

科学主义的 36 个定义

陈广仁

《科技导报》编辑部, 北京 100081

据《韦伯斯特大词典》(Webster's Third New International Dictionary), scientism(科学主义, 也称唯科学主义)一词于 1877 年出现在英语世界中。但科学主义思潮可以追溯到 F. 培根, 而 19 世纪以来科学的不凡成就及其迅速扩张使科学主义日渐盛行。从科学主义的发展看, 它存在多种不同形态, 单一界说很难覆盖科学主义思潮的内涵, 本文表述科学主义较为权威的定义。

1) 《韦伯斯特大词典》把科学主义定义为: “自然科学的方法应该被应用于包括哲学、人文和社会科学在内的一切研究领域的理论观点, 以及只有这样的方法才能富有成果地被用来追求知识的信念。”

2) 《韦伯斯特学院词典》(Merriam-Webster's Collegiate Dictionary) 认为, 科学主义有两层含义: 一是指自然科学家或被认为属于自然科学家的典型方法和态度; 二是指过分依赖自然科学方法应用于所有研究领域的功效。

3) 《牛津英语词典》(The Oxford English Dictionary) 把科学主义定义为: “对科学知识和技术万能的一种信念。也指认为适宜于物理科学的那种研究方法可以代替哲学, 特别是代替人的行为科学及社会科学等其他领域之研究方法的那种观点。”

4) 《美国传统词典》(The American Heritage Dictionary) 认为, 科学主义指物理科学的研究方法可适用于或有理由应用于所有探索领域的观点。

5) W. H. 怀特在《The Organization Man》中指出, 科学主义认为“以在物理科学中使用的同样的方法, 我们最终能创立精确的人的科学”。

6) 《韦伯斯特百科词典》(Webster's Encyclopaedia Dictionary) 认为: “科学主义指一种信念, 认为物理科学与生物科学的假设、研究方法等对于包括人文与社会科学在内的所有其他学科同样适用并且必不可少。”

7) 《维基百科全书》(Wikipedia Encyclopaedia) 认为, 科学主义一般指以科学为基础的某种认识论, 有时指相信科学理论和科学方法可以适用于关于物理、自然世界的所有探索领域, 功能上等同于科学的自然主义; 有时用来指相信科学理论和科学方法能够适用于包括道德、艺术和宗教的所有领域; 有时指用科学来解释所有现象, 以避免超自然和超常规思维的世界观。

8) 《哲学词典》(A Dictionary of Philosophy) 把科学主义定义为: “相信关于人的科学不需要与自然科学不同的方法。在更一般的意义上, 指那种宣称是科学而其实并不是科学的实践。”

9) 《信仰与宗教词典》(Dictionary of Beliefs and Religions) 把科学主义定义为: “在科学倾向于成为包容一切的意识形态的情况下, 这个词被加于科学。上述倾向表现为科学在自己的测量、预见和控制参量之外涉足生活领域的企图。当它用物质说明敬畏、想象、美、善、真理, 并被认为是拥有对心灵痛苦、苦难和道德问题的答案时, 科学就被说成是滑向了科学主义, 即认为它已超出自己考察的适当范围, 成为一种准宗教。”

10) 《西方哲学英汉对照词典》把科学主义解释为: “一种认为科学是唯一的知识, 科学方法是获取知识唯一正确方法的观点。”

11) J. 本-戴维在《科学家在社会中的角色》中指出, 科学主义运动倡导这样一种信念, 即“培根哲学和实验科学是可用于所

有人类和社会问题的普遍原则”。

12) P. 利科在《解释学与人文科学》中指出, 科学主义者认为: “科学之为自然理论的体系, 之为实际真理的系统, 在原则上仅有一种, 就是自然科学。”

13) A. H. 霍布斯在《Social Problems and Scientism》中认为, 科学主义“相信科学能回答所有的人类问题, 它使科学成为哲学、宗教、习惯方式和道德的替代物。……它是信念的一种形式, 一种塑造思想、影响行为的教义”。

14) 郭颖颐在《中国现代思想中的唯科学主义》中认为: “唯科学主义是一种从传统或遗产中兴起的信仰, 有限的科学原则在这种信仰中得到普遍应用, 并成为这个文化的基本预设及不证自明的公理。更严格地说, 唯科学主义是这样一种思想, 它把所有的实在都置于一个自然秩序之内, 而且认为只有科学方法才能理解这一秩序的所有方面, 无论是生物的、社会的、物理的或心理的。”

15) E. A. 马姆丘尔等在“在科技革命条件下科学和价值的相互关系”中指出: “唯科学主义是这样一种社会思潮和哲学观点, 它认为, 依靠现有的自然科学知识就能形成世界观, 仅靠科学就能使人类活动取得成就, 因而要从以前各种人类活动中清除那些‘不真实的’、‘凭空虚构的’、似乎毫无根据的价值。”

16) M. 莫里斯在《The Good and the True》中认为, 科学主义是“能够真实、正确地应用的每一个表达——能够用来说明某事为真——可还原为自然科学的某些表达”。

17) T. 索雷尔在《Scientism: Philosophy and the Infatuation with Science》中认为: “科学主义是一种信念, 它认为科学——特别是自然科学——是人类知识中最有价值的部分。科学之所以是最有价值的部分, 是因为它最权威、严肃和有益。把科学之外的领域建立在科学的基础之上总是有益的。”

18) J. 齐曼在《真科学》中指出: “科学主义的首要信条是指科学正朝着产生一种完整综合的‘科学世界图景’的方向前进, 这将构成终极‘实在’。但科学知识拒绝生活世界中如同物理数据和生物性状一样实在的许多人文方面(诸如道德、审美价值等)。”

19) A. 罗森堡在《科学哲学: 当代进阶教程》中指出, 科学主义即想利用已经确立的科学方法处理所有问题的那种无根据的过分自信, 以及那种甚至想在常规的科学方法显得不恰当、无效或者会损害其他目标、价值和洞见的领域当中, 取代其他“认识方式”的倾向。

20) R. G. 欧文在《Scientism, Man and Religion》中认为, 科学主义的特点在于将科学的有限原理转换为无所不包的教条, 从而使之超越了具体的知识领域。科学主义的实质是一种偶像崇拜, 它有意地、无限地提高科学的地位, 使其在某些方面被认为是全知全能的人类救世主, 它“声称所有的问题都能被科学解决, 甚至能检验精神、价值和自由问题”。

21) 让娜·帕朗-维亚尔在《自然科学的哲学》中指出: “唯科学主义包括两个论断: ① 科学是理性认识与实证认识的唯一形式, 而其他所有的形式都是虚幻的; ② 科学能够阐明实体的整体性, 或早或晚能够解决人性提出的一切问题, 其中包括伦理道德问题。”

22) E. 韦尔在“Science in modern culture”中认为, 科学主

义指“只有可以科学地组建的东西,才能对每人(疯子除外)、每地都是真的、客观的、有根据的;反之,人类话语中其余东西与真理无关,尽管事实上这些剩余者对人类(也包括科学家)来说是更伟大、更重要的部分”。

23) M. 艾斯比诺莎在“科学实在论是一种不完整的形而上学”中指出,在科学主义者看来,“科学是对世界最完善的认识,往往伴随着如下的论断:科学实在即科学所揭示的事物,是最高实在。”

24) J. 韦尔莫斯在《唯科学主义的本质与起源》中认为,科学主义可理解作为一种信仰,“这种信仰认为只有现代意义上的科学和由现代科学家描述的科学方法,才是获得那种能应用于任何现实的知识的唯一手段。”

25) B. 库普尔在《Action into Nature》中认为:“由‘科学主义’一词所指的信条包括三项基本教义。第一,被理解为自然现象科学的数学化的物理学是典范科学,所有其他科学的自我认定必须根据它来衡量;第二,所有存在领域,包括意义和本质,都能应用典范科学的方法来进行研究,并且不会有任何信息损失;第三,如果在此情况下,还坚持认为存在着不屈从于典范科学处理的实在领域,那么,这些领域或者与科学知识无关,或者可以被还原为科学知识,因为这些领域的非科学形式只是一种幻象。”

26) E. 内格尔在《The View from Nowhere》中认为:“科学主义实际上是一种特殊形式的理想主义,因为它把宇宙和关于它可说及的托付给一种类型的人类认识。”

27) I. 卡梅龙等在《Scientific Images and Their Social Uses》中认为:“科学主义呈现于那些人们利用广泛分享的关于科学共同体及其信念和实践的形象与概念,以增加他们提出的观点、促进的实践、倡导采用的价值和政策的影响力的地方。科学和科学家受到尊重,科学语言渗入日常生活,事物的进步被称为科学化,推崇科学共同体所提出的论据和推行的实践,对于那些认为不可能应用科学的语言、方法、模型和比喻的领域实行‘殖民地化’的企图,就是科学主义。”

28) S. 哈克在《Defending Science—Within Reason》中认为,科学主义“是对科学的尊崇态度的夸张形式;例如,随时准备把科学所做的任何断言当作权威的判断加以接受,随时准备把对科学或科学实践者的每一种批评当作反科学主义的偏见加以拒绝”。

29) B. 巴恩斯在《局外人看科学》中认为:“把科学权威扩展到人们现在所承认的它的范围以外的尝试,有时被人们描述为‘科学主义’,支持这些尝试的论据被描述为‘科学主义的’论据。”

30) G. 霍耳顿在《科学与反科学》指出:“科学主义过分热心地把科学模型引入非科学领域;大大扩大了技术主义者关于科学技术力量的主张。”

31) H. 普特南在《理性、真理与历史》中指出,从19世纪继承而来的科学主义是一个不止影响一个思想领域的问题。“认为界定合理性的是一种理想的计算机程序的观点,是一种被精密科学激发起来的科学主义理论;认为界定合理性的仅仅是地域文化规范的观点,则是一种被人类学激发起来的科学主义理论。”前者是逻辑实证论的科学主义,后者是相对主义的科学主义。

32) M. 斯滕马克在《Scientism: Science, Ethics and Religion》中认为,科学主义是某些科学理论和某些特殊意识形态或世界观如自然主义、唯物主义相结合的产物,它并非严格意义上的科学,而是人们对待科学的态度和立场。科学主义的表现形式可归结为10类:①学科内的科学主义:所有或至少有一些真实的、非科学的学科最终能够还原(或翻译)为严格的自然科学,或者自然科学能够最终还原为一种特殊的自然科学;②学科外的科学主义:所有或至少有一些人类生活的本质上非学术的领域能够还原或翻译为科学;③方法论的科学主义:试图以自然科学方法排斥其他

学科先前被认为是核心的方法的方式,把自然科学方法应用于其他学科;④认识论的科学主义:我们能够认识的唯一实在是科学能够达到的实在;⑤理性主义的科学主义:科学是被我们合理赋予权利——相信被科学确证的东西和科学认知的东西;⑥本体论的科学主义:科学发现或探索的实在是唯一存在的实在;⑦价值论1的科学主义:科学是唯一真正有价值的人类生活领域,所有其他领域具有微不足道的价值;⑧价值论2的科学主义:科学独自能够回答我们的道德问题,解释并替代传统道德;⑨存在论的科学主义:科学能够独自回答我们的存在问题,解释并替代传统宗教;⑩综合的科学主义:科学能够独自回答并将最终解决所有或几乎所有真实问题。

33) K. W. 斯蒂克斯在《经济的生活世界之根》中认为,所谓科学主义就是科学理性之实体化为“自然主义”和“客观主义”,在自然主义或客观主义中之科学理性的实体化忘记了主体性。科学主义的兴起意味着:自然科学和社会科学原来是人类的仆人,现在却越来越仅仅对它们自己抽象的客观可测性原则负责,并且按这些原则被加以估价,但对具体的人们能深切感受到的主观利益却越来越不负责任。

34) M. 米奇利在《Science as Salvation: A Modern Myth and Its Meaning》中指出,科学主义是对一种完美的合法立场的夸张。科学确实揭示了世界的真实方面,对拯救人类作出了贡献,但它不是打开世界的唯一一把钥匙,也不是通向拯救的唯一道路。科学之所以成为人类知识的理想范型,就是因为人们在论及科学时,采用了一种既是哲学又是心理学的语言对科学进行“歪曲的拔高”。

35) F. A. 哈耶克在《The Counter-Revolution of Science》中认为,科学主义指的不是客观探索的一般精神,而是指将自然科学的方法和语言盲目摹仿和不经辩护地转移到人类和社会的研究中,它“反映了一种与科学相背离的性质,因为它意味着机械地、非批判地把一些思想习惯用于与这些思想习惯形成之处不同的领域。科学主义看问题的方法区别于科学看问题的方法,它不是无偏见的,而是带有极大的偏见。在它考察它的研究主题之前,它就宣称它已知道研究这个主题的最适当的方式”。

36) J. 阿伽西在《科学与文化》中指出,科学主义认为科学是我们文化中具有理智重要性的唯一一部分,它是一种传统的科学观,是一种纯粹的科学内在论观点,是“寂静主义”的一种变体,也是一种错误的预言,科学主义认为科学并且只有科学具有合理性,从而否认或者忽视文化的其他部分。它看似支持科学,实际上并非如此。它将科学看作既定的事物,而非不断成长的事业,因此是反科学的。

可见,科学主义原本是一个认识论概念,主要限制在知识论和方法论意义上,其核心目标是要说明科学在认识中的地位。叶闯在“论对科学主义的批判”中指出,这个概念在演化的过程中,已扩大了其适用范围,并渗透到了价值观层面,从而具有了一般文化观的含义。科学主义作为一种具有渗透力的思潮,随着科学的迅猛发展,与各部门科学都形成了紧密的关联,它已经不止是一种方法论上的诉求,更多的到是一种处于隐性状态的对权力、知识的诉求。换言之,科学主义已成为一种意识形态,任何知识和行动要取得合法性地位都得借助于科学主义的话语。而 Halilovic Enver 在“Feyerabend's critique of scientism”一文中指出:“为了达到真理、正当性和理解力,当一组原则、知识或方法被当作普遍的、唯一的起源以及唯一的知识形式和唯一的方法种类时,教条主义作为一种精神原则就变成了现实。”

注:限于篇幅,省略了参考文献,具体文献信息可参见“陈广仁. 科学成果评价的泛语境建构研究[D]. 北京:中国人民大学哲学系, 2007: 189-194”。

(责任编辑 杨书卷)