

绿水青山就是金山银山理念的方法逻辑

沈满洪

摘要 绿水青山就是金山银山理念具有严密的方法逻辑。第一个层次是唯物辩证法。从普遍联系角度看，金山银山离不开绿水青山，绿水青山本身就是金山银山；从永恒发展角度看，绿水青山不仅是金山银山的根基，而且可以转化为金山银山。绿水青山就是金山银山理念蕴含了对立统一规律、质量互变规律和否定之否定规律。第二个层次是系统论方法。坚持生态兴则文明兴、坚持人与自然和谐共生、坚持山水林田湖草沙系统治理是绿水青山就是金山银山理念的三大哲学基础，这就必然要求坚持系统观念、系统思维和系统方法，具体地说就是要坚持统筹兼顾。第三个层次是生态学方法。按照生态学的“食物链”“食物网”理论，要坚持生态生命观、生态优先观；参照仿生学的理论，要坚持循环发展观、社会生态观。绿水青山就是金山银山理念实现了从根本方法到具体方法的和谐统一，对于推进以美丽中国为目标的生态文明建设具有重大的理论意义和实践意义。

关键词 习近平生态文明思想 绿水青山就是金山银山 方法论

〔中图分类号〕G120 〔文献标识码〕A 〔文章编号〕2095-851X (2025) 02-0003-11

习近平对“只要金山银山，不要绿水青山”的批判，对“既要绿水青山，又要金山银山”的要求，对“绿水青山就是金山银山”的论断，对“宁要绿水青山，不要金山银山”的警示，构成了完整的绿水青山就是金山银山理念的思想体系。该思想体系充满了辩证法、系统论和生态学的光芒，具有严密的方法逻辑。

一、绿水青山就是金山银山理念蕴含的唯物辩证法

唯物辩证法是关于自然、社会和思维的最一般规律的科学，其基本特征是普遍联系的观点和永恒发展的观点。唯物辩证法的理论体系包括对立统一规律、质量互变规律、否定之否定规律等三大规律。绿水青山就是金山银山理念深刻揭示了生态环境保护与经济发展之间的辩证统一关系，既有两点论，又有重点论，两者相互依存，不可分割，构成了有机整体^①。绿水青山就是金山银山理念充分展示了唯物辩证法的精髓，是唯物辩证法的生动体现。

（一）绿水青山就是金山银山理念蕴含的普遍联系与永恒发展观点

唯物辩证法关于普遍联系的观点可以指导人们对生态系统、经济系统及生态经济系统的相互联系关系的把握；关于永恒发展的观点可以指导人们对经济、社会、生态发展规律的把握。学习绿水

【基金项目】2023 年度教育部哲学社会科学研究重大专项一般项目“能源双碳与生态经济研究”（批准号：2023JZDZ030）。

【作者简介】沈满洪，浙江农林大学生态文明研究院、浙江省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心，邮政编码：311300。

① 黄承梁等：《论习近平生态文明思想的马克思主义哲学基础》，《中国人口·资源与环境》2021 年第 6 期，第 1—9 页。

青山就是金山银山理念就要学会唯物辩证法，以普遍联系的观点和永恒发展的观点解决发展中的问题和发展中可能出现的新问题。

绿水青山和金山银山的关系，本质上就是生态环境保护与经济增长的关系，就是人与自然的关系。在生产力极其落后的背景下，人们往往把自然看作“神”或者把自然神化，人类只能以简单的方式向自然界获取生产资料和生活资料。此时，人类对自然是“仰视”的。随着生产力的发展，人们对自然界的神秘感开始消减，时而人类可以征服自然，时而人类可以适应自然，时而人类屈服于自然。此时，人类对自然时而“仰视”，时而“平视”，时而“俯视”。随着生产力的进一步发展，人类中心主义者把人与自然的关系看作主仆关系，把人看作自然的“主人”、把自然看作人的“仆人”。既然是主仆关系，“仆人”可以被“主人”所否定、改造和征服，“主人”可以对“仆人”为所欲为。此时，人类对自然是“俯视”的。由此导致人与自然关系的严重冲突。

马克思主义的唯物辩证法和自然辩证法十分强调人与自然和谐共生的思想。一方面，人源于自然，“人靠自然界生活”“人是自然界的一部分”^①。这充分说明人类起源于自然界，自然界是人生的基础，经济活动是以自然条件为前提的。另一方面，人在遵循自然规律的基础上开发和利用自然。恩格斯指出：“我们一天天地学会更加正确地理解自然规律，学会认识我们对自然界的惯常行程的干涉所引起的比较近或比较远的影响。”^② 这就说明人类经济活动要以尊重自然为前提，否则就会遭到自然界的报复。

中国传统文化中的生态智慧是人与自然和谐共生理念的重要源泉。中华文明源远流长，积累了丰富的生态智慧。“天人合一”“道法自然”的哲学思想，“劝君莫打三春鸟，儿在巢中望母归”的经典诗句，“一粥一饭，当思来处不易；半丝半缕，恒念物力维艰”^③ 的治家格言。这些质朴的自然观，给当代人以深刻的启迪。其中，“天人合一”“道法自然”是中国传统文化的精华。“天人合一”既是世界观、宇宙观，又是价值观、伦理观。“道法自然”的生态价值落到现实，就是要保障自然生长变化过程的自然性，不能采取强制性手段来改变自然的原本样貌。^④ 中国古代对“顺时”“以时”“不违时”的尊重、顺应和保护自然的思想，将天地人统一起来、将自然生态同人类文明联系起来，按照大自然规律活动，取之有时，用之有度，为当代中国开启了尊重自然、面向未来的智慧之门。

中国共产党人关于人与自然和谐相处关系的探索是在吸取深刻教训基础上的巨大创新。毛泽东发出了“绿化祖国”的伟大号召，“林业是一个根本问题”的思想在全党萌芽扎根，新中国从此开启绿化祖国的伟大征程。邓小平提出了做好绿化事业，关注人口增长，促进人与自然和谐相处的观点；江泽民提出了正确处理经济发展同人口、资源、环境的关系，走可持续发展之路的观点；胡锦涛提出了坚持科学发展观，统筹人与自然和谐发展的观点^⑤。这些思想都为绿水青山就是金山银山理念的提出奠定了思想基础。

正是在马克思主义生态哲学思想、中国传统生态文化思想、中国共产党人生态文明思想的传承和影响下，习近平先后提出过“人与自然和谐相处”“人与自然和谐发展”等观点。习近平指出：“人类只有遵循自然规律才能有效防止在开发利用上走弯路，人类对大自然的伤害最终会伤及人类自身，这是无法抗拒的规律。”^⑥ 习近平以“绿水青山就是金山银山”这一非常通俗易懂、简洁明了的论断揭示了人与自然之间的关系。既揭示了绿水青山和金山银山之间的内在联系——金山银山离不开绿水青山，绿水青山本身就是金山银山；又揭示了绿水青山就是金山银山的发展规律——绿

① 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年，第161页。

② 马克思、恩格斯：《马克思恩格斯全集》第20卷，北京：人民出版社，1971年，第519页。

③ 邓喜道：《人与自然和谐共生的三重意蕴》，《光明日报》2019年10月14日。

④ 李芮：《人与自然和谐共生的伦理考量》，《佳木斯大学社会科学学报》2019年第6期，第43—45页。

⑤ 沈满洪：《人与自然和谐共生的理论与实践》，《人民论坛·学术前沿》2020年第6期，第6—14页。

⑥ 习近平：《决胜全面建成小康社会 夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利》，北京：人民出版社，2017年，第50页。

水青山不仅是金山银山的根基，而且可以转化为金山银山。从而对人们把握生态环境保护与经济增长、人与自然的关系提供了遵循。

绿水青山就是金山银山理念蕴含的联系观和发展观启示人们：地球上的各个国家、各个区域、各个系统、各个要素都是相互联系的。不能以孤立的眼光看问题，不能追求独善其身，不能搞“零和博弈”，而是要坚持联系的观点、共赢的观点、合作的观点看问题，努力构建人类命运共同体、自然命运共同体、人与自然命运共同体。人类社会和自然生态系统都是在发展着的，发展过程中时而朝着对我有利的方向，时而朝着对我不利的方向。对我有利时，要抢抓机遇，乘势而上；对我不利时，要沉得住气，择机而行。

（二）绿水青山就是金山银山理念蕴含的对立统一规律

对立统一规律可以指导人们对生态环境保护与经济增长的矛盾及其冲突的把握。绿水青山就是金山银山理念揭示了绿水青山与金山银山相互转化的对立统一规律——绿水青山作为生活质量和生命质量不可或缺的一部分可以直接转化成绿色福利，金山银山作为经济基础和经济实力又可以使得人类有人力、物力、财力保护绿水青山。

践行绿水青山就是金山银山理念，就要认识到生态环境保护与经济增长是一个对立统一的关系。没有良好的生态环境，就没有经济增长的物质基础。因此，要以保护生态环境为前提促进经济增长。同时，没有经济增长，生态环境保护就成为无源之水、无本之末，强调生态环境保护绝不是不要经济增长。只要妥善处理生态环境保护与经济增长的关系，就可以实现生态环境保护与经济增长双赢的绿色发展。

从绿水青山就是金山银山理念的统一性角度看，要以生态效益、经济效益、社会效益等综合效益的最大化为目标，以统筹兼顾为方法，在发展经济的同时妥善保护好生态系统，实现生态资本的增值；在保护生态环境的同时改善好经济系统，实现经济质量的提升；最终实现生态系统和经济系统的良性互动与协调发展。所以说：“绿水青山是金山银山的基础，金山银山是绿水青山的保障，金山银山只有建立在绿水青山的基础上才是可持续发展，绿水青山只有处于金山银山的保障之下，才是永远的绿水青山，失去了此一方面也就等于失去了另一方面。”^①

从绿水青山就是金山银山理念的对立性看，要以全局利益、长远利益、根本利益为出发点，宁要生态效益、不要对生态有危害的经济效益，宁要生态效益、把生态效益转化成经济效益。但是，在不同的历史阶段，人们的需要和偏好是不同的。部分地方在发展中割裂了绿水青山和金山银山之间的统一，在保护绿水青山的时候，忘记了绿水青山中蕴含的金山银山，沦落为“贫穷的保护”；有的地方在建设金山银山的时候忘记了保护绿水青山，重开发轻保护，虽然短期内实现了一定的经济增长，但损害了绿水青山也就损害了长远发展的基础，最终一样沦为贫穷。这两种情况都是偏离绿水青山就是金山银山理念的错误做法。

绿水青山就是金山银山理念蕴含的对立统一规律启示人们：生态环境保护与经济增长是可能统筹兼顾的，因此，要致力于统筹兼顾，具体化到发展方式就是，既不能片面追求经济增长，又不能只顾生态环境保护，而要走既要生态环境保护又要经济增长的绿色发展之路。在特定的发展阶段和发展条件下，生态环境保护 and 经济增长也会发生矛盾。在发生矛盾时，要学会取舍，取舍的基本原则就是“生态优先，绿色发展”。坚持生态优先，留得青山在不怕没柴烧，最终必将保障经济、社会和生态的可持续发展。

（三）绿水青山就是金山银山理念蕴含的质量互变规律

绿水青山就是金山银山理念揭示了“只要金山银山，不要绿水青山”“宁要绿水青山，不要金山

^① 郭亚军、冯宗宪：《“绿水青山就是金山银山”的辩证关系及发展路径》，《西北农林科技大学学报（社会科学版）》2022年第1期，第8—14页。

银山”的质量互变规律。“只要金山银山，不要绿水青山”——破坏性地开发自然资源必然导致不可持续发展；“宁要绿水青山，不要金山银山”——以生态保护优先，终将绿水青山转变成金山银山。

绿水青山就是金山银山理念表明：自然资源的取用、生态平衡的变化、环境污染的程度都有一个临界点。在这个临界点以内，只要减少自然资源的取用，自然资源就可以再生和循环，只要加强生物多样性的保护生态平衡就会恢复，只要减少污染物的排放环境质量就会改善。但是一旦超过这个临界点，自然资源就会毁坏，生态平衡就无法恢复，环境质量就不可逆转。这就说明，量变在一定范围内，生态系统只是“优”与“劣”问题；量变达到某个程度就会发生质变，一旦发生质变，生态系统就是“有”与“无”问题。

绿水青山就是金山银山理念蕴含的质量互变规律可以指导人们对生态环境容量的有限性、生态环境质量的可逆性或不可逆性的把握。践行绿水青山就是金山银山理念，就要认识到“资源阈值”、“生态阈值”和“环境阈值”。当资源取用达到一定的阈值就会导致资源的不可再生，当生态破坏达到一定的阈值就会导致生态系统的退化和崩溃，当环境污染达到一定的阈值就会导致环境质量的不可逆转。因此，必须实施严格的取水总量控制——保障一定的生态用水以保障生态系统的平衡；排污总量控制——只要环境质量不改善，减排力度就不减缓；碳总量控制——实现从强度减排到总量减排的转变直至实现碳中和。只有这样，才能实现资源可持续利用、生态可持续发展和环境可持续支撑^①。

绿水青山就是金山银山理念蕴含的质量互变规律给人们的启示就像“吉登斯悖论”所说的道理：“现代工业所制造的温室气体的排放正在引起地球的气候变暖，这对于未来而言有着潜在的灾难性后果。全球变暖带来的危险尽管看起来很可怕，但它们在日复一日的生活中不是有形的、直接的、可见的，因此许多人会袖手旁观，不会对它们有任何实际的举动。然而，坐等它们变得有形，变得严重，那时再去临时抱佛脚，定然是太迟了。”^②

“吉登斯悖论”的经济学解释便是：二氧化碳的排放不造成当地、当时的污染，但却因为积累在大气层里，导致全球气候变化，产生负外部性，它是一种全球性的“公共负产品”；而实行碳减排，就不是一种对当地、对当时有影响的一种行为，而是一种对全球、对人类产生影响的行为，产生正外部性，它在提供一种全球性的“公共正产品”。^③ 公共物品具有非竞争性和非排他性，往往导致“搭便车”（供给的不足）和“公地的悲剧”（合成谬误）。一般的外部性只是导致效率降低和公平受损，作为外部性的一个极端的气候公共物品问题则会变成“共同的悲剧”乃至“全球的悲剧”而不是“共同的未来”。

因此，全球应对气候变化问题不要坐等、不能坐等，而是要防止“温水煮青蛙”效应，真诚地行动起来、协作起来，实现从可能的“共同的悲剧”转向理想的“共同的未来”，真正走向美丽世界。

（四）绿水青山就是金山银山理念蕴含的否定之否定规律

绿水青山就是金山银山理念蕴含的否定之否定规律是指：不同的发展阶段有不同的追求，而绿水青山是永恒的追求。从否定之否定规律可知，在人类历史长河中，经历了“人不敌天——天人失衡——人定胜天——天人和谐”等生态变迁，经历了两个否定之否定：一是“人不敌天——天人失衡——人定胜天”。这个过程中，从人类适应不了自然界到人类可以部分适应自然界，这是一次否定；从人类可以部分适应自然界到人类可以征服自然界，这是二次否定即否定之否定。二是“天人失衡——人定胜天——天人和谐”。这个过程中，从人类部分适应自然界到人类可以征服自然界，这是一次否定；从人类征服自然界到人与自然和谐共生，这是二次否定即否定之否定。

① 沈满洪：《习近平生态文明体制改革重要论述研究》，《浙江大学学报（人文社会科学版）》2019年第6期，第5—15页。

② [英] 安东尼·吉登斯：《气候变化的政治》，曹荣湘译，北京：社会科学文献出版社，2009年，第2页。

③ 沈满洪、贺震川、孟艾红：《低碳发展的资源价格与财税政策联动分析》，《学习与实践》2011年第6期，第14—21页。

践行绿水青山就是金山银山理念，就要认识到“增长——污染——保护性增长”是一种否定之否定，“环境保护——减缓增长——更好增长”也是否定之否定。据此，就是要不断寻求凤凰涅槃、腾笼换鸟、浴火重生、敢于超越。而要实现这种超越，就要采取绿色科技创新和绿色制度创新，以创新驱动绿色发展，以创新驱动绿色转型。

人类社会的“资源危机”“生态危机”“环境危机”“气候危机”主要源于工业文明时代。正是工业文明时代形成了否定自然、改造自然、征服自然、轻蔑自然的传统。以绿水青山就是金山银山理念为指导，就要完成从否定自然到尊重自然、从改造自然到顺应自然、从征服自然到保护自然、从轻蔑自然到敬畏自然的转变，这是人类社会的重大进步。

绿水青山就是金山银山理念蕴含的否定之否定规律启示人们：人类社会发展的逻辑总是有其客观必然性。之所以在乡镇企业崛起之初，出现“宁要金山银山，不要绿水青山”的污染性增长的现象，就是因为当时人们连温饱问题也没有解决。这个阶段的头等大事是解决“吃”和“穿”的基本生理需要问题，这是“有得吃”对“没得吃”的否定，“有得穿”对“没得穿”的否定；之所以人们越来越重视生态环境保护，选择“既要金山银山，又要绿水青山”，是因为破坏性污染型增长虽然“钱袋鼓起来了，房子高起来了”，但是“身体垮下去了”，这是“保护性增长”对“污染型增长”的否定；之所以人们把生态环境保护放在优先地位，选择“绿水青山就是金山银山”，是因为生态环境审美、生态环境文化、生态环境民主等高级需要全面提上议事日程，这是“深绿色发展”对“浅绿色发展”的否定。其实，这种否定之否定，是一种扬弃，弘扬好的部分，抛弃坏的部分，从而实现一轮又一轮的迭代升级。

二、绿水青山就是金山银山理念蕴含的系统论方法

系统论强调系统的整体性、关联性、时序性、等级结构性、动态平衡性等基本特征。这些特征也表现为系统论方法。习近平生态文明思想不仅内涵丰富、意蕴深刻，更展现着辩证逻辑、系统逻辑和史观逻辑^①。绿水青山就是金山银山理念充分彰显了系统逻辑。坚持系统观念、崇尚系统思维、掌握系统方法，是绿水青山就是金山银山理念的内在要求。

（一）绿水青山就是金山银山理念蕴含系统方法的基本理念

中共中央宣传部、中华人民共和国生态环境部编写的《习近平生态文明思想学习纲要》把习近平生态文明思想概括为“十个坚持”：坚持党对生态文明建设的全面领导、坚持生态兴则文明兴、坚持人与自然和谐共生、坚持绿水青山就是金山银山、坚持良好生态环境是最普惠的民生福祉、坚持绿色发展是发展观的深刻革命、坚持统筹山水林田湖草沙系统治理、坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境、坚持把建设美丽中国转化为全体人民自觉行动，坚持共谋全球生态文明建设之路。^②

从绿水青山就是金山银山理念蕴含的系统方法的角度看，主要相关的理念有坚持生态兴则文明兴、坚持人与自然和谐共生、坚持统筹山水林田湖草沙系统治理。

坚持生态兴则文明兴，是绿水青山就是金山银山理念蕴含系统方法的第一个哲学基础。坚持生态兴则文明兴，从人类社会文明形态的高度看待生态文明建设的重要性。“生态兴则文明兴”表明：绿水青山兴盛，金山银山就兴盛；生态文明兴盛，人类文明就兴盛；“生态衰则文明衰”表明：绿水青山衰败，金山银山就衰败；生态文明衰败，人类文明就衰败。坚持生态兴则文明兴的启示意义是：第一，生态环境是人类文明的基础。没有良好的生态环境基础，经济社会的发展必将走向衰

^① 刘经纬、刘晓雪：《习近平生态文明思想的逻辑意蕴》，《理论探索》2021年第4期，第12—17页。

^② 中共中央宣传部、中华人民共和国生态环境部：《习近平生态文明思想学习纲要》，北京：学习出版社、人民出版社，2022年，第2—3页。

落，人类文明也将走向衰落。第二，生态兴衰是衡量执政水平和能力的标志。执政党必须高度重视生态文明建设。以治水为例，相当长的历史时期内，一部中国史就是一部治水史。第三，生态文明建设是继史前文明、农业文明、工业文明后的人类文明的新形态，人与自然和谐共生是中国式现代化的重要特征之一。这种人类文明的新形态不仅是中国的，也是世界的。这里，突出强调的是绿水青山就是金山银山理念中的“生态优先论”。

坚持人与自然和谐共生，是绿水青山就是金山银山理念蕴含的系统方法的第二个哲学基础。坚持人与自然和谐共生的关键在于，坚持绿水青山和金山银山的统筹兼顾，坚持生态环境保护和经济增长的统筹兼顾。“只要金山银山，不要绿水青山”就是“只要经济增长，不要生态环境保护”。这样，必然导致经济增长成为无源之水、无本之木。“只要绿水青山，不要金山银山”就是“只要生态环境保护，不要经济增长”。这样，必然导致缺乏经济基础、经济能力支持。绿水青山就是金山银山理念必然强调“绿水青山”和“金山银山”的“兼顾论”。坚持人与自然和谐共生的启示意义是：第一，坚持人与自然和谐共生，是马克思主义与中国生态文明建设实际相结合的产物。马克思主义十分重视正确处理人与自然的关系。恩格斯在《自然辩证法》中有一段经典论述：“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。”^① 习近平曾多次引用恩格斯的这段名言。第二，坚持人与自然和谐共生，是当代中国的马克思主义与中国传统生态文化相结合的产物。中国自古以来就有丰富的生态智慧和文化传统，并形成了“天地与我并生，而万物与我为一”的“天人合一”思想。第三，坚持人与自然和谐共生，就要尊重自然、保护自然、顺应自然、敬畏自然，而不可轻蔑自然、破坏自然、对抗自然、藐视自然。自然界是人类生存和发展的基础。自然界可以没有人类，人类则离不开自然界。因此，人类一定要与自然界和谐相处。只有尊重自然规律，谋求人与自然和谐发展，人类社会才能正常存在和发展。反之，人类社会就难以为继。

坚持统筹山水林田湖草沙系统治理，是绿水青山就是金山银山理念蕴含的系统方法的第三个哲学基础。在党的十八届三中全会上，习近平指出：“山水林田湖是一个生命共同体，人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树。用途管制和生态修复必须遵循自然规律，如果种树的只管种树、治水的只管治水、护田的只管护田，很容易顾此失彼，最终造成生态的系统性破坏。”^② “山水林田湖是一个生命共同体”的论断充分体现了生态系统、经济系统、生态经济系统的整体性、关联性、结构性、时序性等，同时还彰显了生态系统的生命观。该论断具有两个指向：一个指向是针对自然的，自然是一个生态系统，要从系统论的视角对待它；另一个是指向人的，治理是一个社会系统，也要从系统论的视角谋划体制、机制和制度。坚持山水林田湖草沙系统治理的启示意义是：第一，生态系统内在的整体性。该论述揭示了生态系统各要素之间、生态子系统和子系统之间、生态系统与环境之间存在相互联系、相互影响、相互制约的依存关系。第二，生态环境治理的系统性。治理生态环境要坚持系统观念、系统思维、系统方法，统筹兼顾地上与地下、山上和山下、岸上和水下、上游和下游、左岸和右岸、陆地和海洋的系统性治理、全局性治理。第三，人与自然的系统性。人与自然是一个大系统，人类是自然的组成部分，不是自然的主宰。因此，在处理人与人、人与自然、人与自然关系的时候都要坚持系统观念，学会统筹兼顾。

上述理念，本质上都是在回答生态环境系统与经济系统的关系问题。主流经济学把生态环境系统看作经济系统的子系统，生态环境系统应该为经济系统提供源源不断的服务，而没有顾及生态环境系统自身的可持续性^③。但是，著名生态经济学家赫尔曼·E·戴利则认为经济系统是生态环境系统的子系统，它依赖于生态环境一方面作为原材料的“输入源”，另一方面作为废弃物输出的“垃圾

① 马克思、恩格斯：《马克思恩格斯选集》第4卷，北京：人民出版社，1995年，第383页。

② 习近平：《关于〈中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定〉的说明》，《人民日报》2013年11月16日，第1版。

③ 沈满洪：《人与自然和谐共生的理论与实践》，《人民论坛·学术前沿》2020年第6期，第6—14页。

箱”。经济系统是生态环境系统的一个物理子系统。一个子系统不能超越它置身于其中的母系统的规模而发展^①。既然经济系统是生态环境系统的子系统，那么，经济增长必然受到生态环境边界的约束，也就是经济增长必然受到“生态阈值”的约束。如果突破了“生态阈值”，经济增长必将走向不可持续。这就是以绿水青山就是金山银山理念为指导，必须坚持“生态优先，绿色发展”的原因。

（二）绿水青山就是金山银山理念蕴含系统方法的具体运用

按照系统论方法，就要运用统筹兼顾的方法，系统内部要学会统筹，系统之间要学会统筹。党的十八大以来，中央反复强调统筹兼顾方法的运用，流域统筹（长江流域生态带、黄河流域生态带）、区域统筹（东西南北中的区域发展）、城乡统筹（城乡融合发展）、陆海统筹等都是系统论思想的成功运用。践行绿水青山就是金山银山理念，就要解决“多龙治水”的问题，在“一龙治水”的大一统和“多龙治水”的碎片化之间找到平衡点；践行绿水青山就是金山银山理念，就要解决“条块分割”的问题，实现“条”与“条”之间、“块”与“块”之间、“条”与“块”之间的分工与整合；践行绿水青山就是金山银山理念，就要解决“单打一”决策的问题，铲除“环保不下水，水利不上岸”等现象的存在根基，做到统筹兼顾；践行绿水青山就是金山银山理念，就要解决“运动员”与“裁判员”合一的问题，或者采取“第三方治理”，或者采取“第三方评价”，实现有效的“管”“评”分离的制衡机制^②。

如何运用系统观念、系统思维和系统方法？以党的二十大报告所要求的“积极稳妥推进碳达峰碳中和”为例，可以概括为下列“六个统筹兼顾”^③。

1. 统筹兼顾“双碳”目标与经济发展目标

实现碳达峰碳中和（以下简称“双碳”）不是只要应对气候变化、不要推动经济发展，而是既要应对气候变化，又要促进经济发展。难就难在“双碳”目标与发展目标的统筹，妙就妙在“双碳”目标与发展目标的兼顾。一是努力谋求“双碳”目标给定下的经济成本最小化。无论是一个省域、一个市域，还是一个行业、一个企业，不在万不得已的情况下，凡事都要成本—收益核算，这就是优化决策。如果仅仅为了实现“双碳”目标，其实很简单，只要停止化石能源的使用，回到农耕社会，就达标了。但是，历史不可能倒退，收入水平受到“工资刚性”规律约束，生活水平只能上升不能下降。因此，必须以最小成本实现“双碳”目标。二是努力谋求经济发展目标给定情况下的“双碳”成本最小化。现代化目标给定的情况下完全有可能实现碳排放最小化。只要真正实现从高速增长向高质量发展的转变，就有可能做到碳排放的最小化。只要沿袭“高投入、高消耗、高排放、高增长”的粗放式增长模式，必然是碳排放最大化。坚定不移走高质量发展之路是实现“双碳”目标的唯一选择。如何实现兼顾？大力推进低碳科技创新。通过低碳科技创新，提高收益，降低成本，实现从高碳科技向低碳科技的转变，进而实现从高碳产业向低碳产业、高碳消费向低碳消费、高碳能源向低碳能源的转变，从而做到从低质量发展向高质量发展的转变。

2. 统筹兼顾碳达峰目标与碳中和目标

“双碳”目标是“碳达峰”目标和“碳中和”目标两个相对独立又相互联系的目标。“二氧化碳排放力争于二〇三〇年前达到峰值”这句话有三个关键词：一是“碳达峰”；二是“力争”；三是“2030年前”。这就意味着，大致上2030年实现碳达峰，如果有条件可以提前，但是实现这一目标需要努力争取。大多数发达国家已经实现碳达峰，但它们属于从工业化向后工业化转型过程中与科技进步相伴随的自然达峰。中国仍然处于工业化进程之中，中国的碳达峰不是自然达峰，需要

① [美] 赫尔曼·E. 戴利：《超越增长——可持续发展的经济学》，诸大建、胡圣等译，上海：上海译文出版社，2001年，第8—18页。

② 沈满洪：《“两山”重要思想意义重大》，《中国社会科学报》2015年10月15日。

③ 沈满洪等：《2021浙江生态文明发展报告——碳达峰碳中和在行动》，北京：中国环境出版集团，2023年，第208—213页。

人为控制。中国则处于工业化、绿色化、低碳化并举的阶段，需要减污、降碳、扩绿、增长协同推进。为此，需要非凡努力，需要创新突破，需要跨越发展。“努力争取二〇六〇年前实现碳中和”这句话也有三个关键词：一是“碳中和”；二是“努力争取”；三是“2060 年前”。这就意味着，大致上 2060 年实现碳中和，如果有条件可以提前，但是实现这一目标需要努力争取。需要说明的是，大多数发达国家把碳中和的时间确定在 2050 年。我国综合权衡比较发展阶段、排放基数、技术水平等因素后，确立了 2060 年实现碳中和的目标。对于一个发展中的大国而言，这也是一个非常积极的方案。碳达峰的时间节点确定后，关键就是确定“峰值”。峰值定低了，近期发展压力显著加大，远期碳中和目标的实现就相对容易；峰值定高了，近期发展压力相对较小，远期碳中和的目标实现难度就相对加大了。碳达峰的峰值确定后，关键就是确定“时间”。时间提前，近期难度加大，远期难度减小；时间延后，近期难度减小，远期难度加大。所以，国家层面要根据各地实际确定达峰时间，不宜“一刀切”，但要确保全国在 2030 年前实现碳达峰；区域层面要在国家刚性规定的前提下，以社会利益最大化为依归，科学确定碳达峰节奏，既不能“拖”，又不能“赶”。

3. 统筹兼顾碳减排与增碳汇

碳中和是以某个时间点作为起点的人为排碳量与人为增汇量相等时的状态。碳排放量减少到零，即使没有碳汇的增量，属于碳中和；碳排放量减少到一定程度，被新增的碳汇所吸收，也属于碳中和。碳中和的主要方面是碳减排。一是通过能源结构优化和能源效率提升实现碳减排；二是通过产业结构优化从高速增长转向高质量发展实现碳减排；三是通过消费结构优化从高碳消费转向低碳消费实现碳减排；四是通过科技创新从高碳技术转向低碳技术实现碳减排。碳中和不可或缺的另一个方面是增碳汇。一是通过森林生态系统、湿地生态系统、农地生态系统、海洋生态系统的生态修复和环境治理，实现生态系统增汇；二是通过碳捕捉、碳封存、碳填埋、碳利用等工程技术手段实现工程系统增汇。碳减排和增碳汇都是基于科技创新。碳减排技术能够让企业“低碳且经济”，那就是可以市场化的技术，否则就是“低碳不经济”。减碳与增汇的功能是一样的。因此，统筹碳减排和增碳汇就是寻找边际成本相等点。

4. 统筹兼顾改善能源结构与提高能源效率

碳排放总量的 80% 以上来自能源。我国化石能源又占能源碳排放的 85% 左右。我国是煤炭大国，煤炭能源曾占化石能源的 80% 左右，经过艰苦的努力，煤炭能源还是占化石能源的 50% 左右。可见，碳减排的根本任务在于“能源革命”。“能源革命”的第一个方向是推进能源结构优化，从化石能源转向非化石能源，以新能源替代化石能源。要大力发展太阳能、风能、生物质能、潮汐能、氢能等，适当发展水能、核能等。发展新能源的关键点有两个：一是成本问题，二是安全问题。我国太阳能光伏发电的实践表明，技术进步具有无限的潜力，我国太阳能光伏发电的成本从 2010 年的每度电 1.1 元下降到 2020 年的 0.3 元以下，如今完全可以依靠市场机制上网供电。当然，在推进的过程中，新能源总体上属于“政策性产业”，还是需要政府财政补贴，一直补贴到新能源生产成本具有市场竞争力为止。环境经济学表明，对于具有负外部性的产业实施征税，税率就是边际外部成本；对于正外部性的产业进行补贴，补贴率就是边际外部收益^①。这是促进资源配置效率提升的“庇古税”理论的具体运用。美国等西方国家常常拿我国的低碳产业补贴说事，毫无道理。因为以“庇古税”理论为基础的绿色补贴手段也是美国等西方国家惯用的手段。“能源革命”的第二个方向是推进能源效率提升。从我国自身纵向比较，我国的能源效率有了大幅度提升；从国际之间的横向比较，我国单位 GDP 的能耗是世界平均水平的 2 倍左右。如果能源效率达到世界平均水平，即使不增加能源消耗，也可以实现 GDP 翻一番。中国与世界尤其是发达国家的能源效率的差距就是潜力。因此，通过技术创新，以更低的能耗带

^① [英] 庇古：《福利经济学》，金镛译，北京：华夏出版社，2007 年，第 102—164 页。

来更大产出，这就是我国的奋斗目标。正因为如此，即使是化石能源也可能需要相当长的过渡时期，通过超低排放既提升能源效率又提高碳效率。

5. 统筹兼顾生态碳汇与工程碳汇。碳汇包括生态碳汇和工程碳汇（CCUS 技术）。两者实现碳中和的功能是一样的，但是增碳汇的成本是不同的。如果生态系统增汇的成本低于工程方法增汇，那就优先发展生态系统增汇产业；反之，则优先发展工程方法增汇事业。从现阶段看，生态系统增汇成本相对更低，要优先发展生态系统增汇技术和增汇产业。从长远来看，工程方法增汇具有无限潜力，因为技术进步具有无限的潜力，要大力发展工程方法增汇产业。二氧化碳等温室气体同时也是重要的工业原料，利用二氧化碳不仅可以生产聚碳酸亚丙酯（PPC）、甲醇等材料 and 能源，而且可以生产淀粉等食品。以生产淀粉为例，关键有二：一是所生产出来的淀粉的质量是否不亚于农业耕作方式生产出来的淀粉，这是食品的安全性问题；二是生产淀粉的成本是高于、等于还是低于农业耕作方式生产出来的成本，这是生产的经济性问题。只有在淀粉质量不亚于农业生产的质量，生产成本不高于农业生产的成本，这项技术才是可行的。这就是科学家和工程师奋斗的方向。因此，片面强调生态系统碳汇是不妥的，片面强调工程方法碳汇也是不妥的。正确的做法是统筹兼顾生态碳汇与工程碳汇，哪个边际增汇成本相对低廉就选择哪一个碳汇增汇技术。

6. 统筹兼顾碳减排与污染治理。发达国家的工业化经历两三百年的时间。它们走了一条“先污染，后治理”“先治污，后减碳”的路子，且碳达峰是自然达峰，是服务业高度发达后的达峰。而我国还处于工业化后期，污染治理的任务并未完成，减碳的目标又提上了议事日程。我国是污染防治攻坚战、生态产品有效供给、实现“双碳”目标等多重任务叠加的时期。如何突破重围？根本方法就是统筹兼顾降碳、治污、扩绿。从经济学上讲，降碳、治污、扩绿等分别治理或分阶段治理的成本要高于统筹治理的成本，这就是“范围经济”效果。设计建设一个化工厂，没有环境规制前提下，往往不考虑环境代价，会排放二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳等废气；在有环境规制前提下，必须考虑环境代价，具体有两种模式：“分治模式”下先治理二氧化硫、氮氧化物等污染物，再治理二氧化碳等温室气体；“统治模式”下就是二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳等废气一并治理。“分治模式”需要分别上马污染物或温室气体处理设施，“统治模式”下可以共享某些设施，从而实现成本节约的目的。因此，企业发展要努力谋求以环境目标为主的绿色发展、以资源目标为主的循环发展、以气候目标为主的低碳发展的统筹兼顾，以实现范围经济效果。

三、绿水青山就是金山银山理念蕴含的生态学方法

习近平生态文明思想有着非常深厚的马克思主义生态理论或生态学基础。习近平对马克思主义人与自然关系思想的直接运用，首推“绿水青山就是金山银山”的重要理念^①。绿水青山就是金山银山理念充满着生态学意蕴，突出表现为万物“各适其性”，也就是遵从自然之本性或自然规律^②。绿水青山就是金山银山理念的生态学方法主要是指：生态系统的整体性观点——生态系统各成分都是普遍联系和相互作用；生态系统的循环和转化观点——生态系统内的各种物质是不断循环和不断转化；生态系统的平衡观点——生态系统物质输入量和输出量是保持平衡的。生态学方法的典型理论是“食物链”“食物网”理论。该理论不仅适合于自然生态学，而且适用于产业生态学、政治生态学、社会生态学等。

（一）坚持绿水青山就是金山银山理念就要坚持生态生命观

“绿水青山”和“金山银山”相比较，前者是有生命的，后者则未必有生命。河流有河流的生

① 郇庆治：《论习近平生态文明思想的马克思主义生态学基础》，武汉大学学报（哲学社会科学版）2022年第4期，第18—26页。

② 杨向荣、陈琴：《习近平“绿水青山就是金山银山”理念的生态学阐释》，《湖南省社会主义学院学报》2022年第6期，第35—39页。

命，森林有森林的生命，陆地有陆地的生命，海洋有海洋的生命。人类中心主义没有把自然生态系统看作一个生命系统，于是，人们肆意向自然生态系统获取自然资源、排放废弃物，甚至对抗自然，破坏自然，导致自然生态系统的退化。这是不可持续的。非人类中心主义则致力于打破传统伦理的局限性，重新规范人与人之间关系，将传统伦理学的道德规范移植到人与动物、植物、生物的关系上，形成了动物解放论、动物权利论和生物中心论^①。

正是认识到“绿水青山”的生命特征，所以必须优先保障生命系统的新陈代谢，确保其循环往复；正是认识到“绿水青山”的生命特征，人们必须养成生命伦理、生态伦理观念，对待生态系统要像对待人类自身一样；正是认识到“绿水青山”的生命特征，人类要以整体的观点处理各个要素之间的相互关系、处理各个系统之间的相互关系、处理各个部门之间的相互关系、处理各个区域之间的相互关系。绿水青山就是金山银山理念，深刻地认识到自然生态系统的生命特征，所以揭示了孰轻孰重、孰先孰后，既要谋求统筹兼顾，又要注意轻重缓急。

（二）坚持绿水青山就是金山银山理念就要坚持生态优先观

运用绿水青山就是金山银山理念，就要坚持生态优先观，做到尊重自然、敬畏自然、保护自然，在经济发展规律与自然发展规律发生冲突的情况下，以遵守自然发展规律作为约束性前提。历史已经反复证明，把自然视作奴仆的观点、把自然作为对立面的做法，必然遭到自然界的报复。为此，就要大力保护生态系统、保护生物多样性、保护食物链和食物网的完整性，以保障可持续发展的自然基础。必须清醒地认识到，物种的消亡具有不可逆性，当食物链和食物网的断裂达到一定的程度时，就会导致生态系统的崩溃乃至整个地球的灭亡。正因为如此，党的二十大报告系统阐述了“提升生态系统的多样性、稳定性、持续性”。当然，生态优先观并非“只要满足生态需要，不要满足人类需要”，而是满足人类的需要应建立在保障生态需要的基础之上。只有这样，才能做到生态系统的可持续性，也才能做到人类社会的可持续性。

（三）坚持绿水青山就是金山银山理念就要坚持循环发展观

运用绿水青山就是金山银山理念，就要模仿自然界的物质循环利用的原理，在生产和消费环节，努力谋求一物多用、梯级利用、循环利用，实现工业废弃物和生活垃圾的资源化利用。这就是循环经济。循环经济是一种以资源的高效利用和循环利用为核心，以减量化、再使用、再资源化为原则，以低投入、低消耗、低排放、高效益为特征，符合可持续发展理念的经济增长模式，属于资源节约型和环境友好型的经济形态^②。一般认为，发展循环经济要求遵循“3R 原则”：一是“输入端”的减量化原则（Reduce），二是“中间过程”的再使用原则（Reuse），三是“输出端”的再资源化原则（Reresource）。之所以强调循环发展，是因为自然资源是有限的，存在“资源阈值”。一旦突破“资源阈值”，生态系统就会退化甚至崩溃。只有提高资源的循环利用水平，提高资源生产率，才能保证资源的可持续利用，也才能以同样的资源投入带来越来越高的产出。

（四）坚持绿水青山就是金山银山理念就要坚持社会生态观

运用绿水青山就是金山银山理念，就要努力建设良好的政治生态、精神生态和社会生态。良好的政治生态就要在坚持党的全面领导的前提下，确保政治权力的正常运行，确保把权力锁进制度的笼子，确保权力真正服务于人民群众。良好的精神生态就要坚持社会主义核心价值观，坚持社会主义精神文明建设，在确保“钱袋子”鼓起来的同时，“脑袋子”充实起来，形成奋发向上的精神面貌。良好的社会生态就要形成政府、企业、居民各个经济主体既相互协同又相互制约的社会治理格局，构建完善的社会治理体系，提升社会治理的综合能力。

① 黄承梁：《从人统治自然的哲学走向人与自然和谐共生的哲学——论中国马克思主义生态哲学的构建》，《马克思主义研究》2023 年第 3 期，第 118—129 页。

② 刘亭、张善坤、沈满洪：《浙江“十一五”时期发展循环经济的总体思路》，《浙江经济》2005 年第 13 期，第 18—21 页。

建设良好的政治生态、精神生态和社会生态，必须坚持全面深化改革。不仅要深入推进经济体制改革、生态文明体制改革，而且要推进政治体制改革、精神文明体制改革和社会文明体制改革。自下而上的改革需求和自上而下的改革供给相互衔接，实现体制机制制度的供求平衡，有效推进中国式现代化建设。

总之，唯物辩证法是根本方法，生态学方法是具体方法，系统论方法则是中间层次的方法。绿水青山就是金山银山理念实现了从根本方法到具体方法的和谐统一，对于推进以美丽中国为目标的生态文明建设具有重大的理论意义和实践意义。在践行绿水青山就是金山银山理念的过程中，必须学习好、掌握好、运用好绿水青山就是金山银山理念的“方法论”。

参考文献

习近平：《之江新语》，杭州：浙江人民出版社 2013 年版。

习近平：《论坚持人与自然和谐共生》，北京：中央文献出版社 2022 年版。

中共中央文献研究室：《习近平关于社会主义生态文明建设论述摘编》，北京：中央文献出版社 2017 年版。

习近平：《在省部级主要领导干部学习贯彻党的十八届五中全会精神专题研讨班上的讲话（2016 年 1 月 18 日）》单行本，北京：人民出版社 2016 年版。

Methodological Logic of the Concept of “Lucid Waters and Lush Mountains are Invaluable Assets”

SHEN Manhong

(Institute of Ecological Civilization of Zhejiang A&F University, Hangzhou 311300, China)

Abstract: The concept of “lucid waters and lush mountains are invaluable assets” has a rigorous methodological logic. The first level is materialistic dialectics. From the perspective of universally connected, “gold mountains” cannot be separated from “green mountains”, “green mountains” are themselves “gold mountains”. From the perspective of eternal development, “green mountains” are not only the foundation of “gold mountains”, but also can be transformed into “gold mountains”. The concept of “lucid waters and lush mountains are invaluable assets” embodies the law of unity of opposites, the law of mutual change of quality and quantity, and the law of negation of negation. The second level is the systems theory methodology. The three main philosophical foundations of “lucid waters and lush mountains are invaluable assets” are adhering to the concept of “civilization’s thriving if ecology thrives”, “harmonious coexistence of human beings and nature” and “systematic governance of mountains, rivers, forests, farmlands, lakes, grasslands and deserts”, which inevitably requires adherence to systematic concepts, systematic thinking, and systematic methods, specifically to adhere to the overall coordination method. The third level is the ecological methodology. In accordance with the “food chain” and “food web” theories of ecology, it is essential to adhere to the concepts of ecological life and ecological priority; and concerning the theories of bionics, it is essential to adhere to the concepts of circular development and social ecology. The concept of “lucid waters and lush mountains are invaluable assets” realizes the harmonious unity from fundamental methods to concrete methods, which is of great theoretical and practical significance for promoting the construction of ecological civilization with the goal of a beautiful China.

Key Words: Xi Jinping ecological civilization thought; lucid waters and lush mountains are invaluable assets; methodology

责任编辑：黄承梁