# 可持续发展技术范文大全

来源：网络 作者：落霞与孤鹜齐 更新时间：2025-03-12

*第一篇：可持续发展技术先进制造技术可持续发展技术摘要:可持续发展制造技术是一种可持续发展策略的制造技术,是基于现代的多科学的先进科技成果的综合技术,是一种与环境友好的,洁净的,省资源的先进制造技术.关键词: 可持续发展环境中国制造核心技术...*

**第一篇：可持续发展技术**

先进制造技术

可持续发展技术

摘要:可持续发展制造技术是一种可持续发展策略的制造技术,是基于现代的多科学的先进科技成果的综合技术,是一种与环境友好的,洁净的,省资源的先进制造技术.关键词: 可持续发展环境中国制造核心技术人才国外全球化再造技术

正文：我国在可持续制造领域与国外的差距比较明显，而建设资源节约型、环境友好型社会又迫切需要这些理论方法与技术的支持，制造业也急需可持续制造技术以提高企业的技术水平和市场竞争能力。引进吸收国外在可持续制造领域的先进技术和经验，加快国内在该研究领域的进展，促进我国制造业的可持续发展具有非常重要的学术价值

和现实意义。

目前“中国制造”正由粗放式向俭约型可持续发展方式转变。这也标示着随着我国技术实力的不断成熟，“中国制造”正由粗放式的发展方式向俭约型可持续发展方式转变。国家对再制造行业高度重视。2024年1月实施的《循环经济促进法》将再制造纳入法制化轨道。2024年9月14日，国家发布《关于深化再制造试点工作的通知》，将扩大再制造产品种类和范围，并加大支持力度。与此同时，记者了解到发改委还将会同有关部门研究相应的税收优惠政策。连续几年相关政策的连续出台保证了再制造行业的健康有序发展。但是与国外成熟的再制造行业相比，我国还存在一些问题需要解决。首先，由于处于发展初期，国家政策并不健全。其次，再制造的行业标准在国内还是一片空白。再次，国内用户对再制造产品普遍存在排斥心理，需要行业对再制造进行宣传引导。中国建材设备行业永不言败

现在虽然国内的经济有了很大的发展，但是国内企业普遍面临的问题是核心技术依赖于国外;缺乏全球整合资源和运作的能力;通路体系和服务体系还很薄弱。目前中国的制造业正面临转型，急切需要解决的就是技术升级和管理升级的问题。面临全球化运营，中国的制造业除了缺核心技术人才以外，更缺的是熟悉全球业务的运营管理人才。科技是第一生产力，人才是根本动力，目前最重要的运营管理挑战是如何在全球市场运营，例如是否在中国或者印度进行离岸运营;自己拥有生产性资产还是外包出去;如何与国外的企业合作。这些都是很复杂、经常会引起争议的问题。可见，不仅中国企业，即使是世

界发达国家的一些著名企业，也面临着许多运营管理的挑战。霍尼韦尔全球副总裁沈达理告诉记者，中国发展非常迅速，1995年前后中国的本地管理层都是华侨和欧美人，但到目前为止，中国大多数管理层由本土的职业经理人担当要职。

现在的国际市场化越来越严重，我们也希望有更多的东方人服务于东方的理念。另外，我们必须参加更多的MBA课程。特别是在新兴市场上，我们希望能够有更多的本地人才，我们鼓励这些本地人才到我们国外的公司工作，或者到国外进行实习，这样我们才能在新兴市场打造自己的本地团队。”沈达理表示。中国经济整体的飞速发展的确为中国企业创造了千载难逢的机遇，管理水平良莠不齐的企业都能获得增长，企业重技术轻管理现象比较普遍。中国制造难以突破的背后是中国企业的管理软肋，尤其表现在对运营管理人才培养的忽视。一些中国企业尚没有充分意识到运营管理人才的重要性。而另一方面，已经意识到人才重要的企业却没有这个魄力和耐心培养人才。中国下一代的制造业管理者面临一个迫切的问题，因为中国不能再依赖廉价的劳动力去发展经济，中国必须导入更多高技术的和可以提升效率的经济发展方式。

然而，随着中国经济的高速发展，中国钢铁行业大规模国际化时代已经到来。中国的角色逐渐演变为全球钢铁投资的输出大国以及钢铁资本的输入大国。“中国的国际化方向应该是中国钢铁业向国外钢铁业输出投资，这里包括钢铁用的铁矿石资源、焦煤，包括新建钢厂和参与国际钢铁业的收购。”徐乐江指出，在过去几十年里面，日本

是全球最大的钢铁资本输出国。

我认为中国企业真正走向国际化，要想好我们为什么国际化，单单为了国际化而国际化一定会失败的。”徐乐江补充，“国际资本市场应用程度和国际化程度密切相关，中国钢铁企业应该抓住国际资本市场的融资，以融资国际化促进产业国际化。这方面我们的经验还是比较缺乏的，我们也正在努力，对于国际资本市场怎么认识。”根据埃森哲对全球150宗超过5亿美元的收购兼并案例进行的分析，其中只有17%的交易创造了明显的回报，33%创造了少量价值，20%贬损了部分价值，而30%的并购大幅损毁了价值。

目前国内企业普遍面临的问题是核心技术依赖于国外;缺乏全球整合资源和运作的能力;通路体系和服务体系还很薄弱。目前中国的制造业正面临转型，急切需要解决的就是技术升级和管理升级的问题。面临全球化运营，中国的制造业除了缺核心技术人才以外，更缺的是熟悉全球业务的运营管理人才。

再造技术在不断的发展，再造技术现在有以下几种：1.误差补偿技术。

2.机床的CNC再造技术，对于工业现场大量的传统加工设备进行CNC改造，使之成为数字型设备，既提高了设备资源的充分利用，有实现了现代化制造。3.热喷涂技术，热喷代表了一组工艺，他使用热和速度将一种不同于基体的材料，缚在基体材料的机体表面上。

我们地处在祖国的西部边陲，有新疆建设兵团的特殊情况，在新疆以农业为主，可持续农业技术创新是一种全新的农业技术创新模式，其创新所形成的具有经济、生态、社会三重效益的可持续农业技术是推

动农业可持续发展的强大动力。新疆生产建设兵团（以下简称兵团）是一个党、政、军、企合一的特殊社会组织，承担着中央赋予的屯垦戍边职责。改革开放三十年，兵团农业快速发展得益于农业技术的不断创新。但是，随着兵团农业技术创新成果的广泛运用，造成生态环境恶化，资源利用率下降，生产成本增高，边际产出率降低等负面影响。兵团农业持续发展面临经济、生态和社会协调发展失衡，资源环境脆弱，技术持续支撑能力不足等问题，加快推进可持续农业技术创新是兵团农业可持续发展的必然选择。因此，研究适合兵团特殊体制和农业生产管理模式下的可持续农业技术创新规律，探讨推进兵团可持续农业技术创新的对策建议，对于提高兵团农业可持续发展能力，加快推进农业现代化，更好履行中央赋予兵团屯垦戍边的历史使命具有重要的理论和现实意义。齐晓辉编著的《新疆生产建设兵团可持续农业技术创新研究》运用农业技术创新及其相关理论，对兵团可持续农业技术创新背景、创新目标方向和重点、创新动力机制、创新模式创新扩散等主要问题进行了研究，提出了加快推进兵团可持续农业技术创新的对策建议。

可持续发展技术的发展趋势与未来设计是现代工业文明的重要支柱,也是工业创新的核心环节。设计的水平和能力是一个国家和地区工业创新能力和竞争能力的决定性因素。因此,研究现代设计技术的发展趋势与未来有着十分重要的意义。由于世界市场的激烈竞争,用户需求的多样化和快速性,生态环境和技术标准与法律严格限制,工艺技术和生产经营组织观念日新月异的发展,现代设计成败的核心因素是

产品开发过程中应考虑到的质量、时间和成本。在飞速发展的国际市场竞争情况下，我们国家还有很长的路要走，一定要不断努力去为将来做好发展任道而重远。

参考文献：

1宾鸿赞,王润孝.先进制造技术[M].北京：高等教育出版社，2024

2胡传炘,热喷涂原理及应用[M].北京：中国科学技术出版社，2024

3周光召 卞毓麟 科学技术与可持续发展 [M]:上海上.海科技教育出版社,1999

4熊黑钢，韩茜.华夏英才基金学术文库[M科学出版社,2024

**第二篇：可持续发展**

二、高等职业教育的发展趋势

(一)人才培养方案必将关注学生的未来发展与学习,为终身学习奠定理论基础

知识经济时代是职业和岗位变动更加频繁的时代。许多传统的职业在社会上消失,同时新的职业不断涌现,促使大量的劳动者从没落的生产领域转移到新兴的生产领域,因而吸收新知识和学习新技术已经成为现代生产队从业人员的客观要求。职业技术教育是终身教育体系的一个内在组成部分,随着技术的发展,无论各国的发展状况如何,职业技术教育和培训都要朝终身化的方向发展。终身教育思想突破了原来狭义的职业教育和培训在时空上的限制。在时间上,强调职业技术教育贯穿人的一生,为个人的整个职业生涯提供帮助;在空间上,强调利用各种场所、整合各种教育资源开展教育和培训。正是基于此,高等职业院校应该教给学生什么?是值得教育界深刻反思的。技能教育与基础理论教育的比重如何安排?较多高职院校忽视基础理论,与中等职业教育没有形成明确的区分。而在信息化的今天,新技术层出不穷,世界职业教育已经提出宽基础的概念,因此高等职业教育应该更加关注学生学习能力的培养、关注学社职业素养、社会能力的培养,为学生的终身学习打下良好基础。

(二)高等职业教育应重视学生关键能力的培养

近年来,在职业教育中发展关键能力的问题已引起了世界范围的关注。英、美、德、加拿大等国都相继提出要把培养关键能力作为今后职业教育的一个重要目标。在国际上,关键能力也被称为核心能力或普通能力。在职教领域,关键能力是指对劳动者从事任何一种职业都必不可少的跨职业的基本能力。一个人如果具备了关键能力,就容易适应职业变动和劳动变换,适应千变万化的劳动力市场需求。纵观中西方职业教育的发展,高职学生的关键能力包括:诚信品质、发展潜力、学习能力、团队精神、融合程度、创新精神。这些关键能力,在一定程度上比专业技能显得更为重要,可以使劳动者适应以下三方面的变化:首先是适应工作组织的变化;其次是适应职业结构的变化;最后是适应未来预见到的市场需求的变化。

(三)重视学生的创业教育

随着就业压力的日益加大,解决劳动力特别是学生的就业问题已成为各国的当务之急。随着技术的进步,固定的工资形式的就业岗位呈现减少趋势,因此培养学生的创业能力显得尤为重要。当学生具备了这种能力,就能从被动的求职者变为主动的创业者,从毕业后寻找工作转为自己创造就业机会。在我国高等职业的人才培养中,应把开展创业教育、培养创业能力放在优先考虑的位置,使它成为人才培养计划的有机组成部分。

(四)校企合作将向深层次发展,企业将为学校提供人才培养的要求

校企合作、产学结合的人才培养模式,既能发挥学校和企业的各自优势,又能共同培养社会与市场需要的人才,是高职院校与企业双赢的模式之一。加强学校与企业的合作,教学与生产的结合,校企双方互相支持、互相渗透、双向介入、优势互补、资源互用、利益共享,是实现高职教育及企业管理现代化、促进生产力发展、加快企业自有人才的学历教育,使教育与生产可持续发展的重要途径。校企合作是办好高职教育、促进合作企业活力,培养生产、建设、管理、服务第一线专门人才的重要途径,为高职教育发展提供了新的平台。校企合作,可实现学校和企业的双向互补,实现学校和企业的物质与智力资源的共享,融合职业教育理念,培养出符合社会需要的高素质应用型人才。搭建职业教育的新平台,在人才供求关系上完成了学校和企业的良好对接、相互渗透,促进校园文化与企业文化的交融。教育部门、产业部门、就业部门之间的密切合作已成为各国职业技术教育改革与发展的重要保证。

**第三篇：可持续发展**

第一章 可持续发展思想的产生过程

1.传统发展观、零增长发展观与可持续发展观有何区别？

答：传统发展观的核心是物质财富的增长，它误认为物质财富增长所依赖的资源在数量上是不会枯竭的，环境和资源的价值也未体现在产品和服务的价格中。在传统发展观指导下的经济活动往往会造成环境的严重破坏。零增长观是罗马俱乐部发展观的核心，它虽然意识到环境的资源和承载能力是有限的，环境需要保护，但其粗浅地认为只有限制经济增长或经济增长停滞才能避免环境破环，不符合人类发展的客观要求。而可持续发展观强调的是经济、社会和环境的协调发展，其核心思想是经济发展应当建立在社会公正和环境、生态可持续的前提下，既满足当代人的需要，又不对后代人满足其需要的能力构成危害。显然，可持续发展观更科学，既能提高人们的物质生活质量，又能保护好环境生态。2.可持续发展观的定义和内涵是什么？

答：可持续发展定义：既满足当代人的需求又危急后代人满足其需要的发展。它的基本内涵：（1）可持续发展不否定经济增长，尤其是穷国的经济增长，但需要重新审视如何推动和实现经济增长。（2）可持续发展要求以自然资源为基础，同环境承载力相协调。（3）可持续发展以提高生活质量为目标，同社会进步相适应。不能只顾眼前利益而损害长期发展所基础，必须近期效益与长期效益兼顾。（4）人类与其它生物物种之间、不同人群之间及不同国家或地区之间的人群之间占有自然资源和物质财富分配上要“时空公平”。（5）可持续发展承认并要求在产品和服务的价格中体现出自然资源的价值。

第二章 可持续发展与环境保护

1.试论可持续发展观与环境保护的关系？

答：两者密不可分，可辨正看待。（1）可持续发展源于环境保护。工业革命以前就出现了轻微的环境污染；至20世纪50年代，环境问题开始恶化，如伦敦烟雾事件（1892）；50年代至80年代，环境问题出现了第一次高潮，如伦敦烟雾事件（1592）、日本的水俣病事件；80年代以后，环境问题出现第二次高潮，大气污染如温室效应、臭氧层破环和酸雨，大面积生态破环，突发性的严重污染事件迭起。1992年里约热内卢环境与发展大会正在这种社会背景下召开的，这次会议是人类认识环境问题的又一里程碑。

（2）搞好环境保护是实施可持续发展的关键。只有保护好环境，环境才能持续提供人类活动所需的自然资源，并对人类经济活动产生的废物和废能量进行消纳和同化，同时还可提供舒适的精神享受。保护环境为的是保证发展，投资环保为的是长期效益。如果任由环境破坏，其造成的损失非常可观，不利于经济长远发展。由于粗放型的经济发展，我国目前环境问题就非常严重，这又制约了我国经济的进一步发展。

（3）可持续发展要求提高经济发展的整体质量，要求改变传统的环境污染的经济增长方式，要求采取保护环境的一些列措施。保护环境必须通过经济的可持续发展得倒解决。

2.环境问题的实质是什么？ 答：环境问题的实质在于人类经济活动索取资源的速度超过了资源本身及其替代品的再生速度和向环境排放废弃物的数量超过了环境的自净能力。3.全球性的环境问题有哪几类？

答：主要有三类，一是大气污染如温室效应、臭氧层破环和酸雨，二是大面积生态破环，如大面积森林被毁、草场退化、土壤侵蚀和沙漠化；三是突发性的严重污染事件，如莱因河污染事故。

4.为什么说传统的经济增长方式是环境污染的根源？

答：传统的经济增长方式是资源型经济模式，即高投入、高消耗、低效率、低产出的经济增长模式。该模式不仅一味地向环境索取的资源，而且向环境排放大量的废弃物，超出了环境的承载能力，严重破坏了环境生态的平衡，成为环境污染的源头。

5.我国环保法制定的基本原则是什么？ 答：（1）经济建设和环境保护协调发展的原则（2）以防为主、防治结合、综合治理的原则（3）谁开发谁保护的原则（4）谁污染谁治理的原则（5）公众参与的原则（6）奖励和惩罚相结合的原则。6.我国环保法的八项基本制度是什么？ 答：（1）环境影响评价制度（2）“三同时”制度，凡是从事对环境有影响的建设项目，其防治污染及其他公害的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。（3）排污申报及排污许可证制度（4）征收排污费制度（5）限期治理制度（6）集中控制制度（7）环境目标责任制（8）城市环境综合整治定量考核制度。

7.环境标准如何分类？了解污水综合排放标准中的主要指标。

答：按适用地区和范围可分为国际标准、国家标准和地方标准。按内容和性质可分为环境质量标准、污染物排放标准(或污染物控制标准)、环境基础标准、环境方法标准、环境标准物质标准和环保仪器、设备标准 8.废水处理按原理分为哪几类处理方法？ 答：物理法、化学法、物理化学法和生物法 9.化工废水的一般处理流程？

答：化工废水处理通常分为一级、二级和三级(深度)处理

第三章 可持续发展与清洁生产

1.何谓清洁生产，包含哪些内容？ 答：清洁生产是对生产过程与产品采取整体预防性的环境策略，以减少其对人类及环境可能的危害；对生产过程而言，清洁生产包括节约原材料与能源，尽可能不用有毒原材料并在全部排放物和废物离开生产过程以前就减少它们的数量和毒性；对产品而言，则是籍由生命周期分析，使得从原材料取得至产品最终处置过程中，皆尽可能将对环境的影响减至最低；为实现清洁生产则必须籍由专门技术、改进工艺流程或改变企业文化(管理)。

包含：清洁的能源，清洁的生产过程和清洁的产品。2.环境标志有何作用？ 答：（1）环境标志是一种证明性商标。取得环境标志的产品不仅质量合格，而且在生产、使用和产品使用后处置过程中对环境符合环境保护的有关规定。（2）推行产品环境标志制度，可提高企业的环保声誉，引导消费，通过消费者的选择和市场竞争引导企业自觉调整产业结构，采用清洁生产工艺，生产对环境有益的产品。

（3）申请环境标志需经过严格的程序，并经国家认可批准后方可使用。环境标志受法律保护，在对产品的环境行为的认定方面具有权威性。

（4）环境标志是一种特殊的经济手段，它将公众的购买力作为一种保护环境的工具，公众可通过标志识别哪些产品的环境行为更好，而对企业来说应对产品生命周期中每一过程的环境行为进行控制。

（5）随着人们对环保的关注，产品的“环境性能”已成为市场竞争的重要因素。在激烈竞争的贸易市场上，环境标志扮演着“绿色通行证”的角色。

3.清洁生产审核的对象和目的，如何进行清洁生产？ 答：清洁生产审核的对象是企业。

目的(1)核对有关单元操作、原材料、产品、用水、能源和废物的资料；

(2)确认废弃物的来源、数量及类型，确定废弃物削减目标，制定经济有效的废物控制对策；

(3)提高企业对削减废物获得效益的认识和知识；

(4)判定企业效率低的瓶颈部位和管理不善的地方；

(5)提高企业经济效益和产品质量。清洁生产审核可分七个阶段进行：筹划和组织；预评估；评估；方案产生和筛选；可行性分析；方案实施；持续清洁生产。

4.何谓生命周期分析，生命周期分析在清洁生产中的作用是什么？

答：是指产品从自然中来到自然中去的全部过程，包括了产品的原料开采、一系列加工过程至产品最终形成，再经过产品贮存、销售、使用等过程，直至产品报废或处置，构成了产品这一物质转化的生命周期。作用：(1)改变企业行为(2)引导消费(3)转变政府决策 5.何谓绿色化学，何谓原子经济？

答：绿色化学就是用化学的方法减少化学产品和生产过程中有害物质的应用和产生，使化学产品和生产过程的设计对环境和人类健康更加有利。原子经济即原料分子中究竟有百分之几的原子转化成了产物。

第四章 可持续发展与资源和能源的利用

1.我国资源开发中有哪些问题，如何解决这些问题？ 答：(1)资源开发强度大，后备资源不足，供求矛盾突出

(2)资源的利用效率不高，浪费现象严重，同时忽视过度开发利用与自然环境退化的影响。

解决方法：

(1)遵循社会主义市场经济规律，加强宏观调控(2)开源与节流并举

(3)实现多目标开发，综合利用

(4)保护资源和环境，维护生态平衡,实现资源可持续利用（努力增加自然资源的供给，抑制对自然资源的需求）

2.酸雨和全球气候变暖的机理是什么？

答：酸雨是PH值低于5.6的降水。工业革命以来，大量矿物燃料燃烧产生了大量的硫和氮的氧化物，它们在大气中的浓度显著增加。当这些氧化物与空气中的水蒸气结合，就会形成高腐蚀性的硫酸和硝酸。这些酸又以雨、雪、雾的形式返回地面是，就形成了酸雨。

全球变暖的机理是：大量化石能源的燃烧产生了大量的二氧化碳等温室气体，这些温室气体对来自太阳辐射的短波具有高度的透过性，又对来自地球辐射的长波具有高度的吸收性，由此形成温室效应，导致全球气候变暖。3.我国的能源结构有何特点？

答：(1)人均能源占有量低，缺能问题突出(2)分布不均：北煤南运、西煤东运、西电东送(3)能源结构不合理，与先进国家差距明显(4)绿色能源少，生态、环境保护压力大

(5)技术装备落后、产业结构不合理、能源利用率低(6)规划、管理比较落后，市场经济体制不完善(7)农村能源体系薄弱，生态环境破坏加剧

第五章 可持续发展的经济手段

1.何谓外部性和制度失灵？

答：外部性是指行为者不必完全承担自己行为的成本或不能获得行为的全部收益的情况。前者为负外部性，即个人只承担的其行为成本的一部分，有相当部分成本由非行为者承担，由此导致生产和消费中的（过度）污染和资源利用过度；后者为正外部性，即个人只获得了其行为所产生的部分收益，相当部分收益被他人无偿占有，由此导致有利于环境保护和污染治理的生产和消费行为的激励不足。因此，消费和生产中的外部性是环境问题的重要原因。2.采用经济手段有哪些优越性？

答：●经济手段可以通过允许污染者自己决定采用最合适的方法来达到规定的标准，或使其保护环境的边际成本等于排污收费水平，从而产生显著的成本节约； ●经济手段可以为有关当事人提供持续的刺激作用，使污染减少到所规定的标准之下。同时，通过资助研究与开发活动，经济手段还可以促进新的污染控制技术、低污染的生产工艺以及新的低污染和无污染产品的开发等；

●经济手段可以为政府和污染者提供政策执行上和管理上的灵活性。对政府机构来说，修改和调整一种收费总是比调整一项法律或规章制度更加容易和快捷；对污染者来说，可以根据有关的收费情况来进行相应的预算，并在此基础上作出相应的行为选择；

●经济手段可以起到为后代人保护环境和资源的作用；

●经济手段可以为政府提供一定的财政收入，这些收入既可以直接用于有关的环境和资源保护项目，也可以纳入到政府的一般财政预算中。3.何谓PPP原则，何谓P(U)PP原则？

答：污染者支付原则；将资源利用也纳入到PPP原则中，则称为“污染者和使用者支付原则。

4.常用的经济手段有哪些？

答：①明晰产权；②建立市场；③税收手段；④收费制度；⑤财政和金融手段；⑥责任制度；⑦债券与押金—退款制度。

第六章 可持续发展与环境法制建设

1.为什么可持续发展的实施需要法律强有力的保障？

答：(1)可持续发展是保持一定增长速度的稳定的发展，需要相关政策稳定，而法律的稳定恰恰能够满足政策稳定地执行。

(2)可持续发展是一种全面的发展，涉及到社会的各个方面，其间利害关系错综复杂，必须运用法律加以具体规范。

(3)可持续发展是一种在竞争中的发展，而要建立起公平竞争的经济秩序和社会秩序，只有通过立法才能实现。

(4)可持续发展在国家范围内是一种受国家宏观调控的发展，只有在相应的法律保障下，才能实现调控的目标。

(5)可持续发展的实施，需要变革现行的一些政策和做法，有可能触动一些 人的既得利益，必须依靠法律的权威性。

第七章 可持续发展战略指标体系

1.中国可持续发展指标体系总体框架如何？

中国可持续发展战略的统计规则是三类零增长的实现和保持(1)实现人口数量和规模的“零增长”(2)实现物质和能量消耗的“零增长”，(3)实现生态和环境恶化速率的“零增长” 中国可持续发展战略的指标体系设计分为：总体层、系统层、状态层、变量层和要素层。中国体系在系统变量数目及选取、模型数量及构成、指标数量及关系、体系有效性及内部逻辑自治等四个方面，均有自己的特色，在比较中居于前列。

第八章 中国可持续发展战略与实施

1.中国为什么必须走可持续发展之路？

答：我国的国情决定了我们必须走可持续发展之路。我国是一个发展中国家，正处在经济快速增长的发展过程中，既面临着提高社会生产力、提高人民生活水平的历史任务，又面临着诸多限制经济社会发展的严峻挑战。具体可从三个方面进行阐述。

（1）经济可持续发展的需要。中国的经济增长仍然面临着提高质量的挑战。持续、快速、健康的推进经济增长需要实施可持续发展战略。

（2）社会可持续发展的需要。在社会发展方面，人口问题一直是制约我国发展的最大问题。因此，妥善解决人口问题、提高人民生活质量也需要实施可持续发展战略。

（3）环境可持续发展的需要：中国是一个人均资源短缺、环境容量有限的国家，现代化一直面临着非常紧迫的资源与环境问题。要解决环境与发展的尖锐矛盾，需要实施可持续发展战略。

以上方面的问题既有中国资源环境条件先天不足的原因，又有后天方面发展方式不当导致的原因。自然条件是无法选择的，我们只有改变发展模式，走可持续发展之路才能完成各项历史任务。

2.中国走可持续发展之路必须突破的五项瓶颈是什么？ 瓶颈之一：人口再生产与物质再生产之间的自由分离。瓶颈之二：自然资源的生产价值与生态价值的急剧背离。

瓶颈之三：对环境容量的无偿占有与对环境质量的自觉养护之间的严重失衡。瓶颈之四：追求经济增长的效率与保障社会发展公平之间的协调。瓶颈之五：成本外部化所导致的制度失灵及绿色GDP的引入。3.中国可持续发展的三大基本目标是什么？ 战略台阶1：2024年实现人口规模的零增长

战略台阶2：2024年实现能源资源消耗速率的零增长 战略台阶3：2024年实现生态环境退化速率的零增长

**第四篇：可持续发展.doc**

泰安第十九中学导学案

《走可持续发展之路》导学案

编：周生厚审：高三地理组2024、12、3

【高考考试说明要求】

1、人地关系思想的演变；

2、可持续发展的基本内涵；

3、走可持续发展之路；

【课标解读】

1、了解人地关系思想的历史演变（即如何形成）；

2、根据有关资料，归纳人类所面临的主要环境问题；

3、联系《21世纪议程》，概述可持续发展的基本内涵，举例说明协调人地关系的主要途径；

【课前预习】——预习案

阅读教材，填写《创新设计》P131~P132课前复习设计；

【重难点分析】——课堂案

一、试举例说明，环境问题的两大表现（环境污染和生态破坏）分别包括那些类型？

二、试概述环境问题的城乡差异和国家差异？（环境污染和生态破破坏）

三、环境问题产生的原因有哪三方面？

四、试列举你所知道的全球性环境问题

五、可持续发展的原则分析：

1、与子孙后代共享资源与环境体现什么原则？

2、环境污染的转移、生物多样性的破环体现什么原则？

3、1979年世界环境日的主题是“为了儿童——没有破坏的发展”，遵循了什么原则？

4、2024世界环境日的主题“世界万物，生命之网”反映了什么原则？

5、涸泽而渔焚林而猎，斩草除根违背了什么原则？

6、合理开发资源，保持适度的人口规模，反映了什么原则？

7、清朝的康熙帝在圣旨中说：“盛世滋丁，永不加赋”，违背了什么原则？

8、解决全球性的环境问题，需要加强国际合作，体现了什么原则？

9、禁用一次性筷子，遵循了什么原则？

10、发达国家向发展中国家转嫁环境污染，违背了什么原则？

11、发展中国家出口的农产品经常受到绿色贸易壁垒，原因是违背了什么原则？

12、治理环境污染，消除贫穷和落后，发达国家应承担更多的责任和义务，这体现了什么原则？

六、人口问题的分析应从哪几方面入手？

七、资源问题的分析应从哪几方面入手？

**第五篇：可持续发展**

可持续发展 填空：

1、自然资源定义

自然资源是指自然界中一切能为人类所利用的自然物质要素；对可持续发展影响大的资源主要有：土地、水、矿产特别是能源资源。自然资源分类

2、地理学分类

土地资源：土地是气候、地貌、岩石、土壤、植被和水文等自然要素共同作用下形成的自然综合体。水资源：人类可以利用的淡水资源。气候资源：光、热、水、风力等。具有地带性和季节性。生物资源：包括森林、草场、水产与野生动植物资源。生长发育具有周期性的特点。矿产资源：包括能源矿产、金属矿产和非金属矿产三类

3、根据行为主体可以分为政府行为、企业行为和公众行为。名词解释：

1、可持续发展：是既满足当代人的需求，又不对后代人满足其需求的能力构成危害的发展

2、区域可持续发展系统：是一个由经济、环境和社会三个子系统组成的复合系统，各子系统之间不断进行着物质、能量、信息的流动转换，从而实现资源的优化配置。是一个人地协调，资源优化配置，由低级到高级，由简单到复杂的演变过程；配置的目的是实现三个效益最大化；区域的层次性要求不仅区域内部优化而且区际间也要协调，为更大区域更高层次区域发展做出贡献。

3、古代有机自然观：中国古代“天人合一”的有机论生态自然观“从来不把自然看作是存在于人之外的而与人隔离的对立物”，而是“根据阴阳五行的宇宙一体化理论，认为自然界与人有相互联系，有同构性、同型性，因而确信自然景物能够寄予人的心性情感，能够在自然中发现人自身”。

4、现代有机自然观：自然界中的各种事物是普遍联系的；自然界的物质和运动是不可分离的，物质和运动不仅有量的差别和变化，还有机械论者不愿意承认的质的差别和变化，是多样性的统一。高级运动形式由低级运动形式转化而来，它包含低级运动形式，但不能完全还原为低级运动形式；物质是发展演化和永恒循环的，在这个循环中，物质的任何有限的存在方式，不论是太阳或星云，个别的动物或动物种属，化学的化合或分解，都是永恒循环的5、有机农业：是指主要投入的生产资料中不使用化学合成的肥料、农药，可以减少对自然生态环境的污染，还可节约大量用来生产化肥农药的能源。有机农业注重利用农业内部环境资源，提倡农业废弃物的循环利用，提高农业内部资源的利用效率，减少外部不可再生资源的浪费，改善农业生态环境。有机农业的关键是利用生物多样性，培肥土地，采用少耕、免耕、间作套种、休闲、轮作、覆盖等方式使土地活化，提高土壤肥力，并有利于防止水土流失及土壤沙化，有助于有机农业可持续发展。

6、生态农业：内容包括农业结构的调整、施肥结构的调整、农产品中农药残留量的调整、塑料薄膜等可再生资源的回收利用、秸秆的综合利用等。尽量减少污染，尽可能的促进农业生态环境的和谐。有机农业是在生态农业的基础上发展起来的。

7、外部性：是指在实际经济活动中，生产者和消费者的活动对其他生产者和消费者带来的非市场性的影响。有益的是正外部性，有害的负外部性，叫外部不经济性。外部性来源于一个非有效的产权结构。

8、公共物品理论：公共物品理论是研究公共事务的一种现代经济理论。公共物品有狭义和广义之分。狭义的公共物品概念是指纯公共物品，而现实中有大量的物品是基于两者之间的,不能归于纯公共物品或纯私人物品,经济学上一般统称为准公共物品。广义的公共物品就包括了纯公共物品和准公共物品。公共物品具有非竞争性和非排他性

9、循环经济：是指在人、自然资源和科学技术的大系统内，在资源投入、企业生产、产品消费及其废弃的全过程中，把传统的依赖资源消耗的线形增长的经济，转变为依靠生态型资源循环来发展的经济。

10、清洁生产：是指将综合预防的环境保护策略持续应用于生产过程和产品中，以期减少对人类和环境的风险。内涵：清洁生产从本质上来说，就是对生产过程与产品采取整体预防的环境策略减少或者消除它们对人类及环境的可能危害，同时充分满足人类需要，使社会经济效益最大化的一种生产模式。

11、静脉产业：是垃圾回收和再资源化利用的产业，又被称为 “静脉经济”、第四产业。其实质是运用循环经济理念，有机协调当今世界发展所遇到的两个共同难题— “垃圾过剩” 和资源短缺，“变废为宝”，通过垃圾的再循环和资源化利用，最终使自然资源退居后备供应源的地位，自然生态系统真正进入良性循环的状态。

12、动脉产业：所谓“动脉产业”是指开发利用自然资源形成的产业，是资源—产品—消费过程。动脉产业表现为，开发利用自然资源并以非废弃物作为原料的产业。简答及论述：

一、可持续发展思想形成的时代背景(大题)

1、人口增长过快,世界现有人口已超过70亿，而且增速逐年加快，庞大的人口压力使地球不堪重负并带来了严重的粮食问题、就业问题、教育问题、治安问题、交通问题等社会问题。

2、自然资源枯竭，由于人口剧增和对资源的不合理利用，导致现有的土地资源、水资源、森林资源、物种资源等逐渐枯竭，由全球95个国家的1360名科学家联合研究提交的一份报告指出，目前人类活动已使地球上约2/3的自然资源面临枯竭，人类的生存前景十分严峻。

3、环境污染加剧，水污染、大气污染、土壤污染、噪声污染、光污染、固体废弃物污染等，直接破坏了自然界的生态平衡，并严重影响到了人们的生产生活。

4、生态环境恶化，全球变暖、海平面上升、水土流失、土地荒漠化、生物多样性锐减、湿地损失、臭氧层空洞、酸雨蔓延等生态问题日益严峻，造成了巨大经济损失,危害着群众健康,影响到经济社会发展的方方面面。

5、南北差距过大，富国愈富、穷国愈穷，富人愈富、穷人愈穷，这是当今世界的现实。南北差距的存在使得落后地区、经济不发达地区边缘化，从而又会加大了南北差距，使地球村的贫富更为悬殊。贫困和社会分配不公是产生国际恐怖主义的土壤，带来世界经济的不稳定。

二、可持续发展的内涵

包括：生态持续发展、经济持续发展和社会持续发展。其中生态持续发展是基础，主要是生态系统向社会系统和经济系统提供环境资源；经济持续发展是条件，向社会提供物质产品、资金等，并向生态系统排放生产废弃物；社会持续发展是目的，社会系统包含人口与科技两个方面，主要为经济系统提供劳力、技术等，同时将生活废弃物排入生态系统。三个系统之间相互依存、密不可分。

三、可持续发展的原则

1、公平性原则，主要是指同代人之间、代际之间、人与其他物种之间、不同国家和地区之间都享有平等的发展权利。

2、持续性原则，主要是指人类的经济活动和社会发展必须保持在资源和环境的承载能力之内。

3、共同性原则，地区性的问题往往会转化为全球性问题，这就要求全球协调行动（如全球变暖、酸雨蔓延等）

四、中国环境问题的综合表现（分析可持续发展产生的历史必然性）1.速度和质量问题，GDP发展速速快但我国的单位GDP能耗大，效益不高。城市化快速扩展，而我国的城市质量却没有得到根本的提高；60年的工业化历程使得我国的经济总量处世界强国之中，然而我国的产业结构还不尽合理。

2.规模和效益问题，目前我国的企业生产已初具规模，生产与经营的规模日益扩大，由于采用集中供暖、集中处理污染、共同面对市场等措施有利于企业的创新。

3、平衡与不平衡的关系，我国城乡之间、区域之间由于特有的自然环境、历史状况以及政策、体制等原因，发展不平衡，差距拉大。尤其是受改革开放政策、城乡二元化体制的影响，城乡发展不平衡，区域发展不平衡。

4、人与自然关系问题人类不应该一味的从自然界索取，更重要的是学会尊重自然，尊重自然界的规律。但是我国由于过度的追求经济的快速增长而忽略了对自然环境的影响，导致人与自然的矛盾尖锐。

5.资源需求与供给问题 由于人口的过快增长和对资源的不合理利用，以及过快的经济发展速度等导致土地资源、水资源、矿产资源、能源等短缺，同时由于能源技术落后、能源消费结构不合理、能源运输紧张等问题，使得能源供需矛盾突出，能源供给远远不能满足能源的需求。6.人与人之间关系问题，主要是平等、友爱、和谐的人际关系问题。

7.物质文明、精神文明和生态文明问题传统发展观下的文明观，仅仅局限于物质文明领域，而忽略了精神文明特别是生态文明的建设，而物质文明建设只注重经济领域，忽视了社会领域和生态领域。改革开放以来，我国全球化的步伐逐步加快乡村聚落的影响，外来文化对我国的冲击越来越大，许多观念和习俗在人民心中逐步淡化。社会道德也面临严峻考验。8.财富增加和社会和谐问题在我国，由于机会不平等，权利与责任不对等，导致社会不公平的一大表征就是收入分配不公、贫富两极分化、具体表现在城乡之间、区域之间、行业之间、阶层之间的不公平映射出了中国社会发展的不和谐。

五、中国环境问题的概括

1、人口问题，中国所要面对的问题是如何保持经济快速增长的同时，也保持新增人口的稳定增长。包括 ①数量问题：人口基数大，净增人口多；②质量问题：教育力度不够，人口素质低；③分布问题：空间分布不均衡，东多西少；④性别比例失调；⑤竞争加剧，压力增大；⑥人口老龄化：未富先老；⑦生活不便；⑧贫困问题

2、环境污染，表现：①大气污染：我国城市空气质量处在较重的污染水平，北方城市重于南方城市；污染源主要是煤炭不完全燃烧产生的二氧化碳以及汽车尾气；导致呼吸道疾病频发，环境问题加剧；解决措施：节能减排（自己补充）②水污染：我国七大水系、部分湖泊、水库和地下水都受到不同程度的污染，水质继续恶化；污染源主要是工业废水和生活污水，以及农业废水；水污染危害人体健康、影响渔业和农业生产，也增加了清洁水供应的支出。水污染还会对生态系统造成危害—水体富营氧化以及动植物物种的损失；解决措施

③固体废弃物污染：我国目前工业固体废弃物、城市生活垃圾产生量大，累计存放量大；污染源：工业固体废弃物、废旧物资、城市生活垃圾；危害：侵占大量土地，对农田破坏严重、污染空气、污染水体、垃圾爆炸事故不断发生。

④噪声污染：我国多数城市噪声处于中等污染水平。其中，生活噪声影响范围呈扩大趋势。交通噪声对环境冲击最强；污染源：工业噪声、施工噪声、交通噪声；污染危害：噪声使人烦恼、精神不易集中，妨碍休息和睡眠等；引起耳聋；引起疾病

3、生态破坏，表现：①森林资源的破坏：森林资源总量不足、覆盖率低、分布不均；森林质量下降、结构不合理、生长量不高；森林集约经营水平低，大部分森林为粗放经营 ；森林资源消耗量大，树木利用率低 ；林地保护管理压力增加，营造林难度越来越大。

对策：要以科学发展观为指导，以兴林富民为宗旨，紧紧围绕建设生态文明，加快造林绿化步伐，全面推进森林经营，加强森林资源保护管理，着力增加森林总量，提高森林质量，增强森林功能。一是加快造林绿化步伐，二是全面推进森林经营，着力提升森林质量和效益，三是立足国内增强木材供给能力，维护国家木材安全，四是实行严格的林地保护制度，保障林业发展空间，五是大力增加森林固碳总量，提高林业应对气候变化能力，六是加强森林资源管理基础建设，提升森林资源保护管理水平。②草地退化严重③荒漠化现象严重④水土流失加剧⑤酸雨

六、杜能的农业区位论

定义：为了从土地取得最大的纯收益，农场的经营随着距城市距离变化而变换。距离城市越远，经营方式越粗放，离城市越近，经营方式越集约。（自己总结）

假定条件：杜能对于其假想的“孤立国”，给定了以下六个假定条件：①肥沃的平原中央只有一个城市； ②不存在可用于航运的河流与运河，马车是唯一的交通工具； ③土质条件一样，任何地点都可以耕作； ④距城市40英里之外是荒野，与其它地区隔绝； ⑤人工产品供应仅来源于中央城市，而城市的食物供给则仅来源于周围平原； ⑥矿山和食盐坑都在城市附近。

七、辛克莱模式Sinclair’s Model距城市愈近的土地，耕作愈粗放；而距城市愈远地区的土地，由于转变为城市用地的可能性小，所以到了城市扩张或发展潜力终止的临界点以外，其分布又回到杜能农业区位模式。这种区位的变化是美国地理学家辛克莱研究提出的，人们称之为“辛克莱模式

八、“三种生产”人和环境组成的世界系统，在基本的物质层次上，可以抽象为由三种：生产活动组成的物资生产、人的生产和环境生产，呈环状连接在一起的结构

①物资生产：劳动生产，主要指人类从环境中索取生产资料并将它们转化为生活资料的总过程，该过程产生生活资料去满足人类的物质需求，产生加工废弃物返回环境；② 人的生产：指人类的生存和繁衍的总过程。该过程消费物资生产产生的的生活资料和环境生产所提供的生活资源，产生人力资源以支持物资生产和环境生产，同时产生消费废弃物返回环境；

③ 环境生产：在自然力和人力共同作用下环境对其自然结构和状态的维持与改善，包括消纳污染和产生资源（生活、生产资料）。

九、怎么实现外部不经济性的内部化

1、使生产者和消费者产生的外部费用，进入生产或消费决策，由他们自己来承担或消化。

2、直接管制、损失赔偿、排污权市场交易、非市场性的交易手段，借助政府的强制力量，价格税收和信贷以及收费等手段来制约。

3、环境质量的公共物品性使得政府必须在外部不经济的内部化方面发挥重要作用。

十、环境库兹涅茨曲线

当一个国家经济发展水平较低的时候，环境污染的程度较轻，但是随着人均收入的增加，环境污染由低趋高，环境恶化程度随经济的增长而加剧；当经济发展达到一定水平后，也就是说，到达某个临界点或称“拐点”以后，随着人均收入的进一步增加，人们治理环境污染的能力增强，环境污染又由高趋低，其环境污染的程度逐渐减缓，环境质量逐渐得到改善，这种现象被称为环境库兹涅茨曲线。

十一、清洁生产和循环经济的关系（区别和联系）

两者最大的区别是在实施的层次上，在企业层次实施清洁生产就是小循环的循环经济，一个产品，一台装置，一条生产线都可以采用清洁生产的方案，在园区、行业或城市的层次上，同样可以实施清洁生产。而广义的循环经济是需要相当大的范围和区域的，如日本称为建设“循环型社会”。推行循环经济由于覆盖的范围较大，链接的部门较广，设计的因素较多，见效的周期较长，不论是哪个单独的部门恐怕都难以承担这项筹划与组织的工作。

就世纪运作而言，在推行循环经济过程中，需要解决一系列技术问题，清

洁生产为此提供了必要的技术基础。特别应该指出的是，推行循环经济技术上的前提是产品的生态设计，没有产品的生态设计，循环经济只能是一个口号，而无法变成现实。

联系（补充）清洁生产是循环经济形态的基础和重要特征，循环经济则是清洁生产的最终发展目标，各种产业的、区域的生态链和生态经济系统则构成由清洁生产到循环经济系统的中间环节。

十二、社会保障体系目前存在的问题:覆盖面小，实施范围窄。现阶段我国社会保障制度主要是围绕社会基本养老保险、下岗职工基本生活保障和失业保险、城市居民最低生活保障这“三条保障线”运行的，健全的社会保障制度应覆盖全体公民。

城乡差别过大，城乡分割。

解决措施

1、加快完善社会保障体系，是维护社会公正、协调社会利益、构建和谐社会的重要方面。

2、继续完善城镇职工基本养老、基本医疗和失业、工伤、生育等保险制度，逐步提高基本养老保险社会统筹层次，增强统筹调剂的能力。3、认真解决进城务工人员社会保障问题，扩大城镇社会保障的覆盖面。有条件的地方要积极探索建立农村最低生活保障制度。要努力增加财政的社会保障投入，多渠道筹措社会保障基金。

十三、当前不可持续发展问题的解决措施

1首先要从国家层面来解决生态与经济发展的困局，即制定特殊的政策及改变GDP的区域发展目标，走生态化道路才能符合国家长远战略。2适度放宽计划生育政策以缓解人口老龄化带来的问题：继续加大教育投入，努力提高人口素质。

3加强土地集约利用。土地集约利用可以从行政手段法律手段和经济手段三个方面实现。如城市的盘活存量建设用地，开发区的工业项目向园区集中、提高工业企业用地标准；农村用地的旧村改造，村改居，迁村并点等途径。这些都需要结合当地实际情况集约用地的长造性实际

4从区域入手，建设生态城市。生态城市是按照生态学原理建立起得一种社会、经济自然协调发展，物质能量高效利用，生态良性循环的人类聚居地，即高效、和谐、宜居、幸福、活力的人类栖境。我国城镇化任务十分艰巨，城市负担日益加重的状况下，从开始规划设计和建设是就要充分重视维护，提高城市生态环境质量，一科学的发展理念和准则推动生态城市的建设。

5大力发展城市公交。控制小七成的数量，搭理发展公交运输，将会在最大程度减轻城市化对生态环境的不良影响。

6大力发展生产力，完善市场经济体制，继续深化改革。“二元经济”混合的结构性体质不复存在，“权贵经济”孳生的社会条件丧失，“权贵经济”就难以形成气候

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！