第一图书网, tushu007.com

<<科学浩劫>>

图书基本信息

书名：<<科学浩劫>>

13位ISBN编号：9787535773623

10位ISBN编号：7535773621

出版时间：2012-9

出版时间：湖南科技出版社

作者：布莱恩·克里格

页数：296

字数：185000

译者：王祖哲

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

《科学浩劫——闯祸的科学》由布莱恩·克里格编著。

《科学浩劫——闯祸的科学》内容如下：
气候变化、核破坏、生物危险、大型强子对撞机，这些事物有什么共同之处？
它们都有终结世界的潜力。
人类每一项伟大的科学创造，都伴以同等程度的危险——没有什么进步不带冒险。

为了追求知识，为了个人的好处，科学研究把地球上的生命置于无情的危险境地！
世界有没有可能灰飞烟灭？
疯狂的科学比灾难片更震撼！

作者简介

布莱恩·克里格（Brian Oegg）在剑桥大学获得物理学学位，为多种刊物撰写专栏文章、特写和评论。
他最近的书是《大爆炸之前》（Before the Big Bang）。
他与妻子和两个孩子住在英格兰。
王祖哲，山东大学文艺美学研究中心、文学与新闻传播学院副教授，从事艺术哲学、美学、文学理论方面的教学与研究工作。
有近二十余种译著出版，如《艺术对非艺术》、《艺术哲学：当代分析美学导论》、《别逗了，费曼先生！
》、《居里一家》、《地球简史》、《爱因斯坦的小提琴》《神圣几何》、《夏娃的种子》、《另类美国史》等。

书籍目录

第一章 疯狂的科学家
第二章 大爆炸与黑洞
第三章 原子大破坏
第四章 气候灾难
第五章 极端生物危害
第六章 灰色的黏稠物
第七章 信息崩溃
第八章 机器取代人
第九章 未来的担忧与自然的陷阱
第十章 谨慎的乐观
索引
译后记
作者简介
译者简介

章节摘录

但是，这机器其实不制造反质子。
更有意义的是，尽管“欧洲粒子物理研究所”如今能够制造的反质子数量比最初在这个地点制造的多很多，我们仍然只能说它一次只能产生大约100万个粒子。
你需要大约100万亿倍的粒子，那才接近于一克的百万分之五十；这个数是肯尼斯·爱德华提出来的，相当于俄克拉何马州袭击中的那颗炸弹的爆炸力。
这当然不意味着在地球上有任何地方可以足够快地制造反物质，以满足一个反物质武器计划的需要。
以目前的效率，那将花费100万年来制造一克反物质。
这个问题，丹·布朗在他的书里意识到了。
他把此事比做树起一座石油钻塔，单为生产一桶油。
这当然就把石油生产搞得很慢，石油也就很贵。
很遗憾，布朗接着暗示说，正如那个石油钻塔，我们需要做的全部事情，是用相同的技术来生产更多的反物质，因为一旦我们解决了建塔费用，生产起来就相对便宜了。
对石油而言，这么说是对的；但是，对反物质而言，就不对了。
要使反物质成为一种能源，像布朗建议的那样可能，还是需要花太多太多的钱来制造反物质。
但是，有一个更大的问题一…效率。
容易把反物质想成一种非常高效的能源，因为，与任何其他能量来源相比（包括传统的核能），每克反物质产生的能量要多得太多。
在这种意义上说，它是高效的。
但是，在高效的另一层意思上，反物质就惨败了。
就一种切合实际的能源而言，它产生的能量必须多于你起先为制造那个能源而投进去的能量。
为制造反物质而消耗的能量，远多于反物质湮灭时所释放的能量。
想象消耗值两桶石油的能量来生产一桶石油吧。
你就不会费劲去生产石油了一那在商业上是不可行的。
与此相似，你永远不会把反物质用作能源。
除非你已经搞到了一些反物质，反物质就不是一种能源，而是一种能耗。
与使用反物质相比，你还不如直接去使用为制造它所必需的那份能量呢。
接着你需要把反物质放在某个地方。
这可不是小事一桩一一实际上，这是一个巨大的挑战。
需要你存放的这种东西，会把它接触的物质毁灭掉。
这和存放强酸不一样，你只需要找到合适种类的抗酸材料即可。
无论你用什么种类的容器，它都会被反物质毁了。
因此，科学家们如何对付他们目前用来研究的那么一丁点反物质呢？
他们用非实体的容器——这种器具利用电磁斥力来把反物质劫持到位。
到上海的访客将体验到某种相似的东西。
他们可以乘坐一种磁悬浮列车，从浦东机场到市区。
这种列车没有轮子。
磁悬浮力把这列车抬离了轨道。
正如两块拿来当玩具的磁铁将会互相排斥一样，列车里强大的电磁铁与轨道互相排斥，使车厢在离开轨道一小段距离的上边漂浮着。
……

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