

《古今中外科技名人-综合卷》

图书基本信息

书名：《古今中外科技名人-综合卷》

13位ISBN编号：9787533146481

10位ISBN编号：7533146484

出版时间：2007-4

出版社：山东科技

作者：牛秋业

页数：408

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

马克思早在100多年前就提出了科学技术是生产力，科学技术对人类社会的进步起到了巨大的推动作用。邓小平根据现代科学技术在现代社会中的作用，进一步提出了科学技术是第一生产力，充分说明科学技术对人类社会的作用日益重要。当今，生产力水平的提高主要依靠科学技术水平的提高，科学技术已经渗透到社会生活的各个领域，并将日益发挥出更大的作用。一个国家综合国力的竞争主要是科学技术的竞争，科学技术的竞争归根到底是人才的竞争，没有一流的科学技术人才，就不会创造出世界尖端的科学技术。中国是一个人口大国，人力资源十分丰富，怎样把一个人口大国转化成一个人才大国，这是摆在我们面前的历史性课题。在我国，除了要培养一大批高级、尖端人才，还有普及科学技术知识的任务，真正使科学技术深入人心，使人们以崇尚科学技术为荣，以愚昧落后为耻。落实科学发展观，构建社会主义和谐社会，更离不开科学技术的发展，科学发展观的核心和本质就是以人为本，发展科学技术是为了促进人类的全面发展。科学家对科学技术本身的一些观点可以给我们以更多的启示。在科学技术发展的长河中，科学家无疑是这条长河中最美丽的浪花，科学家的智慧和对科学技术的贡献，是推动科学技术进步的重要力量，从某种意义上说，科学技术史也是科学家史。科学家对社会的贡献不仅在于他们对科学技术本身的创造性工作，而且他们的科学道路、科学思想、科学方法、科学态度、科学道德和科学精神更是留给我们的一笔宝贵财富。本书从整个科学技术史的角度，选取具有代表性的人物，对中国的科技人物适当多选取，这对读者了解中国科学技术的发展会有更大的帮助。对外国的科学技术人物，尽量照顾到更多国家，并且对获得诺贝尔奖的科学家适当多选取一些。在具体的写作过程中，我们对科学技术人物的主要成就做简明扼要的介绍，以使读者了解该人物在历史上的主要贡献，同时对科学技术人物的科学道路、科学道德、科学精神也做了适当阐述，不仅为读者了解、研究、认识历史上的科学家提供资料，而且也为培育新的科学家指明方向，目的在于使读者走近科学家、了解科学家、学习科学家和赶超科学家。科学家不仅应该知道科学技术是什么，还应该知道科学技术应该做什么，即科学家应该具有社会责任感。从事科学技术的研究，不是为了个人的私利，而是为了全人类的幸福，为了推动社会的进步，这是每一个从事科学研究的人首先要知道的。本书是集体合作的产物。第一章中国科技人物部分由济南大学的赵秀芳负责，编写人员有李丹、张秋菊、董虹、朱云峰、孙宇、张梦；第二章世界科技人物部分的物理学家部分由青岛滨海学院的孔宪毅、太原电力高等专科学校的孔庆新负责编写；数学家部分由济南大学的吴功海、杨艳云负责编写；化学家部分由济南大学的牛秋业、尹利平和淄博市张店区第七中学的张桂娥负责编写；天文学家和地质学家部分由济南大学的李晓印、尹利平负责编写；生物、医学家和工程技术专家部分由南京理工大学的王家传、唐蓉婷、史斌、李进、张向锋、蒋慧敏、许小峰负责编写。全书由牛秋业、孔宪毅、赵秀芳、王家传、张明志负责统稿和定稿。在本书编写过程中，山东科学技术协会的领导、山东大学的马来平教授给予了大量的指导和帮助，在此我们表示衷心感谢。由于作者水平有限，错误和不足在所难免，敬请专家、同行不吝赐教。编者

《古今中外科技名人-综合卷》

内容概要

《古今中外科技名人(综合卷)》内容简介：在科学技术发展的长河中，科学家无疑是这条长河中最美丽的浪花，科学家的智慧和对科学技术的贡献，是推动科学技术进步的重要力量，从某种意义上说，科学技术史也是科学家史。科学家对社会的贡献不仅在于他们对科学技术本身的创造性工作，而且他们的科学道路、科学思想、科学方法、科学态度、科学道德和科学精神更是留给我们的一笔宝贵财富。

《古今中外科技名人(综合卷)》从整个科学技术史的角度，选取具有代表性的人物，对中国的科技人物适当多选取，这对读者了解中国科学技术的发展会有更大的帮助。对外国的科学技术人物，尽量照顾到更多国家，并且对获得诺贝尔奖的科学家适当多选取一些。

《自然科学向导丛书》系统阐释自然科学各领域基础理论、基本知识；展示自然科学各领域最新科技成就和发展动向；弘扬科学精神，宣传科学思想，传播科学方法。《古今中外科技名人(综合卷)》是丛书之一，主要介绍了中国和世界的科技人物，包括扁鹊、张仲景、毕异、李时珍、毕达哥拉斯、傅里叶、哥白尼等等。

《古今中外科技名人-综合卷》

书籍目录

第一章 中国科技人物 一、古代部分 民间医学家——扁鹊 “川主”——李冰 农家学——汜胜之 “外科之父”——华佗 杰出的数学家——刘徽 农学大家——贾思勰 造纸技术发展史上的杰出人物——蔡伦 中国古代科学大师——张衡 医圣——张仲景 地图学家——裴秀 中国古代著名的炼丹家和医药学家——葛洪 科学大家——祖冲之 杰出的医药学家——陶弘景 地理学家——酈道元 天文学家——刘焯 建筑大师——宇文恺 “药王”——孙思邈 唐代高僧——一行 活字印刷术创始人——毕昇 北宋著名建筑学家——李诫 “中国科学史上的坐标”——沈括 “攻下派”的创始人——张从正 元代天文水利专家——郭守敬 女纺织革新家——黄道婆 明代“医圣”——李时珍 近代科学的先驱——徐光启 “百科全书式的学者”——宋应星 富有创新精神的医学实践家——王清任 清代数学界巨擘——李善兰 近代化学的启蒙者——徐寿 二、现代部分 杰出的爱国工程师——詹天佑 飞行先驱——冯如 中国药用植物化学的先驱者——赵承嘏 中国地质事业的奠基者和领导人——李四光 中国气象学的奠基人——竺柯桢 中国近代植物分类学的开拓者和奠基人——陈焕镛 中国数学界的一代宗师——熊庆来 中国有机化学研究的先驱者——庄长恭 中国桥梁事业的泰斗——茅以升 中国杰出的物理学家、物理学教育家——吴有训 中国鱼类学和线虫学的奠基人——伍献之 实验胚胎学家——朱洗 著名物理学家、教育家——严济慈 我国实验室胚胎学的创始人——童第周 中国著名流体力学家、理论物理学家——周培源 中国胶体科学的主要奠基人——傅鹰 苏步青与“苏步青效应” 两弹一星元勋——赵九章 中国遗传学的奠基人——谈家桢 著名的电子专家——王诤 现代病毒学的奠基人——黄桢祥 中国有机化学家和生物有机化学家——汪猷 自学成才的数学家——华罗庚 我国空气动力学的奠基人——陆士嘉 世界级的几何大师——陈省身 著名力学家、应用数学家、教育家和社会活动家——钱伟长 核子物理女皇——吴健雄 中国“原子弹之父”——钱三强 中国核物理学家——何泽慧 中国理论化学家——唐敖庆 中国应用光学家——王大珩 中国物理化学家、核化学家和化学教育家——吴征铠 植物区系地理学派的奠基人——吴征镒 “中国医学界的第一位人物”——吴阶平 中国计算机事业的开拓者——吴几康 中国著名的理论物理学家——黄昆 中国物理化学家、化学教育家——卢嘉锡 从古代走向未来的数学家——吴文俊 美籍华裔理论物理学家——杨振宁 著名核物理学家——朱光亚 两弹元勋——邓稼先 在数学世界追求人生快乐者——谷超豪 美籍华裔理论物理学家——李政道 中国理论物理、粒子物理学家——周光召 杂交水稻之父——袁隆平 距离摘取数论皇冠明珠一步之遥者——陈景润 潘承洞与哥德巴赫猜想 美籍华裔实验物理学家——丁肇中 人口控制论的创始人——宋健 第二章 世界科技人物 一、数学家 毕达哥拉斯学派的开创者——毕达哥拉斯 几何学之父——欧几里得 解析几何的创始人——笛卡尔 业余数学家之王——费马 微积分的发明者之一——莱布尼茨 有限差分的奠基人——泰勒 数学史上四杰之一——欧拉 法国分析学派的代表者——傅里叶 数学王子——高斯 数学分析的开拓者——柯西 非欧几何的创始人之一——罗巴切夫斯基 早陨的数学之星——阿贝尔 椭圆函数理论的创立者之一——雅可比 数论的杰出代表——库默尔 群论的创立者——伽罗瓦 世纪数理逻辑的最杰出代表——布尔 现代分析之父——魏尔斯特拉斯 俄国现代数学的奠基人——切比雪夫 世纪最伟大的代数几何学家——埃尔米特 德国直觉主义数学流派的前驱者——克罗内克 复变函数论的奠基人之一——黎曼 集合论的创立者——康托尔 数理逻辑的奠基人——弗雷格 数学王国的女性骄傲——科瓦列夫斯卡娅 代数拓扑学的奠基人——彭加勒 无冕的数学之王——希尔伯特 四维时空概念的提出者——闵科夫斯基 一般拓扑的奠基人——豪斯多夫 有限覆盖定理的证明者——波莱尔 控制论之父——维纳 世纪最伟大的数理逻辑学家——哥德尔 现代计算机之父——冯·诺伊曼 二、物理学家 古希腊杰出的力学家——阿基米德 光的波动说的提出者——惠更斯 弹性定律的发现者——胡克 经典力学体系的建立者——牛顿 把天电引到地上的科学家——富兰克林 电学定量研究的开拓者——库仑 电动力学的奠基者——安培 电路基本定律的发现者——欧姆 经典电磁理论的奠基人——法拉第 通过对动物热的研究而发现能量守恒定律的科学家——迈尔 用多年时间对热功当量进行测量的科学家——焦耳 热力学第二定律的提出者——克劳修斯 绝对温标的确立者——威廉·汤姆孙 经典电磁理论的集大成者——麦克斯韦 非理想气体状态方程的建

《古今中外科技名人-综合卷》

立者——范德瓦尔斯 统计力学的奠基者——玻耳兹曼 第一个获得诺贝尔物理学奖的科学家——伦琴 天然放射性的发现者——贝克勒耳 成功进行以太漂移实验的科学家——迈克耳逊 德高望重的理论物理学家——洛伦兹 电子的发现者——约瑟夫·约翰·汤姆孙 电磁波存在的证实者——赫兹 量子论的创立者——普朗克 两次荣获诺贝尔科学奖的女科学家——居里夫人 原子有核行星模型的提出者——卢瑟福 核裂变的发现者——哈恩 相对论的创立者——爱因斯坦 波函数统计解释的提出者——玻恩 哥本哈根学派的领袖——玻尔 波动力学的创立者——薛定谔 中子的发现者——查德威克 物质波假设的提出者——德布罗意 回旋加速器的发明者——劳伦斯 发现用慢中子进行核反应的科学家——费米 不确定[度]关系的发现者——海森伯 最富创造性的理论物理学家——狄拉克 介子的发现者——汤川秀澍 三、化学家 把化学确立为科学的人——波义耳 燃素说的创立者——施塔尔 氧元素的发现者之一——舍勒 化学革命家——拉瓦锡 近代原子学说的奠基人——道尔顿 气体化合体积定律的发现者——盖·吕萨克 电解离析出金属钾钠钙镁者——戴维 化学元素符号的首倡者——贝采利乌斯 打破有机物与无机物的坚冰——维勒 农业化学和生物化学的奠基人——李比希 光谱分析的开创者——本生 煤焦油综合利用的开拓者——霍夫曼 第一个应用旋晶仪来测定晶体结构的人——波拉尼 有机结构理论的奠基人——凯库勒 元素周期分类的先驱——迈耶尔 炸药发明者——诺贝尔 元素周期表的创立者——门捷列夫 第一个荣获诺贝尔化学奖的科学家——范霍夫 电离学说的提出者——阿伦尼乌斯 热力学第三定理的创立者——能斯特 合成氨的发明者——哈伯 表面分子定向说的创立者——朗缪尔 高分子化学的创立者——施陶丁格 性激素合成的开创者——鲁齐卡 化学反应动力学研究的大师——谢苗诺夫 在化学反应机理研究上做出突出贡献者——欣谢尔伍德 量子化学的开创者——鲍林 现代有机合成之父——伍德沃德 前线轨道理论的创立者——福井谦一 四、生物、医学家 双名制命名法的创建者——林奈 进化思想的肇始人——布丰 牛痘接种术的发明者——詹纳 细胞学说的创始人之一——施莱登 进化论之父——达尔文 细胞学说的创始人之一——施旺 实验心理学的奠基人——赫尔姆霍茨 优生学的奠基人——高尔顿 近代遗传学的奠基人——孟德尔 近代微生物学的奠基人——巴斯德 自然选择进化论的另一独立创立者——华莱士 生物发生律的发现者——海克尔 杆菌之父——科赫 首次分离出DNA的分子生物学家——米舍尔 条件反射理论的创始人——巴甫洛夫 荷兰的遗传定律发现者——德弗里斯 细胞化学的奠基人——科塞尔 伟大的自然改造者——米丘林 现代遗传学的奠基者——摩尔根 呼吸过程的揭秘者——瓦尔堡 糖类化学的元勋——科里 前苏联植物育种学家和遗传学家——瓦维洛夫 DNA遗传本性的发现者——艾弗里 酶之父——萨姆纳 病毒蛋白酶研究的奠基人——诺斯罗普 转座因子的发现者——麦克林托克 分子生物学之父——德尔布吕克 卓越的脑半球研究者——斯佩里 神经冲动传导“离子学说”的创始人——霍奇金 DNA聚合酶的“净化论”者——科恩伯格 中性理论的创始人——木村资生 免疫学家——米尔斯坦 遗传密码的破译者——尼伦伯格 DNA双螺旋的发现者——沃森和克里克 五、天文学家 古希腊天文学的集大成者——托勒密 日心说的创立者——哥白尼 近代天文学的始祖——第谷 近代实验科学的奠基者——伽利略 行星运行三大定律大发现者——开普勒 天体力学的主要奠基人——拉普拉斯 天文世家——斯特鲁维家族 天体光谱学的创始人之一——哈金斯 天体物理学的奠基人之一——爱丁顿 用数学方法提出宇宙模型的第一人——弗里德曼 星系天文学、河外天文学的奠基人和观测宇宙学的奠基人——哈勃 六、地质学 经典地质学的奠基人——赫顿 近代地理学的创建人之一——威廉·冯·洪堡 “灾变论”的创立者——居维叶 地质学之父——赖尔 构造地质学之父——徐士 地球化学的奠基人——克拉克 地壳和地幔分界面的发现者——莫霍洛维奇 大陆漂移理论的创始人——魏格纳 为海洋科学的发展注入了生机和活力的人——祖博夫 第一次测定了岩石年代和地球年龄的人——霍姆斯 七、工程技术专家 蒸汽时代的创造者——瓦特 电气时代的开创者——西门子 发明大王——爱迪生 电话的发明者——贝尔 航天科学的先驱——齐奥科夫斯基 无线电报机的发明者——波波夫 青霉素的发现者——弗莱明 飞机的发明者——莱特兄弟 现代火箭技术的奠基人——戈达德 喷气式飞机的发明者——亨克尔 倡导和平利用核能的先驱——齐拉德 资讯理论的创始人——香农参考文献

《古今中外科技名人-综合卷》

章节摘录

第一章 中国科技人物一、古代部分民间医学家——扁鹊扁鹊(公元前401~前310年)姓秦名越人,战国时期齐中渤海鄆州(今河北省任丘县北)人,是我国先秦时期的著名医学家,作为中国传统医学理论体系奠基时期的一位重要人物,他的医学思想与成就对于后世的医学发展,具有极为重要的影响。 ...

《古今中外科技名人-综合卷》

编辑推荐

《古今中外科技名人(综合卷)》编辑推荐：立足科技发展前沿围绕全面建设小康社会目标，树立和落实科学发展观系统阐释自然科学各领域基础理论、基本知识；展示自然科学各领域最新科技成就发展动向弘扬科学精神、宣传科学思想，传播科学方法树立科学理念、培养科学思维，激发创新活力，努力贯彻落实“全民科学素质行动计划”全面提高全民科学文化素质。

《古今中外科技名人-综合卷》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com