

中国工程院院士传记丛书

天命

讲述院士的故事给您听

中国工程院

编



人民交通出版社
China Communications Press

014007629
014007630

K826.16
222

程
院
院
士
传
记
丛
书

天命

中国工程院

编

讲述院士的故事给您听



北航

C1694448



人民交通出版社
China Communications Press

K826.16

222

图书在版编目(CIP)数据

天命:讲述院士的故事给您听/中国工程院编. —
北京:人民交通出版社, 2013.10
ISBN 978-7-114-10949-2

I. ①天… II. ①中… III. ①科学家—生平事迹—
中国—现代 IV. ①K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第246732号

Tianming Jiangshu Yuanshi de Gushi Gei Nin Ting

书 名: 天命——讲述院士的故事给您听

著 作 者: 中国工程院

策划统筹: 董庆九 刘 畅

责任编辑: 吴晓东 黎青山 沈 塘 刘永超

出版发行: 人民交通出版社

地 址: (100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010) 59757973

总 经 销: 人民交通出版社发行部

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开 本: 720×960 1/16

印 张: 22.75

字 数: 221千

版 次: 2013年10月 第1版

印 次: 2013年10月 第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-114-10949-2

定 价: 45.00元

(有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

总序

20 世纪是中华民族千载难逢的伟大时代。千百万先烈前贤用鲜血和生命争得了百年巨变、民族复兴，推翻了帝制，肇始了共和，击败了外侮，建立了新中国，独立于世界，赢得了尊严，不再受辱。改革开放，经济腾飞，科教兴国，生产力大发展，告别了饥寒，实现了小康。工业化雷鸣电掣，现代化指日可待。巨潮洪流，不容阻抑。

忆百年前之清末，从慈禧太后到满朝文武开始感到科学技术的重要，办“洋务”，派留学，改教育。但时机瞬逝，清廷被辛亥革命推翻。五四运动，民情激昂，吁求“德、赛”升堂，民主治国，科教兴邦。接踵而来的，是 18 年内战、8 年抗日和 3 年解放战争。恃科学救国的青年学子，负笈留学或寒窗苦读，多数未遇机会，辜负了碧血丹心。

1928 年 6 月 9 日，蔡元培主持建立了中国第一个国

立科研机构——中央研究院，设理化实业研究所、地质研究所、社会科学研究所和观象台4个研究机构，标志着国家建制科研机构的开始。20年后，1948年3月26日遴选出81位院士（理工53位，人文28位），几乎都是20世纪初留学海外、卓有成就的科学家。

中国科技事业的大发展是在新中国成立以后。1949年11月1日成立了中国科学院，郭沫若任院长。1950—1960年有2500多名留学海外的科学家、工程师回到祖国，成为大规模发展科技事业的第一批领导骨干。国家按计划向苏联、东欧各国派遣1.8万名各类科技人员留学，全都按期回国，成为建立科研和现代工业的骨干力量。高等学校从新中国成立初期的200所，增加到600多所，年招生增至28万人。到21世纪初，大学有2263所，年招生600多万人，科技人力总资源量超过5000万人，具有大学本科以上学历的科技人才达1600万人，已接近最发达国家水平。

新中国成立60多年来，从一穷二白成长为科技大国。年产钢铁从1949年的15万吨增加到2011年的粗钢6.8亿吨、钢材8.8亿吨，几乎是8个最发达国家（G8）总年产量的两倍，20世纪50年代钢铁超英赶美的梦想终于成真。水泥年产20亿吨，超过全世界其他国家总产量。中国已是粮、棉、肉、蛋、水产、化肥等世界第一生产大国，保障了13亿人口的食品和穿衣安全。制造业、土木、水利、电力、交通、运输、电子通信、超级计算机等领域正迅速逼近世界前沿。“两弹一星”、高峡平湖、

南水北调、高公高铁、航空航天等伟大工程的成功实施，无可争议地表明了中国科技事业的进步。

党的十一届三中全会以后，改革开放，全国工作转向以经济建设为中心。加速实现工业化是当务之急。大规模社会性基础设施建设、大科学工程、国防工程等是工业化社会的命脉，是数十年、上百年才能完成的任务。中国科学院张光斗、王大珩、师昌绪、张维、侯祥麟、罗沛霖等学部委员（院士）认为，为了顺利完成中华民族这项历史性任务，必须提高工程科学的地位，加速培养更多的工程科技人才。中国科学院原设的技术科学部已不能满足工程科学发展的时代需要。他们于1992年致书党中央、国务院，建议建立“中国工程科学技术院”，选举那些在工程科学中做出重大的、创造性成就和贡献，热爱祖国，学风正派的科学家和工程师为院士，授予终身荣誉，赋予科研和建设任务，指导学科发展，培养人才，对国家重大工程科学问题提出咨询建议。中央接受了他们的建议，于1993年决定建立中国工程院，聘请30名中国科学院院士和遴选66名院士共96名为中国工程院首批院士。1994年6月3日，召开了中国工程院成立大会，选举朱光亚院士为首任院长。中国工程院成立后，全体院士紧密团结全国工程科技界共同奋斗，在各条战线上都发挥了重要作用，做出了新的贡献。

中国的现代科技事业比欧美落后了200年，虽然在20世纪有了巨大进步，但与发达国家相比，还有较大差距。祖国的工业化、现代化建设，任重道远，还需要有数代

人的持续奋斗才能完成。况且，世界在进步，科学无止境，社会无终态。欲把中国建设成科技强国，屹立于世界，必须接续培养造就数代以千万计的优秀科学家和工程师，服膺接力，担当使命，开拓创新，更立新功。

中国工程院决定组织出版《中国工程院院士传记》系列丛书，以记录他们对祖国和社会的丰功伟绩，传承他们治学为人的高尚品德、开拓创新的科学精神。他们是科技战线的功臣、民族振兴的脊梁。我们相信，这套传记的出版，能为史书增添新章，成为史乘中宝贵的科学财富，俾后人传承前贤筚路蓝缕的创业勇气、魄力和为国家、人民舍身奋斗的奉献精神。这就是中国前进的路。

宋健

2012年6月

目录

P¹⁻⁴ 陈一坚

书生志 击长空

——歼击轰炸机“飞豹”第一代总设计师陈一坚 5

“书生”探苍穹，助飞“中国梦” 10

为国铸剑

——记中国工程院院士、“飞豹”飞机原型机总设计师陈一坚和他的“飞豹”创新团队 14

飞豹横空叩天阙 18

飞豹横空叩天阙

——记我国首架歼击轰炸机总设计师 26

陈一坚：“飞豹”之父

——记我国首架歼击轰炸机总设计师 28

陈一坚：引航“飞豹” 34



P³⁹⁻⁴² 王小谟

- 为战机装上“千里眼”
——预警机总设计师王小谟 43
- “一辈子只做一件事”
——记中国工程院院士、“中国预警机之父”王小谟 49
- 信念耀苍穹
——记中国预警机事业开拓者和奠基人王小谟院士 53
- 鹰眼扫描护长空 57
- 为战机装上“千里眼”
——预警机总设计师王小谟 65
- 王小谟：放飞中国的预警机 67
- 记王小谟院士：将用奖金设立基金培养雷达人才 72

P⁷⁷⁻⁸⁰ 王淀佐

- 王淀佐院士
——选矿，不留神就一辈子 81
- “抓住了就不能放”
——记我国矿物工程学家、两院院士王淀佐 86
- 虽九死犹未悔
——王淀佐院士和他的冶金情结 90
- 执著无悔淘“金”者 94
- 矿物工程学家王淀佐：实现中国梦要干实事 102
- 王淀佐：搞科研就是要抓住目标不放 104

王淀佐：砂里淘金六十载	109
-------------------	-----

P¹¹³⁻¹¹⁶ 邱中建

“来生，还会找油” ——记石油地质勘探专家邱中建	117
用一生为祖国找油 ——记我国石油地质学家、中国工程院院士邱中建	122
只为天边那一抹彩虹 ——记中国工程院院士、我国著名石油地质勘探专家邱中建	126
脑里有油的找油人	130
邱中建：我一生就三个字——探油气	138
邱中建：一生找油终不悔	140
邱中建：最美风景看不够	146

P¹⁵¹⁻¹⁵⁴ 谭靖夷

参建八十座水电大坝 ——九十二岁院士谭靖夷	155
谭靖夷院士：平生志在治山川	160
从江河里走来的院士 ——记中国工程院院士、著名水电工程施工专家谭靖夷	164
平生志在治山川	169

一生无悔治山川 ——记年过九旬水电工程专家谭靖夷院士	177
谭靖夷：山水之间酬大志	179
谭靖夷：心系水电 志在江河	185

P191-194 季国标

季国标 引领化纤强国路	195
把一生献给祖国化纤事业 ——记我国化学纤维工程技术学家、中国工程院院士季国标	200
一生为百姓作霓裳 ——记化学纤维工程技术专家季国标院士	204
一缕丝 一生情	209
中国工程院首批院士季国标	218
季国标：毕生心血谋化纤	220
季国标：筑梦化纤	225

P229-232 吴明珠

“瓜痴” 吴明珠	233
一辈子 一件事 一生情 ——记中国工程院院士、著名西甜瓜育种专家吴明珠	237
戈壁滩上的“阿依木汗” ——记西甜瓜育种专家吴明珠院士	241

播种甜蜜的“阿依木汗”	246
吴明珠：一生奉献给戈壁滩育瓜研究	255
吴明珠：把甜美的事业写在大地上	257
吴明珠：播种甜蜜	263

P²⁶⁹⁻²⁷² 吴天一

吴天一：青藏高原给了我一辈子	273
雪域高原上的生命守望者 ——记中国工程院院士、高原医学专家吴天一	279
摘取高原医学“王冠” ——记我国高原医学专家、中国工程院院士吴天一	283
马背上的“好曼巴”	287
摘取高原医学“王冠” ——记中国工程院院士吴天一	295
吴天一：“我是‘世界屋脊’的儿子”	297
吴天一：守望高原“好曼巴”	303

P³⁰⁹⁻³¹² 汪应洛

汪应洛 这条路走得很踏实 ——中国管理工程创始人一边搞科研一边带学生	313
汪应洛院士：教学科研两相长 科学管理铸强国	318



碧血丹心荐轩辕

- 记中国工程院院士、西安交通大学教授汪应洛 323
- 运筹，不只在帷幄中 328
- 汪应洛的专访 336
- 汪应洛：有梦想就不能轻言放弃 338
- 汪应洛：开创管理工程学时代 343



中国工程院院士陈一坚 / 新华社记者：刘潇■摄



郭红松画

陈一坚

陈一坚（1930.6.21—）飞机设计专家。福建省福州市人。1952年毕业于清华大学。长期从事飞机设计研究工作，主持参加了多个型号飞机的设计和研制，为我国航空工业的建设和发展，作出了突出贡献。作为飞豹歼击轰炸机总设计师，打破旧的设计规范体系，采用诸多新技术、新材料和新设备，使我国自行设计制造的第一种歼击轰炸机达到国家要求的战术技术指标，参加了国庆50周年阅兵，并组织几十个厂所成功地完成了研制任务，填补了我国的空白。获国家科技进步特等奖1项、二等奖1项，部级科技进步一等奖4项、二等奖1项。荣立一等功2次。1999年当选为中国工程院院士。

春光好

春到闽城路漫漫，

银鹰掠海飞。

欢歌笑语，凭君解酒，此兴悠哉。

多情谁胜江南月，特地幕云开。

鹰击长空，军民同贺，醉意方回。

陈一昭