

国家新闻出版总署推荐的优秀图书
清华大学校长提倡学生读的励志书

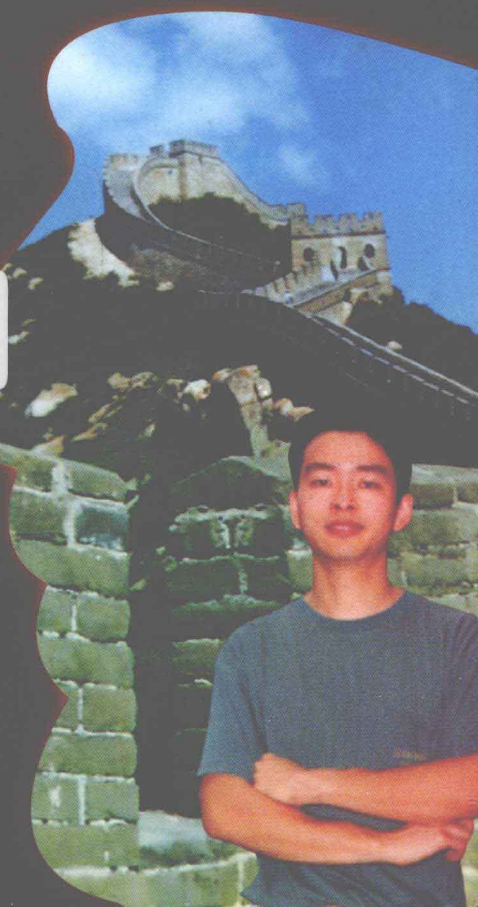
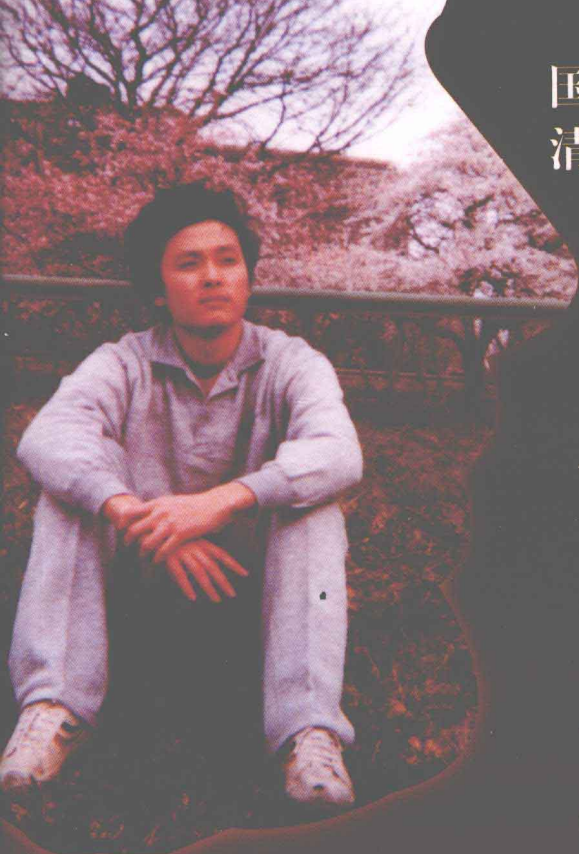
戴次一
编著

兄弟家书

第二版

Letters from Brothers

清华大学出版社



国家新闻出版总署推荐的优秀图书
清华大学校长提倡学生读的励志书

戴次一
编著

兄弟家书

(第



Letters from Brothers

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书汇集了宏杰、宏力博士兄弟,在国内读大学和在美国读研究生期间,与父母的通信及哥俩互通的信件共 322 封。全书展示的主要内容:一是如何学习,二是如何做人,三是如何处理好两代人的关系。

高中毕业后升入大学该怎么学习? 兄弟俩摸索了一些与中学时期不同的学习方法,积累了经验,也有过教训,能给人以启迪。

学会如何做人是每个青少年必须面对的问题。本书在爱国、励志、诚信、守纪、刻苦、勤劳、节俭乃至爱情等方面,都有不少能引起读者共鸣的内容。

关于两代人的关系,本书既有父母对儿子不厌其详的谆谆教诲与引导,又有父(母)子之间的谈心与交流,其中不乏儿子对父母的建议。字里行间充满民主与和谐的家庭氛围。

本书还从一个侧面反映了我国高等学校教育教学改革的成果。书中部分海外飞鸿,可略见留学生活之一二。

本书第二版增加了 10 封信、一篇评论文章及读者反映。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

兄弟家书/戴次一编著. —2 版. —北京:清华大学出版社,2012.1

ISBN 978-7-302-27710-1

I. ①兄… II. ①戴… III. ①书信集—中国—当代 IV. ①I267.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 267824 号

责任编辑:徐学军

封面设计:漫酷文化

责任校对:王凤芝

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

社 总 机:010-62770175

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

邮 购:010-62786544

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:180×250 印 张:26.25 插 页:4 字 数:593 千字

版 次:2012 年 1 月第 2 版

印 次:2012 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:39.00 元

产品编号:045420-01



宏杰夫妇出席宏力(中)博士毕业典礼



宏杰夫妇(左)与宏力夫妇在一起
(宏力妻沈丹, MBA 毕业于美国乔治敦大学)

你的座右铭不是“要怎么收获先怎么栽”吗？
不管此言出自谁的口，这是对的。你那么栽了，
就那么收获了，不是吗？

—— **父母给宏杰的信**

当学生是比较苦的，当奋力进取的学生，则
更苦。当然苦中有乐，这乐只属于真正在努力攀
登的人。

—— **父母给宏力的信**

Letters from Brothers

你们的形象经常在我的脑海里浮现，往事历历在目，你们对我的养育之恩，时常激励着我，使我去奋斗。

—— 宏杰给父母的信

从小到大，我的每一步都凝聚着你们无私的爱护和心血。这种爱，是我什么时候都不可缺少的动力和支柱。

—— 宏力给父母的信



自强不息 厚德载物（序）

宏杰、宏力兄弟在20世纪80至90年代初，分别求学于清华、北航两所大学，毕业后均留学美国，现在都已成为颇有建树的青年学者和科学家。他们的父母分别从事教育行政管理和教育教学研究工作，在教书育人、引导孩子成长方面匠心独具、颇有见地。

在时下快餐文化盛行之时，能读到宏杰兄弟与家人如此朴实、清新的数百封家书，感到格外亲切、欣慰，因而愿作此序与读者共享。

这集家书的一大特色，是真实记录兄弟俩比翼齐飞、双双成功的历程。在父母的引导和学校的教育下，兄弟俩互帮互助、互勉互励，读来饶有兴味。宏杰对弟弟说：“我总觉得你我早已连在一起，我成功了，会引你向上；我失败了，你还有希望。”弟弟宏力的话是：“二哥为我做出了榜样”，“我为你感到自豪”，“我不希望我追上你，一点也不希望，我只希望你能够永远走在我和别人的前面”。他们这样互相激励着、鞭策着，携手同行，从一个起点冲向另一个更高的起点。

天行健，君子以自强不息。这是中华民族的精神境界与优良传统。宏杰、宏力兄弟张扬的正是这种自强不息的精神。“既然选择了这条路就要好好走下去，就要再一次显示自己的强大，以坚韧与毅力征服面临的一切”，“今后十年，将决定我到底能成为一个什么样的人，它的开头是在思考、痛苦和希望中来的，它的行进也会是艰难甚至是悲壮的，它的结尾则一定会是辉煌的！”天道酬勤。今天他们的成功印证了他们的追求，印证了他俩信奉的“要怎么收获先怎么栽”的格言。正是那份执著，诠释了强者自强的人生哲理：只有自强不息才能达到理想的彼岸。

地势坤，君子以厚德载物。成功的背后都有着深厚的文化背景。进德与修

业往往相辅相成，完善人格与求知求学并重才能铸成大器。家书中那挥之不去的人文情怀和精神气质，可以说是兄弟俩成功的秘诀。浓浓亲情、如山父爱映照出美好的人际关系、高尚的生活准则、优良的行为操守以及拳拳的爱国热忱。湘滨寄语及隔岸叮嘱，不断引导孩子严格自律，防微杜渐，固本守节；时刻警示做人不能忘本，做事不可忘形，厚重包容，才能稳行致远。另一方面，他们积极参与学校组织的社会活动和各种讲座，与张海迪、徐良、国家围棋队等英雄人物和群体接触，多方获取养料，励志明德。可以看到兄弟俩的发展过程就是一个不断充实、兼收并蓄的过程。他们于所学专业之外对文学、艺术、哲学、体育的喜爱和感悟，丰富了他们的内心世界，培养了他们的健全人格。

爱，是这封封家书的灵魂。家书中，从父母对子女的关爱，到子女对父母的敬爱，从切磋怎样去爱，到化为行动的爱家、爱国、爱生活、爱他人，真实坦诚，演绎着一次次灵魂的蜕变与升华。父子共读《陈情表》的场景，显示遵循传统、耳濡目染、潜移默化的魅力。书信中不少感人至深的段落和灼人的句子，是爱的宣言、爱的解读。爱，是他们生命之树的不败之花！因为大爱，他们的生命才变得如此鲜活而可触摸。

感谢这一束质朴无华的家书！它让我们看到了父母对儿子的谆谆教诲和殷殷期盼；看到了兄弟俩大学生活和求知路上的攀登印迹与激情；看到了时代的变迁与我们国家翻天覆地的变化。它给广大教育工作者及家长以信心、启迪和诸多思考；特别对千千万万成长中的青少年，它是一面镜子，催人奋进。一部家书走出家门便成为一种文化，展示的不仅仅是亲人血脉之间的思想感情、人文气息，还是民族凝聚力与亲和力的体现，是对民族优秀传统文化的传承和弘扬。祝贺《兄弟家书》面世，希望它能启迪新人，惠泽后世！

是为序。

清华大学校长

顾秉林

兄弟简介



兄，戴宏杰（Hongjie Dai），1966年5月2日生于湖南省邵阳市。1984年于长沙市一中高中毕业后，考入北京清华大学应用物理系，1989年毕业，获学士学位。毕业前夕的1988年，考取李政道先生提议创办的美国与中国自然科学人才培养合作项目CUSPEA。1989年秋远渡重洋，到美国哥伦比亚大学（Columbia University）攻读研究生，1991年获应用科学硕士学位，同年进入哈佛大学（Harvard University）应用科学分部攻读博士学位，1994年获应用科学专业哲学博士（Ph. D）。1995年赴休斯顿赖斯大学（Rice University）随诺贝尔奖得主Richard Smalley从事博士后研究两年。1997年应聘于斯坦福大学（Stanford University）化学系物理化学专业，任助理教授（Assistant Professor），开始独立的科研和教学生涯。2002年晋升副教授（Associate Professor）并终身教授，2006年元月晋升为教授（Full Professor），时年39周岁。2005年被我国教育部聘为长江学者，任清华大学讲座教授，并为中国科学院物理研究所量子中心成员。

从1990年起，先后发表科学论文100余篇。其中在世界著名的《科学》（Science），《自然》（Nature）杂志上发表的近20篇，被各国科研工作者引用达数千次。几年来，他领导了一个近20人的科研组（包括研究生、博士后），在碳纳米管的开发上处国际领先地位。先后被邀请到美国各地及德国、意大利、奥地利、瑞士、法国等国家演讲，我国的清华大学、中国科技大学等多所大学及我国台湾的高校讲坛，也都留下了他的身影。

宏杰的科研成果得到我国及美国科学界的瞩目。曾经获得我国国家杰出青年科学基金（B类）；被美国化学学会授予2002年纯化学奖（ACS Pure Chemistry Award），该荣誉每年在全北美洲授予一次，只授予一位最杰出的35岁以下的化学科学家；2006年被美国物理学会授予新材料奖（APS James McGroddy Prize for New Materials）。

2007年获得J. G. Jackson & C. J. Wood荣誉教授；

2009年当选美国艺术与科学学院院士（Fellow of American Academy of Arts and Sciences）；¹

2010年度当选美国科学促进会AAAS（American Association for the Advancement of

Science) 会士;²

汤姆森·路透社 (Thomson Reuters) 公布 2000 年至 2010 年全球顶尖百名化学家名单 (Top 100 Chemists, 2000—2010), 以过去 10 年内发表的研究论文被引用量及产生的影响力作参数, 戴宏杰名列第七位;

还有其他科研和教学奖八项, 此外他在多个国际学术刊物担任编辑工作。

戴宏杰在邓小平同志“为国服务”方针指引下, 一直努力在科学发展和人才培养方面为祖国作贡献。几年来, 他先后受聘为国家教育部第六批“长江学者奖励计划讲座教授”、清华大学富士康客座教授、北京大学化学系客座教授、北京化工大学名誉教授、湖南大学客座教授、苏州大学国际科学顾问。

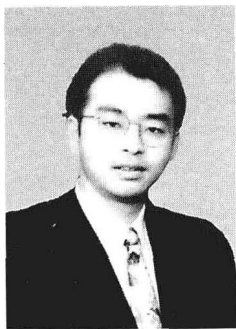
他作为发起人和主编的《纳米研究》(*Nano Research*), 是国际化、多学科交叉的英文学术期刊, 由国际著名学术出版集团 Springer 和清华大学出版社联合出版发行, 是中国第一个进入 SCI 的开放式期刊, 2010 年影响因子达 5.07。

戴宏杰多年来为祖国培养了一批高层次人才, 如北京化工大学理学院教授、博士生导师、2011 年杰出青年基金奖获得者孙晓明; 中国科学院物理所研究员、教授张广宇; 苏州大学功能纳米与软物质实验室教授、博士生导师刘庄; 南京大学电子科学与工程学院教授、博士生导师、我国第一批 152 名“青年千人计划”入选者之一王欣然; 湖南大学生物学院研究员陈卓等。他们年龄都在 30 岁左右, 承担起科研与教学的重任, 有的在国际学术界已崭露头角。

戴宏杰在斯坦福大学的科学研究具体介绍, 可在以下网址查看: <http://www.stanford.edu/dept/chemistry/faculty/dai/group/>。

¹ 美国艺术与科学院成立于 1780 年, 每年通过会员推荐和选举, 接纳各界杰出人士成为新院士。作为一个独立的学术研究中心, 该院当前的重点研究领域集中在科学技术、全球安全、公共政策与美国机构、人文和教育等方面。学院共有 4600 位院士, 他们都是学术、艺术、商业和公共事务领域的带头人。

² 美国科学促进会成立于 1848 年, 以推动科学、工程和创新服务全人类为宗旨, 是世界上最大的科学和工程学协会的联合体, 也是最大的非营利性国际科技组织。著名的《科学》杂志即是该会的出版物, 在世界科技领域有广泛影响。



弟，戴宏力（Hongli Dai），1970年3月19日生于湖南省邵阳市。1987年于长沙市一中高中毕业后，考入北京航空航天大学电子工程系，1991年本科毕业，获学士学位。1992年春考取美国加州大学圣·芭芭拉分校（University of California, Santa Barbara），攻读研究生，1998年毕业，获化工专业哲学博士（Ph. D, Chemical Engineering）。攻读博士学位期间，在美国洛斯·阿拉莫斯（Los Alamos National Laboratory）国家实验室任研究助理。曾任美国杜邦公司（Du Pont）高级研发工程师，美国电化学会、化学学会会员。在美国电化学协会会刊等杂志发表科研论文十余篇，现拥有高性能锂离子电池（High Performance Lithium Ion Battery）和燃料电池（Fuel Cell）技术方面的多项美国国家专利。高性能锂离子电池技术，具有低成本、高性能特点，在当今汽车工业由内燃机向环保电汽混合驱动方向转型中具有重要作用。

2006年，宏力主动放弃杜邦公司（Du Pont）安定的工作，走上了自主创业的道路。他和杜邦公司友好协商，在签订了知识产权协议后，把自己在杜邦工作期间发明的专利技术转移出来，为杜邦和自己的创业公司创造了双赢的结果。他带着这个专利技术，到美国硅谷寻求风险投资，经过半年多的努力，赢得了硅谷三家风险投资公司超过千万美元的投资。创立了美国无限能源公司（Mobius Power），任总裁兼首席技术长。他的这个经历，为海外科技界的华人如何在遵守知识产权法规的前提下，利用发明专利实现创业梦想，开拓了一个成功的范例。同时，他在创业过程中经历的挑战和挫折，让青年学生看到追求理想时总会有各种坎坷和起伏，重要的是在挑战中始终把握人生的方向和不屈不挠的精神。

2009年，苹果公司（Apple Inc.）在众多的候选人中看中并邀请他加盟。他现任苹果公司的产品设计部高级工程师，由他主持开发的技术广泛应用在风靡全球的苹果移动电子产品中。他现在经常往返各有关国家，帮助和指导包括中国公司在内的苹果供应商的生产和技术，为促进中美等国的经济和技术交流作贡献。

目 录

自强不息 厚德载物 (序)	清华大学校长 顾秉林	I—II
兄弟简介		III—V
一 雁起清华门		
(宏杰在北京给父母的信)		1—92
二 语寄湘水滨		
(父母在长沙给宏杰的信)		93—162
三 北航稚子声		
(宏力在北京给父母的信)		163—215
四 星城父母情		
(父母在长沙给宏力的信)		217—250
五 海外传佳音		
(宏杰在美国给父母的信)		251—289
六 万里道珍重		
(父母给在美国的宏杰的信)		291—309
七 漂泊浪遏舟		
(宏力在美国给父母的信)		311—340
八 隔岸细叮咛		
(父母给在美国的宏力的信)		341—358
九 兄唯弟是爱		
(宏杰给宏力的信)		359—378
十 弟以兄为荣		
(宏力给宏杰的信)		379—398
评论: 读《兄弟家书》想到的几点——《求是》杂志社编审 苗作斌		399—402
读者心声 (18 则)		403—408
后记		409—410

雁起清华门

宏杰在北京给父母的信

(清华→长沙)

1984.9.22. — 1989.7.7.

清华大学

爸爸、妈妈：

来此收卷。

开学已有十多天，我的大学生活已逐步进入正轨。昨天，我已拿到了清华大学的学生证和校徽，我标
志着我已成为了清华园的一员，老师称我为蓝星
又多了一位新主人。每天清晨，我走向西大操场跑上几圈。



“我已拿到了清华大学的学生证和校徽，标志着我已成为清华园的真正一员，工程师的摇篮里又多了一位新主人。”

爸爸、妈妈：

开学已有十多天，我的大学生活逐步走上正轨。昨天，我已拿到了清华大学的学生证和校徽，标志着我已成为了清华园的真正一员，工程师的摇篮里又多了一位新主人。每天清晨，我走向西大操场跑上几圈。学习之余，每天下午4点半便与同学们活跃在篮球场。当夜幕降临时，我便背着书包上教室自习，夜深方归。这就是我每天的学习生活概貌。然而，大学生活并不那么美妙和充满诗情画意，而是甜酸苦辣，五味俱全，尤其需要奋斗与努力，需要付出比中学更多的劳动。既然我已认定了这条道路，自然就要为之一搏，请放心。现在每天的学习都几乎泡在英语里，埋在单词中，有时还上听音室听音，锻炼口语与听力。这是大学的第一关，第一个严峻的考验，能否通过是一个关键。我一定要取得成功，否则会带来学习上的后患。

上回虽没给四姑写信，但第一个星期天四姑父便找上门来，把我接到了他家。这个星期天我又去了一趟。每次我去他们都待若上宾，忙着搞菜、招待，临走还给我糖和水果（最近我用四姑给的北京粮票买了20元钱菜票），涂征表妹对我也很热情。自行车较急需，我室六人无一车，出进不便，走路花时甚多。但不知我的车钥匙何时才能派上用场，自行车为何迟迟不到？目前我的钱尚有二十余元，暂不用寄。上星期天在四姑父的陪同下，我到了北方交大找向阳同学，约定国庆游玩一事。

中秋节那天，我班同学来到了颐和园游玩。我生平第一次到颐和园。当明月升起的时候，我正在昆明湖上泛舟，湖上起着微风，使人感到寒冷，此时此刻我的心情可想而知。天上一个月亮，水中一个月亮，天上的月亮在水里，水里的月亮在天上。我的家人却在远方，听不到音信，看不到踪迹，游子的心中充满了孤寂之感。此时，我体会到了“露从今夜起，月是故乡明”的内涵，也感到了“但愿人长久，千里共婵娟”的快慰，更想象得到“同望一轮中秋月，一样伤心两处同”的情景。直到晚上8:30才弃舟回校。

宏力的几句英语中用了刚学的几个词，学以致用很好。几句话也大大 encourage 了我，

望他能按他所想的那样做。最近我将给哥哥去一信与他聊聊。

最后祝奶奶身体健康。祝全家幸福！

宏杰 1984.9.22.

于清华园

2

“在大学的几个月中，我越来越觉得自己支配的时间多了，更需要自己主动地学”，“一味靠老师的方法是行不通的了。”

爸爸、妈妈：

今天是星期一。昨天因为给长沙同学买书，冒着大风雪出去了一趟，然后又把书送到交大让向阳寄回，随后去了四姑家。下午到校已是晚上七点多。

数学期中考试结果已经公布，得分 89 分。全班有 3 个 90 分以上的，我列第四，成绩不够理想，今后尤需努力。有一件事我拿不定主意，学校允许新生攻读双学位，现在有数学学位，有 8 门数学学科要学，通过考试后能获双学位。我很想试试，但恐怕心有余而力不足。然转念一想，即使不能获数学学位，能多学点东西也不错。当然要付出一笔钱和加倍的努力，但我认为是值得的。在大学的几个月中，我越来越觉得自由支配的时间多了，更需要自己去主动地学，加快学习、生活的节奏，多学一点东西，一味靠老师的方法是行不通的了。此外，昨天给姚戟同学买《新概念》英语教材时，我也花了三元多买了一套，决定自己学，学得越多越好。我正当年轻，必须抓紧时间充实自己，不虚度光阴。我原想自学日语，从四姑家拿回了教材，但因初学困难重重，读音正确与否无从判断，只好作罢，把英语学好后再说。

北京现在已经很冷了，我已加了衣服，勿念。另外我还申请了冬衣补助，发下了六块钱不知能买什么。带来的菜我已安置好，这下可饱享口福了。

宏力初战告捷，名列第三，闻讯甚喜，对我鼓励很大。位于女同学之下的滋味我也尝过，不太好受，但在决赛中我又以绝对优势超过了她。只要努力，宏力名列榜首指日可待。视力问题我爱莫能助，我的视力还在下降，但宏力的视力不能再降了，不能开夜车，用眼时间不能过长，要多休息，晚上 9:30 以前一定要睡。少用眼，多用脑。

宏雷兄我已去一信，正在盼回信。
最后祝奶奶身体健康！祝二老安康！

宏杰 1984. 10. 1.

于清华园



“我宿舍6人，虽来自五湖四海却相处甚好”，
“有趣的是有3人身高在1.8米以上，打篮球占绝对优势。”

爸爸、妈妈：

信已收到好多天，因忙未及时回信，为抢时间，特发航空信以将功补过。

10月1日那天我到四姑家呆了一天，第二天与小征、四姑一道逛了天安门、故宫、王府井大街及东四商场，在东四商场买了一件64元的鸭绒衣（四姑误写为羽绒），我较满意，但花钱太多。当晚我就回到学校。3日学习了一天，应付4日的考试，结果因故未考。7日即是星期天，我又到四姑家，刚坐不久霞姑与军武就到了，霞姑送给我两包麦乳精，一包酒心巧克力，给了你们带来的20元钱，我把钱交给了四姑。下午四姑父和我们来到了清华园，参观了我的寝室。我和小征及军武一起在主楼、清华学堂、礼堂及校门口照了相，玩得很痛快。霞姑还说下星期天如不走，则叫军武来接我去城里公园玩玩，我欣然答应。

上次寄信之事，本人实属冤枉。只因路途太远，托同学代我邮信，结果这位天津冒失鬼演了这么一场戏，我却背了个“糊涂”的罪名，特此说明，恳请谅解。我虽不拘小节，但发起信来还是不至于不贴邮票的。所带的钱，买了11元书、2元澡票、1元中秋节游玩费，故到上次写信时只余20元。后来又买了15元菜票，2元邮票（建国30周年四方联）。所以目前所剩无几，还有1元多钱，但并不需钱花，饭菜票充足，因此，暂不必再寄钱了。最近我陆续收到了伟姐、杨力、黄坚、向阳的信与明信片。

我宿舍6人，虽来自五湖四海却相处甚好，毫无间隔，学习也较好，为人都正派。有趣的是我室有3人身高在1.8米以上，打篮球占绝对优势。我基本上每天锻炼打球。今天我还报名参加了学校的手风琴班，经过前几个星期的瞎拉，已成曲成调，培训一期后可望成为一名好手。助学金已发一批，本人分文没有，不知何故。最后祝奶奶神志清醒！祝