入生态脆弱的欠发达地区一线精准把脉,切实支撑区域经济社会发展。

5) 注重智库能力提升,激发智慧资源潜力。西部

资源环境与区域发展智库长期致力于推动区域科技战略决策智库人才培育和队伍建设,2017年启动首届科技决策咨询能力提升研修班,汇集西北地区的科研人员和科技管理人员百余人参会交流,充分挖掘科技战略决策智慧资源,有效支撑国家科技战略决策和科技创新。此外,通过推进学术交流、访问学习、项目合作等多种形式,加强与国内外生态环境资源和区域发展研究机构、智库组织的互动合作,借鉴国内外先进智库发展经验,提升智库决策咨询能力^[18]。

6) 拓展智库产品传播渠道,提升智库成果影响力。加强传播影响力和推进与媒体深度融合,是西部资源环境与区域发展智库自成立以来持续努力提升的基础能力。西部地区囿于区位优势,智慧资源和传播资源尤其珍贵,我们在加强智库产品和智慧思想等智库内容建设的同时,依托机构官网、微信公众号、凤凰App等媒体号、微博等多种渠道构建自媒体体系,围绕“一带一路”高峰论坛等热点事件组织推出的产品得到了广泛传播;与此同时,与地方政府政务刊物和各级媒体建立了良好协同合作机制,确保与决策者、执行者和政策受众的长效沟通,以提升智库产品对政策有效影响,推动智库产品价值最大化。

5.2 发展趋势

经过3年的发展,西部资源环境与区域发展智库已经形成了比较稳定的智库协同机制、智库产品体系、智库专家队伍、成果报送和推广渠道,在专业科技智库发展道路上有了长足的探索和发展。然而前路漫漫道阻且长,环境与发展专业型科技智库建设依然受到体制机制有待完善、经费结构单一、高端人才缺乏等因素的制约,新时代社会主义生态文明建设亟需专业型智库协调各方智慧及力量,促进科学研究成果政策转化,切实地支撑中国生态文明建设和绿色发展。

6 结论

从中国环境领域智库建设的现状及问题出发,对智库研究建设的特点和关键要素进行了研究,得到以下结论。

1) 中国特色新型智库建设迎来机遇期。国内外诸多因素促使我们必须在改革发展的过程中尽快提升应变能力,优化决策机制,智库建设发展已经具备了充分的发展基础。

2) 中国环境智库建设中的主要挑战是理顺和明确

与决策层、科学家、媒体及产业界的关系,构建管理机制灵活、研究产出高效、人才良性流动的智库平台,建设和不断完善适应中国国情和发展特征的环境与发展智库决策咨询机制。

3) 中国环境智库应注重成果质量提升。中国当前智库建设中的产品质量不高问题应引起足够的重视,极少数智库组织过度重视媒体宣传、忽视基础研究支撑和决策建议科学逻辑的行为应引起警惕。

参考文献(References)

- [1] 秦伯强, 杨桂军, 马健荣. 太湖蓝藻水华“暴发”的动态特征及其机制[J]. 科学通报, 2016, 61(7): 759-770.
Qin Boqiang, Yang Guijun, Ma Jianrong, et al. Dynamics of variability and mechanism of harmful cyanobacteria bloom in Lake Taihu, China[J]. Chinese Science Bulletin, 2016, 61(7): 759-770.
- [2] 乌仁其其格, 张德平, 雷霆, 等. 呼伦贝尔草原采煤塌陷区植物群落变化分析——以内蒙古宝日希勒煤矿区为例[J]. 干旱区资源与环境, 2016, 30(12): 141-145.
Wurenqiqige, Zhang Deping, Lei Ting, et al. The effects of coal mining subsidence on grassland plant communities: Take Borxil coal mine as an example[J]. Journal of Arid Land Resources and Environment, 2016, 30(12): 141-145.
- [3] 胡靖国. 房裂水枯路断, 村民生计无着[N]. 经济参考报, 2014-04-16(5).
Hu Jingguo. Houses collapsed, water dried up, the road was broken and the villagers had no livelihood[N]. Economic Information Daily, 2014-04-16(5).
- [4] 王金南, 许开鹏, 王晶晶, 等. 国家“十三五”资源环境生态红线框架设计[J]. 环境保护, 2016, 44(8): 22-25.
Wang Jinnan, Xu Kaipeng, Wang Jingjing, et al. A framework of resource-environment-ecology redline in the 13th five-year plan[J]. Environmental Protection, 2016, 44(8): 22-25.
- [5] 谢京辉. 对“十三五”经济发展趋势的分析[J]. 现代经济探讨, 2014(9): 15-18, 24.
Xie Jinghui. Discussion on economic trend of the thirteenth national five-year plan period[J]. Modern Economic Research, 2014(9): 15-18, 24.
- [6] 盖凯程. 西部生态环境与经济协调发展研究[D]. 成都: 西南财经大学, 2008.
Gai Kaicheng. Study on the coordination between ecological environment and economic development in west china[D]. Chengdu: Southwestern University of Finance and Economics, 2008.
- [7] 宋献中, 胡珺. 理论创新与实践引领: 习近平生态文明思想研究[J]. 暨南学报(哲学社会科学版), 2018(1): 2-17.
Song Xianzhong, Hu Jun. Theoretical innovation and practical guidance: Research on Xi Jinping's thoughts on construction of ecological civilization[J]. Jinan Journal (Philosophy & Social Science Edition), 2018(1): 2-17.
- [8] 王金南, 翁智雄, 徐毅, 等. 中国环境智库发展: 挑战与对策[J]. 环境保护, 2016(16): 12-16.
Wang Jinnan, Weng Zhixiong, Xu Yi. The challenge and countermeasure for developing environmental think tanks in China [J]. Environmental Protection, 2016(16): 12-16.
- [9] 宋忠惠, 郑军卫, 齐世杰, 等. 基于典型智库实践的智库产品质量控制与影响因素研究[J]. 图书与情报, 2017(1): 128-134.
Song Zhonghui, Zheng Junwei, Qi Shijie, et al. Study of quality control of think-tank products and its influencing factors based on typical think-tank practice[J]. Library & Information, 2017(1): 128-134.
- [10] 陈逗逗, 黄翠, 梁慧刚, 等. 新形势下我国科技智库传播能力建设[J]. 科技传播, 2016(1): 1-3, 18.
Chen Doudou, Huang Cui, Liang Huigang, et al. The capability construction of communication for chinese think-tanks under new situation[J]. Public Communication of Science & Technology, 2016(1): 1-3, 18.
- [11] 田野, 陈海龙, 吕运. 中国特色新型智库的独立性问题研究[J]. 经济与社会发展, 2017(3): 64-67.
Tian Ye, Chen Hailong, Lü Yun. Research on independence for the new think-tank with chinese characteristics[J]. Economic and Social Development, 2017(3): 64-67.
- [12] 闫志开, 王延飞. 智库运转机制比较分析[J]. 情报理论与实践, 2015(5): 5-11.
Yan Zhikai, Wang Yanfei. Comparative analysis of operation mechanism for think-tank[J]. Information Studies: Theory & Application, 2015(5): 5-11.
- [13] 王健. 论中国智库发展的现状、问题及改革重点[J]. 新疆师范大学学报(哲学社会科学版), 2015(4): 29-34, 2.
Wang Jian. On situation, problem and reform focus of China's think tank[J]. Journal of Xinjiang Normal University(Edition of Philosophy and Social Sciences), 2015(4): 29-34, 2.
- [14] 吴亮, 夏宇, 马岩. 媒体融合发展对接中国特色新型智库建设的路径研究[J]. 中国科学院院刊, 2016, 31(8): 879-887.
Wu Liang, Xia Yu, Ma Yan. Approaches to linking integrative development of media and construction of new think-tanks with chinese characteristics[J]. Bulletin of Chinese Academy of Sciences, 2016, 31(8): 879-887.
- [15] 张志强, 苏娜. 国际智库发展趋势特点与我国新型智库建设[J]. 智库理论与实践, 2016, 1(1): 9-23.
Zhang Zhiqiang, Su Na. Trends and characteristics of global think tanks and suggestions for chinese think tanks construction[J]. Think Tank: Theory & Practice, 2016, 1(1): 9-23.
- [16] 刘建武. 优化智库成果决策转化机制[N]. 中国社会科学报,

- 2015-10-09(4).
Liu Jianwu. Optimize policy-making translation of the output of think-tanks[N]. China Social Science Daily, 2015-10-09 (4).
- [17] 季婉婧, 曲建升. 国际典型科技智库的类型及其产品特点分析[J]. 图书与情报, 2012(5): 93-98.
Ji Wanjing, Qu Jiansheng. Mold of typical international science and technology think tanks and the characters of their products[J]. Library & Information, 2012(5): 93-98.
- [18] 曲建升, 张志强, 王金平, 等. 美国资源环境智库考察启示[J]. 智库理论与实践, 2017(4): 83-91.
Qu Jiansheng, Zhang Zhiqiang, Wang Jinping, et al. An insight into the american think tanks of natural resources and environment and its inspiration to china[J]. Think Tank: Theory & Practice, 2017(4): 83-91.

Construction of think tanks for Chinese characteristic environment and development in the new era

QU Jiansheng, WANG Jinping, LI Yan

Lanzhou Information Center, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou 730000, China

Abstract In recent years, China's economy sees a key transition period of "high-quality" development. Under the background of national needs, practical problems and globalization, the think tank construction for environment and development in China comes to a period full of opportunities, and also faces enormous challenges. Based on the analysis of the characteristics and the key elements of the think tanks, this paper reviews the current state and the problems of the think tank construction in the environmental field in China, and elaborates the key issues and the construction goals. Finally, as a practical case, the development of Western China Think Tank on Resources, Environment and Development is introduced.

Keywords think tanks; environmental protection; decision-making consultation; sustainable development ●



(责任编辑 傅雪)