

信

北 國 記 · 卷 之 四

K826.16

35

:5

2007

钱学森书信

主 编

涂元季

副主编

李 明 顾吉环

5

1989.8—1991.4



目 录

1989年8月2日		1989年9月5日	
致于景元	001	致钱学敏	034
1989年8月7日		致余友泰	040
致汪成为	002	1989年9月11日	
致于景元	004	致罗新	042
1989年8月9日		致中国出版社	045
致刘静和	006	1989年9月13日	
致吴健、鲁从明	009	致朱光亚	047
1989年8月12日		1989年9月15日	
致吴阶平	012	致于景元	048
1989年8月14日		1989年9月18日	
致李琦	014	致《求是》杂志编辑委员会	049
致谢焕章	017	致景才瑞	050
1989年8月15日		1989年9月19日	
致陈信	018	致李烈炎	051
1989年8月16日		1989年9月21日	
致王明昶	019	致林安梯	052
1989年8月19日		1989年9月24日	
致任继周	020	致钱学敏	053
1989年8月21日		1989年9月26日	
致刘汉义	021	致毛卫平	055
1989年8月24日		1989年9月27日	
致戴汝为	023	致于景元	057
1989年8月28日		附赵朴初致钱学森(便条)	058
致钱学敏	027	致祝世讷	059
1989年8月30日		1989年9月29日	
致戴汝为	029	致《求是》杂志编辑委员会	060
1989年8月31日		致李寿楠	061
致谢邦宇	031	1989年10月3日	
致于景元	033	致朱光亚	062

1989年10月4日

致《技术经济》编辑部 064

1989年10月9日

致牛文元 067

致浦汉昕 068

1989年10月12日

致黄顺基 071

致刘恕 072

致钱学敏 073

1989年10月19日

致戴汝为 075

致张香桐 076

1989年10月23日

致《灾害学》编辑部 078

致陈淑君 080

1989年10月30日

致黄建平 082

致于景元 084

1989年11月6日

致钱学敏 085

1989年11月8日

致钱学敏 089

1989年11月11日

致孟凯韬 090

1989年11月13日

致于景元、戴汝为 092

1989年11月17日

致陈信 094

1989年11月20日

致李烈炎 095

1989年11月21日

致全国政协科技委员会 097

致王明昶 100

1989年11月22日

致戴汝为 101

1989年11月23日

致高光 102

致杨学鹏 103

1989年11月25日

致陈信 105

致陶文台 107

1989年11月27日

致钱正英 108

致全石琳 109

致于景元 111

致朱光亚 112

1989年11月28日

致蔡广汉 113

1989年11月29日

致谭署生 115

1989年12月1日

致陈信 117

1989年12月2日

致丁衡高、朱光亚 119

致邹伟俊 120

1989年12月4日

致吴义生 122

1989年12月6日

致谢邦宇 123

1989年12月14日

致于景元 125

1989年12月16日

致钱学敏 128

致张岱年 131

1989年12月18日

致杨学鹏 133

致张嘉宾 134

1989年12月20日

致孙鸿烈 135

致于景元 137

1989年12月25日

致聂荣臻 138

1989年12月26日

致周瀚光 141

1989年12月28日

致鲍吉人 142

致胡孚琛 144

致孙凯飞 146

1989年12月29日

致常远 148

1989年12月30日

致谷超豪 150

致罗新 151

致朱源 152

1990年1月1日

致戴汝为 155

1990年1月6日

致戴汝为 158

1990年1月7日

致马宾、于景元 159

1990年1月9日

致郁文 160

1990年1月11日

致刘恕 163

致徐光辉 164

致朱光亚 166

1990年1月13日

致陈信 167

致刘恕 168

1990年1月15日

致孙凯飞 169

1990年1月21日

致杨学鹏 172

致张鸿烈 175

1990年1月23日

致张鸿烈 177

1990年1月25日

致朱光亚 178

1990年1月26日

致于景元 180

1990年1月27日

致李铁映 181

致李毓堂 184

1990年1月31日

致郑平 189

1990年2月1日

致钱正英 190

1990年2月6日

致于赓 191

1990年2月8日

致戴汝为 192

致于景元 193

致朱照宣 194

1990年2月12日		1990年4月16日	
致戴汝为	196	致于景元	225
致张志美	197		
1990年2月15日		1990年4月17日	
致刘建本	199	致傅承义	227
1990年2月19日		1990年4月19日	
致肖君和	200	致李效时	230
1990年2月22日		1990年4月23日	
致钱永炘、张宗珍	202	致王寿云	232
1990年3月5日		1990年4月24日	
致谭署生	203	致王士雯	233
1990年3月7日		1990年4月26日	
致钱学敏	206	致谢邦宇	235
1990年3月8日		1990年4月28日	
致戴宗恩	208	致杨如鹏	236
1990年3月15日		1990年5月3日	
致刘恕	209	致“经济地理学 理论丛书”编委	238
1990年3月19日		致刘恕	239
致资民筠	211	致平措汪杰	241
1990年3月27日		1990年5月5日	
致牛志仁	214	致冯利	243
1990年3月29日		1990年5月7日	
致宋德敏	216	致钱学敏	245
1990年4月7日		致资民筠	247
致戴汝为	218	1990年5月10日	
致周肇基	219	致戴汝为	249
1990年4月9日		致钱学敏	250
致刘恕、田裕钊	220	致冉乃彦	252
1990年4月12日		1990年5月11日	
致任继周	223	致姜璐	254

致浦汉昕	255	致资民筠	287
1990年5月12日		1990年6月26日	
致于景元	257	致吴良镛	288
致周肇基	259	1990年7月2日	
1990年5月14日		致林书煌	289
致孙凯飞	262	1990年7月3日	
致许嘉陵	265	致洪定国	290
1990年5月16日		致罗新	291
致钱学敏	266	1990年7月4日	
致于景元	267	致“90年代理论物理学重大 前沿课题”项目论证小组	292
1990年5月19日		致王寿云	293
致戴汝为	268	致于守志、刘兴洲	294
1990年6月1日		1990年7月9日	
致陈信	270	致钱令希	295
1990年6月2日		致朱光亚	297
致李效时	272	1990年7月14日	
致卢良恕	274	致朱鹤孙	298
1990年6月4日		1990年7月16日	
致顾秀莲	275	致戴汝为	300
致张士舜	277	致钱学敏	301
1990年6月7日		致王东	303
致邵紫苑	278	致于景元	306
1990年6月9日		1990年7月17日	
致谭暑生	279	致周肇基	307
1990年6月15日		1990年7月18日	
致陈信	280	致冯利	308
致宋健	281	1990年7月21日	
1990年6月18日		致何文治	309
致孙凯飞	284	致洪定国	310
1990年6月19日		1990年7月23日	
致吕大中	285	致汪成为	313

1990年7月25日 致王德民	314	致王荫庭	341
1990年7月30日 致朱光亚	316	1990年9月17日 致李毓堂	344
1990年7月31日 致吴良镛	317	致朱照宣	345
1990年8月1日 致张沁文	318	1990年9月19日 致陈天崧	346
1990年8月2日 致董树君	320	1990年9月21日 致钱学敏	347
1990年8月6日 致孙凯飞	322	1990年9月22日 致谢焕章	350
1990年8月15日 致戴汝为	324	1990年9月24日 致李毓堂	351
1990年8月17日 致朱光亚	326	致钱学敏	353
1990年8月20日 致高文彬	327	1990年9月28日 致钱正英	355
致刘颀龙	328	1990年10月3日 致何庆年	356
致张塞	330	1990年10月4日 致戴汝为	357
1990年8月30日 致王明昶	332	致王荫庭	359
致王修壁	334	1990年10月6日 致冯利	362
1990年9月1日 致陈信	336	1990年10月8日 致钱学敏	363
1990年9月6日 致全国自然科学名词审定 委员会办公室	337	致钱学溥	366
1990年9月10日 致贺德馨	338	1990年10月9日 致汤丙午	367
		致王寿仁	368
		1990年10月10日 致伍绍祖	370

1990年10月15日 致孙秋昌	371	1990年11月29日 致章维一	398
1990年10月19日 致戴汝为	373	1990年12月3日 致陈信	400
致朱照宣	374	致张作文	401
1990年10月20日 致钱学敏	377	1990年12月5日 致王寿云	402
1990年10月21日 致朱光亚	379	1990年12月7日 致李万忍	403
1990年10月22日 致孙凯飞	380	致汪成为	404
致朱照宣	382	1990年12月10日 致邱孝明	406
1990年10月27日 致朱开轩	384	1990年12月11日 致徐振林	408
1990年10月31日 致朱光亚	386	1990年12月14日 致于景元	409
1990年11月2日 致于景元	387	1990年12月17日 致戴汝为	410
1990年11月5日 致田裕钊	388	致伍绍祖	411
1990年11月7日 致孙凯飞	390	致张作文	412
1990年11月8日 致刘奎林	393	1990年12月19日 致汪成为	413
1990年11月19日 致于景元	395	1990年12月21日 致丁关根	414
1990年11月27日 致汪成为	396	1990年12月24日 致张嘉宾	416
1990年11月28日 致曾呈奎	397	1990年12月28日 致马宾	418
		致孙凯飞	420
		致朱光亚	421

1990年12月29日
致陈德敏 422

1990年12月30日
致吴世宦 423

1990年12月31日
致惠子厚 425
致王者香 426

1991年1月3日
致刘静和 427

1991年1月4日
致苟清泉 429

1991年1月7日
致刘新中、王桂娣 430
致周肇基 433

1991年1月12日
致王寿云 434

1991年1月14日
致戴汝为 435
致钱学敏 436
致曲格平 438

1991年1月15日
致王元 439
致王明昶 440

1991年1月16日
致吴世宦 441
致浙江文史研究馆 443

1991年1月18日
致王东 444

1991年1月21日
致钱学敏 446
致章梦生 449

1991年1月24日
致戴汝为 454
致朱兆祥 456

1991年1月25日
致黄秉维 458
致全石琳 459

1991年1月28日
致吴传钧 462
致薛暮桥 463
致于景元 464

1991年2月1日
致钱学敏 465
致吴世宦 466

1991年2月2日
致王铮 467

1991年2月9日
致李德华 469

1991年2月11日
致资民筠 470

1991年2月12日
致卢侃 472
致梅磊 473

1991年2月13日
致汪成为 474
致于景元 475

1991年2月15日
致刘静和 477

1991年2月16日
致于景元 478

1991年2月18日
致章梦生 479

1991年2月19日	
致王元	480
1991年2月21日	
致朱光亚、聂力、王寿云	481
1991年2月24日	
致孙凯飞	482
1991年2月27日	
致谭暑生	485
1991年3月1日	
致于景元	486
1991年3月3日	
致张庆麟	487
1991年3月5日	
致梅磊	488
致全石琳	489
1991年3月8日	
致薛明伦	491
1991年3月13日	
致潘云鹤	492
1991年3月14日	
致章梦生	495
1991年3月20日	
致胡孚琛	496

致钱学敏	497
1991年3月21日	
致黄顺基	500
1991年3月23日	
致谢焕章	501
1991年3月29日	
致中国科学院学部联合办公室	502
1991年3月30日	
致马宾	503
致祝世讷	504
1991年4月13日	
致成思危	506
致于景元	507
1991年4月15日	
致胡孚琛	508
致刘文英	509
1991年4月22日	
致戴汝为	512
1991年4月27日	
致鲍世行	515
1991年4月29日	
致黄麟雏	518
1991年4月30日	
致马佩	520

1989年8月2日

致于景元

北京信息控制研究所

钱老：

现将《控制工程的未来方向——致于景元》呈上，是去年刚出版，舒到吾就内周政等14位同志赠阅，现在呈献出来。国内控制界对此颇有兴趣，称之为控制的第二次挑战，去年那个是第一次挑战。如钱老有时间，可以看一下，我和周政他们曾已讨论过一次。

此致

迅！

敬礼。

于景元同志：我想问

题在于明确系统科学内部的学科体系结构。例如：

1) 控制论与系统学的分界；2) 控制论与信息论的分界；3) 控制论与运筹学的分界；

等等。也可以先问系统的问题有那些研究任务，如何按

学科分？外国人总是就事论事，站不高，也就看不远！钱学森

1989.8.2

◎……注文

这是钱学森充分利用于景元同志来信的“空地”给他回的短信。

1989年8月7日

致汪成为

汪成为同志：

近见 Scientific American 1989年8月号上有篇文章值得一读，故复制附上。

一年半以前，我写了篇“思维系统”的短文，前已奉上。现在这 Gelernter 副教授讲的就近于我说的二阶思维系统，或一阶半思维系统。其实也是我在6年多前在国防科技情报工作会议上讲的情报分析为科学技术（见附上又一复制件），后来我称之为“情报资料的激活工作”或“知识激活工作”。当然，Gelernter 现在是讲机械化，即智能机化。

结合我们多次讨论过的，这个 Gelernter 讲的也是智能机技术的第一步。他强调用高度并行或极度并行计标，所以也符合我们的想法。

总之，高度并行、极度并行结合智能机研制，

先搞一阶半思维系统的机四是越来越清楚了。
然后再搞人机对话，逐步上升到高层次的思维系统，达到高级的智能机。道路清晰在望了！

但一定要搞高度并行和极度并行的科学技术和，决不能象某些人那样缩手缩脚，怕风险！
抑不是我们的战略。

以上谨酌。

此致

敬礼！

钱学森

1989.8.7

这也说明：现在就讲什么模拟与神经元标机是多么可笑！

◆……注文

钱学森于1988年2月写的“思维系统”的短文是《思维的系统观——思维系统》，此文未公开发表。

所附复制件是《科技情报工作的科学技术》一文，刊载于《国防科技情报工作》1983年“特刊”。

1989年8月7日

致于景元

您遗漏了最重要的一点：我近30年来一直在学习马克思主义哲学并总是试图用马克思主义哲学指导我的工作。马克思主义

BIIC

BEIJING INSTITUTE OF
INFORMATION AND CONTROL

P.O. Box 812
Beijing China
Telephone 332470
Telex 22785 BIICV

钱老

1989.8.7

哲学是智慧的泉源！而且一个马克思主义者是不会不爱人民的，也不会不爱国的！

从今天报纸上看到，您荣获小罗克韦尔奖章，并在四院科工委和中国科协召开的座谈会上，发表了非常谦逊和语重心长的讲话，我代表系领导、小讨论班的几位同志，向您，我们的前辈、一个伟大的科学家，表示衷心地祝贺！您在科学技术上所取得的伟大成就，除了您的天赋外，另一个重要方面，是您的爱国主义精神和用毕生精力报效祖国的崇高品德，这一点我们永远切齿不忘，如今，您已近

几十言令，还兢^兢业业，刻苦学习，
指导我们从事^学理论研究工作。
我们祝贺您的最^好办法，就是
向您学习。特别要学习在您取
得的成就的后面所闪耀着的
伟大精神，现在，太需要这种
精神了。

祝您老健康长寿！

此致

敬礼。

子罕无

5/8-89.

您最近的两封信，均已收到。现将
在另一封信中向您报告这些问题。

◎……… 注文

钱学森在于景元同志信上这短短的几句话，确
是他发自肺腑的心声，最真实的写照，故在此
刊用。