Construction and Empirical Study of
Evaluation Index System for
Ecological Shandong Construction



生态山东建设

评价指标体系的构建与实证研究

于　玉 ◎著

復旦大學出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

生态山东建设评价指标体系的构建与实证研究/于玉著. —上海：复旦大学出版社，2020.6
ISBN 978-7-309-15049-0

Ⅰ.①生… Ⅱ.①于… Ⅲ.①生态环境建设-评价指标-研究-山东 Ⅳ.①X321.252

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 081192 号

生态山东建设评价指标体系的构建与实证研究
于 玉 著
责任编辑/方毅超

复旦大学出版社有限公司出版发行
上海市国权路 579 号 邮编：200433
网址：fupnet@fudanpress.com http://www.fudanpress.com
门市零售：86-21-65102580 团体订购：86-21-65104505
外埠邮购：86-21-65642846 出版部电话：86-21-65642845
江苏凤凰数码印务有限公司

开本 787×960 1/16 印张 14 字数 222 千
2020 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-309-15049-0/X·33
定价：48.00 元

如有印装质量问题，请向复旦大学出版社有限公司出版部调换。
版权所有 侵权必究

序

随着全球人口增长、资源短缺、环境污染和生态环境恶化，人类在对传统发展模式进行深刻反思后，开始探索一条社会经济与人口、资源、环境的可持续发展道路。生态山东建设是山东省实现可持续发展的一项重大举措，是一项长期、复杂、艰巨的综合性系统工程，涵盖生态、经济、环境和文化等多个领域。

2017 年 10 月 18 日，习近平同志在十九大报告中指出："坚持人与自然和谐共生。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。"可见生态文明建设已经成为中国可持续发展一项重大而紧迫的任务。山东省自 2012 年开展生态山东建设以来，生态文明建设取得了快速发展，但也面临着诸多挑战。因此，深入开展生态文明建设的研究，对生态山东建设的快速健康发展具有重要的理论和现实意义。

本书从多角度阐述了生态文明的定义、内容和特征，在相关理论研究的基础上，以山东省为研究对象，通过参考国内外生态文明建设评价指标体系，结合山东省实际，从生态经济、生态环境和生态文化 3 个系统 25 个指标来建立科学合理的生态山东建设评价指标体系，选取山东省和省内 17

个地级市[①] 2010—2017 年 8 年的数据，运用德尔斐法和层次分析法对收集的数据进行计算和处理，并在此基础上对山东省内 17 个地级市生态文明建设情况进行全面、综合的评估，力争为生态山东建设的相关决策提供有价值的参考。

于　玉

2019 年 5 月

① 2018 年 12 月 26 日，国务院批复同意山东省调整济南市、莱芜市行政区划，撤销莱芜市，将其所辖区域划归济南市管辖。由于本书研究选取的数据截至 2017 年，因此书中关于原莱芜市的数据及实证分析结果仍单独列示。

目 录

第一章 导论 /1
第一节 选题背景 /1
第二节 选题意义 /2
第三节 研究方法与研究思路 /3
第四节 研究的主要内容 /4
第五节 创新与不足之处 /5

第二章 相关理论基础 /7
第一节 马克思主义生态文明思想 /7
第二节 生态省建设理论 /11
第三节 循环经济理论 /15
第四节 可持续发展理论 /20
第五节 生态承载力理论 /25
第六节 复合生态系统理论 /27
第七节 生态经济学理论 /30

第三章 生态山东建设的基础条件与实践进程 /37
第一节 生态山东建设的基础条件 /37
第二节 生态山东建设的实践进程 /44

第四章 生态山东建设评价指标体系构建 /57
第一节 评价指标体系的构建原则 /57

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第二节　评价指标体系的构建思路 /59
第三节　生态山东建设评价指标说明 /60

第五章　生态山东建设评价实证分析 /68
第一节　生态山东建设评价方法的选择 /68
第二节　生态山东建设实证分析 /78
第三节　山东省各地级市生态文明建设实证分析 /84

第六章　国内外生态文明建设实践经验借鉴 /173
第一节　国外 /173
第二节　国内 /191

第七章　生态山东建设的对策 /206
第一节　生态经济 /206
第二节　生态环境 /209
第三节　生态文化 /211

参考文献 /213
后记 /219

第一章
导 论

第一节 选题背景

中国是世界上最大的发展中国家，到2019年，改革开放走过了41年的历程，这41年，是中国经济腾飞的41年，也是环境质量波浪式变动的41年——环境质量经历了从良好、恶化到总体好转的演进过程。生态文明建设是中国特色社会主义事业的重要内容，关系人民福祉，关乎民族未来，事关“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的实现。党中央、国务院高度重视生态文明建设，先后出台了一系列重大决策部署，推动生态文明建设取得了重大进展和积极成效。但总体上看，我国生态文明建设水平仍滞后于经济社会发展水平，资源约束趋紧，环境污染严重，生态系统退化，发展与人口、资源、环境之间的矛盾日益突出，已成为经济社会可持续发展的重大瓶颈。

2012年11月，党的十八大从新的历史起点出发，作出大力推进生态文明建设的战略决策。随着2015年10月党的十八届五中全会的召开，增强生态文明建设首度被写入国家五年规划。2017年10月，习近平总书记在党的十九大报告中指出，加快生态文明体制改革，建设美丽中国。山东大力推进环境保护和生态治理，目前生态文明建设已经取得重大进展。但同时，也必须清醒地认识到，生态环境质量与人民群众的需求仍有差距，并且在一些方面存在较大差距。

山东是中国东部沿海经济大省，改革开放以来，经济快速发展，综合实力显著增强，但是水资源等自然资源供需矛盾突出，化学需氧量(COD)和二氧化硫等主要污染物排放总量居全国前列，生态环境系统脆弱，粗放型经济增长方

式仍占主导地位，另外还存在城市环境基础设施滞后和人口基数大的问题。对此，2003 年 9 月 26 日，山东省第十届人民代表大会常务委员会第四次会议通过了《关于建设生态省的决议》；2012 年 1 月 17 日，山东省委、省政府作出了关于建设生态山东的决定，提出奋斗目标：到 2020 年，山东省基本形成经济社会发展与资源环境承载力相适应的生态经济发展格局，可持续发展能力显著增强，城乡环境质量全面改善，自然生态系统得到有效保护，生态文明观念更加牢固，人民群众富裕文明程度明显提高，率先建成让江河湖泊休养生息的示范省，努力走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。基于上述研究背景，本书将以国内外生态文明建设相关研究为理论基础，从山东省实际情况出发，建立客观科学的生态山东建设评价指标体系，对山东省和省内 17 个地级市的生态文明建设进行评价，希望可以推进山东省生态文明建设的进程。

第二节　选 题 意 义

一、理论意义

（一）探讨的生态文明和生态文明建设内涵可以为生态文明建设研究提供理论依据

在参考国内外生态文明建设研究成果的基础上，较为全面清晰地定义了生态文明和生态文明建设的内涵，为进一步深入研究生态文明建设提供了参考依据，具有一定的理论价值。

（二）构建的生态文明建设指标体系可以为评价生态文明建设效果提供参考标准

生态文明建设是一个不断进步发展的动态过程，所以需要建立科学且客观的生态文明建设评价体系。围绕生态文明和生态文明建设的内涵并参考分析各个维度的评价指标体系，构建相对全面的指标体系，在此基础上评价山东省和省内 17 个地级市生态文明建设的真实状况；同时，所构建的指标体系也为人们监督生态文明建设与参与生态文明建设提供了相应途径。

（三）从多角度评价生态文明建设情况，选取的综合评价方法可以为生态文明建设评价提供新的启发和思路

综合分析已有的生态文明建设测度方法，全面考虑已有综合评价方法的优

缺点，结合当前新兴技术和方法，从多个角度定量测度生态山东建设发展情况，探索出将多学科结合起来，多角度地评价生态文明建设的综合评价方法。多元化的综合评价方法可以启发新的研究思路，从而更好地评价生态文明建设情况。

二、实践意义

（一）为我国制定科学的生态文明建设发展政策提供决策依据

通过构建生态文明建设指标体系，运用科学的方法对生态山东建设进行综合分析评价，可以正确把握我国生态文明建设研究的总方向，为相关政府部门制定生态文明建设发展政策提供科学的决策支持，实现生态经济、生态环境和生态文化的统一发展，为生态文明建设体制改革提供有价值的实际依据。

（二）为不同地区的生态文明建设发展提供经验和借鉴

通过对生态山东建设的综合评价，明确了山东省和省内 17 地市生态文明建设的优势和劣势，找出目前山东省在环境治理方面存在的不足，为今后的生态文明建设制度的构建与完善提供参考，促进经济更加健康地发展、环境质量得到有效改善。总结相关建设经验，对各地加快推进生态文明建设进程具有重要的价值。

第三节 研究方法与研究思路

一、研究方法

（一）文献研究

通过查阅文献和网络数据库，搜索相关资料，掌握大量关于生态文明建设的材料，系统分析各省生态文明建设的指标体系和生态文明建设指数的测算。

（二）实证研究

在理论研究的基础上，分析生态山东建设实践过程中存在的主要问题，并确定本书的评价指标体系，结合山东省生态文明建设状况，收集相关数据，通过生态文明建设指数的计算，对山东省和省内 17 个地级市 2010—2017 年生态文明建设发展水平进行实证研究。

（三）定性分析与定量分析

一方面，对生态山东建设目标和实践进程进行定性分析；另一方面，利用相

关数据和资料及评价体系对山东省和省内 17 个地级市生态文明建设水平进行定量评估。

二、研究思路

本书的研究遵循了从理论到实践，再从实践回归理论的路径。首先，以生态文明的内涵及特征为切入点，明确生态山东建设评价的主要内容；然后，构建系统、科学的生态文明建设评价指标体系，结合山东省现状，对山东省和省内 17 个地级市生态文明发展情况展开定量分析；最后，根据目前生态山东建设实践情况，从生态经济、生态环境和生态文化三个方面归纳总结生态山东建设的对策建议。本书的研究为我国的生态文明建设实践提供了一定的理论支持和科学指导，最终又从实践回归理论。

第四节　研究的主要内容

第一章为导论，主要从五个方面展开，包括研究背景、研究意义、研究方法与研究思路、研究内容、创新和不足之处。

第二章为相关理论基础，主要包括马克思主义生态文明思想、生态省建设理论、循环经济理论、可持续发展理论、生态承载力理论、复合生态系统理论和生态经济学理论。

第三章为生态山东建设的基础条件和实践进程，主要包括两节内容：第一节阐述生态山东建设的基础条件，包括山东省的地理条件和社会经济条件，进行生态文明建设的有利条件和不利条件；第二节阐述生态山东建设的实践进程，包括建设的背景与规划、建设现状与成效，以及建设中存在的问题。

第四章为生态山东建设评价指标体系构建，主要包括四节内容：第一节阐述评价指标体系的构建原则；第二节阐述评价指标体系的构建思路；第三节建立评价指标体系；第四节对生态经济、生态环境和生态文化的 25 个指标进行解释和说明。

第五章为生态山东建设评价实证分析，主要包括三节内容：第一节阐述生态文明建设评价的三个方法，包括层次分析法、德尔菲法和生态山东建设评价指数的计算；第二节根据山东省数据对生态山东建设进行实证分析，包含指

标数据的收集、处理和计算结果的分析；第三节对山东省 17 个地级市生态文明建设进行实证分析，包括各地市的数据的收集、处理和计算结果的分析。

第六章为国内外生态文明建设实践经验借鉴，主要包括两节内容：第一节是国外生态文明建设实践经验的探讨，针对日本、德国和美国这三个已经在生态治理方面取得成就的国家，总结其成功政策的经验；第二节是国内生态文明建设实践经验的探讨，选取海南、福建和浙江这三个生态强省，探讨其发展历程和取得的成就，总结对生态山东建设的启示。

第七章为生态山东建设的对策，主要包括三节内容，在综合前文的理论研究和实证分析的基础上，对本书的研究成果进行全面的总结，从生态经济、生态环境和生态文化三个角度，针对生态山东建设现状提出了提升生态文明建设水平的若干建议。

第五节 创新与不足之处

一、创新之处

（一）构建了生态山东建设评价指标，丰富了山东省生态文明建设的衡量尺度

以生态山东建设为目标层设定（一级指标），从影响生态山东建设的主要因素中选取生态经济、生态环境和生态文化作为系统层（二级指标），再从这三个方面着手，合理地衍生出 25 个指标（三级指标），构成判断比较矩阵。依据层次分析法，对影响生态山东建设的主要因素进行了量化赋权，并运用该评价指标体系对山东省和省内 17 个地级市生态文明建设作出客观真实的评价。

（二）全方面、多角度地评价了山东省生态文明建设状况

对山东省和省内 17 个地级市生态文明建设情况采用客观的评价指标体系和先进的综合评价方法，从多个角度进行定量研究和综合分析，客观展现当前山东省生态文明建设推进的成效和不足，为政府部门完善生态文明建设法规政策提供科学的理论依据。

二、不足之处

（一）生态文明建设评价指标体系可以进一步细化

本书在生态经济、生态环境和生态文化三大系统的基础上构建了山东省

需要全本请访问 www.ertongbook.com

生态文明建设评价指标体系。随着经济与科技的发展，影响生态文明建设的因素也在不断变化，某些评价指标可以进一步细化，这需要找到更多的影响因素与更多的数据进行分析。但是，由于各地市统计年鉴和信息的不全面（例如《山东生态省建设规划纲要》规划指标表中列出的公众对环境的满意率这一指标基本找不到数据，综合治理水土流失面积、矿山环境恢复面积和自然保护区面积这三个指标在很多地市的统计年鉴中没有公布），统计的口径也在不断变化（例如农村人均纯收入这一指标），导致收集影响因素和数据的过程变得困难。

（二）生态文明建设评价指标的权重应该进一步斟酌

在设计山东省生态文明建设评价指标体系的过程中，笔者采取了层次分析法和德尔菲法，权重从专家打分的结果中获得。由于专家来自不同工作部门，并且打分存在一定的主观片面性，对权重有一定的影响，因此各指标的权重问题需要进一步研究。

（三）生态文明建设评价指标的适用性需要进一步考虑

本书在对生态山东建设进行评价之后，用同样的指标体系评价了山东省17个地级市的生态文明建设。但是各地市的经济状况、生态状况和地域特色并不完全相同，所以指标是否适用于所有地市需要进一步考虑。

第二章
相关理论基础

第一节　马克思主义生态文明思想

生态文明是一种新颖的文明形式，是继渔猎文明、农业文明、工业文明之后一种更高的文明形态。而生态文明理论是马克思主义庞大思想体系中的一个重要组成部分，提出了人与自然、人与人、人与社会应全面、和谐地发展。马克思和恩格斯间接运用生态文明的概念，将生态文明理论分散在其政治、经济、社会和哲学理论体系中，阐述了人与自然的辩证关系以及两者应和谐发展，正确处理了人口、经济、资源等协调发展的理论问题。马克思主义生态文明思想不仅是对资本主义世界观和方法论的历史考察和理论批判的前提，而且从哲学原理、科学理论和行动指南中指出了解决全球生态危机的方向，成为当代中国推动绿色生活、发展和实现人的自由全面发展的理论指导。

一、马克思主义生态文明思想的时代背景

18 世纪 60 年代，英国织布工哈格里夫斯发明了“珍妮纺纱机”，由此揭开工业革命的序幕。到 19 世纪中叶，以英国为首的一些西方国家相继完成了第一次工业革命，蒸汽机成为这个世纪工业体系主要的机械工具。工业革命极大地解放了生产力，为人类社会的发展谱写了新篇章。马克思说：“资产阶级在它的不到一百年的阶级统治中所创造的生产力，比过去一切世代创造的全部生产力还要多，还要大。自然力的征服，机器的采用，化学在工业和农业中的应用，轮船的行驶，铁路的通行，电报的使用，整个整个大陆的开垦，河川的

通航，仿佛用法术从地下呼唤出来的大量人口——过去哪一个世纪料想到在社会劳动里蕴藏有这样的生产力呢?”[①]人们陶醉于工业革命带来的快速发展和巨大财富，但同时忽略了生态污染如洪水猛兽般给人们造成的巨大危害。恩格斯曾在《英国工人阶级状况》一书中，用大量的篇幅描述了城市中污染的状况及造成的危害：“一条狭窄的、黝黑的、发臭的小河，里面充满了污泥和废弃物，河水把这些东西冲积在右边的较平坦的河岸上。天气干燥的时候，这个岸上就留下一长串龌龊透顶的暗绿色的淤泥坑，臭气泡经常不断地从坑底冒上来，散布着臭气，甚至在高出水面四五十英尺的桥上也使人感到受不了。……桥以上是制革厂；再上去是染坊、骨粉厂和瓦斯厂，这些工厂的脏水和废弃物统统汇集在艾尔克河里，此外，这条小河还要接纳附近污水沟和厕所里的东西。这就容易想像到这条河留下的沉积物是些什么东西。”[②]日益严峻的环境污染对人们的生活造成了恶劣的影响[③]。

英国是世界上第一个实现工业革命的国家，同时也是第一个因工业污染而遭受霍乱疫情的国家。以泰晤士河为例，在 19 世纪之前，泰晤士河清澈见底，鱼类和虾类丰富，英国王室曾在泰晤士河畔举行晚宴。但 19 世纪以后，随着资本主义的发展，城市迅速扩张，造纸厂、印刷厂和制革厂相继建立起来，工业废物和生活垃圾进入泰晤士河，导致水质急剧恶化。1832—1886 年，伦敦发生了 4 起霍乱疫情，仅 1849 年就有 14 000 人死亡。在 20 世纪 50 年代，泰晤士河几乎完全无鱼，只有少数可以游到水面呼吸的鳗鱼侥幸存活。同时，工业革命也促进了煤炭的大量开发，1848 年的英国生产了世界上 2/3 的煤炭。大量的煤炭燃烧释放出了大量的煤尘、二氧化硫、二氧化碳、一氧化碳和其他有害污染物质，急剧恶化了工人的生产和生活条件，对身体健康也造成极大的危害。马克思在《1844 年经济学哲学手稿》中指出，工人被迫生活在如“洞穴”般被毒气污染的陋室中，在那里“光、空气等等，甚至动物的最简单的爱清洁习性，都不再是人的需要了。肮脏，人的这种堕落、腐化，文明的阴沟（就这个词的本义而言），成了工人的生活要素。完全违反自然的荒芜，日益腐败的自然

① 马克思，恩格斯.共产党宣言[M]//马克思，恩格斯.马克思恩格斯文集：第 2 卷.北京：人民出版社，2009：36.

② 恩格斯.英国工人阶级状况[M]//马克思，恩格斯.马克思恩格斯全集：第 2 卷.北京：人民出版社，1957：331.

③ 曾德贤.马克思恩格斯三大解放思想研究[D].苏州：苏州大学，2014.

界，成了他的生活要素。他的任何一种感觉不仅不再以人的方式存在，而且不再以非人的方式因而甚至不再以动物的方式存在”①。资本主义生产方式破坏了人与自然之间合理的物质交换。资本家拥有生产资料，而劳动者只有卖掉他的劳动力来养活自己和家人。私人拥有生产资料与生产社会化之间的冲突最终演变为资产阶级与工人阶级之间的利益冲突。资本主义为了保持经济增长，严重破坏了人类与自然的平衡，无产阶级和资产阶级的冲突日益加剧。自然环境遭到破坏，人与自然失衡，为马克思主义生态文明思想的形成和发展提供了丰富的现实资料。

二、马克思主义生态文明思想的理论精髓

马克思和恩格斯坚持在实践的客观关系基础上把握人与自然的一般关系，并将其作为马克思主义生态思想的基本立足点。马克思明确提出了“自然”的本质和“人性”的概念，说明了人与自然之间的“根源性关系”，即人是自然的产物和有机的部分，说明生存取决于人与自然之间的关系，人与自然是共生的有机整体。“自然界，就它自身不是人的身体而言，是人的无机的身体。人靠自然界生活。这就是说，自然界是人为了不致死亡而必须与之处于持续不断的交互作用过程的、人的身体。所谓人的肉体生活和精神生活同自然界相联系，不外是说自然界同自身相联系，因为人是自然界的一部分。”②人的创造性是通过一系列对象化活动完成的，人的本质通过全面丰富对象化活动得以展现。

马克思以人与自然的关系理论探究人类社会及其历史发展的逻辑起点和现实基础。“全部人类历史的第一个前提无疑是有生命的个人的存在。因此，第一个需要确认的事实就是这些个人的肉体组织以及由此产生的个人对其他自然的关系。”③自然界不仅为人类提供生产生活所需的资料，而且也是人类精神生活的源泉。“人作为自然存在物，而且作为有生命的自然存在物，一方面

① 马克思.1844年经济学哲学手稿[M]//马克思，恩格斯.马克思恩格斯文集：第1卷.北京：人民出版社，2009：225.

② 马克思.1844年经济学哲学手稿[M]//马克思，恩格斯.马克思恩格斯文集：第1卷.北京：人民出版社，2009：161.

③ 马克思，恩格斯.德意志意识形态[M]//马克思，恩格斯.马克思恩格斯文集：第1卷.北京：人民出版社，2009：519.

具有自然力、生命力，是能动的自然存在物；这些力量作为天赋和才能、作为欲望存在于人身上；另一方面，人作为自然的、肉体的、感性的、对象性的存在物，同动植物一样，是受动的、受制约的和受限制的存在物，就是说，他的欲望的对象是作为不依赖于他的对象而存在于他之外的；但是，这些对象是他的需要的对象；是表现和确证他的本质力量所不可缺少的、重要的对象。”[①]马克思认为人的属性包括人的自然属性和社会属性，社会化的自然性就是人的自然属性[②]。

马克思和恩格斯认为，人与自然的和谐共处是人类社会生存、发展不可或缺的条件。自然界的存在和发展是人类文明自身生产和再生产的前提。马克思指出：“人直接地是自然存在物”，是“站在坚实的呈圆形的地球上呼出和吸入一切自然力的人”[③]。他强调，人类若违背与自然的和谐关系，必将会受到自然界的惩罚。恩格斯也曾语重心长地告诫人们：“我们不要过分陶醉于我们人类对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利，自然界都对我们进行报复。”[④]马克思和恩格斯对未来社会设想的人与自然的矛盾关系在理论上得以真正的解决。只有这样，人类才能更好地实现与自然之间的物质变换，建构起人和自然界之间以及人和人之间真正的和谐关系。

马克思和恩格斯关于人在自然面前具有的能动性与受动性相统一的论述，对于今天深刻认识生态文明建设意义十分重大。

三、马克思主义生态文明思想的价值意蕴

马克思和恩格斯坚持科学辩证的自然观和历史唯物主义的基本立场，为人类社会的发展提供了一幅美丽的蓝图，在其中人与自然和谐相处。马克思和恩格斯的生态思想超越了时代，对于全球环境保护和生态文明建设具有普遍意义和重要价值，对于当代中国社会主义生态文明建设，促进人与自然、人

① 马克思.1844年经济学哲学手稿[M]//马克思，恩格斯.马克思恩格斯文集：第1卷.北京：人民出版社，2009：209.

② 吕莉媛.马克思主义理论视域下的REDD+公平正义问题研究[D].哈尔滨：东北林业大学，2017.

③ 马克思.1844年经济学哲学手稿[M]//马克思，恩格斯.马克思恩格斯文集：第1卷.北京：人民出版社，2009：209.

④ 恩格斯.自然辩证法(节选)[M]//马克思，恩格斯.马克思恩格斯文集：第9卷.北京：人民出版社，2009：559-560.

与社会和谐相处，具有非常重要的现实意义。

马克思主义的发展历史充分表明，不断发展和创新是马克思主义的强大生命力。中国共产党是以马克思主义为指导思想的政党。中国共产党结合了马克思主义的基本原理和中国的具体现实，并根据每个历史阶段的客观现实，进行了新的理论认识和理论概括，这也是马克思主义适应中国国情的过程。马克思主义结合中国的现实情况，用马克思主义理论解决中国的实际问题，是马克思主义中国化的价值追求。用毛泽东的话来说，就是用马克思列宁主义的“矢”来射中国革命的“的”。改革开放以来，中国经济发展迅速，但同时，资源枯竭、环境污染、生态破坏等日益严重的问题成为制约经济社会可持续发展的瓶颈。传统的粗放型经济发展方式已无法满足经济社会发展的需要。目前，我国正处于改革开放的关键时期，如何扭转生态形势的恶化，满足人民对清洁空气、清洁水源、安全食品和美化环境的需求，避免传统工业文明发展的弊端，对于全面建成小康社会、实现中华民族的伟大复兴至关重要。中国的生态文明建设必须坚持马克思主义生态文明思想与当代中国发展的具体实践相结合。马克思和恩格斯一生都在关注和思考人类的未来和命运，试图找到真正解决人与自然矛盾的方法。他们关于人与自然对立统一的思想、自然环境与社会再生产双向互动的思想、一切生产力最终归结为自然力的思想、自然资源适度利用与循环使用的思想、社会化的人合理地调节人与自然之间物质变换的思想等等，都与当代中国生态文明建设的主旨相吻合，深刻体现了人类追求永续发展的精神实质，为生态文明建设提供了方法论指导和价值观遵循[①]。

第二节　生态省建设理论

一、生态省建设的理论基础

生态省建设以可持续发展理论和生态经济学原理为理论基础，是可持续发展战略的重要组成部分。即在可持续发展理论的指导下，通过省级行政管理引入生态系统等自然科学概念。实质上，生态省就是在一个省域范围内，以科学发展观和可持续发展战略、保护环境基本国策统揽经济建设和社会发展

① 陆波.当代中国绿色发展理念研究[D].苏州：苏州大学，2017.

需要全本请访问 www.ertongbook.com