

# 环境科学技术问题应用的合理性探析

林胜衡

福建海洋规划设计院有限公司 福建 泉州 362000

**摘要:** 随着经济的快速发展和城市化进程的加速,环境问题日益突出,成为全球关注的焦点。环境科学技术作为解决环境问题的关键手段,得到了广泛的应用和发展。然而,在实际应用中,环境科学技术的使用是否合理,是否能够有效地解决环境问题,一直是环保领域关注的重点。因此,对环境科学技术应用的合理性进行探析,具有重要的现实意义和理论价值。

**关键词:** 环境; 科学技术; 问题应用; 合理探析

引言: 本文对环境科学技术问题应用的合理性进行了深入探析。在环境问题日益严重的背景下,环境科学技术的应用对于解决环境问题起着至关重要的作用。然而,环境科学技术的应用必须考虑其对于环境的影响、技术可行性、经济性等多方面因素,确保其应用的合理性和有效性。从环境科学技术的实际应用出发,探讨其应用的合理性和存在的问题,提出相应的对策和建议,以为环境保护工作提供参考和借鉴。

## 1 环境科学技术的概述

环境科学技术是一门涵盖了环境科学、环境工程学、生态学等多学科的综合性科学。它以人类活动对环境的影响为主要研究对象,旨在揭示人类活动对环境的影响和作用机制,为环境保护和可持续发展提供理论支持和实践指导。环境科学技术的研究范围广泛,涉及环境化学、环境生物学、环境地学、环境经济学等多个领域<sup>[1]</sup>。其中,环境化学主要研究环境中污染物的分布、转化和归趋等规律;环境生物学则从生物学的角度出发,研究环境污染物对生物体的影响及其机制;环境地学则以地球系统科学为基础,研究人类活动与自然环境的相互作用关系。环境科学技术在环境保护和可持续发展方面具有重要意义。首先,环境科学技术的发展有助于提高环境保护工作的科学性和有效性。通过对环境污染物研究和分析,可以科学地制定出相应的污染控制和治理措施,提高环境保护工作的效果。其次,环境科学技术的发展有助于推动可持续发展。

## 2 环境科学技术存在的主要问题

### 2.1 科学研究与实际需求脱节

环境科学技术的科研选题是影响这一问题的关键因素。在选择研究课题时,一些研究人员过于注重理论研究和学术价值,而忽略了实际应用的需求。这导致了一些研究成果虽然具有较高的学术价值,但却无法直接应

用于环境保护的实践中,无法满足实际需求。其次,环境保护的实际需求往往具有复杂性和多样性,而现有的环境科学技术研究往往无法全面覆盖这些需求。例如,一些环境保护措施在实施过程中会遇到各种技术难题和不确定性,这需要研究人员进行更为深入和细致的研究。然而,由于研究资源和时间的限制,研究人员往往无法对所有问题进行全面深入的研究,导致一些实际需求无法得到满足。最后,环境科学技术的研究成果转化和应用也存在一定的问题。虽然一些研究成果具有实际应用价值,但由于缺乏有效的成果转化机制和渠道,这些成果往往无法及时应用于环境保护的实践中。同时,一些应用部门和单位对新技术和新方法的接受程度和使用能力也存在限制,这也影响了环境科学技术研究成果的应用效果。

### 2.2 成果不落地、转化慢

首先,缺乏有效的成果转化机制和渠道是导致这一问题的主要原因。环境科学技术研究成果的转化和应用需要建立良好的机制和渠道,包括与环境保护实践部门的合作、技术推广和应用渠道的建设等。然而,由于缺乏有效的机制和渠道,一些具有实际应用价值的研究成果无法及时转化为环境保护的实践措施,或者在转化过程中遇到了困难和阻碍。其次,环境科学技术的研究成果本身也存在一定的问题,影响了其转化和应用。一些研究成果的技术成熟度和可行性有待进一步提高,需要进行进一步的试验和验证<sup>[2]</sup>。同时,一些研究成果与实际需求存在一定的脱节现象,无法满足实际需求或者缺乏实际应用价值。这些问题的存在导致了研究成果的转化率和应用程度难以提高。最后,环境保护实践部门对新技术和新方法的接受程度和使用能力也存在一定的限制。一些实践部门可能更倾向于使用传统的方法和技术,对新技术的接受程度和使用能力有限。这也会影响

环境科学技术研究成果的转化和应用效果。

### 2.3 科技人才短缺

环境科学技术的研究和发展需要具备较高的专业知识和技能,这使得人才选拔和培养的难度较大。从事环境科学技术研究需要具备化学、生物学、地学、环境科学等多学科的知识背景,同时还需要具备实验设计、数据分析、论文撰写等多方面的能力。这要求研究人员需要具备较高的综合素质和学习能力,从而使得人才选拔和培养的难度较大。其次,环境科学技术领域的竞争激烈,使得一些优秀的人才难以被吸引和留住。随着环境保护意识的不断提高,越来越多的研究人员和大学生开始关注环境科学技术领域的研究和发展。然而,由于该领域的竞争激烈,一些优秀的人才往往更容易被其他领域所吸引,从而使得环境科学技术领域的人才短缺。最后,环境科学技术领域的研究和发展需要大量的实践经验和技能,这使得一些初学者难以快速适应和掌握。环境科学技术的研究和发展需要大量的实践经验和技能支持,这要求研究人员需要具备一定的实践能力和技能水平。然而,由于实践经验和技能需要长时间的积累和磨练,一些初学者往往难以快速适应和掌握,从而影响了其从事该领域研究的积极性。

### 2.4 技术选择困难、治理精准性不高

环境保护问题的复杂性和多样性是导致技术选择困难的主要原因。环境保护问题往往涉及到多个领域和方面,如空气污染、水污染、土壤污染等,而每种污染类型又可能存在不同的污染源和污染物,这使得技术选择变得复杂和困难。同时,不同地区和不同污染源的实际情况也存在差异,这使得技术选择更加具有挑战性。其次,现有的一些治理技术存在精准性不高的问题,影响了治理效果和环境保护的成效。一些治理技术可能无法针对特定的污染源和污染物进行有效的治理,或者在治理过程中存在一定的副作用和不确定性。例如,一些化学药剂可能无法针对某些特定的污染物进行有效的降解,或者在降解过程中产生新的污染物。这些问题的存在导致了治理技术的精准性不高,影响了治理效果和环境保护的成效。最后,环境科学技术的研究和发展也需要进一步加强。由于环境保护问题的复杂性和多样性,需要不断研究和开发新的治理技术和方法,以满足实际需求<sup>[3]</sup>。然而,目前一些环境科学技术的研究和发展还比较滞后,缺乏创新和突破,这也导致了技术选择困难和治理精准性不高的问题。

## 3 环境科学技术应用的合理性对策

### 3.1 建立和完善环境法规

建立和完善环境法规是确保环境保护工作得以有效进行的基础。环境法规不仅为环境保护行为提供明确的指导,同时也对环境破坏行为进行约束和惩罚。在制定这些法规时,我们必须以科学、合理、实用为出发点,确保每一条款都基于对环境问题的深入理解和研究,从而能够真实反映环境保护的实际需求和现实情况。这样的法规才能更具针对性,不仅易于操作,而且能够解决实际问题。接着,加强环境行政管理力度是确保环境法规得以有效执行的关键。我们必须建立健全的环境执法机构和队伍,赋予他们足够的权力和资源,使其能够有效地执行和监督环境法规的实施。同时,通过持续的培训和教育,提高这些执法机构和队伍的专业素养,确保他们在执行过程中始终公正、公平、公开。然后,在环境法规的实施过程中,我们必须对环境违法行为持零容忍态度,进行严厉的打击。这不仅可以维护环境法规的权威性,更能有效地遏制环境破坏行为的发生。同时,我们还应该加强对环境保护的宣传和教育,提高公众的环保意识和责任感。只有当每一个公民都认识到自己在环境保护中的责任和作用,并积极参与到环境保护中来,我们的环境才能得到真正的保护。最后,对环境法律法规的监督和评估也是不可或缺的环节。通过定期对环境法律法规的实施情况进行全面、客观、公正的评估,我们可以及时发现存在的问题和不足,从而进行针对性的改进和优化。

### 3.2 推动环境技术创新

推动环境技术创新确实是实现环境保护的重要手段。环保科技的创新和发展能够提高环境保护的效率和质量,减少对环境的破坏和污染。为了实现这一目标,有关部门应该加大对环保科技的资金投入,鼓励科研机构和企业进行环保科技创新,推动环保产业的发展。同时,有关部门还应该引导企业采用环保技术和设备,推广清洁生产和资源循环利用。通过给予税收优惠、补贴等政策措施,鼓励企业采用环保技术和设备,推动企业实现清洁生产和资源循环利用。这不仅可以减少企业对环境的污染,同时也可以提高企业的经济效益和社会形象。此外,有关部门还可以通过开展环保科技宣传和培训活动,提高公众对环保科技的认知和了解,促进环保科技在全社会的普及和应用。公众对环保科技的认知和了解程度越高,就越能有效地参与到环境保护中来<sup>[4]</sup>。同时,有关还可以鼓励企业之间进行环保科技合作,共同研发和应用环保技术,推动环保产业的发展。通过合作,企业可以共享资源和技术,共同解决环境问题,同时也可以降低研发成本,提高研发效率。

### 3.3 加强环境教育

加强环境教育是提高公众环保意识和责任感的关键措施。环境教育的目的是培养公众对环境保护的认知和意识,引导公众积极参与到环境保护中来,并培养良好的环境行为习惯。首先,环境教育应该注重培养公众的环保意识。通过开展各种环保宣传活动,如环保讲座、环保展览、环保电影等,让公众了解环境保护的重要性和紧迫性,增强公众的环保意识。同时,环境教育还应该注重培养公众的责任感,让公众意识到自己有责任参与到环境保护中来,为环境保护事业贡献自己的力量。其次,环境教育应该注重培养公众良好的环境行为习惯。通过开展环保实践活动、环保志愿者活动等,让公众亲身体验和了解环境保护的重要性,培养良好的环境行为习惯。例如,可以组织公众参与河道清洁、植树造林等环保活动,让公众亲身参与环境保护工作,增强环保意识。同时,环境教育还应该注重对青少年环保意识的培养。青少年是未来的主人翁,让他们从小就养成良好的环境行为习惯,为未来的环境保护事业打下坚实的基础。学校应该将环保教育纳入到日常教育中,通过课堂教育、校园文化活动等多种形式,培养学生对环境保护的认知和意识,提高他们的环保素养和责任感。

### 3.4 推行环境影响评价和环境管理体系

推行环境影响评价和环境管理体系是环境保护的重要措施。在建设项目和政策实施前,进行全面的环境影响评价,预测和评估其对环境的影响,并提出相应的预防措施,是确保环境保护工作得以有效进行的关键。同时,推行环境管理体系,对环境管理活动进行全面、系统、科学的控制和管理,也是环境保护工作的重要保障。环境影响评价是指在建设项目或政策实施前,对其可能对环境造成的影响进行预测、评估和科学论证。通过环境影响评价,我们可以了解项目或政策实施后可能对环境造成的影响,并采取相应的预防措施,减少对环

境的破坏和污染。同时,环境影响评价还可以为项目或政策的实施提供科学依据,确保其符合环境保护的要求。环境管理体系是指通过建立一套科学、完整的管理体系,对环境管理活动进行全面、系统、科学的控制和管理。通过推行环境管理体系,我们可以对环境保护工作进行科学化、规范化的管理,提高环境保护工作的效率和质量<sup>[5]</sup>。在推行环境影响评价和环境管理体系的过程中,政府应该加强监管力度,确保其得以有效实施。同时,政府还应该加强宣传和教育,提高公众对环境保护的认识和参与度。通过开展环保宣传、讲座、展览等活动,让公众了解环境保护的重要性和紧迫性,增强环保意识,形成环保价值观。

结语:环境科学技术在环境保护中发挥着越来越重要的作用,但同时也存在一些问题和挑战。通过对环境科学技术应用合理性的探讨,我们可以更好地了解其优势和不足,为环境保护工作提供更有针对性的建议和措施。未来,我们需要进一步加强环境科学技术的研发和应用,提高其解决问题的效率和效果,为建设美好的生态环境做出更大的贡献。

#### 参考文献

- [1]于克锋,张建恒,霍元子.环境生态学课程教学中的生态文明教育方法探索[J].安徽农业科学,2018,46(8):227-228,231.
- [2]王建柱,张文丽.环境生态学课程教学改革探究[J].高等教育,2018(12):152-153.
- [3]刘昕.环境科学技术问题应用的合理性探析[J].科学与财富,2018(33):110-111.
- [4]余蔚青,李延峰,刘艳菊.环境科学技术问题应用的合理性探析[J].绿色环保建材,2019(07):129.
- [5]高俊飞.环境科学技术问题应用的合理性探析[J].百科论坛电子杂志,2020(19):745.