## **演进史：**

## **古人类在环境中求生存**

人类活动造成环境问题最早可追溯到远古时期。那时，由于人类用火不慎，导致大片草地和森林发生火灾，生物资源遭到破坏，致使他们不得不迁往他地谋生存。

## **农业与环境**

早期的农业生产，刀耕火种、砍伐森林造成了区域性的环境破坏。古代经济较发达的美索不达米亚、希腊、小亚细亚等地区，由于不合理的开垦和灌溉成为不毛之地。黄河流域是中国古代文明的发源地，在那时，森林茂密，土地肥沃。西汉末年和东汉时期，为促进农业生产的发展进行大规模的开垦，由于滥伐森林水源，导致了土地日益贫瘠。

## **早期的城市污染**

随着社会分工和商品交换的发展，城市成为手工业和商业的中心，导致城市人口密集，房屋毗连，炼铁、冶铜、锻造、纺织、制革等各种作坊与居民住房混在一起。这些作坊排出的废气、废水、废渣及居民的生活垃圾对环境造成了极大的污染。1661年，英国的John写了《驱逐烟气》一书献给查理二世，指出空气污染的危害并提出防治对策。

蒸汽机的发明使生产力得到很大发展。一些工业发达的城市，排出的废弃物污染环境事件频频发生。1873年12月、1880年1月、1882年2月、1891年12月和1892年2月，伦敦多次发生可怕的有毒烟雾事件。19世纪后期，日本足尾铜矿区排出的废水损坏了大片农田。1930年12月比利时马斯河谷工业区排出的有害气体在逆温条件下造成严重的大气污染。

## **农业环境保护运动**

农业生产也曾造成自然环境的破坏。1934年5月，美国发生一次席卷半个国家的特大沙尘暴。从西部的加拿大边境和西部草原地区的干旱土地上卷起大量尘土，以96160km/h的速度向东推进，最后消失在大西洋的海面上。这次风暴刮走了西部草原300000000多吨土壤，芝加哥在5月11日降下尘土12000000吨。这是美国史上一次重大灾难，之后美国各地展开了大规模农业环境保护运动。

## **工业革命与环境**

第二次世界大战以后，许多工业发达国家的环境污染现象及其严重，甚至威胁着人类的生存。美国洛杉矶随着汽车数量的日益增多，40年代后，经常在夏季出现的光化学烟雾对人体健康造成了危害。1952年12月，英国出现新一类型严重的烟雾事件，短短四天内比往年同期死亡人数增多4000人。1962年，美国出版了《寂静的春天》，详细描述了滥用化学农药造成的生态破坏，这本书引起了西方国家的强烈反响。日本接连查明水俣病、痛痛病、四日市哮喘等震惊世界的公害事件都起源于工业污染。在荒无人烟的南、北极冰层中监测到有害物质含量不断增加，北欧、北美地区许多地方下降酸雨，大气中二氧化碳含量不断增加。环境问题成为全球性的问题。

## **联合国人类环境会议宣言**

60年代，在工业发达国家兴起了“环境运动”，要求政府采取有效措施解决环境问题。70年代，人们又进一步认识到除了环境污染问题外，地球上人类生存环境所必需的生态条件正在日趋恶化。人口的大幅度增长，森林的过度采伐，沙漠化面积的扩大，水土流失的加剧以及许多不可更新资源的过度消耗，都向当代社会和世界经济提出了严峻的挑战。在此期间，联合国及其有关机构召开了一系列会议，探讨人类面临的环境问题。1972年，联合国召开了人类环境会议，通过了《联合国人类环境会议宣言》，呼吁世界各国政府和人民共同努力来维护并改善人类环境，为子孙后代造福。

## **世界自然资源保护**

1974年，在布加勒斯特召开了世界人口会议，同年在罗马召开世界粮食大会。1977年，在马德普拉塔召开世界气候会议，在斯德哥尔摩召开资源、环境、人口和发展相互关系学术讨论会。1980年3月5日，国际自然及自然资源保护联合会在许多国家的首都同时公布了《世界自然资源保护大纲》，呼吁各国保护生物资源。这些频繁的会议和活动，标志着70年代以来，环境问题已成为当代世界上一个重大的社会、经济、技术问题。

## **环境专家论**

德国植物学家C.N.弗拉斯在1847年出版的《各个时代的气候和植物界》一书中，论述了人类活动影响到植物界和气候的变化。美国学者G.P.马什在1864年出版的《人和自然》一书中，论述人类活动对地理环境的影响，特别是对森林、水、土壤和野生动植物的影响，呼吁开展保护运动。

## **环境科学**

地球上生命的历史是生物同它的周围环境互相作用的历史。1859年，达尔文出版的《物种起源》一书中，以无可辩驳的材料论证了生物是进化而来的，生物的进化同环境的变化有很大关系，只有适者才能生存。1869年，德国生物学家E.H.提出了物种变异是适应和遗传两种因素互相作用的结果，创立了生态学的概念。

1935年，英国植物生态学家A.G.提出了生态系统概念。公共卫生学从20世纪20年代以来，逐渐由注意传染病进而注意环境污染对人群健康的危害。早在1775年，英国著名外科医生P.发现清扫烟囱工人患阴囊癌的较多。1915年日本学者山极胜三郎实验证明煤焦油可诱发皮肤癌。从此环境致癌成为引人注目的研究课题。1897年，英国建立了污水处理厂。1850年，人们用化学消毒法防止以水为媒介的传染病流行。19世纪后期，消烟除尘技术问世，20世纪初开始采用布袋除尘器和旋风除尘器。

60年代中期，面对严重的环境污染，许多国家颁布一系列政策、法令，采取政治和经济手段进行污染治理。60年代末期，进入防治结合、以防为主的综合防治阶段。70年代中期，强调全面规划、合理布局和资源的综合利用。随着人们对环境的研究和探讨，利用和控制技术的发展，使环境科学迅速发展起来。

**重要性：**

生态环境是人类生存最为基础的条件，是我国持续发展最为重要的基础。

加强生态文明建设对国家安全具有基础性作用。在当今世界百年未有之大变局中，我国面临的安全形势更为严峻。为了应对可能的安全风险，必须在中西部建立坚实的战略后方。建设美丽中国的重要任务之一就是治理和修复中西部地区相对脆弱的生态环境，筑牢生态屏障，为巩固战略后方提供可靠的生态环境支撑，也为实现中华民族伟大复兴的中国梦保驾护航。

加强生态文明建设对于社会民生具有普惠性作用。生态环境是人类生存的基本物质条件，以人民为中心的发展，必然要把为人民提供良好的生态环境作为基本要求，良好的生态环境是最普惠的民生福祉，加强生态文明建设才能实现人民幸福，从而实现国家富强、民族振兴。

加强生态文明建设对于经济发展具有引领性作用。以经济建设为中心是必须长期坚持的发展战略。当前，我国正处在经济复苏、转型升级的关键时期，经济发展遇到需求不足、增长乏力的难题。生态治理有关项目将会产生用工、用材、用能等多种市场需求，带动经济恢复和增长。加强生态文明建设引领经济社会发展全面绿色转型，推进生态产品的价值实现，必然成为经济建设的重要推动力量。