

# 最新自然辩证法论文研究生(优质5篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。相信许多人会觉得范文很难写？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看一看吧。

## 自然辩证法论文研究生篇一

### 一、屠呦呦获奖简介

2015年10月5日，诺贝尔生理学或医学奖委员会秘书伦达尔在瑞典卡罗琳医学院宣布，来自爱尔兰、日本和中国的3位科学家共同获得2015年诺贝尔生理学或医学奖。其中，中国药学家屠呦呦因为“发现治疗疟疾的新疗法（即青蒿素）”为我国摘取了真正意义上的全球医学科学最高奖项。

屠呦呦多年从事中药和中西药结合研究，突出贡献是创制新型抗疟药青蒿素和双氢青蒿素。1972年成功提取到了一种分子式为 $C_{15}H_{22}O_5$ 的无色结晶体，命名为青蒿素。2011年9月，因为发现青蒿素——一种用于治疗疟疾的药物，挽救了全球特别是发展中国家的数百万人的生命获得拉斯克奖和葛兰素史克中国研发中心“生命科学杰出成就奖”。2015年10月，屠呦呦获得诺贝尔生理学或医学奖，理由是她发现了青蒿素，这种药品可以有效降低疟疾患者的死亡率。

她成为首获科学类诺贝尔奖的中国人。是中国医学界迄今为止获得的最高奖项，也是中医药成果获得的最高奖项。同时也引发了热议，其它暂且不表，下面本人尝试就这一事件利用本人仅知的部分自然辩证法相关理论做一些粗浅的分析，如有不当恳请老师对我的观点和思想加以批评和指正。

### 二、从自然辩证法角度分析屠呦呦获奖原因

中药是中华民族五千年传统文化的瑰宝，中医相关理论是我国千百年医疗实践的宝贵财富，然而在此之前，我国的中医药事业并没有得到世界的一致认可，这也是为什么我国屡屡与诺贝尔医学奖项无缘。究其原因，私以为是我国中医事业缺乏标准化建设。对于西方人来说，数字和指标是非常重要的，西医就是建立在数字统计学分析基础之上的。而中医和西医的最大区别就恰恰在于：西医讲求具体指标，而中医讲求“因人而治”，缺乏可通约性，常常以个人经验为主，并没有建立健全完善的统计学分析体系，而如果所做的研究缺乏数字依据的支持，西方人是不太可能认可的。故而，时至今日，中医还没有完全走上世界舞台。而屠呦呦对青蒿素的发现就是我国中医药为世界人民做出的重大贡献，同时标志着我国中药事业为国际认可的里程碑，其发现过程充分体现了唯物辩证法对科学发现的影响。青蒿熬水可以治疗疟疾的事实早已被广泛记载传播，许多单位均做过青蒿的抗疟筛选，都因无效而与幸运无缘。而屠呦呦之所以成功是因为她在采用传统方法未果之后，通过对中医药文献的反复研究及参考西方萃取方法对青蒿素的提纯方式思路的改变，细心的想到其抗疟成分可能是热不稳定的，通过冷萃取法得到了没有被热破坏的青蒿素，最终得到抗疟效果极好的青蒿素。青蒿和青蒿素，一字之差便是量变到质变的飞跃。

此前的科学家受困于中药提纯常规方法的限制，人为的将中医和西医划上鸿沟，中医和西医就其理论、研究手法、起效时间、治标治本等等来说的确是对立的，然而单纯的将二者对立是一种狭隘的思想，如此次青蒿素的发现，便是运用西方萃取对中医药进行定量提取，同时此举也是对西医临床的重大贡献，二者互相促进，是统一的整体，中医不破坏药物原始成分基础上，讲究医疗综合效果的做法值得西医学习；西医的精确诊疗、有的放矢的治疗及技术也值得中医借鉴。这里体现了对立与统一的思想。

不但如此，所有特点的医学包括中医、西医、蒙医、藏医等都可以相互借鉴融合，形成有益于人类减轻病痛的统一的医

学体系。这样才能更好的造福全人类。

三、如何看待屠呦呦“三无”学者身份 现年85岁的屠呦呦教授没有博士学位、留洋背景和科学院、工程院两院院士头衔，故被称为“三无科学家”。也正是这样一位“三无”的科学家实现了我国获得诺贝尔医学奖的零的突破，这不得不引发我们的思考。

2011年，屠呦呦获得了拉斯克临床医学奖，被视为离诺贝尔奖仅一步之遥。这意味着，五年前屠呦呦便已经获得了国际上的认可，而五年间，屠呦呦仍然只保留中国中医研究院终身研究员兼首席研究员的身份，没有院士头衔。不禁让大家思考，中国的院士评定制度怎么了？有业内学者分析，屠呦呦迟迟得不到院士头衔，原因之一是其在青蒿素发现过程中的关键性贡献至今仍有争议，其次，屠在业内的声誉不高，未得到包括当年从事青蒿素研究的同事的支持。归根到底，我认为是诺贝尔奖评定并不认可集体成就，而强调从集体研究中界定发挥决定性作用的个人这一主要矛盾，中国的学术界更强调集体的作用，又或者，大家都不愿“屈居人后”，由于这一原因错失诺贝尔奖已经不是首次了，参与实验的人员和集体彼此间是对立与统一的，统一于同一个实验项目的进行，又对立于成为获奖成员的需求。这一矛盾导致我国的科研成果总是归属不清，同时中国科学界又过于注重学术贡献以外的问题。鲁白认为，屠呦呦在青蒿素提取中实现了关键的一步，是因为她提出的乙醚提取法才让人们找到了有效单体。“虽然有很多人参与，但是这个最关键的一步是她做的，而诺贝尔奖也是看谁做了最关键的一步。”这与我国学术界评奖观点是有所出入的，对传统学术界评定指标进行冲击与否定，随后认识到问题的中国学术界对此进行调整完善出更适合中国国情的评价指标，实现了事物发展的曲折性前进，即否定之否定规律，表明了事物的发展不是直线式前进而是螺旋式上升的。

四、结论

屠呦呦的成功，是我国科研史上的一次重大突破，是世界对中国科研力量的认可，从这点来说，这无疑值得我们全体国人欢欣鼓舞。但与此同时，我们也必须清醒认识到，在对待屠呦呦事件所带来争论不休的问题时，我们必须秉承辩证思维方法，绝不能偏激的对此过分解读，同时必须具备独立思考的能力，摒弃网上人与亦云的说辞。就我个人而言，第一：屠呦呦的三无头衔，是因为历史问题及其他众多因素造成的，不能一概以中国科研体制弊病概括；第二：此次屠呦呦的诺奖，对中医学在世界的推广起到了重要的推动作用，我们必须进一步挖掘老祖宗传下来的瑰宝；第三：诺奖固然值得庆祝，但我们必须打破唯诺奖是从的论调，有必要给诺奖降降温，以更加平和的心态来看待它；第四：屠呦呦荣获诺奖，的确是实至名归，但我们不能忘记他人的贡献。

## 自然辩证法论文研究生篇二

从自然辩证法看技术的发展

硕研2013级3班大地测量学与测量工程专业

杨婷婷

20世纪以来，科学技术的发展达到前所未有的程度。依靠现代科技大踏步前进，依靠高新科学技术，人类不断拓展自己的生存空间，步入了物质上相对富足的阶段。但是，技术的应用也给人类社会造成了很大的负面影响，电脑、网络、克隆等新技术的发展和运用，把我们的世界弄得越来越复杂了。电脑更新速度加快，势必造成资源浪费；网络上的东西鱼龙混杂；克隆人更是引发道德、法律困惑，沉重的生态危机和伦理道德危机接踵而至，严重威胁着人类的生存和社会发展。从某种意义上说，自然哲学可以看作是科学技术哲学的基础或科学技术哲学的本体论。实际上，人们在科学技术哲学的学科范畴里，已经进行了自然哲学的研究和论述。

直接生产力。技术作为表现人对自然能动作用的关系范畴，其特征显现出独特的辩证性质：自然性和社会性、物质性和精神性、中立性与价值性、主体性与客体性、跃迁性和积累性。

技术价值是指应用马克思主义的“价值”概念来考察和评价技术对个人与社会的作用和意义，是现实的人同满足其各种需要的技术的属性之间的一种关系。技术与人的这种价值关系是在客体（技术）与主体（人或社会）发生相互作用中实现的，是客体的属性在与主体发生关系中的体现。当技术对主体的需要和发展起到推动和促进作用的时候，则显示出正面的价值；反之，它就没有价值或是有负面的价值。技术的正面价值毋庸置疑，若没有技术的正面价值，我们的社会就不会进步，正是因为技术的正面价值，我们才有了今天的文明和进步。但是在今天繁荣昌盛的表象之下，技术的负面价值也越来越显现的暴露在公众的眼前。

技术的价值最终取决于主体的需要。如核技术之于核电站，满足人与社会的需要，促进人与社会的发展，发挥的是其正面价值。由此可见，技术的中立性是毋庸置疑的。通观以上那些大灾难，大都说明技术的中立属性。切尔诺贝利核电站事件中的核辐射，只是由于技术本身对主体的需要和发展没有起到肯定的作用，才起到了负面价值，对我们人类带来了灾难。我们不难看出，技术价值只有在与主体发生相互作用的过程下才能体现出来，如果技术没有用来制造和应用于社会进步，那么他们自身的属性只能潜存于其中，很难表现出其价值来，而当此项技术被应用于工业和商业目的，它们的价值则显现出来。由此可见技术的属性是二重的，分自然属性和社会属性两种，技术属性是两者的对立统一体：一方面技术作为实现自然界的物质、能量和信息变换的手段、方法和活动，具有自然属性，并且是自然过程。另一方面，记说作为社会的人所创造、所应用，服务于一定的社会目的并满足其需要的手段、方法和活动，它具有社会属性，并且是社会过程。在技术与其主体发生的相互关系中，技术的两重性

显现为技术价值的两重性，即技术的自然价值和社会价值共存于技术同其主体的关系之中。如网络有便于人们交流的自然属性，也有受管理体制和经济制度等社会因素制约的社会属性，它的两种价值也在于它被主体用于文化传播和交流的关系之中。

技术价值的评论的方法很多，很复杂也很科学，但这么多灾难的发生同样证明了技术评价的不确定性。技术价值的评论应充分了解技术的自然价值，然后协调其社会价值中经济价值、政治价值、文化价值关系。大多数灾难的发生，必然伴随着人们对其中某一方面影响的忽视。

先看技术上的灾难：魁北克大桥事件是“偷工减料”的结果，也即是经济价值决定一切的后遗症，好象没有技术的事；“泰坦尼克”号事件、维爱特水库事件、“挑战者”号事件等都是设计上的失误，设计上的失误即对技术的自然属性没有完全吃透，可能是对技术的充分信任或是设计者充分自信而忽略了技术上的不成熟和缺陷；“兴登堡”号飞艇事故是政治上的原因导致的技术失误，这是政治价值上的体现；“ddt”事件是化学品滥用的结果，属于对技术的自然属性没有充分认识，将随着时代的进步被逐步完善或者被淘汰；切尔诺贝利核电站完全可以归结为对技术本身自然属性的无知；而“非典”、“禽流感”等流行传染病，已被证实是人们忽略技术的生态价值因素的结果。

再来看一下工业上的灾难：切尔诺贝利核电站事件、印度博帕尔事件、法明顿煤矿灾难、德伯鲁克谷仓爆炸、拉夫运河小区事件、坎德玩具厂大火、米西索加火车出轨等大都是为了片面追求经济价值，没有顾及任何其它相关因素而发生的，但同时也有一些技术上的问题，依克松·瓦尔迪兹石油泄漏则是操作人员的失误导致的；英国口蹄疫则是生态价值被忽略的体现，而科威特石油大火是政治价值的产物。

通过对这些案例的分析得出，灾难的发生不外乎两方面，一

种是对技术本身自然属性的不理解，一种是对技术社会价值内部之间关系的不协调。我们知道技术的基本价值是指技术本身所具有的效用价值，它是技术长期演化的产物，不受或很少受外在因素的作用与影响。因此我们必须了解技术本身，掌握其自然属性，遵循客观规律，不以主观意志为转移，只有这样我们才能避免犯愚蠢的错误，避免大多数的灾难的发生。技术上越发成熟，设计上的失误必将大大减少。另一方面，可以被称作是技术人文价值的社会价值，是指技术在对自然、社会和人的作用与影响过程中所体现出的外在价值。其中包括技术的政治价值、经济价值、文化价值乃至生态价值和伦理价值等，还包括技术与人的解放、技术与人的异化，技术与人类的未来，等等。因此我们需要综合衡量，不要单纯为了某一方面的价值而肆意伤害其它的价值。

通过以上分析我们知道，研究技术价值有助于揭示技术与社会之间的互动关系，技

术与价值是指技术与主体之间的相互关系，它是一个动态系统，该系统居于一定的自然环境与人文社会环境之中并受其影响。只有真正地理解这些关系，并且在生产中密切注意，应该可以避免大多数灾难的发生。但在这个问题上还应该注意技术伦理的问题。

在技术发展中要注意技术的发展目的性问题、对待技术负面效应的认识问题、技术追求的最高伦理问题、高科技与传统理论的相互冲突、技术与伦理道德等伦理问题。灾难的发生促使我们对技术负面效应的问题有了重新认识。

现代技术的迅速发展使我们对拥有的技术感到自信，但灾难的发生促使我们反省，我们的强大并非无懈可击。现代技术产生的负面问题促使人们探讨灾难发生的原因以及如何减少它的发生。如果我们再细心一点，技术再进步一点，也许“泰坦尼克”号事件、维爱特水库事件、dc—10空难、海特饭店事件、“挑战者”号事件将不会发生。如果我们能对技

术的预测更完善一点，对技术的控制更完全一点，也“ddt”化学品泛滥事件将得到遏制。所以我们应当充分认识到自然、社会和技术的发展是无限的，而我们人类对它们的认识和探索也是无穷的，人类的智慧和能力的发展也是无限的。人类可以采用“预凶”的方法谨慎地使用技术并预先做出对策。

恩格斯曾经这样警告过我们：“我们不要充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，自然界将对我们实行报复。”历史上的各种各样的生态灾难无不深刻地证明了这一点。但我们并不能因此对技术望而止步或者悲观失望。我们人类虽说不能杜绝技术的负面效应，但在一定程度上，人类可以通过科学发现和技术创新，减少技术的负面效应。如人们可以通过发明清洁生产技术，促进人与自然的协调发展。以上各种灾难的善后工作，如果要是没有现在的技术，那么切尔诺贝利的核辐射还在笼罩乌克兰，科威特的石油大火还在燃烧。所以，技术是掌握在我们手里的，我们要尽量减少技术负面效应的发生。只要尊重自然，按照自然规律办事，人类完全可以和自然协调发展。

## 山东科技大学自然辩证法论文总结

综上所述，任何技术既具有中立性又具有价值性，技术价值只有在与主体发生相互作用的过程下才能体现出来，当技术对主题的需要和发展起到肯定作用的时候，它就具有正面的价值。在回首灾难的同时，我们要牢记血的教训，杜绝下一次同样事件的发生。同时我们绝不可因为这些灾难而畏手畏脚，犹豫不前。虽然技术的负面效应给我们的生活带来了不小的灾难，但毋庸置疑的是，技术是人类文明社会进步的阶梯，技术进步让人类生活发生了质的飞跃，所以我们需要在这些教训的基础上总结经验，充分利用自然辩证法中的技术观和技术方法论，正确指导技术的健康、可持续发展。参考文献：



# 自然辩证法论文研究生篇三

## 从自然辩证法看技术的发展

硕研2013级3班 大地测量学与测量工程专业

杨婷婷

20世纪以来，科学技术的发展达到前所未有的程度。依靠现代科技大踏步前进，依靠高新科学技术，人类不断拓展自己的生存空间，步入了物质上相对富足的阶段。但是，技术的应用也给人类社会造成了很大的负面影响，电脑、网络、克隆等新技术的发展和运用，把我们的世界弄得越来越复杂了。电脑更新速度加快，势必造成资源浪费；网络上的东西鱼龙混杂；克隆人更是引发道德、法律困惑，沉重的生态危机和伦理道德危机接踵而至，严重威胁着人类的生存和社会发展。从某种意义上说，自然哲学可以看作是科学技术哲学的基础或科学技术哲学的本体论。实际上，人们在科学技术哲学的学科范畴里，已经进行了自然哲学的研究和论述。

直接生产力。技术作为表现人对自然能动作用的关系范畴，其特征显现出独特的辩证性质：自然性和社会性、物质性和精神性、中立性与价值性、主体性与客体性、跃迁性和积累性。

技术价值是指应用马克思主义的“价值”概念来考察和评价技术对个人与社会的作用和意义，是现实的人同满足其各种需要的技术的属性之间的一种关系。技术与人的这种价值关系是在客体（技术）与主体（人或社会）发生相互作用中实现的，是客体的属性在与主体发生关系中的体现。当技术对主体的需要和发展起到推动和促进作用的时候，则显示出正面的价值；反之，它就没有价值或是有负面的价值。技术的正面价值毋庸置疑，若没有技术的正面价值，我们的社会就不会进步，正是因为技术的正面价值，我们才有了今天的文

明和进步。但是在今天繁荣昌盛的表象之下，技术的负面价值也越来越显现的暴露在公众的眼前。

技术的价值最终取决于主体的需要。如核技术之于核电站，满足人与社会的需要，促进人与社会的发展，发挥的是其正面价值。由此可见，技术的中立性是毋庸置疑的。通观以上那些大灾难，大都说明技术的中立属性。切尔诺贝利核电站事件中的核辐射，只是由于技术本身对主体的需要和发展没有起到肯定的作用，才起到了负面价值，对我们人类带来了灾难。我们不难看出，技术价值只有在与主体发生相互作用的过程下才能体现出来，如果技术没有用来制造和应用于社会进步，那么他们自身的属性只能潜存于其中，很难表现出其价值来，而当此项技术被应用于工业和商业目的，它们的价值则显现出来。由此可见技术的属性是二重的，分自然属性和社会属性两种，技术属性是两者的对立统一体：一方面技术作为实现自然界的物质、能量和信息变换的手段、方法和活动，具有自然属性，并且是自然过程。另一方面，记说作为社会的人所创造、所应用，服务于一定的社会目的并满足其需要的手段、方法和活动，它具有社会属性，并且是社会过程。在技术与其主体发生的相互关系中，技术的两重性显现为技术价值的两重性，即技术的自然价值和社会价值共存于技术同其主体的关系之中。如网络有便于人们交流的自然属性，也有受管理体制和经济制度等社会因素制约的社会属性，它的两种价值也在于它被主体用于文化传播和交流的关系之中。

技术价值的评论的方法很多，很复杂也很科学，但这么多灾难的发生同样证明了技术评价的不确定性。技术价值的评论应充分了解技术的自然价值，然后协调其社会价值中经济价值、政治价值、文化价值关系。大多数灾难的发生，必然伴随着人们对其中某一方面影响的忽视。

先看技术上的灾难：魁北克大桥事件是“偷工减料”的结果，也即是经济价值决定一切的后遗症，好象没有技术的

事；“泰坦尼克”号事件、维爱特水库事件、“挑战者”号事件等都是设计上的失误，设计上的失误即对技术的自然属性没有完全吃透，可能是对技术的充分信任或是设计者充分自信而忽略了技术上的不成熟和缺陷；“兴登堡”号飞艇事故是政治上的原因导致的技术失误，这是政治价值上的体现；“ddt”事件是化学品滥用的结果，属于对技术的自然属性没有充分认识，将随着时代的进步被逐步完善或者被淘汰；切尔诺贝利核电站完全可以归结为对技术本身自然属性的无知；而“非典”、“禽流感”等流行传染病，已被证实是人们忽略技术的生态价值因素的结果。

再来看一下工业上的灾难：切尔诺贝利核电站事件、印度博帕尔事件、法明顿煤矿灾难、德伯鲁克谷仓爆炸、拉夫运河小区事件、坎德玩具厂大火、米西索加火车出轨等大都是为了片面追求经济价值，没有顾及任何其它相关因素而发生的，但同时也有一些技术上的问题，依克松·瓦尔迪兹石油泄漏则是操作人员的失误导致的；英国口蹄疫则是生态价值被忽略的体现，而科威特石油大火是政治价值的产物。

通过对这些案例的分析得出，灾难的发生不外乎两方面，一种是对技术本身自然属性的不理解，一种是对技术社会价值内部之间关系的不协调。我们知道技术的基本价值是指技术本身所具有的效用价值，它是技术长期演化的产物，不受或很少受外在因素的作用与影响。因此我们必须了解技术本身，掌握其自然属性，遵循客观规律，不以主观意志为转移，只有这样我们才能避免犯愚蠢的错误，避免大多数的灾难的发生。技术上越发成熟，设计上的失误必将大大减少。另一方面，可以被称作是技术人文价值的社会价值，是指技术在对自然、社会和人的作用与影响过程中所体现出的外在价值。其中包括技术的政治价值、经济价值、文化价值乃至生态价值和伦理价值等，还包括技术与人的解放、技术与人的异化，技术与人类的未来，等等。因此我们需要综合衡量，不要单纯为了某一方面的价值而肆意伤害其它的价值。

通过以上分析我们知道，研究技术价值有助于揭示技术与社会之间的互动关系，技

术与价值是指技术与主体之间的相互关系，它是一个动态系统，该系统居于一定的自然环境与人文社会环境之中并受其影响。只有真正地理解这些关系，并且在生产中密切注意，应该可以避免大多数灾难的发生。但在这个问题上还应该注意技术伦理的问题。

在技术发展中要注意技术的发展目的性问题、对待技术负面效应的认识问题、技术追求的最高伦理问题、高科技与传统理论的相互冲突、技术与伦理道德等伦理问题。灾难的发生促使我们对技术负面效应的问题有了重新认识。

现代技术的迅速发展使我们对拥有的技术感到自信，但灾难的发生促使我们反省，我们的强大并非无懈可击。现代技术产生的负面问题促使人们探讨灾难发生的原因以及如何减少它的发生。如果我们再细心一点，技术再进步一点，也许“泰坦尼克”号事件、维爱特水库事件、dc-10空难、海特饭店事件、“挑战者”号事件将不会发生。如果我们能对技术的预测更完善一点，对技术的控制更完全一点，也“ddt”化学品泛滥事件将得到遏制。所以我们应当充分认识到自然、社会和技术的发展是无限的，而我们人类对它们的认识和探索也是无穷的，人类的智慧和能力的发展也是无限的。人类可以采用“预凶”的方法谨慎地使用技术并预先做出对策。

恩格斯曾经这样警告过我们：“我们不要充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，自然界将对我们实行报复。”历史上的各种各样的生态灾难无不深刻地证明了这一点。但我们并不能因此对技术望而止步或者悲观失望。我们人类虽说不能杜绝技术的负面效应，但在一定程度上，人类可以通过科学发现和技术创新，减少技术的负面效应。如人们可以通过发明清洁生产技术，促进人与自然的协调发展。以上各种灾难的善后工作，如果要是没有现在的技

术，那么切尔诺贝利的核辐射还在笼罩乌克兰，科威特的石油大火还在燃烧。所以，技术是掌握在我们手里的，我们要尽量减少技术负面效应的发生。只要尊重自然，按照自然规律办事，人类完全可以和自然协调发展。

## 山东科技大学自然辩证法论文 总结

综上所述，任何技术既具有中立性又具有价值性，技术价值只有在与主体发生相互作用的过程下才能体现出来，当技术对主题的需要和发展起到肯定作用的时候，它就具有正面的价值。在回首灾难的同时，我们要牢记血的教训，杜绝下一次同样事件的发生。同时我们绝不可因为这些灾难而畏手畏脚，犹豫不前。虽然技术的负面效应给我们的生活带来了不小的灾难，但毋庸置疑的是，技术是人类文明社会进步的阶梯，技术进步让人类生活发生了质的飞跃，所以我们需要在这些教训的基础上总结经验，充分利用自然辩证法中的技术观和技术方法论，正确指导技术的健康、可持续发展。 参考文献：

## 自然辩证法论文研究生篇四

摘要：生态农业注重农产品的安全性和高附加值，是传统生态农业的提高和升华。安全食品是高效生态农业的产物，包括无公害食品、绿色食品、有机食品。从国内外发展趋势来看，开发安全食品对我国具有十分重要意义。应从加强领导、强化宣传、抓好试点、品牌销售、加大投入、建立安全食品监测体系、加强法制建设等方面采取措施，加快安全食品的开发步伐，造福于民。

关键词：生态农业；安全；食品

### 引言

食品安全是当今世界上人们所关注的焦点问题之一，随着我

国人民生活水平的提高人们的食品的要求已从原未仅仅是对数量的满足而转变为对食品品质的要求。此外，随着我国的改革开放我国的食品工业的外部宏观环境和内部产业结构已经发生了很大的变化伴随着经济的全球化，食品安全也已超越了国界变成了世界性问题。食品安全涉及产品或产品原料的生产、加工和运输等多个环节其中产品或产品原料的产地环境对食品安全起着至关重要的作用。产地环境主要包括大气、水、土壤等环境。原则意义上讲食品的生产产地应选择空气清新，水质纯净、土壤未受人为污染自然环境良好的地区应尽量避开工业区和交通要道多选择在边远地区，农村以及城市郊区。但由于我国有限的土地资源与人口众多之间的矛盾，使食品的生产难以完全保证满足上述条件。生态农业模式和技术措施则是强调资源多层次利用与物质能量良性循环、农业发展与环境资源保护同时兼顾因此有利于促进食品安全生产。

## 1.1 影响食品安全的主要污染因素[1]～[2]

因为农作物的生长除阳光外主要依赖于水、土、空气这三大要素。而工业生产产生的“三废”即废水、废气、废物立接污染大气、水源、农田给农作物的生长、发育带来影响。

### 1.1.2 水产品的污染

我们一般在生病时才服用抗菌素但是有时可能在不知晓的情况下经常摄入抗菌素，因为有时在我们吃一些肉类食品时不知不觉中已投入了不少的抗菌素，这就是食物的抗菌素污染。

### 1.1.7 动物饲料与食品污染

目前的动物饲料中或多或少都含有激素、抗菌素。动物食入有毒、有害的物质会残留在动物的肉、乳、蛋、内脏中，当人们吃动物食品时这些有害有毒物质都会被人全部吸收。从

而对人体的健康构成危害。

二、生态种养植技术能够有效地改善农产品品质，为食品安全提供基本保障。

### 1.2 发展生态农业，开发安全食品的必要性

从农业和农村经济结构的战略性调整来看，我国农业和农村经济已进入一个新阶段，其中心任务是对农业和农村经济结构进行战略性调整，使其主动适应市场对农产品多样化、高品质的需求，而不是简单地解决“种多种少、买难卖难”的问题，从根本上提高农业与农村经济的整体质量和效益，增加农民收入。因此，发展高效生态农业，开发安全食品是农业与农村经济结构战略性调整的更深层次要求和主攻方向。随着我国加入，农产品进入国际贸易市场受关税和配额的调控作用将越来越小，目前国际市场越来越关注农产品的生产环境、种植方式和内在质量，一方面国外的优质廉价食品将畅通无阻地进入中国食品市场，另一方面国外将通过非关税贸易壁垒的设立控制我国普通食品的出口。近年来发达国家对我国出口农产品的品质、卫生、安全等技术要求日趋严格，绿色贸易壁垒越筑越高[3]。日本、南韩、欧美为避免加入后中国农产品的大量涌入，纷纷提高了进口检测标准，如茶叶农药残留1项，目前世界已有18个国家和组织颁布了349项农药残留允许标准，欧盟从1996年起将茶叶中农药检测品种由过去的6种增至62种，并于2000年7月始对进口茶叶实施新的农残标准，新标准对部分品种农药三氧杀磺醇的残留限量提高了100倍，个别的氰戊菊酯甚至达到200倍。美国、俄罗斯等国还增加了对茶叶中微生物项目的检测，而且欧盟已通过立法，对输入欧盟的茶叶在欧洲入境港口随意抽检，凡超过农残标准的茶叶将不准进入欧盟地区，并实行封存、销毁或退回到原产地，可见国外对农产品的农残和卫生指标检测将趋于更加严格。我国出口的一些农副产品由于农药、兽药残留，重金属含量等指标超过外方的限量标准，被拒收、扣留、退货、索赔和终止合同的现象屡有发生，部分传统大宗出口

创汇商品被迫退出国际市场，我国农产品正面临严峻挑战。面对挑战，要求我们必须高度重视农产品的品质，转变农业生产方式，变全面赶超战略为比较优势战略。我国跨越地带广阔，自然条件优越，自然资源丰富，有着发展高效生态农业，开发安全食品的相对优势和有利条件。因此研究怎样将生态环境优势转化为经济优势，开发安全食品特别是有机食品十分必要。

从人们对饮食安全的追求来看，农用化学合成物质在促进食物产量大幅度提高的同时不可避免地造成农药残留、激素积累，甚至食品遭受污染，给人类生存和生活留下隐患。例如，据检测，2000年7—8月安徽省市场上农药残留超标率为一，湖北省市场上农药残留超标率为一。国家技术监督局年第三季度对全国10个省67个批发市场94种小麦产品进行检测，其增白剂过氧化苯甲酰超标率达。安徽省淮北市场抽检的20个蔬菜样本中有8个样本农残超标，超标率达40%。随着城乡人民生活水平和受教育程度的提高，人们购买安全食品的要求越来越强烈，特别是婴幼儿食品以及直接供人们食用的瓜果蔬菜等，为了确保广大人民群众“米袋子”、“菜篮子”的质量和安，更为了我们中华民族子孙后代的健康和安全考虑，要积极发展高效生态农业，大力开发安全食品，以安全食品逐步取代常规食品将成为21世纪食品市场的主角。从全国、全球的发展趋势来看，当前世界各国尤其是发达国家对发展生态农业和安全食品主要是有机食品都非常重视，据国际贸易中心的调查报告显示，美国、德国、日本和法国等10个发达国家1997年的有机食品销售总额为100亿美元以上，在过去5年中欧盟、美国及日本的有机食品销售年均增长率为25-30%。目前美国有1/3人购买有机食品，几乎所有的超市、连锁店都销售有机食品。发达国家销售的有机食品大部分依赖进口，有机食品正成为发展中国家向发达国家出口的主要产品之一。所以我们必须抓住机遇，加快绿色食品和有机食品的开发与生产。

## 2发展生态农业，开发安全食品的重要意义



一组织后的挑战，具有十分重要的意义[3][5]：

## 2.1有利于增加农民收入

安全食品市场价格通常比普通食品高，如有机食品国际市场价格比普通食品高20%—50%有的高1倍甚至更多；德国有机小麦每hm<sup>2</sup>产量为4000kg,比常规小麦减少43%，但单价上升167%，总收入增加52%；浙江、江西省自20世纪90年代已生产有机食品出口欧盟国家，并获得高于普通食品几倍的经济效益；江西省婺源仅33万人口，2000年出口有机茶创汇300万美元；安徽省池州市肖坑村1999年通过开发有机茶，绿茶价格每kg提高60多元，提高了产品知名度和市场竞争力，产品供不应求，1999年该村农民人均纯收入3200元，率先跨入小康示范村行列，2001年比年茶叶价格又提高了30-40元，且生产安全食品的总投入并不高于普通食品的投入，因此发展高效生态农业，开发安全食品，农民将得到更大的收益，收入持续增长。

## 2.2有利于改善农业生态环境，实现农业可持续发展

现代农业在依靠大量使用农药、化肥、农膜增加产量的同时，也对原有的农业生态系统造成严重危害，农用水体与土壤污染加剧，农作物病虫害严重，农业生态环境质量下降，农业生产力下降。发展高效生态农业，开发安全食品，可通过传统的农业生产方式向生态的、有机的生产方式转换，从而减少不可再生资源的消耗，控制和减轻农村面源污染，保护和恢复农业生态环境，促进农业的可持续发展。

## 2.3有利于提高农产品市场竞争力，扩大外贸出口

安全食品，特别是绿色食品和有机食品在国际、国内市场发展潜力巨大，随着安全食品市场的兴起，安全食品的发展必然势头愈猛，谁先行一步，谁就会赢来巨大的市场机会，增加外汇收入，促进对外贸易的发展，对实施可持续发展战略，

发展生态经济，富民强国大有裨益。

### 3对策与建议

我国应把发展高效生态农业，开发安全食品摆上重要议事日程，加强对该项工作的领导。我国发展高效生态农业，开发安全食品的对策如下：

#### 3.1加强领导，加快组织实施[6]

在做好发展生态农业，开发安全食品的研等工作基础上，认真组织对全国大型生态类型区域农业及动植物资源的研究开发，同时做好对国内、国外安全食品市场的调查研究工作，制定发展规划，提出各区域发展高效生态农业的科学模式，确定具体项目，统一调动计委、财政、农业、水利、林业、科技、环保、外贸、供销和粮食部门等各方面的力量，整体谋划，加快实施步伐。

#### 3.2加大宣传力度，抓好试点，以点带面

要利用各类新闻媒体广泛宣传发展高效生态农业，开发安全食品的重要意义，倡导健康的绿色消费理念，提高全民参与的自觉性和积极性。重点突破，可以现有的生态农业示范县、生态示范区及农业产业化搞得较好的龙头企业作为发展高效生态农业和安全食品的试点，并给予必要的支持，取得成效后总结经验在面上推广，整体推进。

#### 3.3要建设基地，组建集团，创立品牌

要建立出口商标，并通过广告宣传、展览会、品尝会等促销手段提高我国安全食品的知名度，开拓市场。要与国际有机食品组织以及各国有机食品认证机构建立合作伙伴关系，借鉴国外“替代营销”等先进销售方式，抢占国际市场。

### 3.4 设立专项基金，加大投入

开发安全食品是一项系统工程，仅靠农民和企业的力量是远远不够的，如借鉴欧美政府对本国生产有机农产品的农民给予经济上扶持日本农水省从年开始设立无息贷款的经验，建议各级政府提供资金、税收等方面的优惠政策，设立安全食品开发专项基金。

### 3.5 要加快安全农产品包括饲料的体系建设

要加快安全农产品包括饲料的体系建设，培育为安全食品生产加工服务的配套产业，如生物肥料业、农药业、种业、饲料业等，要充分应用相关产业的现代生物防治技术、物理防治技术、有机肥技术、沼气技术、种子脱毒技术等，为安全食品的发展提供配套服务。

### 3.6 建立安全食品的质量标准体系和安全农产品检测检验体系[7]

国家有关部门制定绿色食品、有机食品质量标准，严格按照安全食品的质量标准组织生产，进一步完善和提高各类农产品检测检验的手段与技术水平七是加强法制建设，加大相关法律法规的宣传贯彻实施力度，搞好农产品质量安全的地方立法，把发展高效生态农业，开发安全食品纳入法制化轨道[8]。

参考文献：

## 自然辩证法论文研究生篇五

食品工程陈训12509310021、联系自己知识结构的现状，谈谈学习自然辩证法有何实际意义。答：（1）提高哲学修养，进一步树立辩证唯物主义世界观，是提供给我们关于自然、自然科学总的看法、总的观点，是任何科学无法代替的。（2）

能够使我们获得科学认识论和科学方法论的知识。（3）学习自然辩证法可以使我们掌握科学的思维方法，拓宽思路，增强科学创新力（4）有利于理解、贯彻党和国家的方针政策。（5）也是坚持和发展马克思主义的需要。

2、自然界物质演化的基本方式及其特征？

答：

3、科学问题的来源和科研选题的基本原则？

答：科学问题是指科学认识主体在当时的知识背景下，提出的关于科学认识和科学实践中需要解决而未解决的矛盾。科学问题从以下几方面而来：（1）从新经验事实的解释中提出；（2）从科技的空白区和结合部中提出；（3）从新事实与旧理论的冲突中提出；（4）从相互并存的多种假说中提出；（5）从科学理论内部中提出；（6）从不同学科理论观点之间的矛盾中提出；（7）从追求理论的普适性和逻辑的简单性中提出；（8）从证实假说或事实的可靠性中提出；（9）从某一学科的概念、理论和方法向其他领域移植中提出；（10）从科学理论和方法的推广和应用中提出；（11）从社会需要与现行的生产技术手段不能满足需要的矛盾中提出。

科研选题是科学研究过程中的决定性环节。科研选题的基本原则：

（1）需要性原则（首要原则）：要满足社会实践或科技自身发展的需要。

（2）科学性原则：要有科学事实根据和科学理论依据。

（3）创造性原则：要求课题具有先进性、新颖性和突破性。

（4）可能性原则：课题有可能完成的主客观条件。

4、星野芳朗的技术体系更替模式述评。

答：星野芳朗的“三次技术体系更迭”理论：（1）18世纪末至19世纪末，蒸汽机技术时代；（2）19世纪下半叶至20世纪上半叶，电气化时代；（3）20世纪40年代微电子技术时代。