

追梦人

中国铁道科学研究院劳动模范先进人物事迹

下册

《中国铁道科学研究院劳动模范先进人物事迹》编委会



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

K826.16-76
35
2

追 梦 人

——中国铁道科学研究院劳动模范先进人物事迹

(下册)

《中国铁道科学研究院劳动模范先进人物事迹》编委会 编



GD 01847262

中国铁道出版社

2015年·北京

图书在版编目(CIP)数据

追梦人:中国铁道科学研究院劳动模范先进人物事迹:全2册 / 《中国铁道科学研究院劳动模范先进人物事迹》编委会编. —北京:中国铁道出版社, 2015.4
ISBN 978-7-113-20227-9

I. ①追… II. ①中… III. ①铁路工程—研究机构—劳动模范—先进事迹—中国—现代 IV. ①K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第069730号

书 名: 追梦人——中国铁道科学研究院劳动模范先进人物事迹(下册)
作 者: 《中国铁道科学研究院劳动模范先进人物事迹》编委会

策 划: 田建国
责任编辑: 罗桂英
封面设计: 崔 欣
责任校对: 龚长江
责任印制: 郭向伟

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 中煤涿州制图印刷厂北京分厂

版 次: 2015年4月第1版 2015年4月第1次印刷

开 本: 700 mm × 1 000 mm 1/16 印张: 24.5 字数: 240千

书 号: ISBN 978-7-113-20227-9

定 价: 64.80元(上、下册)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社读者服务部联系调换。

电话: (010) 51873174(发行部) 打击盗版举报电话: (010) 51873659

一部中国铁路科技进步的精美画卷

王同军

《追梦人》收集整理了中国铁道科学研究院建院以来的先进人物事迹，捧卷读来，仿佛在读一本中国铁路科技进步的精美画卷。

这一画卷的背景，就是中国铁道科学研究院融入中国铁路科技进步的发展历程。从茅以升担任第一任院长开始，已经奠定了中国铁道科学研究院综合性“技术科学”的研究地位。1950~2015年的65年，中国铁道科学研究院走过了曲折而又辉煌的历程，从创建之初的百废待兴发展成为而今集科技驱动创新、行业技术服务、科技成果转化等为一体的权威性综合研究机构。在高速铁路、重载运输、高原铁路、工程建设、城市轨道交通等领域攻坚克难，取得了几千项国家和省部级科技奖项，为促进中国铁路建设发展事业做出了重大贡献，为推动中国铁路科学发展提供了强有力的科技支撑。

随着《追梦人》这幅画卷的展开，闪烁着中国

铁道科学研究院一大批栩栩如生的科研人员形象。他们肩负着铁路建设发展事业的重任，承载着加快实现铁路科技进步的梦想，在铁路建设及运输生产重点领域，开展大量的重大关键技术攻关与试验研究，辛勤耕耘、勇担责任、锐意进取、拼搏奉献，成为铁科院科技创新发展的真正动力。他们不仅是铁科院科技创新的优秀代表，而且是铁路行业研究领域的先行者，这些先进事迹感人至深，令人回味。

《追梦人》作为铁科院的精神和企业文化宣传的一个载体，凝结着铁科院不同时期的企业文化精神，不仅是树立一种科技创新理念，传承一种科技创新姿态，更重要的是要倡导一种坚持不懈的科技创新精神。在中国铁路突飞猛进大发展的新时期，中国铁道科学研究院作为铁路科技创新的研发中心，加快做强做大步伐，更需要大力弘扬和始终传承这些文化和精神，为进一步提升企业的向心力、凝聚力提供强有力的思想动力，为促进中国铁路的科学发展再创新的辉煌！

2015年3月

时代精神的航标灯

——写在《追梦人》出版发行之际

王君历

2015年是建院65周年。在推进中国铁路科技事业的发展历程中，铁科院积淀形成了许多值得传承弘扬的宝贵精神和优秀传统，这些精神财富在不同时期劳模先进身上体现得尤为突出，并且薪火相传，延续不断，闪耀着熠熠生辉的时代光芒，为铁科院的创建发展、改革跨越注入了生生不息的精神动力。

65年是一部我院艰辛奋斗、砥砺前行历史，也是催生孕育劳模先进层出不穷的历史。劳模先进精神凝练了深厚的历史传承和鲜明的时代特征。我们永远不要忘记无数劳模先进的感人事迹和无穷的榜样力量，我们对做出贡献的劳模先进充满敬意。

今年正逢建院65周年，由院工会牵头组织编写的《追梦人——中国铁道科学研究院劳动模范先进

人物事迹》，第一次对建院以来不同时期、不同领域劳模先进事迹精神做了比较全面系统梳理和挖掘，这既是对劳模先进事迹和精神的高度礼赞，也是建院65周年的重要纪念方式。对于传承文化传统、弘扬铁科精神具有非常重要的现实意义和深远的历史意义。

一是记录和展示劳模先进事迹。多层面、多角度展示劳模先进真实、丰富、鲜活的心路历程，讲好劳模故事，平凡中见不平凡，让劳模先进更加可亲、可敬、可学，感染和教育新一代铁科人，激发改革发展的正能量。

二是传承和弘扬劳模先进精神。出一本书不是目的，要通过多种形式，宣传劳模先进事迹，凝练和凸显几代铁科人矢志报国、科学求真、责任担当等一脉相承的精神传统，让历史昭示未来，让精神永续传承。

三是培育和形成劳模先进文化。一花独放不是春，百花齐放春满园。要大力选树典型，发挥榜样示范作用，让更多的干部职工加入到劳模先进队伍的行列，努力形成崇尚劳模、学习劳模、争当劳模的良好氛围。

孕育劳模先进的企业是值得尊敬的企业，企业诞生劳模先进是值得骄傲和自豪的。在新的历史条件下，劳模先进展现了支撑企业发展的强大精神力量，也是社会主义核心价值观在干部职工中的集中体现。让我们借助纪念建院65周年契机，催生孕育劳模先进，传承弘扬劳模精神，为科技创新驱动铁路发展谱写新篇章、开启新航程。

2015年3月

执着 使命 传承 奉献

田建国

历史的脚步铿锵有力，奋斗的历程充满激情。

诞生于1950年的中国铁道科学研究院是中国铁路科技创新的主力军。从第一任院长茅以升用毕生精力谱写中国铁路桥梁建造的辉煌历史，到如今高速铁路以及城市轨道交通核心技术的创新与应用；从攻克高原铁路建设难题，实现青藏铁路顺利开通运营，到大秦铁路、山西中南部铁路重载列车的综合试验圆满成功，几代铁科人为了中国铁路的发展，不懈努力、刻苦攻关，创造了骄人的业绩，取得了丰硕成果。

65年的发展历史，就是几代铁科人迈着坚实的步伐，用聪明和才智艰苦创业，用心血和汗水谱写凯歌的历史。

从1950年到2014年，中国铁道科学研究院涌现出了一大批先进典型。

在建院初期，老一辈铁科人，克服重重困难，

在一穷二白的艰苦条件下，凭着顽强的意志和伟大的报国情怀，在百废待兴中挑起了科技兴路的大旗！

新时期的铁科人，怀着对共和国铁路事业的赤诚忠心，牢记使命，勇于创新，为中国铁路在重载运输和高速铁路诸多领域站在世界前沿做出无私的奉献！

几代铁科人在平凡的岗位上做出了不平凡的业绩，他们是铁科人的优秀代表，是中国铁道科学研究院的自豪与骄傲！

在他们中间有的被评选为全国劳动模范、全路劳动模范，有的被授予火车头奖章、首都劳动奖章，在这些金灿灿的奖章中闪耀着铁科人献身铁路的崇高精神，承载着一代代铁科人对科技创新的执着追求。

如今，中国铁路正处在蓬勃发展时期。中国铁路总公司党组为铁科院确立了铁路科技创新研发中心的新定位，赋予铁科院为中国铁路发展提供强大理论支撑和技术支持的重大历史使命。在铁科院发展新的历史起点上，更需要调动好、维护好、发挥好全院干部职工的积极性、创造性，以更加

昂扬的精神、更加严谨的作风、更加团结的力量，顽强拼搏、攻坚克难，大力推进铁科院更好更快地科学发展。

整理出版铁科院建院以来获得省部级以上荣誉称号的先进人物的事迹，大力宣传劳动模范和先进人物崇高的思想境界和感人事迹，弘扬和传承铁科人勇挑重担、敢于创新、一往无前的敬业精神，既是工会的工作，也是工会组织义不容辞的责任。

翻开这本书的每一页，字里行间都记录着铁科人的创业足迹，浸透着铁科人的勤奋与执着，洋溢着铁科人的聪明和智慧，这是几代铁科人共同创造的精神财富。书中记载的每个人的故事虽然各不相同，但每一段故事又都体现着铁科人对梦想的共同追求和孜孜不倦的努力。细细读来，仿佛已然身临其境，深受感染。愿这本书成为铁科人奉献铁路的历史见证，成为新一代铁科人实现中国梦、铁路梦的创新动力。

2015年3月

前言

无论是一个单位还是一个人，走过65年，总会有值得珍视的历史和记忆。作为新中国成立最早的行业科研院所，从铁科院诞生的那一刻，就注定要义无反顾地担当起科技支撑铁路发展的历史使命。

几代铁科人，在推进中国铁路事业发展的历史进程中，涌现一批又一批劳模和先进人物群体，这些劳模先进起到了典型示范和榜样激励作用，熔铸了宝贵的精神财富，可以说，劳模精神是铁科精神的核心内涵，是铁科人弥足珍贵的共同记忆和价值取向。

在新的历史条件下，讲好劳模故事、弘扬劳模精神，把劳模先进事迹进行深度挖掘整理，编印一本劳模先进事迹汇编，让劳模先进事迹薪火相传、发扬光大，就成为一种沉甸甸的历史责任，也是树立我们精神坐标的自觉行动。

有了共识和动力，在院党政领导的大力支持下，院工会着手制订工作方案。一是确立了入选汇编的范围和标准。主要包括建院以来的全国劳模、各领域国家级先进个人和火车头奖章、首都劳动奖章获得者。共计96人。入选汇编劳模先进人物历史跨度之大、涵盖领域之广、获奖层级之高、搜集人员之多还是第一次。二是组织专题采访，撰写事迹材料。协调人民铁道报社组织数十名记者，对劳模先进进行全面系统采访，从历史性、真实性、全面性、故事性、精神性等多个维度，深入挖掘整理劳模先进事迹，克服了许多难以想象的困难和挑战，历时近一年时间，撰写出劳模事迹材料40余万字。一些

劳模先进也参与了本人材料的修改完善工作。已故劳模先进所在单位、亲属和同事也积极提供帮助，采访和文稿撰写工作顺利推进。三是编制整理，细致校对，确保质量。从采访、撰写到编辑整理，所有参与人员无不为之事迹和精神所打动。编辑一本高质量、高水平的劳模事迹汇编成为大家的共同心愿。其间，汇编数易其稿，反复修改、精心校对，以实际行动体现对劳模先进的崇尚和敬仰之情。作为纪念建院65周年的一部重头戏，能够以汇编形式对建院以来的劳模先进做一全景式的巡礼，能够把劳模先进身上闪光的精神展示出来，既是对劳模先进的礼赞，也是对我们走过的65周年厚重历史的纪念。

劳模先进作为一个榜样群体已经深深地嵌入我们的历史中，成为一个又一个闪光的足迹；劳模先进体现了一种精神，穿越历史，照亮我们前进的航程。劳模先进是一种文化，平凡中蕴含着伟大。劳模先进是一种力量，激励我们奋斗前行。我们没有理由不为劳模先进激情点赞！

我们相信，这本承载着满满正能量的劳模先进事迹汇编，一定会引起干部职工的强烈共鸣，通过学习宣传劳模先进、传承弘扬劳模先进精神，必将为实现创建铁路科技创新研发中心、企业做强做大新定位、新目标提供强大精神动力。

本书编委会

2015年3月

《中国铁道科学研究院劳动模范先进人物事迹》

编 委 会

主 任 田建国

副主任 胡建明

编 委	王 雁	王巨力	齐向春	刘晓峰	赵亚平
	廖志刚	雷 强	于振华	马连合	王 宏
	王五昌	何 莹	何 薇	李卫民	刘启钢
	陈 英	邢 程	邢丛林	肖晓波	郑景涛
	赵恭月	姜立升	徐海清	程 凯	

C 目录(上册) Contents

只有共产党员和桥梁工程师才是我的终生称号

——记全国劳动模范、中国科学院院士、中国铁道

科学研究院原院长 程庆国 王小雪 1

不能忘却的记忆

——记全国科学大会先进个人,第五届、第六届、

第七届、第八届全国政协委员,中国铁道科学研究院

原机车车辆研究所研究员 陈泽深 韩付选 7

混凝土轨下基础结构及可靠度理论专家

——记全国科学大会先进个人、中国铁道科学研究院

原铁道建筑研究所研究员 姚明初 嵇 红 10

勤于实践 勇于创新

——记全国优秀科技工作者,全国五一劳动奖章获得者、中国

铁道科学研究院原机车车辆研究所研究员 吴培元

..... 中国铁道科学院研究院机车车辆研究所党委 12

轨道检测技术的领路人

—— 记全国五一劳动奖章获得者、铁道部劳动模范、
中国铁道科学研究院原铁道建筑研究所

研究员 高林奎 何 维 16

中国铁道信号的现代化开拓者

—— 记全国铁路先进生产(工作)者、中国铁道
科学研究院通信信号研究所第一任所长 朱淇昌 ...

蔡晶晶 19

老劳模做出新贡献

—— 记中国铁道科学研究院原通信信号研究所

研究员 牟广森 ... 中国铁道科学研究院通信信号研究所党委 26

当应无憾的轨道电路专家

—— 记全国铁路先进生产(工作)者、中国铁道
科学研究院原通信信号研究所研究员 司徒镇国 ...

王召杰 28

一位老铁路人带来的感动

—— 记天津市先进生产(工作)者、中国铁道科学
研究院原院长 伊熙祖

杨 欣 33

察尔汗盐湖的筑堤人

—— 记全国铁路学大庆先进生产(工作)者、中国
铁道科学研究院原铁道建筑研究所研究员 杨灿文

..... 中国铁道科学研究院铁道建筑研究所党委 37

为减速器事业发展殚精竭虑

—— 记铁道部劳动模范，第七届、第八届全国政协委员，中国铁道
科学研究院原通信信号研究所研究员 郭祥熹 …… 王召杰 42

吹尽狂沙始到金

—— 记山西省劳动模范、中国铁道科学研究院
国家铁道试验中心原工会主席 刘锡林 …………… 肖培清 49

我的“抗衰”秘诀

—— 记全国铁路劳动模范、中国铁道科学研究院
通信信号研究所原副所长、研究员 李岱峰 ……… 蔡晶晶 55

李寿恒的减速器经济学

—— 记铁道部劳动模范、中国铁道科学研究院
原通信信号研究所高级工程师 李寿恒 …………… 蔡晶晶 61

机车车辆制动专家

—— 记铁道部劳动模范、中国铁道科学研究院
原机车车辆研究所高级工程师 孙福祥
…………… 中国铁道科学研究院机车车辆研究所党委 67

抓党建 带队伍 促科研

—— 记中央国家机关优秀党务工作者标兵、中国铁道科学
研究院原通信信号研究所党总支书记兼副所长 康宝祥
…………… 中国铁道科学研究院通信信号研究所党委 69