

**摘要** 现代物理学的理论体系，建立在一个未经严格检验的形而上学本体论预设之上，即“存在一个独立于任何观测的客观物理实在”。本文论证指出，当前物理学面临的若干根本性危机：量子力学与广义相对论理论框架的不兼容、暗物质与暗能量的本质不明、以及意识在物理图景中的位置缺失，均源于此本体论预设的内在逻辑缺陷。为此，我们提出一个可被实验检验的替代性本体论预设：可观测宇宙是一个由宇宙普遍存在的“非人格意识场”持续进行“显化”过程的动态产物。通过对“意识”、“智慧”与“自我”等核心概念进行重构与严格界定，本文将“意识”确立为一种非人格的、基础的物理场。在此基础上，以“非人格意识场显化”为核心的新本体论预设不仅自然消解了上述危机，将暗物质与暗能量解释为宇宙同一“显化”过程的不同侧面，也为量子力学与广义相对论的统一提供了逻辑贯通的解释。本文最后基于波普尔所提出的可证伪性原则，为新旧本体论预设提供了明确的判决性检验条件，以此来界定其科学资格。

**关键词** 科学哲学,本体论预设，意识，量子引力，暗物质，暗能量，范式转换，可证伪性

**PACS: O4-0, N0**