

《开讲：清华法学第一课》

法学教育的清华风格

□蒋浩天

每逢开学季，清华大学法学院都会为新入学的研究生举办通识讲座，这一传统已经延续了20年。《开讲：清华法学第一课》（法律出版社）收录了2022年的12场讲座内容，作为2021年入学的博士生，阅读本书唤起了我初入清华园时的美好憧憬，尤其是在以下三个方面给我留下了深刻印象。

一是丰富的知识含量。本书囊括法学各学科，既有部门法学，又有理论法学；既有基础理论，又有时代问题。例如，任重副教授勾勒了《民事诉讼法》与《民法典》协同实施的框架；冯木杰副教授展示了《商标法》与《反不正当竞争法》的关联；鲁楠副教授回顾了法律演化论在19世纪以来的流变，如此种种，不一而足。这种多元化的安排兼顾了不同专业、不同层次的学习需求，能使读者在深化对本学科的认识的同时，充分领略到其他学科的魅力。

二是深厚的人文关怀。本书聚焦法学学习中的常见问题，兼顾“授人以鱼”和“授人以渔”。例如，程啸教授从五个角度，将《民法》的学习方法娓娓道来；黎宏教授深情追忆了在中日两国分别取得博士学位的心路历程，并分享了自己的治学心得；李平副教授围绕问题、研究和论证，手把手教导读者如何进行法理学研究；清华大学法律图书



馆常务副馆长于丽英详细讲述了法律检索的步骤和策略。此外，本书很好地保留了讲座内容的原汁原味，不时出现的“金句”既充满温情，又引人深思。

三是鲜明的清华色彩。本书巧妙地融入了校史和院史元素，尤其在邓海峰副教授的“传承清华优秀传统，开启明理学术人生”和杨国华教授的“论清华学”中表现得淋漓尽致。这种独到的设计，使得本书同时蕴含着对清华精神的探寻，彰显了立德树人的使命意识。

对于一名教师而言，要讲好通识课并非易事。原因在于，相较于以学期为单位的课程，以及面向本专业的学术报

告，通识课面临的受众更广、时间更短、内容更杂。这就要求教师不仅要有充足的知识储备，还要具备广泛的学术视野和灵活的教学方法，唯此，方能在深入浅出中，引起学生的兴趣和求知欲。

从历年情况来看，新生们对“清华法学第一课”的质量是比较满意的，这也印证了“所谓大学者，非谓有大楼之谓也，有大师之谓也”。同理，对于一所法学院而言，要安排入学讲座并非难事。困难在于，是否拥有足够雄厚的师资，能否充分结合法学教育的规律，在保证质量的基础上，将讲座打造成专门的系列，并且近20年来始终如一。在我看来，“清华法学第一课”既是清华法学院的优良传统，充分体现了法学教育的清华风格，也是两代清华法律人的共同记忆，承载着青涩的梦想、温暖的希冀、铿锵的初心。

据悉，以2022年的系列讲座为起点，《开讲：清华法学第一课》将作为清华法学标志性教学成果，在法律出版社陆续出版三辑。我相信，读者能够借助清华法学院优质的教育资源，更好地克服信息壁垒，为自己的法律人生奠定坚实的基础。我也相信，本书能够展现清华法学院的教师风采，凸显推动教学改革决心，为点滴推进法治中国建设进程作出清华法律人应有的贡献。

《空间简史》

展现人类探索无际空间的精彩旅程

□沙玲玲 杨嘉庚

时间与空间，是构成世界的最基本要素。而对时空的探索，正是人类不断进步的源动力。自人类第一次用脚步丈量大地，探索空间的第一步就从未停止。空间是什么，空间里有什么，空间的边界在哪里？百万年来，我们对空间的理解经历了由简单到复杂的演变。

从远古时期直立行走的猿人构建出对3个空间维度的最早认知，到现代相对论的时空一体、量子化空间以及从一到无限的多重宇宙论，这场漫长崎岖又无比精彩的探索之旅，正是《空间简史》（江苏凤凰科学技术出版社）这本书所要呈现的。

史蒂芬·霍金的《时间简史》风靡全球，而这部《空间简史》同样经典。本书作者托马斯·马卡罗曾任意大利国家天体物理研究所所长、欧空局天文学工作组主席，他与著名历史学家克劳迪奥·M.达达里一起，带领我们一起探索宇宙的边界，找寻空间的过去和未来。

书中首次开创性地将空间探索与文明演进两条线索有机融合，按照史前时代、原始时代、古代、中世纪一直到21世纪的顺序，以简史形式梳理了两者错综复杂的关联，通俗而又不失深刻地阐释了空间探索对人类文明进步的影响，帮助我们更好地理解世界。



空间探索史，一场不断打破认知边界的奇幻之旅。在不同时代，人类对空间的认知有哪些更迭？在同一时代，不同文明对空间的认知又有何异同？本书在对历史进行纵向勾勒的同时，还融入了创新的横向类比，带领读者俯瞰人类文明进化全景。

史前时期，生存竞争的激烈促使人类祖先期望占领更多的可用空间。他们将水源、水产丰富的池塘，布满果实的树丛，可以遮风挡雨的山洞当作基本的参照物，绘制出最原始的地图。

随着早期农耕定居文化的兴起，人们通过观察星星的移动、月球的周期性变化以及太阳的亮度来安排作物的种植——地面空间就这样与天体所在的天空联系起来了。

在中世纪，计算和导航工具更加完善，新大陆的发现彻底改变了我们对地球空间的认知，随之而来的探索迅速填满了古老羊皮纸地图上的空白。

1609年天文望远镜的发明是一个里程碑，人类观测宇宙的视野一下子打开了，对天空的研究不再依赖想象，天文学观测和研究进入了全新的时期。

20世纪初，广义相对论指出，时间和空间这两个看似毫不相干的概念其实有着密不可分的联系。而在量子力学中，普朗克长度告诉我们，距离这一概念也是受到限制的。

当今时代，先进的望远镜和探测器不断拉近我们与天空的距离，新的天体被不断发现，新的理论也在不断重塑着宇宙的轮廓。

从模糊的地域认知到窥探宇宙星辰，从肉眼可见的维度到量子的世界，人类求知的脚步逐渐迈向每一个角落。

《空间简史》为我们展现了一场人类探索无际空间的精彩旅程，它也将激励我们在广袤的空间中不断前进与探索，留下属于自己的足迹。

《电气工程师手册》

电气工程科技领域的实用参考工具书

□王建华

国民经济高速发展和国家对实现“双碳”目标的努力推进了前所未有的能源革命。未来的新型电力系统将会大力发展绿色电力，发展电网侧储能、区域共享储能等现代先进储能技术，推进智能调控升级工程……而这些重大任务都期待着电气工程师的努力奋斗与奉献。

《电气工程师手册》（机械工业出版社）第4版紧紧围绕国家建设现代化产业体系这一宏伟目标，坚持创新思维，立足于现代电气先进理论与工程应用相结合，着眼于未来科学与高新技术的发展方向，广泛调研，深入讨论，吸收国内国际科学技术发展的新成果。

该书内容主要有：通用数据资料和数学公式，该部分为从事电气工程领域工作的工程技术人员提供了通用电气数据技术；电机、变压器、电抗器和电容器，开关保护设备，该部分介绍了电气工程的现代先进设备知识和高端智能设备原理；自动控制，电气工程通信，该部分介绍了现代自动



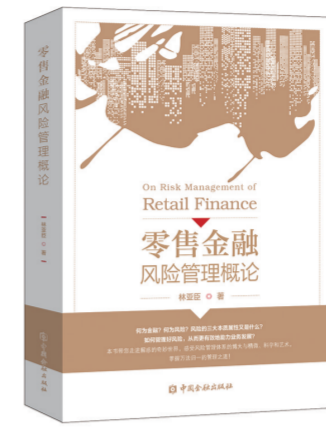
控制和电气传动与量子通信的基本理论知识和现代先进技术；火力发电，水力发电，核能发电，太阳能和风力发电，其他新能源发电及储能，电力系统与智能电网，该部分主要介绍了电气工程的新能源转换与再生的主要功能和核心技术；脉冲功率与等离子体技术，建筑电气与智能化，电加工、电加热、电焊和静电技术应用，智能家居和智能车辆，该部分介绍了电气工程理论与现代先进技术在国防工程、民用工程、医疗卫生中的广泛应用；能源互联网，项目工程经济分析，该部分为从事电气工程领域工作的工程技术人员介绍了电气工程与现代技术经济的密切关系，为电气工程技术人员开阔了经济视野，增强了技术经济知识。

世界科学技术日新月异，电气工程新理论、新技术不断涌现，我们将紧随世界科技高速前进的步伐，不断补充和丰富新内容，争取为我国工程技术人员和从事电气工程科技更新颖、更先进、更实用的参考工具书。

《零售金融：风险管理概论》

领会风险管理中的哲学

□林亚臣



哲学中的三个基本问题：我是谁？我从哪里来？我往哪里去？这三个基本问题又有很多表达方式，如：世界的本质是什么？如何认识？做什么？在风险管理中，同样也有这三个哲学问题：风险的本质是什么？如何认识风险？如何管理风险？

中国金融界对风险管理的这些基本问题的认识仅仅只有30年左右的历史，我们大体对风险的认识有两个层面：一是“术”，二是“道”。“术”是指在风险管理实操范畴里具体使用的方法、工具等，也称风险管理技术，而“道”则是指在哲学层面对风险管理和风险本质的认识。“道”指导“术”的运用，“术”依赖“道”进行创新升级。

30多年来，中国金融界在“术”的方面进步惊人，机器学习、人工智能、各种经典量化分析等信用评分技术方法已在金融行业基本普及。然而，在“道”的认识上，需更大努力。因为风险管理技术只有不断创新才能适应新时代、新环境、新市场、新型客户的诸多新需求，而这些创新升级离不开“道”的指导，否则，有可能背离本意而造成风险。我们经常看到一些所谓创新金融产品上市，由于对风险管理“道”的理解不到位或理解有偏差，在实践中造成了巨大风险和声誉损失。

《零售金融：风险管理概论》（中国金融出版社）一书不但阐述了对各种金融产品风险管理技术细节落地实施的方法，更重要的是，全面系统地论述了风险本质是什么、如何认识风险和如何管理风险。正确精准把握这些有关风险管理“道”的基本问题是

金融机构管理层，尤其是首席风险官和所有风险管理从业者必须具备的认知，因此，该书也是风险管理从业者必备之书。

风险的本质是什么？书中讲道，“风险的本质是发生不利结果的可能性”。在行业的实践中，很多人混淆风险和损失，以及风险和预期损失，对风险的本质认识不清。该书清楚无误地解释了风险、预期损失、损失之间的联系和不同，不仅在思辨层面，而且在数理层面也给出了确切无疑的数学表述。

该书还从本质的属性方面，定义了何为金融：金融就是资源形式和价值的转化。由金融的定义，我们很容易推出金融的三大核心功能：支付清算、资源最优配置、风险管理。不难理解，核心功能支付清算是与（金融的）资源形式转化直接关联的。但是，为什么风险管理也是金融的核心功能且可由金融定义推出呢？书中直接结论是：金融蕴含着风险。在进行“资源形式和价值的转化”时，因为有风险存在，必须进行有效管理。

那么，该如何管理风险呢？管理风险必须坚守一个大原则：体系化管理。书中回答了为什么要体系化管理：风险的普遍存在性告诉我们，风险有可能在任何地方、任何时间发生或埋下发生的种子。同时，风险的普遍关联性又告诉我们，一种风险常常带来另一种风险，最后表现为金融组合风险。风险的普遍存在性和普遍关联性要求我们不能孤立、静止、机械地看待风险，要有机、变化、系统性地看待风险。也就是说，风险的这些本质特性要求风险必须体系化管理，而体系化管理就要求构建一个有效完备的风险管理体系。《零售金融：风险管理概论》一书作者在多年风险管理实践中，总结提出了道、天、地、将、法“五位一体”的风险管理体系。

领会风险管理中的哲学，无法靠刷短视频的现代快餐文化来完成，而是要通过“博学之、审问之、慎思之、明辨之、笃行之”，并经历三个境界来达到。尽管旷日持久，但这是一场永不结束的思想盛宴。阅读本书，享受思想大餐，读者会由衷体会到：风险管理，大莫如斯矣！

《中国城市建设数字化转型发展研究报告》

探讨数字化赋能中国城市建设的关键

□杨允



深圳、杭州等城市的应用范例，描绘了城市规划建设数字化与管理运行数字化的实现路径，为我国数字城市建设者与管理者提供了一本具有前瞻性、引领性、探索性的宝贵参考资料。本书旨在落实数字中国建设整体布局规划，深入探讨数字化赋能中国城市建设的关键，分享中国城市建设的优秀实践案例，助力中国城市建设实现数字化转型升级进而实现高质量发展。

本书包括以下内容：主题一：关于中国城市建设之CIM发展；主题二：关于CIM数字孪生技术应用；主题三：关于CIM AI智能制造与智慧建造；主题四：关于CIM区块链技术应用；主题五：关于CIM元宇宙技术应用；主题六：关于CIM轨道交通数字化技术体系；主题七：关于CIM“双碳”战略技术。

《中国城市建设数字化转型发展研究报告》（中国建筑工业出版社）由黄奇帆、吴志强、王铁宏、朱岩、王广斌编著，国内从事城市建设数字化转型研究和实践的30余位优秀专家和企业界共同打造，主要聚焦数字城市的核心“CIM建设”，结合北京、上海、广州、

深圳、杭州等城市的应用范例，描绘了城市规划建设数字化与管理运行数字化的实现路径，为我国数字城市建设者与管理者提供了一本具有前瞻性、引领性、探索性的宝贵参考资料。本书旨在落实数字中国建设整体布局规划，深入探讨数字化赋能中国城市建设的关键，分享中国城市建设的优秀实践案例，助力中国城市建设实现数字化转型升级进而实现高质量发展。

本书包括以下内容：主题一：关于中国城市建设之CIM发展；主题二：关于CIM数字孪生技术应用；主题三：关于CIM AI智能制造与智慧建造；主题四：关于CIM区块链技术应用；主题五：关于CIM元宇宙技术应用；主题六：关于CIM轨道交通数字化技术体系；主题七：关于CIM“双碳”战略技术。

“CIM建设”展开系统性研究，指出只有真正地实现城市规划建设数字化与城市管理运行数字化全面融合发展才是完全的数字城市。系统性提出城市CIM要指导所有规划建设项目（还要延伸到既有项目）BIM，BIM要适应城市建设实体空间和数字空间的深度融合发展，把握好城市建设的绿色化和低碳化变革等，是创新中国城市数字化发展的必然路径，对于在中国打造一批国际领先的数字新型城市具有重要意义。