

现代领导百科全书

XIANDAILINGDAO BAIKEQUANSHU

中共中央党校出版社

现代领导百科全书

本书编写组

中共中央党校出版社

www.dxcbs.net

图书在版编目 (CIP) 数据

现代领导百科全书·科技与文化卷/刘海藩主编. - 北京:
中共中央党校出版社, 2008.5

ISBN 7-5035-3287-4

I. 现... II. 刘... III. ①百科全书 ②科学技术-百
科全书 ③文化-百科全书 IV. ①Z2②N61③G

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 095789 号

现代领导百科全书——科技与文化卷

主 编 刘海藩 策 划 张 恒
责任编辑 孙小金 责任校对 罗 虎

出版发行: 中共中央党校出版社

地 址: 北京市海淀区大有庄 100 号

邮 编: 100091

网 址: www.dxcbs.net

经 销: 新华书店

印 刷: 北京楠萍印刷有限公司

开 本: 787 × 1092 毫米 1/16

印 张: 245

字 数: 5335 千字

版 次: 2008 年 5 月第 1 版

印 次: 2008 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1 - 2000 套

标准书号: ISBN 7-5035-3287-4/C·244

定 价: 1880.00 元

版权所有 违者必究

《现代领导百科全书》

编 委 会

总 编：刘海藩

副 总 编：郑 谦 何 平 李 牟

柳方园 张明林 所 飞

执行主编：吴 盛 许宁远

编 委：(排名不分先后)

王令云	李东坡	郭友亮	何 涛	宋敏桥	梁彦平
张德敏	刘光地	李乡乡	邓春辉	所 飞	孙小金
耿忠平	张国华	吴 盛	许宁远	王春冰	齐 鹏
郑光辉	李立维	张子晔	赵晨光	刘素霞	王 燕
史 强	雷永博	张雅楠	李 丽	王松松	赵 彦
刘珊珊	李文杰	韩 墙	周 锐	孙瑞波	李 宁
苏晓峰	王 敏	阴小霞	刘治波	张洪杰	高向培
闫利民	辛海燕	王洪举	伊亚莉	常 雷	徐立峰
孙小金	李 尊	胡佳佳	赵志海	乔 磊	李 瑶
肖 婕	马争妍	齐 雪	高雪岩	贾 斌	王英杰
侯晓波	郭启照	牛红涛	李 鑫	韩 东	张 帆
李云飞	邓方方	杨亚峰	李广宁	魏金华	贾丽娜
冯雪峰	尹江革	宗立业	吴红恩	高会彬	殷 振
李 伟	马晓云	刘 靓	张兰芬	甄军波	刘天刚
周秀军	郭天麒	应建民	刘海军	王妍入	王海亮
刘 玉	孟玉杰	黄桂宾	崔喜荣		

序

重视学习，善于学习，才能善于领导。我们应该认识到，我们身处知识经济时代。知识经济作为一种全新的经济形式，必将愈来愈对整个社会的思维观念、价值观念、生活方式等带来深刻的影响。同样，对于管理、领导国家和社会的现代领导者来说，这种影响也是不可避免的。首先表现在思想观念上，要求必须由相对保守型转变为全面开放型。思想是行动的指南，没有观念的突破就没有事业的发展。比如同处在17世纪的康熙皇帝和彼得大帝，当源于西欧的大工业的机器轰鸣时，康熙思想保守，观念陈旧，视机器为“蛮技”，只知农业可以兴国安邦，无视机器在生产中的重要作用，一味发展农业。而彼得大帝思想开放，放眼世界，主动学习借鉴西欧大工业时代的成就。两相比较，虽然康熙皇帝也给中华民族带来了农业经济的百年繁荣，但比起彼得大帝建造的沙俄“工业快车”来，就显得相形见绌了。必须看到，随着知识经济的发展，未来社会将是一个更加开放的社会。这就要求长期以来已形成思维定势的领导者们，必须以开放的思想观念和洞察一切的思想敏锐性，及时了解和掌握世界各国科技发展的最新动态，借鉴和运用一切最新科技成果，以不断提高自己的发展速度。尤其像我国这样一个发展中国家，领导者的思想观念还没有完全从计划经济的束缚中解脱出来，还或多或少地存有官僚主义、形式主义、教条主义等陈旧落后的思想观念，这对于知识经济的发展是有百害而无一利的。我们的各级领导必须切实转变观念，放眼世界未来，以更加开放的思想，海纳百川的勇气，高瞻远瞩的胆略去勇敢适应知识经济的挑战。

其次，在知识结构上，要求由相对贫乏型转变为全面综合型。知识经济时代，不仅要求领导者具有良好的管理能力，还要求具有合理的知识结构。这主要是因为知识经济时代的社会化大生产，较之农业、工业经济时代大生产具有“一高二大”的特点，即“高技术、大工业、大企业”，这种生产方式上的重大变化，势必使现代领导的社会管理活动渐趋复杂。现代领导面对飞速变化的知识经济，要想顺利从事领导实践，除了具备所应有的管理才能外，还必须具备符合于这一时代特性要求的新的知识。例如，必须懂得现代企业与外部进行交易所采取的资本运营、必须具有保持知识经济可持续发展的创

新精神、必须具有全球意识、懂得跨国经营、懂得高新技术及时转化为生产力等，只有具备了这些丰富的知识，现代领导才能号准知识经济的脉搏，增强驾驭全局的能力，不断乘着知识经济的东风，勇往直前。

再次，在现代管理方式上，要求由微观管理转变为宏观协调。未来知识经济时代，社会化大生产将比以往任何时候都更为明显，如果单凭领导者的个人才能去包打天下，显然是力不能及的。试想，如果微软公司缺少了遍布全球营销单位，只靠比尔·盖茨一人独统天下怎么能发展成今天这样一个全球性的跨国公司呢？而且，知识经济时代中企业的生产规模将远胜于今日的微软公司。这些庞大的公司，使任何一令领导者都无法单独驾驭。所以，知识经济时代的管理方式必须由过去的微观管理转变为宏观协调，领导者必须加强协调，才能充分发挥整个领导阶层的“群体效能”。

古人云“学，然后知不足”，对于已见端倪而又充满神奇色彩和无穷魅力的知识经济，抓好学习研究是一项非常紧迫的任务。美国总统克林顿上任伊始，于1993年专门成立了国家科技委员会，研究协调和领导全国科技发展。据报载，该委员会考虑到即将到来的知识经济时代，为增强高科技企业的竞争和创新能力，以反垄断法为依据，把微软公司诉诸法律，要求一分为三，美国政府的这种远见卓识，对于我国这样一个知识经济相对滞后的发展中国家来说，面对差距，我们领导者更应获得警醒和启发，迎头赶上。有人也许说，对于尚未实现工业化的我国，奢谈知识经济时代的领导方式，是否为时过早？此言差矣。对于即将全面到来的知识经济，每一个现代领导者都必须从战略的高度和长远的观点出发，牢固树立学习的观念和“只争朝夕”的忧患意识，努力加强对知识经济的学习研究，不断提高自身的知识经济素养，只有这样，现代领导才能适应知识经济的新形势和新要求，增强知识经济时代驾驭社会政治、经济文化和科技的领导能力。

提高整个干部队伍的素质是全党的一项重要任务，而读书学习则是完成这项任务的一个重要途径。相信《现代领导百科全书》的出版，对于各级各类领导干部将大有益助。

前 言

21 世纪是一个知识化的世纪，一个数字化、虚拟化的世纪，更是一个经济全球化的世纪。世界经济和科学技术突飞猛进，各国综合国力竞争日趋激烈，中国已融入了国际经济大循环之中。知识化、信息化、网络化、市场化和经济全球化已成为当今世界发展变化的主流，它既给我们带来了空前的机遇和挑战，也给我们带来了更加激烈的竞争和困难。如何抓住机遇、制胜竞争、赢得挑战、实现发展，是摆在领导面前日益紧迫而尖锐的课题。时代也对中国共产党的执政能力提出了挑战，对社会主义的前途和命运提出了挑战。只有改善和更新领导方式，注入更有生命力的创新意识，坚持“领导就是服务”的宗旨，才是我们党提高执政能力，巩固执政地位的根本。

从当今世界情况来看，科学技术的飞速发展，正在将人类引进知识经济时代，正如美国学者史蒂芬·柯维所言：“知识经济时代的来临，领导科学正式成为一门全新而又丰富的管理学问，它新鲜而实用，我敢断言，科技界的电脑和人文类的领导学正并驾齐驱，现代社会需要领导科学，来统领这个即将全球一体化的社会。”

领导科学作为一门年轻的学科，其产生是与领导活动的基本特性分不开的。领导活动与其他的管理活动一样，具有科学性和艺术性两个方面。所谓科学性是指领导作为一个活动过程，有着自身的客观规律。人类在领导实践中不断地吸取教训，总结经验，从而抽象出一系列反映领导活动客观规律的基本原理和方法，再将其运用到实践中去，以领导活动的结果来衡量领导过程中所使用的原理和方法是否正确，是否行之有效，以使其得到不断地丰富和发展。所以说，领导是一门科学，它以反映领导客观规律的理论为指导，有一套分析问题、解决问题的科学方法。领导的艺术性就是强调其实践性。领导者必须在实践中发挥积极性、主动性和创造性，因地制宜地将领导知识与具体领导活动相结合，才能进行有效的领导。所以说，领导的艺术性，就是强调领导除了要掌握一定的理论外，还要有灵活运用这些理论的技巧和方法。从马克思主义的实践认识论出发，领导实践中的方法艺术可以上升为科学理论，而领导科学理论也可以转化为领导实践中的方法艺术。把二者贯通起来，理论就会更具有实用性和可操作性，更能发挥其指导实践的作用；而方法艺术就会更具有科学性和普遍性，更能体现其理论色彩和时代特征。

领导者是领导活动中的关键角色，是发挥一定引导、组织、指挥作用的

领导活动主体，也是古今中外人类历史上无所不在的，引人瞩目的特殊群体。普通的领导者往往因其思想品德的端正和对事业的投入而受人尊重，令人钦佩；杰出的领导者每每以其出众的才华，超凡的魅力征服人心，令人称颂；而那些千百年来叱咤风云、熠熠生辉的领袖之星，则以其高风亮节、丰功伟绩，拥有人类历史上永久的感召力和影响力。

领导科学是一项高度综合的科学，它要解决的问题是现代建设中的综合问题，需要综合运用政治、经济、哲学、科技、社会等各方面的多学科知识。面对一复杂的问题，作为一名合格的领导者，不但要有丰富的领导科学知识，而且要有高超的领导艺术和协调能力。

“古今成大事者，不惟有超世之才，亦有坚忍不拔之志”。总结无数卓越领导的成功事例，无不是能避开人生中一个个险滩暗礁，从失败走向成功的。他们不仅要有优秀的天赋、良好的素养、博学的知识、丰富的阅历，更要有高明的领导艺术、非凡的政治智慧、融洽的人际关系、出色的自我形象，以及洞悉人情世故、沟通交流奥妙、掌握领导技巧、健全公关网络、赢得良好的口碑和树立完美形象。如上所述，才是领导者成功之本，成功之源。

无论什么样的领导者，他们从成功走向成功，不惟靠良好的天赋，更须有优秀的素养，科学的理论，宝贵的机遇以及不懈奋斗的勇气，在他们的身上有共同的规律可循，为了探求这共同的规律，为了获取成功的法宝，古往今来人们不辞辛苦，孜孜以求，把千百年来领导者制胜之术，统御之策上升为理性的思考，建构起一座发散着无穷魅力的领导科学的理论大厦，领导科学是成功者的理论，其产生和发展与领导活动密不可分。有中国特色的社会主义建设和发展、实现中华民族的伟大复兴，要求各级领导应具备较高的领导理论素质，不断深入研究领导科学，不断提高领导水平和政治能力，紧扣历史脉搏，把握发展节奏，跟上时代步伐，完成历史使命。

有鉴于此，我们组织编撰了这套方便各级领导查阅的《现代领导百科全书》。全书以领导科学与领导艺术为切入点，继而延伸至现代领导必备的其他学科，凡政治、经济、历史、法学、科技、文化、教育、文学，艺术、哲学计十大类，辞目9000余条。体例清晰，涵盖丰富，实为真正意义上的领导百科全书。

参与本书编写的八十余位专家教授均为治学严谨之士，但因工作量巨大，又限于时间仓促，难免出现错误，尚希各级领导及专家学者批评指正。

本书编委会

2007年8月

科 技 卷

科技与社会	(3)
◆ 技术圈	(3)
◆ 工业社会	(3)
◆ 技术社会	(3)
◆ 信息社会	(3)
◆ 视频化社会	(4)
◆ 科研型企业	(4)
◆ 生态意识	(4)
◆ 技术商品	(4)
◆ 劳动密集型产业	(5)
◆ 知识密集型产业	(5)
◆ 知识工业	(5)
◆ 信息社会工程	(5)
科技人才与科技管理	(6)
◆ 人才	(6)
◆ 人才的四要素	(6)
◆ 人才的七个层次	(7)
◆ 人才的智力结构	(7)
◆ 人才的美育	(8)
◆ 人才团	(8)
◆ 人才键	(9)
◆ 人才分类	(9)
◆ 人才管理	(9)
◆ 人才学	(9)
◆ 人才学的反求工程	(10)
◆ 人才学研究的内容	(10)
◆ 人才社会学	(10)
◆ 人才教育学	(11)
◆ 人才美学	(11)
◆ 创造精神	(11)
◆ 创造型人才	(12)
◆ 科学人才的思维特征	(12)
◆ 科技人才的智力结构	(13)

◆ 科技人才的成才途径	(13)
◆ 科技人才组合的条件	(14)
◆ 科技人才的社会作用	(14)
◆ 科技人才的一般能力	(15)
◆ 科技人才最佳智能结构	(15)
◆ 科技人才的劳动特点	(16)
◆ 科技人员的成绩能力档案	(16)
◆ 科技人才情报	(17)
◆ 科技人才心理学	(17)
◆ 科学家素质	(18)
◆ 科学家的社会作用	(18)
◆ 科学家的工作内容	(19)
◆ 科学家的创造心理因素	(19)
◆ 科学家创造性个性的认识结构	(20)
◆ 科学家创造性个性的心理结构	(21)
◆ 科学家思维形式与个性的两面性	(21)
◆ 科技情报	(22)
◆ 科研管理心理学	(22)
◆ 科技计划管理	(23)
◆ 科技教育的功能	(23)
◆ 科技发展战略	(24)
◆ 科技发展规划	(24)
◆ 中国科技发展规划	(24)
◆ 科技发展预测	(25)
◆ 科学技术管理	(25)
◆ 科学技术政策	(26)
◆ 科学决策	(26)
◆ 科技管理体制	(26)
◆ 星球大战计划	(27)
◆ 尤里卡计划	(27)
◆ 星火计划	(27)
◆ 火炬计划	(28)
中国科技发展史	(29)
◆ 中国科技发展概览	(29)
◆ 农学	(31)
◆ 中医学	(32)
◆ 天文学	(33)
◆ 数学	(34)

◆ 陶瓷技术	(36)
◆ 丝织技术	(36)
◆ 华夏建筑	(37)
◆ 纸的发明与西传	(38)
◆ 火药与炼丹术	(38)
◆ 指南针与航海技术	(39)
◆ 十进制记数法的发明	(40)
◆ 勾股定理的发现	(40)
◆ 祖冲之与圆周率	(41)
◆ 十进小数的发明	(41)
◆ 指南针的发明	(42)
◆ 炼金术	(42)
◆ 火药的发明	(43)
◆ 日食的最早记录	(44)
◆ 流星的最早记录	(44)
◆ 中国古代历法的制定	(45)
◆ 新星和超新星爆发的最早记录	(45)
◆ 二十八星宿的确立	(46)
◆ 天文赤道坐标系的发明	(47)
◆ 盖天说的提出	(47)
◆ 浑天说的提出	(48)
◆ 子午线长度的第一次实测	(48)
◆ 简仪的发明	(49)
◆ 水运仪象台的创制	(49)
◆ 针刺疗法的发明	(50)
◆ 酒剂和汤剂的发明	(50)
◆ 扁鹊创立脉学	(51)
◆ 华佗与麻沸散	(51)
◆ 龋齿的填充与治疗	(52)
◆ 麦饭石的医用研究	(52)
◆ 古代酿酒技术的发展	(53)
◆ 养蚕业的兴起	(53)
◆ 耒耜的发明	(54)
◆ 古代养马技术	(54)
◆ 古代农业技术进步	(55)
◆ 古代农业气象学的萌芽	(55)
◆ 园艺技术的开发	(56)
◆ 铁犁的发明	(56)

◆ 养蜂业的兴起	(56)
◆ 失蜡法的采用	(57)
◆ 青铜冶炼技术产生	(57)
◆ 水排的创造	(58)
◆ 纺织技术的开创	(58)
◆ 瓷器的发明	(59)
◆ 人类早期计算工具的出现	(59)
◆ 陈景润与哥德巴赫猜想	(60)
◆ 廖山涛与微分动力系统研究	(61)
◆ 华—王方法的发明	(61)
◆ 华罗庚与多复变函数论研究	(61)
◆ 吴文俊公式的建立	(62)
◆ 杨氏卷积函数的证明	(62)
◆ 北京正负电子对撞机首次对撞成功	(63)
◆ 层子模型的提出	(63)
◆ 弱相互作用中宇称不守恒的提出	(64)
◆ 铀的三分裂和四分裂现象的发现	(64)
◆ 中微子假说的提出与证实	(65)
◆ 侯氏制碱法的发明	(65)
◆ 黄鸣龙还原法的发明	(66)
◆ 太阳磁场望远镜的研制	(66)
◆ 李四光与地质力学	(67)
◆ 人工合成牛胰岛素成功	(67)
◆ 张颖清创立全息生物学	(68)
◆ 小麦培育植株成功	(68)
◆ 籼型杂交水稻的培育	(69)
◆ 农业基因工程的重大突破	(69)
◆ 经络之谜新探索	(70)
◆ “银河”计算机交付使用	(71)
◆ 试验通信卫星发射成功	(71)
◆ 第一台自由电子激光器研制成功	(72)
◆ “亚洲”一号卫星发射成功	(72)
◆ 翁文灏提出燕山运动	(73)
◆ 黄汲清编出中国主要地质构造单位图	(73)
◆ 多旋回构造运动学说的创立	(73)
◆ 石油勘探理论的建立	(74)
世界科技发展史	(76)
◆ 科学精神的起源	(76)

◆ 哥白尼时代	(77)
◆ 新物理学的诞生	(78)
◆ 近代生命科学的肇始	(79)
◆ 机械自然观与科学方法论的建立	(80)
◆ 18 世纪的技术革命	(82)
◆ 19 世纪的电磁学	(83)
◆ 20 世纪之交的物理学革命	(84)
◆ 20 世纪的遗传学	(86)
◆ 20 世纪高技术时代	(87)
◆ 科学技术革命	(89)
◆ 科学革命	(89)
◆ 汤浅现象	(90)
◆ 技术革命	(91)
◆ 主导技术	(91)
◆ 新技术革命	(91)
◆ 新兴技术	(92)
◆ 传统技术	(92)
◆ 信息革命	(92)
◆ 微电子革命	(93)
◆ 三 A 革命	(93)
◆ 三 C 革命	(93)
◆ 机器人崛起	(93)
◆ 智能机	(94)
◆ 通信四次革命	(94)
◆ 硅谷	(94)
◆ 材料革命	(95)
◆ 塑料革命	(95)
◆ 新能源革命	(96)
◆ 太阳能电池	(96)
◆ 太阳能电站	(96)
◆ 太空发电站设想	(96)
◆ 超导研究突起	(97)
◆ 人与生物圈计划	(97)
◆ 人类环境宣言	(98)
重大技术发明与科学发现	(99)
◆ 白炽灯	(99)
◆ 半导体	(100)
◆ 避雷针	(102)

◆ CT 扫描仪	(103)
◆ 柴油机	(103)
◆ 传声器	(104)
◆ 打字机	(105)
◆ 电视	(105)
◆ 电视电话	(107)
◆ 电子计算机	(107)
◆ 发报机	(109)
◆ 发电机	(111)
◆ 航天飞机	(111)
◆ 机器人	(112)
◆ 造纸术	(114)
◆ 蒸汽机	(115)
◆ 有线通信	(116)
◆ 印刷术	(117)
◆ 冶铁技术	(118)
◆ 阿波罗月球探测	(120)
◆ 板块构造学说	(121)
◆ 达尔文学说	(122)
◆ 大爆炸宇宙论	(124)
◆ 大陆漂移说	(125)
◆ 新大陆	(127)
◆ X 射线	(127)
◆ 相对论	(128)
◆ 星云学说	(130)
◆ 阴极射线	(131)
◆ 质量守恒定律	(133)
◆ 质量作用定律	(134)
◆ 万有引力定律	(135)
◆ 引力理论	(136)
◆ 银河系	(138)
◆ 温室效应	(139)
21 世纪科技展望	(141)
◆ 信息资源	(141)
◆ 计算机硬件	(141)
◆ 计算机软件	(142)
◆ 现代通信技术发展新趋势	(143)
◆ 电子和光子材料	(145)

◆ 陶瓷材料	(147)
◆ 生物材料	(148)
◆ 21 世纪是生物学时代	(148)
◆ 未来的航天活动	(150)
◆ 海洋生物资源开发	(150)
◆ 先进技术对环境的正负影响	(152)
◆ 绿色产业和绿色产品	(153)
◆ 制造业的发展趋势——系统集成	(154)
◆ 网络化的新时代	(155)
科学著作	(157)
◆ 《黄帝内经》	(157)
◆ 《伤寒杂病论》	(157)
◆ 《本草纲目》	(158)
◆ 《医典》	(159)
◆ 《心血循环运动论》	(159)
◆ 《九章算术》	(160)
◆ 《几何原本》	(161)
◆ 《自然哲学的数学原理》	(161)
◆ 《梦溪笔谈》	(162)
◆ 《水经注》	(163)
◆ 《禹贡》	(163)
◆ 《通论地理》	(164)
◆ 《马可·波罗游记》	(164)
◆ 《南方草木状》	(165)
◆ 《植物名实图考》	(165)
◆ 《自然史》	(166)
◆ 《动物学》	(166)
◆ 《齐民要术》	(167)
◆ 《农政全书》	(167)
◆ 《陈旉农书》	(168)
◆ 《合理农业》	(168)
◆ 《栽培植物起源》	(169)
◆ 《天工开物》	(169)
◆ 《考工记》	(170)
◆ 《工程控制论》	(170)
◆ 《孙子兵法》	(171)
◆ 《吴子兵法》	(171)
◆ 《孙臆兵法》	(172)

◆《武经总要》	(172)
◆《火龙神器阵法》	(173)
◆《战争论》	(173)
◆《制空权》	(174)
◆《大著作》	(175)
◆《方法论》	(175)
◆《法国百科全书》	(176)
◆《中国科学技术史》	(176)
◆《摆钟论》	(177)
◆《马丘比丘宪章》	(178)
◆《建筑十书》	(178)
◆《步天歌》	(179)
◆《星际使者》	(179)
◆《金属学》	(180)
中外科学家	(181)
◆管夷吾	(181)
◆毕达哥拉斯	(181)
◆赫拉克利特	(182)
◆亚里士多德	(182)
◆欧几里得	(183)
◆阿基米德	(183)
◆李冰	(183)
◆张骞	(184)
◆汜胜之	(184)
◆王充	(185)
◆张衡	(185)
◆蔡伦	(186)
◆皇甫谧	(186)
◆刘徽	(186)
◆葛洪	(187)
◆祖冲之	(187)
◆陶弘景	(188)
◆郦道元	(188)
◆贾思勰	(189)
◆李春	(189)
◆毕昇	(190)
◆沈括	(190)
◆罗杰·培根	(191)

◆ 郭守敬	(191)
◆ 朱世杰	(192)
◆ 郑和	(192)
◆ 哥白尼	(193)
◆ 麦哲伦	(193)
◆ 李时珍	(194)
◆ 布鲁诺	(194)
◆ 徐光启	(195)
◆ 伽利略	(195)
◆ 开普勒	(196)
◆ 宋应星	(196)
◆ 笛卡尔	(197)
◆ 梅文鼎	(197)
◆ 牛顿	(198)
◆ 富兰克林	(199)
◆ 瓦特	(199)
◆ 富尔顿	(200)
◆ 道耳顿	(200)
◆ 戴维	(201)
◆ 斯蒂芬森	(201)
◆ 吴其浚	(201)
◆ 法拉第	(202)
◆ 戴煦	(202)
◆ 查理·达尔文	(203)
◆ 李善兰	(203)
◆ 焦耳	(204)
◆ 巴斯德	(204)
◆ 华莱士	(205)
◆ 诺贝尔	(205)
◆ 门捷列夫	(206)
◆ 爱迪生	(206)
◆ 巴甫洛夫	(207)
◆ 米丘林	(208)
◆ 普朗克	(208)
◆ 詹天佑	(209)
◆ 摩尔根	(209)
◆ 玛丽·居里	(210)
◆ 莱特兄弟	(210)