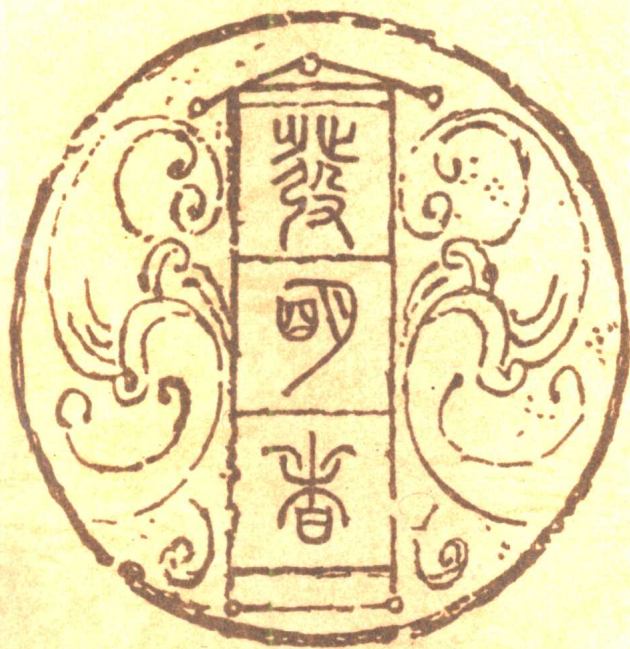


中国 历代发明者

主 编：宋禄刚
高 松 马 骏



中国人事出版社

中国历代发明者

主 编: 宋禄刚 高 松 马 骏

编写人: 宋国库 吴 敏 景广然 胡乃有

周魁硕 刘兴艳 来昌清 王 玲

刘广才 宋克江 马银庭 温王芳

董 军

(京)新登字099号

图书在版编目(CIP)数据

中国历代发明者 / 宋禄刚等编 — 北京: 中国人事出版社, 1996.2

ISBN 7—80076—609—8

I. 中… II. 宋… III. 自然科学—创造发明—科学工作者—中国—手册 IV. K826.1

中国版本图书馆CIP数据核字(94)第15882号

中国人事出版社出版

(100028北京朝阳区西坝河南里17号楼)

新华书店经销

北京市燕山印刷公司印刷

*

1996年2月 第1版 1996年2月第1次印刷

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 19

字数: 400 千字 印数: 1—3000册

定价: 19.50元

内 容 简 介

该书融知识性、趣味性和可读性为一体，是一本雅俗共赏的中国百科知识读物。书中比较系统地介绍了源于我国的科学技术、文化艺术、医药卫生、天文气象、工农业、动植物、经济、建筑、地质、政治、军事、教育、法律、体育、宗教等各个领域，使广大读者可以真实地领略到我们祖国的发展历史过程。可供广大各行各业人员阅读，特别是对青少年进行爱国主义教育尤为适宜。

编 者 的 话

我国是世界上四大文明古国之一，有五千余年的悠久历史。全国各族人民以勤劳、勇敢、聪明和智慧创造了中华民族光辉灿烂的科学文化及众多举世无双的艺术瑰宝。

在我国历史上，涌现出无数的思想家、文学家、科学家。他们是中华民族的精华，我国历史的脊梁，是推动我国历史车轮前进的杰出人物。他们的发明创造，将永远鼓舞着人们的斗志，继续攀登科学的高峰。

知识来源于人类社会实践经验的积累，来源于对生活的观察和科学的总结。伟大的作家莎士比亚有一句名言：“书是全世界的营养品”。当今，在我国深化改革开放的大潮中，人们更加尊重知识，同时也渴望知识。一个人要成长、要进步，就必须努力学习前辈积累的科学文化知识。

《中国历代发明者》融知识性、趣味性和可读性为一体，是一本雅俗共赏的中国百科知识读物。书中比较系统地介绍了源于我国的科学技术、文化艺术、医药卫生、天文气象、工农业、动植物、经济、建筑、地质、政治、军事、教育、法律、体育、宗教等各个领域，使广大读者可以真实地领略到我们伟大祖国的发展历史过程。

编写此书的目的，是为了丰富广大读者的历史知识，以启迪读者开扩视野，陶冶情操；激励热爱科学、热爱事业的读者奋发向上，勇于搏击、进取；触类旁通，触及读者的灵感，发挥才能，发明创造，为祖国为人民多做贡献。

在本书编写过程中，得到了沈阳农学院丁玉山教授、辽阳

市人民政府办公室苏万忠副主任的多次指教，和辽阳县农电局党政工青领导的大力支持，在此一并致谢。

由于我们水平、学识和资料有限，此书难免存在疏漏和讹误，恳请广大读者在阅读时批评指正。

《中国历代发明者》编者

1995年1月

序

人类历史的发展，是通过人的活动来实现的。对历史人物的了解和认识，是研究历史的基础。人的问题，一向是古今中外思想家们十分注意的课题，也是广大读者纷纷关注的热门话题。人和大自然一样，他们是作为一个整体来到地球上的圣物，认识改造自然及人类社会，而归根结底是把握和认识人类自己。科学是第一生产力，人们对科学的价值观、人才观得到了普遍的认识，并上升到一个新的层次。立国先须树人，现代化建设首先需要人的自身的现代化，振兴中华的基础是全民族文明素质的提高。本世纪是有史以来发展最快、变化最大的100年。本世纪可称之为名人辈出的世纪。名人之所以有名，那是由于他们是在改造自然、认识社会过程中，凭借天赋和毅力，探索人生，追求未来，经历了比常人更加吃苦、更加磨难的结果。他们创造出人类发展史中的最珍贵的财富，不但推动了社会进步，而且鼓舞着后人奋发向上的精神，是后人追求事业的典范，总之，名人为人类社会作出了不可磨灭的贡献。一个人最重要的是他生活本身，一般地说，人的生活有三分之二的时间是在家庭中度过的。如何利用这些业余时间？是虚度年华，还是惜时如金，是摆在每个人面前的最严肃的问题，任何人不能回避，也回避不了的，每个人都得接受这个问题的考验。我曾想起伟大思想家培根一句至理名言：“狡诈者轻鄙学问，愚鲁者羡慕学问，唯聪明者善于运用学问。”学问就是知识。当今时代，是知识荟萃的时代，人们尊重知识，渴望知识，更需要更新知识。一个人若在某一方面能有所造诣，在某

一领域能有所成就，那就非具有广博的知识和丰富的阅历不可。

为了给读者提供一些资料和线索，作者在浩瀚的书海中选编了这本《中国历代发明者》，它融知识性、资料性、可读性为一体，是读者的良师益友。书中所列的名人都是百科之始、百科之星。读一读这些闪烁着奇光异彩的成果，犹如读者置身于知识的海洋和智慧的迷宫，对我们提高精神境界，开扩视野，引发思考，启开心智，发挥才干，都是大有裨益的。还能从此书中学习到如何做人、成才的基本道理，帮助读者解决一些思想、工作、学习和生活上碰到的问题。

划一根火柴，闪亮一下，就熄灭了。但倘若用一根火柴去点一堆火却可以散放出比一根火柴大十倍、百倍、千倍，乃至数万倍的热量。希望此书也能如此，点燃读者们心灵的烈火。我想读了此书，只要不是用形而上学的眼光去理解它、运用它，不死搬硬套，恰当地联系自己的天赋和实际，细细地加以咀嚼、消化，能起到使软弱者坚强，使愚钝者聪明，使消沉者振作，使绝望者奋起……

中华民族是一个有着悠久历史的伟大民族。走向21世纪的当代中国，正处于对外开放、对内深化改革，发展经济的社会主义现代化建设和伟大中华文明复兴的时代。经过数代人长期不懈的艰苦奋斗，奋发图强，伟大的中华民族必将以崭新的面貌立于世界之林！

目 录

一、科学技术

近代科学的先驱者——徐光启
..... (1)

科学技术史研究的奠基人——
王振铎 (2)

航空的先驱者——杨仙逸 (3)

火箭发明者——王 古 (4)

导弹之父——钱学森 (4)

原子弹之父——钱三强 (6)

核武器理论奠基人——邓稼先
..... (7)

原子能科学研究开拓者——
杨澄中 (8)

近代物理学奠基人——吴有训
..... (8)

现代物理学先驱者——饶毓泰
..... (9)

现代物理学开创者——严济慈
..... (10)

固体能谱和表面物理研究的倡导
者——谢希德 (11)

称原子重量的人——卢鹤绂
..... (11)

铀的三分裂现象的发现者——
何泽慧 (13)

正负电子对的湮灭辐射的发现
者——赵忠尧 (13)

离子晶体长光学波的唯一方程创
立者——黄 昆 (14)

反西格马负超子的发现者——
王淦昌 (15)

陈氏精确公式的创立者——
陈应天 (16)

PCAC奠基人——周光召 ... (17)

近代力学奠基人——郭永怀
..... (18)

对牛顿力学修正者——李映华
..... (19)

钱伟长法创立者——钱伟长
..... (20)

质量守恒定律的提出者——

王夫之 (21)

圆环壳强度问题的解析解的创立者——张 维 (22)

生物力学研究的开拓者——吴云鹏 (23)

中国磁学开拓者——叶企孙 (23)

现代磁学奠基人——施汝为 (24)

氦氛激光器研制者——叶声华 (25)

层子模型理论创立者——朱洪元 (25)

多晶X——射线衍射结构研究的创始人——陆学善 (26)

我国科普事业的开拓者——董纯才 (26)

μ 子发现者——张文裕 (27)

孤粒子发现者——吴君汝 (28)

双光子激光器发明者——张道中 (29)

难熔金属宇航材料开创者——庄育智 (30)

有机固体电导研究的开创者——钱人元 (30)

测量悬浮质点大小的新方法的创立者——汪德昭 (31)

激光技术开拓者——干福熹 (32)

光纤之父——黄宏嘉 (33)

激光全息超缩机发明者——袁唯本 (34)

铈钨电极发明者——王菊珍 (34)

铟183发现者——肖 伦 (35)

圆周率创立者——祖冲之 (36)

求高次方程的近似解法的发现者——秦九韶 (37)

增乘开方法创立者——贾 宪 (37)

解决球体积难题的人——祖 暅 (38)

二进制数学的创立者——伏羲氏 (39)

李氏恒等式创立者——李善兰 (40)

近代数学奠基人——熊庆来 (41)

数学史研究的奠基人——李俨 (42)

拓扑学研究的创始人——江泽涵 (42)

拓扑学的示性类公式的发现者——吴文俊 (43)

- 四元术创立者——朱世杰 … (43)
- 极限概念的创立者——刘 徽 … (44)
- 夏道行函数创立者——夏道行 … (45)
- 仿射铸面发现者——苏步青 … (45)
- 华王方法创立者——华罗庚 王 元 … (46)
- 陈氏定理创立者——陈景润 … (48)
- 侯氏定理创立者——侯振挺 … (48)
- 瓦利隆猜想攻克者——李松鹭 … (49)
- 斯坦纳系列攻克者——陆家羲 … (50)
- 亏值与奇异方向之间有机联系的发现者——杨乐 张广厚 … (51)
- 单调算子概念的提出者——关肇直 … (52)
- 数学领域最短路线的攻克者——堵丁柱 … (53)
- 定准级数术的发明者——戴 照 … (54)
- 鲁里叶难题攻克者——廖晓昕 … (55)
- 有限元计算方法奠基人——冯 康 … (55)
- 摩尔—祁力群方法创始人——祁力群 … (56)
- 史丰收速算法创始人——史丰收 … (56)
- 算盘发明者——孔子夫人 … (57)
- 多功能有理数算盘发明者——宋熙华 … (58)
- 杆珠算法发明者——于振善 … (58)
- 三算法发明者——陈子镜 … (59)
- 氧气发现者——马 和 … (59)
- 近代化学启蒙者——徐 寿 … (60)
- 核化学研究开创者——汪家鼎 … (61)
- 高分子科学奠基人——王葆仁 … (62)
- 物理化学先驱者——黄子卿 … (63)
- 生物化学开拓者——蓝天鹤 … (63)
- 生物化学研究开创者——林国镛 … (64)
- 极谱学开拓者——韩组康 … (64)

分子光谱研究的创始人——

吴学周 (65)

黄鸣龙还原法创立者——黄鸣龙
..... (66)

分子氮络合物的化学键理论提出者——唐敖庆 (67)

离子水化绝对熵公式的提出者——李方训 (68)

有机微量分析创始人——黄耀曾
..... (68)

核磁共振化学位移的发现者——虞福春 (69)

我国分子反应动力学的开拓者——楼南泉 (69)

氨分子量子振荡器发明者

——万同山 (70)

药物化学开拓者——高怡生
..... (71)

催化学科奠基人——张大煜
..... (71)

催化剂集团结构适应理论创立者——金松寿 (72)

化学清洗业创始人——任建新
..... (72)

化学科学名词规范化奠基人——吴承洛 (73)

中国化学会创始人——戴安邦
..... (74)

二、文化 艺术

文 圣——欧阳修 (75)

常州学派开创者——庄存与
..... (75)

常州学派奠基人——刘逢禄
..... (76)

常州词派的创始人——张惠言
..... (76)

竟陵派创始人——钟 惺

谭元春 (77)

豪放派创始者——苏 轼
..... (77)

公安派的创始者——袁宏道
袁宗道 袁中道 (78)

吴派经学奠基人——惠 栋
..... (79)

桐城派创始人——方 苞 (79)

考亭学派创始人——朱 熹
 (80)
 现代进步文化的先驱者
 ——茅 盾 (80)
 现代文学奠基人——鲁 迅
 (81)
 新文化运动先驱者——阳翰笙
 (82)
 现代传记文学的开创者——
 朱东润 (82)
 中国翻译文学先驱者——林 纾
 (83)
 山药蛋派创立者——赵树理
 (83)
 阳湖派创始人——恽 敬
 (84)
 留学生文学鼻祖——於梨华
 (84)
 新派武侠小说开创者——梁羽生
 (85)
 维吾尔批判现实文学奠基人
 ——毛拉·毕拉勒 (85)
 台湾写实报道文学创始人——
 郭秋生 (86)
 台湾新文学开拓者——赖 和
 (86)
 诗魔——白居易 (87)

诗鬼——李 贺 (88)
 诗仙——李 白 (88)
 诗豪——刘禹锡 (89)
 诗囚——贾 岛 (90)
 词家之冠——周邦彦 (90)
 骚体诗创始人——屈 原 ... (91)
 田园诗派的创始人——陶渊明
 (91)
 浙西词派创始人——朱彝尊
 (92)
 鲁诗学开创者——申 公
 (92)
 今文易学开创者——田 何
 (92)
 严氏学开创者——严彭祖 ... (93)
 韩诗学开创者——韩 婴 ... (93)
 打油诗创始人——张打油 ... (93)
 新诗奠基人——郭沫若 (94)
 上官体创立者——上官仪 ... (95)
 新感觉派的圣手——穆时英
 (95)
 中国进步话剧的创始人——
 王钟声 (96)
 戏剧运动的先驱者——田 汉
 (96)
 导演学派创立者——焦菊隐
 (97)

京剧创始人——高朗亭……(98)

京剧开创基业的大师——程长庚
……(99)

谭派创始人——谭鑫培……(99)

余派创始人——余叔岩……(100)

孙派创始人——孙菊仙……(100)

梅派创始人——梅兰芳……(101)

李派创始人——李春来……(102)

麒派创始人——周信芳……(102)

汪派创始人——汪桂芬……(103)

荀派创始人——荀慧生……(103)

刘派创始人——刘鸿声……(104)

尚派创始人——尚小云……(105)

杨派创始人——杨小楼……(105)

马派创始人——马连良……(106)

盖派创始人——盖叫天……(106)

程派创始人——程砚秋……(107)

裴派创始人——裴盛戌……(108)

言派创始人——言菊明……(108)

叶派创始人——叶盛兰……(109)

袁派创始人——袁世海……(109)

侯派创始人——侯喜瑞……(110)

郝派创始人——郝寿臣……(110)

金派创始人——金少山……(111)

京剧老旦奠基人——谭志道

郝兰田……(111)

评话祖师——柳敬亭……(112)

扬州评话王派艺术创始人
——王少堂……(112)

评剧奠基人——金开芳 成兆才
……(112)

话剧运动创始人——欧阳予倩
……(113)

评剧“白派”创始人——白玉霜
……(114)

评剧“李派”创始人——李金顺
……(115)

评剧“刘派”创始人——刘翠霞
……(115)

早期话剧的创始人——任天知
……(116)

常派创始人——常香玉……(116)

袁派创始人——袁雪芬……(117)

闽剧“林派”艺术创始人
——林芝芳……(117)

郑派艺术创始人——郑奕奏
……(118)

骆派创始人——骆玉笙……(118)

江南名丑——王传淞……(119)

陇剧开拓者——高媚兰……(119)

河南坠子北路调的创始人
——乔清秀……(119)

“星腔”流派创立者——小明星
……(120)

- 评弹“丽调”创始人——徐丽仙
..... (120)
- 潮剧丑行一代宗师——谢大目
..... (121)
- 西河大鼓“赵派”创始人
——赵玉峰..... (121)
- 诸剧创始人——王永梭..... (122)
- “掬板”唱法创立者——曾振霆
..... (122)
- 单弦“常派”创始人——常澍田
..... (123)
- 脸谱发明者——高长恭..... (123)
- 演戏打字幕的首倡者——刘少奇
..... (124)
- 音乐之父——萧友梅..... (124)
- 现代声乐教育的开拓者——
黄友葵..... (125)
- 传播西方音乐的先驱者
——李叔同..... (125)
- 第一个探索音乐学的理论家
——王光祈..... (126)
- 新法密率发明者——朱载堉
..... (127)
- 诸宫调创始人——孔三传
..... (127)
- 广陵派创始人——徐常遇..... (128)
- 胡琴“孙派”创始人——孙佐臣
..... (128)
- 胡琴“梅派”创始人——梅雨田
..... (129)
- “蒙舵子”扬琴演奏法发明者
——谢兆松..... (129)
- 触摸式电子琴发明者——王锡林
..... (130)
- 歌仙——刘三姐..... (130)
- 我国编辑事业的开山祖师——
孔 子..... (131)
- 我国新闻史研究的奠基人——
戈公振..... (131)
- 现代新闻业的开拓者——王 韬
..... (133)
- “广播”一词的首创者——叶恭绰
..... (133)
- 大公报创始人——英敛之..... (134)
- 我国报纸征婚的创始人
——章炳麟..... (135)
- 中国电影创始人——任景丰
..... (136)
- 社会主义电影艺术创作的开拓者
——林 杉..... (137)
- 新中国电影开拓者——袁文殊
..... (138)
- 我国纪录片之父——黎民伟
..... (138)

- 皮影戏发明者——齐少翁……(139)
- 电影皇后——胡蝶……(140)
- 照相法发明者——邹伯奇……(140)
- 高速摄影技术的创始人——
龚祖同……(141)
- 中华摄影学社创始人——蔡仁抱
……(142)
- 画圣——吴道子……(142)
- “浙派”创始人——戴进……(143)
- “江夏画派”创始人——吴伟
成化……(144)
- 岭南画派创始人——陈树人
……(144)
- 波臣派的奠基人——曾鲸……(145)
- 虞山派的奠基人——王翬
……(145)
- 新安派的代表人物——弘仁
……(146)
- 松江派的代表人物——赵左
……(146)
- 现代国画形式的创立者
——徐悲鸿……(147)
- 宣纸烙画发明者——李文魁
……(148)
- 生活速写画派奠基人——叶浅予
……(148)
- 民族化油画创始人——李骆公
……(149)
- 关东画派奠基人——王盛烈
……(149)
- “无笔画”发明者——吴金狮……(150)
- 《江山如此多娇》的绘制者
——傅抱石……(151)
- 天安门城楼上毛主席像绘画者
——左辉 张振仕 王国栋
葛小光……(152)
- 油画《开国大典》的作者
——董希文……(152)
- 书圣——王羲之……(153)
- 当代书圣——林散之……(153)
- 草圣——张芝……(154)
- 隶书创造者——程邈……(154)
- 小篆创造者——李斯……(155)
- 仿宋体创造者——丁辅之
丁善之……(156)
- 线式盲文发明者——陈建文
……(156)
- 柳体书法的创始人——柳公权
……(157)
- 颜体书法创始人——颜真卿
……(157)
- 钢笔行书速成法的开拓者
——张呈……(158)
- 回宫格习字法发明者——杨为国

..... (159)

最早的石经篆刻者——蔡邕

..... (159)

铜活字印刷的发明者——华燧

..... (160)

活字版印刷术的发明者

——毕昇..... (160)

套版彩色印刷术的发明者

——胡正言..... (161)

皖派开创者——何震..... (162)

莆田派开创者——宋珏..... (162)

邓派创立者——邓石如..... (163)

面塑艺术创始人——汤子博

..... (163)

世界微刻冠军——张云虎..... (163)

发刻的首创者——沈为众..... (164)

近代公共图书馆的开创者

——缪荃孙..... (164)

最大的百科全书的编纂者——

解缙等..... (165)

图书分类法创立者——刘歆

..... (166)

金陵书局创始人——张文虎

..... (166)

西泠印社创始人——周承德

..... (167)

商务印书馆创始人——夏瑞芳

..... (167)

汉字激光照排技术发明人——

王选..... (168)

普通话倡导者——张之洞

..... (169)

国俗语义学创始人——王德春

..... (170)

汉字发明者——仓颉

..... (171)

文字改革运动的先驱者——

周辨明..... (172)

甲骨文发现者——王荣懿

刘鹗..... (172)

蒙古文铅字发明者——特睦格图

..... (173)

汉字横写的倡导者——钱玄同

..... (173)

中国拼音文字提倡者——王照

卢懋章 劳乃宣..... (174)

标点符号的倡导者——王炳耀

..... (176)

扫盲运动首倡者——晏阳初

..... (176)

汉语音调发现者——周颙

..... (177)

汉字注音发明者——金尼阁

..... (178)