

《科技的声响》

图书基本信息

书名：《科技的声响》

13位ISBN编号：9787505119307

10位ISBN编号：7505119303

出版时间：2011-2

出版社：鲁强 红旗出版社 (2011-02出版)

作者：鲁强 编

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《科技的声响》

内容概要

《科技的声响:浙江科技成果新锐叙事》介绍了高速铁路上璀璨的列车灯光后面隐藏着怎样的秘密？刚出生的小猪为什么要快快断奶、吃上营养餐？城市污泥与街道上的铺地砖之间有什么联系？防弹衣是衣服中间夹钢板吗？孕妇穿的防辐射衣服也要像防弹衣那么厚实吗？这些问题的秘密，都在《科技的声响:浙江科技成果新锐叙事》中。轻松阅读，就能找到答案。

《科技的声响》

书籍目录

Chapter 01 定制一个健康宝宝——医药卫生篇1.01 如果姚明的伤脚可以“再生”1.02 血管清道夫1.03 定制一个健康宝宝1.04 揪出病毒的尾巴1.05 给我一双慧眼1.06 丹参注射液奇遇记1.07 给心脏穿上“软盔甲”1.08 黄霉素与健康肉1.09 生物素——鲜为人知的维生素1.10 无影灯下的“神刀”1.11 新生儿筛查，让孩子聪明起来1.12 K001：药品质量提升专家

Chapter 02 素食主义的电车——新材料新能源篇2.01 我可以吸起地球2.02 准妈妈梦想的绸衣2.03 素食主义的客车2.04 电动车能开得多远2.05 摄取阳光的薄膜2.06 “海上浙江”梦2.07 美军防弹衣浙江造2.08 刀枪不入的“铁布衫”轮胎2.09 “冷面皇后”的用武之地

Chapter 03 灰姑娘变公主——农业篇3.01 本鸡是怎样炼成的3.02 猪宝宝吃上“营养餐”3.03 超级稻，怎一个“牛”字了得3.04 灰姑娘变公主3.05 全球同啖浙江杨梅3.06 用冷链“拴”住新鲜3.07 神奇流水线，水果巧分级3.08 鲜，那无穷无尽的美好

Chapter 04 掘金“静脉产业”——环境保护篇4.01 嗜食垃圾的“电巨人”4.02 变出“砖头”的魔术4.03 给城市祛湿拔毒4.04 “大杂烩”里挑宝贝4.05 掘金“静脉产业”4.06 帮太湖“减肥”4.07 小皮匠的用水之道4.08 给电厂装上新鲜的肺4.09 “小蛟龙”吞污泥

Chapter 05 风雨的“读心者”——社会发展篇5.01 从羊皮卷到数字图书馆5.02 风雨的“读心者”5.03 蓝色奇迹——向海洋要淡水5.04 高铁上的灯火璀璨5.05 小魔盒，大智慧5.06 动漫“龙卷风”5.07 给我们一个大视界5.08 神奇的邮资机5.09 从“土法造车”到“汽车帝国”5.10 奔向黄金航线的大船5.11 不知面料谁裁出，激光系统似剪刀5.12 刘翔不再“削足适履”

章节摘录

版权页：插图：宝宝真的也能定制吗？这项技术叫“胚胎植入前遗传学诊断”，医学专家在体外受精的胚胎中活检单个细胞，进行遗传学分析后，再选择正常胚胎植回母体子宫。避免异常妊娠。这是一种将遗传病的诊断时间提前到胚胎植入子宫内膜之前的一种新型产前诊断技术。浙江大学医学院附属妇产科医院黄荷凤教授主持的“出生缺陷相关疾病植入前诊断的临床应用和推广”被列入浙江省重大与高发疾病防治技术专项。基本原理并不难懂——一棵苹果树上有大量的果子，肯定有好的苹果，也有差的苹果，医学专家的责任就是利用基因诊断技术，从中挑选出好的苹果，去掉坏苹果。这个项目的技术难点主要集中在胚胎活检和单细胞遗传学分析两个方面。前者必须保证活检以后的胚胎发育不受影响，后者要求在单个细胞的水平下完成遗传学分析，而通常遗传分析技术需要数+到数百个细胞才能完成。人类的精子和卵子结合后形成胚胎，它的生长需要稳定的环境，而对胚胎进行任何操作必然引起所处环境的波动。活检属于创伤性操作。容易使胚胎发育延迟，影响未来婴儿的生长发育，对于这个问题。医学专家想出了“李代桃僵”的妙计。“我们把体外受精的胚胎在试管中培养到8细胞阶段，由于整个胚胎的直径只有0.1毫米，因此需借助放大400倍的显微镜和显微操作系统进行操作：先利用激光破膜系统在胚胎的透明带上打一个小孔。然后用胚胎活检针吸出一个多口裂球，必须千万小心，既不能吸破它。更不能损坏剩下的细胞。拿出一个细胞不会对整个胚胎生长发育造成影响。这是国际上的主流做法。”课题组成员之一、浙江大学医学院附属妇产科医院人类生殖研究室主任徐晨明博士介绍说。

《科技的声响》

编辑推荐

《科技的声响:浙江科技成果新锐叙事》：浙江科技成果新锐叙事这本书的内容是浙江省“十一五”期间的科技成果，这本书的作者是一群充满活力的青春写，他们用亲切、贴近读者的写作方法，把这些成果传递给大众。“十一五”期间，浙江省的科技成果数以千计。最后记录到这本书里仅仅是其中的50项。这些项目面广而精，与民生息息相关，又以亲和、清新的青春话语方式展示，把曾经艰深的科技命题拉到你的面前，生趣盎然。左手科技，右手青春。左手尖端，右手普识。它们在这里交汇。它们传递出思想的芬芳……

《科技的声响》

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:www.tushu000.com