

永远的丰碑 (十)

新华月报 编



人民出版社



永远的丰碑



编 (十)



人民出版社

策 划：张小平
责任编辑：李京明
装帧设计：肖 辉

图书在版编目(CIP)数据

永远的丰碑(十)/新华月报编
- 北京:人民出版社,2006.4
ISBN 7-01-005492-4

I. 永…

II. 新…

III. 中国共产党-模范共产党员-生平事迹

IV. D263

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 027081 号

永远的丰碑(十)

YONGYUAN DE FENGBEI

新华月报 编

人民出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京中文天地文化艺术有限公司排版

北京新魏印刷厂印刷 新华书店经销

2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/32 印张: 3

字数: 35 千字 印数: 1—8000 册

ISBN 7-01-005492-4 定价: 5.00 元

编者的话

永远的丰碑

从今年2月1日开始，新华社、人民日报等中央主要新闻单位和各省区市主要新闻媒体共同推出了《永远的丰碑》大型主题宣传活动，每天介绍一位优秀共产党员或革命先烈或劳动模范的先进事迹，在社会上引起强烈反响。正如人民日报在“开栏的话”中指出的：“80多年来，为了民族的独立和解放，国家的富强和人民的幸福，无数共产党人抛头颅洒热血，艰苦奋斗，无私奉献。一部新中国的历史，就是中国共产党人带领人民团结奋斗的历史；一部中国共产党发展壮大历史，就是中国共产党人发挥先锋模范作用、永葆先进性的历史！”《永远的丰碑》展示的这些优秀

永

远

的

丰

碑

党员、革命先烈和劳动模范的动人事迹，对于唤起人们心中的激情，进一步发挥共产党员先进性，对于教育人们尤其是年青一代不忘历史、传承革命英烈的高尚情操和优秀品质，有着重要的现实意义。为了便于广大读者朋友的学习和阅读，我们根据人民日报刊登的新华社通稿及其排序，把《永远的丰碑》的内容编纂成册，分批出版。

“鲜红的党旗上凝结着革命英烈的鲜血，共和国的旗帜上飞扬着先进模范的丰采”。我们应当永远铭记这些优秀人物和先烈的英名和伟绩，在全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化的历史进程中，发扬他们不灭的精神！

2005年3月

目 录

永
远
的
丰
碑

- | | |
|----------------|------------|
| ❖ 编者的话 / 1 | ❖ 蒋维平 / 36 |
| ❖ 童第周 / 1 | ❖ 李明瑞 / 39 |
| ❖ 严济慈 / 5 | ❖ 郭凤韶 / 42 |
| ❖ 蒋新松 / 8 | ❖ 吴光浩 / 45 |
| ❖ 金善宝 / 11 | ❖ 季步高 / 48 |
| ❖ 陈芳允 / 15 | ❖ 谷文昌 / 51 |
| ❖ 萧人鹄 / 18 | ❖ 胡少海 / 55 |
| ❖ 梁柏台 / 21 | ❖ 郭俊卿 / 57 |
| ❖ 卢嘉锡 / 24 | ❖ 曾中生 / 60 |
| ❖ 廖乾五 / 27 | ❖ 颜昌颐 / 62 |
| ❖ 黄作梅 / 30 | ❖ 姜泗长 / 65 |
| ❖ 赫 光 谷雄一 / 33 | ❖ 高 波 / 68 |

目 录

永

述

的

丰

碑

※黄 励 / 70

※胡修道 / 73

※吕顺保 / 76

※董健民 / 79

※段德昌 / 82

※欧阳立安 / 84

※杨至成 / 87

※李耘生 / 90



著名生物学家

童第周

童第周，字蔚孙，浙江鄞县人，中国胚胎学和发育生物学家。生于1902年5月28日，1979年3月去世。1930年毕业于上海复旦大学生物系，1934年在比利时布鲁塞尔大学获博士学位。曾任山东大学及中国科学院海洋研究所、动物研究所等单位的教学、科研及行政领导职务，中国科学院生物学部主任、副院长，全国政协副主席。1978年加入中国共产党。他的主要贡献之一，是20世纪50年代至60年代初关于文昌鱼发育的实验研究。

由于文昌鱼在分类上的地位，其胚胎发育一向受到重视。过去曾认为其发育属于镶嵌型，如缺损其一部分，不能通过调整作用补充完善。他用分离、置换分裂球等方法，证明了文昌鱼早期胚胎分裂球的发育命运是有一定的可塑性的。而且，分属于3个胚层的分裂球，在实验条件下可以通过细胞间的相互作用，有不同程度的相互转化。此外，他还发现文昌鱼的胚胎发育中，具有与脊椎动物相似的诱导作用。这些研究，揭示了文昌鱼与脊椎动物在发育机制上的一致性，从而证明了文昌鱼在从无脊椎动物进化为脊椎动物过程中的重要地位。

20世纪60年代初，他应用细胞核移植技术，把金鱼的细胞核移植到去细胞核的鳊鱼卵内，发现移核后幼鱼的早期性状似乎是根据细胞质的。他把鲤鱼细胞核移植到去细胞核的鲫鱼受精卵内，发现卵发育到成体后有些性状介于二种鱼之间。这两种情况都显示卵的细胞质对性状形成的影响，他还发现金鱼的细胞核移植到鳊鱼卵子中，发育到一定时期再移回金鱼受精卵，有时能产生出

鳙鲢鱼和金鱼杂交胚胎的性状，很可能金鱼细胞核在鳙鲢鱼细胞质中短暂停留，也会受到某种影响。

他曾设想通过移植细胞核来进行育种：把两种不能杂交的鱼的优点结合起来，并使之遗传下去。他的研究，为动物育种提出一个新的、可能的途径。他的关于海鞘的研究，主要是在 20 世纪 50 年代前进行的。他的研究证明了其胚胎发育中有些组织器官是有可塑性的，纠正了过去一些学者认为其发育属于严格镶嵌型的见解。从 20 世纪 40 年代至 50 年代初，他在鱼类早期发育的实验研究中，还证明了鱼卵受精后原生质向动物极流动，其组织中心在受精后不久就建立起来了。这一现象，可能在脊椎动物的发育中具有普遍意义。在这期间，他对于两栖类胚胎纤毛运动的研究，断定了纤毛运动方向对中胚层组织的依赖性，后者可能通过化学物质产生影响，由此，他探讨了胚胎组织的极性。

20 世纪 70 年代以后，童第周开始注意用生物化学的方法研究核质关系。他与合作者还研究了

核酸对金鱼性状的诱变作用，取得了很多成果，并发表了论文。他的科研工作始终贯穿着一条线索，这就是从卵子在受精前后的结构到细胞质与细胞核在发育中的相互关系，进而探讨细胞质在性状遗传中的作用。

永

远

的

丰

碑



著名物理学家

永

远

的

丰

碑

严济慈

严济慈 (1901—1996)，中国物理学家，中国科学院院士，1901 年 1 月 23 日生于浙江东阳，1996 年 11 月 2 日在北京去世。1923 年毕业于南京高等师范学校数理化和东南大学物理系，获理学士学位。1925 年在巴黎大学获硕士学位。1927 年获法国国家科学博士学位。1927 年起同时在上海大同大学、中国公学、暨南大学和南京第四中山大学任教授。1928 年起在巴黎大学光学研究所和法国科学院大电磁铁实验室从事科学研究。1931 年起一直任北平研究院物理研究所研究员、

所长兼镭学研究所所长。1935—1938年当选为法国物理学会理事。1948年当选为中央研究院院士和中国物理学会理事长。1949年后，历任中国科学院办公厅主任兼应用物理研究所所长，东北分院院长，技术科学部主任，副院长，主席团执行主席、名誉主席；中国科技大学教授、校长，中国科技协会书记处书记、副主席、名誉主席；中国物理学会和中国光学学会名誉理事长，《中国科学》和《科学通报》主编，《中国大百科全书》总编委会副主任等职。曾任全国人大三、四、五届常委会委员，六、七届常委会副委员长，九三学社中央副主席、名誉主席。1980年1月加入中国共产党。

严济慈是中国现代物理学研究的开创人之一，在压电晶体学、光谱学、大气物理学和应用光学等方面做出重要成果。他精确测定了居里压电效应“反现象”，发现了光双折射效应；系统研究了水晶圆柱体施加扭力起电现象，发现水晶扭电定律；深入研究了碱金属蒸气等光谱，发现轴向对称的分子有效截面数值和费米—莱因斯伯格方程

不符，并为原子物理学中的斯塔克效应等提供了丰富的实验证明；在大气物理学的臭氧层测试研究中，他精确测定了臭氧紫外吸收系数，被世界各国气象学家使用达 30 年之久；他还研究了压力对照相乳胶感光性能的影响，发现压力能减弱乳胶感光性能。抗日战争期间，严济慈在昆明领导开展应用光学研究，研制成大批军用、医用光学仪器设备，并被授予胜利勋章。

严济慈曾在法、美、英、德等国学术刊物发表论文 53 篇，1986 年汇集出版了《严济慈科学论文集》。他还编著了从初中到大学的 10 种数学、物理教科书，如《初中算术》、《几何证题法》、《普通物理学》、《高中物理学》、《初中物理学》、《热力学第一和第二定律》、《电磁学》等，培育了中国几代科技人才和许多科学家，为中国科学教育事业的发展做出了重要贡献。

永
远
的
丰
碑



我国机器人研究的
开拓者

蒋新松

蒋新松，江苏省江阴人，1931年8月生，1997年3月逝世，中国工程院院士。

1956年毕业于上海交通大学，分配到中国科学院自动化研究所工作，1965年调到中国科学院沈阳自动化研究所工作。原中科院沈阳自动化研究所所长、研究员、博士生导师，863自动化领域首席科学家。曾任清华大学、上海交通大学、中国科技大学等兼职教授，中国自动化学会、中国机器人学会、中国人工智能协会的副理事长，中国自动化学会刊物《信息与

控制》、《机器人》主编，国际自动控制联合会（IFAC）生产组织专业委员会委员、北京国际高级机器人研讨会主席，北京国际 CIMS 讨论会主席。

蒋新松的一生是为科学而献身的一生。他坚持在鞍钢生产现场奋斗 10 多年，先后研制成功生产现场急需的 1200 毫米可逆冷轧机的准确停车、复合张力调节和自适应厚度控制 3 项成果，1978 年获中国科学院重大科技成果奖和全国科学大会重大成果奖。他作为我国机器人研究开拓者之一，在国内率先开展机器人研究，领导并直接参与我国第一台计算机控制的工业机器人和水下机器人的研制；领导开发出水下机器人产品系列及新型工业机器人和特种机器人产品，创建我国水下机器人产业；组建机器人示范工程和机器人学开放实验室；参与国家 863 计划的制定，连任四届 863 计划自动化领域首席科学家，为我国 CIMS 和智能机器人研究发展和跻身世界行列做出了成就和贡献。1980 年 7 月加入中国共产党。1994 年被选为首批中国工程院院士。获国家有突

永
远
的
丰
碑

YONGYUAN DE FENGBEI

出贡献的优秀专家、全国“五一”劳动奖章、辽宁省劳动模范、辽宁省优秀专家、中国工程院的“中国工程科技奖”。

永

远

的

丰

碑