

# 环境经济学与可持续发展

南开大学经济学院 荆克迪

# 本课程安排

α学时安排:

总课时: 18学时

讲授学时16+课堂展示学时2

周学时: 2

总周数: 9

α成绩构成:

期末作业60%+平时成绩40%



22秋-环境经济学与可持续发展



该二维码7天内(9月29日前)有效, 重新进入将更新

# 课程内容

## （一）环境经济学与可持续发展理论的基本概念和范畴

可持续发展理论与环境经济学的产生和发展历程

## （二）生态资源环境的稀缺性理论

1.外部性理论、公共物品理论

2.庇古税、科斯定理

2.生态资源环境价值

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

# 课程内容及学时分配

## （三）环境经济分析的基本方法

1. 费用效益分析方法
2. 环境价值评估
3. 环境价值理论的应用

## （四）环境污染控制

1. 最优污染水平（环境容量；最优污染水平的确定；影响环境污染水平的若干因素）
2. 排污收费（最优庇古税）
3. 排污权交易（**ETS**的理论依据）

# 课程内容及学时分配

## （五）环境经济学的典型理论与假说

- 1.环境库兹涅茨曲线假说
- 2.污染避难所（污染天堂）假说
- 3.自然资源诅咒假说
- 4.波特假说
- 5.IPAT恒等式/KAYA恒等式
- 6.杰文斯悖论（Jevons' paradox）

## （六）中国特色社会主义生态文明建设与绿色发展

习近平生态文明思想和中国生态文明建设实践

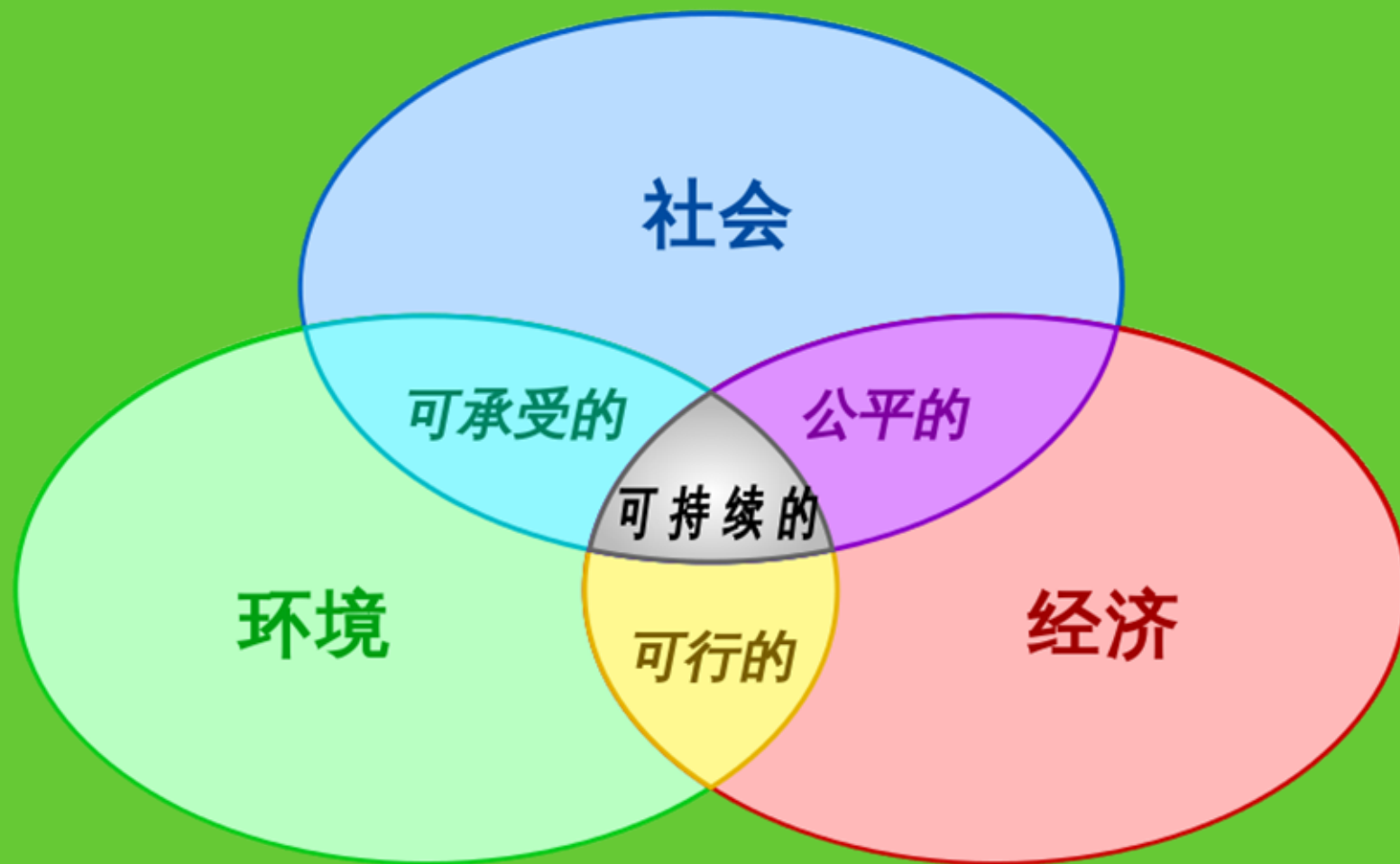
追求绿色时尚 拥抱绿色生活

# 环境经济学

经济杠杆是目前解决环境问题最主要和最有效的手段之一，环境经济学是环境科学和经济学之间的交叉学科，主要研究领域包括：

- 如何充分利用经济杠杆来解决对环境污染问题，使环境的价值体现得更为具体，将环境的价值纳入到生产和生活的成本中去，从而阻断无偿使用甚至污染环境的通路。
- 如何估算对环境污染造成的损失，包括直接物质损失、对人体健康的损害和间接的对人的精神损害。
- 如何评估环境治理的投入所产生的效益，包括消除和减缓污染损害的直接效益，和给社会发展和生态环境等带来的间接效益。
- 如何制定污染者付费的制度，确定根据排污情况的收费力度；如何建立合理有效的排污权交易市场机制。

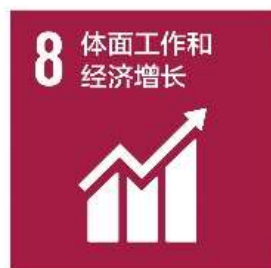
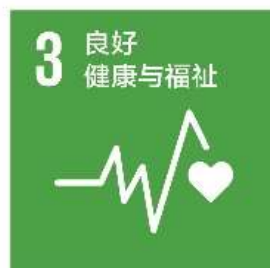
# 可持续发展







# 可持续发展目标



追求绿色时尚 拥抱绿色生活



# 本次课程教学要点

- 一．我国生态环境发展的现状与形势
- 二．生态环境与经济的关系
- 三．生态文明的理论渊源
- 四．开创社会主义生态文明新时代

# 一、我国生态环境发展的现状与形势

生态环境部发布2021年中国生态环境状况公报

<https://www.mee.gov.cn/hjzl/sthjzk/zghjzkgb/202205/P020220608338202870777.pdf>

2021年，污染物排放持续下降，生态环境质量明显改善，生态系统稳定性不断增强，生态安全屏障持续巩固，减污降碳协同增效，经济社会发展全面绿色转型大力推进，生态环境风险有效防范化解，核与辐射安全得到切实保障，生态环境领域国家治理体系和治理能力现代化加快推进，美丽中国建设迈出坚实步伐。

# 一、我国生态环境发展的现状与形势

新中国成立七十多年来，我国经济与社会建设取得显著成就，但同时也付出了巨大的资源环境代价，矛盾仍显尖锐。目前，我国生态环境质量总体恶化的形势得到遏制和扭转，局部开始改善，在国际生态环境领域中愈来愈展现出负责任的发展中大国形象，但经济社会发展与环境承载力间的矛盾仍旧尖锐，经济快速与粗放发展带来的污染排放长期保持高位。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

# 大气污染加剧



追求绿色时尚 拥抱绿色生活



❖ 水资源污染严重



追求绿色时尚 拥抱绿色生活





时空连线

天津“癌症村”调查



《中国青年报·冰点》：河南癌症村



广东癌症村18年病死250人  
河水稀释万倍仍剧毒



追求绿色时尚 拥抱绿色生活



# 一、我国生态环境发展的现状与形势

第一，生态环境质量总体恶化的形势得到遏制和扭转，逐步开始改善。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视生态文明建设和环境保护工作，从“生态兴则文明兴”的深邃历史观、“人与自然和谐共生”的科学自然观、“绿水青山就是金山银山”的绿色发展观、“良好生态环境是最普惠的民生福祉”的基本民生观、“山水林田湖草沙是生命共同体”的整体系统观、“实行最严格生态环境保护制度”的严密法治观、“共同建设美丽中国”的全民行动观、“共谋全球生态文明建设之路”的共赢全球观八个方位确立了“习近平生态文明思想”，推动我国生态文明建设从实践到认识发生了历史性、转折性、全局性的变革。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

# 一、我国生态环境发展的现状与形势

第二，经济社会发展与环境承载力间的矛盾仍旧尖锐。在我国的部分区域，资源的超负荷消耗和污染物的超阈值排放已突破当地的生态环境承载力，经济社会的可持续发展已受到生态系统的严重制约。环境群体性事件与资源环境污染、食品安全问题等，影响社会稳定和政府公信力。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

# 一、我国生态环境发展的现状与形势

第三，经济快速与粗放发展带来的污染排放将长期保持高位或出现反复变化。我国当前的环境污染呈现明显的复合型特点，污染类型复杂，各种环境污染相互耦合并发生多重反应，在介质间不断发生迁移或转化，形成了单一污染物与复合污染物、点源污染与面源污染、生活污染与工业污染、内生污染与外源污染并存甚至叠加的态势，进一步加剧了污染的跨度与程度，造成累积性与突发性污染事件频发，并逐步形成了区域板块式污染的空间特征和持续反复性污染的时间特征。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

# 一、我国生态环境发展的现状与形势

第四，我国在国际生态环境领域中愈来愈展现出负责任的发展中大国形象。随着全球环境问题的不断加剧以及中国深度参与全球化发展的现实，我国在国际事务中的环保责任问题和跨界双边环境问题不断凸现，中国企业“走出去”进程中也频频出现环境争议，“中国环境威胁论”甚嚣尘上，某些敏感问题上面临不断加大的挑战和压力。在习近平总书记倡导的“人类命运共同体”思想的指导下，我国在国际社会的环境事务中，积极遵循“共同但有区别的责任原则”“各自能力原则”，主动履行义务，展现出负责任的发展中大国形象。（二氧化碳排放2030年前达峰，2060年实现碳中和）

追求绿色时尚 拥抱绿色生活



# 一、我国生态环境发展的现状与形势

## 西方国家集体放弃碳中和



2022-8-24 16:50:32

德国下议院通过法律草案，取消其中涉及的“在2035年之前能源行业实现碳中和”的气候目标。

欧洲议会通过投票决议，通过了在具体条件下天然气被归类为可持续能源。

英国和法国计划推迟关闭，且重新启动燃煤发电厂。

美国最高法院：限制美国环保署（EPA）利用《清洁空气法案》来监管发电厂温室气体排放的权力。

丹麦宣布放弃2025碳中和目标。

## 二、生态环境与经济的关系

### 1. 经济发展影响环境

刀耕火种、毁林开荒、工业污染、生活排放

### 2. 环境影响经济

农林牧渔、全球气候变化→环境经济政策

### 3. 认知局限、复杂性与不确定性

农药化肥、水坝、棕榈油

追求绿色时尚 拥抱绿色生活



## 二、生态环境与经济的关系

### （一）永续发展的必要条件

绿色发展是建立在生态环境和资源承载力的约束条件下，将环境保护作为实现可持续发展重要支柱的一种新型发展模式 and 生活方式。其基本要求包括：

一是要将环境资源作为社会经济发展的内在要素；

二是要把实现经济、社会 and 环境的可持续发展作为绿色发展的目标；

三是要把经济活动过程 and 结果的“绿色化”、“生态化”作为绿色发展的主要内容和途径；

四是努力实现经济社会发展和生态环境保护协同共进，为人民创造美好的生产生活环境。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

## 二、生态环境与经济的关系

生态文明是人类为保护和建设美好[生态环境](#)而取得的物质成果、精神成果和制度成果的总和，是贯穿于经济建设、政治建设、文化建设、社会建设全过程和各方面的系统工程，反映了一个社会的文明进步状态。

人类发展活动必须尊重自然、顺应自然、保护自然，否则就会遭到大自然的报复。人因自然而生，人与自然是一种共生关系，对自然的伤害最终会伤及人类自身，这是无法抗拒的规律。

自工业革命以来，人类经济社会飞速发展。人类通过工业革命提高了生产力，使得自身物质财富得到空前的满足。与此同时，工业革命在推进人类社会的发展过程中，也导致人与自然之间的关系出现了不和谐，生态环境不断恶化，最终演变成足以威胁人类生存和发展的全球性问题。如何处理好经济发展和环境保护的问题，走绿色发展道路，成为全球关注的重要话题。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

## 二、生态环境与经济的关系

1987年，联合国世界环境与发展委员会在《我们共同的未来》的报告中，首次提出了“可持续发展”概念。可持续发展是指“既能满足当代人的需要，又不对后代人满足其需要的能力构成危害的发展。”可持续发展的提出是对现代化进程中追求经济无限增长的反思和批判，强调的是环境与经济的协调发展，其目标是追求代内公平和代际公平，既要满足人类当代的需要，经济充分发展，同时有效地保护资源和生态环境，避免威胁到人类后代的生存和发展。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

## 二、生态环境与经济的关系

改革开放以来，我国经济社会发展取得历史性成就。同时，在快速发展中也积累了大量生态环境问题，成为明显的短板，成为人民群众反映强烈的突出问题。这样的状况，必须下大气力扭转。1992年，我国首次把可持续发展战略纳入经济和社会发展的长远规划；**1997年**，党的十五大报告把可持续发展战略确定为国家战略；**2002年**，党的十六大报告把“可持续发展能力不断增强”作为全面建设小康社会的目标之一；**2012年**，党的十八大报告明确指出，要把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，实现中华民族永续发展。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活



## 二、生态环境与经济的关系

2017年，党的十九大报告中指出，要到本世纪中叶，实现国家治理体系和治理能力现代化，实现物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明的全面提升。因此，必须坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，还自然以宁静、和谐、美丽。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

## 二、生态环境与经济的关系

### （二）人民对美好生活需要的重要体现

人民对美好生活需要的重要目标即幸福。幸福是人们所体验到的一种积极的存在与发展状态。

自然资源与生态环境与人类幸福的关系密不可分。首先，自然资源与生态环境状态影响着人类幸福感。海洋、大气、森林、河流、湿地等良好的生态环境对人的幸福感有积极作用，而雾霾天气、水体等环境污染以及极端恶劣气候等环境因素对人的幸福感存在负面影响。生态环境的改变策略可以实现人们的幸福感提升，如到风景优美的地区旅游或定期居住、享受宜人的气候等。自然资源通过开采与利用实现其经济价值，进而促进经济增长影响着人类幸福。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活



## 二、生态环境与经济的关系

良好的生态环境对人类的积极影响包括精神疲劳的短期恢复、从疾病中更快的身体康复以及人类健康和幸福感的长期全面提高。不良的生态环境会降低人们的幸福感。另一方面，人的幸福感状况也影响着生态可持续发展，具有高幸福感的人会作出更多有利于生态可持续发展的行为，如生态责任行为和亲环境行为等。

社会主义基本经济规律是贯穿社会主义再生产全过程的规律，社会主义基本经济规律包括社会主义生产目的。我们要建设的现代化是人与自然和谐共生的现代化，既要创造更多物质财富和精神财富以满足人民日益增长的美好生活需要，也要提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活

## 二、生态环境与经济的关系

### （三）建设美丽中国的必然要求

在党的十八大报告中论述“生态文明建设”时，首次提出“美丽中国”。十九大报告进一步指出，从二〇二〇年到二〇三五年，要实现生态环境根本好转，美丽中国目标基本实现；在本世纪中叶，建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。“美丽中国”建设要求自然之美和人与自然的和谐之美。这种美丽是建立在节约资源、保护环境基础上之上的。建设美丽中国，需要科学的生态文明理念和生态文明建设。

建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计，绿色是永续发展的必要条件，是人民对美好生活追求的重要体现。必须坚持人与自然和谐共生，树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策，统筹山水林田湖草系统治理，实行最严格的生态环境保护制度。加快建设资源节约型、环境友好型社会，推动绿色发展、循环经济和低碳发展，形成节约资源、保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。

追求绿色时尚 拥抱绿色生活