

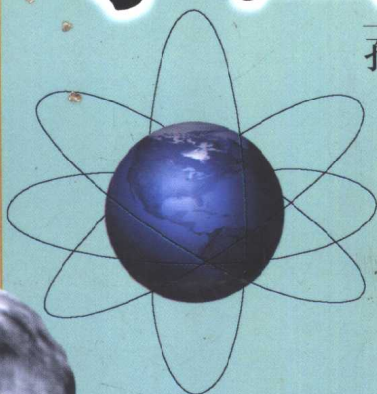
世界著名科学家发明家丛书

范岳 主编 宋韵声 宋光庆 副主编



李四光

孙胜兰 编著



比尔·盖茨

曲家丹 王德群 编著

新 时 代 出 版 社



范岳 主编 宋韵声 宋光庆 副主编

世界著名科学家发明家丛书

李四光 比尔·盖茨

孙胜兰 曲家丹 王德群 编著

新 时 代 出 版 社

·北京·

内 容 简 介

本书以活泼轻松的文辞、丰富多彩的形式讲述了李四光和比尔·盖茨一生为寻求科学真理、攀登科技顶峰、致力发明创造的奋斗历程和不屈不挠的精神,以及其所取得的伟大成就和对世界科技发展所做出的重要贡献。书中多有他们自少年起的日常生活中富于启发性的趣闻逸事和奋发图强的感人事迹,都内涵丰富的人生哲理和科学真理。这些,都将激励广大读者特别是青少年奋发向上、刻苦钻研的科学求知精神。

本书适于广大青少年、大中学校学生和科技工作者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

李四光、比尔·盖茨/孙胜兰等编著. —北京:新
时代出版社, 2003. 1

(世界著名科学家发明家丛书/范岳主编)

ISBN 7-5042-0803-5

I. 李... II. 孙... III. ①李四光(1889~1971)
—传记②比尔·盖茨—传记 IV. ①K826.14②
K837.125.38

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 055179 号

新 时 代 出 版 社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

北京奥隆印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 850×1168 1/32 印张 9 1/2 238 千字

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月北京第 1 次印刷

印数:1—5000 册 定价:13.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

总 序

创新是一个民族的灵魂,也是科学技术发展的动力。人类社会几千年的科学技术发展史表明,科学家、发明家历来是实现科技创新、推动科技进步的主导力量。他们的发现、发明和创造,极大地提高了人类认识自然、改造自然、利用自然的能力,改变了人们的生产、生活和思维方式,促进了社会、经济的发展,为造福人类做出了不朽贡献。

在深入实施科教兴国战略的今天,宣传世界著名科学家、发明家的卓越成就和献身科学、开拓创新的奋斗历程,对于我们弘扬科学精神和创新精神,形成崇尚科学、鼓励创新的良好风气以及“尊重知识、尊重人才”的浓厚氛围,激发人们特别是广大青少年热爱科学技术、投身发明创造的热情,从而培养并造就一大批具有创新精神和创新能力的科学家、发明家,推动我国科学技术的跨越发展,具有重要的促进作用。

新时代出版社(暨国防工业出版社)请一批专家学者编写这套《世界著名科学家发明家丛书》,为我们向世界著名科学家发明家学习提供了条件。丛书选入古今中外21位卓越的科学家、发明家,真实而生动地记载了他们寻求科学真理、矢志不渝的奋斗精神,不畏艰难、刻苦探

索的坚韧意志,敢于突破、善于开拓的超人智慧,潜心科研、淡泊名利的高尚情怀以及多姿多彩的人生道路,使人们深切地感受到这些科技巨匠的成就之伟大和精神之崇高。我相信这套丛书一定能够受到广大科技人员和青少年读者的欢迎。希望许许多多的有志者,特别是青年朋友,学习这些科学家、发明家的崇高精神和治学方法,以这些科学家和发明家为榜样,为实现中华民族的伟大复兴,为世界的科技进步做出积极的贡献。

朱光亚

二〇〇二年十二月十九日

本序作者系全国政协副主席、中国科协名誉主席、中国工程院首任院长、著名科学家。

目 录

上篇 李四光

1. 水乡少年	品学出众	2
2. 勤劳善良	见义勇为	3
3. 刻苦读书	深思好问	8
4. 心灵手巧	勇于创造	12
5. 省城学子	志向高远	16
6. 新学崛起	渴望深造	17
7. 别乡进城	更名考学	19
8. 学业超群	刚正不阿	21
9. 海外志士	仰慕中山	24
10. 乘风破浪	思潮翻卷	25
11. 攻读课业	选学造船	27
12. 投身革命	科学救国	30
13. 实业官员	蔚为国用	34
14. 学府教师	工科进士	35
15. 欢呼民国	实业司长	37
16. 导师让位	毅然辞职	39
17. 科学硕士	辗转归国	42
18. 预科就读	选学地质	43
19. 刻苦攻读	荣获硕士	46
20. 谢绝挽留	回国报效	48
21. 旅欧考察	踏上归途	50
22. 大学教授	任教北大	52
23. 以校为家	创业进取	53
24. 改革教学	培育英才	55
25. 学科建树	荣获博士	59
26. 赴苏访问	行程感怀	61



27. 青年立业	中年成家	65
28. 科研所长	淡泊名利	69
29. 忧患岁月	拓荒创业	70
30. 蔑视权贵	仗义执言	74
31. 烽火跋涉	奉献硕果	82
32. 寰球学者	蜚声中外	89
33. 尊重事实	坚持真理	90
34. 旅欧讲学	赴美访问	94
35. 抗日胜利	再赴英伦	98
36. 地质统帅	运筹帷幄	102
37. 清苦旅居	丰富情怀	103
38. 中华新生	祖国呼唤	104
39. 事业深情	肝胆相照	110
40. 胸展宏图	指点江山	114
41. 先锋战士	永恒丰碑	120
生平及大事年表		129
参考文献		131

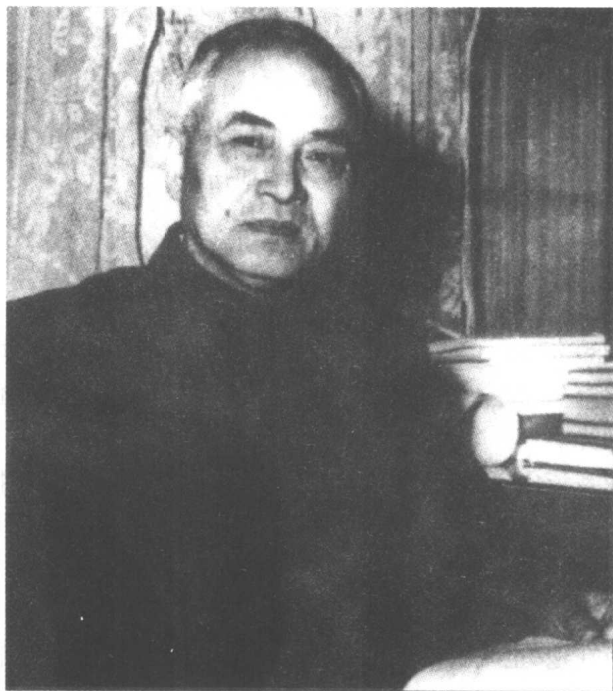
下篇 比尔·盖茨

1. 少年盖茨来自上流社会	135
2. 酷爱读书,觉得科学十分有趣	136
3. 专注的品质,挑战的精神	138
4. 与电脑结缘,迷得发狂	140
5. 初陷程序之中	144
6. 哈佛大学不守规矩的学生	148
7. 路在何方	151
8. “最酷的程序”	155
9. 初创微软,放弃学业	159

10. 未来之路初显身手	161
11. “微软小小子”	164
12. 致命打击	168
13. 微软的开拓者	171
14. 励精图志积极开拓市场	175
15. “蓝色巨人”从天而降	180
16. 微软操作系统的荣誉	186
17. 软件王国争霸战,“多计划”的得与失	194
18. 消灭数字研究公司的操作系统	198
19. 有微软就没有莲花	202
20. 向世界进军	206
21. 我能赢,“视窗”操作系统浮出水面	208
22. 股场英姿	215
23. 和“蓝色巨人”共舞	221
24. “视窗”里的风云	226
25. 反微软联盟围攻微软大帝	229
26. “视窗 95”闪亮登场	232
27. 踏上信息高速公路	235
28. 进军网络世界	238
29. 微软王国雇佣聪明人	241
30. 智囊团	245
31. 请到微软尝试	248
32. 微软的速度	251
33. 真实的盖茨乐为电脑痴	253
34. 陌生的“软件”	255
35. 迟来的婚姻	258
36. 钱不过是一种符号	261
37. 豪宅与汽车	264
38. 盖茨的电脑文化观	266
39. 盖茨六次访华	269

40. 感受中国	273
41. “维纳斯”风云	275
42. 反微软为哪般	278
生平及大事年表	282
参考文献	283

上篇 李四光



翻开科教史卷,我们面前闪现一个耀眼的名字——李四光。

这个名字,与卓越的地质学家、杰出的大学教授和有口皆碑的资深学者融为一体,无愧称名副其实的光照四方。

他,一位举世瞩目的炎黄骄子,经历了清朝末叶、中华民国、中华人民共和国 3 个不同时代,相继以“科学救国”、“科教兴国”为己任,在教书育人和学术研究的征途上,数十年如一日地辛勤耕耘、辗转跋涉、执著探索,通过一次又一次重大发现,一项又一项珍贵成果,以及培养一批又一批科技新秀而为民族争光,为人类造福,为地质科学填补空白。

史实见证,他那毕生奋进的辉煌道路是用强烈的爱国热情、忘我的拼搏精神和无私奉献的心血同时铺就的,他的一生反映了一个由农村儿童成长为科学巨匠的坎坷历程。

1. 水乡少年 品学出众

1889 年 10 月 26 日,湖北省黄冈县回龙山镇的下张家湾村,一个男婴降生于李姓的教育世家。婴儿行二,取名仲揆,这便是后来的李四光。

家乡依山傍水,资源丰富,历史悠久,文化灿烂,是仲揆童年的摇篮,人生的起点,无论走在哪里,乡土的一草一木总是令他难以忘怀。

黄冈,一座令他留恋的古城,位于武汉东南,长江北岸,为历代州府所在地,也叫黄州。因其地势险要,又与鄂城隔江相望,所以素称湖北境内“雄峙江浒”的重要门户,而且伴随历史沿革蕴藏着许多可歌可泣的动人故事。其中尤以太平天国起义军“三占武昌,四克汉口,六进黄冈”等浴血奋战的英雄业绩流传最广,妇孺皆知。这一切都给幼小的仲揆留下深刻的印象。特别是听到祖父那些绘声绘色的讲述,更加使他心驰神往,眼前不时闪烁着众志成城反抗封建压迫和抵御列强侵略的壮烈场面,为他后来毅然加入孙中山先生领导的同盟会,勇敢投入辛亥革命斗争奠定了思想基础。

回龙山，这座故乡的奇峰峻岭高耸在他的心里，因为这山不仅景色宜人，同时还流传一个优美的传说。当地人讲，很久以前，这儿住着九条青龙。一天，突然听到龙王的调遣命令，它们一齐驾着云雨腾向龙宫。这时，有个最小的龙娃过分眷恋眼下的乡土，便在腾飞的路上悄悄返回。此后，它独自就地扎根，于周围万物共同呼吸、相依为命，久而久之化作一片礁石，变成蜿蜒起伏的连绵山峦，长年以富饶的物产供给当地居民享用。人们感念它的善良施舍和养育之恩，就把这座平地崛起的峻岭尊称为回龙之山，取其回归人间与民同乐的含义。这个传说已在当地家喻户晓，也给幼小的仲揆留下深刻的印象，与他后来热衷于探索自然奥秘，渴望生态平衡，乃至成为大地之子都有不可分割的内在联系。

回龙山镇风光如画，湖塘星罗，村庄棋布，山花烂漫，碧野飘香，一派水乡泽国的田园景象。儿时的仲揆曾在这样的环境中生活了 13 个整年。

他的祖父原是北方人，蒙古族，名叫库里。老人家既通蒙语又懂汉文，早年与汉族姑娘结婚，移居南方之后更姓为李，曾在下张家湾村开设私塾，以教授附近儿童读书识字维持家庭生活。父亲名叫卓侯，字康爵，少年读书，考中秀才，未踏仕途，在家承袭祖业，借用村里一座庙宇创办私塾学堂。母亲姓龚，是位朴实贤惠的劳动妇女，为李家生下 4 男 2 女。长子名叫伯涵，次子则是仲揆，两个弟弟分别叫叔和、季寿，两个妹妹一叫希白，一叫希贤。希贤出生 4 个月送给一位远亲做女儿，此后姓赵。

家乡风光的陶冶，民间文化的滋润，以及书香门庭的哺育，致使仲揆成长迅速，与同龄孩子相比，很多方面都显得格外出众。

2. 勤劳善良 见义勇为

李家三世同堂，除希贤送人之外，尚有老少 9 口，主要家产只是几间房舍和 3 亩土地，长年过着清贫日子。

仲揆记事的时候，祖父、祖母已经年迈体衰，丧失了劳动能力，

哥哥、弟弟、妹妹都和自己一样尚未长大成人，全靠父母精心抚养。因此，家里仅有的土地只好由父亲边教书边与一户姓徐的农民搭伙耕种，取得其中的部分收成，另外就是凭借教书的报酬支撑全家的花销。当时，农村的私塾大都没有规定的学费，也少见富人子弟前来就读，普通农户送孩子上学，每年只不过交给几斗粮食或百文左右铜钱而已，总的收入比较微薄。平常年景，这9口之家可以节俭度日维持温饱，倘若庄稼歉收也就难免断炊的命运。诚如他后来说的那样：“每忆及先父母在世情况，辄僵坐不欲出一言。人惊而问之，则支吾其词以告，实在所不忍言者矣。”（见李四光1942年3月6日致贺有年书信）。

正因如此，他在童年便十分孝敬老人。每当他看到父亲在外忙碌不堪，母亲在家里不仅伺候祖父、祖母，照顾5个孩子，操持全部家务，而且还得抢时间绩麻纺线赚些零用钱贴补日常生活时，总是于心不忍。就这样，他从五六岁开始便主动帮助母亲扫地、挑水、舂米、推磨，尽其所能减轻母亲的劳务负担。人们看到，他有时天还没亮就偷偷跑到山坡砍柴，清早又总是身背或肩挑地满载而归，甚至还放下柴禾就帮助母亲烧火做饭。

母亲看在眼里疼在心上，望着累得气喘吁吁的儿子，关切地说：

“仲揆，你身子骨还嫩呀！再上山砍柴还要跟妈一道去，你自己少砍点，也别一个人带回这么多。听见了吗？”

“听见了。”他答应着，又故意做出轻松的姿态安慰母亲说，“妈，你放心吧，我的身子骨可结实呢。往后，咱家的烧柴我一个人包下啦，再也不让你上山遭罪了。”

“孩子……”母亲感动得一把将他搂在怀里，两眼含着泪花，什么话都说不出来。

这时，哥哥从农田里赶回吃早饭，见到眼下的情景心里一阵火辣辣的，于是凑到弟弟面前激动地说：

“仲揆，你说得对呀！是不能再让咱妈上山砍柴了，以后咱俩去。”

“不行!”他急忙分辩地说,“哥,你在学堂念书,还得到田里干活,太累了,砍柴的事你就不用管了。”

.....

类似这种争抢干活的情节在李家随时可见。正如乡亲们议论的那样:“看看人家,你可怜我,我心疼你,兄弟姐妹互相关心,不分年龄大小都那么孝敬老人,真是好门风哟。”

是的,这个好门风在回龙山镇远近闻名,是从祖父改为李姓以来逐渐形成的。祖父心地善良,疼爱家里所有的晚生后辈,尤其喜欢这个天赋聪明的次孙儿,平时总爱和他说话,经常给他讲故事,兴致上来,海阔天空无所不谈,使他既学到了知识又懂得做人的道理。老人家卧病在床仍然不放弃对次孙儿的开导,曾在弥留之际拉着他的小手说:

“仲揆呀,你千万要记住:做人得有颗善良的心,以后你应该以古代圣贤为楷模,像你父亲那样关怀他人,见义勇为……”

他知道,这是祖父的临终遗言。恰在这一年(1894年),他刚好5岁,祖父便永远离开了人间。

他守护着祖父的遗体失声痛哭,心里默默发誓:“以古代圣贤为楷模,像父亲那样关怀他人,见义勇为!”

父亲确实像祖父说的那样品德高尚,令人尊重。随着自己年龄的增长,这种感觉日益加深。他看到父亲常把乡邻的疾苦挂在心上,十里八村的人们有大事小情都愿请父亲拿主意。父亲也总是不厌其烦地帮助大家排忧解难,取得村村户户一致信任。他还看到父亲是一位关心时事、思想进步的知识分子,经常参加革命党人反抗清朝统治的秘密活动。当时,长江流域一度掀起的“日知会”反清起义浪潮曾在黄冈境内产生强烈反响。县城里小学教师吴贡三和殷子衡等就是日知会的骨干成员。他们都与父亲交往密切,还拜托父亲给他们编写的反清宣传品润色文字。

记得,那是某天傍晚,他偶然走进父亲的书房。此刻,父亲正在伏案修改一篇文稿,听见有人开门和进屋的脚步声不禁感到惊疑,急忙用手把面前的文稿紧紧捂住,同时望了一眼凑近案旁的儿

子，这才松了一口气，自言自语地说：

“喔，是仲揆呀。”

“是我。”他爽快地应答着，又好奇地问道，“爹，你写什么呢？”

“这……”父亲一时不知从何说起，但觉得自己的儿子十分可靠，便有意摊开一只手，露出稿面上的醒目标题——《孔孟心肝》。

“孔孟心肝？”他目视这个标题不解其义地顺口读着，又纳闷地追问，“爹，这题目是什么意思呀？”

父亲见状轻轻拍了一下儿子的肩膀：“你坐下吧。”

“哎。”他高兴地遵从着，规规矩矩坐在父亲身边的方凳上。

父亲喝了一口茶水，启发式地问他：

“你还记得孔子、孟子对国民、君主和江山社稷所提出的看法吗？”

“记得呀。”他望着父亲那严肃而又慈祥的面容流利地回答道，“孟子说：‘民为贵，君为轻，社稷次之’。”

“好！”父亲赞许地点点头，接着给他解释眼前这篇文稿的标题含义，“这篇文章就是以孔子、孟子主张施行‘仁政’、反对‘苛政’的善良用心为前提，痛斥满清王朝名为奉行孔孟之道，实则草菅人命，断送我中华大好河山的卖国罪行。”

“喔，是这个意思呀。”他似乎有些明白了。

“是呀。”父亲接着向他阐述写作这篇文章的目的，“现在，这篇文章的写作与发表，就是要号召中华儿女尽快觉醒，万众一心推翻这个对内残酷对外屈服的腐败朝廷。”

“推翻腐败朝廷就能实行‘民为贵’了吗？”他好奇地进一步发问。

“也不算那么容易呀！”父亲说着又喝了一口茶水。

“那又该怎么办呢？”他刨根问底，希望父亲进一步指教。

父亲没作口头回答，提起毛笔在另一张纸上写出4个大字——民主共和。

当然，父亲料到眼前的儿子又要追问这四个大字的具体含义。但是考虑时间有限，加上这么重大的课题又不是一个刚刚10岁的

孩子容易尽快理解的,于是便有意转换了话题:

“民主共和是国家大事。你现在还是孩子,将来才能明白它的意思。可是你一定要记住:干大事必须先从小事做起,首先要做一个弃恶扬善的好少年。懂了吗?”

“懂了。”他不忍多占父亲的宝贵时间,暂时把民主共和的重大课题留在心里,自己先从日常生活做起,尽力去做弃恶扬善的好事。

就在这年冬季的一天夜晚,有个外村的穷孩子钻进父亲的学堂,把同学们盖在被子上的棉衣偷走了。有的同学突然被惊醒,招呼大伙赶快爬出被窝抓小偷。同学们你呼我喊地起来抓盗贼,经过四处查找终于把那个偷棉衣的孩子抓住了。这时,大家气愤得用条粗绳子把眼前的小偷紧紧捆住,吊在房梁上连骂带打。一会儿工夫,那孩子就被打得鼻青脸肿,嘴角流出鲜血,致使在场的仲揆目不忍睹。他发现这个小偷衣衫槛褛,断定是个穷家的孩子,不禁产生了同情心,凭着自己的威信劝说大家停住拳脚,还特意搬来一条板凳垫在那孩子悬空的脚下,接着开导地说:

“看出来你是个穷孩子,也许没爹没妈,生活没着落才干出这样的坏事。你想,你穷难道同学们就富有吗?你把人家棉衣偷走了,你得了温暖,可人家怎么过冬呀!你知道人穷志不短的道理吗?自己再穷也不能坑害别人呀!不然的话,你将变成一个歹徒,遭到人人痛打,难道你愿意这样?”

一番话说得那孩子心服口服,哭着认错求饶,围观的同学们也随着心软了。

还有一次,也是冬季的夜晚,村子里突然响起慌乱的喊声:

“起火了,起火了!快来救火啊!”

原来是本村一位习称“河南大婆”的家里不幸失火了,霎时间村子里乱作一团。母亲在慌乱的嘈杂声中发现自家的老二不见了,急得走出家门到处寻找,直至大火扑灭才看到儿子的身影。只见他满面灰尘,全身湿漉漉的,手拎一个水桶,汗流浹背地走回家门。看这样子不问便知他是救火去了。母亲不仅流出泪水,接过

儿子手拎的水桶关切地说：

“仲揆，你还小哇！这么点年龄就闯去救火，万一出了差错，你可叫妈……”

母亲说不下去了。儿子反过来劝慰母亲：

“妈，你看，我这不是好好的吗？”

“可你……”

“妈，俗话说：人多力量大，一家有难万众相帮，这不就是你们老人开导的见义勇为吗？”

每当儿子回答母亲的关心问话时，母亲总是没话可说，只好在心里默默认可。眼下所能做的就是端来水盆让儿子洗手洗脸，再就是给他换上干净的衣服、裤子和布鞋。这时，儿子又问母亲说：

“妈，咱们家还有大人穿的旧棉衣吗？”

“你问这个干什么？”

“我看见河南大婆从火堆里被救出来的时候，没穿棉袄，在院子里冻得直打哆嗦。咱们家要是有，就送给她一件吧。”

母亲二话没说就从柜子里取出一件半新的棉袍交给儿子，又嘱咐说：

“先把这件送去吧。看看还缺什么，回来告诉我。”

当河南大婆穿上这件温暖的棉袍时，望着仲揆老泪纵横，不住嘴地连声说道：

“好人家呀！这么点的孩子就长了一副菩萨心肠啊！”

在场的乡亲们也异口同声地称赞道：

“这孩子长大了肯定有出息！”

3. 刻苦读书 深思好问

仲揆6岁时，跟随一位人称陈二爹的老先生读书识字，第二年转到父亲创办的学堂跟小伙伴们一起学习。无论在家还是在学堂念书，他都尊重老师，遵守纪律，认真学习，不肯浪费一分一秒的时间，向来受到先生的喜爱和同学的佩服。在这方面，还留下一段有