



中国科学家颂

——献给中国未来的科学家

李青元 著

湖南大学出版社

中国科学家颂

——献给中国未来的科学家

李青元 著

湖南大学出版社

内 容 简 介

本书以新诗形式，歌颂 98 位中国古代科学家和 240 位中国现代院士科学家以及诺贝尔奖得主屠呦呦。鼓励青少年学习科学家、热爱科学家、多多争当科学家，为祖国为人类做贡献。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国科学家颂：献给中国未来的科学家/李青元著. —长沙：湖南大学出版社，2018.6

ISBN 978 - 7 - 5667 - 1520 - 3

I. ①中... II. ①李... III. ①诗集—中国—当代②科学家—列传—中国 IV. ①I227 ②K826.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 064801 号

中国科学家颂

——献给中国未来的科学家

ZHONGGUO KEXUEJIA SONG

——XIANGEI ZHONGGUO WEILAI DE KEXUEJIA

作 者：李青元（著）

责任编辑：郭 蔚 责任校对：尚楠欣

印 装：长沙宇航印刷有限责任公司

开 本：889×1194 32 开 印张：7 字数：145 千

版 次：2018 年 6 月第 1 版 印次：2018 年 6 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978 - 7 - 5667 - 1520 - 3

定 价：25.00 元

出 版 人：雷 鸣

出版发行：湖南大学出版社

社 址：湖南·长沙·岳麓山 邮 编：410082

电 话：0731-88822559(发行部), 88821594(编辑室), 88821006(出版部)

传 真：0731-88649312(发行部), 88822264(总编室)

网 址：<http://www.hnupress.com>

电子邮箱：pressguow@sina.com

版权所有，盗版必究

湖南大学版图书凡有印装差错，请与发行部联系

致中国未来的科学家：

专家千身汗，农民万担粮。科学家是人类的精英，时代的精英；科学家是照亮未知世界、探索美好未来的烛光；科学家是创造巨大社会财富的设计师。科学技术是人类社会发展的动力。科学技术是无敌的力量！

祝你们早日成为科学家，为祖国为人类更大贡献。

李青元

湖南广播电视台高级记者 中国科普作家

2018 年元旦

目 次

序曲 神话发明祖师

造天造地始祖盘古 / 1	围棋祖师尧 / 6
黄种人始祖女娲 / 1	造镜祖师尹寿 / 6
造船始祖伏羲 / 2	漆器祖师舜 / 6
钻木取火祖师燧人氏 / 2	驯牛耕田祖师后稷 / 7
裁缝始祖黄帝 / 2	陶器祖师有虞氏 / 7
农耕始祖炎帝 / 3	治水祖师禹 / 7
丝绸祖师嫫祖 / 3	挖井祖师伯益 / 8
制帽祖师胡曹 / 4	酿酒祖师杜康 / 8
制鞋祖师于则 / 4	炼铜祖师蜚廉 / 8
兽医祖师马师皇 / 4	造瓦祖师桀 / 9
汉字祖师仓颉 / 5	马车祖师奚仲 / 9
戈戟始祖蚩尤 / 5	

第一章 中国古代发明家

墨 子 / 10	杜 诗 / 15
蔡 伦 / 11	马 钧 / 15
毕 昇 / 11	蔡母怀文 / 16
张 衡 / 12	卢道隆 / 16
沈 括 / 13	孙 威 / 16

黄道婆 / 17

戴 梓 / 18

第二章 创世界第一的中国古代数学家

刘 徽 / 19

张 遂 / 25

墨 子 / 20

贾 宪 / 25

孙 臆 / 21

李 冶 / 26

庄 子 / 22

秦九韶 / 27

祖冲之 / 22

朱世杰 / 28

祖 暅 / 23

朱载堉 / 29

刘 焯 / 24

第三章 中国古代医学家

扁 鹊 / 31

李东垣 / 38

张仲景 / 31

朱丹溪 / 39

华 佗 / 32

宋 慈 / 39

孙思邈 / 32

陈自明 / 40

皇甫谧 / 33

危亦林 / 40

王叔和 / 33

李时珍 / 41

葛 洪 / 34

吴又可 / 41

巢元方 / 35

沈之问 / 42

苏 敬 / 35

陈司成 / 43

王 焘 / 36

赵学敏 / 43

王惟一 / 36

王清任 / 44

钱 乙 / 37

张绍修 / 45

刘完素 / 37

宇妥·元丹贡布 / 45

张子和 / 38

强巴·南杰札桑 / 46

索卡·年姆尼多吉 / 46

德西·桑吉嘉措 / 47

帝马·丹增彭措 / 47

占布拉·道尔吉 / 48

第四章 中国古代农学家

宁 戚 / 49

范 蠡 / 49

伯 乐 / 50

李冰父子 / 50

郑 国 / 51

史 禄 / 51

赵 过 / 52

汜胜之 / 52

毕 岚 / 52

戴凯之 / 53

贾思勰 / 53

李 石 / 54

陆 羽 / 54

高 超 / 55

陈 敷 / 55

韩彦直 / 56

王 禎 / 56

鲁明善 / 57

潘季驯 / 57

徐光启 / 58

宋应星 / 59

杨 岫 / 59

吴其濬 / 60

第五章 中国古代天文学家

甘德和石申 / 61

张 遂 / 61

郭守敬 / 62

王贞仪 / 63

第六章 中国古代地学家

裴 秀 / 64

郦道元 / 64

玄 奘 / 65

贾 耽 / 65

郑 和 / 66

杨守敬 / 68

徐霞客 / 67

第七章 中国古代建筑学家

鲁 班 / 69

喻 皓 / 71

蒙 恬 / 69

李 诫 / 72

宇文恺 / 70

蒯 祥 / 72

李 春 / 71

第八章 中国诺贝尔奖获得者

屠呦呦 / 74

第九章 中国国家最高科学技术奖获得者

袁隆平 / 76

徐光宪 / 84

吴文俊 / 77

王忠诚 / 84

黄 昆 / 77

谷超豪 / 85

王 选 / 78

孙家栋 / 85

金怡濂 / 79

师昌绪 / 86

刘东生 / 79

王振义 / 86

王永志 / 80

吴良镛 / 87

叶笃正 / 80

谢家麟 / 88

吴孟超 / 81

郑哲敏 / 88

李振声 / 82

王小谟 / 89

闵恩泽 / 82

程开甲 / 89

吴征镒 / 83

张存浩 / 90

于 敏 / 90
屠呦呦 / 91
赵忠贤 / 91

侯云德 / 92
王泽山 / 92

第十章 中国现代数学家

华罗庚 / 94
李 俨 / 95
陈建功 / 95
苏步青 / 96
江泽涵 / 96
许宝騄 / 97
陈省身 / 97
周炜良 / 98
严志达 / 99
慈云桂 / 99
关肇直 / 100

夏培肃 / 100
丁夏畦 / 101
陈景润 / 101
沈绪榜 / 102
高庆狮 / 103
张景中 / 103
李大潜 / 104
崔俊芝 / 104
杨 乐 / 105
张圣容 / 105

第十一章 中国现代医学家

蔡 翹 / 107
承淡安 / 107
陈克恢 / 108
林巧稚 / 108
魏 曦 / 109
朱壬葆 / 109
杨 简 / 110
吴阶平 / 110

黄 量 / 111
黎介寿 / 111
俞永新 / 112
陈中伟 / 112
安静娴 / 113
赵 铠 / 113
洪 涛 / 114
刘耕陶 / 114

于德泉 / 115
周后元 / 115
陈亚珠 / 115
夏家辉 / 116

石学敏 / 116
曾溢滔 / 117
丁光生 / 117

第十二章 中国现代农学家

丁 颖 / 118
竺可桢 / 118
冯泽芳 / 119
盛彤笙 / 119
赵洪璋 / 120
陈子元 / 120
文伏波 / 120
张福绥 / 121
侯 锋 / 121

吴 瑞 / 122
刘 筠 / 122
沈珠江 / 123
戴景瑞 / 123
雷霖霖 / 124
赵法箴 / 124
向仲怀 / 125
官春云 / 125
旭日干 / 125

第十三章 中国现代生物学家

陈焕镛 / 127
戴芳澜 / 127
张景钺 / 128
汤飞凡 / 128
朱 洗 / 129
童第周 / 129
贝时璋 / 130
裴文中 / 130

郑万钧 / 131
唐仲璋 / 131
郑作新 / 132
曾呈奎 / 132
蒲蛰龙 / 133
阎隆飞 / 133
王大成 / 134
辛世文 / 134

第十四章 中国现代物理学家

钱三强 / 136	黄祖洽 / 148
周光召 / 136	黄宏嘉 / 148
朱光亚 / 137	彭士禄 / 149
彭桓武 / 137	张履谦 / 149
周 仁 / 138	欧阳予 / 150
赵忠尧 / 138	高伯龙 / 150
龚祖同 / 139	沈志云 / 151
吴大猷 / 139	陆建勋 / 151
王淦昌 / 140	王之江 / 152
周同庆 / 141	蒋新松 / 152
赵九章 / 141	王育竹 / 153
王承书 / 142	曾苏民 / 153
葛庭燧 / 142	张锡祥 / 154
李 熏 / 143	陈俊亮 / 154
王大珩 / 143	蔡鹤皋 / 155
马大猷 / 144	张光义 / 155
魏荣爵 / 144	刘友梅 / 155
张直中 / 145	傅志寰 / 156
王守武 / 145	李立涅 / 156
洪朝生 / 146	蒋洪德 / 157
陈敬熊 / 146	丁伯南 / 157
俞大光 / 147	李罗权 / 158
邓稼先 / 147	潘建伟 / 158

第十五章 中国现代化学家

侯德榜 / 160	郁铭芳 / 166
叶渚沛 / 160	徐晓白 / 167
王应睐 / 161	林励吾 / 167
肖 伦 / 162	沈之荃 / 167
吴征铠 / 162	董海山 / 168
吴浩青 / 163	姚守拙 / 168
卢嘉锡 / 163	邹 竞 / 169
唐敖庆 / 164	汪旭光 / 169
黄培云 / 164	张文海 / 170
严东生 / 165	黄伯云 / 170
陈茹玉 / 165	周国泰 / 171
周维善 / 165	白春礼 / 171
蒋锡夔 / 166	孙宝国 / 172

第十六章 中国现代力学家

钱学森 / 173	郭尚平 / 175
周培源 / 173	管 德 / 176
钱伟长 / 174	崔尔杰 / 176
郭永怀 / 175	李 天 / 177

第十七章 中国现代天文学家

欧阳自远 / 178	方成 / 178
------------	----------

艾国祥 / 179

朱能鸿 / 179

崔向群 / 180

张钰哲 / 180

第十八章 中国现代地学家

李四光 / 182

谢家荣 / 183

何作霖 / 183

孟宪民 / 184

侯德封 / 184

张伯声 / 185

徐克勤 / 185

岳希新 / 186

阮维周 / 186

陈国达 / 187

翁文波 / 187

程裕淇 / 188

黄邵显 / 188

贾福海 / 189

宋叔和 / 189

李德生 / 190

谢学锦 / 190

刘广志 / 190

李庆忠 / 191

傅家谟 / 191

邱中建 / 192

陈俊勇 / 192

何继善 / 193

郑绵平 / 193

戴金星 / 194

胡敦欣 / 194

康玉柱 / 195

张铁岗 / 195

贾承造 / 196

第十九章 中国现代建筑学家

茅以升 / 197

梁思成 / 197

杨廷宝 / 198

汪菊潜 / 198

李国豪 / 199

刘建航 / 199

邱大洪 / 200

何镜堂 / 200

江欢成 / 201

郑皆连 / 202

郑守仁 / 201

附录 科学小小说 / 203

织女拒婚 / 203

方奶奶取款 / 204

旷世嫁妆 / 205

主要参考文献 / 207

后 记 / 208

序 曲 神话发明祖师

造天造地始祖盘古

屈原写《天问》：天地谁造建？

此题我来解，答案寄天堂。

空中黑漆漆，只有个鸡蛋。

蛋黄育盘古，壳成地与天。

盘古长得快，每日增一丈。

一万八千岁，身体突然变：

呼气变云雾，声音变雷电。

毛发变草木，肌肉变土壤。

血液变大河，脊梁变高山。

右眼变太阳，左眼变月亮。

毁的是自己，想的是人间。

《三五历记》，三国时吴国人徐整撰。书中记载，天上的星辰，地上的山水都是由盘古的身体变成的。

黄种人始祖女娲

女娲独居黄河岸，十八春姑梦情郎。

洪水冲来金葫芦，钻出伏羲喜拜堂。

新娘急切抱爱子，十月怀胎太漫长。
手捏黄土成儿女，黄肤黑发万万千。

《礼记》中记载，女娲是神话中黄种人的始祖，她用手捏黄土成儿女，又传她用五色石补天。

造船始祖伏羲

河宽水深浪滔天，行人过河遇深渊。
运来圆木长十米，挖空中间摆渡船。

《易·系辞》中记载，伏羲氏发明船。

钻木取火祖师燧人氏

千山万水燧明国，取回燧木钻出火。
茹毛饮血告结束，教人熟食美味多。

《韩非子》中记载，智勇双全的青年燧人氏，爬过一千座山，越过一万条河，从遂明国取回遂木枝，发明钻木取火的方法。

裁缝始祖黄帝

部落首领，始创裁缝。
遮身御寒，美体美容。

《易·系辞》中记载，黄帝发明裁制衣裳的技术。

农耕始祖炎帝

正月初五刚过年，瑞雪纷纷渭河边。
母亲阵痛生奇子，人身牛首腹透光。
长成智君称炎帝，狩猎捕鱼都内行。
近忧部落寒与饥，远谋子孙万代昌。
丹雀衔穗掉一串，击中首领高鼻梁。
埋在土里萌禾苗，农耕时代到人间。
发明木质耒和耜，教导猎人种食粮。
开渠引来黄河水，五谷丰收肥牛羊。
无畏神农尝百草，始创中药治病伤。
一天中毒七十次，幸识茶叶克惊险。
争夺江山斗黄帝，中原失守巡南方。
炎陵县留炎帝陵，香烛不断祭祖先。

《庄子》《易·系辞》中记载，炎帝发明农耕。传说他于远古正月初五生在今陕西省宝鸡市，现湖南省炎陵县有炎帝陵。

丝绸祖师嫫祖

树叶兽皮太难穿，葛布麻布硬邦邦。
偶见春蚕吐银丝，创建养蚕缫丝坊。