

孙勤 主编

核铸强国梦

——60位核科技院士专家访谈录

中国原子能出版社

核铸强国梦

——60 位核科技院士专家访谈录

孙勤 主编

常州大学图书馆
藏书章

中国原子能出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

核铸强国梦——60 位核科技院士专家访谈录/孙勤主编.
——北京:中国原子能出版社 2014.12

ISBN 978-7-5022-6496-3

I. ①核… II. ①孙… III. ①访问记—作品集—
中国—当代 IV. ①I253

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 311760 号

核铸强国梦——60 位核科技院士专家访谈录

出版发行 中国原子能出版社 (北京市海淀区阜成路 43 号 100048)

责任编辑 蒋焱兰

责任校对 冯莲凤

装帧设计 马世玉

技术编辑 丁怀兰

印刷 保定市中画美凯印刷有限公司

经销 全国新华书店

开本 787 × 1092 1/16

印张 29.75

字数 360 千字

版次 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5022-6496-3 定价 65.00 元

网址: <http://www.aep.com.cn>

E-mail: atomep123@126.com

发行电话: 010-68452845

版权所有 侵权必究

《梦圆强核》

中国核工业集团公司成立50周年纪念册

中国核工业集团公司



原第二机械工业部部长、百岁老人刘杰于2014年9月为本书题写书名

《核铸强国梦》

——60 位核科技院士专家访谈录

编委会

主 编

孙 勤

副主编

杨长利 刘仓理

委 员

张昌明 陈 宁 范启莉

朱向军 李 涛 李 丽

杨 东 申立新 叶 娟

前言

“实现中华民族伟大复兴，是中华民族近代以来最伟大的梦想。这个梦想，凝聚了几代中国人的夙愿，体现了中华民族和中国人民的整体利益，是每一个中华儿女的共同期盼。历史告诉我们，每个人的前途命运都与国家和民族的前途命运紧密相连。”2012年11月29日，习近平总书记在参观《复兴之路》展览时，第一次阐述了“中国梦”的概念。这一指导思想自提出以来，在社会上引起了热烈而广泛的影响。

谁没有梦呢？每个人都有自己的梦想与追求。“中国梦”凝聚着亿万人民对美好生活的向往和对民族复兴的希冀。习近平总书记强调：“中国梦归根到底是人民的梦，必须紧紧依靠人民来实现，必须不断为人民造福。”因此，实现“中国梦”，必须具体落实到我们每个人的“个人梦”上来。

2015年1月15日，是中国核工业创建60周年。甲子一轮，梦想成真。60年来，从“两弹一艇”的强军之梦到中国大陆核电“零”的突破的核能之梦，再到实现“做强做优、世界一流”的中核梦，核工业人以顽强的斗志和拼搏的精神，将“个人梦”“中核梦”和“中国梦”联系在一起，用“个人梦”汇聚成“中核梦”，用“中核梦”助推“中国梦”。他们用逐梦征程上实现的非凡业绩和彰显的人格魅力为我们作出了榜样，我们有必要让更多的人了解、学习、传承并弘扬核工业人的精神，践行社会主义核心价值观，努

力实现对核科技、核事业未来发展的美好期望。

秉承着这样的希冀，我们中核集团公司组织采访 60 位从事核科技领域工作的在岗院士专家，以院士专家的兴核强国梦为主线，抒写核科学家在逐梦道路上所取得的非凡业绩及彰显的人格魅力，特别是通过院士的兴核强国梦，展望我国核科技、核事业未来发展的美好愿景，教育、鞭策、鼓励、激发核工业系统广大干部职工献身核事业，创新发展核事业的激情与活力，为实现“中国梦”作出更大贡献；希望能让读者感受到核工业人一直以来的精神源泉——“两弹一星”精神和“事业高于一切、责任重于一切、严细融于一切、进取成就一切”的核工业精神；能让读者学习到如何树立目标，完善自身，充实自我，如何把实现自己的梦想与实现“中国梦”紧密地连在一起。

本书共分为五个篇章，来展现如何将“个人梦”汇集到“中核梦”，如何用“中核梦”助推“中国梦”。第一部分“理想与信念”，主要讲述核科技院士专家们把国家、民族和个人的命运紧密地联系在了一起；第二部分“敬业与奉献”，主要讲述核科技院士专家们兢兢业业、辛勤付出；第三部分“科学与务实”，主要讲述各个领域的核科技院士专家们脚踏实地、求真务实；第四部分“探索与创新”，主要讲述科技工作者积极传承、努力创新；第五部分“光荣与梦想”，主要讲述新时期核工业人更不负光辉过去，敢于梦想、勇于开拓。

谨以此书，作为《核铸强国梦——见证中国“两弹一艇”的研制》一书的姊妹篇，献礼中国核工业创建 60 周年，愿新一代的核工业人能够继续努力，再创辉煌！

理想与信念

个人的奋斗离不开国家。正是无数人把自己的梦融入“中国梦”，正是一代代人执着坚韧地接续“中国梦”，“中国梦”才有今日之荣光。苟利国家生死以，岂因祸福避趋之？老一辈科学家将个人的理想与信念同“中国梦”紧紧联系在一起。

山花今烂漫 何须绘麟阁

——中国科学院黄祖洽院士口述实录 2

愿为国家和民族事业献出一切

——记中国科学院于敏院士 8

言有易 言无难

——中国科学院李德平院士口述实录 ... 16

国家的需要就是个人的梦想

——记中国科学院胡仁宇院士 23

中国梦 首先是中国教育梦

——中国科学院杨福家院士口述实录 ... 30

一颗爱国心 事业心

——中国科学院王乃彦院士口述实录 ... 35

感恩百姓 回报社会

——中国工程院彭士禄院士口述实录 ... 42

要做就做最先进的技术

——中国工程院朱永赓院士口述实录 ... 50

咬定青山不放松

——记中国工程院潘垣院士 55

以民族振兴为己任

——中国工程院杜祥琬院士口述实录 ... 62

为保卫祖国作贡献是我最幸福的事

——记中国工程院傅依备院士 68

矢志国防铸核盾 甘付年华逐紫烟

——记中国工程院徐志磊院士 75

把一生献给国防科技事业

——记中国工程院孙承纬院士 84

敬业与奉献

“中国梦”的实现离不开辛勤的汗水，离不开恒久的努力。焚膏油以继晷，恒兀兀以穷年，老一辈科学家以数十年如一日的坚持与奉献，为我们作出了榜样。奉献是平凡中的点滴，有着感召人心的精神力量。

生命的铃记

——记中国科学院张兴铃院士 94

科学求真知 人文尽善美

——中国科学院陈佳洱院士口述实录 ... 103

在被动的选择中踏实前行

——中国工程院阮可强院士口述实录 111

丹心一片追点火

——记中国科学院贺贤土院士 117

责任与坚守

——记中国工程院武胜院士 127

认真做好手头的事

——记中国工程院樊明武院士 136

深爱核事业

——记中国工程物理研究院蒙大桥研究员
..... 143

位卑未敢忘忧国

——记中国工程物理研究院赖新春研究员
..... 152

执着铸就希望 实干创造辉煌

——记中核集团铀浓缩技术
首席专家王黎明 161

用信念唱响核动力之歌

——记中核集团首席专家刘承敏 168

研制中国自己的核燃料组件

——记中核集团核燃料元件技术
首席专家焦拥军 176

一世真情 痴心核武器事业

——记中国工程物理研究院乔怡研究员 … 183

在时代的赛道里 加速 极致 宽广

——记国家千人计划特邀专家吴郁龙…… 189

科学与务实

空谈误国，实干兴邦。科学与务实，就像是马车的两个车轮，是奋斗者的根基，在通往成功路上留下两道深深的车辙。老一辈科学家们不吹嘘，不浮躁，不慕名利，求真务实，默默地为实现“中国梦”铺就了一条通往美好未来的康庄大道。

不做唯一 要做第一

——中国科学院陈子元院士口述实录…… 198

将产学研相结合

——中国科学院刘广均院士口述实录…… 204

加强自主开发 探索先进反应堆发展之路

——中国科学院王大中院士口述实录…… 210

梦不是想 是做

——中国工程院周永茂院士口述实录…… 218

见得 思得 值得

——中国工程院胡思得院士口述实录…… 224

志驰核物理 情寄四〇一

——中国科学院张焕乔院士口述实录…… 234

安全环保 更需要一种全民意识

——中国工程院潘自强院士口述实录…… 243

实现中国人的科学梦

——中国科学院李惕碚院士口述实录…… 252

世纪之光 跨越之绩

——记中国科学院王世绩院士…………… 258

扎扎实实地从一件件小事做起

——中国工程院陈念念院士口述实录…… 268

对科研要有一种踏踏实实一丝不苟的精神

——中国工程院张金麟院士口述实录…… 273

30 余载追逐梦想 30 余年倾情奉献

——记中核集团铀资源勘查技术

首席专家张金带…………… 280

地浸采铀是我一生坚持的事业

——记中核集团铀矿采冶技术

首席专家苏学斌…………… 290

平淡中的坚持

——记中核集团核与辐射安全技术

首席专家刘森林…………… 300

探索与创新

路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。科学是没有止境的。老一辈科学家那种不畏艰难的探索与创新精神，需要新一代的研究工作者们继续传承下去。为攀登科学上新的高峰，实现科学上的“中国梦”，还需要继续努力，敢想、敢做、去想、去做！

降低成本是机型不断改进的目标

——中国工程院钱皋韵院士口述实录…… 310

为核矢志不渝数十载

——记中国工程院孙玉发院士…… 316

新型混合堆是最有希望的持久能源

——记中国工程院彭先觉院士…… 326

核材料研究的历史跨越

——中国工程院李冠兴院士口述实录…… 333

艰辛探索 科学强国

——记中国科学院陈式刚院士…… 338

让氢弹轻起来

——记中国工程院张信威院士…… 346

逐鹿世界激光聚变研究

——记中国科学院张维岩院士…… 355

奋斗青春 成就梦想

——记中国工程物理研究院

宋海峰研究员 365

献身高技术 追梦 863

——记中国工程物理研究院

范国滨研究员 374

光荣与梦想

千里泻，黄海黄，润我祖国，千秋万岁，历史之荣光。老一辈科学家辛勤谱写的光辉过去，让我们每个人都能够自豪而大胆地说：“我有一个中国梦”。这句话，发自肺腑，掷地有声，雄心勃勃，震聋发聩。

光辉而无悔的岁月

——中国科学院王方定院士口述实录 382

花甲痴翁 志探龙宫 惊涛骇浪 乐在其中

——中国工程院黄旭华院士口述实录 ... 389

圆中国核电梦

——中国工程院欧阳予院士口述实录 ... 395

助力核电产业化自主发展

——中国工程院叶奇蓁院士口述实录 400

一股不服输的劲儿

——中国工程院于俊崇院士口述实录 406

让核能可持续发展

——记中国工程院徐铎院士 414

梦想之花绽放核工业沃土

——记中核集团总工程师雷增光 421

走自己的路

——记中国核建研究员级
高级工程师祖斌 429

因责任而坚守 为梦想而前行

——记中核集团先进核电站设计
建造技术首席专家邢继 437

完善目标 超越梦想

——记中国工程物理研究院
莫则尧研究员 444

创新成就梦想 进取铸就精彩

——记中国工程物理研究院翁继东研究员
..... 451

后 记 460

理想与信念

个人的奋斗离不开国家。正是无数人把自己的梦融入“中国梦”，正是一代代人执着坚韧地接续“中国梦”，“中国梦”才有今日之荣光。苟利国家生死以，岂因祸福避趋之？老一辈科学家将个人的理想与信念同“中国梦”紧紧联系在一起。

山花今烂漫 何须绘麟阁

——中国科学院黄祖洽院士口述实录

2



黄祖洽院士

我希望我们国家对基础科研能更加重视，更尊重科研教育。