

PLANNING FOR FOREST THERAPY INDUSTRY DEVELOPMENT

- Exploration and Practice in Beijing

亚洲开发银行技术援助项目 (TA8780-PRC) 支持

森林疗养 产业发展规划实务

——北京的探索与实践

王晓博 周彩贤 康宁 南海龙 朱建刚 杨欣宇 石亚星 著

中国林业出版社

PLANNING FOR FOREST THERAPY INDUSTRY DEVELOPMENT

- Exploration and Practice in Beijing

亚洲开发银行技术援助项目 (TA8780-PRC) 支持

森林疗养 产业发展规划实务

——北京的探索与实践

王晓博 周彩贤 康宁 南海龙 朱建刚 杨欣宇 石亚星 著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

森林疗养产业发展规划实物:北京的探索与实践/
王晓博等著. --北京:中国林业出版社,2019.6

ISBN 978-7-5219-0014-9

I. ①森… II. ①王… III. ①森林—疗养学—
产业发展—规划 IV. ①S7

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第065212号

责任编辑 刘香瑞

出版发行 中国林业出版社
(100009 北京西城区刘海胡同7号)


邮 箱 36132881@qq.com
电 话 010-83143545
印 刷 固安县京平诚乾印刷有限公司
版 次 2019年6月第1版
印 次 2019年6月第1次
开 本 720mm×1000mm 1/16
印 张 9
字 数 156千字
定 价 68.00元

前言

随着生态文明建设的推进和“健康中国”的提出，多项国策、林业发展规划与相关文件明确了林业改革创新的模式。森林除了“提供生态服务、维护生态安全”的基本职能，森林体验与森林养生也被作为其重要功能。《国家林业局关于大力推进森林体验和森林养生发展的通知》（林场发〔2016〕3号）提出要把发展森林体验和森林养生作为各级林业基本建设、林业产业扶持、林业重点工程、林业信贷等的重要支持方向。在国家政策的大力支持下，森林疗养理念引入中国，成为践行森林体验与森林养生的新方式，也是林业转型的一种探索。

森林疗养是民生福祉，森林对人身心健康的助益被医学、心理学研究所证实，是一项促进公众健康的福祉。森林疗养是低碳经济，森林疗养产业的经济模式，依托“森林是人类最后一块净土”的理念发展，对于保护森林生态环境有利。森林疗养是林业转型升级的发展方向之一，森林疗养可以振兴地方经济，特别是贫困地区的经济。森林疗养可以解决当地人的就业，提供森林疗养师、森林向导、餐饮服务、手工制作等多种就业机会。森林疗养作为一种“创新驱动”，可以带动大健康产业、旅游产业的发展。森林疗养有望集聚养老、养生、休闲、旅游、文化、体育、保健等各个关联产业，形成集群化、基地化、规模化的产业模式。

森林疗养产业规划，探讨森林疗养的规划背景、市场情况、资源特点、发展思路、产业体系、产业布局、建设重点及保障体系等问题。这个时代森林疗养为何如此蓬勃，森林疗养有哪



些市场认知与需求，什么样的地方能够进行森林疗养，森林疗养可以催生哪些产业，哪些区域适合开发哪种业态的森林疗养，如何确保森林疗养长期可持续发展，这些问题都需要在森林疗养产业规划中解决。森林疗养产业规划，可以为政府引导、企业投融资等提供参考和指导。

北京地区的森林疗养发展，在理念引进、科研实证、疗养师培训、国际交流等方面，一直非常活跃。北京作为中国的首都，其森林疗养产业的发展，具有国际展示性和全国示范性。为加快北京森林疗养产业发展，在深入调查北京森林疗养市场、资源情况的基础上，对北京地区进行了森林疗养产业发展规划的实务研究，系统阐述了北京森林疗养产业规划的内容。北京森林疗养产业规划的实务研究，是森林疗养产业化发展的一种探讨，以期为森林疗养发展的道路添砖加瓦。

最后，感谢张梁、李兴涛在实地调研及本书编写过程中的付出与帮助。

著者

2018年8月

目 录

前 言

1	森林疗养概述	1
	1.1 森林疗养概念解析	1
	1.2 森林疗养与森林医学	2
	1.3 森林疗养的国内外发展现状	3
	1.4 发展森林疗养的意义	6
2	规划背景	8
	2.1 政策背景	8
	2.2 区域背景	9
	2.3 自然背景	10
	2.4 社会经济背景	12
3	市场调查与分析	14
	3.1 北京市公众对森林疗养的认知调查	14
	3.2 北京市公众对森林疗养的需求调查	17
	3.3 客源市场分析	22
	3.4 产值估算	27
	3.5 市场开发方向分析	28
4	资源调查与分析	31
	4.1 资源调查与分析概况	31
	4.2 元素资源调查分析	50
	4.3 生态资源调查分析	63
	4.4 辅助资源调查分析	76



5	SWOT 分析	85
	5.1 优势 (Strength)	85
	5.2 劣势 (Weakness)	90
	5.3 机会 (Opportunity)	92
	5.4 威胁 (Threat)	94
6	总体思路	96
	6.1 指导思想	96
	6.2 基本原则	96
	6.3 规划依据	97
	6.4 规划目标	98
	6.5 规划期限	99
7	产业体系	100
	7.1 主打产业	100
	7.2 辅助产业	102
	7.3 载体体系	105
8	产业布局	107
	8.1 三个主要发展区	108
	8.2 一条日常森林疗养体验环	109
	8.3 五条特色产业带	110
	8.4 六个精品产业示范基地	112
	8.5 多个特色森林疗养产业节点	116



9	产业建设重点	119
	9.1 森林经营	119
	9.2 基础设施建设	120
	9.3 实施“森林疗养+”战略	121
	9.4 加强宣传与市场营销	123
	9.5 人才建设	123
	9.6 智慧森林疗养建设	124
	9.7 森林疗养标准化体系建设	125
	9.8 推进森林疗养示范工程	125
	9.9 森林疗养基地建设任务	125
10	可持续发展保障体系	127
	10.1 健全组织管理.....	127
	10.2 加强政策支撑.....	127
	10.3 强化要素保障.....	128
	10.4 加强宣传引导.....	129
	10.5 扩大开放合作.....	129
	10.6 严格考核督查.....	129
	10.7 鼓励产业创新.....	130
	参考文献	131

1 森林疗养概述

1.1 森林疗养概念解析

1.1.1 森林疗养的源起与概念内涵

森林疗养起源于德国，早在 19 世纪 40 年代，德国人为应对“城市文明病”，发明了气候疗法，即利用森林的保健功能，患者在医生的指导下于森林中漫步和运动，同时进行饮食调理，从而促进健康恢复的治疗方法。

森林疗养指利用特定森林环境和林产品，在森林中开展森林休息、森林散步等活动，实现增进身心健康、预防和治疗疾病为目标的替代治疗方法。森林疗养是在森林浴的基础上发展而来，以森林环境为载体，以改善体验者的生理、心理状态为目标，在形式上具有多样性，在内容上具有普及性。

森林疗养与按摩、催眠和针灸一样，均属于替代疗法。从其与健康的关系来看，森林疗养包含预防、治疗、康复和保健四方面属性。森林疗养对于心理疾病（包括认知障碍、自闭症、多动症等）、生活习惯病（包括肥胖、高血糖、高血压、男性功能障碍等）、部分生理疾病（包括肺结核、癌症等）有积极的作用；同时能够促进康复，调节中枢神经与内分泌系统、调节血压、降低心率，提高人体免疫能力。

1.1.2 森林疗养与森林康养

森林疗养强调“利用森林开展预防、保健和康复等健康管理”。中国管理科学研究院孙抱朴先生对森林康养的定义是，“依托森林生态资源，开展森林游憩、度假、疗养、养老等活动”。由此可见，森林康养的范畴更大，包含森林疗养，同时除了森林疗养之外，森林游憩、度假等内容也被囊括其中，而其中的森林疗养是最具有新意的，森林疗养是提出森林康养概念的源头与核心。森林康养与森林旅游的结合度更高，森林疗养更加突出森林的预防保健功能。

2018年6月3日,百度搜索网页,键入“森林疗养”,找到相关结果约3280000个,键入“森林康养”找到相关结果约2120000个,森林疗养的相关内容要高于森林康养;而与2015年11月26日,“森林疗养”有2540000条记录,“森林康养”有246000条记录相比较,发现二者的数量都有所增长,森林康养增长的幅度更大(图1-1)。这与近三年来,森林康养的大力宣传密不可分。

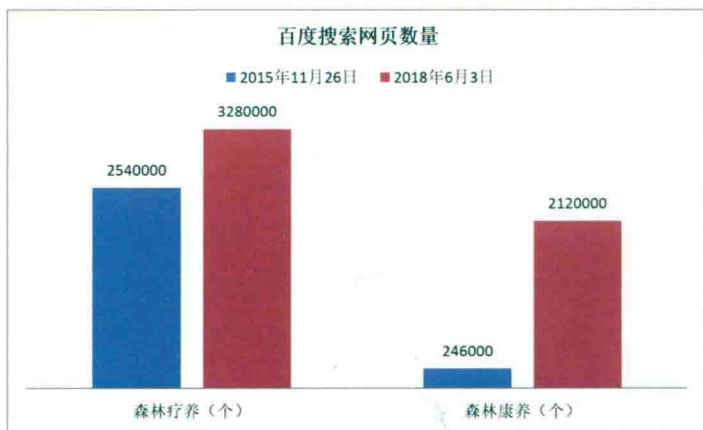


图 1-1 百度搜索网页数量分析图

森林康养在我国的蓬勃发展,迎合了国内部分人群休闲娱乐为主的心态和生活方式,为在旅游的基础上发展森林疗养提供了基础。在此基础上开展森林疗养,可以将森林预防、保健、助益健康的功能进行强化,在森林康养的基础上进行提高,突显其专业性与独特性,这是森林康养进一步发展的必然趋势。

1.2 森林疗养与森林医学

国际上把研究森林对人体保健功能的学科称作“森林医学”,它是从医学的角度研究森林环境对人类健康的影响。森林对人体所具有的治疗、康复、保健和疗养功能,属于替代医学、环境医学和预防医学的一门交叉学科。“森林疗法”是“森林医学”在实践中的应用。

森林的医学功能如下:

- ①降低血液、唾液及尿液中压力荷尔蒙的水平;
- ②减少交感神经活动并增加副交感神经活动;
- ③降低血压及心率;
- ④使人心理放松并降低紧张感;

⑤增加自然杀伤细胞的数量、活性以及抗癌蛋白；

⑥增强人体免疫功能。

森林医学产生于日本。日本森林疗养基地的认证，基于森林医学的验证；严谨的生理、心理实验，证实当地的森林环境对人体健康有促进作用后，才能获得批准。

1.3 森林疗养的国内外发展现状

1.3.1 国际森林疗养产业发展现状

森林疗养是利用森林开展的健康管理，在日本和德国称之为森林疗法，韩国称之为森林休养。称谓虽有区别，但本质相同。调整森林经营模式，开展多层次的森林休闲度假、疗养康复、健康运动，已经成为以德国为首的欧、美、日、韩等发达国家提高国民福祉、民族整体健康水平和生活质量的重要手段和措施。

森林疗养最早起源于西方发达国家。德国人率先发明了气候疗法，最早通过在森林中进行活动治疗疾病。德国许多地方设有专门的森林治疗休养所，数据统计表明，德国有 40% 的人每月都要去林区游憩一次。迄今，德国已建立了 350 处森林疗法基地，每个森林疗法基地都配备具有专门执业资格的医生和理疗师。作为古老克奈圃疗法的一部分，德国的森林疗养发展模式有两个特点：一是森林疗养偏重于治疗功效，包含森林疗养课程的克奈圃疗法已被纳入了医疗保障体系，持医生处方，患者进行森林疗养不需要额外支付费用；二是森林经营过程中，以疗养为主导功能的定位清晰，在最近 100 年中，利用森林开展疗养始终优先于木材生产。在德国的巴登·威利斯赫恩镇，人口仅有 1.5 万，却拥有 70 名专业医生和 280 名森林理疗师，每年接纳 7 万客人，约 60% 当地居民的工作与森林疗养有关。

与此同时，森林疗法预防疾病和增进健康的效果在亚洲的日本、韩国也受到公众的关注。日本在亚洲国家中率先引进森林疗养理念，经过 30 年的发展，其模式特征已非常清晰，一是森林疗养偏重于预防功效，社会对通过森林疗养预防生活习惯病认可度高；二是通过森林疗养缓解压力的研究水平世界领先，森林疗养课程已相对固定化；三是日本建立了完备的森林疗养基地认证制度和森林理疗师考核制度，森林疗养管理工作非常规范。目前日本把 15% 的国土面积划为森林公园，每年约有 8 亿人次去林区游憩、沐浴；出台了《关于增进森林保健功能的特别措施法》，将森林医学研究作为其国家重点课题曾纳入国会预算；截至 2018 年



5月，日本森林疗养协会已认证了医疗福祉型森林、疗养保养型森林和预防生活习惯病森林三种森林疗法基地63处。

韩国的森林疗养起步较晚，但是发展迅速，其森林疗养发展模式有三个特点：一是专门为森林疗养立法，成立了专门管理机构，森林疗养基地建设和运营管理均由国家出资，政策和机构保障做得好；二是森林疗养偏重于保健功效，建立了服务胎儿（孕妇）、幼儿、中小學生、成年人和老年人等各年龄段的森林讲解体系；三是预约制入园，公众参与热情高，通常一票难求，经营管理工作做得非常好。韩国于1982年提出建设自然休养林，2005年制定了《森林文化·休养法》，并成立了国立自然休养林管理所。2008年把森林休养列为全体国民的福祉。当前，韩国已经营建了167处自然休养林、173处森林浴场，修建了5处森林疗养基地和1148千米的林道，并形成了森林讲解员和理疗师培训体系。2010年，韩国国民会议对《森林文化及休闲活动法》进行修正，修正法中引入对人类健康的定义。

在美国，国民人均收入的1/8用在了森林旅游方面，历年有20多亿的游客进入森林。美国是最早发展森林养生旅游的国家之一。美国有2946亿公顷的森林面积，是国土总面积的32%，其中28%为国有森林。森林旅游的主要形式是森林养生和度假，到森林里健身养生，是美国人日常生活中不可缺少的一部分。

进入21世纪，各国纷纷认识到森林所带来的健康养生效益。欧盟于2004～2008年发起了森林、林木及人类健康与福祉的研究。在荷兰，每公顷的森林每年可接待上千人进行森林疗养。

1.3.2 国内森林疗养产业发展进程

2010年9月，引进《森林医学》（[日]李卿主编），2013年翻译出版。

2014年12月，北京市园林绿化局相关人员出席了在韩国首尔召开的森林疗养国际研讨会并作了报告，介绍中国森林疗养的开展情况。

2015年9月18日，中国林业产业联合会成立了森林医学与健康促进会。

2015年10月14日，国家林业局对外合作项目中心组织召开了全国森林疗养国际理念推广会；成立了中国林业经济学会森林疗养国际合作专业委员会。

2016年3月，在北京召开森林疗养国际合作委员会第一次会议。

2016年9月初，在学习参考国外做法和模式的基础上，经国内资深的专家共同研究，制定并实施了我国第一例具有中国特色的国际森林疗养示范基地人体实验，相关标准正在制定。以中国森林疗养国际合作专业委员会名义组织专家已先

后在湖南、贵州、青海等 8 个省进行了宣讲。

2016 年 10 月，在北京召开第六届“森林疗养与健康中国”北京森林论坛。

2018 年 4 月 1 日，在北京成立中国林学会森林疗养分会，选举产生了第一届理事会成员，选举了理事长、副理事长、常务理事和秘书长。

北京和四川等省份已经开展了对于森林疗养理念以及模式的引进，并进行了尝试。国内已经有 10 多个省份建立了相应的机构，组织引导地方、企业开展示范基地的建设，并开始了相关人员的专业培训。湖南推出了全国首个省级森林康养规划，四川省也持续两年开展了森林康养年会并且已经成为机制化，在四川的绵阳市成立了全国首个地方森林康养协会。

森林疗养国际合作专业委员会目前已经聘请了北京和其他 9 个省份的林业、医学、心理、中医药、康复、保健等领域顶级的专家共同加盟研究。

我国已经与日本、韩国等国家政府以及民间机构建立了合作关系，与德国、丹麦也建立起了联系，并且多次邀请国外专家来讲学传授经验知识；现在正努力与欧洲其他国家、美国以及澳大利亚还有中国台湾地区建立合作关系，共同分享交流研究。

北京市、四川省、湖南省、贵州省森林疗养/康养产业已粗具规模并形成了自身特色。2012 年，北京率先引进森林疗养概念，全国各地在学习传播相关理念过程中，逐步形成适应我国国情和宏观政策形势的森林疗养概念，得到社会各界的广泛认同。北京市侧重于森林疗养的业态培养，已开展了两期森林疗养师培训，进行森林疗养课程设计及体验的摸索，推进疗养基地认证和建设导则编制等方面工作。四川省将森林康养产业与林区改革和林业发展相结合，2015 年率先提出“森林康养”理念，并成功举办首届森林康养年会，将森林康养服务业作为重点内容进行统筹布局。湖南省将森林康养产业列为推动林业发展的新业态，强调与医学和养生学相结合，在规范森林康养定义、开发森林康养产品方面积极探索，完成森林康养省级规划编制和湖南省首个森林康养中心建设工作。贵州省 2017 年推出《贵州省森林康养基地规划技术规程（DB52/T 1197—2017）》和《贵州省森林康养基地建设规范（DB52/T 1198—2017）》两个地方标准，2018 年提出未来 4 年，贵州将以建设“全国森林康养圣地（基地）”为目标，力争到 2020 年建成 100 处，年服务 5000 万人次。

目前有意向或者已经确定的全国森林疗养师实操培训中心有 4 个，分别是西

南片区的云南腾冲，华南片区的广东广州碧水湾，华东片区的浙江丽水东云山，华北片区的北京密云史长峪。另外，陕西省将建立西北片区的森林疗养师实操培训中心，具体位置还未确定。

在国家林业局支持指导下，由中国林业产业联合会发起，中国林业产业联合会森林医学与健康促进会承办，于2015年底启动全国森林康养基地试点建设单位，先后两批推出了贵州梵净山国家级自然保护区森林康养基地、北京上方山国家森林公园森林康养基地等135家单位为全国森林康养基地试点建设单位。截至2017年10月底，经过主管部门推荐、现场考察、专家评审等程序，确定了北京红石山谷庄园等98个单位作为第三批全国森林康养基地试点建设单位。

1.4 发展森林疗养的意义

1.4.1 森林疗养是民生福祉

森林对人身心健康的助益被医学、心理学研究所证实，森林的功效不仅涉及生态环境，而且直接关乎国民体质和健康，是最大的民生福祉。把森林应用于增进公众健康和防治生活习惯病，是林业发展的新趋势，是建设美丽中国、实践生态文明和提升人们生活质量的的需求。

森林疗养的首要效果是疾病预防，与健康中国的国策相吻合。2016年10月25日，中共中央、国务院发布的《“健康中国2030”规划纲要》，是未来15年推进健康中国建设的行动纲领。纲要指出要从广泛的健康影响因素入手，以普及健康生活、优化健康服务、完善健康保障、建设健康环境、发展健康产业为重点，把健康融入所有政策，加快转变健康领域发展方式，全方位、全周期维护和保障人民健康，大幅提高健康水平，显著改善健康公平。

1.4.2 森林疗养是低碳经济

森林疗养通过技术、制度创新及产业转型的手段，保育森林，从而减少温室气体排放，达到经济社会发展与生态环境保护双赢，符合低碳经济的标准。在追求健康、崇尚自然、低碳经济的时代大潮中，森林疗养使森林在为公众提供健康生活环境的基础上，实现生态经济可持续发展。森林疗养产业的经济模式，依托“森林是人类最后一块净土”的理念发展，有利于保护森林生态环境。

1.4.3 森林疗养振兴地方经济

森林疗养是林业转型升级的发展方向，可以振兴地方经济，特别是贫困地区

经济，是林业的必由之路和未来的发展方向。

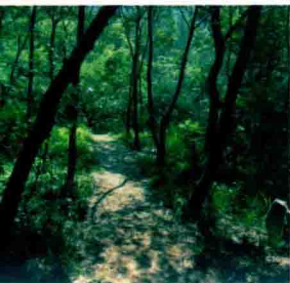
森林疗养作为一种“创新驱动”，可以带动大健康产业、旅游产业的发展，促进地方经济转型升级。森林疗养可集聚养老、养生、休闲、旅游、文化、体育、保健等各个关联产业，形成集群化、基地化、规模化的产业模式，成为新的国民经济支柱产业，产生强大的国家利益和社会利益。

通过发展森林疗养，可以带动当地的住宿、餐饮、购物、温泉等其他活动，促进地方经济复苏。同时，森林疗养可以解决当地人的就业，提供森林疗养师、森林向导、餐饮服务、手工制作等多种就业机会。

1.4.4 森林疗养是林业转型的必然趋势

多项国策、林业发展规划与相关文件明确了林业改革创新模式，《国有林场改革方案》和《国有林区改革指导意见》（中发〔2015〕6号，简称中央6号文件）指出国有林区“发挥生态功能、维护生态安全”的战略定位，并将“提供生态服务、维护生态安全”确定为国有林的基本职能；明确了林区改革总体目标和改革的主要内容；完善了改革的政策支持体系。《国家林业局关于大力推进森林体验和森林养生发展的通知》（林场发〔2016〕3号）提出要把发展森林体验和森林养生作为各级林业基本建设、林业产业扶持、林业重点工程、林业信贷等的重要支持方向，积极争取相关中央投融资项目和地方财政支持，鼓励社会资金依法进入森林体验和森林养生产品开发领域。

同时，民间团体、企业及大众对于森林疗养作为未来森林发展的模式具有极大的期待，通过多种途径谋求发展。



2 规划背景

2.1 政策背景

受城镇化、工业化、人口老龄化和生态环境变化的影响，公众面临着多重疾病威胁并存、多种健康影响因素交织的复杂局面，健康管理成为公众最为关心的话题之一。

2015年，李克强总理在政府工作报告中首次提到“健康中国”这一名词；2016年10月，中共中央政治局会议审议通过了《“健康中国2030”规划纲要》，要求重点“普及健康生活、优化健康服务、完善健康保障、建设健康环境、发展健康产业”。纲要指出，未来15年，是推进健康中国建设的重要战略机遇期，消费机构升级将为发展健康服务创造广阔空间，科技创新将为提高健康水平提供有力支撑，各方面制度更加成熟更加定型，将为健康领域可持续发展构建强大保证。2016年10月，国务院办公厅发布《关于加快发展健身休闲产业的指导意见》。2016年11月，国务院办公厅发布《关于进一步扩大旅游文化体育健康养老教育培训等领域消费的意见》，要求培育发展健康消费、提升养老消费等，促进健康医疗旅游，建设国家级健康医疗旅游示范基地。

2015年10月14日，国家林业局副局长刘东生在森林疗养国际理念推广会上，为“中国林业经济学会森林疗养国际合作专业委员会”授牌。2016年1月，为有效利用森林在提供自然体验机会和促进公众健康中的突出优势，更好地推动森林旅游的健康快速发展，国家林业局发出了《关于大力推进森林体验和森林养生发展的通知》。2016年2月，国家林业局森林公园管理办公室下发《关于启动全国森林体验基地和全国森林养生基地建设试点的通知》，标志林业主管部门推动全国森林体验基地和养生基地试点建设工作正式启动。2016年3月23日~25日，森林疗养国际合作专业委员会会议在京召开，来自国家林业局经济发展研究中心、中国绿色碳汇基金会、北京市园林绿化局、四川省林业厅、贵州省林业厅等有关

单位的 50 名代表参加了此次会议，标志着森林疗养专业委员会正式启动。

北京作为中国的首都，国家林业局所在地，率先将森林疗养的理念从国外引入中国，并积极向全国推广，是国家各项政策的优先示范地；同时，北京地区的森林疗养研究与实践也对政策的形成有一定的影响。2016 年 10 月，第六届北京森林论坛召开，论坛主题为“森林疗养与健康中国”，在论坛上，各方专家从多个角度分析了森林疗养的价值，从理论、政策、经营三方面阐述了森林疗养的内涵及发展现状，对森林疗养正本清源，促进了森林疗养的正面发展；在本次论坛上，森林疗养基地联盟成立，联盟以“森林疗养师执业”和“公共宣传服务”为切入点，为有意发展森林疗养的企事业单位提供发展机会。2016 年 4～8 月北京市林业碳汇工作办公室（国际合作办）、北京林学会进行首批森林疗养师的培训；2017 年组织了第二届森林疗养师的培训，两届中通过考核的森林疗养师共计 53 名。

《北京城市总体规划 2004—2020》提出城市产业发展中，第一产业重点发展符合首都生态要求的技术含量高、水资源消耗低的现代农业；第三产业重点发展现代服务业与文化产业。森林疗养作为一种复合型产业新形态，符合首都生态要求，结合现代服务业，是林业经济发展的新方向之一。《北京城市总体规划（2016—2035 年）》中提出到 2050 年将北京建成国际一流的和谐宜居之都、具有全球影响力的大国首都和超大城市可持续发展的典范。这一目标的提出，为森林疗养的发展提供了生长的土壤，同时也提出了高标准的要求。未来北京森林疗养产业的发展需要与此目标相匹配，探索具有世界影响力的森林疗养模式。

2.2 区域背景

北京市作为国际交往中心，是国际合作与交流的活跃地，是中国林业发展模式对外展示的重要窗口。北京首先将森林疗养的理念从国外引入中国，并多次邀请来自日本、韩国、美国、加拿大等国，及我国台湾等地的专家来北京进行与森林疗养相关的主题讲座或培训，对森林疗养的理解与认识与国际同步。同时，北京森林疗养产业的发展，也是中国森林疗养的名片，向世界展示着中国森林疗养产业发展的面貌。“十二五”期间北京累计接待国外代表团考察 110 批共 1468 人次，邀请 50 多名国际专家来京培训 33 次，共培训技术人员 1850 人次，组织本行业管理和技术人员赴国外学习和培训 50 批 208 人，北京园林绿化国际合作交流网络逐步形成。

北京作为中国的首都，也是全国的旅游目的地、示范地，对于森林疗养在我