

硅谷竞赛下, AI会造福还是毁灭人类

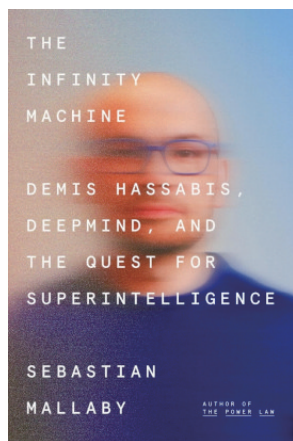
□ 李大光

摇曳烛光

这本曾登上《纽约时报》畅销书榜单的《无限机器: 德米斯·哈萨比斯、DeepMind 及对超级智能的追求》,其作者塞巴斯蒂安·马拉比是一名资深调查记者。他专访了凭借人工智能破解蛋白质结构而斩获 2024 年诺贝尔化学奖的英国计算机科学家德米斯·哈萨比斯。这场采访内容翔实、视角独到。作者在书中细致剖析了这位天赋出众、勇于开拓的顶尖科技先锋,以及他那家能改变世界的科技公司。

德米斯·哈萨比斯曾于 2010 年联合创立人工智能公司 DeepMind,并于 2014 年将公司出售给谷歌。他出生于英国伦敦北部的一个贫困家庭,父母均为移民。5 岁时,他便展现出惊人的棋艺天赋,十几岁时便成为一名出色的程序员。在 18 岁之前,他拒绝了一份薪资高达七位数的工作,转而前往剑桥大学追求自己的科学理想。之后,为了实现打造通用人工智能的梦想,他在掌握计算机技术的基础上,又攻读了神经科学博士学位。他希望解开生物学与理论物理学领域的未解难题,用科技创造出前所未有的繁荣局面。

德米斯·哈萨比斯领导谷歌的人工智能研究工作,并设想创造出可以持续自我进化,甚



《无限机器: 德米斯·哈萨比斯、DeepMind 及对超级智能的追求》,[英]塞巴斯蒂安·马拉比著,企鵝出版社 2026 年 3 月出版。

至能超越人类认知去探索宇宙奥秘的智能机器。

在这本极具洞察力的著作中,作者详细叙述了人工智能在技术上的突破、在安全性方面的争论、在蛋白质折叠的解析上取得的成就,以及与 OpenAI 及其他参与者之间的竞争。全书既有丰富多彩、引人入胜的故事,也对人工智能的发展过程进行了细腻的描述。

值得一提的是,作者在这本书中抛出两大命题:人工智能究竟会成为人类的救赎,还是文明的隐患? 纯粹的科学求索,又能否在硅谷永无止境的逐利竞赛中守住一席之地?

这本书是一扇真正具有启示性的窗口,让

我们得以深入了解当今时代最大的商业现象。它由旧日的友谊和新的竞争、宏大的构想和无节制的博弈所塑造,而人们对超级人工智能的狂热,早已背离其人类缔造者的设想与初心。人工智能行业竞争格外激烈,研发所需的人才、算力资源都要投入巨额成本。许多顶尖科学家投身这项研究,是源于探索带来的纯粹快乐;可也有不少人追逐这份技术背后的财富与权力。某些发明者自以为可以驾驭技术,现实却往往是技术主导了他们。

尽管德米斯·哈萨比斯在谷歌的核心团队中扮演着关键角色,然而,这并非一个典型的硅谷故事。德米斯·哈萨比斯与硅谷打交道,并从中获取资金,却又置身其外,并对其持批评态度。在与作者的交谈中,德米斯·哈萨比斯对硅谷的领导者们进行了猛烈抨击。这场竞赛的结局无法预知,但正如这本著作向我们展示的那样,德米斯·哈萨比斯致力于将一种新的认知形式引入世界,他的追梦历程,是当下最有时代意义的一段故事。

这本书以创始人德米斯·哈萨比斯的科研历程作为完整案例展开讲述。读完之后,你会不由自主地去思索人工智能未来会走向何方。

(作者系中国科学院大学教授、国际科学素养促进中心研究员)

一本书玩转核技术

□ 刘东鹏

全国优秀科普作品巡礼 ⑪

1895 年 11 月 8 日,德国物理学家威廉·康拉德·伦琴,照常在实验室进行阴极射线的研究。傍晚时分,为防止外界光线对真空放电管产生影响,同时避免管内的可见光漏出管外,伦琴使房间变得黑暗,还用黑色硬纸给放电管做了一个封套。接下来,伦琴给放电管通电来检查封套是否漏光,通电结果显示封套没有问题。伦琴便切断放电管电源,然而,他意外发现 1 米以外的小工作台上有了闪光,闪光出现在涂有氰(qíng)亚铂酸钡的一块荧光屏上。由此,伦琴发现了 X 射线,并在伦琴夫人来到实验室时拍下了那张著名的手骨像。

《带你玩转核技术》是一本关于核与辐射的科普图书,内容涵盖核物理基础、核技术发展历史、核技术应用等知识,曾入选科技部 2024 年全国优秀科普图书作品名单。

这本书主要从原理与应用两个层面介绍核技术的发展。原理层面,《带你玩转核技术》从核辐射讲起,介绍辐射相关物理知识。其实,辐射在日常生活中很常见,坐飞机旅行、抽

烟等,人体都会受到辐射。合理控制辐射剂量,就能让辐射为我们的健康服务,例如用于 X 光片、CT 检查等医学影像诊断。核科学研究始于辐射。X 射线的发现,成功开启了核科学研究的大门。

应用层面,《带你玩转核技术》介绍了核技术在多个领域的运用。医学上的癌症放疗、放射性药物显影,工业中产品测厚、材料辐照改性,考古与环保领域的放射性定年、污染源检测,航天和深海探测领域的同位素电池……书中的翔实案例,带领读者重新认识核科技的力量。

科学的发展离不开一代代科学家的辛勤付出。伦琴、贝克勒尔、居里夫妇、卢瑟福、玻尔、查德威克、费米、爱因斯坦等一系列物理学家的科学研究推动了核科学的快速发展。这本书回顾了核科学发展过程中科学家们的探索历程与卓越贡献。

作为一本核科普图书,为了把核科学知识讲清楚、让读者读得懂,这本书配了大量实物图片与手绘插画。通过辐射前后的羊肚菌照片、PET-CT 的病症图像等实物图片,读者可以感受到,核科技正在改变我们的生活。大量的原创手绘插画将原子核的 α 衰变、 β 衰变、 γ 衰变的区别,核裂变的原理等知识,形象而



《带你玩转核技术》,张舒羽主编,中国原子能出版社出版。

清晰地展现出来。书中还穿插了“知识卡片”板块,将推动核科学发展的关键原理凝练呈现出来,让读者在翻阅间轻松把握那些里程碑式的科学节点。

这本书的编写团队均为从事核技术研究和应用的一线工作者,具有核领域丰富的科研经验。团队成员有专门从事核医学的医生、核技术应用重点实验室的科学家、长期从事核辐射应用的科研人员等。大家从不同视角介绍了核技术。

正如书中所写:“其实我们每天都在与核辐射打交道,如宇宙射线、土壤中的放射性核素、放射诊断、放射治疗以及核反应产生的电能等。”希望这本书可以带领广大读者开启一段探寻科学奥秘的旅程,一起揭开核技术的神秘面纱。

(作者系中国原子能出版社编辑)