

开展工程价值论研究的重要意义

朱葆伟

中国社会科学院哲学研究所, 北京 100732

开展“工程价值论”研究非常重要且完全必要。例如我们可以把工程简要地描述为：工程是人类的一种最基本的实践活动，它为人类的生存和发展提供物质基础和条件，给人类带来了巨大的福祉，也带来了诸多的挑战和问题。在这个描述中，除第一句话以外，后面的几句几乎可以说都是在讲工程的意义或价值。理解工程和建立工程哲学，基础性的两个侧面就是工程本体论和工程价值论。

换言之，工程是承载着价值的。科学研究事物是什么，技术开拓新的可能，工程活动则是把可能变为现实，其中具有明显的价值导向。工程与价值有着更为直接的、密切的联系。从价值论研究的角度看，工程价值论也是题中应有之义。这里谈三点看法。

1 应重视工程内在价值的研究

通常人们谈论工程，注重的往往只是其工具性的价值，即服务于某某目的。这固然不错，但还不够：一个系统，特别是一个活动系统，总是有一个内在目的或目标，这个系统的目的或目标标

志了系统活动的指向，凝聚了系统的基本价值，组织和规范着各要素的行为。所以，它也是系统的内在规定，令一个系统“是其所是”，决定着一个系统、一种活动与其他系统、其他活动之区别所在。工程活动和科学活动、经济活动等都是服务于人的生存和发展的，它们之间的区别在哪里？工程活动的独特价值，它的不可或缺、不可替代的意义在哪里？在于它自己的内在价值。工程活动受到其内在价值的支配，从而体现出工程的本质。这个问题应该是工程价值论研究的一个重点或基础性问题，但以往研究不多，且有一定的难度。马克思关于“工业的历史和工业的已经产生的对象性的存在，是一本打开了的关于人的本质力量的书”的论述，可以作为入门的向导。

这里还有一个内在价值和外在价值，或目的和手段的关系问题。内在价值和外在价值、目的价值和工具价值之间相互区分，又是相互联系、贯通和转化的。正是因为工程所具有的内在价值，才使得其能够起到特定工具价值的作用，就像一把刀，只有足够锋利和坚韧，才能够成为合用的工具。反过来说，任何一个系统都是更大的系统

作者简介：朱葆伟（1950—），男，研究员，博士生导师，研究方向为技术伦理学、科学认识论、价值论、实践观、技术哲学。

E-mail: zhubw1949@163.com

引用格式：朱葆伟. 开展工程价值论研究的重要意义[J]. 工程研究——跨学科视野中的工程, 2022, 14(1): 5-6. DOI: [10.3724/j.issn.1674-4969.22092002](https://doi.org/10.3724/j.issn.1674-4969.22092002)

Zhu B W. The significance of research on engineering value theory[J]. Journal of Engineering Studies, 2022, 14(1): 5-6. DOI: [10.3724/j.issn.1674-4969.22092002](https://doi.org/10.3724/j.issn.1674-4969.22092002)

的一个组成部分, 其内在价值又总是要受到这个更大的系统或环境的影响和规定, 由此, 外在的东西就要转化为内在的东西。

2 要重视价值评价问题

评价是价值活动的基本形式。从立项到建造, 到验收和使用, 价值评价贯穿了工程活动的全过程。工程活动中的价值评价涉及到两个重要的概念, 即价值选择和价值排序。例如很多国家的工程伦理规范, 都把安全放在第一位, 这就是排序问题。工程本身是一个集合体, 工程价值本身也是一个综合体, 它包含着多种价值, 各种价值之间关系不仅有哪个需要优先考虑的问题, 也有需要兼顾和平衡的问题; 有些价值还是相互冲突的, 这就要进行权衡, 要研究如何处理各种冲突和矛盾。

兼顾和平衡各种价值的关系是具体情境下的选择。工程活动是在具体的社会历史情境中进行, 要受到具体的资金、资源、环境、时间等限制,

每一项工程几乎都有自身的特殊性, 所以目标和评价标准都不可能是抽象的、一成不变的。恰当处理各种价值关系, 包括排序和权衡等, 既有理论问题, 更是很重要的实践问题, 需要运用实践智慧来解决。

3 工程与科学技术之间的价值关系是相互的

一方面, 工程具有科学及技术价值: 科学越是发展, 越是依赖工程和技术提供的仪器设备, 例如基本粒子研究离不开大型回旋加速器。仪器设备的使用影响着科学研究的方法、路径和方向, 乃至直接制约着对象显示的样态, 从而影响到理论的形成, 就像我们在量子力学中看到的。另一方面, 科学和技术对工程也具有价值: 现代工程也越来越讲求科学性, 越来越多地应用了科学和技术提供的理论和方法, 一些产品或专利甚至可以直接出现在科学实验室。当代, 科学、技术、工程的联系和相互作用越来越密切, 它们之间价值关系的联系和转化也是一个需要研究的课题。