

# 中西方科学文化的异同

□ 韩启德 中国科协名誉主席、中国科学院院士

随着近代科学的快速发展，科学与社会的互动日益紧密、界面不断拓展，孕育于科学共同体内部的科学文化不断向社会各领域延伸渗透，引导公众相信科学能为人类提供理解自然世界的智慧、提供思考未来世界的理性启迪，科学文化争得了社会对科学价值与意义的广泛认同，并逐渐成为社会大众文化的重要内容。而与此同时，多元多样的社会文化也反作用于科学文化，形成科学文化的多元多样特性。

自近代科学传入中国以来，原本孕育于西方科学共同体内部的科学文化，与中国传统文化交流碰撞，在中华大地落地扎根，并呈现自己的若干特点。

第一，中西之间的科学文化呈现不同的文明底色。顺应自然，注重整体思维、系统思维、辩证思维，强调天人合一、生命感悟、欲辩忘言，是以儒释道为代表的中国传统文化的重要特点。重视整体、关联、综合、包容、感念的中国传统文化特点，与强调理性、批判、分析、实验、精确的西方科学文化有着不同的底色。在不同底色上建立起来的科学文化各有特点，各有所长，需要交流互鉴，相互学习。

第二，中西之间的科学文化呈现不同的时代亮色。近代科学传入中国，正值民族危亡、民生凋敝之际。追求民族图存、国富民强，是近代中国科学文化的主色调。中国知识分子正是在接受、传播和弘扬这种科学文化的艰难历程中，淬炼出不同于中国传统文人的理性精神、民主思想和自由观念，更塑造了极其深沉的集体感受、民族意识和家国情怀。这种科学文化特质绵延至今，并已深深熔铸到一代又一代中国科学家的血脉之中。

第三，当下中国的科学文化呈现显著的区域特色。中国幅员辽阔，区域性地理环境和文化差异，以及经济社会发展的不平衡性，使得公众的科学文化呈现不同的区域特点。当代中国科学文化在不同地域人群中呈现不同特点，既反映了中国区域发展所客观存在的不平衡不协调，也反映出当代中国科学文化已进入需要反思、提升和锻造的新阶段。

第四，中西科学文化呈现不同的流行色。科学文化是人类经济社会系统的重要组成部分，必然随着经济社会发展水平的提高而呈现不同的阶段性特征。中国当前仍处于社会主义初级阶段。在当前发展阶段，中国仍应以弘扬科学精神，倡导科学文化为重点。我们必须始终重视对科学技术的价值审视，把握科学技术发展的正确方向，但当前更重要的是强调科学发展的进步意义，加强科学普及，大力弘扬近代科学精神，加快科技创新步伐，让科技支撑发展、引领未来。

“和而不同”是中国文化的精髓。科学文化是多元多样的，只要相互包容、相互理解、相互学习、相互交融，就一定能够迎来美美与共、和谐共生的人类科学文化新天地。

注：本文是中国科协名誉主席、中国科学院院士韩启德在2018“科学与你”国际研讨会暨科学文化高峰论坛上的主旨报告，在本刊发表时进行了删减。