



科学发明小故事

珍珠篇



少年儿童出版社



ZHONG WAI KEXUE FAMING XIAO GUSHI

中外科学发明小故事

珍珠篇

少年儿童出版社

中外科学发明小故事

珍珠篇

本社编

施屹等 绘画

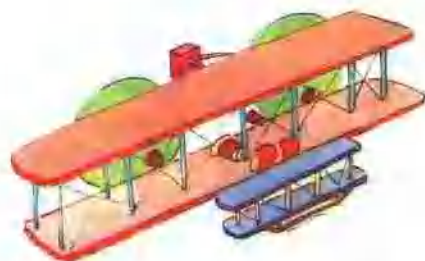
赵晓音 装帧

责任编辑 韩关治 美术编辑 张慈慧

责任校对 石玲凤 技术编辑 陈浩

少年儿童出版社出版发行	开本 787 × 1092 1/24
上海延安西路 1538 号	印张 7
邮政编码 200052	1997 年 7 月第 1 版
全国新华书店经销	1997 年 7 月第 1 次印刷
上海市印刷二厂印刷	印数 1 - 15,000

ISBN7 - 5324 - 3276 - 9/N·355(JL) 定价: 14.80 元



目 录

最早的连体婴儿分离术	1	磁性录音机的发明与改进	19
柴油机之父狄塞尔	4	气垫船之父科克雷尔	22
世界上第一个创造导尿法 的人	7	最早的会思考的机器	25
静电复印机的发明	10	钢笔的发明	28
莱特兄弟	13	紫罗兰变红的启示	31
锯子的来历	16	气压计的发明	34
		画家莫尔斯与电报(一)	37



画家莫尔斯与电报(二)	40	张衡与浑天仪	61
听诊器的发明	43	爱迪生与留声机	64
从野猪拱泥到防毒面具	46	断手再植第一人	67
集体创作的产物——自		给地球过秤	70
行车	49	植物界的骡子——杂交	
阿贝尔和食品罐头	52	水稻	73
会转圈子的大摆	55	龙嘴里吐出了铜球	76
蒙特兄弟和热气球	58	量一量地球的“腰围”(一)	79



量一量地球的“腰围”(二)	82	打火机的由来	106
火车和铁路的诞生(一)	85	车库里诞生的“苹果”	
火车和铁路的诞生(二)	88	微电脑(一)	109
最早的温度计	91	车库里诞生的“苹果”	
足趾移植再造手	94	微电脑(二)	112
电话的诞生	97	交通信号灯的问世	115
能透过迷雾的“眼睛”	100	抗血凝剂的诞生	118
从火药棉到赛璐珞	103	隐形眼镜的来历	121



洗衣机的身世	124	麻醉	142
汽车穿上“鞋子”	127	有辫子的车——电车	145
维勒首次用人工方法合		伤口消毒的新突破	148
成尿素	130	直角坐标系与解析几何	
爱迪生与白炽灯(一)	133	的创立	151
爱迪生与白炽灯(二)	136	抓斗大王	154
吸尘器溯源	139	第一次轮船航行	157
神奇的麻醉术——针刺		酒桶的启示	160

最早的连体婴儿分离术

阿宏 编文 施屹 金慧 绘图



1 在报纸和电视上,经常有连体婴儿分离成功的报道。



2 这在医学科学发达的今天,也许并不太希奇。



3 可是在中国的古书中已有连体婴儿分离的记载。



1300多年前,隋朝的涪州,吴氏分娩了,生出一对胸对胸的连体男女婴儿。



5 丈夫胡万年见了，连连摇头。



6 几个月以后，胡万年看着连体婴儿，一筹莫展。



7 胡万年用刀子割开连体婴儿。

死也好，
活也好，让我
割一刀。



8 过了几天，被割
开的连体婴儿，
双双死去。



9 康熙十三年(1674年),上海的一个农村妇女唐氏生下了一对背对背的连体男婴。



10 丈夫用铜丝把连体婴儿分割开。



11 丈夫在连体婴儿分割部位的伤口上抹上糯米粉。



12 过了一段时间,两个连体婴的伤口居然长出了新肉,连体婴儿终于活了下来。



柴油机之父狄塞尔

露 希 编文 施 屹 金 慧 绘图



1 鲁道夫·狄塞尔于1858年出生在巴黎一个穷皮匠家里。

2 少年时代他学习勤奋,成绩优异,17岁就获得奖学金,进入大学深造。



3 他发现那时的蒸汽机工作效率低,消耗燃料多。



4 毕业后他当了一名制冷工程师，致力于氨气发动机的研究。



6 他对内燃机进行了2年的研究，于1892年提出了“压缩点火式内燃机”的原始设计。



7 不久，压缩点火式内燃机研制成功，很快发展成以廉价柴油为燃料的内燃机。



柴油机比蒸汽机耗燃料少，热效率高，可靠性强。

5 他在实验中发现，除氨气发动机外，所有内燃机都可利用高温节省燃料，提高效率。



8 这种内燃机被人们称作狄塞尔发动机或柴油机，它大量地节省了燃料。



狄塞尔发动机是
一项具有世界意义的
发明……



9 柴油机的发明,受到
世界科技界的极高评价。

10 1912年,世界上第一
艘大型柴油机船 在丹麦
下水。



11 如今,柴油机已广泛
地应用于轮船、机车、汽车、
拖拉机等。



12 1913年,狄塞尔
这位伟大的发明家,
因轮船失事不幸遇
难,年仅54岁。



世界上第一个创造 导尿法的人

阿 宏 编文 施 屹 慧 绘图



1 1300多年前,山西五台山山下出了个名医孙思邈。

2 孙思邈40多岁的时候,受到唐太宗的召见。



3 唐太宗敬慕他的才学,要他留在京城做官,他婉言谢绝了。



4 他只在长安小住了几天，又回家乡去了。



5 孙思邈回到家乡，继续行医。一天，乡亲们抬来了一个病人。



6 孙思邈看了，知道他病得不轻。



7 解开病人的衣服，只见小腹绷得像小鼓。



得赶快导尿。

8 可是，用什么来导尿呢？



9 突然,灵机一动,办法来了。

有了,
用葱管。



10 叫人找来了许多葱,
摘去葱尖,一根一根
替病人导尿。



11 葱管折断了无数根,
终于导尿成功。

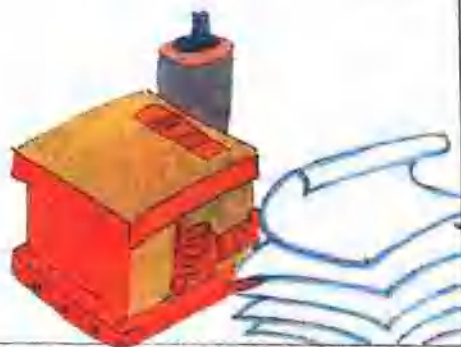


12 这是世界上第一次导尿手术,比法国
医生纳力敦用橡皮管导尿,早了
1200多年。



静电复印机的发明

王 轶 编文 施 屹 金 慧 绘图



1 1930年,美国青年卡尔森大学毕业后来到一家电子公司当办事员。

2 他每天忙着打印书信、复制图表,工作枯燥繁琐。



3 当时,有人运用照像技术来复制文件。由于操作难、成本高,很难推广。

你干得很好!



— 我还想找出一种更简便的复印方法。

4 卡尔森研究出一套较简便的新方法,受到经理的赞扬。