

全球 AI 治理的未来由谁定义

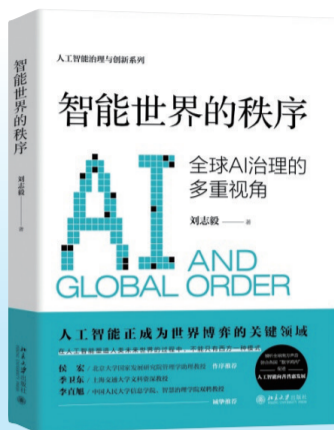
□ 朱梅全

随着 ChatGPT、DeepSeek 为代表的 AI 语言大模型不断推出,人工智能已逐渐变成具有通用能力的日常工具。然而人工智能的高速发展,也给人类社会带来了一系列结构性、系统性的挑战。

在个体层面, AI 正在重塑就业结构,大量中低技能岗位面临被“优化”的威胁,同时隐私、数据滥用等问题也越来越普遍。在社会层面, AI 背后的算法歧视、信息茧房、深度伪造等问题,也在逐渐侵蚀社会信任与公共理性。在国际政治层面, AI 正在成为最新一轮国际竞争的工具,科研实力和技术能力的客观差距,使得部分国家不得不面对让渡数字主权的风险。

人类正逐步迈入与 AI 长期共存、深度共事的时代,这迫使我们不得不深入思考人工智能的安全、伦理、治理等问题。AI 治理的关键议题包括哪些? 大国博弈之下各国 AI 治理的范式有何差异? 谁来为技术设定不可逾越的价值边界? 《智能世界的秩序》就是求解这些问题的作品。

这本书最大的亮点在于,它站在全球视野高度,用多重视角探讨 AI 治理问题。长期以来,少数发达国家一直把控着 AI 技术的创新方向,并在价值规则与治理框架等方面占据着话语权。而这种西方中心主义,使得广大发展



《智能世界的秩序》, 刘志毅著, 北京大学出版社出版。

中国家的 AI 治理智慧一直被忽视。以中美为例, 美国推行市场主导模式, 认为市场竞争能够有效驱动技术创新并实现资源的最优配置; 而中国的协同治理模式强调通过政府引导、市场驱动、社会参与的有机结合, 寻求技术创新与社会公平之间的动态平衡。究其根本, 是国情不同带来的治理差异。此外, 印度的包容性创新模式、非洲地区的跨越式发展模式以及拉美地区的混合治理模式等, 都是带有强烈地域发展特点的治理模式。

不同于其他多从“全球北方”(发达经济体)视角出发的书,《智能世界的秩序》特别引入“全球南方”(发展中经济体)视角, 结合实践案例, 对具有代表性的国家 AI 治理模式进行了梳理, 通过对比进一步分析不同国家的治理差异。比如, 在治理目标上, 有的国家主要追求技术安全、伦理规范、知识产权保护, 而有的国家则更关注技术可得性、数字基础设施建设与经济发展权。

除了宏观层面, 这本书还围绕具体治理议题展开论述。书中对全球 AI 治理中的数字主权、公共政策创新、伦理与法律规制, 以及技术正义等重要议题进行了深度剖析。此外, 这本书收集整理了大量与 AI 治理主题相关的文献和鲜活案例, 有助于读者进一步思考全球 AI 的发展战略、政务应用、规制前沿、数字合作实践、治理挑战等, 人工智能技术发展中的重要关切。

人工智能的发展, 考验的不只是我们的技术能力, 更考验人类是否具备为未来社会设定秩序和边界的智慧。全球 AI 治理体系的结构失衡, 需要我们重新审视智能世界的多元化和多样性, 重视广大发展中国家在全球 AI 治理体系中的话语权, 唯有如此才能更好地实现人工智能的可持续发展。(作者系北京大学出版社编辑)

群星璀璨, 照亮数学发展之路

□ 苏青



《近现代数学群星录》以数学家的生平和成就为经纬, 编织出一幅近现代数学发展史的壮阔图景, 并深入挖掘历史背后的科学思想与人文情怀。其创作特点值得认真总结。

叙事结构: 以人串史, 双线并行。《近现代数学群星录》“以人串史”的叙事结构, 将数学学科的发展与数学家的人生经历紧密结合。上册从牛顿、莱布尼茨创立微积分切入, 通过伯努利兄弟、欧拉、柯西、黎曼等数学巨匠的故事, 串联起分析学严格化、代数学革新、几何学突破等关键进程。下册延续了这一脉络, 讲述了康托尔集合论引发的争议、希尔伯特 23 问的深远影响, 以及法国布尔巴基学派等学术群

体的贡献。最后一篇《华夏之光》则呈现了陈省身、华罗庚等华人数学家的成就, 填补了同类著作中对华人数学家贡献的书写空白。

全书蕴藏“人物线”和“知识线”两条线索, 两者相互交织、彼此印证。“人物线”让抽象的数学知识变得有温度: 瑞士数学家欧拉失明后的坚韧创作, 法国数学家伽罗瓦决斗前写下绝笔手稿等故事, 让读者对屹立在数学巅峰的科学巨匠, 有了更鲜活的了解。“知识线”则注重内容的专业性和系统性: 从微积分的创立到非欧几何的诞生, 从群论的发展到集合论的完善, 近现代数学从萌芽到成熟的演进逻辑得到清晰展现。这种双线并行的结构让乏味的数学史变得生动有趣, 巧妙平衡了内容的趣味性与科学性。

内容呈现: 深入浅出, 雅俗共赏。这套书的作者刻意避开了复杂公式的罗列, 用生活化的语言诠释深奥的数学概念, 让不同知识背景的读者都能读有所获。比如, 用“分割绳子”阐释德国数学家戴德金提出的分割理论, 用“最速降线问题”引出变分法的创立。这些通俗化的表述让数学专业术语更加生动, 易于读者理解掌握。此外, 每一章最后的“思考与感悟”板块, 通过提炼数学发展的规律、揭示科学研究的本质, 提升了全书的思想深度。

作者还特别注重展现数学公理背后的逻辑推演过程, 帮助读者理解数学家的思维方

式。例如, 为讲清微积分的严格化进程, 书中从牛顿“流数法”的模糊表述, 写到法国数学家柯西的极限定义, 最后写到德国数学家魏尔斯特拉斯的 $\epsilon - \delta$ 语言。这一套完整的叙事让读者看到, 数学是在不断修正、逐步严谨的过程中得以发展的。

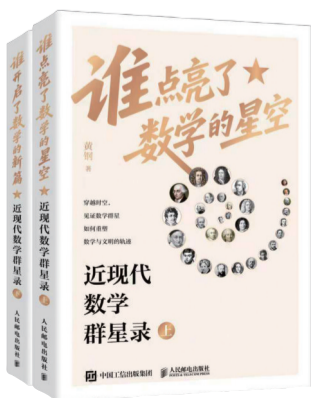
价值导向: 精神传承, 启迪创新。《近现代数学群星录》在传授知识的同时, 还通过大量案例展现数学家严谨求实、勇于突破的科学精神, 如德国数学家康托尔面对批判, 依然坚持不懈研究集合论, 俄罗斯数学家佩雷尔曼淡泊名利, 破解庞加莱猜想等等。同时, 书中对数学家数学创新巧思的记录, 对青少年科学思维的培养具有很好的示范意义, 如牛顿通过跨界思考, 将物理问题转化为数学方法, 德国数学家黎曼以抽象思维探究并揭示数学的内在规律……

这套书展现了近现代数学的发展脉络, 彰显了数学家的智慧与坚守, 揭示了数学的思维方式与创新逻辑, 开卷有益, 值得推荐。有感于斯, 谨填《破阵子》词一首, 以抒情怀。

数海百年星聚, 笔端万象潮生。微积分中寻奥义, 几何峰头见至情。双行串史明。

欧拉盲书绝响, 柯西妙证惊鸣。华夏贤才昭赤胆, 学派薪火照世程。启人勇前行。

(作者系中国青少年科技教育工作者协会监事长、科学普及出版社原社长)



《近现代数学群星录》, 黄钢著, 中国工信出版集团 人民邮电出版社出版。