

爆笑科技馆

我有无数个爱上
科技馆的理由！

人体

科技馆奇妙夜

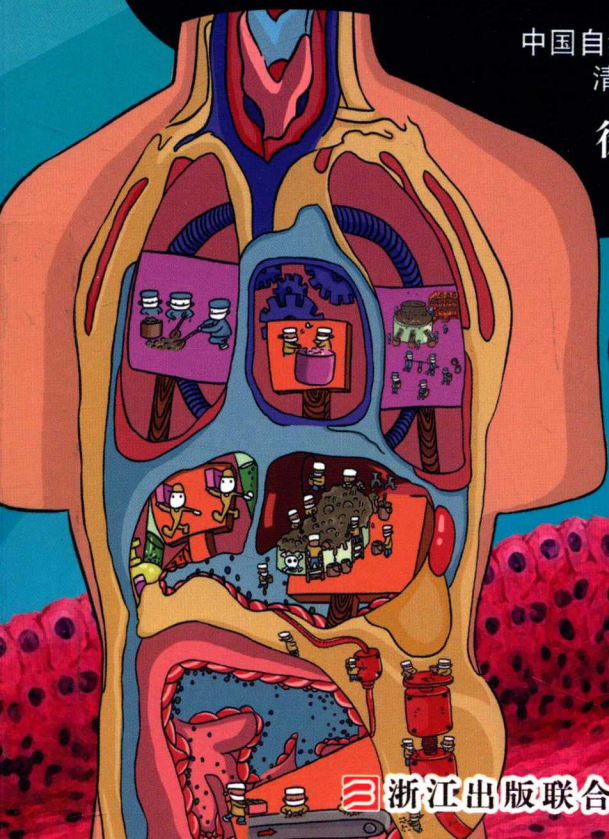
KE JI GUAN QI MIAO YE

历险记

中国自然科学博物馆协会理事长
清华大学博士生导师

徐善衍 强力推荐

5



浙江出版联合集团 浙江教育出版社

科技馆奇妙夜

人体历险记

李瑞宏/主编

郭寄良/分册主编

方龙云 朱琛/编

李张达 张竞尹/绘



浙江出版联合集团

浙江教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

人体历险记 / 郭寄良主编; 方龙云, 朱琛编; 李张达, 张竞尹绘. —杭州: 浙江教育出版社, 2011.6

(科技馆奇妙夜 / 李瑞宏主编)

ISBN 978-7-5338-9094-0

I. ①人… II. ①郭…②方…③朱…④李…
⑤张… III. ①人体—少儿读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 109704 号

科技馆奇妙夜

人体历险记

主编 李瑞宏 分册主编 郭寄良

出品人 汪 忠
出版发行 浙江教育出版社
(杭州市天目山路 40 号 邮编: 310013)
本册审订 胡华萃
责任编辑 蒋 婷 蔡 歆
封面设计 大米原创·工作空间
版式设计 杭州在线广告传媒有限公司
责任校对 陈云霞
责任印务 陆 江
图文制作 杭州兴邦电子印务有限公司
印 刷 杭州富春印务有限公司
开 本 787×1092 1/16
印 张 9.5
字 数 190 000
版 次 2011 年 6 月第 1 版
印 次 2011 年 6 月第 1 次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5338-9094-0
定 价 25.00 元

联系电话: 0571-85170300-80928

集团网址: 浙江出版联合集团 <http://www.zjcb.com>

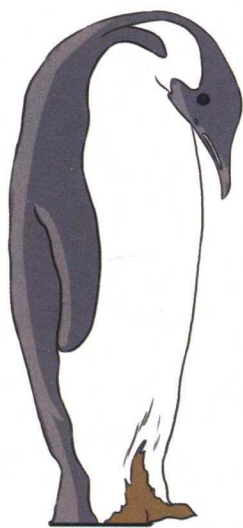
e-mail: zjjy@zjcb.com 网址: www.zjeph.com

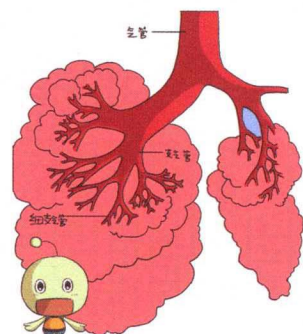
版权所有·侵权必究

(如有缺页、倒页、脱页, 请与承印厂联系调换。联系电话: 0571-88308130)

目录

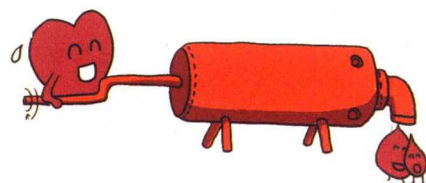
引子	10
神奇的药水	11
神奇的人体工厂	14
保护人体的大堡垒——皮肤	16
皮肤里的天然缓冲垫和热的绝缘体	26
皮下脂肪的厚度	28
毛发生产基地——毛囊	29
汗水的源泉——汗腺	31
支撑人体的顶梁柱——骨骼	35
为什么早上比晚上高 2 厘米	42
最高指挥部——大脑	46
庞大的大脑	48
左脑是能说会道的科学家	55
右脑是多才多艺的艺术家	57





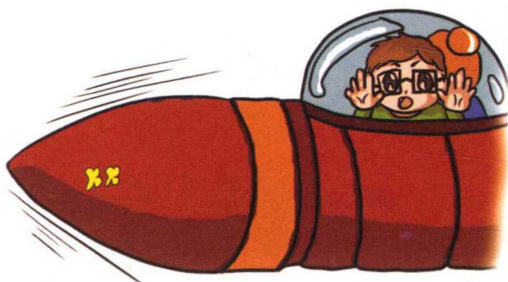
空气交换车间——呼吸系统	61
呼吸道的大门——鼻腔	62
忙碌的气体传输通道——咽喉	70
运送气体的“大树”	73
气体交换的主要场所——肺泡	75
血液运输的动力中心——心脏	78
心脏通过跳动输送血液	84
多功能的化工车间——肝脏	88
胆汁生产小组	91
代谢小组	92
解毒小组	94





免疫小组	96
凝血小组	98
食物的消化和吸收车间——消化系统	100
装食物的大口袋——胃	103
隐秘却很重要的车间——胰腺车间	105
分解血糖的功臣——胰岛素	107
消化和吸收的主要场所——小肠车间	109
作用不明显的盲肠车间	111
阑尾就像“沙漠里的割草机”吗	112
生产便便的地方——大肠车间	114
大肠里的细菌大战	117
排放废物和废气的地方——肛门	119
排毒车间——泌尿系统	120

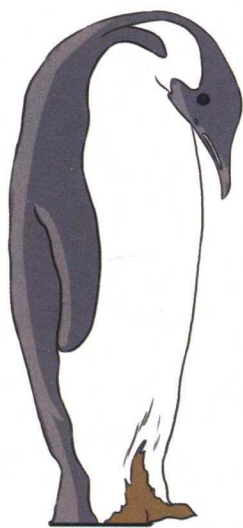


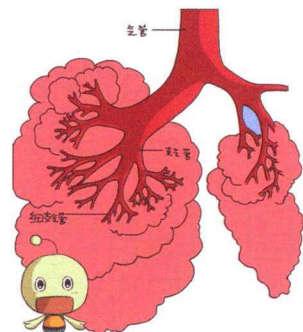


产生尿液的场所——肾脏车间	122
输送尿液的管道——输尿管	124
贮存尿液的“水库”——膀胱	125
感知世界的窗口——五官	130
五彩斑斓的视觉呈现	131
千奇百怪的嗅觉经历	133
优美悦耳的听觉享受	135
酸甜苦辣的味觉体验	137
破译生命密码的钥匙——染色体	139
染色体住在哪里	141
染色体含有很多基因	143
男生还是女生，由谁决定	145

目录

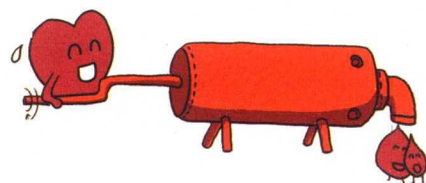
引子	10
神奇的药水	11
神奇的人体工厂	14
保护人体的大堡垒——皮肤	16
皮肤里的天然缓冲垫和热的绝缘体	26
皮下脂肪的厚度	28
毛发生产基地——毛囊	29
汗水的源泉——汗腺	31
支撑人体的顶梁柱——骨骼	35
为什么早上比晚上高 2 厘米	42
最高指挥部——大脑	46
庞大的大脑	48
左脑是能说会道的科学家	55
右脑是多才多艺的艺术家	57





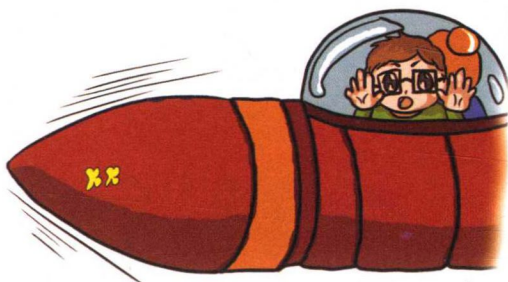
空气交换车间——呼吸系统	61
呼吸道的大门——鼻腔	62
忙碌的气体传输通道——咽喉	70
运送气体的“大树”	73
气体交换的主要场所——肺泡	75
血液运输的动力中心——心脏	78
心脏通过跳动输送血液	84
多功能的化工车间——肝脏	88
胆汁生产小组	91
代谢小组	92
解毒小组	94





免疫小组	96
凝血小组	98
食物的消化和吸收车间——消化系统	100
装食物的大口袋——胃	103
隐秘却很重要的车间——胰腺车间	105
分解血糖的功臣——胰岛素	107
消化和吸收的主要场所——小肠车间	109
作用不明显的盲肠车间	111
阑尾就像“沙漠里的割草机”吗	112
生产便便的地方——大肠车间	114
大肠里的细菌大战	117
排放废物和废气的地方——肛门	119
排毒车间——泌尿系统	120





产生尿液的场所——肾脏车间	122
输送尿液的管道——输尿管	124
贮存尿液的“水库”——膀胱	125
感知世界的窗口——五官	130
五彩斑斓的视觉呈现	131
千奇百怪的嗅觉经历	133
优美悦耳的听觉享受	135
酸甜苦辣的味觉体验	137
破译生命密码的钥匙——染色体	139
染色体住在哪里	141
染色体含有很多基因	143
男生还是女生，由谁决定	145

科技馆奇妙夜

人体历险记

李瑞宏/主编

方龙云 朱琛/编

郭寄良/分册主编

李张达 张竞尹/绘



浙江出版联合集团

浙江教育出版社

推荐序

夜幕降临，原本“沉睡”的科技馆将点亮奇妙之夜！数码地球、登月火箭、月面基地、演奏机器人、全息影院、能源剧场、音源空间、钢琴回廊、发电球过山车、发电塔，所有白天静止的展品在夜里都被施了“魔法”，全都欢快地动起来了。这听起来似乎很神秘吧？是的！科技馆内的案发现场在夜幕笼罩下又多了些许神秘色彩。

瞧，科技馆的小志愿者科逗和唐宝正驾驶着宇宙飞船，驶向第五星球。当他们探访宇宙归来，又从数码地球出发，穿越时空，误闯史前部落，与恐龙、猛犸象交上了朋友。千钧一发之际，他们回到了科技馆，在能源剧场中目睹了能源大变身的全过程。能源馆的电影幕墙不再闪烁，唐宝和科逗告别了能源小人，他们俩又收到了一封奇怪的邀请函。晚上8时当他们躲进全息影院，刚坐到椅子上，突然海水涌入全息影院，他们机智地冲到“海底巡游”展区的黄色潜水艇上，开始神秘的海底大冒险。与凡尔纳爷爷告别后，他们回到了科技馆，演奏机器人的悠扬乐声吸引着他们，带着他们进入了梦乡。在小机器人哈力克的带领下，他们梦游了食物王国。重回科技馆后，他们本想到4D特效影院午睡片刻，一个蓝色的小玻璃瓶引起了他们的注意，强烈的好奇心让他们进入了特效幕墙，开始了他们的人体历险记……

曾几何时，科技馆已渐渐从人们的生活中淡去。在大家的脑海里，科技馆似乎还停留在几十年前那个冰冷陈旧的形象——幽暗的灯光下罗列着化石、铁器，就像一个尘土满面的“灰姑娘”。事实上，科技馆早已实现了华丽的转身，变成了一个身着华彩盛装的“公主”。从宇宙遨游到地球探秘，从海底巡礼到生命奇观，从演奏机器人到4D特效影院，处处都蕴涵着无尽奥秘的“大宝藏”，让我们领略“现代科技文明”的脚步。

现代科技馆以它展品的互动性、参与性、体验性而深受公众特别是青少年的喜爱，已成为提高公众科学素养的重要场所。由浙江教育出版社和浙江省科技馆联合开发的“科技馆奇妙夜丛书”以科技馆的场馆及展品为切入点，以青少年喜爱的漫画作为图书的表达方式，极大地激发了青少年的想象力和创造性以及对现代科技的浓厚兴趣。丛书内容丰富多彩，故事曲折离奇，文字妙趣横生，画面生动有趣，语言爆笑幽默，同时穿插了宇宙、能源、地质演变、生物演化、史前文明、人体结构、基因工程等知识，可谓科普大餐，让孩子能在轻松的阅读环境中获取科学知识。这套丛书的出版，不论在全国科技馆界，还是出版界，都是十分有创意的。这也为书籍出版与其他行业的互动结合提供了实践经验。

同学们，让我们亲近科学，热爱科学，在享受这套丛书带来的乐趣时大声说：“我有无数个爱上科技馆的理由！”我相信，科技馆终将迎来属于它的“奇妙夜”。

中国自然科学博物馆协会理事长

清华大学博士生导师

徐善衍

人物介绍

姓名：科逗

小名：小豆子

身份：科技馆志愿者

年龄：8岁

身高：1.25米

星座：天蝎

血型：A

性格：从幼儿园开始就是优等生，脑袋里总有一些奇思妙想。知识丰富，头脑冷静，有点自恋。



姓名：唐宝

小名：小包子、糖糖

身份：科技馆志愿者

年龄：7岁

身高：1.20米

星座：白羊

血型：O

性格：热情冲动，单纯幼稚，看上去是一个永远笑眯眯的可爱女孩，可是发起脾气来非常厉害。



姓名：怪怪博士

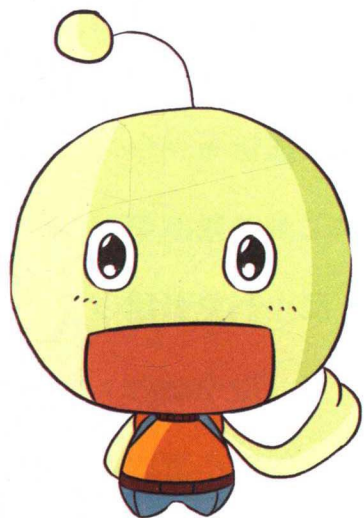
身份：住在科技馆神秘空间里的古怪老头，会配制各种神奇的魔法药水

年龄：200 岁

身高：矮矮的

血型：古怪型

性格：脾气有些古怪，很自恋。时常感到孤独，只能自言自语，非常渴望朋友。



姓名：小 Q

身份：人体中一个被遗忘的细胞，受怪怪博士的委托，带科逗和唐宝环游人体世界

性格：没有自信，总是觉得自己太渺小，没有用处，但在本次人体旅行中，找到了自己存在的意义。



引子

一个阳光明媚的午后，唐宝偷偷溜进了4D电影院。她想在那儿美美地睡个午觉。

靠在软软的座椅上，唐宝对自己的小聪明很是得意。突然，她惊奇地发现墙角边有一小团蓝色的荧光在闪烁。“咦，那是什么呀？”一个熟悉的脑袋从前排椅背上探出来。原来是科逗。

没等唐宝张口，科逗已经一个箭步走上前去，将那团蓝光握在了手里。原来这是一个小巧的玻璃瓶，里面装着泛着荧光的蓝色液体。“好漂亮啊，可以喝吗？”唐宝好奇地睁大眼睛拿过瓶子，正想打开盖子。突然，一个大鼻子的矮胖老头瞬间闪现在他们面前，将瓶子夺了过去，揣在怀中喊道：“这是我的！”然后，转身迅速穿入墙中。

他们惊奇地发现，身边的这面墙竟然是那么的柔软。没等科逗反应过来，已被唐宝拽着，追了进去。

