

# 中国学生 应该知道的 科技常识

ZHONGGUOXUESHENG YINGGAI ZHIDAO DE  
KEJI CHANGSHI

成长必读编委会◎编著

- 上下求索，
- 探寻物质神奇奥秘；
- 统筹规划，
- 掌握科学解答方法。



京华出版社

# 中国学生 应该知道的 科技常识

ZHONGGUOXUESHENG YINGGAI ZHIDAO DE  
KEJI CHANGSHI

成长必读编委会◎编著



NLIC2970490159

**图书在版编目(CIP)数据**

中国学生应该知道的科技常识 /《成长必读》编委会编. - 北京:京华出版社, 2009.8

ISBN 978-7-80724-724-1

I. 中… II. 中… III. 科学技术 - 青少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 110629 号

**中国学生应该知道的科技常识**

**编 著□** 《成长必读》编委会

**出版发行□** 京华出版社

(北京市朝阳区安华西里一区 13 楼 2 层 100011)

(010)64258473 64255036 84241642(发行部)

(010)64259577(邮购、零售)

(010)64251790 64258472 64255606(编辑部)

E-mail:jinghuafaxing@sina.com

**制 作□**

**印 刷□** 北京建泰印刷有限公司

**开 本□** 787mm×1000mm 1/16

**字 数□** 200 千字

**印 张□** 12 印张

**印 数□** 1-5000

**出版日期□** 2009 年 8 月第 1 版 第 1 次印刷

**书 号□** ISBN 978-7-80724-724-1

**定 价□** 26.80 元

---

京华版图书,若有质量问题,请与本社联系。

# 前言

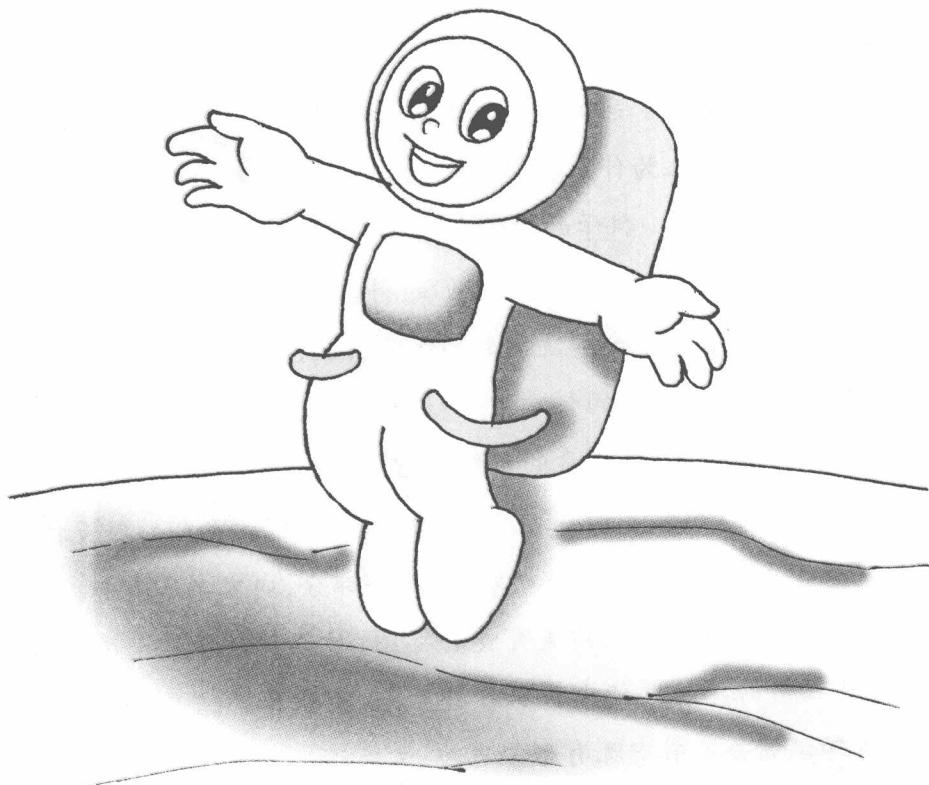


科技是人类在长期认识和改造世界的历史过程中所积累起来的知识体系与技能手段,是人类文明的标志。放眼古今中外,人类社会的每一次进步,无不伴随着科学技术的发展。随着人类文明的不断进步,科技正以日新月异的姿态走进人们的生活。

什么是抽屉原理?彩虹是怎样形成的?活性炭为什么那么神奇?近代化学之父是谁?人为什么会起鸡皮疙瘩?无声手枪有什么奥秘?宇航服都有哪些功能?……科学的殿堂充满神奇,需要我们去学习掌握、发明创新。学习科技知识,不仅能增加我们的科学素养,更能提高我们分析问题、解决问题的能力,学会解决问题的方法,以科学的态度处理问题。

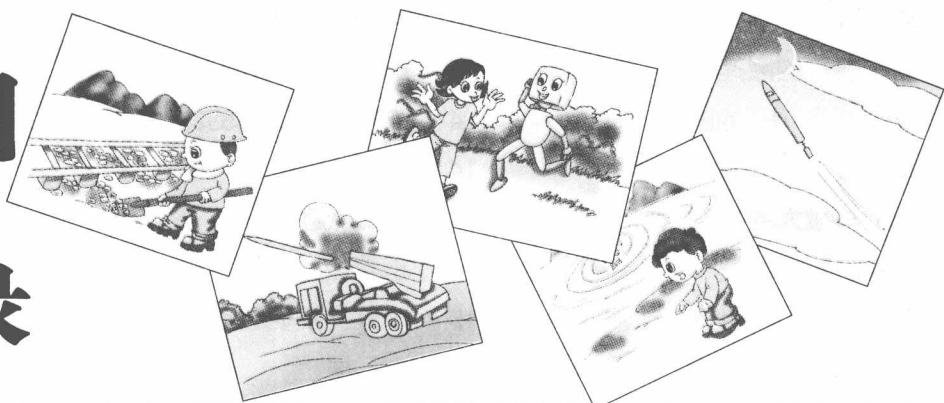
《中国学生应该知道的科学常识》选取了学生最应该知道、最想了解的各类科技常识,包括:“神奇的数学殿堂”、“美妙的物理世界”、“魔幻的化学王国”、“微妙的医学世界”、“浩瀚的军事天地”、“飞翔的航天技术”、“新锐的信息科技”、“探索科技新发现”八个部分,内容丰富有趣,以浅显的讲解、生动灵活的体例、精美可爱的插图,对各种科学技术进行讲解,使读者在轻松的课外阅读中获取各种养分,获取各种信息,开扩知识视野,丰富知识储备。书中既有形象思维,又有逻辑思维,让读者在不知不觉中学会分析问题、解决问题的方法。

科技是一艘永不停歇的航船，是人类智慧的体现。让我们一起走进这科学的殿堂，领略科技的震撼，感受智慧的魅力。



ZHONG GUO XUE SHENG YING GAI ZHI DAO DE KE JI CHANG SHI

# 目 录



## 神奇的数学殿堂

*Shengji de shuxue dian tang*

|                  |    |
|------------------|----|
| 哥德巴赫猜想           | 6  |
| 没有数学奖的诺贝尔奖       | 6  |
| 60 进制            | 7  |
| <b>阿拉伯数字</b>     | 2  |
| “一舍”有多长          | 7  |
| <b>什么是黄金分割</b>   | 2  |
| +、-号的曲折历程        | 7  |
| <b>神奇的三位数</b>    | 2  |
| π 的马拉松式长跑        | 8  |
| <b>聪明的高斯</b>     | 2  |
| 圆面积的由来           | 8  |
| <b>1 千克和 1 斤</b> | 3  |
| 《西游记》里的倒数诗       | 8  |
| <b>水的体积</b>      | 3  |
| 微妙的数学运算          | 9  |
| <b>圆形的井盖</b>     | 3  |
| 梅森数与梅森质数         | 9  |
| <b>车轮是圆形的原因</b>  | 4  |
| 数学拐骗法            | 9  |
| <b>十进制计数的运用</b>  | 4  |
| 蜂窝猜想             | 10 |
| <b>“米”的来历</b>    | 4  |
| 阿基米德的几何墓碑        | 10 |
| <b>三脚架的妙处</b>    | 4  |
| 大金字塔的数学原理        | 11 |
| <b>放大镜能否把角放大</b> | 5  |
| 熟鸡蛋悖论            | 11 |
| <b>六边形的奥秘</b>    | 5  |
| “一笔画”的规律         | 11 |
| <b>圆筒装液体的秘密</b>  | 5  |
| 骗人的平均数           | 12 |
| <b>日地距离有多远</b>   | 5  |
| 地球的周长            | 12 |
| <b>有趣的勾股定理</b>   | 6  |
| “数独”游戏           | 12 |

|            |    |                               |    |
|------------|----|-------------------------------|----|
| 传奇数学家欧拉    | 12 | 《九章算术》的得名                     | 22 |
| 函数         | 13 | 算盘的来历                         | 22 |
| 汽车前灯的原理    | 13 | 最小公约数和最大公倍数                   | 22 |
| 长度单位“码”的由来 | 14 | 先乘除后加减的原理                     | 23 |
| 现代数学上的三大难题 | 14 | 计数单位                          | 23 |
| 最小与最大的长度单位 | 14 | 有效数字                          | 23 |
| 古老的剩余定理    | 14 | 小数点的发明                        | 24 |
| 笛卡尔与坐标世界   | 15 | 小数的发明和应用                      | 24 |
| 发现无理数的代价   | 15 | 海里                            | 24 |
| 无理数的直系亲属   | 15 | 随机成群效应                        | 24 |
| 对数的发明      | 16 |                               |    |
| 抽屉原理       | 16 |                               |    |
| 数学界的最高奖项   | 16 | <b>美妙的物理世界</b>                |    |
| “一寸”的测量    | 17 | <i>Meimiao de wuli shijie</i> |    |
| 老少皆知的九九歌   | 17 |                               |    |
| 21世纪的开端    | 17 | 水能否流向高处                       | 26 |
| 坎坷的“数学之路”  | 17 | 烧不破的纸锅                        | 26 |
| 调价中的数学问题   | 18 | 熟鸡蛋放冷水中易剥皮                    | 26 |
| 负数的发明      | 18 | 能取暖的冰屋                        | 26 |
| 隐蔽的尺寸      | 18 | 条纹汽车灯罩                        | 27 |
| 代数最早的意义    | 18 | 下雪不冷化雪冷                       | 27 |
| 优美的圆锥曲线    | 19 | 潮汐产生的原因                       | 27 |
| 数学传统最悠久的国家 | 19 | 人眼能看见的光束                      | 27 |
| 算筹计数       | 19 | 太空为什么是黑暗的                     | 27 |
| 数学奥林匹克     | 20 | 特殊的望远镜镜头                      | 27 |
| 退步解题方法     | 20 | 飞机的小翅膀                        | 28 |
| 没有“0”的罗马数字 | 20 | 晴朗天空多蓝色                       | 28 |
| 复数         | 21 | 红海颜色之谜                        | 28 |
| 杨辉三角       | 21 | 大雨前的灰色天空                      | 29 |
| 算术的起源      | 21 | 木头和铁比重量                       | 29 |
|            | 22 | 河堤下宽上窄的道理                     | 29 |

|            |    |            |    |
|------------|----|------------|----|
| 泥里走路费劲的原因  | 29 | 蓄电池可以蓄电的原因 | 36 |
| 前轮小后轮大的原因  | 29 | 停车信号用红色的原因 | 37 |
| 漩涡形成的原因    | 30 | 海浪迎岸而来的原因  | 37 |
| 减小山坡斜度的原因  | 30 | 火箭飞机尖头的道理  | 37 |
| 海市蜃楼的形成    | 30 | 电视发射天线的作用  | 37 |
| 沥青铺路中的物理知识 | 30 | 电扇“倒转”的原因  | 38 |
| 富兰克林与雷电    | 31 | 地球自转的原因    | 38 |
| 人在水中不下沉的原因 | 31 | 一次能源和二次能源  | 38 |
| 朝霞和晚霞的形成   | 31 | 再生能源和非再生能源 | 38 |
| 死海不死的原因    | 31 | 结在水表面的冰    | 39 |
| 冰面不能快行的原因  | 32 | 刹车时人向前倾的原因 | 39 |
| 体温计中的物理学原理 | 32 | 雪后安静的秘密    | 39 |
| 苹果落地与万有引力  | 32 | 无影灯的原理     | 39 |
| 闪电与雷声的形成   | 32 | 水里的铅笔与折射   | 40 |
| 先闪电后打雷的道理  | 33 | 能保温的瓶子     | 40 |
| 出汗的冰镇矿泉水   | 33 | 厚玻璃杯更易爆炸   | 40 |
| 彩虹形成的原因    | 33 | 晒被子的学问     | 40 |
| 星星眨眼的原因    | 33 | 浮在水上的坏鸡蛋   | 41 |
| 海水呈现蓝色的原因  | 34 | 铁轨下石子的作用   | 41 |
| 潜水艇潜水原理    | 34 | 夜明珠发光的原理   | 41 |
| 回声的原理      | 34 | 难脱的湿衣服     | 42 |
| 掉不下来的过山车   | 34 | 煮不熟饭菜的地方   | 42 |
| 避雷针的作用     | 34 | 造房子打地基的道理  | 42 |
| 油浮在水面的原因   | 35 | 声音和子弹的速度比较 | 42 |
| 磁铁的原理      | 35 |            |    |
| 指南针的原理     | 35 |            |    |
| 露珠的形成      | 35 |            |    |
| 飞机飞行的原理    | 36 |            |    |
| 极光的形成      | 36 | 分子和原子      | 44 |
| 冰雹的形成      | 36 | 清新的海滨空气    | 44 |

## 魔幻的化学王国

*Mohuan de huaxue wangguo*

## ■中国学生应该知道的科技常识

|           |    |            |    |
|-----------|----|------------|----|
| 能闷死人的菜窖   | 44 | “鬼火”的成因    | 51 |
| 变大的馒头     | 44 | 萤火虫发光的原因   | 51 |
| 煤气中毒      | 44 | 会变小的樟脑球    | 52 |
| 铁不生锈的原因   | 45 | 神奇的活性炭     | 52 |
| 怕光的胶卷     | 45 | 橡胶有弹性的原因   | 52 |
| 变黑的白炽灯    | 45 | 燃烧后的煤      | 53 |
| 铝是否会生锈    | 45 | 白糖变黑雪的原因   | 53 |
| 氧气是否会用完   | 46 | 煮肉时不宜过早放盐  | 53 |
| 雨后空气新鲜的原因 | 46 | 彩色玻璃的成因    | 53 |
| 五颜六色的霓虹灯  | 46 | 深色瓶装药的原理   | 54 |
| 水垢形成的原因   | 46 | 变硬的塑料凉鞋    | 54 |
| 人工降雨的原理   | 46 | 塑料袋能否装食品   | 54 |
| 容易变潮的粗盐   | 47 | 粮食酿酒的秘密    | 54 |
| 钢刀具能否切动钢  | 47 | 酒能除腥味的原因   | 55 |
| 黑色金属铁     | 47 | 花露水越陈越香的原因 | 55 |
| 珍珠发光的秘密   | 47 | 手上涂甘油的道理   | 55 |
| 会生白沫的酱油醋  | 48 | 柿饼表面的白粉是什么 | 55 |
| 滴油的咸鸭蛋蛋黄  | 48 | 一擦就着的火柴    | 56 |
| 洗后的鸡蛋易变坏  | 48 | 鞭炮作响的道理    | 56 |
| 易变成糊状的动物油 | 48 | 不翼而飞的碘酒    | 56 |
| 白糖的来历     | 49 | 金光闪闪的紫药水   | 56 |
| 肥皂去污的原理   | 49 | 橡 皮        | 57 |
| 白衬衫变黄的原因  | 49 | 铅笔有毒的原因    | 57 |
| 不怕火烧的石棉   | 50 | 自来水能否直接饮用  | 57 |
| 神奇的漂白粉    | 50 | 干电池的危害     | 57 |
| 碰伤的香蕉会发黑  | 50 | “水火不容”的道理  | 58 |
| 无色无味的空气   | 50 | 人会醉酒的原因    | 58 |
| 最硬的石头     | 50 | 银器验毒的本领    | 58 |
| 水 晶       | 51 | 黄金的特性      | 58 |
| 陶瓷上的颜色    | 51 | 最轻的元素      | 59 |

|                                |    |            |    |
|--------------------------------|----|------------|----|
| 价格最贵的金属                        | 59 | 打呼噜的秘密     | 67 |
| 加碘食盐的好处                        | 59 | 人会做梦的原因    | 67 |
| 不易褪色的红印泥                       | 59 | 人为什么会流口水   | 68 |
| pH 值指什么                        | 60 | 会哭的婴儿      | 68 |
| 清除墨迹的方法                        | 60 | 闭眼睛的原因     | 68 |
| 彩色照片褪色的原因                      | 60 | 午休的好处      | 68 |
| 无公害太阳能                         | 61 | 臭汗的好用处     | 69 |
| 重 水                            | 61 | “高枕无忧”     | 69 |
| 水 泥                            | 61 | 色盲产生的原因    | 69 |
| 神通广大的石油                        | 62 | 眼保健操预防近视   | 69 |
| 水果糖的制作原料                       | 62 | 人的呼吸       | 70 |
| 熟糯米发黏的原因                       | 62 | 自动凝结的血     | 70 |
| 烧不着的纸                          | 62 | 血型和遗传有关    | 70 |
| 酸菜变酸的原因                        | 63 | 输 血        | 70 |
| 泥巴变宝                           | 63 | 献血是否会伤害身体  | 71 |
| 酒越陈越香的道理                       | 63 | 心脏跳动的原因    | 71 |
| 氧气的最早发现者                       | 64 | 医学解释“死人复活” | 71 |
| 镭的发现者                          | 64 | 人老会变矮      | 72 |
| “近代化学之父”                       | 64 | 独一无二的指纹    | 72 |
| 元素周期表的发明                       | 64 | 敏感的手指      | 72 |
|                                |    | 冻僵的手脚不能用火烤 | 72 |
| <b>微妙的医学世界</b>                 |    | 长个不停的指甲    | 73 |
| <i>Weimiao de yixue shijie</i> |    | 头皮屑形成的原因   | 73 |
| 人体的司令部                         | 66 | 青春痘形成的原因   | 73 |
| 人脑的记忆功能                        | 66 | 多晒太阳对身体有好处 | 74 |
| 老年人记忆力下降的原因                    | 66 | 鸡皮疙瘩的形成    | 74 |
| 争辩时面红耳赤的原因                     | 66 | 夏天的体重比冬天轻  | 74 |
| 猛站起来头晕的原因                      | 67 | 不怕冷的眼睛     | 74 |
| 晕 车                            | 67 | 笑也会流眼泪     | 75 |
|                                |    | 眼泪是咸的      | 75 |

|             |    |                                |    |
|-------------|----|--------------------------------|----|
| 躺着看书易疲劳     | 75 | 咸东西加剧伤口疼痛                      | 83 |
| 形影不离的眼球     | 75 | 耳屎的保护作用                        | 84 |
| 测视力要遮眼的原因   | 76 | 牙齿不整齐的原因                       | 84 |
| 眼屎的来源       | 76 | 睡前吃甜食易患蛀牙                      | 84 |
| 绿色对眼睛有好处    | 76 | 少白头的原因                         | 84 |
| 鼻子能闻味的原因    | 77 | 眼睛散光的原因                        | 85 |
| 有益牙齿的食物     | 77 | 缺锌的表现                          | 85 |
| 细嚼慢咽的好处     | 77 | 服药前半小时忌吃水果                     | 85 |
| 茶水不能服药      | 77 | 创可贴是否能随便贴                      | 86 |
| 吸烟对人体的危害    | 78 | 眼皮跳的原因                         | 86 |
| X射线是否会损害健康  | 78 | 沙 眼                            | 86 |
| 把脉诊病法       | 78 | 旋转时眩晕的原因                       | 86 |
| 看舌苔诊病情      | 78 | 人患癌症的原因                        | 87 |
| 阑尾发炎的原因     | 79 | 晚上刷牙的好处                        | 87 |
| 平 足         | 79 | 长痱子的原因                         | 87 |
| 落 枕         | 79 | 酒 窝                            | 88 |
| 折断的骨头会长好    | 80 | 人有多少块骨骼                        | 88 |
| 失 眠         | 80 | 生物钟                            | 88 |
| 打针的秘诀       | 80 |                                |    |
| 青霉素的皮试      | 80 |                                |    |
| 鸡眼只长在脚上     | 81 |                                |    |
| 冬春季常发生呼吸道疾病 | 81 |                                |    |
| 肠道传染病的病发季   | 81 | 浩瀚的军事天地                        |    |
| 运动后不宜喝白开水   | 81 | <i>Haohan de junshi tiandi</i> |    |
| 发烧时多喝开水     | 82 |                                |    |
| 打嗝的原因       | 82 | 空中坦克                           | 90 |
| 夏天中暑的原因     | 82 | 霸王行动                           | 90 |
| 喝姜汤预防感冒     | 83 | 军人穿迷彩服的原因                      | 90 |
| 梦 游         | 83 | 古代兵器的演变                        | 90 |
| 牙齿牢固的原因     | 83 | 中国第一把枪                         | 91 |
|             |    | 十八般兵器有哪些                       | 91 |
|             |    | 古代的战车                          | 91 |
|             |    | 骑兵部队的诞生                        | 92 |

|              |           |               |            |
|--------------|-----------|---------------|------------|
| 从青铜刀剑到百炼钢    | 92        | 战略突击队空降兵      | 101        |
| 火药的发明        | 92        | 座椅弹射跳伞        | 101        |
| 火炮的发明        | 92        | 开路先锋火箭炮       | 101        |
| <b>甲 青</b>   | <b>93</b> | <b>防空导弹</b>   | <b>101</b> |
| 地雷的产生        | 93        | 蒸汽机动力潜艇       | 102        |
| 用途多多的云梯车     | 93        | U 潜艇的狼群战术     | 102        |
| 得力的情报员       | 94        | 第一艘核动力潜艇      | 102        |
| 勇猛的攻击机       | 94        | 声 纳           | 103        |
| 二战的轰炸机       | 94        | 穿越“死亡之海”      | 103        |
| 手枪的诞生        | 94        | 毛泽东的游击战术      | 103        |
| 一路走来的手榴弹     | 95        | 中国古代十大冤死名将    | 103        |
| 水中的爆破手       | 95        | 穿厚外衣的舰艇       | 104        |
| 神奇的隐身武器      | 95        | 炮弹长出千里眼       | 104        |
| 海上轻骑兵        | 96        | 会分身的子母弹       | 104        |
| <b>第四维战争</b> | <b>96</b> | <b>远程洲际导弹</b> | <b>105</b> |
| 伊珀尔战争与化学武器   | 96        | 奇特的响尾蛇导弹      | 105        |
| 最小的间谍飞行器     | 96        | 现代战争的先锋官      | 105        |
| 虾群消音器        | 97        | 战争中的电子干扰      | 106        |
| 蝙蝠爆破手        | 97        | 火炮双向稳定器       | 106        |
| 隐形雷达         | 97        | 直升机与直升飞机      | 106        |
| 降落伞的诞生       | 98        | 空中吊运的大力士      | 106        |
| 无声手枪的奥秘      | 98        | 坦克的天敌         | 107        |
| 超级杀手核武器      | 98        | 潜艇认路的原理       | 107        |
| 第一艘航空母舰      | 99        | 会飞的船          | 107        |
| 最大的航空母舰      | 99        | 害怕小鸟的飞机       | 108        |
| 绿色的军装        | 99        | 惊人的致盲武器       | 108        |
| 爱国者与飞毛腿      | 99        | 基因武器          | 109        |
| 隐形飞机能隐形      | 100       | 世界上第一艘潜艇      | 109        |
| 坦克的诞生        | 100       | 能破冰的船         | 109        |
| 地面火龙喷火枪      | 100       | 中国第一个不平等条约    | 109        |

|              |     |             |     |
|--------------|-----|-------------|-----|
| 中日甲午战争       | 110 | 停用的天空实验室    | 118 |
| 卢沟桥事变        | 110 | 阿波罗 11 号飞船  | 119 |
| 百团大战的由来      | 110 | 火星探测计划      | 119 |
| 三大战役         | 110 | 完成使命的“探路者”  | 120 |
| 第一次世界大战      | 111 | 苏联金星探测计划    | 120 |
| 第二次世界大战      | 111 | 先知的气象卫星     | 120 |
| 第 2.5 次世界大战  | 111 | 火眼金睛的资源卫星   | 120 |
| 信息化战场的魔术师    | 112 | 通信卫星是太空驿站   | 121 |
| 从不轻生的敢死队     | 112 | 载人火箭和载人飞机   | 121 |
|              |     | 伽利略号的使命     | 121 |
|              |     | 阿波罗登月计划     | 121 |
|              |     | 第一座空间站      | 122 |
|              |     | 第一艘无人驾驶航天飞机 | 122 |
| 黑匣子的作用       | 114 | 中国四大航天基地    | 122 |
| 飞机也装红绿灯      | 114 | “嫦娥”奔月      | 123 |
| 人造卫星的种类      | 114 | 第一位航天事业者    | 123 |
| 中国发射的通信卫星    | 114 | 系统观测月球的第一人  | 123 |
| 宇宙中的一天       | 115 | 外太空的第一个脚印   | 124 |
| 长期失重的宇航员     | 115 | 第一次环球飞行     | 124 |
| 宇航员通话的方式     | 115 | 没有降落伞的民航飞机  | 124 |
| 45 分钟才能穿上的衣服 | 116 | 确定飞行航线的方法   | 124 |
| 宇航员的睡姿       | 116 | 晴空也会有颠簸     | 125 |
| 卫星轨道         | 116 | 飞机上的氧气面罩    | 125 |
| 世界上第一颗人造卫星   | 116 | 飞机的诞生日      | 125 |
| 中国第一颗人造卫星    | 117 | 中国航天第一人     | 126 |
| 中国第一艘载人飞船    | 117 | 滑翔机         | 126 |
| 火箭和导弹        | 117 | 太空行走第一人     | 126 |
| 中国“长征”系列火箭   | 118 | 宇航员的摇篮      | 127 |
| 运行最久的空间站     | 118 | 人在空间站能呆多久   | 127 |
| 联盟号载人飞船      | 118 | 神州一号的处女之行   | 127 |

|              |     |             |     |
|--------------|-----|-------------|-----|
| 中国第一次太空行走    | 128 | 液晶显示器显像原理   | 136 |
| 世界第一位女航天员    | 128 | 接收现场直播的方法   | 136 |
| 最惨痛的宇航事故     | 128 | 光纤的本领       | 136 |
| 舱外航天服        | 128 | 高科技卫星通信     | 137 |
| 航天服的大背包      | 129 | 人类与机器人      | 137 |
| 航天头盔的特点      | 129 | 网上购物的方法     | 137 |
| 穿航天服时的进食方法   | 129 | 像大仓库的电脑硬盘   | 138 |
| 拴在床上睡觉的宇航员   | 129 | 呼叫转移的好处     | 138 |
| 宇航员的太空食品     | 130 | 蓝 牙         | 138 |
| 太空行走时间极限     | 130 | 电脑的心脏       | 138 |
| 首位太空游客       | 130 | 网上信息的来源     | 139 |
| 军用卫星的分类      | 130 | 电脑黑客        | 139 |
| 新太空计划        | 131 | 双画面电视的好处    | 139 |
| 带人飞翔的气球      | 131 | 有眼睛的自动门     | 140 |
| 降落伞的发明       | 131 | 不用洗衣粉的洗衣机   | 140 |
| “垃圾”卫星的救星    | 132 | 宽 带         | 140 |
| 烧不毁的星际飞船     | 132 | 能保护视力的彩电    | 140 |
| 航天器的助推器      | 132 | 超级电路的优点     | 141 |
|              |     | 太阳能自动提款机    | 141 |
|              |     | 手机机器人问世     | 141 |
|              |     | 环保型洗衣机      | 141 |
|              |     | “日冕风”风扇     | 142 |
| 世界上第一封电报     | 134 | 留下脚印的地毡     | 142 |
| 电子邮件符号 @ 的来历 | 134 | 灭火机器人       | 142 |
| 电话传递声音的方法    | 134 | 能抓起细胞的机器手   | 142 |
| 可视电话         | 134 | 包治百病的“电脑医生” | 143 |
| 克隆技术带来的忧患    | 135 | “IP”电话费更省钱  | 143 |
| 刷卡取代现金       | 135 | 电子商务        | 143 |
| 条形码的作用       | 135 | 信息高速公路      | 144 |
| 数码相机拍照原理     | 136 | 信息鸡蛋        | 144 |

## 新锐的信息科技

*Xinrui de xinxi keji*



## ■ 中国学生应该知道的科技常识

|            |     |              |     |
|------------|-----|--------------|-----|
| 寿命长的竹子电池   | 144 | 首批克隆猫诞生      | 153 |
| 电子书        | 145 | 太阳能自行车的奥秘    | 154 |
| 测谎仪能否测谎    | 145 | 双胞胎是否有心灵感应   | 154 |
| 电的仓库       | 145 | SARS 病毒起源于蝙蝠 | 154 |
| 暗室里的发现     | 146 | 恐龙的足印        | 154 |
| 无线电通信的发明   | 146 | 老鼠体内的抗癌机制    | 155 |
| 蜂窝式移动电话    | 146 | 海藻中有抗艾滋病物质   | 155 |
| GSM 手机的特点  | 146 | “空中怪车”留下后遗症  | 155 |
| 铱星系统       | 147 | 外星人劫持人类之谜    | 156 |
| Windows    | 147 | 水组成的星体       | 156 |
| 现代计算机的网络分类 | 148 | 太阳的孪生兄弟      | 156 |
| 电子邮件       | 148 | 新发现的神奇细菌     | 157 |
| 等离子电视      | 148 | 两个超大素数       | 157 |
| EVD        | 148 | 宇宙中的“暴力事件”   | 157 |
| IP 地址      | 149 | 宇宙中最冷的地方     | 157 |
| 时间能否被放大    | 149 | 天文奇观“天再昏”    | 158 |
| 网络电视       | 149 | 一个人类新基因      | 158 |
| 遥控器怎样打开电视  | 150 | 宇宙黑洞         | 158 |
| 四处游走的鼠标    | 150 | 疲劳的蛋白质       | 158 |
|            |     | 新发现的彗星       | 159 |
|            |     | 冰冷地区的高温热液    | 159 |
|            |     | 罕见的星系“死区”    | 159 |
|            |     | 能唤醒癌细胞的蛋白质   | 160 |
| 存在生命的星球    | 152 | 谢氏超晶石        | 160 |
| 火星上的发现     | 152 | 艾滋病毒粒子诞生过程   | 160 |
| 外星生命的模样    | 152 | “变温”的南北极     | 160 |
| 行星偏离轨道     | 152 | 跳舞的地球        | 161 |
| 美国要从石头里挤石油 | 153 | 覆盖全球海洋的神秘条纹  | 161 |
| 用符号寻找外星人   | 153 | 南极的新陨石       | 161 |
| 人造脑控制战斗机   | 153 | 侏儒症的基因       | 162 |

### 探索科技新发现

Tansuo keji xin faxian

|            |     |             |     |
|------------|-----|-------------|-----|
| 存在生命的星球    | 152 | 谢氏超晶石       | 160 |
| 火星上的发现     | 152 | 艾滋病毒粒子诞生过程  | 160 |
| 外星生命的模样    | 152 | “变温”的南北极    | 160 |
| 行星偏离轨道     | 152 | 跳舞的地球       | 161 |
| 美国要从石头里挤石油 | 153 | 覆盖全球海洋的神秘条纹 | 161 |
| 用符号寻找外星人   | 153 | 南极的新陨石      | 161 |
| 人造脑控制战斗机   | 153 | 侏儒症的基因      | 162 |

|              |     |                |     |
|--------------|-----|----------------|-----|
| 加速的人类进化      | 162 | 抑郁与基因变异有关      | 171 |
| 黑极光的秘密       | 162 | 体内废气可调节血压      | 171 |
| 神秘的暗能量       | 162 | 铁过量可导致帕金森病     | 172 |
| 银河系中心的巨型黑洞   | 163 | 流感是否会导致精神病     | 172 |
| 能复活的极地冰川病毒   | 163 | 跟踪癌细胞的新方法      | 172 |
| 古老病毒复苏       | 163 | 耳机干扰心脏起博器工作    | 172 |
| 能提炼钻石的舌兰酒    | 164 | 三氟化氮加速气候变暖     | 173 |
| 地球黑色钻石的来源    | 164 | 新发现的癌症帮凶       | 173 |
| 富贵恒星的发现      | 164 | 蜂蜜可杀死皮肤细菌      | 173 |
| 最大小行星淡水量惊人   | 165 | TLR8 基因与病菌感染有关 | 174 |
| 地球的“大表哥”     | 165 | 鲨鱼血可以治疗癌症      | 174 |
| 生命的起源        | 165 | 抗癌的大脑细胞        | 174 |
| 热喷泉与生命       | 166 | 海底未知的基因库       | 174 |
| 火星上的波纹状沙地    | 166 | 脉冲星“口吃的表兄”     | 175 |
| 火星上是否有水      | 166 | 星系群中的沙尘暴       | 175 |
| 火星上也下雪       | 166 |                |     |
| 月球陨坑冷藏外星生命   | 167 |                |     |
| 蚯蚓改变森林储碳量    | 167 |                |     |
| 来自彗星的新型矿物质   | 167 |                |     |
| 千年古墓中罕见新细菌   | 168 |                |     |
| 能生产柴油的细菌     | 168 |                |     |
| 尿素污染使藻类放毒    | 168 |                |     |
| 未来的生物燃料      | 168 |                |     |
| 能制造降雪的细菌     | 169 |                |     |
| 能合成生物能的细菌    | 169 |                |     |
| 能发出 X 光的透明胶带 | 169 |                |     |
| 世界上最牢固的材料    | 170 |                |     |
| 马达蛋白质        | 170 |                |     |
| 新细胞分裂方式      | 170 |                |     |
| 治疗糖尿病的特殊激素   | 171 |                |     |

# S 神奇的数学殿堂

HEN QI DE SHU XUE DIAN TANG