

李四光
钱学森

朱光亚

邓稼先

王淦昌

程开甲

周光召

孙家栋

郭永怀

黄旭华

黄大年

华罗庚

南仁东

袁隆平

屠呦呦

蒋筑英

吴孟超

罗阳

李保国

叶笃正

彭康

费孝通

茅盾

薛暮桥

梁思成

冯理达

茅以升

钟兆林

郭德棻

杨文煜◎ 主编

人民东方出版传媒
东方出版社

弘扬爱国奋斗精神 建功立业新时代

30 位中国知识分子的
家国情怀和奉献精神

杨文煜 / 主 编
丁春醒 / 副主编

人民东方出版传媒

 东方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

弘扬爱国奋斗精神 建功立业新时代: 30 位中国知识分子的家国情怀和
奉献精神 / 杨文煜主编. —北京: 东方出版社, 2018.11

ISBN 978-7-5207-0598-1

I. ①弘… II. ①杨… III. ①知识分子—生平事迹—中国—现代

IV. ① K820.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 219187 号

弘扬爱国奋斗精神 建功立业新时代: 30位中国知识分子的家国情怀和奉献精神

(HONGYANG AIGUO FENDOU JINGSHEN JIANGONG LIYE XINSHIDAI: 30 WEI ZHONGGUO ZHISHI FENZI DE
JIAGUO QINGHUAI HE FENGXIAN JINGSHEN)

主 编: 杨文煜

责任编辑: 杭 超 杨润杰 辛岐波

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方出版传媒有限公司

地 址: 北京市东城区东四十条 113 号

邮 编: 100007

印 刷: 三河市龙大印装有限公司

版 次: 2018 年 11 月第 1 版

印 次: 2018 年 11 月北京第 1 次印刷

开 本: 710 毫米 × 1000 毫米 1/16

印 张: 18

字 数: 250 千字

书 号: ISBN 978-7-5207-0598-1

定 价: 58.00 元

发行电话: (010) 85924663 85924644 85924641

版权所有, 违者必究

如有印装质量问题, 我社负责调换, 请拨打电话: (010) 84086980-823

序言

不久前，中央组织部、中央宣传部号召在广大知识分子中深入开展“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”的活动。这个活动，对于饱含爱国奋斗精神、冀图建功立业的新时代知识分子而言，令人振奋。

家国情怀和奉献精神，历来是中国知识分子的优良传统与内在品格。自孔孟创立儒家文化以来，无论是居庙堂之高，还是处江湖之远，中国传统知识分子“内圣外王”的士大夫情结和“以身许国”的救世情怀从未改变。“修身、齐家、治国、平天下”九个字，就凝练地表达了中国传统知识分子的精神追求和内生动力。他们自觉地将个人追求和家国命运紧密联系起来。无论是“匈奴未灭，何以家为”的霍去病、“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”的范仲淹、“人生自古谁无死，留取丹心照汗青”的文天祥，还是“苟利国家生死以，岂因祸福避趋之”的林则徐、“横眉冷对千夫指、俯首甘为孺子牛”的鲁迅，无数中国传统知识分子向我们展示了高贵的人格和崇高的价值追求。如今，他们的家国情怀已内化为中华民族优秀传统文化的宝贵资源，成为支撑中华民族不断进步的精神财富。

纵观中国革命、建设和改革的历程，我们就会发现，近百年的中国风云史，就是一部中国先进知识分子勇立时代潮头、甘愿献身革命、积极投身建设的光荣史诗。在俄国十月革命和五四运动的影响下，有以陈独秀、李大钊为首的先进知识分子，一南一北，勇敢地担负起建立中国共产党的任务；大革命失败后，又有以毛泽东、周恩来、朱德为代表的

中国先进知识分子带领工农群众走上了武装反抗国民党反动派的革命道路。中华人民共和国成立以后，许多身处海外的爱国知识分子自愿舍弃优厚待遇，排除万难，越洋回国，积极参与到国内建设中来，硬是在我国一穷二白的基础上，建立起独立的比较完整的工业体系和国民经济体系。他们的贡献彪炳史册，他们吃苦耐劳、无怨无悔的爱国奉献精神与伟大的人格风范，为我们熟知，让我们敬仰、感动。他们，不愧为社会的精英、国家的栋梁、人民的骄傲！

今天，我们已进入了中国特色社会主义新时代。要把党的十九大所描绘的美好蓝图变为现实，实现中华民族伟大复兴的中国梦，就必须推动全社会特别是广大知识分子树立牢固的家国情怀，弘扬爱国奉献精神。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视知识分子工作，对知识分子政治上充分信任、思想上主动引导、工作上创造条件、生活上关心照顾，在全社会形成了尊重知识、尊重人才、礼敬人才、厚待人才、激励人才的良好氛围。

为推动广大知识分子“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”，本书精选以钱学森、邓稼先、郭永怀、程开甲、朱光亚、周光召等为代表的“两弹一星”元勋，以彭康、钟兆琳等为代表的西安交通大学“西迁人”，以黄大年、李保国、南仁东、钟扬等为代表的新时代优秀知识分子等 30 位中国著名知识分子，遍及物理学、医学、文学、桥梁、地质、农学等各个领域，着重叙述他们“心有大我、至诚报国”的感人事迹和家国情怀，以及“党让我们去哪里，我们背上行囊就去哪里”“始终与党和国家的发展同向同行”的崇高奉献精神和心路历程。

新时代是奋斗者的时代。希望本书能引导新时代的广大知识分子，特别是党员知识分子们，不忘初心、牢记使命，把个人理想自觉融入国家发展的伟业中去，在祖国最需要的地方建功立业，不负青春，不负时代，自觉自愿地成为爱国奋斗精神的弘扬者和践行者。

目 录

■ 李四光：把所学到的知识全部献给我亲爱的祖国 / 1

■ 钱学森：我的事业在中国 / 9

■ 邓稼先：研制核武器是中国人民的利益所在 / 19

■ 朱光亚：祖国在召唤我们了，我们还犹豫什么 / 29

■ 周光召：没有苦干的精神是不行的 / 39

■ 郭永怀：希望自己的祖国早一天强大起来 / 49

■ 王淦昌：我愿以身许国 / 59

■ 程开甲：我的目标是一切为了祖国的需要 / 69

■ 孙家栋：只要国家需要，我就去做 / 79

 黄旭华：我的一生属于核潜艇，属于祖国 / 89

 罗阳：航空报国是使命，而不是荣誉 / 97

 黄大年：振兴中华，乃我辈之责 / 107

 华罗庚：为了我们伟大的祖国建设和发展而奋斗 / 117

 袁隆平：把中国人的饭碗牢牢端在自己手中 / 125

 屠呦呦：科学研究不是为了争名争利 / 135

 南仁东：虽然科学是没有国界的，但是科学家是有祖国的 / 145

 蒋筑英：祖国的需要就是我们的责任 / 155

 钟扬：一个基因可以拯救一个国家，一粒种子可以造福万千苍生 / 163

 李保国：太行山的父老乡亲富起来了，我的事业才算成功 / 171

 叶笃正：我是中国人，我要为中国做事 / 181

主 彭康：要在西北扎下根来 / 189

主 钟兆琳：支援西北每个教师都有责任 / 199

主 茅盾：如蒙追认为光荣的中国共产党党员将是我一生最大荣耀 / 209

主 费孝通：脚踏实地，志在富民 / 217

主 薛暮桥：只有共产党领导的革命才彻底 / 227

主 茅以升：胜利永远属于敢于攀登科学高峰的人 / 235

主 梁思成：我的祖国正在灾难中，我不能离开她 / 243

主 冯理达：以实际行动振兴中华 / 251

主 吴孟超：如果有一天倒在手术台上那就是我最大的幸福 / 259

主 郑德荣：不管什么情况，都要立场坚定对党忠诚 / 269

李四光

1

把所学到的知识全部献给我
亲爱的祖国



◀ 李四光

周恩来同志生前曾经指出，李四光是一面旗帜，在科研工作中作出了卓越成就，对社会主义建设作出了很大贡献。李四光逝世后，恩来同志又语重心长地号召大家一定要继承李四光同志的工作，发展李四光的事业。李四光在旧社会走过的道路，尽管有些曲折和坎坷，但他毕生努力的方向和最终达到的高度，以及对祖国和人民作出的贡献，在当代中国科技界、知识界，的确是一面旗帜，无愧于党和人民给予的这个高度评价。

——钱学森



李四光（1889—1971），原名李仲揆，湖北黄冈人。地质学家、教育家、音乐家、社会活动家，中国地质力学的创立者、中国现代地球科学和地质工作的主要领导人和奠基人之一。1910年7月毕业于日本大阪高等工业学校。曾任中央研究院地质研究所所长，中央研究院院士。1950年任中国科学院副院长，

1952年任地质部部长，1955年被选聘为中国科学院学部委员（院士），1958年任中国科协主席，1969年被选为中国共产党第九届中央委员会委员，1970年任国务院科教组组长。2009年当选为100位中华人民共和国成立以来感动中国人物之一。李四光创立了地质力学，为寻找铀矿和石油提供了科学依据，为中国制造原子弹、氢弹和石油工业发展作出了突出贡献；开创了活动构造研究与地应力观测相结合的预报地震途径。主要著作有《中国地质学》《地质力学概论》《地震地质》《天文、地质、古生物》《地质力学之基础与方法》等。

★ 在解决中国石油问题上“有很大的功劳”

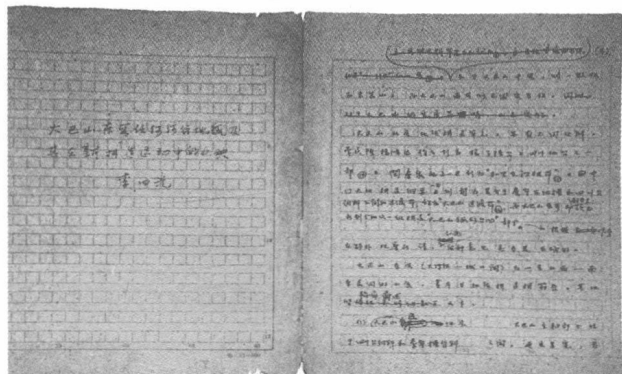
关于中国石油资源的远景，在20世纪50年代以前，不少地质学家抱着悲观的态度。因为在第一次世界大战期间，美国美孚石油公司在中国西北打了七口井寻找石油，花了几百万美元，因收获不大走了。1922年，美国斯坦福大学教授布莱克·威尔德来中国调查地质，回国后写文章说，中国是贫油国家，在中国东南部找到石油的可能性不大，西南部找到石油的可能性更是遥远，西北部不会成为一个重要的油田，东北部不会有超多石油。从此“中国贫油论”就流传开来，中国由此被扣上“贫油”的帽子。

中华人民共和国成立半年后，李四光出任中国科学院副院长、中国地质工作计划指导委员会主任、中华全国自然科学专门学会联合会主席。此后，他把全国的地质工作者组织起来，开始了为甩掉中国“贫油”帽子而奋斗的历程。1953年是我国第一个五年计划的头一年。同年底，毛泽东、周恩来把刚刚就任地质部部长的李四光请到中南海，征询他对我国石油资源的看法。面对新中国最高领导人充满期待的目光，李四光拿出一张他亲手绘制的中国地质草图，指着图进行解释。他自信地

说，中国陆地一定有石油，美孚的失败，并不能证明中国没有石油可采。他依据自己创立的大地构造理论和油气田的形成原理，分析了我国生储油地质条件，认为整个新华夏体系就是“多字型构造体系”，它的三个沉降带既生油又储油，具有广阔的找油远景。他强调说，我国辽阔的疆域内，天然石油资源量是丰富的，关键是要抓紧做地质勘探工作，应当打破偏西北一隅找油的做法，要在全中国范围内广泛开展石油普查工作。李四光的话，给了共和国领导人以极大的信心。

1954 年 2 月，李四光在燃料工业部石油管理总局作了《从大地构造看我国石油勘探远景》的报告，指出了三个远景最大的可能含油区，“从东北平原起，通过渤海湾，到华北平原，再往南到两湖地区，现在可以做工作”，建议“物探、钻探一齐上”。党中央对李四光的意见非常重视。同年，地质部、石油部和中国科学院联合成立了以李四光为主任委员的全国石油地质普查委员会，尔后轰轰烈烈的石油普查工作在全国展开。

为了准确分析我国的地质特点，李四光的足迹遍布中国。他不畏艰险，翻山越岭，测量精确的数据，以便分析地质层的构造。他首先提出柴达木盆地、华北平原、东北平原、四川盆地等地应该作为勘探石油的主要地区。连年的劳累使李四光的健康状况有所下降，他时常带病坚持工作，万不得已才去医院住院治疗。



◀ 李四光手稿 / 尤亚辉供图

根据专家的意见和普查找到的储油构造部署钻探，1955 年在新疆克拉玛依发现了第一个大油田，1958 年在四川南充等地相继出油，1959 年石油部和地质部分别在大庆长垣和吉林扶余钻获工业油流，实现了松辽盆地找油的突破。1963 年 11 月，周恩来在第二届全国人民代表大会第四次会议上宣告：“我国需要的石油，现在可以基本自给。”^[1]

松辽油区取得突破后，李四光又及时提出普查勘探战略东移的设想，并指出了具体的突破重点构造区域。此后，华北、大港、胜利、辽河、江汉、南阳等油田的相继发现，证实了李四光关于中国东部几个大型沉积盆地具有含油远景的科学论断。1964 年 1 月 1 日，毛泽东请李四光到中南海怀仁堂一起观看现代豫剧《朝阳沟》。在开演之前，当李四光来到休息厅的时候，毛泽东健步走来，同他热情握手，谈起石油问题时，毛泽东高兴地说：“你们两家（即地质部和石油部）都有很大的功劳！”^[2]

★ 为寻找铀矿和“两弹”研制作出了突出贡献

李四光在寻找铀矿和中国原子弹、氢弹研制方面作出了突出贡献。他早就预见到新中国的国防和经济建设需要铀矿资源。在 1949 年回国时，他从英国带回了一台伽马仪，为新中国后来寻找铀矿发挥了重要作用。1955 年 1 月，中央书记处扩大会议研究发展原子能事业的问题，拉开了我国原子能事业的序幕。在这次会议上，李四光和刘杰、钱三强一起作了工作汇报。期间，李四光多次听取了找铀队伍的汇报，指导工作。他根据地质力学理论，对找铀前景始终保持乐观态度，指出：“一是要找

[1] 金冲及主编：《周恩来传（1898—1976）》（下），中央文献出版社 2008 年版，第 1487 页。

[2] 陈群等：《李四光传》，人民出版社 1984 年版，第 313 页。



富集带，二是要便于开采……在我国主要是在几个东西带上。”^[1]实践证实了李四光的预测，尤其是南岭带的一些铀矿床以规模大、品位高、易开采著称全国。他在强调构造规律研究时提出：“关键要把对构造规律的研究与辐射测量结合起来。”^[2]遵循李四光的思路，覃慕陶、吴磊伯等经过艰苦工作，找到了 211 特大型铀矿床。到“二五”计划末期，中国已发现一系列铀矿床。此时铀产量已能保证中国核工业的发展需要。

★ 不懈探索地震预报规律

20 世纪 60 年代初，广东新丰江水库发生地震，尤其是在 1966 年河北邢台发生了强震之后，李四光深感地震灾害对国家和人民生命财产造成的损失之严重，他用很大的精力投入了地震的预测、预报研究工作。他认为，只要注意对断裂带的研究，并设置必要的观测网进行监测，再参考我国历代文献中丰富的地震资料，是可以对地震作出预报的。为了探索预报规律，生病住院的李四光不顾 77 岁高龄和医生劝阻，执意深入邢台地震灾区进行考察和研究。他坐火车，乘汽车，最后踏瓦砾，步行到震中区，冒着频繁的强余震，坚持在地震现场考察，并指导河北省地质局在隆尧县打钻孔，在钻孔中放置由他指导设计的仪器，进行地应力测量，及时预测地震。他与科学工作者一起分析邢台地震的发展趋势，应用构造应力场的研究、观测、分析资料，指出“震源带有可能向东北方向发展”^[3]。此后几年发生的河北河间地震、辽宁海城地震、河北唐山地震，完全证实了李四光的预测。

[1][2] 石建国：《李四光 挑战“中国贫油”论（“近代中国寻梦人”系列报道之⑦）》，《人民日报海外版》2013 年 10 月 25 日。

[3] 陈群等：《李四光传》，人民出版社 2009 年版，第 362 页。

1966年“文化大革命”开始后，科学研究陷入极为困难的境地。那时，李四光的身体状况已经很差，但他仍坚持进行地震预报的研究。1967年冬，他不顾天寒地冻，风沙漫天，在北京郊区房山亲自做“地应力解除”实验。这次实验的成功，证明地应力确实存在。这使得李四光对于用地应力预测地震的方法更加信心十足，他决心猛攻这个难关，完成周总理嘱托的光荣任务。1971年4月24日，李四光住进北京医院，躺在病床上，他叮嘱秘书第二天带一份全国地图到医院，他还有些事情要讲。去世的前一天，他还对医生说：“要是能再给我半年时间，地震预报的探索工作就会看到结果的。”^[1]在生命的最后时刻，李四光心里一直想着地震预报事业。但病魔无情，1971年4月29日，这位著名科学家与世长辞。

★ 知识分子至诚报国的一面旗帜

年轻的李四光，曾到日本学造船，又到英国先学采矿后改学地质，取得了地质学硕士学位。他不为国外优厚的待遇和工作所动，学成后毅然回到祖国。

李四光搞科研，每天总是等到街上路灯通明时分，才骑着自行车回家；爱人总是焦急地等着他回家吃饭。但是当他一出现在爱人面前时，家庭气氛马上就变了：他脸上白一道、黑一道的泥痕，总是让人看了想笑。每当这时，爱人总是开玩笑地问他又到哪儿演出了。等到接过他的手提包，发现带去的馒头只咬了几口，爱人一切都明白了，眼里含着泪水，赶快走进厨房，不让丈夫看见自己流泪。

繁忙时，李四光连回家吃饭也忘了，爱人等急了，只得派女儿去

[1] 陈群等：《李四光传》，人民出版社1984年版，第351页。



权威声音

习近平（中共中央总书记、国家主席、中央军委主席）：历史不会忘记，面对新中国百废待兴、百业待举的困难局面，一大批留学人员毅然决然回到祖国怀抱，在极其艰难困苦的条件下呕心沥血、顽强拼搏，为新中国各项事业发展奠定了坚实基础，取得了“两弹一星”等举世瞩目的重大成就，李四光、严济慈、华罗庚、周培源、钱三强、钱学森、邓稼先同志等就是他们中的杰出代表。

叫他。一天，他为了撰写一篇学术论文，竟忘记天晚该回家了。他正在凝神思考时，偶尔抬眼，瞅见一个小女孩静悄悄地站在桌边，他未加理会，又低头继续写作，并轻声催道：“你是谁家的小姑娘啊？天这么晚了，快回家吧，不然你妈妈该等着急啦！”这时，只听见小女孩埋怨地说：“爸爸，妈妈不是等我着急，是等你着急哪！”李四光听到孩子叫他，才恍然大悟：原来这个小女孩是自己的女儿李林。他不由得笑出声来，忙答道：“是爸爸不好，对不起。回家，我们这就回家。”^[1]

纵观李四光的一生，他用自己毕生所学致力于我国地质学事业的发展。他对中国地质学的贡献、他的治学精神和高风亮节，都堪称后世师表。为了纪念李四光对我国地质学发展作出的巨大贡献，2009年，经国际天文学联合会小天体命名委员会批准，中国科学院和国家天文台把一颗小行星命名为“李四光星”。

[1]《李四光：永不磨灭的：“地质之光”》，《中国组织人事报》2018年9月25日。

钱学森



我的事业在中国

