

科学
与人生

颗粒归仓的梦想

蒋亦元传

● 石 岩 著



科学出版社
www.sciencep.com

科学
与人生

颗粒归仓的梦想

蒋亦元传

● 石岩 著

科学出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

颗粒归仓的梦想：蒋亦元传/石岩著. —北京：科学出版社，2008

(科学与人生)

ISBN 978-7-03-022883-3

I. 颗… II. 石… III. 蒋亦元—传记 IV. K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 134197 号

责任编辑：侯俊琳 郭勇斌 卜 新 / 责任校对：朱光光

责任印制：钱玉芬 / 封面设计：无极书装

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

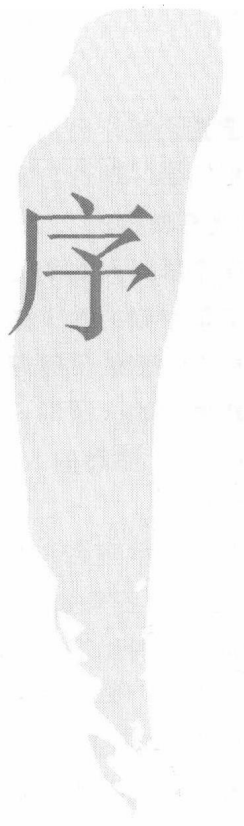
2008 年 9 月第 一 版 开本：B5 (720 × 1000)

2008 年 9 月第一次印刷 印张：10 1/2

印数：1—7 000 字数：165 000

定价：25.00 元

(如有印装质量问题，我社负责调换〈双青〉)



序

蒋亦元院士是我国当代著名的农业工程学家、农业教育家，蜚声学界教坛，深受业内的钦佩和敬仰。

蒋亦元院士生于 20 世纪 20 年代的贫旧中国，求学于日寇入侵、民族灾难深重的岁月，怀着科学救国、科教兴邦的抱负于异国他乡深造进修，在学成后忘我地投身到祖国的社会主义建设事业中。这位资深的中国工程院院士一生致力于农业机械研究，几十年如一日，长期在科研教学第一线，既研发机器又探索机理，敢于闯难关，富于创造性。特别是在他身患重病后，仍然忘我工作，始终锲而不舍，堪称学界之典范。蒋亦元院士的科教人生和他在东北农业大学所走过的 60 年历程一样，诠释着“永开先河、与时俱进的创新意识，逆境不馁、守之弥坚的顽强意志，求真务实、坚韧不拔的科学态度，勤耕不辍、甘于奉献的无私品格”，为我国农业工程特别是农业机械的创新研究和人才培养做出了杰出贡献。

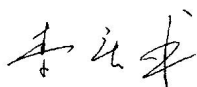
蒋亦元院士爱好广泛，酷爱文学，古文功底尤为深厚，创作了许多诗词作品。他爱好音乐，多次在学界国内外重大活动中用中文、俄

文、英文演唱，表达出丰富的情感世界。现虽已是耄耋之年，仍然老骥伏枥，壮心不已，为我辈树立了一个教学与科研相结合、理论与实际相结合、科学与艺术相结合、身教与言教相结合的光辉典范。

为蒋亦元院士作传，试图通过挖掘其成功背后许多鲜为人知的事迹，来体现这位科学家八十年来的心路历程，包括童年家庭的教育影响、大学生活的熏陶培养、科研教学的特殊体悟、感人肺腑的伉俪深情、广泛丰盈的业余生活等，不仅能给许多了解、熟悉他的人留下一份全面真实的回忆记录，更为那些对他还不够了解、不太熟悉的人，特别是一代代青年学子，提供一份客观而又生动的学习材料。

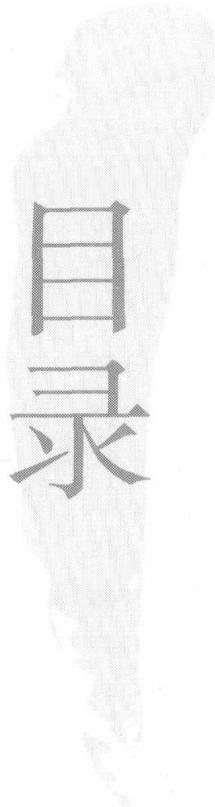
“造诣精深，德高望重”不是显赫的地位，也不是远扬的声名，而是一个人本身所拥有的出众才能和人性光辉，蒋亦元院士正是如此。石岩同志撰写的这本书，虽然不可能将蒋亦元院士的所有侧面都写得丰满、充实和到位，在材料的组织安排方面也难尽如人意，但总体来说，该书结构分明，材料殷实，笔触自然，情感质朴，可读可感。

东北农业大学六十华诞，适逢蒋亦元院士八十寿辰。该书的出版将更好地激励东农人艰苦奋斗，自强不息。这格外使人欣慰，特为之序。



东北农业大学校长李庆章教授

2008年6月30日



目录

序

第一章 觅渡桥边溯影踪	1
一、龙城有骄子	1
二、觅渡桥边一少年	2
三、“不抛弃，不放弃”	5
第二章 金陵农机有才俊	9
一、向往“南国之雄”	9
二、投身爱国民主学生运动	12
三、改初衷，与农机结缘	13
四、金陵情结	14
五、难忘师恩	17
六、融融同窗情	20
七、农机新秀	22
八、义无反顾闯北疆	24

第三章 筚路蓝缕沐春风	27
一、东农初绽芬芳	27
二、学习，学习，再学习	30
三、幸事和佳话	31
四、师从列多希聂夫	34
五、一次难忘的实验	36
六、留苏时光	38
七、不凡佳作	41
八、启发与激励	43
九、意外收获	45
十、无畏“暴风骤雨”	46
十一、苦难亦欢歌	47
十二、“无愧娇山育”	49
十三、向“割前脱粒”进军	51
十四、苦寒行	54
十五、访学？讲学？	58
十六、不虚“美”行	61
十七、黎明前的黑暗	62
十八、攀越雄关	65
十九、再续新篇	70
二十、质疑墨菲定理	74
第四章 杏坛名师桃李盈	77
一、治学有道	77
二、书山有“路”	81
三、外语学习的楷模	84
四、“我深爱这片土地”	87
五、“蒋亦元效应”	89
六、秀出班行	93
七、严师出俊彦	98
八、“感谢我的助手们”	100
九、《孙子兵法》的妙用	104
十、心系农业工程学科发展	106

十一、教师成长的道路	109
十二、也说科技工作者的道德素养	113
第五章 相濡以沫伉俪情	116
一、一见钟情	116
二、携手同行	119
三、大爱无言	122
第六章 德才兼具仰高风	127
一、恬淡之美	127
二、年近八旬登泰山	130
三、情与诗的交融	132
四、音乐点亮生命	135
五、“老百姓一个”	137
六、身心皆在病痛外	139
七、耄耋之年亦前行	140
附录	144
后记	155

觅渡

桥边溯影踪

第一章

一、龙城有骄子

常州，古称“龙城”，是一座具有 2500 多年悠久历史的名邑古城，位于江苏省南部，地处美丽富饶的长江三角洲中心地带，北携长江，南衔太湖，与上海、南京等距相望，素有“三吴重镇、八邑名都”之称。

自古以来，常州之地，人文荟萃；常州之民，亦多璀璨之星，在波澜起伏的历史长河中，名家辈出，享有“天下名士有部落，东南无与常匹俦”之誉。常州还是近代中国民族工商业的发祥地之一，以经济发达、工商比翼而著称。因而这里亦商亦儒的古朴民风便成就了常州人踏踏实实、潜心求学的心态。

常州人聪明能干，透着一股灵气和才气。春秋时期著名的政治家、外交家季札，主持编纂《永乐大典》

的陈济，清代语言文学家段玉裁和思想家龚自珍，《官场现形记》的作者李宝嘉，再加上“常州三杰”瞿秋白、张太雷、恽代英，“七君子”中的李公朴、史良等一批政治精英和革命家其家乡都是常州。从这里走出的实业家盛宣怀、刘国钧，语言学家赵元任，数学家华罗庚，医学家吴阶平，书画大师刘海粟亦闻名遐迩。

众所周知，中国科学院院士和中国工程院院士是国家设立的科学技术与工程科学技术方面的最高学术称号，具有学术上的权威性和崇高的声望，代表着我国科学技术队伍的最高水平和荣誉。迄今为止，在当选的两院院士当中，常州籍院士达57名，位列全国第4。

中国工程院院士蒋亦元就是龙城的骄子之一，他把农业机械研究作为毕生的事业，冲破了国际公认难题的束缚，发明了国际首创的“水稻割前脱粒收获机器系统”。这一划时代的贡献，在解决落粒损失大、对作物状态适应性差和不能收获严重倒伏水稻的问题上取得了革命性进展。

这里，让我们走近蒋亦元，解读蒋亦元。他那赤心报国的志向，坚忍不拔的毅力，严谨求实的科研态度，扎实的工作作风，豁达向上的情操，无一不散发着迷人的魅力，给人以启迪和激励。

二、觅渡桥边一少年

无独有偶，1928年正是戊辰龙年，“龙城骄子”蒋亦元就出生在是年11月17日。素有“鱼米之乡”之称的江苏常州，是蒋亦元世代先祖繁衍生息的地方。其祖辈世代从事农商，由于始终勤俭持家、经营有方，家道日盛。

外公吴仲甫是清末年间的秀才，后来成为当地有名的教书先生。他精通古书，甚至可将《四书五经》倒背如流。尽管蒋亦元在外公身边生活的时间并不长，却深受老人家疼爱。记忆中，外公虽不苟言笑，却在潜移默化中教给他许多为人处世之道，如做学问要严谨，待人要真诚等。和善慈祥的外婆更是一位好心肠的长辈，无论什么时候，亲友邻居有求于己，她都会立即放下手中的活计，鼎力相助。记得有一次，小亦元急等着外婆把弄破的衣服补好穿，这时，有邻居前来求助，外婆就立刻放下手中的针线，前去帮忙。



儿时与长辈和兄弟姐妹合影
(二排右一为蒋亦元)

父亲蒋济民和母亲吴静婉先后育有九个子女，按年龄大小排序分别是：元元、亦元、鼎元、科元、常元……元字为辈分，“元、亦、鼎、科、常”等字是排行次序。父亲年幼学商，先后在细布店、养蜂场、钱庄做过事。母亲虽然是一位普通家庭妇女，没有读过多少书，但受常州城源远流长的地方文脉和读书风气熏陶，加之外公的言传身教，成为一位可敬的贤妻良母。这个家庭，思想开明不守旧、作风民主不压抑，这无疑给孩子们的成长创造了宽松、良好的环境。

1937年7月7日，卢沟桥一声炮响，日本帝国主义全面侵华开始，打破了蒋亦元一家宁静的生活。在那个社会急剧动荡的年月，日寇肆无忌惮地施行“三光”政策，中国人民家破人亡，陷入水深火热之中。携家流亡的人群、横尸遍野的街巷、断壁残垣的景象强烈地撞击着少年亦元幼小的心灵。

战争、逃亡、疾病和相对落后的医疗水平，致使蒋亦元兄弟姊妹九个最终只活下来他和弟弟两个，父母将他送到乡下外公的家里避难。可贵的是，条件艰苦，环境恶劣，小亦元却没有中断读书。虽然，六

年的小学时光竟有五次转学的经历，但师长们的教诲和残酷的现实使他或多或少明白了祖国遭受苦难的原因，懂得了要努力学习改变祖国面貌的道理。

在蒋亦元老家的不远处有一条小河，沿河展现的是典型的“小桥流水人家”的风情。小亦元的年少时光几乎都在这里度过。这座已有700余年历史的小桥有个别致的名字——觅渡桥，他曾经就读过的小学也由此得名。觅，意为寻觅、探索；渡，意为到达、超越。因此，“觅渡”自然就是寻觅驶向彼岸的渡口，包含着不断追求、寻觅真理的意蕴。也正是在这种志向的驱动下，从读小学起，蒋亦元就显示出志趣广泛、敏思好学、追求上进的特质。



2006年11月，蒋亦元回老家常州时与母校觅渡桥小学的小朋友亲切交谈并合影留念

有一次，蒋亦元看见大人们用胡琴演奏出来的曲子清扬悦耳，但是又不好意思向家长要钱买，兄弟俩与表弟赵煜澄商量自制一种有四根弦的胡琴。说着，三人买了一块蛇皮，在家中搜罗出各种材料，像模像样地动起手来。做乐器应该说是比较复杂的一门技术活，最终三个小家伙不仅做成了胡琴，而且很快就掌握了演奏要领，自娱自乐过“乐瘾”，这也为他后来学小提琴打下了基础。

后来，蒋亦元迷上了滑旱冰，常常在老家前后两排屋的天井间练习。一天表弟来找他玩，但是两个人只有一双旱冰鞋，为公平起见，

他们就商量着每人穿一只旱冰鞋、一只自己的布底鞋，来比比谁滑得快些。整个下午，他们玩的尽兴。最终比赛谁胜谁负如今已然记不清楚了，但结果是让他俩记忆犹新：两个小家伙没穿旱冰鞋的那只脚都磨出了血泡，因为布底鞋早已在不知不觉间蹭破了大洞。

记忆中的这些年少时光成为蒋亦元心中一片历久弥新的绿洲，如梦如歌。顽皮的小亦元虽常常为满足强烈的好奇心而“闯祸”，但是他那种遇到感兴趣的事情总想去体验一下的性格，奠定了其理想的基础。正如爱因斯坦5岁时就对罗盘产生兴趣，最终成为物理学大师；达尔文自幼便对身边的小动物爱不释手，最终遨游在生物科学的海洋，并创立了“进化论”学说一样，少年亦元广泛的兴趣爱好影响了他的一生。“觅渡”成为其矢志不渝的动力源泉，始终激励着蒋亦元不断求索的脚步。

三、“不抛弃，不放弃”

蒋亦元“身材不高，体态瘦小，行走时膝部略有弯曲，重心带点儿起伏，给人似乎要奔跑的感觉。他略高的颧骨、宽阔的前额和厚厚的嘴唇却依袭了蒋家一脉的慈祥。浓密而宽直的眉毛下那双深邃和执著的眼睛，仿佛常常处于思考状态，透出活跃的思维和敏锐的洞察力。他说话时喜欢与人视线相遇，体现出热情、自信而乐观的特点”。然而，在长辈们的眼中，这只生命力旺盛的“小龙”长得并不是那么标致，甚至还很调皮。常州人特有的气质构成和青少年时代的一些特殊经历使蒋亦元骨子里透出一种“不抛弃、不放弃”的可贵品质，这对他日后的奋斗与成功产生了深远的影响。

中学时代是塑造人生的重要阶段，那时的一段插曲对蒋亦元来说可谓刻骨铭心。1940年8月，蒋亦元小学毕业考入当地最好的中学——常州正衡中学。然而，入学不久，小亦元由于贪玩，慢慢沉湎于一种类似于篮球玩法的小皮球。整个初一学年里，他只要有时间就跑出去玩游戏，渐渐地连作业都不能及时完成。期末，班主任夏老师通知他去办公室取成绩单，他自以为考试成绩不错。而当他看到自己的课业中有两门功课用红色的笔迹标示出“不及格”时，当时就蒙了。这简直就像晴天霹雳，让站在老师身边的小亦元痛悔莫及。因为这意

味着他将落到留级的境地。

回家后，沮丧的小亦元将这件伤及自尊的事情战战兢兢地告诉妈妈，意外的是妈妈听到后并没有大怒，更没有打骂他，而是耐心地帮他分析了留级的原因，并鼓励说：“你就是贪玩没有及时完成作业，以后要用心学习，就会赶上去。”

之后，蒋亦元转入了当地另一所相对普通的群英中学继续读初二。敢于正视挫折与失败的蒋亦元不甘人后，不再贪玩。他调整好作息時間，刻苦自励，勤奋学习，终于在初中毕业后，再次考回正衡高中。

读高中时，正衡中学开始设有英语课，老师常常要求学生背诵中英文课文，很多天资聪慧的同学常常念二三十遍，就能结结巴巴对付老师的检查，而蒋亦元却不厌其烦，总是反复念四五十遍后，再一段段默写，直到顺畅地背出为止。那时，教他们英文的陈梅丞老师向来是对学生要求严格而闻名的。为了提高同学们的综合应用能力，她经常定期给班上同学留一些英文写作的课业，由于其批改严格，因此能在她那里拿高分的学生寥寥无几。自认为不具英语学习天赋的蒋亦元却能始终认真对待，平日里，他一边扩充阅读词汇量，一边试着动笔写，从起初的仿写学写，渐渐能够以自己的语言风格高质量地完成老师所要求的题目，有一次竟拿到了95分的高分。

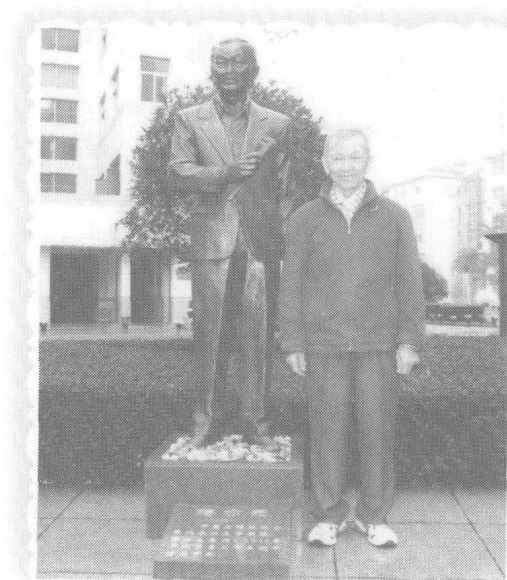
在高中二年级时，学有余力的蒋亦元还与一些同学组成一个以研究文艺、练习写作为目的的“晓风文艺研究社”，以此练习写散文、小品文、小说等，他们还试着翻译一些外文名篇，然后轮流手抄单行本出刊，提高自身素质的同时带动全班同学共同进步。也正是从那时起，蒋亦元“善于在劣势中坚持，不抛弃、不放弃，通过积极努力变逆境为顺境”的良好素质已越发显露出来，成为他日后科研人生中取得成功的法宝。

蒋亦元所在的中学不仅抓教学质量，同时很重视体育锻炼和文娱活动。加之蒋亦元自幼就是个乐观活泼、喜欢运动的孩子，因此每一次学校举行文体活动他都跃跃欲试。他酷爱乒乓球，在大小比赛中都能看到他的身影。记得在一次校级竞赛中，他凭借出色的发挥竟闯入了决赛，这让他特别开心。决赛中的对手正是学校里出名的乒乓健将、来自上海的“大个子”。比赛一开始，“大个子”根本就没把小亦元放在眼里，第一局打得漫不经心。而身材瘦小的小亦元却始终稳扎稳打，

有节奏地挥拍，有耐心地接防，因而轻松拿下首盘，开了个好头儿。第二局里，“大个子”显然提高了警惕，但是由于心急气躁赢得很费劲儿，最后在决胜局的较量中失误连连，输掉了整场比赛。这件事儿一时间成了学校里的大新闻，学校黑板报的布告栏还以《矮脚虎打败大个子》的文章做了报道。

1996年，已近古稀之年的蒋亦元应邀回到阔别半个多世纪的母校（现更名为常州市第一中学），参加46级校友毕业五十周年同学聚会。聚会中，他良多感慨，情真意切地为母校师生作了一场别开生面的报告。他不仅简要介绍了自己的学术教研经历，更真诚地告诫在校生要不断提高自己的心理素质，不要脱离现实、一味地攀比分数，而应注重培养心理承受能力，将来多从实践着手，多做有益于社会和国家的事情。

迄今为止，昔日的正衡已先后走出了7位国内外知名的两院院士，这其中包括参与神舟六号飞船设计制造的航空专家庄逢辰、成功主持设计研制我国第一架超音速喷气式战斗机的陆孝彭、全国“五一”劳动奖章获得者陶宝祺等。今天的校园里，巍然矗立着校方专门为这7位杰出校友铸塑的青铜雕像，这不仅是名校正衡的最好见证，更是对后生学子的巨大鞭策和激励。



蒋亦元在自己的铜像前留影

走在曾经就读过的百年老校，一切恍如昨日。蒋亦元站在自己的铜像前，深有感触地回忆说：“正衡中学是我最感亲切的母校，我的青少年时代，大半时间都是在这里度过。百余年来，正衡培养了一批又一批不仅有优秀的文化素质，更有着良好的身体素质和意志品质的优秀学子。她也同样给了我最好的教育，对我的成长起到了极其重要的作用。许多著名科学家在少年甚至童年就显现出他们的天赋，然而，我认为自己并不是天才，我之所以能够在长达 32 年的科研工作中，始终不断地深入研究同一课题并取得一些成绩，靠的就是‘不抛弃、不放弃’的信念，而这根源就应该追溯到当年在中学求学的挫折经历。”



金陵

农
机
有
才
俊

第二章

一、向往“南国之雄”

19 世纪中叶，西学东进之风日盛。欧风美雨中，西方教育传入中国。在当时，美国基督教会派到中国来的传教士甚多，他们一面传教布道，一面创办学校，先后在中国设立了 13 所高等学府。然而值得欣慰的是，这些教会大学“往往适乎中国人民争民主、求富强的心愿，并不是始终如一把重心放在传教上，而是越来越多地只是以现代科学文化来全面地教育中国学生，实行‘通才’教育”^①。

1888 年创立的金陵大学是美国教会在华最早开办的大学之一，在众多教会大学中，以经费较多、师资

^① 许苏民：重新评估教会大学在中国的历史地位和作用。载：章开沅主编，文化传播与教会大学。武汉：湖北教育出版社，1996