第一图书网, tushu007.com

<<改变历史的108个科学预言>>

图书基本信息

书名：<<改变历史的108个科学预言>>

13位ISBN编号：9787535348609

10位ISBN编号：7535348602

出版时间：2010-2

出版时间：湖北少儿

作者：任昌浩//黄寰

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

20世纪20年代，美国科幻文学作家雨果·根斯巴克在他的科学幻想小说中预言700多年以后，人们可以坐在自己家里欣赏6千米以外国家剧院的演出。
然而仅仅在作家预言之后10多年，电视就诞生了。
雨果·根斯巴克的预言完全得以实现……　这些预言可不是随随便便的戏言，而是人们期待更高的速度、更广阔的空间以及许多更为不可想象的事物的表现，是根据科学技术的发展趋势将给人类生活带来的显著变化进行的预测。
本书选取了108例改变人类历史、影响人类生活的科学预言献给少年儿童，它将给孩子们插上想象的翅膀，带他们遨游奇妙的未来世界，激励他们为了实现梦想而不断探索……

作者简介

任昌浩，1984年10月生于山东滨州，成都理工大学文学学士、电子科技大学管理学学士，现为《齐鲁晚报》记者，大学期间自编自导过一部科幻JDV《恐龙博士》，参与编写多部科普图书。
黄寰，1977年2月生于四川眉山，博士（后），现为成都理工大学教授、硕士生导师，研究方向为区域经济学、科学学与科技管理，兼任四川省科协委员、四川省科普作家协会秘书长、中国科普作家协会理事。
在专业研究之余从事相关科普创作，现已主编、参与编写科普图书30余部，科普作品获奖10多次。

书籍目录

身体器官不好使了吗？
换一个吧核聚变，打开日不落能源宝库的阿里巴巴海水淡化，解决世界缺水问题的金钥匙最早利用石油的石油大国会出现“油荒”吗浩瀚宇宙，地球的兄弟在何方逃离地球，人类不可回避的未来想拍就拍的数码相机，今天你用了吗21世纪，汽车我只要电动的电视，绘声绘影的神奇魔方在没有它之前，你相信你的声音能传到千里之外吗时间旅行？
回到过去？
这是真的吗请看，这是我的卫星量子计算机，计算机中的Super Man没有什么不可能，塑料也能导电了除了它，谁还能不眠不休地工作纳米技术，通往介观世界之路20年后，让我们“穿”着电脑去逛街蓝牙技术，连线的终结者Internet，世间万象，尽入其中“地心一周游”，即将启程塑料，千般变化造就万般用途未来战士，高科技造想用雷达和红外线看见我，没门后患无穷的世界末日武器失能武器，未来战争的温柔杀手战争，矛与盾永远的较量徽电子技术，未来武器强大的“心”风雨雷电，招之即来，挥之即去李四光，新中国石油工业的开路人“数字地球”，人类认识地球的新手段事实证明，“晶体管数量每18个月翻一番”，这是正确的活在当下，体验未来，这就是数字家庭巨大的魅力人，究竟是从哪里来的当地球上只剩下人类，我们的生活会怎样孟德尔：揭开了“种瓜得瓜，种豆得豆”的秘密爱因斯坦：如果蜜蜂消失了，人类生存的时间就可能只有几年了生物柴油，能源匮乏世界里的希望抓不住的光，你到底是什么万户，世界“火箭运载”第一人哈雷，以睿智的目光发现了76年轮回的足迹海王星，算出来的第八行星众说纷纭的地球起源地球是人类的摇篮，但是人类不会永远生活在摇篮里黑洞，宇宙中的绝对墨唁站在世界的对立面，反物质与暗物质“毛粒子”，哲学与科技的完美结合人类的地球印象：从蛋清到鸭梨小心，我们脚下的土地在漂移2017年，再现嫦娥登月相信吗？
宇宙像面包一样在膨胀太阳还能活多少年相对论，改变人娄认识的巨六成就老天爷在想什么？
看看天气预报吧温室效应下的地球，我们未来必须生活在水里吗不需要能源的机器，有这么好的东西吗数学王冠上的明珠，中国人搞得机器人VS机器人，未来的战争模式天战，战争舞台的新角色十年内，人造苍蝇将飞舞在太空中爱车族看过来，未来的汽车什么样陶瓷将成为现代军事技术重要材料未来能源，可以燃烧的冰杂交水稻，解决我国粮食问题的成功途径当导体没有电阻，会发生什么海底之花，我们不能失去你废物回收利用，垃圾的点石成金之道精神永生，超级计算机实现想想看，五十万年后的人类什么样语音翻译系统，实现人类语言“全球通”克隆技术，孙悟空毫毛现代版你想打印一次自己吗治不了它，那就饿死它轻轻一按，美味尽在举手之劳间人造超人，越走越近你家微波炉的IP地址是多少“电子器官”，在不知不觉中改变着我们的世界不久的未来，请将电脑装到瓶子里虚拟现实，人人都能当“先知”30年后，它真的会来吗？
要是来了，我们怎么办网络汽车，在人性化道路上越走越远火星人，有吗21世纪，我们去“耕海”150年后，让我们住在火星上“海下绿洲”，海底的空间站行动吧，开发人类最后的边疆籍着太阳的光芒，让我们在宇宙中任意翱翔未来，我们住在空中之城人多力量大？
人多问题大地球上的旅游都游遍了？
到太空一游吧会自动行使的汽车，2020年停在你的车库里未来的IT会怎样？
预测未来的最好方法就是创造未来相信么？
海浪中可开发利用能源竟有25亿千瓦气候突变，离我们并不遥远万物皆有两面，反重力即将浮出水面站在一群巨人肩上的科学，未来学美国学者预测：未来30年，不平静的30年想成为能在水中自由呼吸的美人鱼吗欢迎乘坐天梯，目的地是太空所有的原子突然聚集在一种尽可能低的能量状态究竟要“干”什么什么是经济学家最喜欢的食品是什么让春天失去了声音未来100年，冬天变暖，夏天更热不久的将来，请向空难说再见飞行在大气层边缘，北京到广州只需半小时20年后，听听外星人在说什么纳米科技，洞悉原子世界的武器二十年后，能长生不老在茫茫宇宙中，外星文明存在吗

章节摘录

插图：身体器官不好使了吗？
换一个吧科学家预言人体器官商店将出现十年后的某一天，一位老人被告之他的心脏正在急速衰竭，需要更换左心室。
主治医师将他健康的心脏细胞组织切片送到一家组织实验室——人造器官工厂。
研究人员利用组织切片和特殊聚合物制造出代用的左心室。
三个月后，代用左心室被冷冻、包装并送往医院。
医生将代用品换到老人的体内。
由于代用品是用老人自己的细胞组织培养出来的，手术之后自然不会发生任何排斥反应，老人的生命因此而得到延续。
目前，许多商业及学术研究组织正在利用从胚胎或病人身体上取下的细胞组织，辅以特殊的生物材料，培养活体组织或器官。
市场上已经出现了利用组织工程制成的人体器官：皮肤、骨骼、软骨等。
虽然这些离制造完整的器官还有很长一段路，但毕竟证明了人造器官概念的可行性。
制造整体器官所面临的最大问题是：绝大多数器官需要自己的脉管系统，也就是血管网，来获取所需养料并实现器官应有的功能。
因此，研究人员在制造完整器官之前必须解决如何制造血管这一难题。
2002年，美国麻省理工学院的生物医药专家Robert Langer和Laura Niklason用少量从家猪体内提取的细胞制成了一条完整的血管，这是此领域内的一项重大突破。
Niklason从一头6个月大的家猪身上提取少量颈动脉组织切片；然后，将平滑的动脉细胞从切片中分离出来并用这些血管细胞覆盖在用可降解聚合物制成的管状框架之外；之后，Niklason将每条新制的血管放在各自的培养皿中，这些培养皿称作生物反应器。
在反应器上安装一个微型泵并把它与新制成的人造血管相连。
微型泵可以像人的心脏一样有规律地跳动。
微型泵的脉冲作用可使动脉细胞向管状框架内移动，从而将聚合体细微部分包裹起来，这会使人造血管更加结实。
在这种脉冲环境中培养几个星期后，血管内壁便生长出内壁细胞—_许多器官组织内部细长而扁平的细胞，再继续培养若干天后就可以得到一条完整的血管。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com