



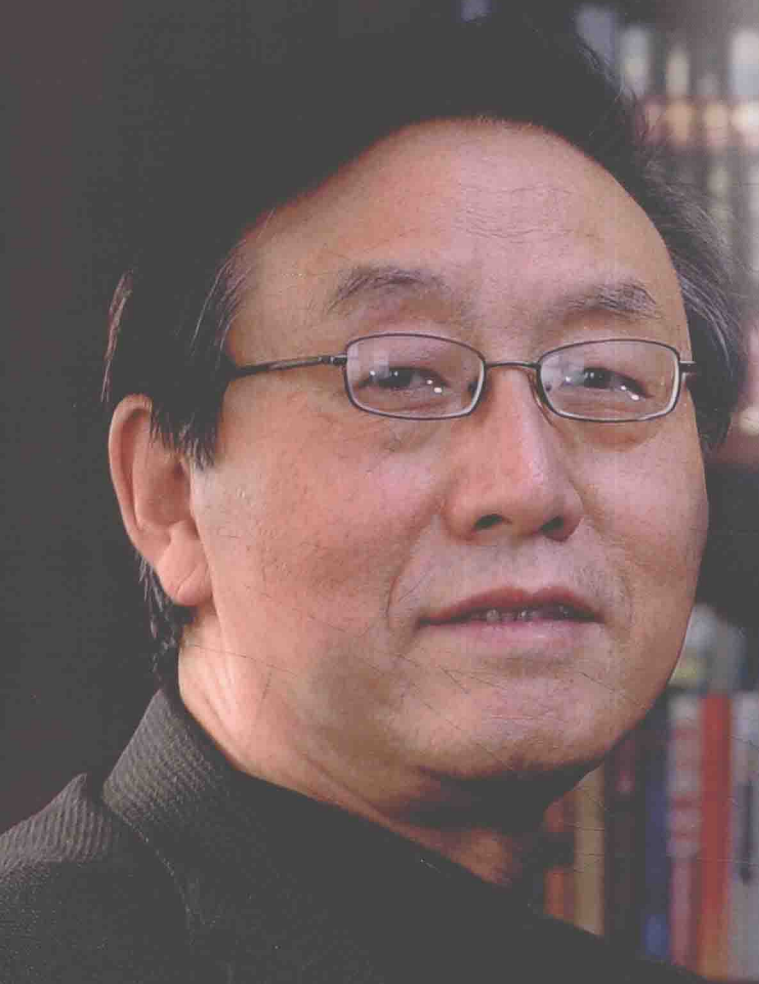
国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

刘永才院士 传记

Academician Liu Yongcai's Biography

《中国航天院士传记丛书》总编委会 组织编写

方效 著



中国宇航出版社

刘永才院士

传记

Academician Liu Yongcai's Biography

《中国航天院士传记丛书》总编委会 组织编写

方效 著



中国宇航出版社

北京

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

刘永才院士传记 / 方效著 ; 《中国航天院士传记丛书》总编委会组织编写. --北京 : 中国宇航出版社, 2018.2

(中国航天院士传记丛书)

ISBN 978-7-5159-1423-7

I. ①刘… II. ①方… ②中… III. ①刘永才—传记
IV. ①K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 309168 号

责任编辑 黄 苹

责任校对 王 妍

装帧设计 宇星文化

出版
发行 **中国宇航出版社**

社 址 北京市阜成路 8 号 邮 编 100830
(010)60286808 (010)68768548

网 址 www.caphbook.com

经 销 新华书店

发行部 (010)60286888 (010)68371900
(010)60286887 (010)60286804(传真)

零售店 读者服务部
(010)68371105

承 印 三河市君旺印务有限公司

版 次 2018 年 2 月第 1 版
2018 年 2 月第 1 次印刷

规 格 787 × 960

开 本 1/16

印 张 21.75 彩 插 8 面

字 数 296 千字

书 号 ISBN 978-7-5159-1423-7

定 价 68.00 元

本书如有印装质量问题,可与发行部联系调换



上图 / 1966年，刘永才哈尔滨军事工程学院毕业照

下图 / 刘永才重回母校哈尔滨军事工程学院旧址留影



上图 / 刘永才在三部任副主任时的工作照

下图 / 型号总师刘永才在办公室工作



上图 / 刘永才(右一)与航天系统领导、专家探望钱学森

下图 / 刘永才(左)与庄逢甘(右)在一起



上图 / 巡航导弹全状态首发成功

下图 / 刘永才(右)带领试验队员凯旋归来



上图 / 刘永才在香港学术会议上作报告

下图 / 刘永才(左三)参加中国宇航学会无人飞行器分会飞行器任务规划专业委员会成立大会暨首届年会



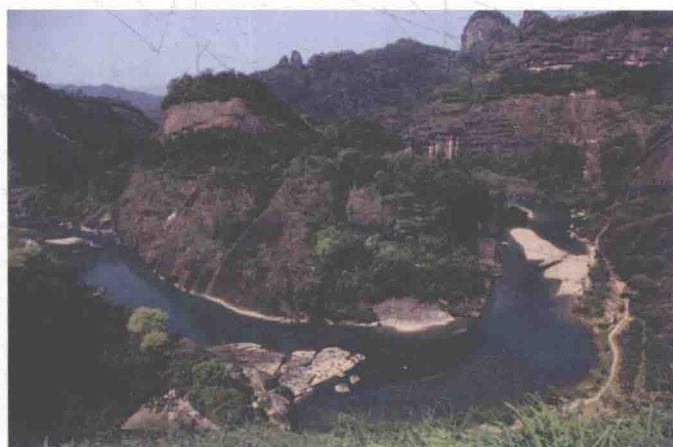
上图 / 刘永才(前排右五)和他带领下的国家级创新团队

下图 / 巡航功臣老友相聚



上图 / 刘永才与夫人宋毅伉俪情深

下图 / 幸福的祖孙三代



上图 / 刘永才摄影作品 —— 荔波小七孔

中图 / 刘永才摄影作品 —— 云雾张家界

下图 / 刘永才摄影作品 —— 武夷山九曲溪

《中国航天院士传记丛书》 总编委会名单

编审委员会

主 任 许达哲 高红卫
副 主 任 雷凡培 曹建国
委 员 李金生 方向明 袁 洁 李 跃 包为民

编撰委员会

总 主 编 许达哲 高红卫
副总主编 李 跃 包为民
委 员 (按姓氏笔画排列)
于世元 马礼谦 王亚文 邓宁丰 朱芝松
朱忠元 任玉琨 孙玉斌 李 明 李 锋
陈学钊 张连成 周晓飞 侯 晓 贾 可
梁小虹 谭永华

总编委会办公室

主 任 周晓飞 朱忠元 邓宁丰
成 员 (按姓氏笔画排列)
丁雅清 于 宁 于 希 王来成 李卫东
杨利伟 辛大广 张铁钧 范占英 唐 燕
徐 睿 戴品华

《刘永才院士传记》 编审委员会名单

编审委员会

主任 于世元

副主任 崔春满 高文坤

委员 张建刚 王黎 邹洪 庄剑 张丽
武好军 任家祥 刘德胜 刘亮 申震宇
何保成

编审委员会办公室

主任 王黎

副主任 岳铮 刘志强 刘铭 刘航

成员 刘子豪 屈光续 王威 闫俊 王华
刘华英 刘丹 姜坤 张晓倩 卢德会
柴晓莉 吴垚铿 杨虞微 刘一丹 侯甫芳
杜静 于伟佳 南静河

序 一

Preface I

中国航天事业自 1956 年创建以来，已经走过 50 多年的发展历程。在党中央、国务院、中央军委的亲切关怀和英明领导下，中国航天人团结一心、顽强拼搏、勇于创新、无私奉献，不仅取得了以“两弹一星”、载人航天工程和月球探测工程为代表的辉煌成就，孕育形成了航天传统精神、“两弹一星”精神和载人航天精神，也造就了一支技术精湛、作风优良的航天人才队伍。

航天系统的中国科学院院士和中国工程院院士就是这支队伍的杰出代表。中国航天科技集团公司和中国航天科工集团公司先后有 50 多位科学家和航天工程专家当选为两院院士。其中，有 7 位院士获得过“两弹一星”功勋奖章，2 位院士获得过国家最高科学技术奖。他们不仅是航天成就的主要创造者，也是航天精神的重要孕育者和忠实践行者。

中国航天事业是在新中国成立不久，工业实力、科技实力、综合国力都很薄弱，帝国主义严密封锁，苏联撕毁协定、撤走专家的情况下发展起来的。以航天院士为代表的中国航天人，自力更生，艰苦奋斗，奋发图强，

顽强拼搏，在一穷二白的基础上，独立自主地创建起了中国的航天事业。

航天型号研制是复杂的系统工程，涉及很多领域，需要众人参与，必须大力协同、集智攻关才能完成。以航天院士为代表的中国航天人，在航天工程研制实践中，齐心协力，密切配合，实现了一次又一次技术突破，铸造了一项又一项辉煌成就。他们为祖国的航天事业作出了巨大贡献，却淡泊名利，不计得失，将个人利益置之度外。

航天事业属于尖端技术领域，难度大、风险高、技术复杂，在发展历程中碰到过很多难题，经历过各种坎坷，甚至遭受过重大失利。以航天院士为代表的中国航天人，在困难和失败面前不动摇、不退缩，树立百折不挠、锲而不舍、脚踏实地、严谨务实的工作作风，不断攻坚克难、勇攀高峰，取得了一个又一个胜利，树立了一座又一座丰碑。

今天，在由航天大国向航天强国迈进的征程中，航天院士的科学思想、创新意识、坚定信念和爱国情怀是全体航天人宝贵的精神财富。中国航天科技集团公司和中国航天科工集团公司决定出版《中国航天院士传记丛书》，不仅是为了宣传航天院士的科研成就，总结航天院士的成长规律，更是为了传承航天院士的宝贵精神，使之生生不息、薪火相传，为“续航天梦、筑强军梦、圆中国梦”的伟大实践提供精神动力和思想源泉。

A stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to Xu Zhigang, positioned above the date.

2014年1月

序 二 Preface II

中国航天事业创建半个多世纪以来，培养和塑造了一大批功勋卓著、德高望重的中国科学院院士和中国工程院院士。他们具有坚定的理想信念和强烈的爱国情怀，理论功底深厚，技术水平高超，善于引领科学发展和技术创新，在中国航天事业发展的关键时期发挥了重要作用，为中国航天事业取得辉煌成就、孕育航天精神作出了突出贡献。

为了全面、系统地总结航天院士的成长规律，把航天院士的科学思想和创新方法记录下来、传承下去，为中国航天事业积累精神财富，为航天强国建设提供有益借鉴，中国航天科技集团公司和中国航天科工集团公司研究决定，组织编写一套《中国航天院士传记丛书》（以下简称《丛书》）。

党的十八大描绘了坚持中国特色社会主义道路、全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，同时也为加强国防和军队现代化建设、推进我国由航天大国向航天强国迈进指明了方向。在中国航天事业“续航天梦、筑强军梦、圆中国梦”的新形势下，出版这套《丛书》，具有重大的现实意义和深远的历史意义。

记载航天历史。航天院士是中国航天事业的宝贵财富，他们的成长历程反映了航天事业的发展轨迹。这套《丛书》不仅是航天院士个人的传记，也从不同侧面记载了中国航天从技术到管理、从思想到精神的真实历史。

弘扬航天文化。宣传航天院士，就是站在科学的高度，向社会各界全面宣传航天事业，弘扬航天文化，使其成为中华民族文化宝库的重要组成部分，增强中华民族的自信心、自豪感和凝聚力，提升国家的软实力。

传承航天精神。航天精神是包括航天院士在内的几代航天人，在中国航天事业发展历程中，不断积累、提炼、传承而逐渐形成的，是民族精神、时代精神与航天实践相结合的产物，是中国航天事业之魂。《丛书》全面反映了航天院士的学术成就、科学作风和思想品格，有助于航天精神薪火相传。

培育航天人才。中国航天事业已经完成了新老交替，一代航天新人正在茁壮成长。《丛书》是泽被后世的人才工程，对于培育航天人才、发展航天事业、铸造新的辉煌将产生积极的促进作用。

总之，《丛书》是一套具有航天特色的爱国主义教材，是不可多得的精神食粮。相信这套《丛书》的出版发行，必将吸引更多的年轻人热爱航天、投身航天、奉献航天，以饱满的热情和昂扬的斗志再攀高峰，使中国航天事业后继有人，蓬勃发展，续写辉煌。



2014年1月