

环境保护科技成果转化存在问题及对策研究

段圣青

江苏爱尔沃特环保科技有限公司

DOI:10.12238/eep.v3i8.955

[摘要] 环境保护关系国计民生,是新世纪以来备受关注的一项课题,其中存在一定的困难,但也不乏解决之道。本文聚焦环境保护科技成果转化,分析了科技成果转化过程中存在的问题和困难,指出了克服这些困难、最终提高科技成果转化效益的方法,希望能够为相关领域从业者提供理论指导。

[关键词] 环境保护; 科技成果转化; 问题与对策

中图分类号: F127 **文献标识码:** A

引言

近年来,随着我国经济形势的良性发展以及人们生活水平的提高,越来越多的人开始重视起环境保护问题来了。环境问题是随着人类工业化进程的发展而产生的,当人类为了发展生产和生活而对资源的需求或者排放物超过了大自然的承载水平之后,大自然的生态净化能力不能满足人类的需求,生态平衡被打破,必然就会产生环境问题。环境问题虽然一开始不明显,但是随着问题严重性的加剧会逐渐影响到人类的正常生产和生活方式,甚至对人类的健康产生威胁,并且环境问题很难消除,经常会持续数年,或者对子孙后代产生影响和威胁。因此,研究如何治理环境问题,并且提高大自然的净化能力,具有重要的现实意义。

随着科技水平的进步,人类越来越意识到科技对生产生活方式的巨大改变作用,并且一直都在研究如何利用科技的力量来改进生产和生活方式,并且提高生产和生活的水平。环境保护领域中,也在积极引进高科技技术和理念,力争利用科技进步的力量实现环境问题的治理。随着环境保护与科技进步的不断结合,环境保护领域也产生了很多先进和具有使用价值的科技成果。但是,当前在环境保护科技成果转过过程中,依然处有一些短板和弱项,如何克服这些短板和弱项并且持续不断提升环境保护科技

成果的转化水平,是一个大问题。本文中,作者在系统研究环境保护科技成果转化过程中存在问题的基础上,提出了促进环境保护科技成果转化的可行性措施,希望能够为相关领域从业者提供理论借鉴和指导。

1 我国当前阶段科技成果转化过程中存在的问题

我国自从九十年代开始,重视环境保护问题之后,环境保护得到了很大的好转,并且其中出现了很多有现实应用价值的科技成果。环境保护问题得到成功治理,离不开科技成果转化的效益,但是,在环境保护科技成果转化过程中,还存在一定的问题,具体来说,主要有以下几方面。

1.1 科技成果转化率低,科研项目脱离实际比较普遍

为了鼓励更多的研究者参与到环境保护问题研究与解决之中,国家推出了很多科研项目,比如“环境保护治理措施研究”、“大气问题治理”等,这些科技项目立意很好,紧盯当前社会发展过程中的热点和难点,旨在吸引更多的优秀人才参与到理论研究过程中,通过理论的进步来推动实际治理手段的创新和升级。但是,在实际施行过程中,很多专家学者过于关注理论上的创新与进步,甚至有很多人为了卖弄学问而引用一些高大上的概念,并不对实际情况进行充分的调查研究,也不考虑自己的科技成果

是否能够在现实中获得推广应用,结果做出了很多的科技成果只是停留在“纸上谈兵”的阶段,既缺少与现实真实情况的衔接,也缺少实际可操作性,导致很多科技成果被束之高阁,得不到现实应用,白白浪费了国家的科技资源,也浪费了研究者的聪明才智。

1.2 科研主导力量单一,更多地是依赖政府投资,社会资本进入较少

现在的科学研究,更多地是依赖政府投资,由政府设立各种基金来支持,很少有社会资本参与进来,这是我国科研的一个通病,和环境保护相关的科学研究项目也是不可避免的。环境保护本来就是一个投入大、持续周期长、成果见效慢的项目,政府持续投资固然很好,能够确保环境保护问题得到重视,并且持续进行研究和探索,从而保证了环境保护问题始终有人监管和推动;但是,社会资本进入少,表示环境问题虽然得到了关注,但是关注的人群还是少数,参与其中的人就更是少之又少,并且政府资本是纳税人的钱,社会投资代表着这件事有利可图,这也从一个方面说明了我国的环境保护科技成果能够转化为社会产品并且实现盈利的很少,因此,在进行科技成果转化的过程中,要注重对社会资本进入的关注,并且需要设置科研项目、产出科研成果时,进一步关注其社会属性和盈利能力,以此来吸引更多的社会资本进入环境保护问题的研究中,争取

让环境保护也变成一个盈利、创收性的产业。

1.3 环境保护科技成果转化速度慢, 转化效益低

环境保护科技成果研制周期比较长, 这一点是国际认可的常识, 是因为解决环境保护问题需要前期对现实中存在的环境污染和破坏问题进行充分的调查研究, 掌握第一手数据, 并且需要进行反复的比较研究, 有些时候需要建立精确的数学模型, 以确保提出的解决方案确实可行, 这就在一定程度上导致环境保护科技成果转化速度比较慢, 很多可能是在环境问题已经引起全社会的高度重视之后, 还没有相应的行之有效的成果初态, 或者科技成果的治理效果不明显, 导致民众一时看不到治理好的希望, 从而对科技成果产生各种诟病。因此, 如何提高科技成果的转化速度, 确保科技成果尽快起到综合治理的效果, 是一个很有难度的问题

2 提高环境保护科技成果转化效益的方法

我国经过几十年对环境保护问题的治理与研究, 逐渐摸索出了一套适合我国基本国情的环境保护措施方法, 并且在此基础上开展的很多科研项目取得了可喜的成果, 这些成果又进一步加强了我国环境治理和改善能力, 最终促进了人们健康幸福地生活, 提高了生活品质。在此基础上, 作者认为, 提高环境保护科技成果转化效益, 主要有以下几种措施方法。

2.1 政府部门进一步加大环境保护科研和推广的投入力度

我国是社会主义国家, 集中力量办大事是我国的优势, 也是解决国计民生

问题的有效手段。环境保护问题事关全社会的发展, 关系到每一个人的身体健康和工作效率, 因此, 需要全社会动员起来, 共同重视环境问题, 共同想办法解决环境问题。政府部门作为社会建设的主导力量, 更是要把环境保护问题放在重点解决的位置上, 需要持续加大对环境保护科研项目的投入, 确保投入的持续性, 确保能够吸引到足够优秀的人才参与到环境保护问题的解决中来, 只有集中全社会的力量, 才能解决好环境保护问题。

2.2 积极进行环境保护部门的体制改革, 建立有利于促进科技成果转化的环境

我国的很多环境保护部门, 还是属于事业单位的性质, 其中很多人从事管理或者后勤保障性质的工作, 与环境保护主业研究不相关或者关系不大, 这种现行体制具有一定的优势, 但是, 也会在一定程度上阻碍科技成果的产出。社会资本具有优胜劣汰的性质, 一般会流动到能够产出效益的地方, 并且能够在产出效益的地方实现积累, 从而更高效地促进效益产出, 实现正向循环, 但是, 现行的环境保护科研体制在一定程度上阻碍了社会资本的流入, 变得过多地依赖政府投资拉动, 不利于科研成果的产出和转化。因此, 在进行环境保护科技成果转化问题的研究时, 需要研究在人们可以接受的范围内, 进行体制改革, 通过营造有利于吸引社会资本流入、最终促进环境保护科技成果转化的环境和氛围, 来提高环境保护的最终效果。

2.3 加强环境保护科研力量建设, 提高环境保护单位科技人员的综合素质

科学技术是第一生产力, 科技成果

转化是实现科学研究与现实应用的桥梁, 这中间离不开高素质、高水平科研人员的参与, 在一定程度上说, 科研人员的能力素质是决定科研水平以及科技成果转化效益的关键, 因此, 在进行科学研究的过程中, 一方面要引进高水平的人才, 有他们指导科研向着高新方向前进, 另一方面需要重视在科研过程中培养人才, 通过参与具体的项目, 通过实现科研成果的转化, 来提升科研人员的能力素质, 最终提高环境保护的水平。

3 结论

总之, 环境保护问题事关国计民生, 是新世纪的一个重大问题, 如果解决得好, 能够促进人民生活工作水平的整体提升, 如果解决不好, 将会给子孙后代带来无穷无尽的贻害。我们有责任、有义务做好环境保护, 虽然在当今环境保护科技成果转化方面还存在一定的问题和困难, 但是我们依然有信心克服这些问题和困难, 实现科技成果的高效转化, 最终促进“科研服务于生产”这一目标的实现。本文中, 作者针对特定的环境保护科技成果转化过程中存在的问题提出了有针对性的解决办法, 希望能够为类似工程的从业者提供理论上的指导和借鉴。

[参考文献]

[1] 葛玉泉. 环境保护与可持续发展[J]. 商周刊, 2015(023):57.

[2] 张坤民, 朱达, 成亚威. 中国的环境保护与可持续发展[J]. 环境保护, 1998(1):3-6.

[3] 王云峰. 农业科技成果转化途径与模式探讨[D]. 西北农林科技大学, 2004.