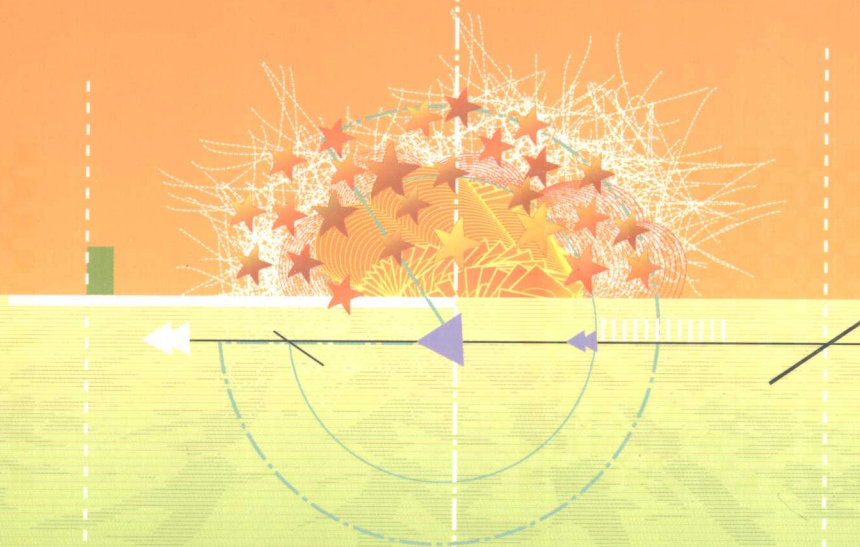


农科英才

(第一辑)

中国农业科学院 编



中国农业科学技术出版社

农科英才

(第一辑)

中国农业科学院 编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农科英才/中国农业科学院编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2009. 10
ISBN 978-7-80233-836-4

I. 农… II. 中… III. 农业—科学工作者—生平事迹—中国
IV. K826.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 193703 号

责任编辑	柯 川 杨从科
责任校对	贾晓红
出版者	中国农业科学技术出版社 (北京市中关村南大街 12 号)
邮 编	100081
电 话	(010) 82109704 (发行部) (010) 82109701 (编辑室) (010) 82109703 (读者服务部)
传 真	(010) 82109701
网 址	http://www.castp.cn
经 销 者	新华书店北京发行所
印 刷 者	北京科信印刷厂
开 本	787 mm × 1 092 mm 1/16
印 张	22
字 数	360 千字
版 次	2010 年 2 月第 1 版, 2010 年 2 月第 1 次印刷
定 价	126.00 元

【《农科英才》编辑委员会】

主 任 翟虎渠

副主任 薛 亮 雷茂良 刘 旭 罗炳文 唐华俊 贾连奇

委 员 (以姓氏笔画为序)

才学鹏	王育青	王道龙	田小微	刘永明	刘君璞
刘继芳	张保明	陈 直	周晓震	姜维民	袁学志
高士军	高淑君	黄修桥	喻树迅	舒文华	蒋淑芝

主 编 薛 亮

副主编 罗炳文 高淑君

参加编辑人员 (以姓氏笔画为序)

马 骁	卢绍荣	吴京凯	武兆瑞	张 华	李 影
林定根	徐雷鸣	鱼汲胜	韩 进	韩 姝	詹 玲
魏炳传					

【序】

栉风沐雨，岁月峥嵘。新中国已走过 60 载光辉岁月，中国农业科学院也经历了 50 多年的发展历程。半个多世纪以来，中国农业科学院科技工作者肩负科技兴国、科技兴农的重任，与祖国同呼吸、共发展，在农业科研领域取得了一大批科研成果，为国家经济建设和农业现代化建设作出了突出贡献。在共和国 60 华诞之际，中国农业科学院决定编辑出版《农科英才》。书中共收录了 47 位优秀个人和 2 个先进集体的事迹，其中，有厚德博学的两院院士，有辛勤耕耘的科技专家，有无私奉献的劳动模范，有服务“三农”的功勋集体。宣传他们的先进事迹，对于进一步凝炼和弘扬中国农业科学院精神，进一步营造求实创新、奋发有为的良好风尚，激励广大农业科技工作者团结协作、勇攀高峰，具有十分重要的意义。

艰难玉成，见贤思齐。书中收录的优秀人物和先进集体，是中国农业科学院的杰出代表和功臣，在他们身上，集中体现了严谨求实的科学精神、潜心科研的执著精神、勇攀

高峰的创新精神、爱国为民的奉献精神，这也就是中国农业科学院精神。我们要铭记他们创造的卓越业绩和精神财富，使之在中国农业科学院永续传承。我们要发扬他们的可贵精神和优秀品质，以他们为榜样在各自的岗位上建功成才。我们要进一步培育、发现、宣传、学习先进典型，提炼中国农业科学院的创新文化核心价值理念，营造促进科技创新的文化氛围，为不断提升科技创新能力提供思想保证。

海阔天高，使命光荣。党中央、国务院一向高度重视“三农”工作，“三农”问题事关全面建设小康社会大局，始终是全党工作的重中之重。当前我国农业又进入一个新的重要发展时期。科技进步是农业现代化的根本出路，是农村繁荣的希望所在，是农民富裕的有效保障。中国农业科学院作为我国农业科技创新的领头羊、重大农业科学技术研发的主力军、农业科研工作的国家队，在新的历史条件下，肩负着更加光荣的使命，更加繁重的任务。同时面对世界新科技革命的日新月异，我们必须认清形势、坚定信心、抓住机遇、加快发展，为实现中国农业科学院“三个中心、一个基地”的目标，为建设社会主义新农村、发展现代农业作出新的贡献。

本书汇集了中国农业科学院部分杰出科研人物的事迹，还有很多的优秀人物没有包括进来，如果放大到全国，更有众多的农业科技英才值得我们去褒扬。为此，我们把本书作为第一辑，以利日后行续编。

《农科英才》编辑委员会

【目录】

为天下苍生做稻粱谋

——记中国科学院院士 丁 颖 2

育种为民食 科研百岁春

——记中国科学院院士 金善宝 8

平生惟有赤子心 半世戎马半世农

——记中国科学院院士 陈凤桐 14

中国现代棉作科学的主要奠基人

——记中国科学院院士 冯泽芳 22

学为宗师 人为楷模

——记中国科学院院士 盛彤笙 30

三把“金钥匙”相伴科研人生

——记中国科学院院士 戴松恩 38

农业卫士 生防先锋

——记中国科学院院士 邱式邦 44

中国杂交玉米之父

——记中国科学院院士 李竞雄 52

中国核农学事业的开拓者	
——记中国科学院院士 徐冠仁	60
为农业科研教育 求真求善求美	
——记中国科学院院士 朱祖祥	66
生命 为植物多倍体燃烧	
——记中国科学院院士 鲍文奎	74
用“百年人生”抒写金色画卷	
——记中国科学院院士 庄巧生	82
我国草原生态学的领航者	
——记中国科学院院士 李 博	90
我国农业科技的领军人	
——记中国工程院院士 卢良恕	96
纵横阡陌为大地丰收	
——记中国工程院院士 刘更另	104
超越生命的人	
——记中国工程院院士 李光博	112
病毒的克星	
——记中国工程院院士 沈荣显	120
智者行远	
——记中国工程院院士 方智远	126
我国动物营养与饲料科学的铺路人	
——记中国工程院院士 张子仪	132
我国农业生物技术的拓荒者	
——记中国工程院院士 范云六	140
谱写作物种质资源主旋律	
——记中国工程院院士 董玉琛	148
一位农学家的情怀	
——记中国工程院院士 郭予元	156

硕果累累 茶界楷模

——记中国工程院院士 陈宗懋 164

开创作物种质资源利用的新伟业

——记中国工程院院士 刘 旭 172

为新中国动物防疫建奇功

——记全国农业劳动模范 袁庆志 180

养猪科学殿堂里的“老猪倌”

——记全国农业劳动模范 李炳坦 186

我国农业“白色革命”先行者

——记全国农业劳动模范 王耀林 192

为优质西瓜执著追求五十年

——记全国先进工作者 李子云 198

在世界小麦“基因大战”中力拔头筹

——记全国先进工作者 贾继增 204

没有最好 只有更好

——记全国五一劳动奖章获得者 陈化兰 212

成果播在大地上 受益农民千万家

——记全国五一劳动奖章获得者 郭三堆 218

在基因工程疫苗“王国”里遨游的人

——记全国五一劳动奖章获得者 柳纪省 224

为了丰富老百姓的菜篮子

——记党的十七大代表 刘玉梅 230

心系绿海 涛声依旧

——记全国科学大会先进个人奖获得者 栗宗嵩 236

棉花育种“魔术师”

——记中华农业英才奖获得者 喻树迅 244

站在水稻科技创新的制高点上

——记中华农业英才奖获得者 程式华 250

誉为“土神”的科研尖兵	
——记国家技术发明一等奖获得者 江朝余	256
治理盐碱 造福农民 其乐无穷	
——记国家技术发明一等奖获得者 王守纯	264
甘作绿叶 奉献一生	
——记国家科技进步一等奖获得者 张方域	272
为了棉田的丰收	
——记国家技术发明一等奖获得者 谭联望	278
情洒黄淮海 执著写春秋	
——记国家科技进步特等奖获得者 贾大林	284
一生守望丰收的稻田	
——记国家科技进步一等奖获得者 叶复初	292
风雨五十年 乐在棉花事业中	
——记国家科技进步一等奖获得者 黄祯茂	298
把壮志写在祖国辽阔的棉田上	
——记国家科技进步一等奖获得者 蔡荣芳	304
功勋卓著的印水型杂交水稻创始人	
——记国家科技进步一等奖获得者 张慧廉	310
科研一定要走在疫病防控的前面	
——记国家科技进步一等奖获得者 于康震	316
勤于钻研的精神在探索中闪光	
——记国家科技进步一等奖获得者 何中虎	322
誓将红土变绿洲	
——记全国重大宣传典型祁阳红壤实验站	328
服务民族奶业的科技团队	
——记全国青年文明号北京畜牧兽医所 反刍动物营养研究室	334
后记	338



【丁 颖简介】

丁颖（1888—1964），男，广东高州人，著名农业科学家、教育家、水稻专家，中国现代稻作科学主要奠基人，农业高等教育先驱。1955年当选为中国科学院学部委员（院士）。历任中山大学农学院和华南农学院院长、教授，中国农业科学院首任院长。曾任前民主德国农业科学院和全苏列宁农业科学院通讯院士、前捷克斯洛伐克农业科学院荣誉院士。曾当选为第一、第二届全国人大代表，首届中国科学技术协会副主席，第一、第二届广东省政协副主席。

从事稻作科学研究、农业教育事业40余年，其主要成就在于运用生态学观点对中国栽培稻种的起源、演变、分类，稻作区域划分，农家品种系统选育以及栽培技术等进行了较系统的研究；将中国稻作区域划分为地域分明、种性清楚的6个稻作带，并指出温度是决定稻作分布的最主要生态因子指标，在国际上首次将野生稻抗御恶劣环境的种质转育到栽培稻中，育成的中山1号水稻品种在生产上应用达半个世纪；选育成水稻优良品种60多个，创立了水稻品种多型性理论，为品种选育、良种繁育和品种提纯复壮工作奠定了理论基础。

在国内外发表学术论文140多篇，这些论文已由中国农业出版社出版《丁颖稻作论文选集》，其中《中国栽培稻种的起源及其演变》、《中国水稻品种对光温反应特性的研究》、《水稻分蘖、幼穗发育的研究》荣获1978年全国科学大会奖。此外，还主编了《中国水稻栽培学》等著作。他用毕生的精力为我国农业教育和科技事业的发展作出了卓越的贡献，曾被周恩来总理誉为“中国人民优秀的农业科学家”。2009年被授予新中国成立60周年“三农”模范人物荣誉称号。

在数十年的科研路上，他身体力行地体现着矢志为民、务实求真、身教以德、敬业乐群的精神，并实现了自己“为农夫温饱尽责尽力”的誓言，无愧为蜚声国内外农业科技界的“中国稻作之父”。

为天下苍生做稻粱谋

——记中国科学院院士 丁 颖

丁颖院士是我国农业科研和农业教育的先驱，他的高尚品德和崇高精神将不断传承与发扬，激励后来者在崎岖的科研道路上努力奋进。

为农夫温饱尽责尽力

在广东高州中学毕业时的一次同学聚会上，同学们群情激昂地讨论时事，各执己见。蓦地，一位清秀的同学站了起来，大家安静下来，目光纷纷投向他，他坚定的话语掷地有声：“诸君！当今之血性青年，当为农夫温饱尽责尽力，我决意报考农科。”

一阵短暂的沉默之后，雷鸣般的掌声经久不息……

说话的同学便是丁颖。从私塾童蒙书馆考上县城的洋学堂——高州中学以后，丁颖的眼界得到了极大开阔，入学后，他积极参加了新高学社，与志同道合的同学们一起议论时政，在校园的林荫道上，时时可以看到丁颖和同学们在一起满腔热血地讨论时事。

在丁颖的记忆中，永远忘不了父亲以及无数个像父亲一样的农民面朝黄土背朝天的辛苦耕作，他也永远忘不了含辛茹苦的父亲举债送自己上学，让自己成为丁家的第一个读书人。正因如此，丁颖分外珍惜这难得的读书机会，在漫漫的求学路上，背负着家庭的殷切期望，他努力前行。

年轻的丁颖在内心立下誓言，他立志要以科学救国为此生夙愿。在广东高等师范学校博物科学习一年后，丁颖便以优异成绩考取了公费留学日本。1912年9月入东京第一高等学校预科学习日语，1914年6月曾一度回国，后又于9月考取日本熊本第五

高等学校继续学习。1919年毕业前，适逢国内掀起“五四”运动，东京留学生为声援祖国的学生运动上街游行示威受到日本军警的血腥镇压，丁颖气愤之余，不愿再留日本，加之那时家境拮据，遂决定辍学回国。他先后在高州中学、高州农校任教，后来改任广东省教育厅督学。

丁颖不仅厌恶当时贪污腐败、徇私舞弊的官场，也痛恨旧中国之各种顽疾，希望用科学来改变中国的落后面貌，渴望自己继续深造，寻求科学救国救民之路，他于1921年4月第三次赴日，考进东京帝国大学农学部攻读农艺，成为该校第一位研修稻作学的中国留学生。

矢志不渝 科学救国

光阴荏苒，转眼即逝。学成回国后，丁颖便在广东大学农科学院（中山大学农学院前身）任教授。在教学的同时，他积极开展水稻灌溉和吸肥规律的研究，并对广东粮食生产问题作了多项调查，写出了《改良广东稻作计划书》和《救荒方法计划书》，建议政府每年拨出1%的洋米进口税作为稻作科研经费，但这些饱含拳拳学子之心的诸多建言，如石沉大海毫无着落。面对重重困难，丁颖没有气馁，他决心立足现实，以“蚂蚁爬行的方式，苦干到150岁”！

1926年的一天，丁颖头顶草帽，在广州东郊的田间地头顾盼徘徊，他东瞅瞅，西看看，突然，眼前一亮，急步上前，蹲在一株外形和水稻比较相似但又有不同的绿苗前，他按捺不住内心的喜悦，这是野生稻啊！发现野生稻后，丁颖紧接着开始查证了大量的资料，提出我国是栽培稻种的原产地之一的论证，首创把水稻划分为籼、粳两个亚种，并运用生态学观点，按籼—粳、晚—早、水—陆、粘—糯的层次对栽培品种进行了分类。经过大量试验，他首次用野生稻与农家种杂交育成了优良新品种“中山1号”，该品种被推广后历时50年而不衰。此外，丁颖还培育出其他许多优良品种，为提高我国水稻产量和品质作出了巨大的贡献。

1927年，丁颖拿出自己的部分工资积蓄补充科研经费的匮乏，在茂名县公馆圩筹建了我国第一个稻作专业研究机构——南路稻作育种场。随后，他又用“卖青草”预售良种等办法解决经费困难，先后又增设了石碑稻作试验总场和虎门（沙田）、东江（梅县）、北江（曲江）等试验分场，旨在选育优良稻种，改进栽培技术，对发展华南粮食生产作出了贡献。1938年日军侵入广州，他们的科研基地除南路稻作育种场外，均遭浩劫，部分同事惨遭杀害。中山大学西迁云南，丁颖冒着生命危险抢运稻种和甘



• 丁颖(左三)与外国专家一同考察

薯苗。后来学校从云南移回粤北坪石，抗战胜利后，再迁回广州。八年抗战，中山大学三易校址，颠沛流离，元气大伤。中华人民共和国成立前夕，校方酝酿再次迁校海南，丁颖为了维护教育事业和学校财产免遭损失，便毅然加入地下党领导的护校行列，反对迁校，并不顾身家安危出面保释为此而被捕的同学。

在发现野生稻十年之后，丁颖用印度野生稻与广东农家栽培稻杂交，获得了世界上第一株“千粒穗”，一穗多达1400多粒，这项成果当时轰动了东南亚稻作科学界，日本的《农业及园艺》杂志立即刊登了照片。

克己奉公 严谨治学

中华人民共和国成立以后，丁颖依然秉持无私奉献、潜心科研的精神，爱农为农的决心愈发坚定不移，即便是研究上遇到重重困难，他也从不气馁，知难而进。他的稻作试验得到了人民政府的大力支持，为了更好地发展农业科学研究和教育，他受命筹建华南农学院，1955年4月，他被国务院任命为华南农学院第一任院长。1956年，丁颖光荣地加入中国共产党。1957年9月，他被国务院任命为刚成立的中国农业科学

院院长。他的工作范围、科研领域更加广阔了，他的足迹遍及全国稻作地带。

在治学上，丁颖始终保持严谨、求真、务实的科学精神，一丝不苟，坚持发表文章必须对科学和生产负责，更鄙视把文章作为追求名利地位的手段。他写文章都要经过深思熟虑，反复推敲。就拿《中国栽培稻种的起源及其演变》一文来说，自1926年他在广州发现野生稻之日即开始思索并陆续征询了历史学、文字学、人类学、分类学等专家的意见，直至1957年才最后定稿；《农业科学为农业生产服务》一文也是经过10次修改后才交稿。就连校对工作，他也从不假手于人，而是亲力亲为。

在大跃进浮夸成风的年代里，丁颖保持着知识分子应有的高尚品德，不随波逐流，对所谓的“高度密植高产”的提法深表疑虑，他认为搞一亩、几分地的探索是允许的，大面积搞，就得慎重考虑。他曾多次语重心长地告诫大家：切勿忘记农民的地皮是连着肚皮的。他还经常教育后辈，要取得科学成就，必须实事求是，深入实际，掌握第一手材料。1963年他已是75岁的老人，但在考察西北稻区时，仍不顾年迈体衰，坚持赤脚下田，体察雪水灌溉对稻根生育的影响。细看、多问、勤记是他的一贯作风。

大家之风 山高水长

丁颖的著作和学术论点，经得起实践和历史的考验，这与他严谨治学、深入实际的学风是分不开的。矢志为民的献身精神，是丁颖取得事业成就的力量源泉；实事求是、严谨治学的作风，是他取得科学成果的保证。

在个人生活方面，即使面对一些困难，组织上主动提出帮助，丁颖也从不让组织上照顾。在华南农学院工作期间，中共广东省委前书记陶铸常到他家去拜访，征询发展广东农业生产的意见，见他生活简陋，提出要为他另建新居，以改善工作和生活条件，他坚决谢绝。解放前他的女儿希望考上某公立中学以减轻家庭负担，该校校长是他的学生，但他就是不答应写介绍信。新中国成立后，他的另一个女儿报考华南农学院，差2分未上录取分数线，他坚持一视同仁，不予特殊照顾。抗美援朝战争爆发后，他毅然送两个女儿参军。

丁颖一贯生活朴素，勤俭节约。抗战期间他以红米营养价值高、萝卜干维生素含量丰富为由，教诲孩子们过粗茶淡饭的生活。每当桌上撒落饭粒，就成为他开展“谁知盘中餐，粒粒皆辛苦”的教育话题。他爱惜公物已成习惯，在试验地发现丢下一把镰刀、一根麻绳都要一一拾起来送仓库，甚至连一些旧纸、信封也要收拾起来再用。中山大学迁校到粤北期间，他是农学院院长，经常夹着鼓鼓囊囊的公文包来往于农学院与校本部



之间的山区。一次遭到土匪拦路打劫，广东省政府为此给他赔偿损失，他分文不留，如数交给农学院购买兽药为农民防治牛瘟。他的清廉作风和为农民造福的高贵品德，使匪徒亦受感动，自觉地把抢劫之衣物附上道歉信寄还给他。1948年，晚辈集款购买一只怀表和一支自来水笔祝他60岁诞辰，他一直使用到1964年去世，成为他身上贵重的遗物。

在日常生活中，丁颖关心他人胜过关心自己。每当同事生病或遇到困难，他都抽空探望，宁可自己节衣缩食，也要助资赠药。对于来访的客人，不分职位高低，他都起立迎送，热情接待。他爱学生如子弟，总是谆谆诱导，海之以理，导之以情。到晚年，丁颖不顾年事已高，仍亲自主持水稻生态研究，主编《中国水稻栽培学》；他出任中国农业科学院院长后，每年都带领科技人员到各稻区实地考察，总结经验，为发展我国水稻生产和科技事业呕心沥血，鞠躬尽瘁，是备受中国人民崇敬的农业科学家。

丁颖曾先后代表国家赴前苏联、前民主德国、前捷克斯洛伐克、缅甸等国考察和进行学术交流。1957年他主持了有中国、前苏联、越南3国学者参加的武汉水稻科学技术会议。1964年5月，为了参加8月在北京举行的有10多个国家专家参加的科学讨论会，他到宁夏、甘肃、山西、陕西、新疆连续跑了3个月，会上，他作了水稻光温生态学术报告。会后，操劳过度的丁颖病倒了，可病情稍有好转，他又到山东考察和作学术报告。其间，由于病情再度发作，他被送回北京医院。

1964年10月14日，丁颖因胃癌晚期，医治无效而逝世。首都各界对丁颖教授的悼词说：“丁颖同志的一生，充分表现出一个又红又专的科学家的崇高品德，为我国农业科学技术工作者和农业教育工作者树立了光辉的榜样。”一些国外的水稻专家也发来唁电，深切哀悼这位杰出的农业科学家。

丁颖融中华民族的传统美德和科学家的良好学风于一身，是中国人民的优秀农业科学家和教育家。为了发展他的学术成就和弘扬他的高尚品德，在他诞辰一百周年之时，中国科学技术协会和华南农业大学、中国农业科学院分别举行了纪念大会和丁颖学术讨论会，并在华南农业大学修建了丁颖塑像。一位久居台湾年逾古稀的学生，因错过了参加丁老师诞辰一百周年纪念大会，深感遗憾，事后特地带领老少三代，手拄拐杖，专程回母校向丁颖塑像献上一束鲜花，并三鞠躬致敬。

丁颖“矢志为民、务实求真、身教以德、敬业乐群”的精神将永远激励着一代又一代人不断奋进。

● 中国农业科学院办公室供稿 ●



农科英才

【金善宝简介】

金善宝（1895—1997），男，浙江诸暨人，著名农学家、教育家。1920年毕业于南京高等师范农业专修科，1926年毕业于东南大学农学系，1930年赴美留学，在康奈尔大学和明尼苏达大学研究遗传育种。1955年当选为中国科学院学部委员（院士）。曾任全苏列宁农业科学院通讯院士、美国农业服务基金会永久荣誉会员。历任中央大学教授兼农艺系主任，南京大学农学院院长，南京农学院院长，华东军政委员会农林部副部长，南京市副市长，中国农业科学院副院长、院长、名誉院长，第一至第六届全国人民代表大会代表，九三学社中央副主席、名誉主席，中国科协副主席，中国农学会副理事长、名誉会长。

我国小麦科学研究的奠基人，培养了几代农业教育、科研和生产管理人才。早期育成的“南大2419”、“矮立多”等小麦优良品种，最大年种植面积达467万多公顷；发现并定名了我国独有的普通小麦亚种——云南小麦。主编的《中国小麦栽培学》、《中国小麦品种志》、《中国小麦品种及其系谱》和《中国农业百科全书·农作物卷》等专著，集中反映了新中国成立以来作物科学，特别是小麦科学的发展与成就。《中国小麦品种及其系谱》曾获农牧渔业部科技进步一等奖和全国优秀科技图书一等奖，其论文汇编为《金善宝文集》。2009年被授予新中国成立60周年“三农”模范人物荣誉称号。

科学研究，需要一种崇高的献身精神，更需要持之以恒的毅力。他是我国小麦科学研究的先驱，他的一生体现了一位知识分子知行合一、坚定追求科学之路的赤子丹心和坚强意志，给我们留下了无价的成果遗产和精神财富。