

# 科普在经济社会中的作用

杜海丽

(晋城市科技服务中心,山西 晋城 048000)

**摘要:**做好科普工作,有利于推动我国经济社会的发展,不管是推动科学技术发展、经济发展,还是推动教育发展、生态发展等都起到了积极的作用。为了更好地发挥出科普的作用,本文就对科普在推动经济社会发展中的作用,开展应当遵守的原则和相关的策略进行了以下详细的分析和探讨。

**关键词:**科普;经济社会;作用;原则;策略

**【DOI】**10.12231/j.issn.1000-8772.2022.16.163

科普在推动人们社会发展和自然发展都起到有效的作用,当前科普的功能主要体现在科学功能、经济功能、教育功能、文化功能和社会功能。做好科普工作,可以引导公众树立更加准确的科学态度,更好地弘扬科学精神,对于提高我国民族的科学文化素质都起到了至关重要的作用,因此相关工作人员应当积极探索科普工作的推进策略。

## 1 科普在经济社会中的作用

### 1.1 促进科学技术的发展

做好科学普及工作,对于促进整个经济社会的发展起到了十分关键的作用。做好科学普及工作,可以促进我国科学技术的发展。第一,做好科学普及工作,有利于培养我们的创造力。因为科学普及工作,可以有效地引起公众的好奇心,从而培养公众对科学的热爱,进而提升公众对于科学的探究,提高其科学文化素养。在开展科学普及工作,可以提高公众对于科学知识的认识和理解,进而逐渐形成良好的科学思维,让公众在培养科学思维的过程中产生创新意识,从而提升公众的创造力。第二,做好科学普及工作,有利于促进各种科研成果的转化。因为科研的后续工作就是成果普及。科学研究可以为科学普及提供生产服务,而科学普及也可以为科学研究提供重要的支撑作用,促进各项科学的生产。通过加强对科研成果的普及,可以进一步提高公众对于相关科研成果的认识,掌握相应的使用方法,进而提高科研成果的转化,有效地将科研成果转化为有效的生产力。第三,做好科学普及工作,还可以促进科研的再次创新。因为在进行科学普及的同时,也是对科研产品的不断完善过程,从而更好地促进科技成果的创新。

### 1.2 为经济发展奠定基础

做好科学普及工作,可以为当前社会经济发展奠定重要的基础。因为科学是第一生产力,做好科学普及工作,则是解放科技生产力,是将科技和经济发展相互融入的重要途径。第一,科普产业是我国经济体系的重要组成。当前我国的科普产业,是以文化作为基础,以此对公众提

供科普服务,并进行科普产品的创造、生产和传播,所以科普产业不仅可以创造经济,也可以为社会提供重要的就业机会,对于我国的经济的发展起到了重要的推动作用。随着科普产业的发展,和我国其他多个行业都有着密切的联系,因此随着科普产业的壮大发展,也会逐渐发挥出推动经济发展的重要作用。第二,做好科学普及工作,可以促进科学成果的产业化发展,更好地促进我国经济的的增长发展。加强科学普及工作在各个行业中的应用,不仅可以提高该行业的发展,也可以催生新的产业要素,成功地将科学技术转化为生产力,切实发挥出科学技术促进经济发展的作用。第三,做好科学普及工作,还能促进我国经济形式的转型,提高我国经济的活力。当前社会是科学技术快速发展的时代,多项科学技术得到广泛的应用,比如人工智能技术、物联网技术等,有效地推动了我国科学型产业的发展。要将科学技术转化为生产力,必须要借助科学普及过程,推动科学技术发展的同时,也可以促进产业结构的升级。

### 1.3 有效地弥补当前教育的不足

做好科普工作,可以有效地弥补我国教育存在的不足,促进我国教育体制的改革和发展。教育是国家持续发展的重要影响因素,而科学普及的过程也是教育的过程,我国也可以借助科学普及来开展终身教育,从而更好地提升我国国民的科学文化素质。关于科普的教育功能体现,主要呈现在两方面。第一,是对我国正规教育的有效补充。我国正规教育主要是学校教育,但是学校教育的层面也存在一定的局限性,当公众脱离了学校教育后,科普就成了重要的补充教育。科普属于一种非正式的教育资源,并且具有很强的灵活性,随着新媒体技术的发展,当前科学普及教育效果也得到了有效的提升。比如,当前一些热点的科普知识可以有效地满足公众的需求,更好地提升我国教育的水平。第二,做好科学普及工作,也有利于促进教育体制的合理化发展,更好地推动科学知识和课堂教育之间的融合。随着科学技术的发展,提高公民的科学文化素质十分重要。而科普则是科学教育的重要形

式之一,可以起到补充教育的作用,推动科普走进课堂,是培养高素质人才的重要途径。

#### 1.4 有利于提升国家的科学文化素质

做好科学普及工作,对于提升我国的科学文化素养也起到了重要的作用。因为科普的内容是跟随时代发展的步伐,随着时代的发展而不断丰富完善,所包含的内容也越发广泛,既包含有生产文化,也包含有精神文化,因此做好科普工作,对于提升我国国民的文化素质是起到了十分重要的作用。第一,做好科学普及工作,可以提升我国的科学文化素质。目前我国在开展普及工作中,主要是在社会中营造良好的科学氛围,破除迷信的社会文化氛围,进而有效地提升整体国民的科学文化素养。通过做好科学知识的普及,也可以提高国民对于知识产权的尊重,提高国民对于伪科学的辨别。因此当前科学普及工作在我国也越发受到重视,越来越多群众参与到科学普及工作中。第二,做好科学普及工作,可以促进多样性文化的传播,更好地促进我国文化的繁荣发展。在开展科学普及工作,不仅是普及知识,更是普及科学方法和思维精神,进而提高人们对于科学的深入认识。通过科学普及工作,可以引导群众形成更加科学的态度来对待多样化的文化,学会吸取各地优秀的文化,从而丰富自身文化的繁荣发展。

#### 1.5 有利于维护社会的稳定和安全

加强科普工作的开展,对于维护我国社会的稳定和安全也起到了重要的作用。因为在进行科普工作时,不仅是宣传科学知识,更是宣传科学方法和科学思想,从而引导公众形成正确的科学观和价值观,能够用更加科学的态度去看待和处理问题,使得社会关系更加和谐。第一,做好科学普及工作,可以让公众更加科学的手段去处理问题和冲突,处理事情更加理性,减少矛盾纠纷的发生。当前社会受到多元化思想的影响,一些伪科学思想也逐渐出现,对我们的生活和工作都会造成不良的影响。而做好科学普及工作,可以减少伪科学思想的影响,减少一些邪教或者宗教不良思想的影响,进而稳定社会。比如,通过做好新冠疫情的知识普及工作,公众可以用更加科学理性的态度来看待,从而提高问题的思辨能力,减少矛盾带来的影响,保证了社会的稳定。第二,做好科学普及工作,也有利于促进全球共同发展。因为通过开展科学普及工作,不仅可以提高公众对科学的认识和利用,也可以提高公众对于科学的需求,从而加强各个国家之间的科学知识交流,借助科技来开展外交活动,共同促进科学技术的发展,更好地促进全球共同发展。

#### 1.6 有利于维系生态平衡

做好科学普及工作,也有利于维护整个生态平衡,促进人和自然之间的和谐发展。因为通过开展科学普及工作,可以向公众传递更多的科学知识,引导公众养成正确的科学态度和科学思维,提高公众对于自然的正确认识,

从而加强和自然之间的和谐相处。第一,做好科学普及工作,有利于促进人和自然之间的和谐共存。人和自然的和谐相处是一个长期性的话题,而做好科普工作,可以帮助公众提供对生态自然的整体认识,能够正确认识到破坏生态环境的具体行为,以及所造成的影响,从而引导公众树立正确的保护自然意识,减少对自然环境的破坏。第二,做好科学普及工作,也有利于维系人文和社会生态系统之间的平衡。随着科学技术的发展,当前科学研究的范围不断扩大,开始向更多未知的领域进行研究,比如对微观世界进行研究,对宇宙空间进行研究等等,从中得到科研成果可以引导人们站在更加科学的角度来看待未来,更好地维系人文和社会生态之间的关系。

### 2 当前科学普及工作开展应当遵守的原则

#### 2.1 坚持马克思主义的指导

科学普及属于社会科学的重要内容,要做好科学普及工作,必须要坚持马克思主义的指导。在开展科学普及工作中,工作人员始终要坚持马克思主义的指导,要坚持党的领导,并以此作为基础来开展工作。只有坚持马克思主义的指导,坚持党的领导,才能确保科学普及工作思想上的正确性,才能保证科普工作朝着正确方向开展。因此,在开展科学普及工作中,要将马克思主义的基本原理以及基本观点融入普及知识中,要向全国公众生动地阐述党的思想和观点,拉近党和群众之间的距离。

#### 2.2 坚持以人民为中心的原则

在开展科学普及工作中,工作人员应当坚持以人民为中心的原则,因为习总书记指出了社会科学研究的就是人的问题,所以在开展社会科学工作中,应当始终围绕人民所开展,脱离了人民的社会科学研究,是不具有影响力和生命力的。所以工作人员在开展科普工作中,应当始终尊重人民的主体地位,要聚焦人民的实践和需求,将人民的需求和科研相关结合起来,从而向人民普及更多针对性的科学知识,更好地满足人民的知识需求。要提高科学普及的实效性,不仅要坚持马克思主义的指导,坚持党的先进理论,更要将科学普及知识和人民群众的实际生活和经济建设相互结合起来,从而更好地体现出科普的经济促进作用。因此,科学普及工作始终要尊重人民的主体需求,要做好深入群众中调查了解,并且向人民群众学习,拉近和人民群众之间的距离,使得科普更深得群众的认可。

#### 2.3 坚持科学发展原则

在开展科学普及工作,必须要坚持科学发展的原则。科学发展原则可以分成两层含义来进行分析理解。第一,在开展科普工作时,所普及的内容和形式,都必须要坚持科学的原则。也就是说,在普及相关的科学知识时,必须要保证传播知识理论的准确性,要准确地表述相关的理论和观念,应当保证政治思想可靠,学术无争议。在普及科学知识时,应当结合不同的知识来选择不同的形式,或

者根据不同的普及需求来选择恰当的宣传形式和传播形式,保证整体的宣传效果,进一步提高科普的实效性。第二,科学普及是一项复杂的工作,所涉及的知识面较为广泛,包括有社会知识、政治知识、教育知识、文化知识等。随着我国社会分工的细化,各项社会活动已经开始逐渐规范,因此在开展科普工作时,应当提高活动的规范性,减少零散性活动的开展,做好科普运行机制的制定,明确科普的渠道,确保科普工作的规范性,从而更好地发挥出科普的积极作用。

### 3 推进科学普及工作的相关策略

#### 3.1 提高科普产品和活动的质量

目前我国科学普及正处于发展阶段,因为我国良好的经济形势可以为科普的发展提供良好的环境,因此为了更好地推进科学普及工作的开展,提供科普产品和活动的质量十分关键。科普的内容直接决定了普及的效果,所以工作人员应当坚持需求导向和问题导向的原则来制定和选择恰当的科普内容,更好地满足公众的知识需求。在进行科普产品的开发,科普活动的组织,工作人员要聚焦公众的实际需求,帮助公众解决急需解决的问题,进而发挥好出科普工作的社会性作用。特别随着新媒体的发展,由于新媒体传播的低成本,导致许多质量不高的科普产品流于市场,严重地影响了整体的科普质量,比如许多网络媒体在进行知识传播时,往往是以流量作为导向来进行传播,并没有对所传播的知识进行相关的鉴别,导致一些质量较差的科普产品流于网络,影响人们对于科学知识的正确认识,也影响人们科学态度和思维的正确形成。因此,针对以上的现象,相关部门应当制定完善的审核机制和纠错机制,一旦发现网络上错误的科学知识,就要进行纠正,并且撤销处理。工作人员也要致力打造更具权威性的科普平台,通过平台来向公众提供高质量的科普产品,从而开展正确的科学知识普及,进一步提高公众对于科学知识的正确认识,更好地发挥好科普的积极作用,推进经济社会的稳定发展。

#### 3.2 扩大科普信息化的影响

当前网络宣传已经成了科普的重要渠道,所造成的影响也是十分深刻的,因此要提高科学普及的实效性,加强科普的信息化建设十分重要。工作人员要加强对网络的应用,加强科普和新媒体之间的结合,从而探索出创新的科普形式,开拓出更多的科普平台和渠道,促进科普信息化发展的同时,也提高科普的水平。比如,我国科学院就针对新媒体环境下的科普平台进行了全面的规划,将互联网资源和科普资源进行了相互结合,加强互联网和科普之间的融合服务,并打造科普精品,为公众提供更多有用有趣的科普产品,进一步扩大科普的宣传。

#### 3.3 加强对青少年科学意识和素养的培养

为了更好地发挥出科普在经济社会中的促进作用,加强对青少年科学意识和素养的培养十分关键,因为青少

年的科学素养直接影响了我国科学技术的未来发展水平。在推动科普工作发展时,工作人员应当做好科教结合工作,相关部门应当协助学校做好科学课程的开设,加强对学生科学知识的渗透和教育,进而扩展学生的知识层面。此外,相关部门也要借助各种平台来为学生提供科学实践的机会,比如结合科技场馆来为学生提供科学研究活动。为了进一步提高青少年对于科学的学习兴趣,应当鼓励科学家加强和当代青少年的沟通,向青少年普及更多科学知识的同时,也可以激发出青少年对于科学研究的热情。目前,我国科学院在推动科教融合中也发挥了重要的作用,鼓励科学院的科学家和学生进行深度交流,为学生开放部分科学实验和科学项目参观,借助参观实践来提高学生的科学素养。

#### 3.4 构建多元主体参与的机制格局

要更好地推动科普工作的开展,我国应当发挥好相应的引导作用,要完善相关的机制,构建多元主体参与的格局。我国应当将科普工作纳入科研项目内容中,将科普成效作为科研评价的重要指标,从而提高人们对于科普工作的重视,也吸引更多的主体和社会资本投入到科普事业中,更好地推动科普事业的发展。比如,我国应当对公众开放更多的科技资源,推动各项科普活动的开展,从而营造更好的科普氛围,进一步提高人们的科学素养水平。

### 结束语

总而言之,做好科学普及,不仅是我国科学技术创新的重要内容,对于推动我国的经济、教育等都起到了重要的作用。因此,科普工作人员要切实发挥好科学普及工作,做好科普方式的创新,切实发挥好科普带动科技进步的作用,更好地推动我国科学技术的发展。

### 参考文献

- [1]丁楷,张洁.论科普氛围对于科技创新的推动作用[J].内蒙古科技与经济,2021(20):30-31.
- [2]连湘琦.加强科普工作对构建和谐社会的作用与意义[J].科技传播,2019,11(19):159-160.
- [3]张冰,乔征磊,杨智新,杨昕卉,张军.科普教育对推动基础教育水平的作用研究[J].智库时代,2018(44):195+198.
- [4]贺飞,郝燕平,刘海静.新媒体在科普新常态中的作用研究[J].产业与科技论坛,2018,17(18):132-133.
- [5]马丽萍.试论科普活动在群众文化中的作用与意义[J].艺术科技,2018,31(08):296.
- [6]卢鑫.以科普宣传教育为主的科技馆在当代教育体系中的作用解析[J].才智,2017(34):24-25.

作者简介:杜海丽(1973.10-),女,汉族,籍贯,山西晋城陵川,学历:在职研究生,职称:中级经济师,工商管理。