

致读者

“创新是一个民族进步的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力”。

回顾中国几十年来的教育历程，教育改革已经是迫切的要求。为推动形成覆盖全部学科门类的中国特色、世界水平的一流本科专业集群，教育部采取措施大力发展新工科、新医科、新农科、新文科，推进信息技术与教育教学深度融合。2019年2月23日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《加快推进教育现代化实施方案（2018—2022年）》，提出深入实施“六卓越一拔尖”计划2.0，推进高等教育内涵发展，进一步提高高校人才培养质量和服务经济社会发展能力。

“四新”之间是交叉融合，相辅相成的，在新形势下，建设“四新”专业不仅是为了契合社会需求，培养大量“新型人才”，也是为了优化高校学科结构，提升高校整体竞争力。

本期《推荐书目》以“四新”为主题，旨在让大家对“四新”有一个更为系统的了解，为应对教育改革时代潮流的冲击做好思想上和行动上的准备；分别从新工科、新医科、新文科、新农科四个方面选取了一些比较有代表性的书籍供大家参考、选读，希望对大家有所帮助。

著名教育家陶行知先生曾说过“处处是创造之地，时时是创造之时，人人是创造之人。”

面对转型大潮，我们只有不断的创新，找到自己的特色，积极转型，为建设成为具有地方特色的综合性高水平应用型本科高校而奋斗不息，这样我们才能紧跟时代发展的步伐，不断的为高校的改革创新做出我们应有的贡献。

图书馆

2020年11月



1. 《大数据时代》

这本书，会让你形成大数据的概念，即知道这么几点：

1、绝不是有很多数据就叫大数据；2、大数据是一种数据分析方式，与传统数据分析方式有着本质上的不同；3、大数据的特点是“关注相关性，不关注因果”，这是大数据最核心的东西，一定要真正理解，并牢牢记住，不然你就很容易被别人忽悠；4、大数据采用的是统计的方法；5、大数据主要是结合人工智能进行机器的自动数据挖掘；6、大数据主要是用来作预测的。而不是象一般的数据分析，只是分析出历史情况和现状，未来还是要靠人去预测，大数据则是直接告诉你未来的结果。

2. 《大数据预测》

2020年的一天，在你驱车前往公司的路上，导航系统通过预测交通流量，会自动帮你选择一条最合适的交通路线；车内推荐系统会根据你的饮食习惯预测你可能会喜欢吃什么，并推荐沿途的早餐店；你的电子社交助理已经为你自动选择了你可能感兴趣的社交网信息；当车内系统预测到你驾车有些分心时，座椅会自动震动进行提醒.....

以上这些情景不是科幻大片独有的，它们有的已经或会在未来的某一天成为现实。而这一切所倚靠的就是预测分析技术。

大数据时代下，作为其核心，预测分析已在商业和社会中得到广泛应用。随着越来越多的数据被记录和整理，未来预测分析必定会成为所有领域的关键技术。

关于预测分析，你想了解的全部，你的生活以及这个世界会因为预测分析改变到什么程度，《大数据预测》都会告诉你。





3. 《为数据而生：大数据创新实践》

在大数据概念如此流行的今天，为什么要读这本书？中国大数据领军人、大数据创新与实践一线专家、百万级畅销书《大数据时代》中文版译者周涛，耗时三年，将海量真实案例披沙拣金呈现给广大读者。在本书中，您将看到大数据在智慧交通系统、个性化医疗、智慧学校以及金融和商业等领域的中国式创新实践，并为未来大数据的发展提供有可行性的路径指南。

什么样的人能在下一个时代生存和发展？大数据3.0时代我们究竟要做什么？数据交易如何让数据资源成为汇聚之地？每个企业又该如何成为大数据企业？周涛教授通过真实案例告诉读者：拥有大数据的理念，能够掌握数据和运用数据的人和企业，才能在“一切都被记录，一切都被分析”的数据化时代得以生存。无论现在从事什么行业，即便不能掌握一项特定的数据技术，了解大数据的理念、培养大数据的思维模式是非常重要的。学会用数据说话，用数据分析的结果来证明“哪个更好”并指导我们作出正确决策。

这不是坚硬的学术专著，而是一部柔软的情怀之书！没有晦涩的文辞，枯燥的说教，字里行间洋溢着浓浓的数据情怀和拳拳的责任之心。周涛教授讲述了很多在大数据领域努力拼搏，希望有所创新的中国人的故事，相信这些故事背后的理念、技术和精神能够唤起更多年轻的创新者，为我们民族的复兴作出自己的贡献。

4. 《爆发：大数据时代预见未来的新思维》

本书是一本超越《黑天鹅》的惊世之作。如果说塔勒布认为人类行为是随机的，都是小概率事件，是不可以预测的；那么全球复杂网络权威 Barabasi 则认为，人类行为 93%是可以预测的。

Barabasi 的研究是在人类生活数字化的大数据时代基础上进行的，移动电话、网络以及电子邮件使人类行为变得更加容易量化，将我们的社会变成了一个巨大的数据库。他认为，人类正处在一个





聚合点上，在这里数据、科学以及技术都联合起来共同对抗那个最大的谜题——我们的未来。

在本书中，Barabasi 揭开人类行为背后隐藏的模式“爆发”，提出人类日常行为模式不是随机的，而是具有“爆发性”的。爆发揭开了人类行为中令人惊讶的深层次的秩序，使得人类变得比预期中更容易预测得多。爆发模式的揭示，其影响力将与 20 世纪初期的物理学或者基因革命的影响力不相上下。

5. 《金融大数据》

国内 985、211 高校知名学者，行业专家鼎力合作，干货！金融大数据时代，信息与技术密不可分。《金融大数据》注重大数据技术与金融业务的结合，通过充分调研，并与多家业内有影响力的金融机构及数据公司合作研究，掌握了大量一手资料。《金融大数据》内容着力于金融学与计算机科学的学科交叉，填补相关领域的资料空白，值得大家一读。

6. 《走近云计算》

《走近云计算》分为两大部分，第一部分对云计算的起源、发展以及现状进行了详细的介绍，使读者对云计算这一新的技术有一个全面的认识；第二部分通过一个云计算系统实例——云脑系统的实现过程，介绍了如何在现有技术条件下完成一个简单云计算系统的设计和开发，在这一部分我们选取了云计算系统的界面设计、云文件系统、云存储、并行数据处理等有代表性的功能作为重点。

《走近云计算》可以作为对云计算技术感兴趣的读者以及云计算系统的设计开发人员的技术参考资料，也可以作为大学本科高年级同学和研究生相关课程的参考书，希望《走近云计算》能带领大家进入奇妙的云计算世界。





7. 《云计算应用架构》

《云计算应用架构》内容主要分为 4 个部分：第 1 章，简单介绍了云计算的概念及其价值；第 2 章，全面介绍了 Amazon 云服务；第 3 章，介绍进云之前该做怎样的准备工作；第 4 章到第 7 章，深入讨论在云中构建应用程序的各种细节问题。

本书内容来自作者的亲身实践和感受，与坐而论道、形而上学的清谈不同，书中内容对实践有很强的参考意义，可以直接作为行动的指南。阅读本书后，云计算将不再是美好但略显空洞的广告词，而是实实在在能用到工作中去的 IT 基础设施架构。本书适合所有对云计算感兴趣的读者，不管你是想了解云计算概念的非技术读者，还是希望将云计算引入企业的 IT 经理，或者是需要为云计算编写代码的技术人员，都能从本书中找到适合阅读的内容。

8. 《云计算核心技术剖析》

《云计算核心技术剖析》分为四大部分：第一部分为理论篇，主要介绍云计算理论方面的知识；第二部分为产品与技术篇，深入剖析多个顶尖云计算产品的实现，介绍了云计算中非常重要的系统虚拟化技术和安全方面的机制；第三部分为实践篇，将选择云的核心模块之一——分布式数据库作为实践的方向，并以 YunTable 这个云时代的 BigTable 为例，给大家演示如何手动编写和设计一个分布式数据库；最后一部分为展望篇，预测了云计算和整个科技事业未来的发展。相信读了这本书，将会让您对什么是云计算，云计算的应用和发展有一个更加深入的了解。

9. 《虚拟化与云计算》

本书系统阐述了当今信息产业界最受关注的两项新技术——虚拟化与云计算。云计算的目标是将各种 IT 资源以服务的方式通





过互联网交付给用户。计算资源、存储资源、软件开发、系统测试、系统维护和各种丰富的应用服务，都将像水和电一样方便地被使用，并可按量计费。虚拟化实现了 IT 资源的逻辑抽象和统一表示，在大规模数据中心管理和解决方案交付方面发挥着巨大的作用，是支撑云计算伟大构想的最重要的技术基石。本书以在数据中心采用服务器虚拟化技术构建云计算平台为主题，全面地勾画出虚拟化与云计算的产生背景、发展现状和关键技术等。本书体系完整，内容丰富，有助于广大读者理解信息产业今后发展的大脉络。

10. 《智慧的云计算》

《智慧的云计算》系统地阐述了云计算的理念、架构、对产业的影响以及具体的应用，深入分析了云计算即将带来的深刻变革，并分享了作者们在实施云计算“落地”过程中的第一手宝贵经验。

《智慧的云计算》清晰、翔实的内容对于身处 IT 大变革浪潮中的技术人员、管理者以及关注技术发展的各个群体都具有极为珍贵的参考价值。

本书是作者近几年在云计算技术探讨和实践经验的基础上，结合了国内外云计算最新发展，经过多方努力写作而成。该书对云计算的基本概念、技术特征、国外应用现状等进行了较为深入的剖析，梳理了云计算、物联网与智慧地球的关系，对大家非常关心的云计算安全问题作了较好的探讨，并分析了云计算标准以及开源策略对于推动云计算发展的重要意义。IBM 在云计算的商业实践方面也有着丰富的经验，本书介绍了很多云计算应用案例及其商业价值，独具特色的内容对于广大非技术工作者来说，也有着很好的参考价值。

11. 《智能的本质：人工智能与机器人领域的 64 个大问题》

本书作者从常识出发，对人工智能和机器人表达了很多“令人





惊讶”，而又让人深思的观点。并就人工智能与机器人领域的 64 个大问题做出了深入的探讨，是一本很值得一看的科普读物。

本书是斯坦福、伯克利客座教授 30 年 AI 研究巅峰之作，以常识解读 AI 的核心算法，平息人工智能的狂热与恐慌，中国人工智能学会刘宏、赛迪、研究院樊会文、清华大学 iCenter、韩锋、驭势科技吴甘沙、等推荐。

12. 《人工智能：国家人工智能战略行动抓手》

面对科技的迅猛发展，我国政府制定了《新一代人工智能发展规划》，将人工智能上升到国家战略层面，并提出：人工智能产业要成为新的重要经济增长点，而且要在 2030 年达到较高水平，让中国成为世界主要人工智能创新中心，为跻身创新型国家前列和经济强国奠定重要基础。

《人工智能》一书由腾讯一流团队与工信部高端智库倾力创作。本书从人工智能这一颠覆性技术的前世今生说起，对人工智能产业全貌、发展趋势进行了清晰的梳理，对各国的竞争态势做了深入研究，还对人工智能给个人、企业、社会带来的机遇与挑战进行了深入分析。对于想全面了解人工智能的读者，本书提供了重要参考，是一本必备书籍。

13. 《机器之心》

比尔·盖茨称本书作者雷·库兹韦尔是“我知道在预测人工智能上最厉害的人”。史蒂夫·乔布斯用设计改变世界，雷·库兹韦尔用思想和技术改变世界。《机器之心》：这是一个可怕的“疯子”撰写的一本疯狂的、扭曲的、不可思议的、奇思妙想的，但又能极其让人信服的，也许会让你三观尽毁、脑洞大开的书。





14. 《奇点临近》

作者 RayKurzweil 是 Google 首席工程师，他既是一名杰出的发明家（曾发明过盲人阅读机、音乐合成器和语音识别系统并获得许多发明奖项），也是一位思想家和未来主义学者，曾被《华尔街日报》描述为“不知疲倦的天才”。人工智能领域的许多技术人员都读过这本书，并且也都读过他的另一本书：《机器之心》

（TheAgeofSpiritualMachines）。他所研究的是我们所有人都“恐惧”的主题之一：“奇点”。

比尔·盖茨曾这样评价他：RayKurzweil 是我所认识的人中预测人工智能未来最权威的一位。他的这本新书引人入胜，向我们展望了一个信息技术发展宏远而又快速的未来。在这样一个未来，人类将超越其自身生物学的局限性，以一种我们无法想象的方式改变我们的生活。

15. 《心智社会：从细胞到人工智能，人类思维的优雅解读》

作为麻省理工人工智能实验室的联合创始人，MarvinMinsky 是定义和发展“人工智能”的先驱者之一，也是人工智能领域的首位图灵奖获得者，被称为“人工智能之父”。他将人类思维刻画为一个由本身不具备思维能力的微小部件组成的微缩版“社会”，在书中提出了一个统一的思维理论，就“思维是怎么一回事”这一问题做出了革命性的回答。对于在人工智能时代探索智力和思维的任何人来说，这本书都可以作为他们的指南素材。

16. 《如何投资数字货币》

通过基础知识篇，让读者全面了解数字货币概念与发展六年来的现状；投资交易篇，向读者介绍了目前所有参与数字货币投资的种类和技术要点，特别是普通投资者如何选择交易平台，开户充值





买卖提币顺利完成投资交易;投资理念篇,从人类历史发展源头以及数字货币生态圈、监管与发展各个层面论述长期投资数字货币是明智选择;各类投资研究与比较,在剖析股票、期货、收藏、现货商品投资经验基础上,阐述为何要投资数字货币大机遇的诸多优势?区块链技术和数字货币的研究与发展篇,首次将区块链技术与数字货币概念分离,引导前者走向产业化,后者走向货币职能,预测了央行币的未来发展趋势;奇闻轶事与百家争鸣篇,为读者展现和剖析比特币诞生以来全球发生的诸多投资风波及其内在根源解析。

17. 《区块链从数字货币到信用社会》

《区块链:从数字货币到信用社会》从历史与背景、发展现状、基础原理与技术、应用生态、存在的问题与挑战等方面论述了区块链是怎样立起来的,为什么人人都在谈论区块链,区块链的秘密在哪里、进阶区块链(第二代区块链技术)是什么,区块链怎么玩,怎样从信息互联网走向价值互联网,如何用法规约束和监管区块链,区块链走向何处、争议与挑战,并通过经济、金融、货币、法律、科技哲学等角度来加以分析区块链在各个方面遇到的问题和需要解决的困难。

《区块链:从数字货币到信用社会》在讲述理论的同时,结合进阶区块链、如何应用区块链、政府如何监管区块链以及金融机构和智库如何看待区块链等穿插案例分析,拉近了读者对区块链的距离,具有较强的实践价值。

18. 《区块链重塑经济与世界》

区块链到底有多神奇?区块链到底有多么广阔的应用前景?本书作者将区块链这种新的金融科技技术,用通俗化的语言描述了出来,并且将区块链的颠覆性和未来可能的应用蓝图完全展示在读者的面前。





如果说互联网的发展对很多产业带来了颠覆性变化的话，那么区块链的发展很有可能引领再一次的颠覆性变化，这种颠覆性变化将率先从金融行业开始。同时，区块链技术的广阔应用将会彻底改变我们未来的生产生活的方式，重塑经济与世界……面对这样的场景，你准备好了吗？

19. 《区块链：技术驱动金融》

《区块链：技术驱动金融》从数字货币及智能合约技术层面，解读了区块链技术在金融领域的运用。

“如果你正在寻找一本在技术层面解释比特币是如何运作的，并且你有一定计算机科学和编程的基本知识，这本书应该很适合你。”

《区块链：技术驱动金融》回答了一系列关于比特币如何运用区块链技术运作的问题，并且着重讲述了各种技术功能，以及未来会形成的网络。比特币是如何运作的？它因何而与众不同？你的比特币安全吗？比特币用户如何匿名？区块链如何帮助比特币实现没有身份的共识？我们可以在比特币这一平台上创建什么应用程序？加密数字货币可以被监管吗？创建一种新的数字货币将会带来什么样的变化？未来将会如何发展？

读完这本书，你会了解到所有比特币和其他数字货币相关的知识，对区块链技术具备基础性认识，能够区别那些完全虚构的故事。你将会对于需要什么样的安全软件，如何与比特币网络进行交互有了基础概念，也可以将区块链的概念整合应用于自己的项目中。你，将会成为时代的引领者！

20. 《区块链：量子财富观》

《区块链：量子财富观》，作者将区块链技术与量子力学、麦克斯韦妖等理论相结合，论述了新财富观产生的物理基础，并从信





息学的角度出发，论述了互联网新经济从生产大爆炸的本质意义。

2017年12月22日上午，由机械工业出版社大众图书分社和知名自媒体平台“发现与洞见”主办的“区块链：数字财富论坛：暨《区块链：量子财富观》一书研讨会”在北京举办。机械工业出版社副社长陈海娟、清华大学 iCenter 导师韩锋、清华校友 TMT 协会副会长王学宗、重庆印链科技有限公司 CEO 王希建共同探讨了区块链对未来经济社会的影响，见证了这本书的诞生。

21. 比特币(一个虚幻而真实的金融世界)

客观解读比特币，理性面对狂热与质疑。比特币横空出世，众所瞩目，它的魔力究竟在哪里？它将如何改变我们的金融世界？比特币是一个玩笑、一笔财富，还是一场变革？北京大学光华管理学院教授张维迎、光速创投合伙曹大容、果壳网首席执行官姬十三联袂推荐。

22. 区块链：新经济蓝图及导读

这本书将带领你超跃货币和智能合约，论证区块链如何能成为继大型机、个人电脑、互联网和移动/社交网络后的第五个颠覆性计算机范式。

一个钢筋水泥为标志的银行信用大厦，正在被一个数据为土壤的区块链信用所取代。

23. 《虚拟现实：最后的传播》

这本书专业性比较强，本书编写以历史为起点，以社会文化为切入口，落脚在大众传播理论中的几大传媒与虚拟现实的结合、融合以及催生的可能变化具体点上。建议先了解一下什么是虚拟现实再去看这本书会比较容易。





24. 《沉浸感：不可错过的虚拟现实革命》

以无边界、排他性、沉浸感为标志的虚拟现实平台，正在以惊人的速度，受到业界的瞩目，其作为下一代革命性的计算平台，如今稳步发展。那么未来强势影响人类生活的虚拟现实平台究竟是什么样子呢？虚拟现实又将给业界带来哪些变化，给企业、创业者带来哪些机会？在虚拟现实的浪潮之下，我们如何顺应时代的潮流？

25. 《虚拟现实：万象的新开端》

VR 就是人们戴着的那个巨大的头戴设备，虽然看起来滑稽可笑，但人们因为戴着它所经历的一切，内心感到无与伦比的惊喜。它是科幻小说中最常见的桥段，也是退伍军人克服创伤后应激障碍的一种手段。有关 VR 的奇思妙想点燃了关于意识和现实的无数遐想。就目前来说，VR 技术是为数不多的无须用监视他人换取利益，就可以在硅谷迅速筹集数十亿美元的途径之一。

作为当今时代的一种前沿科学、哲学和技术，VR 是一种创造全面幻想的手段。在 VR 中，你可以想象自己所处之地与众不同，你可能身处幻想的外星环境，也可能拥有非人类的身体。而在人类的认知和感知方面，VR 又是研究人类存在的最具影响力的手段。

VR 是一种人们感悟美好和体验恐惧的最强大的媒介，它将带给人们前所未有的体验，比之前所有媒介更能鲜明地突显人们的性格特质。

这就是 VR，但它远不止如此。

26. 《VR 时代》

这本书很直白，适合小白来读，非常详细介绍了 VR 的用处和 VR 元年整个行业的状况，有点历史的味道，但读起来更像文学作品，所以如果你是个小白，先通过这本书对整个行业有个大概了解吧。





27. 《虚拟现实:从阿凡达到永生》

虚拟技术是前沿科学，如何让前沿科学摆脱理论和技术的阴影，让读者意识到虚拟现实存在于阿凡达，存在于古代壁画，存在于3D游戏，存在于智能穿戴设备，本书让技术变成休闲读物，居功至伟。

本书探索了计算机技术的发展与快速应用，对未来的人类生活和社会带来何种影响。

沿着这一思路，拜伦森和布拉斯科维奇在数字体验下研究了永恒的哲学问题---关于自我和“真实”；阐释了虚拟现实当前和未来的形式---沉浸式视频游戏和社交网站等形式将会无缝整合进我们的生活；展示了许多虚拟现实技术令人震惊的实际应用，从教育到医疗再到性和战争；探索了长远的可能性，例如“全人格下载”可以让你的后代在你过世一百年后，依然能和“你”对话。

28. 《微生物组学与精准医学》

本书作者作为我国著名的微生物学家，结合其研究团队近年的研究成果，对快速发展的微生物组学知识体系进行了系统总结，重点介绍了微生物组学在精准医学应用的最新研究成果。本书分为两篇。第一篇为基础与进展部分，是对近年肠道微生物组理论和应用研究的总结与展望，主要介绍微生物组的概念及组成特征，研究微生物组的策略、方法与数据库，微生物组与多种慢性疾病的关系以及微生物组理论和方法在中医药现代化及粪菌移植体系中的应用。第二篇为肠道微生物组学与健康关系研究的一些典型实例，每一个实例都从一项具体的已经发表的研究工作入手，注重介绍研究的设计思路、主要的研究方法和结果。

希望本书能为正在或者将要从事微生物组学和精准医学工作的科研人员、医务人员、研究生提供参考和帮助。





29. 《精准医学基础系列新技术与精准医学》

本书作者立足所在国家微检测系统工程技术研究中心的研究成果，系统介绍了目前用于精准医学临床检测的各种新技术及其临床应用。全书内容包括双脱氧链终止测序法、焦磷酸测序法、扩增受阻突变系统、高分辨率熔解曲线分析技术、荧光原位杂交、免疫组织化学、荧光定量反转录 PCR、芯片技术、新一代测序、单细胞基因组测序技术、数字 PCR、循环肿瘤细胞检测、液态芯片、基因组编辑技术等技术的原理、方法和特点及其在精准医学临床检测中的实践与应用。本书将为应用相关技术方法从事科学研究和临床检测的科研人员和临床医生提供指导和帮助。

30. 《医生的修炼》

新手医生阿图满怀抱负进入梦想中的白色巨塔，他将遇到哪些意想不到的试炼？硬着头皮第一次拿起手术刀的他，将如何处理突如其来的变故？在错误切开病人气管的时候，他如何面对从手边一丝丝逝去的生命？在“成功是常态，失败就是一条人命”的职业生涯中，在每一个或者温暖或惊悚的病例故事背后，都是生与死的殊死较量。

《医生的修炼：在不完美中探索行医的真相》一书精选了 14 个主题，从不同侧面展现了医生所面对的世界的不确定性，和做抉择时需要考虑的复杂因素。一个个医学现象背后，是外科医生群体的自我审视与修炼。

适合医疗界人士、政策制定者和普通大众阅读。

31. 《医生的精进》

日益攀升的医患纠纷、说不清的诊疗性骚扰、棘手的医疗事故、高额的医疗费、不平等的收入……当新手医生阿图成为独当一面的





葛文德医生，当医术已经远远无法解决问题，他与他的医者同伴如何面对？接下来还有哪些挑战等待着他？最真实的“医者仁心”故事正在上演。

与专注于现象的首部相比，第二部对医疗体系内的诸多问题及其可能性进行了更深入的思考。精湛医术只是进入医者殿堂的头一步，走进这一行，便要迎接外人所不知的考验。

走出白色巨塔，医生一职要与社会各领域接驳，将面对无数道德困境，也要承担错误的后果。医术并非万能，更不能决定医患关系的对错得失。

32. 《最好的告别》

当独立、自助的生活不能再维持时，我们该怎么办？在生命临近终点的时刻，我们该和医生谈些什么？应该如何优雅地跨越生命的终点？对于这些问题，大多数人缺少清晰的观念，而只是把命运交由医学、技术和陌生人来掌控。影响世界的医生阿图·葛文德结合其多年的外科医生经验与流畅的文笔，讲述了一个个伤感而发人深省的故事，对在 21 世纪变老意味着什么进行了清醒、深入的探索。本书富有洞见、感人至深，并为我们提供了实用的路线图，告诉我们为了使生命最后的岁月有意义，我们可以做什么、应该做什么。

33. 《转化医学的研究与探索》——解读 NIH-CTSA2.0

《转化医学的研究与探索》详细介绍了 NIH-CTSA 项目的愿景、架构、基金资助情况及 CTSA 联盟委员会的调研报告，并对美国公共卫生与医疗保健模式变革的大环境、转化医学发展历程及转化医学研究案例进行了阐述；重点介绍 CTSA 项目的管理模式与运行机制、战略合作、评估机制及最佳转化研究实践，转化医学教育、社区参与转化医学研究的机遇与挑战等。同时，为方便读者理解，译





者还增加了相关知识的注释内容。 《转化医学的研究与探索》适合转化医学中心建设者、转化医学研究领域的管理者及从事转化医学研究相关的学者参阅。

34. 生物医药大时代

生物技术的第三次革命浪潮，促进生物医药快速发展，生物医药进入大时代。我国生物医药产业处于战略机遇期，大有可为但任重道远。对标领先企业，创新药新贵、仿制药领头羊、国际化武田、美国药品流通巨头等十多家企业案例，构成微观视角。本书适合生物医药产业各层级的决策者、管理者、各类医药企业的经营者和管理者，高等院校和科研机构的专家学者，以及关注医药产业的投资研究等社会各界人士均具有一定的参考价值。

35. 《医疗与帝国：从全球史看现代医学的诞生》

作者超越了西方中心观，从全球史的角度认为帝国与殖民地关系是现代医学诞生的源头。本书在地理尺度上横跨美、亚、非三洲，并顾及澳大利亚、太平洋岛群；在时间刻度上，自 17 世纪以降，横跨 350 年；在资料取用上，参照最新的研究成果和第一手资料，能够回应过去研究者局限于特定区域或是特定疾病的不足。从全球史的视角，详尽分析了 17 世纪到 20 世纪中叶现代医学的诞生过程。

36. 《中国医疗人工智能发展报告（2019）》

作者从医疗人工智能政策环境分析、临床应用、科研投入与学科发展、产业、社会认知和伦理等方面全面分析中国医疗人工智能发展现状与趋势，探讨人工智能影响医疗健康产业发展的未来前景。全书共五大部分，分别是制度篇、临床应用篇、学科技术篇、产业篇，对医疗人工智能发展进行汇总分析，综合运用文献研究、





专家咨询、案例研究、问卷调查以及信息计量等方法，并基于儿科、皮肤科和糖尿病视网膜病变临床案例进行专科专病领域的应用研究，展示了我国医疗人工智能的最新研究和应用成果。

37. 《中国医院竞争力报告（2018~2019）》

艾力彼医院管理研究中心策划，本书主要是根据艾力彼“第三方医院分层评价体系”系列排行榜，对 2018 年度的排名结果进行横向和纵向的对比研究、总结分析而成的年度行业报告。全书分为总报告、分报告一、分报告二、分报告三以及专题报告、附录共六个部分。当前医疗资源分布不平衡，望本书以国家医疗地理的概念展示国家医疗资源的分布情况，为医疗业界带来科学、客观的参考依据。

38. 《中国医疗器械行业发展报告（2018）》

本书立足于 2017 年我国医疗器械行业的发展现状，用翔实的资料、数据、图表进行了论述，揭示了医疗器械行业在政策、市场等方面存在的问题，提出了医疗器械行业未来发展方向，给出了解决方案和政策建议。

39. 《中国健康管理与健康产业发展报告 No.2（2019）》

本书主要围绕我国健康服务业发展面临的新趋势与新业态、新问题与新挑战、新策略与新对策三个方面展开研究。书中共设置了总报告、区域报告、调查报告、综合报告、新业态报告和热点报告，从健康管理视角全面、系统、深入地报告了我国健康服务业的发展现状、存在的主要问题与挑战，并据此提出应对策略及建议。





40. 《中国国民心理健康发展报告（2017-2018）》

本书以最近三年的大型心理健康调查为基础，探讨了我国不同人群的心理健康现状、发展趋势及影响因素。总报告简要梳理了心理健康的定义和评估工具，随后分析了国民心理健康现状、趋势、需求及影响因素。分报告具体分析了不同人群的心理健康状况及影响因素，包括各类科技工作者、公务员、白领职工、农村留守与流动儿童。专题报告聚焦特定的心理健康领域，分别关注心理健康素养、心理和谐、儿童暴力侵害与儿童保护、青少年危险行为与生活方式。

41. 《中国健康消费与公共卫生投入双检报告（2019）》

本书共分为三部分：总报告、技术报告与综合分析报告和省域报告。总报告对中国城乡居民健康消费状况进行总体评价，对中国公共卫生投入增长状况进行了综合评价；技术报告为中国健康消费与公共卫生投入双检技术报告，综合分析报告分别对全国恒宇居民健康消费需求景气、全国省域公共卫生投入综合评价进行了指数排行；省域报告则对省域健康消费需求景气分别进行了排名和陈述。

42. 《中国健康指数报告》

自十八届五中全会以来，“健康中国”上升为国家战略。北京交通大学积极响应国家战略，致力于为促进健康中国战略的落实与相关产业快速发展做出贡献。作为北京交通大学健康中国研究院的重要科研成果，本书编制并发布了各省份健康指数并对得分进行排名，计算出的指数可直接反映各省份在健康各领域建设的特点，可用于评价各省份健康工作的开展情况及发展趋势，从而实现各省份之间的比较和互鉴，不断提升健康建设工作的质量。





43. 《中医药与转化医学》

本书认为转化医学与中医药有许多相通之处，两者均以人体为研究对象，都具有整体观的医学理念，都强调基础研究与临床实践的密切结合。内容有：中医药转化研究的若干思考、转化医学与中医药系统生物学、中国本身即转化医学、中药与转化医学研究的思路和方法等。

《中医药与转化医学》中采用了大量生动的比喻和富有启示的寓言故事，来阐述系统生物学的一系列基本概念及其学术思想，特别是他巧妙地将一些源于外国故事，改编成带有中国元素的故事和禅宗“寓言”以及采用汉字的类比，来说明他所倡导的系统多层次理论与狭隘的基因决定论及还原论之间的差异所在，使人读起来更加通俗易懂。

44. 《再生医学-转化与应用》

本书为由解放军总医院付小兵院士等主编、全国 110 余位从事组织修复和再生医学的著名专家参编的大型学术专著，以再生医学理论、技术或产品的研究与开发为主线，对项目重要性的陈述、问题的提出、研发过程、研发中解决的关键科学问题和技术难题以及在临床前或临床试验与转化应用中攻克的难点等加以描述，最终获得专利或新药证书或新材料批件，以及转化为临床应用的客观事实等，以讲科学故事的形式，把我国再生医学基础研究、转化研究和产品研发与应用等方面的成功经验和失败教训告诉读者，是近十余年来我国再生医学成果转化应用以及服务于临床的最新成果。本书的出版对进一步促进我国在该领域的学术与技术发展，最终造福于患者具有较大的推动作用。





45. 《智能医学概论》主编谈医学人工智能时代

以人工智能为代表的新技术给人们生产、生活带来了深刻的变革，拉开了第四次工业革命的序幕。人工智能在医学领域的应用把医学带入新的时代——智能医学时代。智能医学，顾名思义，就是“智能”的“医学”，智能是手段，医学是目的。

作者写这本书的目的有两个方面，一个就是让医学院校的毕业生了解医学人工智能，包括整个智能医学的各个方面；第二，希望很多理工科、计算机专业或者是做人工智能的学生也关注医学人工智能。因为这个领域需要大量的交叉人才来完善和实施的。

46. 《人工智能应用丛书:智能医学概论》

智能医学是新医科、新工科教育综合改革的有益探索，是学科交叉融合和跨界整合的平台。其可以促进医学教育、工程教育、科学教育、人文教育的有机融合，培养出具有国际视野、生态意识和工程伦理并且兼具人文情怀的医工高端复合型和医学拔尖创新人才。

本书全面阐述智能医学相关知识，兼顾医学和工程领域不同专业、不同层次读者的需要，旨在普及推广智能医学的基本理念和基础知识，使之成为医工融合新模态下的一本实用工具参考书。希望通过本书让广大医务工作者、医学院校学生和医学领域的教学、科研、管理人员，包括那些致力于跨界融合的工科人员走进智能医学的大门，感受到智能医学的智慧之光。

本书全面阐述智能医学相关知识，主要介绍了智能医学的基本理念、基础知识以及在医学诸多领域的应用。本书既注重基础知识的讲解，又关注智能医学前沿技术发展的新趋势，具有很高的前瞻性和适用性。本书体系完整、逻辑清晰、内容全面、通俗易懂，是智能医学领域普及型教材。本书适合作为普通高等院校智能医学工程专业的教材，也可作为有志于智能医学领域研究的教学、科





研、管理人员的入门级参考书。

47. 《智能化医学实验室设计与建设指南》

《智能化医学实验室设计与建设指南》主要阐述了智能化医学实验室的定义、建设的重要性以及未来发展的模式；介绍智能化医学实验室设计的相关规范，实验室设计的基本要求、流程以及实验室要用到的各种基本设备；详细阐述了智能化医学实验室如何实现智能化的相关理论；例如智能照明控制、智能设备控制、智能窗帘控制、智能门控系统等，智能化医学实验室空间规划的详细要求，按照一、二、三级医院的等级划分，结合大量的实验室设计图纸作出了可令业内专业人士信服的空间尺度参考依据，包括各级医院实验室各个功能室组的设计要求。并总结了智能化医学实验室的系统工程。对智能化医学实验室的设备例如实验室主要仪器、实验室台柜、实验室生物安全柜等作了详细介绍。详细介绍了关于智能化医学实验室建设时所用的一系列建筑材料，让医疗行业即使不太了解建筑装饰行业的人士对建筑装饰有个直观的了解。

48. 《实用营养学》

这是目前最全面的营养学书籍,初学者仍然有难度,但是经过炒作书籍的折腾,相信你还是愿意看看专业的书籍了。

本书的优点是涉及营养素临床、牛奶与母乳的科学对比、非营养素、疾病与营养的方案制定、营养师职业与营养学工作细节等。所以在这个大家对健康越来越关注的时代很值得阅读。

49. 《一根稻草的革命》

自然农法不是说任其自然，放任不管，虽然福冈先生一再强调“垂拱而治”，无为即是最大的为，但是他经过实践验证后的自然农





法，是一种更精细化的农耕方法，精细在哪里，精细在耕种之前就对未来要面对的一切情况做到了充分而细致的了解，土壤的情况，当地气候的情况，稻米的种类等等，情报工作细致而详尽，所以做出来的方案，完全可以任由地力生长，最终还得到更丰厚的回报。不是什么都不做。如果真的是什么都不做那么简单，他又何需在这个方法上耗费 45 年的光阴呢？

50. 《吃的美德：餐桌上的哲学思考》

《吃的美德：餐桌上的哲学思考》，内容结构更具有供应链的思维，从食物的采集讲到烹饪，从各种吃饭的动机和场景，讲到什么应该如何“好好食”——认真地对待盘中餐。这本书让我领悟了“小中见大”的魅力，一盘食物，当你去思考的“它是谁，它从哪里来，它要到哪里去”的时候，恭喜你，你可能会开启一个从自然土地到餐桌味蕾的哲学之旅。

读完这本书之后，我仿佛对“吃饭”这件事得到了一种艺术感上的提升，怎么说呢？就是当我再去品鉴什么食物“好吃”的时候，我可能会关注更多纬度的参考变量，比如产区、采摘时间、运输方式、加工方式、就餐环境、就餐心情等等。反过来，如果我要为一款产品策划营销方案，这些多维度的思索经验都会有助于我的工作，让我在抓住核心主角的情况下，考虑到更多层次的用户体验，而从让产品与用户能更亲密和高效地链接。没错，知识的积累，就是一个使得“生活体验”更丰富的过程。所以，若要成为一个有趣的人，多读书显然一直是必要条件，这也是本书带来的启发和印证啊。

51. 《生态农场纪实》

《生态农场纪实》记述的是一个科研性生态农场的实践之路，从中折射出中国三十年的社会变化给传统农业带来的巨大冲击。一群科研工作者放弃空谈，进行了关于生态农业的实践。他们用数据呈现给我们一个令人振奋的成果：生态农业不仅能彻底解决粮食安





全问题，还能让退化的生态环境休养生息。农业是立国之本，只有解决了农业和农村问题才能确保国家长治久安。

52. 《中国特色农业现代化道路研究》

《中国特色农业现代化道路研究》是国务院发展研究中心2010~2011年重点课题的集结。它分析了中国特色农业现代化面临的机遇和挑战，总结了各类典型国家和地区在不同发展阶段推进农业现代化的一般规律和特殊经验，对中国特色农业现代化道路的基本特征和科学内涵予以了界定，总体上把握了中国特色农业现代化道路的一般规律及其特殊路径，提出了中国特色农业现代化的总体政策体系和框架。这些研究成果对实现中国农业现代化具有重要的借鉴意义。

53. 《四千年农夫》

《四千年农夫》记录了东亚农业生产者真实的生活环境，讲述了东方各民族好的耕作方法。作者富兰克林·H·金认为，农耕的首要条件是保持土壤的肥沃，东方各民族早已遇到此类问题，而且已经找到了解决方法。对此，西方或许也能直接从他们的经验中获益良多。这是西方向东方学习保护自然资源的第一课。这便是富兰克林·H·金从东方带回去的重要信息。

富兰克林·H·金，威斯康星大学的农业物理学教授，曾任美国农业部土壤局局长，被称为美国土壤物理学之父。

54. 《狂吃十万亿》

《狂吃十万亿：中国农产品食品高附加值成长模式》是韩志辉博士带领的光华博思特中国品牌农业战略推进中心以团队之力对中国农业所作的系统研究之果。





本书对农产品企业如何“狂吃十万亿”的解题，从行业趋势研究、消费行为转变、行业制胜战略要素、品牌战略、产品策划、渠道开拓和宣传推广多个角度入手，每一部分都配合成功案例，系统、深入生动地提出了解决之道。

55. 《农业圣典》

《中国农业大学有机农业丛书：农业圣典》是公认的经典，它是有机农业的开山之作，同时也是一步集大成之作，它包罗土壤学、作物学、植物病害、环境科学等众多学科。

作者在深入研究东方长期农业实践后总结提出的“混合种植”“种养平衡”“肥力保持”等观点，为后续世界范围的农业转型和农业可持续发展指明了基本方向。

56. 《家庭农场创建与发展》

《家庭农场创建与发展》系统阐述了家庭农场的定义、现状和发展，家庭农场的认定、申报和管理，以及家庭农场的扶持政策、经营管理、项目建设和如何培育新型职业农民等内容。《家庭农场创建与发展》一书，涉及内容全面，可供农业职业培训使用，更可作为农场主对家庭农场创建和管理的实践应用。

57. 《互联网+农业：助力传统农业转型升级》

从“互联网+农业”产生的现实发展、市场需求、政策环境出发，总结出“互联网+农业”的产业链发展与创新模式，并最终提出了农业企业打赢“互联网化三大战役——卖货、聚粉、建平台”的实践应用以及各大战役间的协同运作。





58. 《大数据农业 [BigDaaAgriculture]》

农业大数据即是利用大数据的思维、方法以及技术来解决农业以及涉农行业的具体和客观问题的技术体系。

《大数据农业》以大数据思维为前提,从大数据概念、技术原理以及在农业中应用的案例或潜力入手,对农业大数据的应用进行了较为全面的阐述,借此来梳理农业大数据的广泛用途以厦在农业现代化中的重要作用和重大价值,认识农业大数据,并投入到农业大数据的研究中来,使我国农业现代化插上“大教据的翅膀”,促进农业产生颠覆性的变革,与互联网农业相结合,促进我国早日实现农业现代化。

59. 《迁安市休闲农业与乡村旅游发展实证研究》

由刘秀艳、常志军主编的《迁安市休闲农业与乡村旅游发展实证研究》采取理论与实际相结合的研究方法,从休闲农业与乡村旅游的理论分析入手,对休闲农业与乡村旅游的发展历程、概念、特征、分类等问题进行了系统归纳和综合阐述;分析迁安市的历史、文化、经济等基本概况,总结迁安市发展休闲农业与乡村旅游的优势和特点;介绍迁安市休闲农业与乡村旅游发展规划;推介迁安市休闲农业与乡村旅游典型园区;总结迁安市休闲农业与乡村旅游的主要经验;分析迁安市休闲农业与乡村旅游面临的挑战与发展趋势,提出迁安市休闲农业与乡村旅游发展的对策建议。

本书以我国的休闲农业与乡村旅游,是改革开放以来特别是在世纪交替之际兴起的,这一新型产业适应我国经济、社会、生态发展的需要为基础与实践背景,介绍了在学习借鉴世界其他国家和我国台湾地区先进经验的基础上,迅速做大做强。伴随着休闲农业与乡村旅游产业的快速发展,我国农业的新的发展方向。





60. 《甘肃迭部扎尕那农林牧复合系统》

本书是中国农业出版社生活文教分社策划出版的“中国重要农业文化遗产系系列读本”之一，旨在为广大读者打开一扇了解扎尕那农林牧复合系统这一中国重要农业文化遗产的窗口，提高全社会对农业文化遗产及其价值的认识和保护意识。全书包括七个部分：“引言”简要介绍了扎尕那农林牧复合系统的概况；“走进迭部扎尕那”介绍了迭部县及扎尕那的自然环境、历史沿革以及迭部县在近现代历史中的重要意义；“人与自然和谐共生的农林牧复合系统”介绍了该系统独特的自然资源、多样化的物质产品、立体布局的景观结构、丰富的生物多样性和重要的生态服务功能；“藏汉文明交融的农林牧复合系统”介绍了当地丰富多样的文化传承，包括藏族游牧文化、藏传佛教文化、汉族农耕文化等；“知识技术完备的农林牧复合系统”介绍了当地居民在与自然条件协同进化的过程中所孕育出的丰富的传统农业技术与知识；“未来之路：握住世界的手”分析了该系统面临的重大机遇和挑战，并提出了发展方向和对策；“附录”部分提供了遗产地旅游资讯、遗产保护大事记和全球、中国重要农业文化遗产名录。

本书以通俗性、科普性的语言，介绍甘肃迭部扎尕那农林牧复合系统的区域重要性、生态与文化特征与价值、保护与发展理念及措施，并以附录形式介绍遗产历史脉络及实用性旅游资讯等内容。

61. 《水肥一体化实用问答及技术模式、案例分析》

本书分八章，内容包括：水肥一体化技术基础；作物水肥化需求与水肥一体化技术；水肥监测及控制技术与水肥一体化；水肥一体化中的肥料应用；灌溉技术与水肥一体化；农机农艺整合中的水肥一体化；典型作物水肥一体化技术模式等。

本书适合灌溉企业、肥料企业、农业技术推广部门等单位的技术与管理人员及种植户阅读，也可供高等农业院校相关专业师生参考。





62. 《基于物联网的生鲜农产品供应链集成系统研究》

本书将物联网技术引入到农业供应链系统中,运用系统工程的理论与方法,采用物联网、云计算、利用大数据理论与技术以及 WebServices 和中间件技术,建立生鲜农产品供应链物联网集成应用系统,形成“平台应用”的整体架构,从而实现生鲜农产品生产过程智能化监控、物品流通数字化、经营管理网络化。

63. 《明日的餐桌》

《明日的餐桌》是一本有趣的科学人文读物,探讨的是人类未来的生存问题。本书提出,有机农业和基因工程技术有可能相结合,从而帮助可持续农业的发展,解决未来的粮食问题,共同造福人类。本书的两位作者是一对来自美国加州大学戴维斯分校的夫妻,帕梅拉罗纳德是一位植物病理学家,丈夫拉乌尔亚当查克是一位有机农场主,而本书论及的两大内容,有机农业和转基因作物之间,也如同他们的婚姻,不仅没有冲突,反而可以共存,互补。本书提供的种种信息、数据,提出的观点,都诞生于两位专家的日常生活,帕梅甚至在书中展示了以他们种植的作物为原料制作的美食(食谱),并且解释了他们为什么选择这些食物。同时,也记录了在他们的生活中,和学生、邻居、亲朋好友之间发生的关于“转基因食品是否对人类健康存在威胁”的争论。本书为那些关心家人健康,关注地球未来的人而写。

64. 《什么是农业文化遗产:延续千年的智慧典范》

为了迎合农业文化发展和科学普及的需要,让更多的读者了解世界的重要农业文化遗产项目和我国正在推行的中国重要农业文化遗产地的保护工作,我们邀请了从项目筹划就参与其中,并现任联合国粮农组织全球重要农业文化遗产(GIAHS)项目指导委员会





委员、中国办公室主任的闵庆文教授，根据他多年进行项目申报、保护培训等实际经验，结合我国的农业文化地现状和保护需求，编著了本套图书。《农业文化遗产知识读本与保护指导系列》一共分为三册，分别从“什么是农业文化遗产”“为什么要保护农业文化遗产”“怎样保护农业文化遗产”三方面入手，既有专业深度又具发展视角，深入浅出地介绍了农业文化遗产在我国现状、保护进展和未来走向，为分布在广袤国土上丰富多彩的中国农业文化遗产地提供了保护思路、申报指导和发展途径，将中国古人的农耕智慧应用于现代文明建设，是在新时代习近平总书记指导思想下，实施乡村振兴战略、精准脱贫和生态文明建设的有力参考。

65. 《猪一沼一果(菜粮)生态农业模式及配套技术》

董晓光、孙国梅主编的《猪-沼-果<菜粮>生态农业模式及配套技术》是根据“三位一体”和“四位一体”等模式在生产中的实际利用情况，全面系统、深入浅出地对生产中存在的实际问题进行了详细的说明，反映了我国沼气生态农业开发研究的新成果、技术水平和先进经验，并且本书包括了户用沼气池标准施工图，省去了读者另购其他图书的麻烦，使读者购买本书，沼气全部技术都在手中，是农村能源工作者修建沼气、沼气技术工作者和广大农民正确使用、日常维护沼气正常运行必不可少的理想参考书。

66. 《沼气实用技术》

沼气是个宝，废物能燃烧，农家办沼气，致富路一条；全民办沼气，生态环境好！沼气是一种能够燃烧的气体，它在我们周围的环境里不难发现。我们常在一些死水塘、臭水沟、大粪池中，看到表面咕嘟咕嘟地冒气泡，气温越高，气泡冒得越多。这些气泡里的气体就是沼气。

本书系统地介绍了农家沼气的实用技术。主要内容包括：沼气





生产的基本条件；国内外家用沼气池的基本构造与模型；家用沼气池的设计、施工与操作技术；病态池修复，提高产气量的措施；配套设备，综合利用与安全使用，以及新颁布的国家标准《用户沼气标准图集》（GB/T4750-2002）的部分设计图等。这次再版着重介绍了家用沼气池的施工技术和“三沼”（沼气、沼液和沼渣）的综合利用新技术。本书通俗易懂，图文结合，便于自学，可供广大农村沼气技术人员学习参考，也可作为沼气技术培训教材。

67. 《农产品生产高端化的实践与探索》

从农产品生产的角度看，品种是反映高端农产品的主要方式，其来源于产业化生产和设施农业生产，目前，鉴于我国农产品市场总体上是买方市场，农产品生产受消费行为主导的趋势越来越强烈，市场需求能够驱动农业科学技术在生产上的快速运用，基于这样的认识，农民日报作者陈洪波认为应该从终端销售入手，实现农产品销售渠道的高端驱动。他认为消费者在超市购物主要的原因是出于对社会上劣质与有毒产品的戒备心理，中高阶层的消费者对产品非常挑剔，在质量和价格之间，会首先选择质量，现代人注重保健，在普通产品与具有保健效果的同类产品间通常选择后者，因此，超市应从终端销售入手，借鉴保健品营销的思路，成功地将农产品提升到“高品质、高价格、高档次、高品位”的品牌营销层面，走高端农产品销售的战略。

68. 《参与式农村供水工程实施指南》

经过几年的探索和试验，参与式方法在我国农村供水工作中的运用已经如“星星之火，可以燎原”。编者认为将参与式方法系统地引入农村供水工作的时机已经成熟。编者考虑到大部分读者将是基层水利工作者、农民用水协会以及用水户，本书采用通俗易懂的语言，将晦涩的技术术语通过简单、生动的表述展现给读者，并努





力将参与式农村供水工作模式化、标准化、简单化。

69. 《十大节约型农业技术知识读本》

本书系统介绍了十大节约型农业技术的基本概念、主要作用、主要技术模式和操作方法。具体包括：节约型播种技术、节约型耕作技术、测土配方施肥技术、节水农业技术、生态保护型养殖技术、农村户用沼气综合利用技术等。

70. 《新农村生态家园建设 500 问》

如果《新农村生态家园建设 500 问(第 4 版)》能对从事农村能源的管理人员和广大工程技术人员增加知识、扩大视野、开拓思路有所裨益的话，那就算未负我们的心愿。

本书以问答的形式阐述了北方农村能源生态模式、高效预制组装架空炕连灶、被动式太阳能采暖房、大中型沼气工程、生物质气集中供气工程和太阳能热水器等农村能源建设的六项主要技术的基本知识、工艺特点、施工及验收方法。

71. 《中国粮食安全与农业高效用水研究》

中国是一个灌溉大国，水利是农业的命脉，灌溉对于保障粮食生产稳定具有重要作用。面对世界性的粮食危机，在开放市场条件下，粮食生产赖以保障的水土资源持续向非农产业转移，中国的水资源能否在支撑国民经济高速发展的同时保障粮食安全成为社会关注的焦点，从我国水资源支撑粮食安全的角度进行前沿学术理论探讨及实践经验总结显得非常必要并尤为迫切。

科学前沿领域的发展态势表明，不同学科间的交叉、渗透和融合日益增强，很多前沿问题需要众多学者共同探索和研究，开展前沿学科交流是孕育原始性创新的重要工作。为扩大国内外农业与水





利科研人员之间的学术与信息交流,促进农田灌溉科学研究的繁荣与发展,水利部中国农业科学院农田灌溉研究所在庆祝建所五十周年的金秋,同时举办了“中国农业水资源支撑粮食安全前沿学术论坛”,并将论文结集出版。这些论文具有较高的学术水平,内容涉及水资源支撑粮食安全宏观方略、作物水土环境保护、农业高效用水应用基础与新技术、水资源利用与管理等方面,具有重要的指导意义及理论与应用推广价值。

72. 《秸秆(根茬)粉碎还田机使用·维护与选购指南》

我国是一个农业生产大国,如何保护地力、提高产出,确保农业可持续发展,是摆在我们面前的一个重要的研究课题。保护性耕作作为一项重要的技术内容之一,已引起许多国家的高度重视,在全球 70 多个国家得到推广应用,并着力大面积推广。我国从 20 世纪 70 年代末开始引进并试验示范少(免)耕、深松、秸秆覆盖等单项保护性耕作技术,但受技术、机具及社会经济发展水平等因素的限制,这些技术只在部分地区进行了小规模、小面积的试验示范,推广面积不大。近些年来,国家十分重视保护性耕作技术的推广应用,并取得了显著的成效,实践证明,保护性耕作是一项生态效益和经济效益同步、当前利益与长远利益兼顾、利国利民的革命性农耕措施。积极发展保护性耕作是促进农业发展方式转变的有效途径。

先进适用的专用机具是有效实施保护性耕作的必要保证。近年来,通过与保护性耕作技术模式共同进行的配套研究,我国保护性耕作机具研制也取得了突破性进展,已经开发成功一批具有自主知识产权并适合我国国情的中小型保护性耕作配套机具,主要包括小麦、玉米免耕播种施肥复式作业机具、秸秆(根茬)粉碎还田机、稻草旋埋机、深松机和植保机械等,并形成系列和批量生产,国产保护性耕作机具市场占有率达 90% 以上,是开展保护性工程建设的重要保障。





73. 《卓有成效的管理者》

彼得·德鲁克被称为“现代管理学之父”，其一生著作无数且影响深远，当有人问起他写得最满意的一本书是哪本，他说了《成果管理》和本书，可见本书的重要性。的确，本书给我带来了许多启发。谁是管理者？在世俗的眼光里，只有带领着一个团队的人才能算是管理者，但是作者指出每个知识工作者都是管理者，因为每个知识工作者最核心的工作就是自我管理，其中尤以时间管理和目标管理为主。什么是卓有成效的管理？不管是卖产品还是卖服务，其实最后都是卖服务，因为都是以顾客为导向，让顾客满意的工作才是卓有成效的。因此，卓有成效的管理或者说工作，并不是按部就班或者混日子即可，核心是自我对顾客贡献度，这决定了所做的工作对自己和顾客是否有成效。对个人来说，成长才是最有成效的结果，并且付出的贡献一定会给自己带来回报的，所以卓有成效的管理者从自我管理开始。

74. 《从优秀到卓越》

《从优秀到卓越》描绘了优秀公司实现向卓越公司跨越的宏伟蓝图。

作者的前一部著作《基业长青》揭示了公司保持卓越的秘诀，但书中提到的公司自始至终都出类拔萃。对于那些业绩平平的公司，如何才能实现从优秀到卓越的跨越呢？是不是卓越的企业都有所谓的特殊“卓越气质”？发展的瓶颈是不是真的难以突破？

针对这一问题，柯林斯和他的研究小组历时5年，阅读并系统整理了6000篇文章，记录了2000多页的专访内容，创建了3.84亿字节的电脑数据，收集了28家公司过去50年，甚至更早的所有文章，进行了大范围的定性和定量分析，得出了如何使公司从优秀到卓越的令人惊异而振奋的答案。

柯林斯发现，公司从优秀到卓越，跟从事的行业是否在潮流之





中没有关系，事实上，即使是一个从事传统行业的企业，即使它最初默默无闻，它也可能卓越。柯林斯提出了一整套观点，“只要采纳并认真贯彻，几乎所有的公司都能极大改善自己的经营状况，甚至可能成为卓越公司”。

75. 《基业长青》

《基业长青(珍藏版)》打破了旧有神话，提供了新颖的见解，并为那些有志于建立经得起时间考验的伟大公司的企业家提供了实际指导。如何建立一个伟大并长胜不衰的公司？有思想的人们早已经厌倦了“年度流行语”般稍纵即逝的管理概念，他们渴求获得能经受时间考验的管理思想。

柯林斯和波勒斯在斯坦福大学为期6年的研究项目中，选取了18家卓越非凡、长盛不衰的公司作了深入研究，这些公司包括通用电气、3M、默克、沃尔玛、惠普、迪士尼等，它们平均拥有近百年的历史。是什么使这些公司不同于它们的竞争对手呢？它们拥有什么别的公司所不具有的法宝呢？

《基业长青(珍藏版)》作者超越了连篇累牍的专业术语，拒绝追逐时尚，发现了使杰出公司出类拔萃的永恒品质。全书有数百个具体的例子，并提供了实用的策略，能够适用于各个层次的经理人与创业者。《基业长青》为在21世纪建立长期繁荣的组织提供了一个宏伟蓝图。

76. 《经济学原理》

《经济学原理(第5版):宏观经济学分册》是世界上最流行的经济学教材！其英文原版现已被哈佛大学、耶鲁大学、斯坦福大学等美国600余所大学用作经济学原理课程的教材迄今为止它已被翻译成20种语言在全世界销售100多万册！《经济学原理(第5版):宏观经济学分册》前四版的中译本自1999年出版以来也一直是国内





选用最多、最受欢迎的经济学教材！在继续保持条理清晰、易于理解的写作风格基础上，曼昆教授在第5版中对全书36章都做了精心修订；同时也更新了大部分“新闻摘录”和部分“案例研究”；此外，为帮助教师进行课堂设计和课堂讲解，本版还极大地丰富了教辅资源。

77. 《写给大家看的设计书》

这本书出自一位世界级设计师之手。复杂的设计原理在书中凝炼为亲密性、对齐、重复和对比四个基本原则。作者以其简洁明快的风格，将优秀设计所须遵循的这四个基本原则及其背后的原理通俗易懂地展现在读者面前。本书包含大量的示例，让你了解怎样才能按照自己的方式设计出美观且内容丰富的产品。

此书适用于各行各业需要从事设计工作的读者，也适用于有经验的设计人员。

78. 《栅格系统与版式设计》

本书通过大量的20世纪设计案例，从简·奇尔切奥得的《新版式》的版式设计到鲍豪斯的平面设计，再到耐克的产品目录，对栅格系统作了全面的、通俗易懂的介绍，并给出了详细的版式设计步骤。本书中展示的设计超越了简单的功能主义和简约主义的教条，使得版式设计成为一种真正的动态传达方式。

在她的畅销书《设计几何学》中，金伯利·伊拉姆揭示那些成功的设计作品，如何运用比例，对称和其他几何体系来构成各种视觉关系。她的这本《栅格系统与版式设计》，是普林斯顿建筑出版社畅销西方的简明设计系列丛书中的第三本。在本书中，伊拉姆仍然展示着锐利的目光和清晰的解说，阐释一个最为流行，也可能最为微妙，然而中国读者理解最少的视觉组织系统——栅格系统。





79. 《七日掌握设计配色基础》

全书分为“配色的准备”和“配色的实践”两大部分。“配色的准备”部分主要帮助读者了解配色的整体效果以及有关配色的基础知识--色彩的基本概念以及配色的基础原理；“配色的实践”部分介绍了突出型、融合型两种配色方法，并在此基础上讲解了营造画面氛围的方法，以及如何利用色彩给人的感受来表达主题。

全书通过丰富的图例来介绍有关配色的知识，使学习变得生动有趣。在阅读部分，以多个色彩组合说明不同颜色搭配带来的不同效果，便于读者理解；章节之后附有生动的练习题来检验学习效果，增强读者学习的成就感；同时书中配有多个小贴士来介绍配色在日常生活中的使用方法，使读者不仅可以将所学到的配色知识灵活运用在工作之中，同时还可以用这些知识把日常生活变得绚丽多姿、五彩斑斓。相信本书一定能够成为热爱生活，注重品位的“色彩人士”的好帮手。

80. 《文字设计基础教程》

该书清晰简要地阐述了文字设计的理论和实际应用。编者将文字设计的历史、字体设计的方法以及字体设计在印刷和网络设计方面的创新应用娓娓道来，让读者对文字设计有一个全面系统的了解。

该书通过详尽的解释、丰富的插图、世界经典案例等阐释了文字设计的基本原理，同时还展示了文字设计跨越不同媒介的丰富变化，以及文字设计从基础应用到艺术化表现的效果。对于保险单人员和设计师来说，囊括超过 150 个字型详尽介绍的《文字设计基础教程》，将是不可或缺的实用参考书。





81. 《点石成金：访客至上的 Web 和移动可用性设计秘笈》

可用性设计是 Web 设计中最重要也是最困难的一项任务。《点石成金》的作者根据自己多年从业的经验，剖析用户的心理，在用户使用的模式、为浏览进行设计、导航设计、主页布局、可用性测试等方面提出了许多独特的观点，并给出了大量简单、易行的可用性设计的建议。这本书短小精悍，语言轻松诙谐，书中穿插大量色彩丰富的屏幕截图、趣味丛生的卡通插图以及包含大量信息的图表，使枯燥的设计原理变得平易近人。

此书适合从事 Web 设计和 Web 开发的技术人员阅读，特别适合于如何留住访问者而苦恼的网站/网页设计人员阅读。

82. 《设计心理学》

诺曼博士《设计心理学》中强调以使用者为中心的设计哲学，提醒消费者在挑选的物品，必须要方便好用，易于理解，希望设计师在注重设计美感的同时，不要忽略设计的一些必要因素，因为对于产品设计来说，安全好用永远是竞争的关键。

诺曼博士用诙谐的语言讲述了许多我们日常生活中常常会遇到的挫折和危险，帮我们找到了这些问题的关键，即产品设计忽略了使用者在一定情境中的真实需求，甚至违背了认知学原理。

83. 《艺术的故事》

有关艺术的书籍中最著名、最流行的著作之一。它概括地叙述了从最早的洞窟绘画到当今的实验艺术的发展历程，以阐明艺术史是“各种传统不断迂回、不断改变的历史，每一件作品在这历史中都既回顾过去又导向未来”。

除了和设计直接相关的，我们更应读读这些有思想内涵的书籍，他们能帮助我们了解整个社会，去审视自己，去探索个人使命，





从而更好地生活和创作。

84. 《写给大家看的色彩书 1:设计配色基础》

梁景红，10年设计工作经验，国内优秀的设计教学作家。她是国内最早研究网页视觉的设计师之一，出版了多本相关著作，广泛受到好评，其中两本图书的版权输出到中国台湾地区，是网页视觉教学研究的佼佼者。之后作为 111ustrator 专家，为 Adobe 编写认证考试的标准教材。近几年，她把研究方向转为色彩、版式、插画、美学和设计心理学等领域。《写个大家看的色彩书①——设计配色基础》是 Relen 讨论色彩“写给大家看的色彩书”书系的第一本，主要谈及配色的基础技巧和必备理念。联合两岸出版社同步操作，未出版已受到多方关注。欢迎大家到本书官网上交流。

85 《每天懂一点色彩心理学》

本书的内容虽然以高深的理论为基础，但尽量避开了晦涩难懂的复杂部分。通过许多生动活泼、简单实用的例子，本书将色彩心理学的核心思想与思维方式直接明了地展现在读者面前。书中的插图和漫画也是为了让读者能够更加轻松地阅读而精心绘制的。

86. 《后台》

有三辑，里面有记者做具体报道的经历、经验的分享，详细叙述了报纸的生产过程、报道的采写、编辑过程。

通过读这本书我们能够直观地了解到中国记者内部评报传统与新闻操作后台。

这本书对以后想要从事记者行业的我们来说一定会有很大帮助。





87. 《新闻业的怀乡病》

身为《经济观察报》主笔的作者许知远从一个新闻从业者的视角，以新闻写实的手法，聚焦《纽约时报》、《大西洋月刊》、《财富》等全球传媒巨擎，对它们的经营理念、发展历史、未来走向进行了有益的梳理、回顾、总结和展望，展现了这些传媒帝国的精英们的媒体精神。

本书实际上是一本非常好的故事化的外国新闻史，读这本书可以非常迅速的了解外国新闻史上的重要媒体人物。

88. 《传媒的四种理论》

西伯特是一位杰出的教师和学者，除了与彼得森和施拉姆合著了《传媒的四种理论》以外，他还著有极富声望的历史著作《1476年—1779年的英格兰的新闻自由》和《新闻界的权利和特许权》。

本书作为新闻理论研究史上经典的文献之一，为研究和了解在不同的历史、社会背景下兴起的几种不同的传媒理论及传媒制度，提供了一种分析框架。本书的作者将传媒与其所属的社会的哲学思潮、政治结构、个人和社会关系等联系起来，显示了研究传媒的一种综合视角。

89. 《全球新闻传播史》

《全球新闻传播史》(公元 1500-2000 年)在前人的研究基础上，力图以马克思、恩格斯在《共产党宣言》等经典著作里揭示的一系列"全球化"命题为指导，同时吸取 20 世纪以来"新史学"的理论，针对全球新闻传播的历史演化、社会动因、专业背景、内在逻辑及发展趋势等，展开全面系统分析，点面结合、史论结合、历史与逻辑结合，以期勾画一幅有机的全球新闻传播史，从而既为新闻传播学研究提供必要的学术支撑，又为我国新闻传播界积极应对全球化





的挑战和机遇提供科学的历史参照。

90. 《大众传播模式论》

《大众传播模式论》最适合用“经典”来评价了。这本薄薄的册子很轻松地通过述评传播学研究历史上的一些“模式”就把一系列重要的传播理论概括出来，并勾勒了一副完整的图景。除此以外，它还把“模式研究”这一研究方法凸现出来，使其深入人心。这本书可以给你很多东西，对每个模式的述评包括补充与批评意见，恰好能够让你脱离出原理论作者的窠臼，从外部来看看该模式。

91. 《传者图像：新闻专业主义的建构与消解》

《新闻专业主义的建构与消解》是该书通过对西方新闻和传播实践以及其研究的深入思考，选择新闻专业主义为一个统一视角，来透视有关传播者的研究及其思想，从而使原本散落在不同层面上的东西，有了一个内在的逻辑关系。

该书通过对西方新闻和传播实践以及其研究的深入思考，选择新闻专业主义为一个统一视角，来透视有关传播者的研究及其思想，从而使原本散落在不同层面上的东西，有了一个内在的逻辑关系。在纵向上贯通了新闻学和传播学研究，揭示了西方传播者研究的基本取向和趋势；在横向上，则展示了传播者研究的多样化维度和广度。这是作者对西方传播者研究历史的独特理解，也是本书的一大特色和新意。

92. 《20 世纪传播学经典文本》

传播学诞生不过百年，而成为当今显学，既受惠于多学科的滋养，也得益于学者们的不懈追求。本书涉及的 28 位学者均为传播学发展史上首屈一指地人物，所撷选的文本亦是传播思想史上产生





过重大影响的篇章。全书按文本的出版时间为序，契合传播思想史上的内在逻辑，便于展现传播学发展的历程。书中对每位人物均作了介绍，对其研究领域编制了分类索引，阅读起来非常方便。值得一提的是，书中近四分之三的内容属首次翻译成中文，有着很高的理论含量和收藏价值。对研究者来说，本书无疑是很好的参考工具书，对媒体人员和初学者来说，更是极佳的入门教材。

93. 《受众分析》

《受众分析》是一本系统性、综合性较强的理论专著，也是迄今为止西方传播研究界全面总结和探讨受众问题的一本著作。

全书分为九章，作者首先对受众这一概念及其演变历史进行了梳理；接着全面总结和分析了各种受众理论和受众研究的主要传统、方法和结果，这些理论和研究中的受众观念，这是本书的一大特点。

在描述和解释各种受众类型的基础上，作者联系实际分析了受众研究中社会科学研究方法与人文方法之间的异同，并就媒介到达问题、受众的形成和保持问题、媒介的社会应用等实际问题进行了探讨，这是本书的第二个特点。

此外，作者还从受众和媒体两个角度对传受关系进行了探讨，力图客观反映现实，不矫枉过正，也不偏执一端，这是本书的第三个特点。

最后，作者对蓬勃兴起的新媒体、特别是跨国传播和交互式传播之于受众群体的影响进行了评估，并对迅速变化的环境中受众概念的相应变化进行了评述，与本书开头对受众概念的历史梳理相呼应。

作者采用大量资料围绕受众、受众研究、受众实践做文章，既反映过去的概貌，又阐明目前的思考，并展望未来的发展。该书思路清晰、结构合理、资料丰富、论说简明，对于大众传播和媒体研究领域的研究者和学生们来说具有比较重要的启发和参考作用。





94. 《媒介分析：传播技术神话的解读》

本书综合了国外著名的传播学学者英尼斯、麦克卢汉、威廉斯、梅罗维兹、贝尼格、桑德拉·鲍尔-洛基奇、丹·席勒等人的媒介理论，阐述了一系列重要命题：如媒介技术的产生和发展、各种媒介技术的特征及作用、媒介技术同人类社会变迁和文明发展史的关系等。本书还对我国的媒介研究状况和媒介发展现状作了深入的调查分析，提出了许多颇有见地的观点。其实证研究的方法，很有现实意义。

95. 《伤寒杂病论》

《伤寒杂病论桂林古本》，据称为东汉张仲景所著《伤寒杂病论》第十二稿之世传抄本，历来未见于世。直至清末，世居岭南的张仲景六十四世孙——张绍祖方始传书予其徒桂林左盛德，左再传予其徒罗哲初。尔后于1934年罗哲初借予黄竹斋抄写成《白云阁藏本》(略称《白云阁本》)，1939年由张伯英资助而方校刊公世。

根据《桂林古本》刊行序文，称仲景撰有一十三稿；现存宋本之《伤寒论》与《金匱要略》为第七稿，而《伤寒杂病论桂林古本》为第十二稿，共十六卷。一至二卷，为脉学；三至五卷，讨论温病。六至十六卷，除了少数文字略有改动，与后世传本大致相同。

《桂林古本》与传统版本最大的差异是加入了温病的内容，就完整度及一致性(条文不矛盾)上来说，《桂林古本》较为齐全，故得到一些人的支持，认为它才是真正善本。

96. 《金匱要略》

《金匱要略》是我国东汉著名医学家张仲景所著《伤寒杂病论》的杂病部分，也是我国现存最早的一部论述杂病诊治的专书，原名《金匱要略方论》。“金匱”是存放古代帝王圣训和实录的地方，





意指本书内容之珍贵。全书分上、中、下三卷，共 25 篇，载疾病 60 余种，收方剂 262 首。所述病证以内科杂病为主，兼及外科、妇科疾病及急救卒死、饮食禁忌等内容。被后世誉为“方书之祖”。

《伤寒杂病论》问世后，因战乱而散失。西晋王叔和经过广泛搜集，将原书伤寒部分编成《伤寒论》10 卷，而未见到杂病部分。到北宋仁宗时，一位叫王洙的翰林学士在馆阁残旧书籍里发现了一部《伤寒杂病论》的节略本，叫做《金匱玉函要略方》，一共有 3 卷。上卷讲伤寒病，中卷讲杂病，下卷记载方剂及妇科病的治疗。至神宗熙宁时，宋廷召集林亿等人对此节略本进行校订。因为《伤寒论》已有比较完整的王叔和编次的单行本，于是就把上卷删去，而只保留中、下卷。为了临床方便，又把下卷的方剂部分分别列在各种证候之下，仍编为上、中、下 3 卷。此外，还采集各家方书中转载仲景治疗杂病的医方及后世一些医家的良方，分类附在每篇之末，题名为“金匱要略方论”。后人将《金匱要略方论》简称为《金匱要略》或《金匱》

97. 《难经》

《难经》原名《黄帝八十一难经》，又称《八十一难》，是中医现存较早的经典著作。关于《难经》的作者与成书年代历来有不同的看法，一般认为其成书不晚于东汉，内容可能与秦越人（扁鹊）有一定关系。《难经》之“难”字，有“问难”或“疑难”之义。全书共八十一难，采用问答方式，探讨和论述了中医的一些理论问题，内容包括脉诊、经络、脏腑、阴阳、病因、病机、营卫、腧穴、针刺、病证等方面。

98. 《神农本草经》

《神农本草经》又称《本草经》或《本经》，托名“神农”所作，实成书于汉代，是中医四大经典著作之一，是已知最早的中药学著





作。《神农本草经》全书分三卷，载药 365 种，以三品分类法，分上、中、下三品，文字简练古朴，成为中药理论精髓。《神农本草经》记载了 365 种药物的疗效，多数真实可靠，至今仍是临床常用药；它提出了辨证用药的思想，所论药物适应病症能达 170 多种，对用药剂量、时间等都有具体规定，这也对中药学起到了奠基作用。

相传起源于神农氏，代代口耳相传，于东汉时期集结整理成书，成书非一时，作者亦非一人，秦汉时期众多医学家搜集、总结、整理当时药物学经验成果的专著，是对中国中医药的第一次系统总结。其中规定的大部分中药学理论和配伍规则以及提出的“七情和合”原则在几千年的用药实践中发挥了巨大作用，是中医药药物学理论发展的源头。

