

杰出科学家钱学森论

山水城市与 建筑科学

鲍世行
顾孟潮
主编

钱学森

中国建筑工业出版社

86.62

7252

杰出科学家钱学森论

山水城市与建筑科学

鲍世行 主编
顾孟潮

中国建筑工业出版社

066949

(京)新登字 035 号

图书在版编目 (CIP) 数据

杰出科学家钱学森论: 山水城市与建筑科学/鲍世行, 顾孟潮主编. -北京: 中国建筑工业出版社, 1999

ISBN 7-112-03870-7

I. 杰… II. ①鲍… ②顾… III. ①城市建设-文集②建筑学-文集 IV. TU984-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 05763 号

杰出科学家钱学森论
山水城市与建筑科学

鲍世行 主编
顾孟潮

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京市兴顺印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 35½ 字数: 950 千字

1999 年 6 月第一版 1999 年 6 月第一次印刷

印数: 1—2000 册 定价: 60.00 元

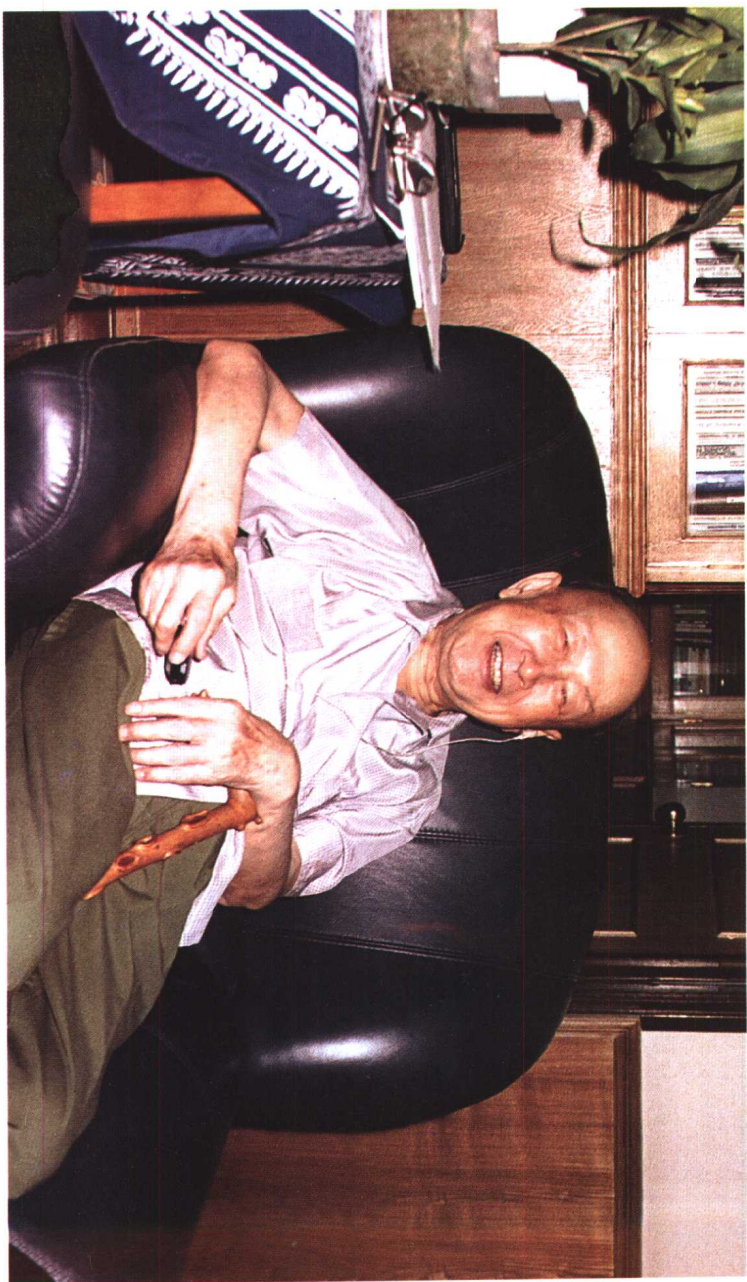
ISBN 7-112-03870-7

TU·3008 (9229)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



杰出科学家钱学森同志近影

(1996年6月4日 顾孟潮摄)



1996年12月11日，中共中央总书记、国家主席江泽民到全国政协副主席钱学森家中，看望这位著名科学家。图为江泽民同钱学森亲切交谈

新华社记者 樊如钧 摄



钱学森同志1996年6月4日会见《城市学与山水城市》主编鲍世行、顾孟潮、责任编辑吴小平、谈伦哲学、建筑科学、学术民主问题

20 世纪 80 年代中，钱学森教授首倡建立城市科学的牵头学科——城市学；90 年代初提出具有中国特色的 21 世纪城市模式——山水城市的科学构想；90 年代中，钱老又提出建立建筑科学大部门的建议，对于建筑科学学科体系的深化有着极大的推动作用，在国内外学术界、城市建设与建筑业领导层得到热烈响应和高度评价。这成为《杰出科学家钱学森论：山水城市与建筑科学》一书产生的深厚基础。该书概括地反映了 20 世纪 80、90 年代中国处于城市化加速发展的进程中，对于城市学、建筑科学和山水城市发展模式等基本理论研究的成绩与付诸实践的丰硕成果。

本书乃是《杰出科学家钱学森论：城市学与山水城市》（鲍世行、顾孟潮主编，中国建筑工业出版社 1994 年首版，1996 年增补版）一书的续集。考虑到读者阅读的方便和连续性，编纂方式采取与前书同一体例，仍作为各家言的文集。全书共 5 篇，依次为书信篇、城市学篇、山水城市篇、建筑科学篇、反馈篇。

本书收入的钱学森教授关于城市学、山水城市、建筑科学的书信及文章 70 余件，均有着极为重要的理论参考价值和历史文献史料价值，同时收入各方专家、领导人给钱学森的信近百件。山水城市篇除收入有关理论研究成果外，还有近年来重庆、武汉、自贡、章丘等 20 多个城市研究、规划、建设、创造山水园林城市的宝贵实践，可供借鉴。

本书仍为鲍世行、顾孟潮主编，收入各方专家论文 60 余篇。

钱学森手迹

本书百万庄建设部中国城市科学研究会
鲍世经同志顾炎潮同志：

鲍世经同志9月16日信及附件卢伟民
先生的《山水人情城市——再现亚洲城市》
和另一位9月21日信及《山水城市与建筑
科学》目录都收到，我十分感谢！

我对《山水城市与建筑科学》一书，目
前的补充稿没有意见，现将该稿奉还。

我现在想到一个问题：

今年长江特大洪水对重庆市山水园林
城市及武汉市山水园林城市的建设有没
有新的启示？

请酌。 此致 敬礼！

钱学森

1988.9.28

前 言

诚如 Jose Goldemberg 所言，在发展中国家，往往缺乏“政府的目标”和“需求方”的推动。其结果，大学和研究中心变得处于“象牙之塔”之中与国家的其他部门相隔绝，而不是与他们自己国家在工业、农业和教育方面的明显需求息息相关。科学和技术的预算很少来自私营部门的支持，而是依赖国家的拨款（见《Science》1998年2月15日）。据此，他认为，科学在发展中国家能起的作用主要体现在3个方面：①促使技术与当地的环境相适应；②使新的科学同教育融为一体；③参与政务活动，促进科学决策。因为，对于一个发展中国家向发达国家转变的推动力，不仅来自科学家，而且也来自社会的其他部门。我们觉得，这也正是我们编辑出版《山水城市与建筑科学》一书的真正目的，希望借此能在科技本土化、教育高新化、决策科学化和民主化三个方面起一点推波助澜的作用。途径是在得到更广泛的理解和支持的基础上，吸引更多的同道者参与共同建设我们的事业和学科。

令我们特别受到鼓舞而由衷感谢的是，在“科教兴国”的大好背景下，继《城市学与山水城市》一书的一版再版之后，我们启动《山水城市与建筑科学》一书的关键时刻，得到了著名科学家钱学森的大力支持和悉心指导。进而又幸运地得到了建设部主要领导俞正声部长、叶如棠常务副部长以及中国建筑工业出版社刘慈慰社长和众多专家、教授，各地城市科学、规划建设、建筑科研、设计、大专院校的同行们的理解和支持。从而使我们能够在较短的时间内完成这一宏篇巨制，及时在'99北京世界建筑师大会前夕出版，并与国际同行交流，向世界展现中国在城市科学、建筑科学与实践方面的诸多成果。

我们认为，值得在这里向各位读者朋友推荐的是，收入本书

的近百篇论述，均具有同时重视理论和实践的特色，以及注重科技中国化、本土化的特色。如我们所期望和看到的那样，在杰出科学家钱学森的倡导下，山水城市与建筑科学的理论与实践，自诞生之日起，便得到了国内外的广泛反响和高度评价，并且不断有新情况、新经验、新理论涌现出来。我们考虑，之所以如此，其中具有这两个特色是极为重要的原因，才能使山水城市和建筑科学的理论与实践具有长久的生命力，使它不仅在中国大地上是可行的、有益的探索，对世界上其他国家和地区也有一定的借鉴意义。

值得欣慰的是，本书不仅包含了大陆数十个城市关于山水城市的探索和实践，而且海峡对面的台湾省也提出要建设“青山青水”的山水城市。著名美籍华裔城市规划师卢伟民先生不仅深入探索山水城市理论与实践，还为本书撰写专稿。

最后，诚挚地感谢对我们给予各种支持的作者、热心者、出版者。

鲍世行 顾孟潮

1998年11月16日于北京

目 录

前言

第一篇 书 信 篇

哲学·建筑·民主

——钱学森会见鲍世行、顾孟潮、吴小亚

时讲的一些意见 3

(1996年6月4日)

·鲍世行：与钱老的聚谈 9

·顾孟潮：启示和召唤 10

·鲍世行：难忘的时刻 12

·谷 思：《城市学与山水城市》再版发行

座谈会在京举行 15

关于新建筑一定是充分利用高新技术的给顾孟潮的信 17

(1995年2月4日)

·1995年2月12日顾孟潮给钱学森的信 18

·1995年2月27日顾孟潮给钱学森的信 19

·1995年6月30日顾孟潮给钱学森的信 20

关于不担任国际学术会议名誉主席给高介华的信 22

(1995年12月5日)

·1995年11月28日高介华给钱学森的信 23

关于建筑师们同城市学专家们的合作给高介华的信 25

(1995年4月2日)

关于寄胡兆量函及论文给高介华的信 26

(1995年4月3日)

关于建筑师应利用灵境技术给顾孟潮的信 27

(1995年7月9日)

关于《城市学与山水城市》增补版目录给顾孟潮的信 28

(1995年11月20日)

关于寄送彭立勋文章给高介华的信	29
(1996 年 1 月 2 日)	
• 1996 年 1 月 13 日高介华给钱学森的信	30
关于老百姓的旅游给高介华的信	32
(1996 年 1 月 21 日)	
关于城市科学的两篇文章给鲍世行的信	33
(1996 年 2 月 6 日)	
关于孙霁岷来函及附件给顾孟潮的信	34
(1996 年 2 月 27 日)	
关于召开“山水城市研讨会”给鲍世行的信	35
(1996 年 2 月 29 日)	
• 1996 年 2 月 24 日鲍世行给钱学森的信	36
• 1996 年 2 月 26 日鲍世行给钱学森的信	37
关于“社会主义中国应该建山水城市”英译稿给 鲍世行的信	38
(1996 年 3 月 3 日)	
• 1996 年 2 月 27 日鲍世行给钱学森的信	39
关于 Urban Planning in Curitiba 一文给鲍世行的信	40
(1996 年 3 月 10 日)	
关于给重庆市建设山水园林城市研讨会函给鲍世行的信	41
(1996 年 3 月 15 日)	
关于重庆市建设山水园林城市给李宏林的信	42
(1996 年 3 月 15 日)	
• 1996 年 3 月 12 日鲍世行给钱学森的信	44
• 1996 年 3 月 13 日鲍世行给钱学森的信	45
关于致李宏林函给鲍世行的信	46
(1996 年 4 月 28 日)	
• 1996 年 4 月 24 日鲍世行给钱学森的信	47
关于《建筑与哲学观》一书给顾孟潮的信	48
(1996 年 5 月 7 日)	
• 1996 年 1 月 11 日顾孟潮给钱学森的信	49

• 1996 年 4 月 29 日顾孟潮给钱学森的信	50
关于真正的建筑学给叶树源的信	52
(1996 年 5 月 7 日)	
关于“山水城市”概念获各方欢迎给鲍世行的信	54
(1996 年 5 月 23 日)	
• 1996 年 5 月 20 日鲍世行给钱学森的信	55
• 1996 年 5 月 30 日鲍世行、顾孟潮给钱学森的信	57
关于建立建筑科学的问题给高介华的信	58
(1996 年 6 月 9 日)	
• 1996 年 5 月 27 日高介华给钱学森的信	59
关于钱学森会见《城市学与山水城市》一书主编谈话 记录稿给鲍世行的信	60
(1996 年 6 月 14 日)	
• 1996 年 6 月 10 日鲍世行给钱学森的信	61
关于“哲学·建筑·民主”一文的修改意见 给顾孟潮的信	62
(1996 年 6 月 14 日)	
关于山水城市的核心精神给鲍世行的信	63
(1996 年 6 月 23 日)	
• 1996 年 6 月 19 日鲍世行给钱学森的信	64
关于建立建筑科学大部门给顾孟潮的信	65
(1996 年 6 月 23 日)	
• 1996 年 6 月 11 日顾孟潮给钱学森的信	67
• 1996 年 6 月 13 日顾孟潮给钱学森的信	68
关于杨国权的函给鲍世行的信	69
(1996 年 6 月 30 日)	
关于“山水城市”也是高技术城市给杨国权的信	70
(1996 年 6 月 30 日)	
• 1996 年 6 月 23 日杨国权给钱学森的信	72
关于立交桥设计问题的剪报给鲍世行的信	75
(1996 年 7 月 4 日)	

关于不必再发表“哲学·建筑·民主”一文给高介华的信	76
(1996年7月7日)	
· 1996年6月30日高介华给钱学森的信	77
· 1996年7月17日高介华给钱学森的信	79
关于收到《城市学与山水城市》再版发行座谈会上	
发言稿给鲍世行的信	81
(1996年7月9日)	
· 1996年7月5日鲍世行给钱学森的信	82
· 1996年7月10日鲍世行给钱学森的信	84
关于“建筑科学”大部门的一个重要课题给顾孟潮的信	85
(1996年7月14日)	
附:梁漪莉 王家鸿:大坝景观设计问题浅析	86
· 1996年7月11日顾孟潮给钱学森的信	91
关于要迅速建立建筑科学这一现代科技大部门给	
鲍世行的信	92
(1996年7月21日)	
附:丛亚平:“立体音符”的困惑——关于建筑与文化的思考 ...	93
· 1996年7月15日鲍世行给钱学森的信	102
· 1996年7月19日鲍世行给钱学森的信	103
关于要迅速建立“建筑科学”这一现代科技大部门给	
顾孟潮的信	105
(1996年7月21日)	
关于杨国权来函给鲍世行的信	106
(1996年8月2日)	
· 1996年7月10日杨国权给钱学森的信	107
· 1996年7月25日鲍世行给钱学森的信	109
· 1996年8月9日鲍世行给钱学森的信	110
关于修改顾孟潮文章给顾孟潮的信	111
(1996年8月4日)	
· 1996年7月31日顾孟潮给钱学森的信	112
· 1996年9月10日涂元季给钱学森的信及钱学森批语	113

• 1996 年 9 月 11 日顾孟潮给钱学森的信	115
• 1996 年 9 月 27 日顾孟潮给钱学森的信	116
• 1996 年 10 月 9 日顾孟潮给钱学森的信	117
附：顾孟潮：中国当代建筑文化十年（1986~1996）记述	117
• 1996 年 10 月 17 日顾孟潮给钱学森的信	130
• 1996 年 11 月 7 日顾孟潮给钱学森的信	131
• 1996 年 11 月 30 日顾孟潮给钱学森的信	132
关于山水城市及建筑科学受到重视的原因给鲍世行的信	133
（1996 年 9 月 15 日）	
• 1996 年 9 月 5 日鲍世行给钱学森的信	135
关于建筑科学基础理论的学问给顾孟潮的信	137
（1996 年 9 月 26 日）	
关于 21 世纪社会主义中国给鲍世行的信	138
（1996 年 9 月 29 日）	
• 1996 年 9 月 25 日鲍世行给钱学森的信	140
• 1996 年 10 月 15 日鲍世行给钱学森的信	142
关于山水城市要好好探讨给高介华的信	144
（1996 年 12 月 22 日）	
• 1996 年 11 月 8 日高介华给钱学森的信	145
关于学术讨论中民主与集中问题给顾孟潮的信	147
（1997 年 1 月 2 日）	
• 1996 年 12 月 29 日顾孟潮给钱学森的信	148
关于“试论钱学森的科学观与方法论”一文给顾孟潮的信	150
（1997 年 1 月 9 日）	
• 1997 年 1 月 6 日顾孟潮给钱学森的信	151
关于“把城市及其区域作为一个开放的复杂巨系统”	
一文给顾孟潮的信	154
（1997 年 1 月 12 日）	
关于《楚国的城市建筑》一书给高介华的信	155
（1997 年 2 月 16 日）	
• 1997 年 3 月 8 日高介华给钱学森的信	156

• 1997 年 6 月 18 日高介华给钱学森的信	158
• 1998 年 1 月 2 日高介华给钱学森的信	160
关于应深入研究山水城市内涵给鲍世行的信	162
(1997 年 3 月 2 日)	
• 1996 年 12 月 10 日鲍世行给钱学森的信	163
• 1996 年 12 月 24 日鲍世行给钱学森的信	164
• 1997 年 1 月 19 日鲍世行给钱学森的信	165
• 1997 年 1 月 30 日鲍世行给钱学森的信	166
• 1997 年 2 月 12 日鲍世行给钱学森的信	167
关于建筑哲学是建筑科学的领头学科给顾孟潮的信	168
(1997 年 3 月 16 日)	
• 1997 年 1 月 16 日顾孟潮给钱学森的信	169
• 1997 年 3 月 4 日顾孟潮给钱学森的信	170
附: 顾孟潮: 建筑艺术要走出误区	171
关于城市规划、建设与国土的整治、建设的区别给鲍世行的信	174
(1997 年 4 月 6 日)	
• 1997 年 3 月 16 日鲍世行给钱学森的信	176
关于建设常熟山水城市给鲍世行的信	179
(1997 年 4 月 13 日)	
• 1997 年 4 月 4 日鲍世行给钱学森的信	180
• 1997 年 4 月 23 日鲍世行给钱学森的信	181
• 1997 年 4 月 13 日彭立勋给钱学森的信	183
关于不再担任顾问职务给鲍世行的信	184
(1997 年 4 月 20 日)	
关于不再担任顾问职务给张任、朱英的信	185
(1997 年 4 月 20 日)	
• 1997 年 4 月 16 日鲍世行给钱学森的信	186
• 1997 年 5 月 6 日鲍世行给钱学森的信	187
关于要充分发挥高新技术作用给顾孟潮的信	189
(1997 年 6 月 30 日)	
• 1997 年 6 月 3 日顾孟潮给钱学森的信	190

关于致刘慈慰函及复朱畅中函给鲍世行的信	191
(1997年8月7日)	
关于出版《城市学与山水城市》续集给刘慈慰的信	192
(1997年8月7日)	
关于山水城市是新世纪的大事给朱畅中的信	193
(1997年8月7日)	
• 1997年8月1日鲍世行给钱学森的信	194
• 1997年7月27日朱畅中给钱学森的信	196
关于章丘建成山水城市给鲍世行的信	197
(1997年8月31日)	
• 1997年8月21日鲍世行给钱学森的信	198
关于山水城市是属于广大老百姓的给鲍世行的信	200
(1997年9月7日)	
• 1997年8月26日鲍世行给钱学森的信	202
• 1997年9月8日鲍世行给钱学森的信	203
关于国家对土地及住房管理十分重要给顾孟潮的信	204
(1997年10月5日)	
• 1997年9月29日顾孟潮给钱学森的信	205
• 1997年10月28日顾孟潮给钱学森的信	206
• 1997年12月17日顾孟潮给钱学森的信	207
关于《中国建筑年鉴(1996)》给顾孟潮的信	208
(1998年3月20日)	
• 1998年3月18日顾孟潮给钱学森的信	209
关于从园林城市到山水城市给鲍世行的信	210
(1997年9月21日)	
• 1997年9月10日鲍世行给钱学森的信	211
• 1997年9月17日鲍世行给钱学森的信	212
• 1997年11月4日鲍世行给钱学森的信	213
• 1997年11月6日鲍世行给钱学森的信	214
• 1997年12月11日鲍世行给钱学森的信	215
附: 孙国英、陈明: 营造旅游大“月亮”	216