## 参考译文:

霍金教授认为使每个人都了解科学是干什么的非常重要。 在这篇文章中,他对其中的缘由作了解释。

## 公众科学观

斯蒂芬・霍金

无论我们是否愿意,我们生活的世界在过去一百年间已经变化了许多,而且在未来的一百年里可能变化更多。有人想中止这种种变化,回到那个他们认为更纯洁更朴素的时代。但正如历史所表明的,过去并非那么美妙。过去对享有特权的少数人不算太糟,但即便他们也无从享受现代医疗,而生育对妇女来说风险极大。对占人口大多数的民众而言,生活是艰难、残忍而又短暂的。

不管怎样,即使有人想这么做,他也无法将时钟拨回到早先的时代。知识与技术不可能说忘就忘了。也没有人能阻止未来的进一步发展。即使所有用于研究的政府资金都被取消(现政府最擅长此事),竞争的力量仍将继续带来技术的发展。更

## Scanned by CamScanner

何况,没有人能阻止探究求索之士去思索基础科学, 论他们是否会为此得到酬劳。唯一能阻止进一步发展的 办法或许是一个压制任何新事物的全球政府,但人类的 进取心与创造力如此旺盛,即便这个政府也不会成功。 它所能做到的只是延缓变化的速度。

怎么样才能利用这种兴趣,向公众提供所需要的科学知识,以便其在酸雨、温室效应、核武器以及基因工程等问题上做出明达的决定呢?显然,必须把基础建立

在学校课程上。但在学校里,科学往往被教得枯燥乏味。孩子们死记硬背应付考试,他们看不出科学与他的周围世界的联系。更有甚者,科学常常是用公式来的的。虽然公式是阐述数学概念的一种简单而精确的式,它们却使大多数人望而生畏。前不久我写了一个公式,它们却使大多数人望而生畏。前不久我写过就会使销量减半。我只使用了一个公式,即爱因斯坦那个名的公式,E=mc²。如果不用这个公式的话,也许我能多卖出一倍的书。

科学家和工程师倾向于用公式阐述观点,因为他们需要知道量的精确值。但对我们其余的人来说,对科学概念有个质的认识就已足够,这可以用文字和图表来表述,大可不必使用公式。

人们在学校学到的科学知识可以提供一个基本的框架。但如今科学进步的速度如此之快,一个人离开学生或大学后新的发展层出不穷。我在学校从未学过分变生物学或晶体管,但基因工程和计算机是极有可能改变之物学或晶体管,但基因工程和计算机。有关和学的通俗读物和杂志文的和学的人间读。只有电视能赢得真正广大的电机上有一些相当优秀的科学节目,但其他的节目

把科学奇迹简单地作为魔术播出,既不加以说明,也不展现它们与科学观念的整体框架的关系。电视科学节目的制片人应该认识到,他们负有教育民众的重任,而不仅仅是为他们提供娱乐。

当今世界充满危险,因此就有了那个令人毛骨悚然的玩笑,说我们尚未受到外星文明造访的原因在于:但凡文明发展到我们目前的程度,它们往往就自我毁灭了。然而我对公众的明智充满信心,因而相信,我们将证明这一说法是错误的。