

立意精深 雅俗共赏

——评《经济预测与决策技术》

肖庭延

预测与决策作为人类的一项基本思维和实践活动,已有漫长的历史,传统的预测和决策'可以说是一种通过历史经验处理社会和经济问题的过程,它根据人们的经验、知识和智慧,作出直观的定性的分析、判断和选择。其主要缺点是带有主观性和缺乏对庞杂的信息进行系统的加工、处理和浓缩的能力。

大约从本世纪20年代开始,定量分析技术逐步引入管理和决策过程,各种行之有效的预测、决策方法不断涌现;60年代以后,伴随着计算机技术的迅速发展和普及,预测、决策进入定量化阶段,这是决策现代化的一个重要标志。其中,经济预测和决策技术的研究与应用,无论是在国际还是在国内,都取得了引人注目的进展。

八年前武汉大学出版社出版的《经济预测与决策技术》一书,对于普及现代经济预测和决策方法,培养管理人才和指导预测、决策实践活动,都起到了积极作用;该书的再版就是一个证明,该书经过7年试用之后,由冯文权教授补充、修订再版,内容更加精炼和充实,给人以耳目一新之感;我相信,它必将受到更多、更广泛的读者的欢迎。

从整个预测、决策科学的历史发展进程的角度来看,该书具有以下几个明显的特点:

一、定性分析和定量分析的有机结合

不可否认,经济预测和决策中的定量分析技术,已经和正在帮助人们解决大量复杂的社会、经济问题;在它力所能及的范围内,往往能得出比单纯使用定性分析方法更准确、更深刻的结论。至少,其分析结果可作为选择和判断的定量基准。但是,面对日益庞大和复杂的社会、经济系统,有许多问题至少在目前还难以用纯模式化、程序化的工具(数学模型)来描述;即使对可使用程序化方法解决的问题,在其实实施过程中,也有大量的选择和判断因素存在。因而,60年代末和70年代初国际上那种过分追求数学化、量化的势头正在减弱,并逐步由强调定性描述和定量分析互为补充、紧密结合的主张所取代。该书正是从这一历史演变的进程中吸取营养和总结经验,把二者有机地结合在一起:在内容安排上,无论是对预测问题还是决策问题,定性方法都占有一定比重;在讲述定量方法时,对其中的选择和判断问题也予以重视;在案例分析中也很注意交待问题的实际背景和对有关结果的分析解释;同时,对定性方法和定量方法的优缺点及应用环境均有涉及。总之,忠实地反映了现代预测、决策方法发展的基本趋向。

二、立意精深、结构严谨、深入浅出

通常,在讨论的内容的广泛性和篇幅之间,以及问题表述的深度和通俗性之间,存在一

定的矛盾。作者通过精心安排,构造了一个由浅入深、循序渐进的结构体系,较好地解决了这个矛盾,经济预测,决策技术,无论是定性的还是定量的,简单的还是复杂的,初级的还是高级的,统计型还是非统计型的,内容十分丰富,确难在本书篇幅不大的专著中面面俱到,但又不应该给读者留下浮光掠影或支离破碎的印象。该书的可贵之处在于:把与基本方法(如回归分析以及时间序列的平滑与分解)有关的种种概念和问题讲深讲透,为后继的复杂、高级方法的表述打下伏笔,使读者在接触高级技术时有水到渠成、呼之欲出之感,易于接受;把与预测、决策理论有关的各种基本概念,诸如随机性、平滑性、序列相关性以及主观概率、客观概率等,逐渐渗透在不可不讲的章节中,循序渐进,环环紧扣。对于一些较新的或高级的方法,或介绍其基本思路(如经济计量模型),留待读者进一步研究;或不惜重墨,述其端详,使有兴趣的读者得其要领,可仿效实施(如干预分析模型)。关于决策技术的叙述,作者显然是从决策空间的高度,按自然状态的属性展开的;但为了节省篇幅,隐而不露,深入浅出。凡此种种,看似信手拈来,但繁简得当,表述清晰,立意精深。

三、案例翔实,理论与实际并重

现代经济预测,决策技术,自有其自身的理论和知识背景;作为教科书,不能不以理论表述为主。但它同时又是一门实践性很强的交叉学科,凡举经济理论、统计理论、计算方法和计算机技术,均属必需。况且,方法的选择和实施,又与面临的实际问题有关。精心挑选一些最适合于应用特定方法的实例加以剖析,有助于加深对理论的理解和消化,否则,对初中级读者有如隔岸观火。作者多年来从事预测、决策理论的研究、教学和应用工作,具有丰富的经验,因而对实例的选择难易适度,叙述简明扼要。其中有些案例,例如我国家用缝纫机市场需求转折点的预测,关于随机需求下企业规模优化决策案例等,就是作者本人的应用或研究成果,因而讲得深入透彻,颇具启发性。总之,方法的表述和实例的翔实相得益彰,是该书理论与实际相结合的生动体现。

四、反映了近年来的新成果

本书与第1版最大的区别,就是随着时间的推移和预测、决策技术的新发展,向读者介绍了近年来的新成果,比如干预分析模型和预测组合的策略。

我们正处于一个社会、经济复杂多变的环境。在这种情况下,经常会遇到一些突发事件或人的主观干预(例如经济计划的变动或调整,人口控制措施的强化或放松等),所有这些定性信息的输入,必将使系统的现存结构发生剧烈的变动;而已有的预测、决策模型往往只适合于处理结构比较稳定或变化不大的情况。当所论系统的结构在干预影响下即将发生变化时,如何定量评价这些变化的效果及其对系统未来行为的影响?七十年代晚期提出并逐步得到应用的干预分析模型(Intervention Analysis Model)为我们解决这些问题提供了有力的工具。自然,干预分析模型对分析政策变化给未来经济发展带来的影响是很有用的,可能也是决策者最感兴趣的问题。这一模型,无论在国外还是国内,都是比较新的,而且其理论背景相当复杂。

该书遵循从虚拟变量到干预变量、从单元时间序列分析到多元时间序列分析(传递函数模型),从传递函数模型到干预分析模型的思路,把来龙去脉,参数估计和模型诊断等问题,以相当大的篇幅(第16—19章)进行讨论,并以“中国农业经济体制改革成效的干预分析”这一

(下转第72页)

之约^⑨。於是“捶字”“结响”^⑩，斟酌繁、略，不少一字，不长一言，若谢艾之“繁而不可删”，王济之“略而不可益”^⑪，无“骈拇枝指”^⑫，而“繁约得正”^⑬，斯可谓“易简”之至，而“易简”不以篇幅之短、长而决，以辞、义之惬洽而定，亦文外重旨。

注释：

- ① 《文心雕龙·明诗》。
②⑤⑥ 《文心雕龙·风骨》。
③⑬⑭ 《世说新语·文学》及刘孝标注。
④ 《文选·子虚赋》眉批。
⑤ 《论语·学而》。
⑥ 《诗·鲁颂·閟宫》。
⑦ 《文心雕龙·神思》。
⑧ 《哀江南赋序》。
⑨ 《维摩经》。
⑩ 《论语·阳货》。
⑪⑫⑬ 《文心雕龙·情采》。
⑭⑮ 《与兄平原书》。
⑯⑰ 《文心雕龙·才略》。
⑱⑲⑳ 《世说新语·文学》。
㉑㉒ 《道德经》。
㉓ 《论语·卫灵公》。
㉔ 《荀子·王霸》。
㉕ 《荀子·正论》。
㉖ 《晋书》本传。
㉗④④ 《文赋序》。
㉘ 《辨亡论》。
㉙ 《文心雕龙·论赋》。
㉚⑤⑦⑧⑨⑩ 《文心雕龙·物色》。
㉛⑪⑫ 《文心雕龙·夸饰》。
㉜⑬ 《论语·公冶长》。
㉝ 《史记·仲尼弟子列传》。
㉞⑭⑮ 《文心雕龙·序志》。
㉟ 《通易论》。
㊱ 《内经·素问·阴阳应象大论》。
㊲⑯⑰⑱ 《周易·系辞》。
㊳⑲ 《孟子·告子》。
㊴ 《孟子·离娄》。
㊵ 《孟子·尽心》。
㊶ 《庄子·天道》。
㊷⑳㉑㉒㉓ 《文心雕龙·通变》。
㊸㉔ 《文心雕龙·章句》。
㊹ 《文心雕龙·神思》。
㊺ 《周易·序卦》。
㊻ 《太玄·玄莹》。
㊼ 《汉高祖功臣颂》。
㊽ 《文心雕龙·时序》。
㊾ 《文心雕龙·封禅》。
㊿ 《论语·雍也》。
㉑ 《论语·述而》。
㉒ 《穀梁传》僖二年。
㉓ 《论语·宪问》。
㉔ 《文心雕龙·体性》。
㉕ 《文心雕龙·练字》。
㉖ 《文心雕龙·铭箴》。
㉗ 《文心雕龙·议对》。
㉘ 《文心雕龙·征圣》。
㉙⑲ 《文心雕龙·宗经》。
㉚ 《文心雕龙·附会》。
㉛⑲⑳㉑㉒ 《文心雕龙·铭箴》。
㉜ 《文心雕龙·总术》。
㉝ 《文心雕龙·章表》。

（上接第123页）

有重要现实意义的课题为例，给出了完整的分析过程和结果解释，使人受益非浅。此外，还专辟一章讨论提高预测精度的若干方法，诸如适应的校正预测，残差相关校正法，回归校正法，临界值校正法和预测组合的策略；后者乃是近年来通过大规模的比较试验研究得出的有重大实用价值的新结论。

也许由于篇幅的限制，作者未能把处理半结构化或非结构化决策问题的重要方法，诸如模糊评判、层次分析法(AHP)等纳入该书，希望作者在该书再版时予以考虑。

总之，作为本书的第一批读者，我认为再版的《经济预测和决策技术》，是一本立意精深、雅俗共赏的好教材，并以欣喜的心情推荐给其他读者。