

未来的科技与生活

A SERIES FOR SCIENTIFIC ENTHUSIASTS
IN 21ST CENTURY

编著 / 蝶肌山 Q&A 研究会



二十一世纪科学爱好者全书

南方出版社
中国书局出版(新加坡)有限公司

未来的科技与生活

编著 / 螺矾山 Q&A 研究会

20 世纪科学爱好者全书

中国书局出版(新加坡)有限公司独家授权出版

南方出版社

责任编辑：袁伟

图书在版编目（CIP）数据

21世纪科学爱好者全书·自然科学卷 / 螺矾山Q&A研究会编著. - 海口: 南方出版社, 2000. 7

ISBN 7-80660-045-0/N·1

I. 2... II. 螺... III. 自然科学-普及读物 IV. 2228

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第20175号

21世纪科学爱好者全书

· 自然科学卷 ·

编著 螺矾山Q&A研究会

*

南方出版社出版发行

地址: 海口市海府一横路19号华宇大厦1201室

邮编: 570203 电话: (0898) 5371546 传真: (0898) 5371264

· 中国书局出版(新加坡)有限公司提供版权 ·

*

新华书店经销

中江县南华印刷厂印刷

开本: 850×1168 1 / 32

印张: 6.875 字数: 152千字

2001年7月第1版

2001年7月第1次印刷

印数: 1-5000册

ISBN 7-80660-045-0/N·1

定价: 12.00元

“21世纪新公民身份证”



策划缘起

不管地球上所有的生灵有没有思想准备，一个新的世纪已经突如其来地和我们遭遇了。

21世纪将是文化与经济蓬勃发展的世纪。在这个世纪，知识结构将因人类迅速膨胀的文化需求而发生裂变和升华，从而促进社会的革新和人类的进步；人类素质的快速提升、科学技术的迅猛发展，都必将使人们增强对知识精华的渴求。

为直面这个充满挑战的时代，我们经过充分的准备，隆重地向所有爱好科学和渴求科技知识的人们，特别是青少年读者推荐《21世纪科学爱好者全书》。

本套丛书将人类有史以来所积累和创造的科学知识及科技事物进行归类分类，针对不同年龄、不同层次、不同素质、不同类型的读者群，全面系统地介绍古今中外各个门类的知识精华。特别是对青少年学生、中小学教育工作者、学生家长，以及所有想了解人类悠远深邃的科技奋斗史和远瞻未来科技漫漫征程的人们，给予广泛而具体的满足。



□ 策 划 缘 起

策划和推出这套丛书的宗旨，就是要对人类负责，对历史负责，对新的世纪负责。要谈此书的最大特点，就是它具有真正的科学内涵和丰富的文化资源，是集自然科学和社会科学门类之大成的不可多得的好书。

本研究令受中国书局出版（新加坡）有限公司的委托，耗时数年编写了这套丛书。数位著名教育专家和科普作家为适应中国大陆青少年的阅读习惯，对全书进行了适度改编。

全书共150种，分为“自然科学卷”、“前沿科学卷”、“生活科学卷”，每卷50种。内容涵盖科技史话，科学趣话，科学奇闻、奇观，天文、地理，未来科技展望等方面。

本丛书由中国书局出版（新加坡）有限公司在新加坡，台湾汉湘文化事业股份有限公司在台湾，南方出版社在中国大陆分别推出。

全书观点新颖，选材全面，语言通俗精练，趣味性可读性俱强。在目前中国大陆尚无科目齐全、适合青少年阅读的科普类素质教育辅导读物的情况下，无疑具有填补空白之意义。

阅读本套丛书，堪称大陆青少年获取21世纪新公民科技身份证的必由之路。

—— 暨大O&A研究会





ERSHIYISHUJIKEXUEAIHAOZHEQUANSHU

@

第1章 未来的人类穿什么



未来的科技与生活

在未来的世界里，人们穿什么衣服呢？专家预测：21世纪人们可以穿空调服、四季衣、无尘衣、变色衣等。当然，还有许多我们根本无法猜测的服装。人类的服装，已经由单一功能向多功能高速迈进。智能纤维将成为21世纪衣物的理想面料，连“太空服”也可能走进寻常百姓家。

智能纤维	(3)
功能各异的纺织品	(7)
空调服	(10)
无尘衣	(12)
变色衣	(13)
浮力衣	(14)
太空服	(15)



@ 第2章 未来的人类吃什么



随着科技的发展,各种新奇食品在本世纪将使你大饱口福,花卉食品、茶料食品、昆虫食品……一定会让你赞不绝口。在本世纪,绿色食物将成为饮食时尚和主流,同时,全新健康概念的合成食品也将大放异彩。

未来超市的食品新种类	(19)
人造天然食品	(23)
茶料食品	(24)
花卉食品	(26)
黑色食品和绿色食品	(27)
合成食品	(29)
昆虫食品	(31)
辐照保鲜	(32)
神奇的食品添加剂	(33)
随身炊具	(34)
海洋“粮仓”	(36)

**@ 第9章 未来的人类住哪里**

今后,人们不光住在地上,还会住在地下、水下,甚至到天上、月亮上去住。这是多么美好的事情啊!仅地面而言,蔚为壮观的摩天大楼、造型夸张的运动城市、悬挂建筑都将是21世纪的奇妙“风景”。

未来城市的构想	(41)
宏伟的太阳城	(45)
未来的摩天大楼和悬挂建筑	(49)
太阳能住宅	(51)
植物建筑	(53)
纸屋	(55)
会行走的房屋	(56)
水下建筑	(58)
绿色房屋	(60)
月球上的家园	(62)
太空城	(63)
智能大楼	(65)
人工漂浮岛	(67)
地下建筑	(68)



@

第4章 未来的交通工具



有各式各样的高速安全、方便快捷的汽车、火车、飞机供我们使用时，我们再也不会为行走不便而烦恼了，因为操作方法简单得让普通人一学就会。未来的交通工具将纵向发展，人类将亲身体验“天马行空”的真实感觉。

自	动	人	行	道		(73)						
高	速	列	车	.....	( 74)							
环	球	隧	道	和	真	空	隧	道	列	车		(75)
未	来	的	飞	机		(77)						
运	载	火	箭	.....	( 79)							
航	天	飞	机	.....	( 80)							
宇	宙	飞	船	.....	( 82)							
空	中	机	场	.....	( 83)							
单	人	飞	行	平	台		(84)					
空	天	飞	机	和	太	空	天	梯		(86)		
到	太	空	旅	游		(89)						



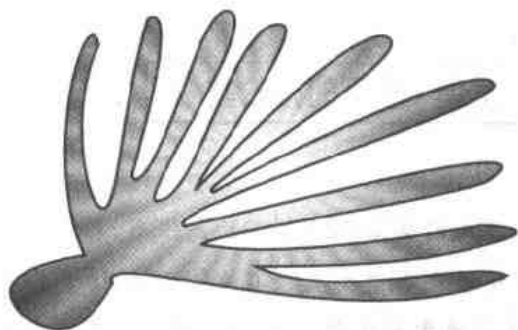
@

第5章 未来的办公室



电脑在人们生活中将发挥巨大作用。各种各样的机器人将成为办公室职员，在电脑的操控下尽职尽责、准确无误地完成使命。从21世纪开始，办公自动化将以我们无法预测的速度不断发展、完善。

电	讯	遥	控	办	公	.....	( 97)
蛋	白	质	计	算	机	.....	( 98)
新	一	代	机	器	人	.....	( 99)
飞	檐	走	壁	的	机	器	人.....(101)
声		像		书	刊	.....	(102)
口	袋	图	书	馆	.....	(103)	
第	三	代	个	人	电	脑	(105)
办	公	自	动	化	.....	(106)	
未	来	的	笔	.....	(108)		



农民不种地，可能吗？你听说过人造种子吗？
据科学家预测，未来的农业生产将向“工业化”迈进，传统的农业观念将受到很大的冲击，新的农业概念将风靡全球。

未 来 的 农 业 模 式.....	(113)
未来的农业向工业化发展.....	(123)
新 的 农 业 结 构.....	(131)
人 造 种 子.....	(135)
农 业 工 厂.....	(137)



@

第7章 未来的工业生产



工业的发展始终是社会文明进步的重要标志。随着社会科学技术的迅猛发展,未来的工业生产也必将发生深刻的革命。无人工厂、粮食工厂、太空工厂让你领略未来工业的奇妙。这不是科幻,在不久的将来肯定会发生的……

无	人	工	厂	.....	(143)		
人	造	粮	食	工	厂		(145)
太	空	工	厂	.....	(147)		
石	油	开	采	.....	(149)		
酶	的	生	产	.....	(150)		
空	间	发	电	站		(153)	

@

第8章 未来的能源开发



就像人要吃饭才能完成自己的使命一样,如果缺少能源,整个社会就会陷入瘫痪状态。许多能源是不可再生的,为了适应未来的生活,人们将把注意力集



中到如何利用太阳能、沙漠能源和其它新能源。

太	阳	能.....	(157)
沙	漠	能	源.....(160)
未	来	的	电
来	的	电	力
来	的	电	源.....(162)

④

第9章 未来人类的模样

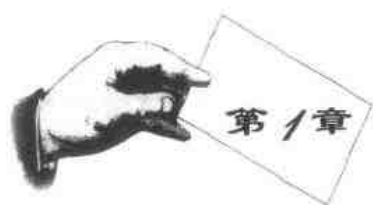


物质世界每时每刻都处在不断的发展变化之中。人,作为一种特殊的物质,也有其特殊的产生、发展和进化过程,未来人类的形体有没有变化?是进化还是退化?每个人都能长命百岁吗?

人	的	形	体	进	化.....	(167)
智	商	下	降	.....	(169)	
造	人	计	划	.....	(170)	
太	空	仆	人	.....	(172)	
太	空	葬	.....	(173)		
长	命	百	岁	.....	(175)	
延	缓	衰	老	.....	(178)	

目

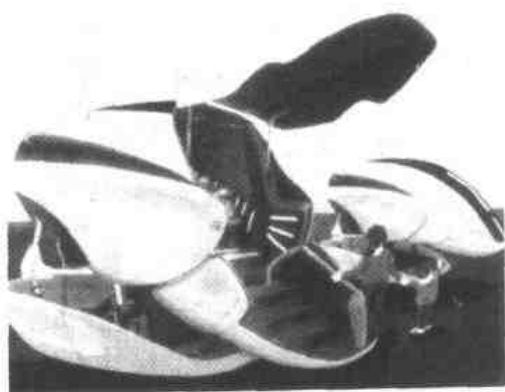
录



—Q—

未来的人类
穿什么

A—



在未来的世界里，人们穿什么衣服呢？专家预测，21世纪人们可以穿空调服、四季衣、无尘衣、变色衣等。当然，还有许多我们根本无法猜测的服装。人类的服装，已经由单一功能向多功能高速迈进。智能纤维将成为21世纪衣服的理想面料，连“太空服”也可能走进寻常百姓家。





智能纤维

人类需要什么衣服

一件背心冬暖夏凉；一件衬衫治好了你的过敏性皮炎；一件内衣使女士的皮肤更加光洁柔嫩、身材日趋苗条……这不是天方夜谭，也不是科幻小说家的杜撰。这是纺织和化学界的科学家正在津津乐道的话题：智能纤维。它将成为 21 世纪衣物的理想面料。



洗涤熨汤更称心

大家都知道,我们现在的衣物面料总有许多不尽人意的地方,比如棉织品和羊毛织品穿着舒服,但容易褪色和起皱;化纤产品易洗涤、易干,不易褪色、不用熨烫,但穿起来不如棉、毛制品舒适。科学家设想在棉、毛纤维上喷些合成树脂之类的化学物质,用这样的材料制成的棉布衬衫不用熨烫,羊毛衫不变形,多次洗涤也不会褪色。这样,21世纪的人们再也不会为棉衣衬衣的起皱及羊毛衫的变形而为难了。法国的巴尔特克斯公司现在已经制成了防污领带,男士用餐时不用担心油渍溅到领带上。在21世纪这种领带将风靡全球。

冬暖夏凉梦成真

在炎热的夏季,人们都喜欢穿透气性能好的衣服,法国艾格勒公司用超长纤维和微型纤维相结合制成的纤维制品具有极好的透气性,可在10秒钟内将体内的湿气排出,是制作夏装和内衣的理想面料。未来的夏季