

AI改变世界，你需要的未来生存宝典

新 工匠精神

付守永 著

人工智能挑战下
如何成为稀缺人才



热销
30万册

畅销书作者 工匠精神先行者

付守永

全新力作

课外借



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

新工匠精神

人工智能挑战下如何成为稀缺人才

付守永 著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

关于人工智能即将大规模蚕食人们工作岗位的讨论一直是热门话题。在机遇与挑战并存之时，职场人士在担忧、焦虑、迷茫，工作是否会被取代。“新工匠精神”恰逢其时，应运而生。

全书从缘起、内涵、态度、方法、践行等角度深入阐述“新工匠精神”，帮助职场人士在人工智能时代提升自己的工作思路，树立新劳动观，体现人才稀缺价值。

本书可作为企业员工提升自身修养的参考用书。

图书在版编目（CIP）数据

新工匠精神：人工智能挑战下如何成为稀缺人才 / 付守永著. —北京：机械工业出版社，2018.7

ISBN 978-7-111-60463-1

I. ①新… II. ①付… III. ①企业管理—职工培训 IV. ①F272.92

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 149370 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：刘怡丹 责任编辑：刘怡丹

责任印制：常天培 责任校对：黄兴伟

北京铭成印刷有限公司印刷

2018 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

145mm×210mm·7.125 印张·3 插页·121 千字

标准书号：ISBN 978-7-111-60463-1

定价：45.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线：010-88361066

机工官网：www.cmpbook.com

读者购书热线：010-68326294

机工官博：weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网：www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网：www.cmpedu.com

前言

新工匠精神“新”在哪里？

从2013年第一本《工匠精神》出版至今，已整整走过了六年的时间。六年里，我已出版了三本工匠精神题材的作品，并立志要用一生致力于中国工匠精神的传播。

2018年《新工匠精神：人工智能挑战下如何成为稀缺人才》出版，新时代开启新工匠，新工匠创造新价值。

新工匠精神，“新”在哪里？

股神巴菲特的合伙人查理·芒格曾说过：“成年人学习的目的，应该是追求更好的思维模式，而不仅是获得知识。”在落后的思维模式里，即使增加再多的信息量，也只是低水平的重复。

新工匠精神，新在“思维”上。今天，科学与技术飞速发展，人类社会将面临智能化浪潮的猛烈冲击，各个领域将出现前所未有的开创性变革。万物互联将成为一种趋势，人工智能已在当下，并创造未来。

如果说人工智能是一段旅程，那么这个旅程已经开启。同许多新事物一样，人工智能在不断发展，并带给我们机遇与挑战。这要求我们要不断学习，提高自我认知能力、创新

能力、适应能力和协作能力，才能对当下和未来有较清晰的认识，并做出合理的选择。同时，这也是在为我们的未来铺路，因为按照智能社会的分工，创新劳动将占主导地位。在新时代，我们要重新定位自己，未来要努力成为一名创造者，只有创造者才有未来。创造者思维就是新工匠最鲜活的思维。

我们得想清楚我们想成为一个什么样的人——有信仰的、执着的、脚踏实地的进取者，还是唯利是图、不求上进的懦弱者。影响一个人成功的因素有很多，比如个人能力、知识储备、背景条件等。但要想在事业上有所成就，就必须拥有一流的思维，尤其是一流的新工匠思维。

在新时代，新工匠精神不仅是对老祖宗工艺简单重复的传承，还应包含对科技创新的敬畏之心。我们不仅要传承精益求精、踏实专注的工匠精神，更要通过创意、创新，创造出符合时代发展要求的价值，才能让传统的工匠精神焕发出新的时代光芒。

新工匠精神，新在对待生命的“态度”上。一生只做一件事，一生只做好一件事，便能令无数人动容。这是一种品质，更是一种精神。与其在面对诸多事时三心二意，不如心无旁骛做好一件事。如果花上一生的时间去做一件事，那在这件事上便无人能及了。用心去做每一件事，把每

一件事都做到最好，便能使世界变得更美丽。如果我们决定用一生去做一件事情，又何必抱怨今天的付出没有回报呢？所有的抱怨都是因为我们根本没有想清楚这件事需要多久。未来有两类工作将非常有前景：跟创造力有关的工作和有爱心的工作。

新工匠精神，新在“责任”上。再好的计划，不付诸行动，等于零；行动了，没有坚持到底，还是等于零。社会在不断发展，这要求我们保持终身学习的理念。努力学习，持之以恒，将学习日常化、生活化，这是现代人应该有的心态。《华严经》里说：“不忘初心，方得始终。”什么是初心？初心就是在人生的起点为自己所设定的计划，自己最初的梦想，是我们倾其一生想要实现的目标。

在人生的不同阶段，我们总有各种各样的梦想、期许，只是随着时间的推移，生活的磨砺，我们忘记了来时的路，忘记了那时候的梦想，我们越来越执着于眼前的一切。而梦想是一个人出发的起点，不忘初心，我们才清楚自己从什么地方来，要到什么地方去。不管我们多大岁数，都要有踏上新征程的勇气。所有的勇敢，所有的脆弱，所有的跋涉与艰辛，都是为了实现我们起程时的梦想。

卸下生命中那些不能承受之重，删减不必要的欲望，刻意的追求往往换来的是失意的惆怅，生活不能装得太满，

多给自己留些空间，好让我们还记得来时的路，还记得那颗美好的初心。

对于遥不可知的未来，我们可能会焦虑、担忧，但实际上，只要过好现在的每一天，做好当下该做的事情，一切都会水到渠成。每一次蜕变，每一个微小的进步，都意味着我们距离理想又迈进了一步。无论我们选择怎样的生活方式，都应该让生活的每一个阶段焕发出光彩。

这本书将告诉我们，如何在人工智能挑战下成为稀缺人才，有理念、有方法、有落地的步骤。这里有极简、“一”的哲学，有梦想的导航，有行动的指南。在新工匠精神的指引下，只要我们努力践行，一切皆有可能。

这是我的第四本关于工匠精神题材的著作，借本书向中国改革开放 40 周年献礼！

付守永

2018 年 4 月 27 日于北京

目 录 Contents

前言 新工匠精神“新”在哪里?

第一章 新工匠精神之缘起 // 1

1. AI 来了，你准备好了吗 // 3
2. AI 时代引发的三大问题 // 9
3. 别输在 AI 起跑线上 // 20

第二章 新工匠精神之内涵 // 35

1. 传统工匠精神面临时代的考验 // 37
2. 新工匠精神是基于两个维度的思考 // 41
3. 为新工匠精神下个定义 // 53
4. 新工匠精神的三个“坑” // 63
5. 新工匠的“新劳动观” // 69

第三章 新工匠精神之态度 // 85

1. 新工匠的情怀 // 87
2. 新工匠的信念 // 101
3. 新工匠的格局 // 116

第四章 新工匠精神之方法 // 129

1. 靠谱 + // 131
2. 细节 + // 140
3. 创新 + // 152
4. 执行 + // 157
5. 学习 + // 162

第五章 新工匠精神之践行 // 179

1. “匠与器”结合，拥抱 AI 时代 // 181
2. 新工匠精神如何打动“90 后” // 191
3. 成为新工匠精神的路演家 // 195
4. 新工匠精神 90 天养成计划 // 200

致匠心 新工匠精神献词 // 219

第一章 新工匠精神之缘起

√
√

“微雨夜来过，不知春草生。”不知不觉中，未来已来。如果说人工智能是一段旅程，那么这个旅程已经开启。我们要迎接挑战，不断升级迭代自己的认知思维，与时俱进，才不至于输在人工智能的起跑线上，才能乘风破浪，披荆斩棘，迎接美好的明天。

√

1、AI 来了，你准备好了吗

2、AI 时代引发的三大问题

3、别输在 AI 起跑线上

1、AI 来了，你准备好了吗

人工智能（Artificial Intelligence，简称 AI）是计算机科学的一个分支，它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能理论、方法、技术及应用系统的一门新技术科学。在移动互联网技术日益发展与应用不断成熟的今天，“互联网+人工智能”将成为未来科技革命和产业变革的新引擎，也将带动和促进传统产业的转型升级。

“万物互联”将成为一种趋势，如今的人工智能应用范围甚广，比如，你起床时可靠智能音箱唤醒；外出时需要导航地图的指引；精美的图片需要相关软件的修饰；空暇时需要广泛的新闻来填充等。不知道你对这样的场景是否感到熟悉？或许你并没有意识到，这一切的背后，反映的都是人工智能在日常生活中的应用。

然而，人工智能的诸多应用不仅只有这些。毕业于计算机科学系的学生这样说：“人类终将使电脑智能化，并且使其远胜于人脑。”

当然，人工智能来了，不是说它们就已经具备了和人类一样的智能，它们的作用应该是帮助人类更好地发展。未来人们收入的高低，将在很大程度上取决于你能否与机器配合默契。配合得越完美，你的价值就会越高。

如今人工智能的高速发展，给我们生活带来了哪些影响和变化呢？这些变化体现在哪些方面呢？能够陪你聊天的“语音小冰”是不是让你感到很有趣；可以帮你打开电视的智能音箱是不是让你感到很便捷；机器翻译和智能教育是不是让你觉得学习特别轻松；刷脸支付和无人驾驶是不是让你感到不可思议等。已经全面走进人类生活的人工智能，渗透到人类生产、生活的各方面，未来的作为更会超出我们想象的范围。

在新闻方面，人工智能有着广泛的应用。比如，大数据和人工智能化的个性化推荐已经成为大多数新闻 APP 的标配；还有会写稿的机器人，智能视频剪刀手等生产工具也在陆续呈现。

在教育方面，人工智能已应用在辅助教学、辅导作业等教学项目上，它还将继续探索“私人订制”“千人千面”等多样化的学习模式。

在语音识别和翻译方面，有可供全球多种热门语言互译和包括人声在内的多种声音的识别。

在金融方面，智能投顾能通过个人的情况设计出最有效可行的投资理财方案。

在物流方面，智能配送机器人、智能分单、无人仓、无人机等产品和服务，大大提升了快递业的物流速度和服务

水平。

在零售方面，无人超市博得众人眼球；此外可以通过对数据的统计分析和预测来有效地生产产品、节省资源，有利于消费者的选择。

在交通方面，地图、GPS 导航等已经被广泛应用，为人们的出行提供便利；无人驾驶令人眼前一亮。

在医疗方面，通过 AI 和大数据，医生可借助机器筛查和分析医学影像进行诊断等。除此之外，人工智能的应用不仅局限于服务和信息等新兴产业，在农业和工业等传统产业也得到广泛的应用。

阿里巴巴集团副总裁刘松曾说：“先进制造业可能是 AI 效益杠杆最大的行业。”2017 年，阿里云数据显示，通过推出 ET 工业大脑，协鑫集团光伏的良品率提升超过 1%，为企业带来巨额利润；轮胎生产企业中策橡胶则将良品率提升了近 5%。

在信用评级方面，以机器工作和大数据为主导，信贷服务效率和金融服务覆盖率明显提高。其中教育信贷基本上是以“秒”的时间去判断一个借贷者的信誉程度。埃森哲咨询公司在 2017 年发布的《人工智能：助力中国经济增长》的报告显示，从人工智能应用中获益最多的三个行业分别是农林渔业、制造业、批发和零售业。这三个行业将持续获益

到 2030 年左右。

在社会治理方面，人工智能也将产生重要影响。有专家预测，随着人工智能技术的发展，政府在未来进行管理工作时，可能会从追逐式管理转换为预测式管理，这样将极大提高管理的效率。

对于我们每个人来说，人工智能还将会取代一些工作，诸如在线客服、速记翻译、驾驶员等机械重复性的劳动，进而彻底改变我们的生活。

今天，多种工作形式在人工智能方面都有所体现。在与人工智能不断对接、不断合作的过程中，人类在不断更新思维方式。以前我们只有人类的思维方式可参考，现在可携手人工智能模式。AI 并不与人类思维相冲突，而是互补的作用，一起改变未来，创造未来。未来作为一种生活服务，售卖人工智能，亦可以带来巨大利润。仅凭一根小小的电线，人类智慧的长河便会源源不断地向前流淌。数百年前的英国，凭借蒸汽机征服了世界；美国在 150 多年前，使其诸多产品走上了电子化的发展道路，创造了大量财富，促进了美国的经济繁荣。水泵加上电力，便成了电动水泵，洗衣桶接上电源，变成了洗衣机。人类在一次次创造着不一样的世界。

你不需要创造 AI，而是像购买商品一样将其为己所用，凭借这份力量，一个人也能在没有硝烟的战场上抗击千军万

马，以此为基础，做一些改变，便有新的功能诞生。AI不是少数人的专利，而是大家共同的财富。尝试不同的方式使用生态系统，将开阔我们的思路，提升我们的创新力。

我们对人工智能曾经拥有美好的幻想，希望它能具有像人类一样的“身体”。如今投入使用的机器人手臂，尽管与人类的手臂并不相像，但能够帮助我们完成枯燥复杂的任务。比如，通过不断试错，每一次出现的错误会给机器留下印象，使它不会再犯错。当我们尝试在其中加入人工智能，它还能及时发现问题、解决问题。

有一种机器人，它可以通过一只眼睛观察你的行为，进行模仿，并用另一只眼睛将所看到的转化成数据并同时在芯片里分析。在未来，人类可以和机器人一起工作，甚至一起思考，这种机器人安装了特殊程序，不会伤害人类。在人工智能时代，不少工作可能会被机器取代，但也会有新的工作应运而生。

任何需要生产力的工作，人工智能将不断涉入。两百多年前，70%的美国劳动力受雇于农场，伴随着自动化的普及，机器代替农民进行枯燥复杂的工作，而农民得以解放双手，尝试进行其他工作。他们可以成为健身房的教练，或成为一名设计师。人工智能大放异彩，机器人的工作效率远高于人类，这便是设计它的初衷。

人工智能既是商品，也是产品，它做到人类无法完成的许多事，也能引导我们进行与众不同的思考。虚拟现实（Virtual Reality，简称 VR）技术是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景和实体行为的系统仿真，使用户沉浸到该环境中。IBM 曾经研发了虚拟现实的产品，一些西装或者手套都能关联虚拟现实。它曾在硅谷发展非常快，不论你身处何方，VR 都能满足你的需求。

AR（Augmented Reality，简称 AR）技术是在一个空间里能看见虚拟的物品，遇见虚拟的人，你可以陶醉于自己向往的全新世界。通过这种进入式的体验，许多事情在你身边仿佛真的发生了，在虚幻的世界中，你感觉自己置身于另外一片天地，感受着那片天空的湛蓝，欣赏着原始草原的壮美。在卡通电影中，你可以看到从屏幕那边滚过来的一个球，但实际上它不是真的，球始终在屏幕里。你的大脑通过眼睛的观察对事物做出了判断，拟造了球滚过来的“现实”。一帧一帧的电影画面，被大脑虚拟成了现实，整个人仿佛置身其中，既美妙又能引人思考。

我们在手机上看电影，通过虚拟现实产品进行互动，进行娱乐，还可以在房间装上探测器，在里面漫游，看到想