1. 种群

种群是在同一时期特定空间内同种生物个体的集合。种群中所有个体的基因一起，形成了该种群的基因库。一般认为种群是物种在自然界中存在的基本单位，因为组成种群的个体是随着时间的推移而死亡和消失的，又不断通过新生个体的补充而持续，所以进化过程也就是种群中个体基因的组成与频率从一个世代到另一个世代的变化过程。从进化论的观点看，种群是一个进化的基本单位。

2. 限制因子

生物的生存和繁殖依赖于多种环境因子的综合作用，其中对生物正常生存和成功繁殖有限制作用的关键性因子就是限制因子。任何一个环境因子只要接近或超过生物的耐受范围，它就会成为这种生物的限制因子。例如在干旱的沙漠环境中，水是植物生长的限制因子；而在水生环境中，光照或氧气为限制因子。

3. 人的自然属性

人的自然属性是指人是进化的产物。尽管在进化过程中出现了区别于其他生物的特征，但自然赋予的生物属性仍属于其基本特征。因此，人是自然的，尤其在种群增长更是这样。

4. 非枯竭的自然资源

非枯竭的自然资源是指供给稳定、数量丰富，几乎不受人类活动影响的资源。这类资源包括太阳能、风能、潮汐能、全球性水资源、大气和气候等。

5. 酸雨

主要指燃烧化石燃料排放的 **SO2**、**NOx** 等污染物与大气中的水结合形成硫酸和硝酸，使得降水的 **PH<5.6** 以下，形成酸雨。。“酸雨”是是大气污染的一种表现，其准确叫法应为酸性沉降，既包括酸雪、酸雾、酸冰雹等酸性降水，又包括空中的污染物以干物质的形式降落到地面后，与水分作用生成的酸。

6. 生物多样性

一般认为生物多样性是一个地区内基因，物种和生态系统多样性的总和。基因，物种和生态系统三个层次的划分，只是为了研究和讨论问题的方便，并不是说生物多样性只表现在这三个层次上。生物多样性表现在生物的各个方面。

7. 就地保护

长期保护生物多样性的最佳策略就是在野外保护自然群落和种群，即就地保护。只有在野外，物种才能在自然群落中继续进化适应变化的环境。

8. 生态系统恢复和重建

生态系统恢复与重建是根据生态学原理，通过一定的生物、生态以及工程的技术与方法，人为地改变和消除生态系统退化地主导因子或过程，调整、配置和优化系统内部及其与外界地物质、能量和信息地流动过程及其时空秩序，使生态系统地结构、功能和生态学潜力尽快地成功地恢复到正常的、或原有的乃至更高的水平。

9. 生态农业

生态农业有效地运用生态系统中生物群落的共生原理，多种成分间的相互协调和互补的功能原理，以及物质和能量多层次多途径利用和转化原理，从而建立能合理利用自然资源、保持生态稳定和持续高效的农业生态系统。生态农业是今后农业转变的方向。

10. 城市生态系统

城市生态系统是城市居民与其周围环境组成的一种特殊的人工系统，是人们在改造和适应自然环境的基础上建立起来的自然—经济—社会复合生态系统。

1. 寄生

正版资料 盗用必究

生物可利用环境资源，对于植物来讲，主要指阳光、水、营养物质；对于动物，则主要指食物、空间、交配伙伴，所有这些环境资源总是有限的。为了获得有限的环境资源，无论是在种群内、还是种群之间，总会产生竞争，因此竞争是最重要最常见的相互作用。

2. 原生演替

开始于原生裸地，即此前从未有生物定居过的地点发生的演替称为原生演替。原生演替因为原始环境中完全没有植被，并且也没有任何植物繁殖体存在，基底条件严酷，演替时间长。

3. 生态系统

生态系统是在一定空间中共同栖居着的所有生物（即生物群落）与其环境之间由于不断地进行物质循环和能量流动而形成的统一整体。

生态系统的概念最早是 **1935** 年由英国生态学家坦斯利提出的。最初的定义包括空间中所有的动物、植物和物理的相互作用。近代生态学家更倾向于从能量流动、水和其它维持生命活动必需的物质循环来研究生态系统。

4. 人口的年龄结构

不同年龄组的人口占总人口的比例称为人口的年龄结构。根据人口的每年龄结构可以预测人口的增长趋势。

如果人群中幼年个体多，年老个体少的，出生率大于死亡率，种群将迅速增长；人群中幼体比例少而老体比例大，人群的死亡率大于出生率，人口将保持稳定；如果人群中从幼年个体到老年个体的比例逐渐降低，出生率与死亡率大致相平衡，种群可以维持稳定。

5. 可枯竭的自然资源

可枯竭的自然资源：这类资源是在地球演化的不同时期形成的，数量有限，其中有的将会枯竭，如化石燃料；而有些则在不合理利用时才会枯竭，如能适当利用就可不断更新，例如生物资源。

6. 烟雾污染

随着工业和交通事业的发展，由工厂和汽车排放的有害气体，在一定的气候条件下形成烟雾，对生物和人类造成毒害，称为烟雾污染。

7. 迁地保护

如果残余种群小到不能维持，或者如果所有现存个体只能在保护区之外找到，那么就地保护就不会有效。在人类管理下的条件中繁殖、喂养和培育以维持个体的生存，就是迁地保护策略。

8. 物种

物种是生物分类的基本单位，它是具有一定形态，生物特征和一定自然分布区的生物个体的集合。同一物种的个体，共享同一个遗传物质库即基因组。不同物种的个体间或者不能交配产生后代，或者即使能够交配产生后代，其后代也没有繁殖能力。

9. 传统农业

传统农业是指在实践中根据生物有机体，主要是农作物、牲畜和环境间的生态适应关系，采用适应性对策农业系统，如休闲套作、间作套种等，提高生产力的主要途径是精耕细作和投入有机肥等。传统农业生产力提高有限，对生态环境影响较小，但生产耗时耗力，比较分散。

10. 退化生态系统

退化生态系统是一类病态的生态系统，是指在一定的时空背景下，在自然因素、人为因素、或两者的共同干扰下，导致生态要素（包括大气、水、土壤、动植物）和生态系统整体发生的不利于生物和人类生存的量变和质变，生态系统的结构和功能发生与其原有的平衡状态或正常的演替方向相反的变化过程。

1. 竞争

生物可利用环境资源，对于植物来讲，主要指阳光、水、营养物质；对于动物，则主要指食

正版资料 盗用必究

物、空间、交配伙伴，所有这些环境资源总是有限的。为了获得有限的环境资源，无论是在种群内、还是种群之间，总会产生竞争，因此竞争是最重要最常见的相互作用。发生在不同生物种群间的叫种间竞争，发生在同种生物种内的叫种内竞争。

2. 食物网

生态系统中生物成分之间通过能量传递关系存在着一种复杂的关系，这种关系使得食物链之间彼此交错连结而形成网状结构，这一结构就叫做食物网。

3. 地球人口承载力

地球对人口的承载力就是各种自然和社会的因素综合条件下的最大环境容纳量，它不是适合度人口的含义。地球能养活多少人，即地球的承载力究竟有多大，这个问题不仅依赖于自然条件，如土地面积，气候条件和其他自然资源，还由社会的生产力水平，生活方式，以及科学技术的进步程度所决定。

4. 可更新自然资源

可更新自然资源：可借助于自然循环和生物自身的生长繁殖而不断更新，保持一定的储量。主要包括土地资源、地区性水资源和生物资源等。

5. 温室效应

大气中的 **CO2** 吸收红外线并阻碍红外辐射的通过，从而使地球温度升高的现象，称为温室效应。除 **CO2** 外，**CH4**，氮氧化合物等气体浓度的增加，都能引起类似的效应，但全球增温作用中以二氧化碳为主。

6. 生态系统多样性

从全球范围来看，纬度、经度和海拔的关系，以及气候、地形、土壤的不同，造成了陆地上不同的环境，不同的环境中有不同的生物群落，因此构成了不同的生态系统，这就构成了生态系统的多样性。

7. 动物细胞银行

从事细胞的培养、冻存、特征化以及质量和污染控制的机构就叫做细胞银行。

以现代低温生物学技术建立动物细胞银行，深低温（**-196** 摄氏度）冻存动物的生殖细胞、体细胞、受精卵和胚胎是一条保护物种遗传多样性的有效途径。

8. 绿色食品

绿色食品是指遵循可持续发展的原则，按照特定标准生产，经专门机构认定，许可使用绿色食品商标的无污染、无公害、安全优质的营养食品。

9. “城市热岛”

一般来说，城市生态系统的年平均气温和最低气温普遍较高，因为城市人口过于集中，夏天制冷，冬天取暖，都会增加城市的气温，使得城市平均气温高于邻近地区，形成所谓的城市“热岛”。

10. 生态农业

生态农业有效地运用生态系统中生物群落的共生原理，多种成分间的相互协调和互补的功能原理，以及物质和能量多层次多途径利用和转化原理，从而建立能合理利用自然资源、保持生态稳定和持续高效的农业生态系统。生态农业是今后农业转变的方向。

1. 耐受性定律

美国生态学家 **Shelford** 指出：任何一个生态因子在数量或质量上的不足或过多，即当其接近或达到某种生物的耐受性限度时，就会使该生物衰退或不能生存。

2. 阿伦（**Allen**）规律

恒温动物身体的突出部分，如四肢、尾巴和外耳等在低温环境中有变小变短的趋势，以减少散热量。

4. 互利共生

正版资料 盗用必究

对双方都有利的种间关系称为互利共生。包含兼性互利共生和专性互利共生。

5. 生活史

生物的生活史是指其一生中生长和繁殖的模式。生活史的关键组分是个体大小、生长率、繁殖和寿命。

6. 原生演替

生物群落的演替是指某一地段上一种生物群落被另一种生物群落所取代的过程。原生演替是开始于原生裸地或原生荒原（完全没有植被并且也没有任何植物繁殖体存在的裸露地段）的群落演替。

7. 生产者

生产者包括所有绿色植物、和少数化能合成细菌。生产者能将太阳能或地热能转化成化学能，并储存在由简单的无机物质合成的有机物的分子键中。

8. 食物网

在生态系统中生物成分之间通过能量传递关系很复杂，使得食物链之间彼此交错连接而形成网状结构，这一结构就叫做食物网。

9. 气体型循环

气体型循环中物质的主要形式为气体，主要储存库是大气和海洋，其循环速度快。且循环与大气和海洋关系密切，具有明显的全球性，循环性能最为完善。氧、氮、碳都是典型的气体型循环。

10. 酸雨

工业和汽车尾气排放的硫化物和氮氧化物在大气中经过一系列反应，形成硫酸和硝酸，使雨雪的酸碱度下降。一般 **pH** 值小于 **5.6** 的雨水称为酸雨。酸雨会带来很多环境问题。

1. 环境

环境是指某一特定生物体或生物群体以外的空间，以及间接或直接影响该生物体或生物群体生存的一切事物的总和。

2. 限制因子

对生物生长发育和繁殖起关键作用的生态因子称为限制因子。任何一种生态因子只要接近或超过生物的耐受范围，就会成为这种生物的限制因子。限制因子是研究生物与环境之间复杂关系的重要概念之一。

3. 自疏

自疏是固着生物个体间竞争的结果。例：植物竞争。

4. r-对策

r-对策是生物对不稳定环境的进化适应，**r-**对策生物的主要特征是发育快速、成体小、繁殖能量分配高、可产生数量多而个体小的后代、世代短。杂草以及一些农业害虫是典型的 **r-**对策物种。

5. 分解者

分解者也是异养生物。分解者把动植物残体的复杂有机物分解为生产者能利用的简单化合物，并释放能量，作用与生产者相反。分解者有细菌、真菌、蚯蚓、螨等无脊椎动物。

6. 沉积型循环

沉积型循环包括鳞、硫、钙等的循环。其特点是贮存库主要是岩石、沉积物、土壤等，与大气关系甚少；循环过程缓慢，沉积物主要通过岩石的风化作用和沉积物本身的分解作用，才能转变成可供生态系统利用的营养物质；循环是非全球性的，因而容易出现局部物质短缺。

7. 可枯竭的自然资源

可枯竭的自然资源是在地球演化的不同时期形成的，数量有限，其中有的将会枯竭，如化石燃料；而有些则在不合理利用时才会枯竭，如能适当利用就可不断更新，例如生物资源。这

正版资料 盗用必究

类资源根据能否自我更新分为两类。

8. 生态退化

生态退化是指生态系统在一定的时空背景下，在自然因素、人为因素、或两者的共同干扰下，导致生态要素（包括大气、水、土壤、动植物）和生态系统整体发生的不利于生物和人类生存的量变和质变，生态系统的结构和功能发生与其原有的平衡状态或正常的演替方向相反的变化过程。

9. 温室效应

大气中 **CO2** 甲烷等气体犹如温室玻璃一样吸收红外线并阻拦红外辐射通过，致使全球气温升高的效应就是温室效应。温室效应造成的全球范围的升温，会导致海平面上升，气候带北移，对人类的生产生活造成极大影响。控制温室效应的根本就是控制大气中的温室效应气体，如 **CO2** 甲烷等。

10. 就地保护

就地保护是长期保护生物多样性的最佳策略，即在野外保护自然群落和种群，因为只有在野外，物种才能在自然群落中继续进化适应变化的环境。就地保护的主要途径是建立自然保护区。

1. 生态因子

生态因子是指环境中对生物的存活、生长、发育、行为、生殖和分布有着直接影响或间接影响的环境要素，如温度、湿度、食物、氧气、二氧化碳和其他相关生物等。

2. 原生演替

开始于原生裸地，即此前从未有生物定居过的地点发生的演替称为原生演替。原生演替因为原始环境中完全没有植被，并且也没有任何植物繁殖体存在，基底条件严酷，演替时间长。

3. 生产者

生产者是能利用简单的无机物合成有机物的自养生物。在淡水生态系统中生产者主要是浮游植物-藻类，以及一些生长在浅水中的有根植物或漂浮植物。森林和草地生态系统中的生产者是绿色植物如草本植物、灌木和乔木。在深海和其它类似生态系统中，生产者是可以利用还原态无机物如 **H2S** 的化能合成细菌。

4. 人口老龄化

所谓人口老龄化是指老年人在总人口中的相对比例上升，按国际通行的标准，**60** 岁以上的老年人口或 **65** 岁以上的老年人口在总人口中的比例超过 **10%**和 **7%**，即可看作是达到了人口老龄化。人口老龄化是一个世界性问题。人口老龄化将给社会经济带来多方面影响。

5. 水体富营养化

水体富营养化是一种有机污染类型，源于过多的氮、磷等营养物质进入天然水体而恶化水质。过多的营养物质促使水域中的浮游植物，如蓝藻、硅藻以及水草的大量繁殖，有时整个水面被藻类覆盖而形成“水花”，藻类死亡后沉积于水底，微生物进行分解时消耗大量的氧，导致鱼类因缺氧大量死亡。水体富营养化会加速湖泊的衰退，使之向沼泽化发展。

6. 酸雨

主要指燃烧化石燃料排放的 **SO2**、**NOx** 等污染物与大气中的水结合形成硫酸和硝酸，使得降水的 **PH<5.6** 以下，形成酸雨。。“酸雨”是是大气污染的一种表现，其准确叫法应为酸性沉降，既包括酸雪、酸雾、酸冰雹等酸性降水，又包括空中的污染物以干物质的形式降落到地面后，与水分作用生成的酸。

7. 生态旅游

生态旅游是“回归大自然”的“绿色旅游”。生态旅游是“保护性旅游”和“可持续发展旅游”。

8. 灭绝物种

正版资料 盗用必究

物种（及其它类元，例如亚种和变种）在野外已不存在。科学家在它们曾经被发现的地点和其它可能存在的地点不懈地进行了多次搜寻，但最终未能探察到这些物种。

9. 城市生态系统的人口流

人口流（即人口动态）是指人口迁入与迁出以及人的生死都导致人口数量发生变化的动态过程。在我国城市，典型的人口流动有“民工潮”，是人口从农村流动向城市；同时，随着社会的发展，一些高素质、高技能的人口形成了“人才流动”。

10. 生态农业

生态农业有效地运用生态系统中生物群落的共生原理，多种成分间的相互协调和互补的功能原理，以及物质和能量多层次多途径利用和转化原理，从而建立能合理利用自然资源、保持生态稳定和持续高效的农业生态系统。生态农业是今后农业转变的方向。

1. 种群

种群是在同一时期特定空间内同种生物个体的集合。种群中所有个体的基因一起，形成了该种群的基因库。一般认为种群是物种在自然界中存在的基本单位，因为组成种群的个体是随着时间的推移而死亡和消失的，又不断通过新生个体的补充而持续，所以进化过程也就是种群中个体基因的组成与频率从一个世代到另一个世代的变化过程。从进化论的观点看，种群是一个进化的基本单位。

2. 限制因子

生物的生存和繁殖依赖于多种环境因子的综合作用，其中对生物正常生存和成功繁殖有限制作用的关键性因子就是限制因子。任何一个环境因子只要接近或超过生物的耐受范围，它就会成为这种生物的限制因子。例如在干旱的沙漠环境中，水是植物生长的限制因子；而在水生环境中，光照或氧气为限制因子。

3. 气体型循环

是生物地球化学循环的一种类型。在气体型循环中，物质的主要储存库是大气和海洋，循环与大气和海洋密切相联，具有明显的全球性，循环性能最为完善。凡属于气体型循环的物质，其分子或某些化合物常以气体的形式参与循环过程。属于气体型循环的物质有氧、氮、二氧化碳、氯、溴、氟等。气体循环速度比较快，物质来源充沛，不会枯竭。

4. 热污染

许多工业生产过程中产生的废余热散发到环境中，会把环境温度提高到不理想或生物不适应的程度，称为热污染。实验证明，水体温度升高对水生生物的生存非常不利，而且水体温度的微小变化对生态系统有着深远的影响。

5. 水土流失

由于人口的激增，加之不合理的开发自然资源，特别是破坏森林植被，引起了水土流失。水土流失不仅使含有养分的表土冲刷变得贫瘠，而且造成江河湖泊和水库的泥沙淤积，河床抬高，可行船路程缩短，影响交通运输和经济发展，并且可能形成旱涝灾害，恶化了生态环境。

6. 光化学污染

工厂废气和汽车尾气中的烯烃类碳氢化合物和氧化氮（**NO2**）被排放到大气中后，在强烈的阳光紫外线照射下，会吸收太阳光所具有的能量，从而变得不稳定，形成新的物质，这种化学反应被称为光化学反应，其产物为含剧毒的光化学烟雾。这种有毒烟雾在大气层中越积越厚，其积存量接近危害健康的极限时，就会诱发发生呼吸道疾病，症状表现为胸疼、咳嗽、流泪、咽痛、声嘶、恶心、呕吐、呼吸困难等。

7. 文化多样性

文化多样性可以看成是生物多样性在人类社会中的反应，文化多样性表现在语言，宗教信仰，土地耕作方式，艺术，音乐，社会结构，作物选择，膳食，建筑以及无数其他人类社会特征的多样性上。显然生物多样性为人类的文化价值提供了物质基础。

正版资料盗用必究

8. 迁地保护

如果残余种群小到不能维持，或者如果所有现存个体只能在保护区之外找到，那么就地保护就不会有效。在人类管理下的条件中繁殖、喂养和培育以维持个体的生存，就是迁地保护策略。

9. 城市生态系统的能量流

能量流包括自然能流和经济能流。自然能是太阳、水、风等提供的能量；经济能是煤、石油产品、电能等能量。能量流是城市生态系统中人类生产和生活的动力来源，能量的供应，分配，消费，耗散过程就构成了能量流。

10. 末端治理

末端治理指借助于环境工程对污染物排放进行治理的传统措施。传统的末端治理战略走的是“先污染后治理”的策略，所带来的结果只是污染物从一种介质向另一种介质的转移，并没有真正地消除污染，而且也无法解决复杂的、系统的环境问题，例如能源、资源的过度消耗以及治理费用过高等一系列问题。

1. 生态因子

生态因子是指环境中对生物的存活、生长、发育、行为、生殖和分布有着直接影响或间接影响的环境要素，如温度、湿度、食物、氧气、二氧化碳和其他相关生物等。生态因子中生物生存不可缺少的环境条件称为生物的生存条件。

2. 竞争排斥

研究者在竞争实验中发现，有竞争的两个物种，可能一个比另一个物种在竞争中更有效。结果，更有效的竞争者将获胜占优势地位，而另一物种逐渐被排除，这就是竞争排斥原理。

3. 次生演替

演替地点曾被其他生物定居过，原有的植被受人类或自然力（如火灾、风暴、洪灾等）破坏后，再次发生的生物群落演替称为次生演替。如森林砍伐或农田弃耕之后所开始的演替过程。由于次生演替的基质条件较好，有机物丰富，土壤层厚并遗留有少量生物遗体、种子或孢子等，所以次生演替所经历的时间较短。

4. 初级生产力

绿色植物固定太阳能是生态系统中的第一次能量固定，植物固定的太阳能或制造的有机物质就称为初级生产量或第一性产量。初级生产力是单位时间单位面积上的有机物质的生产量。即植物光合作用合成有机物质的生产量。

5. 地球人口承载力

地球对人口的承载力就是各种自然和社会的因素综合条件下的最大环境容纳量，它不是适合度人口的含义。地球能养活多少人，即地球的承载力究竟有多大，这个问题不仅依赖于自然条件，如土地面积，气候条件和其他自然资源，还由社会的生产力水平，生活方式，以及科学技术的进步程度所决定。

6. 新能源

当今世界化石能源过度开发，引起能源枯竭和一系列生态环境问题，因此开发高效、清洁、可更新的新能源是目前各国研究的重点。新能源作为新技术、新产业的组成部分，在近十年来有了较大的发展，将成为今后能源过渡的主要对象。国际上普遍认为，新能源的主要领域为：太阳能、风能、海洋能、生物质能、地热能和氢能。

7. 灭绝物种

物种（及其它类元，例如亚种和变种）在野外已不存在。科学家在它们曾经被发现的地点和其它可能存在的地点不懈地进行了多次搜寻，但最终未能探察到这些物种。

8. 石油农业

即现代农业，农业生产人为集约经营，使用机械化管理，高水肥的栽培条件，包括使用化肥、

正版资料盗用必究

农药及除草剂等。大量的物质和能量的投入，刺激了农业的发展，使农业生产力大大提高。但是环境污染严重，破坏土壤结构，加剧了能源危机；而且农田生态系统简单脆弱，对外部条件依赖太强。

9. 生命周期评价

生命周期评价是对某种物质、过程或生产从产生到丢弃乃至再生的整个“生命”周期内的资源、环境、经济和技术评价。

10. 绿色工艺

绿色工艺主要指减少污染物排放的工艺技术，例如使用无氟烃等无害制冷剂代替冰箱致冷的氟利昂，可减少氟耗损大气中臭氧层的作用；使用无铅汽油，可减少一般汽油添加防爆剂四乙基铅对空气的污染；还有用液化石油气、天然气、太阳能代替汽油，以降低空气中氧氮化物和悬浮微粒（微尘）的污染。

2. 生态系统

生态系统是在一定空间中共同栖居着的所有生物（即生物群落）与其环境之间由于不断地进行物质循环和能量流动而形成的统一整体。

生态系统的概念最早是 **1935** 年由英国生态学家坦斯利提出的。最初的定义包括空间中所有的动物、植物和物理的相互作用。近代生态学家更倾向于从能量流动、水和其它维持生命活动必需的物质循环来研究生态系统。

3. 互利共生

互利共生是一种对双方都有利的种间关系，世界上大部分的生物是依赖于互利共生的。共生可以是专性的，也可以是兼性的。

4. 沉积型循环

沉积型循环包括鳞、硫、钙等的循环。其特点是贮存库主要是岩石、沉积物、土壤等，与大气关系甚少；循环过程缓慢，沉积物主要通过岩石的风化作用和沉积物本身的分解作用，才能转变成可供生态系统利用的营养物质；循环是非全球性的，因而容易出现局部物质短缺。

5. 有毒物质的污染

有毒物质污染是指对自然生态系统和人类健康有毒害作用的物质排放到环境之中而引起的危害，这些物质都是社会生产和生活过程中的产物，如工业三废，农药化肥和放射性物质等。

6. 地面沉降

地面沉降是一种严重的地质灾害，也是一个生态环境问题，引起原因既有自然因素又有人为因素。地球无时无刻不在运动、变化、表层的地应力积累到一定程度时，就可使地壳的某些部位发生形变而导致地面沉降现象的出现。长期过度抽取地下水，以及开采石油，天然气，大量开采固体矿产而形成面积较大的采空区，都可能引起地面沉降。

7. 生物多样性的备择价值

物种的备择价值是指物种在未来某个时候能为人类社会提供经济利益的潜能。例如，卫生机构和制药公司正在致力收集和筛选野生物种有药用价值的成分。

8. 绿色工艺

绿色工艺主要指减少污染物排放的工艺技术，例如使用无氟烃等无害制冷剂代替冰箱致冷的氟利昂，可减少氟耗损大气中臭氧层的作用；使用无铅汽油，可减少一般汽油添加防爆剂四乙基铅对空气的污染；还有用液化石油气、天然气、太阳能代替汽油，以降低空气中氧氮化物和悬浮微粒（微尘）的污染。

9. 生态农业

生态农业有效地运用生态系统中生物群落的共生原理，多种成分间的相互协调和互补的功能原理，以及物质和能量多层次多途径利用和转化原理，从而建立能合理利用自然资源、保持生态稳定和持续高效的农业生态系统。生态农业是今后农业转变的方向。

正版资料盗用必究

10. 产品生态辨识

产品生态辨识是指首先根据产品的用途、功能、性质、可能的成本，以及原材料选择建立一个产品参照模型，然后对该模型进行生命周期评价，即对产品在其整个寿命周期内的相关生态环境干扰进行定量化识别，对各种环境因子的影响大小进行科学评估，同时，还要对产品的总体潜在环境影响进行综合评估。

正版资料 盗用必究