

崇敬

洪奕光



【作者简介】

洪奕光，中国科学院数学与系统科学研究院关肇直冠名研究员，中国科学院系统控制重点实验室主任，杰青，IEEE Fellow。目前主要从事分布式优化和控制、非线性控制、社会网络和数据智能等方面的研究。

在“上帝死了”的年代，系统成了令人崇敬的“高大上”词语之一。

在尼采明确了这个口号之后，人们猛然体会到了无依无靠的感觉，而两次世界大战的残酷和荒诞使得这种感觉变得更加彻骨和急迫。因此，各种替代品或新概念被提出或造出以弥补“上帝”消失后带来的巨大虚空，使得三观不至于彻底崩塌。在当今的语境中，系统、信息、控制、智能、复杂性等概念成了令人慰藉的替代品。实际上，复杂系统的魔力在于它能给一切自然造物和人造物品中尚未知或无奈的问题找到“借口”和“希望”：一切难于解决的问题都是复杂的系统工程问题。

上帝不在了，人类成了“主人”。改造和控制世界上所有的事物成了人类的宏大叙事和伟大目标。当年的老三论（控制论、信息论、系统论）所提出的新体系使我们走进了新世界，并在不断改造更新中找到了我们的安家之处。其中“控制”这一符号使我们显得强大。在这个导向下，我们不断进取，设计新事物改造旧事物，加速淘汰升级，为了最终创造一个能自给自足的美好“人造世界”。

如今复杂系统及人工智能成了在快看不懂的世界变化中解救普罗大众的良药，它的发展需要复杂系统思考、复杂信息处理和复杂控制设计。不过随着它的日益强大，人们在“不知不觉”中被审视和操控了，与现实的世界脱离而满足于“拟像”的超现实，并从当初的与人面对面聊天到现在天天盯着手机刷屏八卦。一个新的无所不在（网络化）全知全能（智能化和自动化）的人造系统正在诞生并日益壮大。而也许这正是人类在有意或无意中 so 期待和所崇敬的“新上帝”吧。

今年又正值中国科学院系统科学所成立40周年，也是在与系统和人工智能密切相关的领域作出重大贡献的关肇直、吴文俊、许国志三位院士诞辰100周年。借此机会对系统科学所表示祝贺，也对这三位大师表达敬意。