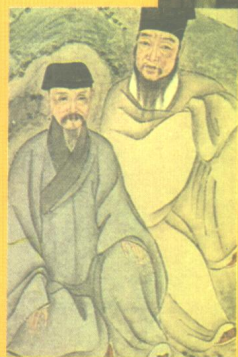


ZHONG GUO LI DAI KE XUE JIA ZHUAN

中国历代

● 潜心格物 ● 四大发明
● 功在百世 ● 炎黄精英

科学家传



风骚五千年
中华名人传系

张彤
编译

国际文化出版公司

中国历代科学家传

张 彤 编译
王兆春 审定

国际文化出版公司

(京) 新登字 173 号

风骚五千年——中华名人传系
中国历代科学家传

张彤 编译

国际文化出版公司 出版
新华书店首都发行所发行
北京市丰台区丰华印刷厂

850×1168 毫米 32 开本 8.5 印张 210 千字

1992 年 12 月第 1 版 1992 年 12 月第 1 次印刷

印数：1—14070 册

ISBN 7-80049-916-2/K·36 定价：6.30 元

编译说明

历史活动是人的活动，历史的发展过程是人类活动形成的轨迹。要了解我国悠久的历史，首先要了解几千年来活动在历史舞台上的形形色色代表人物的历史。我们编译《风骚五千年——中华名人传系》的目的，正是要通过对历史各方面有影响的代表人物（顺历史潮流而动的正面人物、逆历史潮流而动的反面人物）的介绍，再现历史，让具有中等以上文化程度的广大读者通过阅读此套书，得知各种人物起到的历史作用，进而了解中华民族的历史——她的盛衰荣辱，提高民族自信心，增强历史责任感，为振兴中华而展宏图、写新篇，献出自己的一份光和热，这是其一。其二，我们将反面人物的种种丑行、罪恶历史公诸于众，把他（她）们永远钉在历史的耻辱柱上，起到“人从宋后少名桧，我到坟前愧姓秦”的作用。

本丛书分为 11 册，每册约 20 万字，编译工作分别由中国社会科学院、军事科学院、中华书局的有关专业工作者承担。具体的册名和分工如下：

《中国历代帝王传》由罗仲辉、石树贤编译，《中国历代改革家传》由许敏、镜澄编译，《中国历代宰相传》由沈芝盈编译，《中国历代名将传》由王兆春编译，《中国历代清官传》由韦祖辉、颜吉鹤编译，《中国历代奸臣传》由史延廷编译，《中国历代贪官传》由颜吉鹤等人编译，《中国历代后妃传》由商传、杨林等人编译，《中国历代太监传》由杜婉言、杜子明编译，《中国历代科学

家传》由张彤编译，《中国历代文学家传》由齐克琛、耿清衍等人编译。

丛书各册均有数十个传主，每册各传不重复。史料主要来源于二十五史，二十五史中记载不详者，以其它信史所载作补充，附于传后，但相同或近似的部分不重复。二十五史中缺载而见于其它信史的，也作了适当选入。对二十五史中篇幅过长的传，作了一些删节，以突出历史人物的主要活动。有些历史人物虽然知名度较大，有一定影响，但二十五史中无传，其它史籍只有零碎记载的，不予选入，如明代太监亦失哈、清代太监李莲英等。

丛书每册对各传的原文，不予收录，原文中的地名、职官、称谓以及“贼”、“盗”等字样，均直接移用，未加注释。古代纪元，一律用括号注明公元纪年，如中平六年（189）。

丛书各册由序言、导语、译文三部分组成。序言统由中国社会科学院历史所研究员王春瑜先生撰写。各传的导语置于各传译文之前，均由编译者撰写。对传主生卒年、主要事迹、历史功过作了扼要的介绍，供读者阅读时参考。译文一般采用直译的方法，使用通俗、简洁的书面语言，力求信、达、顺。个别实在难以直译之处，则予以意译。

丛书各册脱稿后，分请专家审读，订正讹误。王兆春先生审定了《中国历代科学家传》，习之先生审定了《中国历代后妃传》，姜纬堂先生审定了《中国历代宰相传》，杜婉言先生审定了《中国历代清官传》、《中国历代贪官传》，罗仲辉先生审定了《中国历代文学家传》，其余5册均由王春瑜先生审定。

古文今译难，译著“上下五千年，纵横三千里”的历代人物传更难。因为这涉及到古汉语、通史、典章制度等多方面的知识。尽管编译者及审定者作了很大努力，但失误在所难免，敬请读者不吝赐正。

序

王春瑜

阅读科技史，容易使人陶醉于我们祖先辉煌过去。著名的中国科技史专家李约瑟博士曾经说过，如果把中国古代科技成就中的世界第一，按英文字母的顺序来排列，26 个字母根本不够用。这位英国老学者的话丝毫没有夸大。指南针、造纸、印刷术、火药这四大发明，已为世人熟知，自然无需多说。如果没有中国的四大发明，世界文明史将会黯然失色。现代人很喜欢用宏观、微观的字眼，而我们杰出的先辈们，大到对宇宙起源的看法、对天体、星座的观察，小到南北朝时代详细记载利用细菌的发酵术、明朝人注意到稻花的花开花落与产量的关系，都比西方人要早很多年，或者至少要精确得多。以人类最基本的生产活动及生存条件为例，也足以令我们自豪不已。据甲骨学、殷商史权威胡厚宣先生考证，我国在差不多 3000 年前的殷商时代，就已经知道农田施肥，而西欧要到 10 至 11 世纪，在比较先进的庄园里，才知道往大田里送粪。人的一生，需要不断与疾病作斗争，有时难免要接受手术治疗。古代西方人不懂麻醉，在施行手术时，为了使病人暂时昏迷，只好用棍棒打头，或者放血；而我国至迟在汉代，麻醉术已运用于临床实践，对比之下，国人真不啻享如天之福了！此

外，我国在数学、丝绸、冶金、铸造、燃料、工程、造船、航海、建筑等方面，在当时的世界都有称得上是“大拇指”的发明创造。遥忆古代，细数历史长河中的科技群星，实在是炎黄族谱中最光彩的一页。也许正是这种光彩的“光焰无际”，曾经使一部分国粹派、东方文化至上主义者悠然、陶然，“不知今昔是何年”。七、八十年前，每当有人介绍西方一种新的科学知识，就会有人鼻子里哼的一声说：这有什么稀奇，我们的老祖宗早就发明了！你说飞机了不起，他就会说墨子早就发明了飞行器，甚至说夏朝时有穷氏早已坐过飞船；你说原子理论，他就会说，老子早发明了，“道生一，一生二，二生三，三生万物”的“道”，就是原子。如此等等。这一类人，不过是躺在先人光荣簿上说梦话罢了，他们哪里知道，我们早已落在西方人的后面了！

能不落后吗？我们的指南针，固然也用于航海，并产生了像明初郑和那样的大航海家。但是，更广泛的用途，是被阴阳先生拿来看风水，乞灵于三尺黄土，保佑子孙能永远福禄寿俱全；火药则主要用于制造炮竹、烟花，虽然技术一流，称雄世界，但炮竹再好，“回首相看已成灰”，烟花再绚丽耀眼，也唤不醒世人的迷梦。西方在产业革命后，到处是马达轰鸣，把科学发明视为无上荣光，而我国仍是“诗云子曰”，视能工巧匠为贱流，贬斥发明创造是“奇器淫巧”。当西方近代科学的先驱跑步前进时，我国知识界的精英，却仍在皓首穷经，考据草木虫鱼，吟风弄月。最重要的是，西方资产阶级差不多花了 500 年时间，终于战胜了封建主，建立起一个新的制度；而我国仍然沿袭 2000 年的封建帝国制度，在封建主义的参天老树下，任何科学新芽，都有夭折的危险。正是在这种巨大的反差下，西方列强坐着军舰，用洋枪、洋炮杀来了……

往事悠悠。幸好我们有绵延不绝、薪火相传的史书，可以看见古代绝大多数科学家们是怎样在艰难的条件下，以坚韧不拔的

精神，不断探索，为我们挣得那份光荣，并留下不尽的思考。本书介绍的 56 位科学家，基本上将我国历代科学精英都请出来亮相了。我们当然要为他们的成就喝彩。但更重要的是，通过了解他们的生平业绩，吸取历史经验，坚定地走我们自己的路！

1992 年 6 月 15 日于春明

目 录

鲁 班	(1)
扁 鹊	(5)
李 冰	(10)
赵 过	(13)
杜 诗	(15)
蔡 伦	(18)
张 衡	(21)
华 佗	(29)
张仲景	(36)
马 钧	(41)
裴 秀	(46)
刘 徽	(52)
葛 洪	(60)
祖冲之	(65)
陶弘景	(70)
郦道元	(75)
贾思勰	(78)
綦毋怀文	(80)
宇文恺	(82)

李 春	(91)
孙思邈	(93)
李淳风	(98)
一 行	(102)
喻 皓	(106)
毕 升	(109)
高 超	(111)
燕 肃	(113)
卫 朴	(116)
苏 颂	(121)
沈 括	(133)
李 诚	(140)
庞安时	(144)
钱 乙	(147)
宋 慈	(150)
李 冶	(154)
秦九韶	(159)
杨 辉	(163)
郭守敬	(165)
黄道婆	(174)
王 祯	(176)
朱世杰	(180)
李时珍	(185)
潘季驯	(188)
朱载堉	(193)

利玛窦	(195)
徐光启	(198)
徐霞客	(203)
宋应星	(209)
汤若望	(214)
王锡阐	(219)
梅文鼎	(226)
陈 潢	(237)
明安图	(240)
徐大椿	(245)
王清任	(248)
李善兰	(255)

鲁 班

[导语]鲁班是我国春秋末期鲁国的著名工匠。姓公输，名般。又名盘。因为“般”和“班”同音，所以又名鲁班。鲁班大约生于周敬王十三年(前 507)，死于周定王二十五年(前 444)以后，正是我国从春秋逐渐过渡到战国的时代。

鲁班出身于世代工匠的家庭，少年时就跟随家人参加土建劳动，逐渐掌握了土木工程的技术，积累了丰富的实践经验。他的发明创造很多，在木工工具方面有曲尺、墨斗、刨子、钻子、锯子和凿子、铲子等；在建筑及雕刻方面有桥梁设计和刻制的立体石质九州地图；在机械器具方面有只能用钥匙才能打开的锁，有能乘风力高飞三日不落的木鸟，有机动的木马车；在兵器方面有为楚国制造的攻城“云梯”和水战用的“钩拒”，在战争中发挥了较大的作用。鲁班发明的木工工具使当时的工匠们从原始繁重的劳动中解脱出来，劳动效率成倍地提高，令土木工艺出现了崭新的面貌。二千多年以来，鲁班一直被土木工匠尊奉为“始祖”。

公输子，名叫班，是鲁哀公时一位手巧的人。世人称他为鲁班。

从前，楚国人同越国人在长江上交战，楚国人乘顺水前进，遇逆水后退；他们看见顺利就前进，看见不顺理想后退也困难。越国

人顶着逆水前进，乘着顺水后退；他们看见顺利就前进，看见不顺利便迅速后退。越国人因此而得势，多次打败楚国人。

公输子从鲁国南下到楚国游历，在此开始设计水战的武器，制成钩拒以备作战。敌船后退时就钩住它，敌船前进时就抵拒它。度量那钩拒的长度来制造适用的兵器。楚国的兵器正好适用，而越国的兵器却不适用，楚国人因此得势，多次打败越国人。

公输子夸耀他的机巧非常高超，对子墨子说：“我国水战时有钩拒，不知道先生谈论的义也有钩拒的用处吗？”子墨子说：“我用义作为钩拒，比先生的水战用的钩拒要好。我的钩拒是：用仁爱作钩，用恭敬作拒。不用仁爱作钩就不能使人亲附，不用恭敬作拒就会招致轻侮。既受轻侮而又不能使人亲附，就会导致国人迅速离散。因此彼此互相亲爱，互相恭敬，这样就都能得到好处。现在先生的钩能制服别人，别人的拒也能抵御您，彼此钩杀，相互拒斗，这就好像互相损害。因此我用义作为钩拒，比先生水战用的钩拒要好。”

公输子用竹木削制成一个小鸟，制成后就放飞，飞了三天也没落地。公输子自己认为是非常灵巧了。子墨子对公输子说：“先生制作的小鸟，不如工匠制造插在车轴孔内的零件‘辖’，他们很快砍成小巧适用的木制零件，能承担六千斤的重量。因此，对人有益处才能称做灵巧，对人没有益处要被人称作笨拙了。”

公输子对子墨子说：“我在没有见到您的时候，我想攻取宋国；自从我看到您之后，才知道给我宋国会使我负不义之名，我决不这样做。”子墨子说：“墨翟在没有见到您的时候，先生想得到宋国；自从我见到先生后，先生已经明白给您宋国会使你负不义之名，您不肯这样做，这是我把宋给您的原因。先生追求的是义，我又要将天下给您了。”

选自《墨子·鲁问篇》

公输盘为楚国制造了用来攻城的器械云梯，做成后，将用它来攻打宋国。子墨子听到这个消息后，马上从鲁国出发，撕破衣服来包好双脚，日夜兼程没有休息，走了十天十夜，到达楚国首都郢，见到公输盘。

公输盘说：“先生有何见教？”

子墨子说：“北方有人侮辱了我，想请先生杀了他。”

公输盘不高兴。

子墨子说：“我拿出十金献给先生。”

公输盘说：“我讲仁义，绝不杀人。”

子墨子起身，再次行礼，说：“请让我向你说几句话。我在北方，听说先生制造攻城用的云梯，将用它来攻打宋国。宋国有什么罪？荆国多的是土地少的是人民，杀伤本已很少的人而去争夺已经很多的土地，不能说是明智；宋国没有罪而去攻打它，不能说是仁；知道这一情况而不去规劝，不能说是忠；规劝而没结果，不能说是说服力强；你从道义上讲不杀一个人，而实际上却要杀众多的人，不能说是懂得事物按类相推的道理。”

公输盘信服了。

子墨子说：“既然如此，为什么不打消进攻宋国的想法呢？”

公输盘说：“不行，我已经对大王说了。”

子墨子说：“为什么不让我大王召见我呢？”

公输盘说：“可以！”

子墨子见到楚王，说：“现在有这样一个人，舍弃了他饰有文彩的漂亮车子，邻居有破车而想去偷它；舍弃他漂亮的好衣服，邻居有粗布衣服而想去偷它；舍弃他的好饭菜，邻居有糟糠之类的饭食而却想去偷它，这是什么样一个人？”

王说：“一定是偷东西有瘾了。”

子墨子说：“荆国的土地，方圆五千里，宋国的土地，方圆五百里，这就像好车和破车一样；荆国有大泽，犀牛、兕、麋、鹿满地都

是，长江、汉水中有鱼、甲鱼、大鳖、扬子鳄，是天下最富足的地方，宋国是没有野鸡、兔、鲫鱼的地方，这好比好饭菜和坏饭食一样；荆国有长松、梓树、黄榿木、楠木、樟树，宋国却没有高大的树木，这好像好衣服和粗布衣服一样。我认为大王您攻打宋国，就好像和这个偷东西有瘾的人一样。”

王说：“好吧！即便像您说的这样，但公输盘却给我制造了攻城的云梯，我一定要打下宋国。”

于是子墨子又去见公输盘。子墨子解下腰带当做城墙，用木片当守城用的楼橹。公输盘多次采用各种方法攻城，子墨子多次用相机而变的方法进行抵御。公输盘攻城的器械用尽了，而子墨子还有抵御的方法。

公输盘无计可施了，但是他却说：“我知道怎样对付您了，我不说。”

子墨子说：“我知道您怎样对付我了，我也不说。”

楚王询问其中的缘故。子墨子说：“公输子的意思，不过是想杀掉我。杀掉我，宋国就不能防守了，你们就可以攻打了。然而我的弟子禽滑釐等三百人，已经带着我防守的器械，在宋国的城墙上等待楚国的进攻了。所以虽然杀了我，但守城的方法却不能灭绝。”

楚王说：“好罢！我就不再攻打宋国了。”

选自《墨子·公输篇》

公输盘雕刻凤的时候，凤冠和凤爪还没刻好，美丽的羽毛也没雕好，人们看到那凤身，说它是鸛鹰，见到它的头，都把它叫作鸛鹑，诮议他做得很丑，讥笑他工艺的笨拙。到凤刻成了，美丽的凤冠高高耸起，朱红的凤脚雕刻逼真，身上像披着彩霞，羽毛闪闪发光，凤鸟振翅一飞，三天没有落下来。然后大家都称赞公输盘的巧妙。

选自《列子·新论·知人篇》

扁 鹊

[导语]扁鹊是我国战国时期的名医，姓秦，名越人，齐国渤海郡郑州(今河北省任丘县)人。大约生于前 401 年左右，死于前 310 年。他年轻时结识了名医长桑君，学会医术。由于医术精湛，热心为人治病，因此很受人们的爱戴，大家把他比做传说中黄帝时代的名医扁鹊，并把“扁鹊”这一称号送给了他。

扁鹊不信巫术。他认真钻研医术，不断用自己高超的医术来拆穿巫术的虚假，为使医学摆脱巫术，走上科学发展道路，做出了贡献。扁鹊在继承前人经验和自身医疗实践的基础上，总结、运用了望、闻、问、切四大诊法，形成了一套比较完整科学的诊断方法。他不仅长于内科，而且对妇产科、小儿科、五官科也很精通。

扁鹊是我国历史上一位承前启后，继往开来的著名医学家，为我国传统医学奠定了基础。

扁鹊是渤海郡郑县人，姓秦，名叫越人。年轻时经营过一家客店。有个名叫长桑君的住客，扁鹊认为他是个不平常的人，时常恭敬谨慎地对待他。长桑君也知道扁鹊不是普通的人。十多年中，他经常在这家客店投宿。有一天，他叫扁鹊到僻静地方坐下来，低声对扁鹊说：“我有秘方，现在我老了，想把它传给你，你不可泄漏出

去。”扁鹊说：“我一定保守秘密。”于是长桑君从怀中把药拿出来送给扁鹊，并告诉他：“用露水服下，三十天后你就知道效果了。”于是取出全部秘方书，都送给了扁鹊。忽然人就不见了，大概不是世间的凡人吧！扁鹊按他的嘱咐，吃了三十天的药后，便能看见墙另一面的人。此后扁鹊看病时，就能看到五脏里的病变所在，但表面上他还是替病人把脉罢了。他在赵国行医，也到过齐国行医。在赵的时候号称扁鹊。

晋昭公在位的时候，几家大夫的势力强盛，可是国君亲族的势力衰弱，赵简子是个大夫，却独揽国家大权。赵简子生病了，五天不省人事，大夫们都很害怕，于是把扁鹊召来。扁鹊看完病出来，赵简子的家臣董安于忙问病情如何，扁鹊说：“血脉正常，你们不必大惊小怪！从前秦穆公曾经得过这样的病，昏迷了七天才醒过来。醒来的当天，告诉公孙支和子舆说，我到天帝那里，很快乐。我之所以去那么久，是因为正好天帝有事情告诉我。天帝告诉我，晋国将要大乱，五代人不得安宁。此后将有人成为霸主，但很年轻就死了，霸主的儿子将使你的国家男女淫乱。公孙支把这话记载下来，秦国的史籍记载就是从这来的。那晋献公时的国内长期动乱，晋文公的称霸，以及晋襄公在穀山打败秦军以后的纵情淫乐，这些你都知道。现在你们主君的病和秦穆公的病一样，不出三天就会好的，病愈之后一定会有话说的。”

扁鹊在宫中住了两天半，赵简子醒来了，告诉各位大夫说：“我到天帝那里很快乐，和百神在天的中央游览，听天上的音乐，观神仙歌舞，那音乐与三代的不同，乐声动人心弦。有一只熊要抓我，天帝命令我射杀它，我射中了熊，杀死了它。有一只黑熊向我走来，我又射杀了这只黑熊。天帝非常高兴，赏赐我两个盛东西的竹器，都附有装饰。我看见我儿子在天帝的旁边，天帝把一只翟犬交给我，说：‘等到你儿子长大成人，把翟犬送给他。’天帝告诉我：‘晋国的国势将要逐代衰落，过七世以后就会灭亡。嬴姓将在范魁之西大败周