

# 走向 和谐经济

兼论21世纪制浆造纸业的革命

李潮旺◎ 著

 中国农业出版社



和谐社会顺人心，和谐经济根基深  
和谐工程通天地，和谐新村富万民

# 走向和谐经济

——兼论 21 世纪制浆造纸业的革命

李潮旺 著

中国农业出版社



**李潮旺** 1951年生，中共党员，哲学研究生，高级经济师，管理研究员。现任中华天伦企业集团总裁、北京多欧联合科技发展有限公司董事长。

1984年任北京市、国家机关副处长、处长、团委书记。1994年调全国老龄委负责筹建中华天伦企业集团、中国华侨联合银行任副总裁、筹委会常务副主任、总裁、董事长。2000年由北京市政府、国家环保总局立项进行“中国北方控制农村面源污染高标准示范基地”建设，期间与北京林业大学合作进行“连续爆破制浆”示范，与北京化工大学、中国科学院合作进行清洁制浆研发、推广工作，与北京理工大学、西南农业大学合作进行植物纤维组分分离综合利用研发、推广工作。已取得30项国家重大发明专利，获得“首届中华管理英才”称号；主要著作：话剧《鞭敲金蹬》、电视连续剧《威震京东》、理论《哲学小丛书》。

## 内 容 简 介

本书试图从理论与实践的结合上阐述和谐社会的经济基础——和谐经济，力求以“天地人合一”的科学发展观剖析和谐经济与自然经济、市场经济、计划经济以及循环经济的同和异，着力论述了人类在全球范围内应对来自自然、社会、人类自己向自己发起的一次比一次猛烈的灾难性挑战和难以掌控的空气、水源、土壤、食用农产品污染以及瘟疫、战乱、灾害等毁灭性灾难的挑战。作者苦十年心力，集亿元资金，与百千同仁一起潜心研究化解 21 世纪极可能出现的无地可种、无水可饮、无煤可烧等现代顽疾之策。三拜宗师，发明“自偶氧化清洁制浆工艺”和“农林纸一体化”良性生态循环经济产业链，敲开了和谐经济的理论大门；六次建厂，尝试植物纤维组分分离综合利用技术，可造房造衣、治沙治水、产菜产米，拓展了和谐经济的实践之路；九攻难关，探索科技创造新价值天地人协调发展的“生物地毯”、“羟基粮油再生法”、“光电氧综合反应器”、“甲基纤维素”等高新实用技术，奠定了和谐经济的财富根基。一个小小的“和谐新村”，就足以引领千百万想富、已富、正在发家致富的勤劳村民实现“人人是股东”的良好愿望；一项大大的“和谐工程”，怎能不牵动每一位读者尝尝“劳动既是享受，又能创造财富”的莫大乐趣？！

本书共分四部分：一、理论篇。对和谐经济的雏形做了抛砖引玉的剖析，重点阐述了在和谐社会指导下的和谐经济和和谐经济基础上的和谐社会是人类实现世界大同的必由之路；凭借艰辛的实践和稍纵即逝的灵感悟出了“世界的本原”，从而为彻底战胜唯心主义提供了科学依据；对和

谐经济时期的生产力与生产关系的内涵做了深入探讨和阐述，尤其是把“科技成果”作为主要生产资料并直接参与分配从而形成全新的和谐社会生产关系，在哲学、经济学领域具有重大理论突破。二、实践篇。以作者的亲力亲为揭示了和谐经济在其发展历程中的种种不和谐音符和人类发展轨迹。特别强调经济发展与生态环境之间的尖锐矛盾，发出：“水体污染，鱼虾虽死，人尚能活；空气污染，万物灭绝，人还能活到几时”的警示。三、产业篇。从不同侧面描绘了和谐经济通天彻地、呼风唤雨、点石成金的巨大能量和繁荣富足、幸福美满的愿景；重点剖析了以“自偶氧化清洁制浆工艺”为基础实现荒山绿化、治沙治水、治理污染、富厂富民的典型范例。四、技术篇。通过对“自偶氧化清洁制浆工艺”、设备、成本、效益的描述，展现一幅人类认识自然、改造自然、利用自然并与自然和谐发展的现实性、可操作性和控制空气、水源、土壤、食用农产品污染以及变废为宝、修旧利废、发家致富、创造财富的方法、技巧与诀窍。

本书寓理论于纪实中，融数据于文学里，亦实亦虚，既是发聋振聩的呐喊，又是循循善诱的解疑；既像涤污荡垢的檄文，又似启蒙开智的课本，令人一览为快。

# 代 序 言

## 十问您怎么办

- 一、有水皆污，人无净水炊饮难，怎么办？
- 二、房价飞涨，工薪难筹首付款，怎么办？
- 三、人油大战，有车无油空悲叹，怎么办？
- 四、土地板结，粮短棉缺饥与寒，怎么办？
- 五、资源匮乏，厂疲业软没钱赚，怎么办？
- 六、经济危机，下岗待业心如煎，怎么办？
- 七、疾魔肆虐，医缺药贵久病残，怎么办？
- 八、沙荒紧逼，吞没村庄毁家园，怎么办？
- 九、垃圾如山，填埋场地占良田，怎么办？
- 十、黄赌毒贪，害群之马祸人间，怎么办？

## 十结合任您选

- 一、电纸结合：  
秸秆造纸又发电，优势互补抗风险。
- 二、墙纸结合：  
纤维建房做家具，美观耐用又实惠。
- 三、油纸结合：  
高粱秆汁酿乙醇，秆渣造纸增利润。
- 四、肥纸结合：  
草浆废液多残渣，积肥富含氮磷钾。

五、煤纸结合：

秸秆变煤有新招，颗粒燃料代煤烧。

六、牧纸结合：

簕竹草高密又壮，叶做饲料秆制浆。

七、药纸结合：

秆汁制药渣做浆，药草同源保健康。

八、糖纸结合：

纤维造纸木素糖，半纤代糖又代粮。

九、衣纸结合：

甲纤酯醚做服装，取之不尽用途广。

十、林纸结合：

乔灌竹草苇蔗蔴，治沙治污又绿化。

## 作者题跋

这是一部专供政府公务员和其他社会精英阅读的经世济民的书，也许你感觉没有兴趣，没有时间，但读来有益！

这是一部专为哲学家、经济学家、各界科技专家和想当专家的莘莘学子提供攻玉之石的书，也许你觉得有些相悖，有些苦涩，但阅之启智！

这是一部专给企业家、金融家、富翁和想当富翁的芸芸众生规避危机风险的书，也许你觉得不能必保，不能添财，但看后安神！

# 目 录

## 代序言

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 导言 哲学家眼中的经济学 .....      | 1  |
| 一道人生问答题 .....           | 1  |
| 蒸汽机、电气化和高科技时代 .....     | 5  |
| “发展”与“科学发展” .....       | 8  |
| 和谐经济面面观 .....           | 11 |
| “和谐新村”美好家园 .....        | 16 |
| <br>第一篇 理论篇 .....       | 21 |
| 和谐社会的经济基础 .....         | 21 |
| “和谐经济”——科学发展观的基石 .....  | 23 |
| 和谐经济与自然经济 .....         | 30 |
| 和谐经济与市场经济 .....         | 31 |
| 和谐经济与计划经济 .....         | 33 |
| 和谐经济与循环经济 .....         | 35 |
| 和谐经济的雏形——“和谐新村” .....   | 40 |
| 和谐经济的推动力——“人人是股东” ..... | 43 |
| 和谐经济的基本点——科技创造新价值 ..... | 46 |
| 和谐经济的终极目标——世界大同 .....   | 50 |
| <br>第二篇 实践探索篇 .....     | 53 |
| 一座荒山的启示 .....           | 53 |
| 从何处入手 .....             | 55 |

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  走向和谐经济 ..... |     |
| 理应如此 .....                                                                                     | 59  |
| 艰难之旅 .....                                                                                     | 61  |
| 好事多磨 .....                                                                                     | 64  |
| 破釜沉舟 .....                                                                                     | 67  |
| 百炼成钢 .....                                                                                     | 71  |
| 院士风格 .....                                                                                     | 75  |
| 加法与减法 .....                                                                                    | 78  |
| 首战失利 .....                                                                                     | 81  |
| 副委员长的情怀 .....                                                                                  | 84  |
| 大门难撬 .....                                                                                     | 89  |
| 堵塞乎疏导乎 .....                                                                                   | 90  |
| 入门之匙 .....                                                                                     | 92  |
| “自偶”的由来 .....                                                                                  | 94  |
| 节水——现代人类的沉重话题 .....                                                                            | 99  |
| 污染——辛勤种下辛酸果 .....                                                                              | 102 |
| <br>第三篇 产业篇 .....                                                                              | 106 |
| 由盛而衰，由衰到盛的红江镇 .....                                                                            | 106 |
| “桑、蚕、浆、纸、药”——第五大产业的兴起 .....                                                                    | 111 |
| 黄河故道种草忙 .....                                                                                  | 115 |
| 淮河滩边建纸都 .....                                                                                  | 118 |
| 变废为宝 有德之州 .....                                                                                | 127 |
| 披绿军装的盐碱地 .....                                                                                 | 132 |
| 苦涩的历程 甜蜜的事业 .....                                                                              | 138 |
| 披荆斩棘致富路 .....                                                                                  | 142 |
| 自给自足的造纸厂 .....                                                                                 | 145 |
| 看似无情却有情的“杀手” .....                                                                             | 148 |
| “生物地毯”——工农业结合的一次革命 .....                                                                       | 152 |
| 让北方明珠更靓 .....                                                                                  | 157 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 无毒无害保健衣 .....            | 161     |
| 天下第二大粮仓 .....            | 164     |
| 愿得广厦千万间 .....            | 169     |
| 人吃马喂 草料不贵 .....          | 173     |
| “破烂王”——人类的第十大产业 .....    | 175     |
| “和谐新村”——人人是股东的财富载体 ..... | 178     |
| <br><b>第四篇 技术篇</b> ..... | <br>184 |
| 抛砖引出美玉来 .....            | 184     |
| 大师助攻碳、氢、氧 .....          | 186     |
| 理论出在实践后 .....            | 190     |
| 清洁制浆工艺“十问答” .....        | 193     |
| 良性循环的清洁制浆工艺流程 .....      | 196     |
| 独具匠心的清洁制浆设备 .....        | 198     |
| 农业秸秆资源综合利用与备料一二三 .....   | 207     |
| 惜水如金——清洁制浆工艺之魂 .....     | 212     |
| 用电、节电与沼气发电 .....         | 215     |
| 独门绝技之一——助剂 DOO .....     | 216     |
| 独门绝技之二——制浆与漂白 .....      | 218     |
| 独门绝技之三——水处理 .....        | 224     |
| 科技创造新价值 .....            | 227     |
| 完善与升华 .....              | 230     |
| 攻关何惧蜀道难 .....            | 236     |

# 导 言

## 哲学家眼中的经济学

敢于创新才会拥有财富  
掌握和谐就能掌握世界

### 一道人生问答题

哲学家的眼睛自古至今紧盯着的唯一也是最基本的问题就是“世界的本原”问题，这是古往今来哲学界一直争论不休的问题。

那么，世界的本原到底是什么？

那么，这个问题与经济学又有什么关系呢？

那么，这个问题与和谐经济学又有什么关系呢？

带着这个问题浏览本书，您或许能悟出些宇宙、人生的真谛。

可以断言，21 世纪人类最大的灾难不是战争，不是贫困，不是失业，也不是疾病和天灾，而是环境污染，其中水源污染和食用农产品污染将是人类毁灭性的灾难。试想：人类没有洁净无毒的水可饮，没有无毒无害的粮食、蔬菜、肉类、水果可餐，还能生产、生活、生存吗?! 这一灾难，自然经济解决不了，市场经济解决不了，计划经济也解决不了，只有在“和谐社会”指导下的“和谐经济”才能解决。

“和谐经济”，四字组合应是一个全新的名词，“经济”冠之以“和谐”，当属政治经济学的范畴。

毋庸讳言，“和谐经济”将是人类社会经济发展史上一个崭新的历史阶段，是人类经过千百次选择之后的最佳最明智的选择，是把天、地、人，尤其是人的智慧（灵魂）放在一个大经济圈中加以研究、实践，最终达到天人合一的至高至上理想境界的经济发展模式，是人类有效解决经济发展与生态环境相矛盾的最优化的生产方式、生活方式、生存方式。

创建“和谐社会”，必须以“和谐经济”为基础。

那么，什么是“和谐经济”呢？

为了践行和谐经济，必须首先弄清以下十大问题：

一、和谐经济的哲学基础是什么？是“上帝”，是“物质”，是“道”，还是别的？这就直奔“世界的本原是什么”而去。

二、和谐经济的主体是什么？是天，是地，还是人？

三、为什么经济发展要和谐？坐“宝马”喝污水的日子还有多长？

四、经济发展中有哪些不和谐？社会生产力与生产关系需不需要重新界定？

五、发展经济需要什么与什么和谐？人口、资源、环境能可持续发展吗？

六、如何做到经济发展的和谐？是计划经济？是市场经济？还是循环经济？抑或都是都不是？

七、怎样才算是经济和谐？是“理想国”？是“桃花源”？还是“土豆烧牛肉”？

八、发展和谐经济可能会遇到的阻力是什么？是政府？是专家？还是老百姓？还是根本就没有阻力？

九、和谐经济的激励机制是什么？是“四轮驱动”？是“双螺旋”？还是“竞争”？

十、和谐经济的终极目标是什么？是“世界大同”？是“共产主义”？还是远不可及？

这是和谐经济在实践中必须要回答的十个重大现实问题，有的在实践

中已经有了明确答案，有的仍处于朦胧探索中，尚待今后实践过程中逐步认识，甚至要像“愚公移山”一样，儿子、孙子一代代地认识下去，能否穷尽，尚待多少年后实践的检验。

纵观人类社会发展史，上下几千年，人世间灾难频仍，战祸连连，随着时间的推移，有些已经较好地解决了，有些仍未找到解决的办法，至今还在危害人类。归纳起来，令人惶惶然谈之色变的有如下十大灾难：

一、战争。如：21 世纪对不可再生资源的掠夺将导致灾难性战争，对生命的践踏和对经济的破坏莫过于此。

二、疾病。环境污染和生存压力使人体不堪重负，恶疾频发，人类绝大部分死于恶疾，有的疾病让人感到生不如死。

三、贫穷。联合国粮农组织总干事宣称：世界仍有 10 亿人吃不饱饭。中国也还有几十个国家级贫困县。

四、沙化。中国每年新增沙化面积相当于两个中等县的国土面积。每年需投入 280 亿元用于治沙，但沙化、沙尘暴仍有增无减。

五、洪涝。洪水肆虐，损失惨重。1998 年特大水灾令国人仍心有余悸。

六、地震。唐山地震，噩梦尚存，四川汶川又发生特大地震，90% 以上的房屋损毁。

七、失业。危机来临，失业人数激增，生活无保障。

八、污染。空气、土壤、水源、食用农产品严重污染。太湖污染，决非个例。

九、垃圾。城市垃圾如山，如何解决，尚无良策。

十、腐败。经济越落后的地区，贪污腐败越严重。

上述种种，自然经济解决不了，市场经济解决不了，计划经济解决不了，循环经济也解决不了。只有和谐经济不仅能有效地解决这些问题，而且能够创造出人间奇迹。

这就是和谐经济的奥妙之处。这也是和谐经济出现在人类社会高级阶段的必要性、必然性。

有人会认为这是“痴人说梦”，还有人认为这是“天方夜谭”，甚至是“故弄玄虚”，牛也好，痴也好，实也罢，虚也罢，说就说吧，反正嘴长在别人身上，事儿还得咱自己做，等到一切都变成了现实，谁还能说什么呢？！

“太遥远啦！还是来点实的吧。”饱受房价、菜价、药价等困扰的普通百姓可不想空喊口号式的画饼充饥，更何况还是遥遥无期的画饼充饥，他（她）们最最关心的当是“房价什么时候降下来，买得起，住得起？”“蔬菜啥时能又好又贱又没有污染？”“孩子上学不犯愁，老人看病不发愁，自己工作不用愁，那该多好哇！”

哲学讲究“存在决定意识”，哲学还讲究“理论指导实践”，一种新的经济形态的出现，必然会引起人们意识上的改变，和谐经济的重大实践，也必然要在理论上先行一步。

比如：和谐经济的哲学基础是什么？是唯物论，还是唯心论，或者是唯氧论？（注意：这是一个新的提法，它将彻底颠覆唯心论，而将唯物论贯彻到底）。世界是“物质”的，那么究竟是什么“物质”呢？老子讲：“道生一、一生二、二生三、三生万物”，这个“道”又是什么呢？天地始于道：道即氧，氧生氢氧，再生碳氢氧，继而生万物，能生吗？

比如：和谐经济的主体是什么？历来的经济学说都是把人、人与人、人与社会放在首位，和谐经济的主体是否应该是天、地、人三位一体？不是天、地为人服务，也不是人为天、地服务，而是互为服务，也要满足天、地存在的需要，不能损毁自然而片面强调为人所用。那么，改造自然对不对呢？改造有没有破坏？破坏了又该如何呢？

比如：为什么发展经济要和谐？占有观念和占有制（含私有和公有）虽促进了经济的发展，但更阻碍了经济的拓展面，造成了人与人，人与社会，尤其是人与自然的不协调，要做到天人合一，人类经济大发展，把生产资料划分为精神生产资料、物质生产资料、科技生产资料是非常英明的，这些资料全部属于公民所有制，即人人都是具体的占有，而不是虚幻的占有。那具体的占有又是怎么样呢？

比如：和谐经济的终极目标是什么？是不是物质极大丰富，人的思想

极大提高，各尽所能、按需分配？是不是满足人们的日益增长的物质和文化生活的需要？还是不仅满足人的需要，还要满足天、地的需要？天、地需不需要满足？又要满足什么？

比如：和谐经济的激励机制是什么？科技促进社会产品价值和使用价值的大幅度增加，可是，科技成果的持有者两头都不占，按资本分配不沾边，按劳分配也比别人多不了多少，能有积极性吗？如果把科技成果作为生产资料参加分配，把劳动者的智慧和劳动态度作为社会生产力的要素，把促进性生产力与破坏性生产力（GDP 中的水分）区分开来，社会经济的内在激励机制是否会更强呢？



凡此种种，都需要在实践、思维、哲学、经济领域中有一个突变，21 世纪的思辨，有全新的概念，能理解、有悟性的人可能认为是真理，不能理解甚至误解、曲解的则认为是虚妄、无稽之谈。那么，孰对孰错，抑或无对无错，就让和谐经济的社会实践来回答吧！

一道人生问答题，唤起众多英雄汉。

## 蒸汽机、电气化和高科技时代

原始社会新石器的出现，是人类发展史上无与伦比的科技创新，极大地推动了社会生产力的发展，出现了人类用之不完的剩余产品，也就出现



了人类第一次大分裂：奴隶和奴隶主阶级，实在是造化弄人，早知道会被人当牛作马用铁链锁起来去劳动，何苦要发明新石器，但时势不由人，大自然的神奇之力决不是只懂得用石块当武器、当工具的奴隶，包括奴隶主所能预料到的。

铁器的出现，大大增加了人类从大自然中获取各种食物的本领，人们可以独自谋生了，新的当权者和旧的统治者开始把土地分给新的生产力的代表——农民，但一定要交地租，旱涝不管，照交不误。分得田地的喜悦，获得劳动自由的喜悦和娶妻生子一家一户过日子的喜悦暂时掩盖了沉重租赋带来的苦难。人们在“三十亩地一头牛、老婆孩子热炕头”的自给自足的自然经济中生活、生长、生育，男耕女织、代代相传，温情脉脉、丰衣足食。只是好景不长，人性太过贪婪，人心又难满足，终日在黄土地、黑土地上讨生活的农民，终于敌不过念过两天私塾、终日精打细算总想把别人赖以为生的土地、粮食、牲畜据为己有而成为独霸一方的地主老财。于是，铁器和石磨的光辉被天灾、疾病、战乱所遮蔽，土地和财富越来越向富者集中，贫者队伍日渐壮大，之间经历了多少次朝廷更迭、改朝换代、江山易主。但无论如何改朝换代，真正把粮食、蔬菜生产出来供人食用的仍是辛勤的农民使用各式各样的铁器在租来的土地上日复一日劳作的结果。也就是说历史发展的真正动力是有一定生产技能的人使用生产工具（也可以说是那个时代的高新技术）在生产着整个社会赖以生存、发展的物质基础。

历史再一次证明了这一点：16 世纪中叶，蒸汽机出现了，一项伟大的科技创新揭开了人类发展史上更为波澜壮阔的工业发展时代，随后，科学技术就以分秒计向前飞速发展，电灯、电话、电机、电脑，包括卫星上天和原子弹、氢弹，一个个人间奇迹出现了：农民世代耕种的土地到了 20 世纪 70 年代还在拼死拼活地过黄河（400 斤/亩），跨长江（800 斤/亩）。到了 80 年代，当美国二铍进入中国大陆与中国农民打交道时，农民除了摇头还是摇头，可怜的经销商只好把代表科技新水平的化肥白白地丢弃在田野路边的垄沟里。不承想，就是这个垄沟上的玉米棒子长得出奇的好，单季亩产粗略计算可超千斤，于是，一传十、十传百，用不着大肆宣传便像