
青年说

感恩中国科学家

——倾听100名西部学子的声音

QINGNIAN SHUO
GANEN ZHONGGUO KEXUEJIA

——QINGTING 100MING XIBU XUEZI DE SHENGYIN

主 编◎高平平

副主编◎宋 刚 孔祥彬 侯 倩

 西南交通大学出版社

青年说：感恩中国科学家

——倾听 100 名西部学子的声音

主 编 高平平

副主编 宋 刚 孔祥彬 侯 倩

西南交通大学出版社

· 成 都 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

青年说：感恩中国科学家：倾听 100 名西部学子的
声音 / 高平平主编. —成都：西南交通大学出版社，
2019.4

ISBN 978-7-5643-6827-2

I. ①青… II. ①高… III. ①中国文学—当代文学—
作品综合集 IV. ①I217.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 070277 号

青年说：感恩中国科学家
——倾听 100 名西部学子的声音

主编 高平平

责任编辑	郑丽娟
助理编辑	罗俊亮
封面设计	原谋书装
	西南交通大学出版社
出版发行	(四川省成都市金牛区二环路北一段 111 号 西南交通大学创新大厦 21 楼)
发行部电话	028-87600564 028-87600533
邮政编码	610031
网 址	http://www.xnjdcbs.com
印 刷	四川煤田地质制图印刷厂
成品尺寸	170 mm × 230 mm
印 张	25
字 数	396 千
版 次	2019 年 4 月第 1 版
印 次	2019 年 4 月第 1 次
书 号	ISBN 978-7-5643-6827-2
定 价	88.00 元

图书如有印装质量问题 本社负责退换
版权所有 盗版必究 举报电话：028-87600562

本书编委会

主 编：高平平（西南交通大学）

副主编：宋 刚（西南交通大学）

孔祥彬（西南交通大学）

侯 倩（西南交通大学）

编 委：刘晶晶（新疆大学）

海米提·沙依提（石河子大学）

郭晓飞（内蒙古大学）

周兴洋（宁夏大学）

李 莉（青海大学）

李继红（兰州大学）

赵 丹（西安交通大学）

陈 博（西北工业大学）

仲 会（西北农林科技大学）

卢 琳（西安电子科技大学）

蒋毓新（陕西师范大学）

欧阳韬（长安大学）

郑曙光（西北大学）

卢希芬（四川大学）

张 巧（电子科技大学）
万 金（西南交通大学）
张 一（西南财经大学）
陈金军（四川农业大学）
陈 思（西南石油大学）
杜 娟（成都中医药大学）
巩方健（成都理工大学）
王成红（重庆大学）
薛 琳（西南大学）
米玛央金（西藏大学）
伍 琨（贵州大学）
张绍卿（云南大学）
张 浩（广西大学）

感恩科学家 学习科学家 崇敬科学家

东方风来，策马扬鞭。从“天眼”“墨子”“悟空”探索科学前沿，到先进核能、高性能计算、“高速铁路”“载人航天”服务国家重大需求，从“两弹一星”到“超导磁浮”，我国科技事业在短短数十年中由弱渐强，这些离不开一大批科学家的筚路蓝缕、披荆斩棘为中国科技打下基础。钱学森、邓稼先、袁隆平、陈能宽、程开甲、屠呦呦、茅以升、竺可桢……他们永远在我们的心中，是我们崇敬和学习的榜样。

今天，我们比以往更加需要学习和弘扬科学家追求真理、永无止境的探索精神；更加需要学习和继承科学家敢于拼搏、敢为人先的气魄，莘莘学子要感恩科学家、学习科学家、崇敬科学家，从他们手中接过接力棒，用实际行动身体力行、书写未来，做实现中华民族伟大复兴中国梦的追梦者和筑梦者！

《青年说：感恩中国科学家》这本书收录了100篇在“西部‘双一流’高校科学家精神征文大赛”中脱颖而出的文章，从中既能看到中国科学家们为科学事业燃烧的热情与心血，也能看到西部学子们对科学家精神的思考和感悟。读后令人肃然起敬，让人百感交集，使人热血沸腾，心潮澎湃，科学家精神将激励我们每一位青年学子学习科学知识，在更大的格局中找准人生坐标，担当起时代赋予的责任和使命。在这100名西部学子的心声中，我们将见证锐意进取、艰苦奋斗、甘于奉献的科学家们的精神正影响着塑造着一代代奋发有为的年轻人！

最后，借此机会，我要代表全体感恩中国近现代科学家奖学金、助学金获奖学生和征文获奖学生衷心地感谢坚永公司陈永庆先生，为此项活动做出的巨大努力和贡献！

西南交通大学

王顺洪

感恩中国近现代科学家

持续崛起的中国到处都是一片繁荣的景象。短短数十年内，我国由落后国家发展成如今技术先进、工商业发达的国家，很大程度上离不开中国近现代和当代科学家们的巨大努力。

中国近现代的科学家和世界其他国家的科学家最大的区别是，他们有伟大的使命感和强烈的爱国意识。在那个年代，他们穷得一无所有，在吃不饱、穿不暖、缺物资、缺技术、缺设备、缺人手、缺时间的情形下埋头苦干，冒着生命危险，默默奋斗，创造了一个个奇迹般的成就。其中有很多人，由于工作涉及国家机密，在连一声招呼都不能和家人打的情况下直接扎根到偏远地区工作，二三十年和家人完全断绝联系，忍受家人对他们不负责任、抛妻弃子离家出走的误解。他们承受着身体与精神的双重压力，但却始终不忘初心，无怨无悔地报效祖国，在国家的一个不为人知的地方默默奋斗，苦苦钻研。

那批顶尖的科学家，由于成绩优异，很多人在留学时就被其他国家挽留，他们获得的不仅有高额的薪水、优厚的研究条件，还有体面的工作和舒适的居住环境。然而，当他们了解到中华人民共和国刚成立就被先进国家封锁，且又连年遭遇天灾，整个国家和人民处于水深火热之中，他们毅然舍弃了所有优厚条件，怀着报国的雄心回到了祖国，选择从零做起，振兴中华。

那个时候的科学家工资非常低，吃住的条件非常差，工作环境极其简陋，卫生条件极端低劣，研究设备最原始，为了研发新中国的“国家利器”几乎不眠不休。那个时候经常会有这样的景象：在偏远地区的寒夜里，一个灯光微弱的房间里挤着一群人，他们手脚冰凉，瑟瑟发抖，肚子饿得咕咕叫，却依旧没有停下对新方案的讨论和实验。带头的科学家经常会省下自己的晚饭不吃，在夜里从口袋里摸出那仅有的一个馒头，撕成小块，互

相鼓励着，一人一小口细嚼慢咽着继续做研究……

有科学家身患绝症，已经处于癌症晚期却放弃休息和治疗，抱病工作。他连走都走不稳，却坚持进入原子弹深井中，冒着大雨连夜排除技术问题；也有科学家在飞机失事前一刻，为了保护国家机密文件不因飞机坠毁而损坏，紧抱着文件资料随飞机坠落，营救人员最终在森林中找到了他们，两人的身体都烧得焦黑，但中间夹着的文件资料却得以保存；还有科学家在荒漠中进行科研工作，却缺乏粮食，靠打下沙枣树果碾成粉充饥过日子；更有科学家为团队寻找水源而迷失在沙漠，被找到时已经休克，不省人事。不论环境是如何的恶劣，他们始终不忘初心，完全忘我地为国家、为人民服务……

如今，我们关注着剧集、影星，崇拜球星、歌星，热衷跟随“网红”，酷爱名牌，却很少有人关注我们的科学家——我们幸福生活的开拓者。鸦片战争以来，我们一直被西方社会瞧不起，直到中华人民共和国成立，直到这样一批科学家的出现，他们在百废待兴的困境中，离开家人，到一无所有的环境中、长达数十年地进行研究和建设，我们才有了今天，才能在世界之林中站得起来，并拥有自己的一席之地。

如今，无论我们在世界任何一个角落遭遇困难，第一时间赶来解救我们的必然是中国救援队。今天的中国越来越强大，也担负了更多的大国责任。这是半个世纪前我们没有的幸福感、安全感和自豪感！这一切，在很大程度上，是由我们近现代科学家的自我牺牲和奋斗换来的。所以，我们一定要感激我们近现代鞠躬尽瘁、无私奉献的科学家们，他们是真正的时代楷模，是我们的英雄！

坚永公司董事会主席、
感恩中国近现代科学家奖助学金评审委员会主席

陈永庆

目 录

散 文

以科学家的名字呼唤你	西南交通大学	刘雨微/002
一生铁路情，一世真理心		
——《轮轨丹心·沈志云传》的注解	西南交通大学 邱铁鑫	曲成举/006
巨人飞翔，石大荣光	西南石油大学	肖彩霞/010
许身壮河山，无问西东	西安交通大学	蒋 欣/014
愿天堂里有您爱的月光	兰州大学	李 澄/018
救亡正当时	重庆大学	胡锦涛/021
种子会知道	西南大学	吴婧娴/024
一枚书签中的“种子精神”	成都中医药大学	钟思华/029
我要你为他们流下清泪		
——赴北京“重温航天史，铸我军工魂”社会实践感想		
.....	西北工业大学	王力泉/033
破 土	成都中医药大学	沈 怡/036
鞠躬尽瘁兴邦梦，赤胆忠心爱国情		
——西藏的科学家钟扬	西藏大学	梁玉芳/042
求索何惧大漠深		
——纪念彭加木	石河子大学	陈修歌/045
品竹归来心昂扬		
——学习钱学森事迹有感	兰州大学	张 惠/049
学习钱学森精神	成都中医药大学	栗林杰/053
追梦赤子心	西南财经大学	肖志杨/057
高山仰止，景行行止	青海大学	郭梦迪/059

钱学森先生，这是写给你的	西北大学	高云飞/062
人活着就是要干点什么	云南大学	刘国强/066
青年一代的榜样		
——朱光亚先生	内蒙古大学	刘 钰/070
崔鹏，吾辈之侠	陕西师范大学	刘桂伶/073
李四光是个孙行者	成都理工大学	何雨峰/077
心怀一志向 脚踏一实地 追求一真理		
——学李四光事迹有感	西南石油大学	张 璨/080
治水利民，实干兴邦：纪念水利大师李仪祉	西北农林科技大学	邓 悦/085
君名永在 永不忘怀	青海大学	马玉兰/088
在袁院士试验田旁	成都中医药大学	丁 杰/091
得愿以，禾下乘凉	宁夏大学	王瑞丰/094
遇见梁思成先生	电子科技大学	欧瀚月/097
先生之风，山高水长		
——记“大师的大师”叶企孙先生	贵州大学	陈凤娇/101
无声胜有声	兰州大学	曹 臻/103
巨擘飘然去，丹心映草原		
——记我的老校长“中国试管羊之父”	内蒙古大学	高丽娜/107
拳拳赤子心，眷眷中华情	内蒙古大学	刘燕萍/111
勤与恒是成功之本		
——我心中的王国俊先生	陕西师范大学	蒋思阳/114
读先生，我有了一颗扎根边疆的心	石河子大学	张蒋苗/118
丹心照汗青 铁骨筑路魂	西北工业大学	李蒲金/122
记一位科学长路上的普通人	四川大学	叶显成/126
再读杨开渠，为兴国之本而奋斗	四川农业大学	胡斯威/130
半部电台起家，一生征战为民		
——中国通信事业鼻祖、红色科学家王诤将军		
.....	西安电子科技大学	刘宗宇/134
侯德榜的选择		
——纪念近代民族化学的拓荒者	西安电子科技大学	侯筱翎/138
国有忠士为大幸，吾寻正道成高材	西北工业大学	梁玥莹/142

几十年前的你和几十年后的我	西南交通大学	陈 鑫/147
独栽桃李一处开		
——记竺可桢	长安大学	钱一鸣/150
中国脊梁	广西大学	胡 恒/153
谱科学之情,传世代芳华	四川大学	孙玲敏/156
尔实昭昭 吾心悦之		
——致我尊敬的科学家们	西北大学	鞠任佳/159
我为什么要读书:修身、治国、平天下		
——谨以此文感怀先贤	长安大学	张璐云/162
勤学近代科学精神,争做当代优秀青年	贵州大学	蔡明杰/165
投身心扎根宁夏,求科学躬耕西北	宁夏大学	郭佳慧/170
她们的星光	西安交通大学	林叶子/174
你是万千,万千是你	陕西师范大学	刘 鑫/178
毕生奉献兴科技,不朽精神励后人		
——感恩中国近现代科学家	石河子大学	褚文婷/181
以有汝在	内蒙古大学	张韦滢/184
致敬科技强国领路人 奏响时代强音需我们	西藏大学	张 婷/186
听!他们的震寰强音	广西大学	温 健/190
平凡的世界 不凡的你们	兰州大学	田 歌/193
大国的骄子,中华的巨人	内蒙古大学	邢兆瑞/196
世间有三信	青海大学	张 丹/200
长大后,我希望成为你们	青海大学	王堃宇/203
当我们谈论中国科学家时,我们在谈论什么?	陕西师范大学	李钰婷/207
感恩科学大家,砥砺前行前路	陕西师范大学	许婉晔/211
我辈岂是蓬蒿人	西南交通大学	任惠惠/214
“浅”爱	西北大学	田 煜/217
民族的脊梁	西南大学	林美杉/221
学习地质学家 传承地质精神	西南交通大学	杨远翔/225
在风雨中兼程,在时光里不逝	西南石油大学	陈 芬/229
星火映长夜,万里终空明	西南石油大学	张铭哲/231
发扬科学家精神 争做合格当代大学生	新疆大学	王邛文/234

品银杏之美,扬科研之魂	云南大学	韩艳红/237
浅谈科学家的伟大情怀	云南大学	雷国钰/240
永远的丰碑	云南大学	李怡璇/245
成为一束光	西安交通大学	张雨薇/248
向提灯者致敬	电子科技大学	胡潇月/255
大音希声	四川农业大学	何慧芳/259
科学家精神对当代大学生的意义	西北大学	刘金丽/265
对科学和真理的星空,我们不止要仰望	重庆大学	陈灵涵/268
新时代科学家更需要爱国主义精神的引领	云南大学	高钰坤/271
扬科学精神,做时代新人	新疆大学 迪娜·加阿拜	275
少年与科学梦	成都理工大学	杨 文/277
求真求实省自心,吾以吾为荐轩辕	电子科技大学	刘崇桔/280
巍巍西北 至公英才	兰州大学	李维超/284
我想成为一名科学家		
——读中国近现代科学家故事有感	西安电子科技大学	冯晨晨/286
矢志向学为国用,攻关克难岂畏艰	西南大学	胡文钦/289

小 说

侧 影	西南交通大学	耿昊然/292
你去过林海大学医学研究所吗	西安交通大学	张明敏/297
咏怀的春天	西南大学	贺浩浩/303
瑶的梦	成都理工大学	董佩璠/306
谢谢你,林医生	广西大学	柏家果/309
2040 年的一个夜晚	西北大学	张 宇/313
觅 梦	西北农林科技大学	翟文晰/317
有一种玫瑰的颜色叫作灰	西南财经大学	侯兰红/321
列车上的一场梦	西南大学	杨庭跃/327

书 信

致彭司勋老先生的一封信	成都中医药大学	柏丁琳/330
-------------------	---------	---------

给老弟的一封信·····	宁夏大学	陈伶俐/334
与西部二十七校同侪书·····	陕西师范大学	张涛/337
致科学家·····	西北农林科技大学	曾硕崇/343

诗 赋

蔚蓝之下，蕴藏芳华

——致无数默默奉献的英雄们·····	西北农林科技大学	宋莉/348
--------------------	----------	--------

又见您

——中国科学家·····	电子科技大学	张树航/354
--------------	--------	---------

我的科研！我的国！

——仅以组诗致敬近现代以来我国各领域的科研代表们

·····	电子科技大学	夏庭/361
-------	--------	--------

遇见飞天

——中国航天史诗·····	石河子大学	谭广义/366
---------------	-------	---------

东风颂·····	西南交通大学	罗思蜀/380
----------	--------	---------

国之颂·····	西北农林科技大学	田萍/384
----------	----------	--------

A decorative bracket on the right side of the page, consisting of a vertical line with a small loop at the top and a larger loop at the bottom, enclosing the text.

散
文

以科学家的名字呼唤你

西南交通大学 刘雨微

序

你悄悄地走了，正如你悄悄地来；你两袖清风孑然离去，留下的是一整个时代。我记得你曾说要让这个国家强起来，世界从此记住了你眼中无垠的星辰大海。2017 年你走了，2018 年你不会再回来。那么，请让我向繁星致意，以你的名字呼唤你，大科学家。

一

酒一杯，敬大科学家一生勤奋，一生科学，一生不悔为研究。

请让我向繁星致意，以科学家的名字呼唤您，黄大年先生。

没有敌人，没有朋友，只有国家。兴一己之力，让世界见证中国的变化，弃洋财之优渥，助力大国前进的步伐。肩膺重担，振兴中华，这是你——中国老一辈科学家的热忱与坚守。巡天探海，开启时代，谢谢您用热血浇筑起大国腾飞的灯塔。

他们说，您是“科研疯子”，是“拼命黄郎”。

2008 年的“千人计划”，您的回归带回的不只是力量，还有希望。大学毕业，您说：“振兴中华，乃我辈之责。”海外旅居十八载，您说您“与祖国从未分开过”。归国七年，您说：“只要祖国需要我，我必将全力以赴。”地质宫 507 办公室灯光长明，见证了“深地时代”的开启，见证了多少“中国第一”的孕育和诞生。2018，这一年，地壳一号万米大陆科学探钻机在大庆油田创造了 6 700 米井深的记录；这一年，智能化重载荷物专用无人机平台搭建完成；这一年，您深夜拼命研究出的成果，正一个个昂首挺胸地进入大国崛起的舞台。

他们说，您是一棵大树，是一束火把。

大树倒下了，树根还在；火把熄灭了，火种还在。地质宫 507 办公室暖黄的灯光还亮着，照亮了新一代科学研究者奋力前行，是的，还有他们在全力以赴。您的科研，您的“拼命”，学生们记住了，时代记住了，这个国家记住了。记住了为科学探索千千万万遍的论证，记住了 507 夜半摇曳的灯光，记住了灯下那个伏案而书，起身而论的大科学家。

一棵树倒下的地方，正长出一片森林；火把熄灭的地方，火种已然复生。遥祝安好，转身背起行囊，因为我们知道，前行，是最好的怀念。

二

酒两杯，敬大科学家肩负责任，肩担育人，肩荷家国桃李芬。

请让我向繁星致意，以科学家的名字呼唤您，屠善澄先生。

技术强国，科研为国。卫星上天，您是筚路蓝缕的拓荒者；计算机研发，您是披荆斩棘的拓荒人。一身坚韧，只有为了国家才算是热忱；授书忘我，只有为了社会才可称育人。禁得起这般审问，也就值得那千千万万的人仰望。

您曾说过：“祖国需要什么，我就做什么。”是不是这样的信条，使您转战在各大行业之间？开拓人造卫星，创建自动化学会，规划“863”航天。专攻一门已属不易，如此成就，值得所有人仰望。也许是我对科学的认知太少太少，我曾愚昧地以为科学就是一个人、一堆数据、一群机器，冷冷冰冰一辈子就这样过去，后人无法理解，更难以追随。可您让我知道了，不但在各个领域来去自如，而且提携一群桃李勇攀科学最高峰，这才是真正的大科学家。

我猜呀，您可能会笑着说：祖国需要科研，我就应该去做科研，祖国需要科研人才，那我就为祖国培养科研人才呀！正是这样经世致用的责任担当，让您更值得被景仰。这也更让我们相信，今日中国的崛起，是一个科学与文化体系的崛起；今日中国的复兴，是一种传道授业传统的复兴。是这样的经世，让越来越多的中国人有了做科学的自信，是这样的担当，让科学有了温度，流淌在中华大地之上。以后再不会有人说“先前的研究将成为一堆废墟，最后随着人的逝去而化作灰烬”。维特根斯坦之谓学问，

是踩在前人铺好的小路上，小心翼翼地再往前放下一颗鹅卵石。是您这样的传承，给科学以严谨，给科学以温度，给科学以生命。它不是被一群新来的人懵懂地否定、尘封，然后不明不白地重新来过，而是传承着，延续着，郁郁生长着的。

三

酒三杯，敬大科学家笃实自强，推故创新，风云起大国气象。

请让我向繁星致意，以科学家的名字呼唤您，南仁东先生。

有的人，在仰望月亮的人群中低下头去，发现了地上的六便士；有的人，从熙熙攘攘满地寻找金钱的人群中直起身，看见的是浩瀚的星空。五百米口径天眼睁开，宇宙苍穹；二十年射电望远镜建成，直贯宇宙长空。您化作星辰，世界还在用您的眼睛继续远眺长空。

我寄愁心与天眼，随之直上九重天。您曾经自嘲，说您自己是这个项目的推销员。来自各方的质疑也许使这个项目推迟，但它终究是以一个王者的姿态傲视苍穹。选址、论证、立项、建设，哪一步都不容易。可所有的艰难都敌不过您八千多日日夜夜的殚精竭虑，二十二载朝朝夕夕的心无旁骛。这个项目叫作“五百口径球面射电望远镜”，简称“FAST”，可我们更习惯于这样称呼它——中国天眼。

天地玄黄，宇宙洪荒，中国天眼，一眼万年。巴甫洛夫曾说：“虽然科学是没有国界的，但科学家是有祖国的。”这是您毅然放弃百倍的年薪回国的原因吧！“美丽的宇宙太空，以它的神秘和绚丽，召唤我们踏过平庸，进入到广袤的无垠。”而今，当我们站在天眼前，仿佛还能看到一位民工打扮，留着一撮小胡子的“天眼头子”在工地上指点着江山；仿佛还能看到一位年逾古稀的老人绕着天眼一圈圈地奔跑；仿佛还能听见二十多年前他一把推开同事房门说“我们也要建一个”的一腔荡气回肠。当天眼被烙上“中国创造”的烙印，随之而来的是澎湃的大国气象。

透过天眼，能看遍那亿万光年的星系变幻，却看不完今日中国的创新自强，看不完您眼中浩瀚的星辰大海。