第一图书网, tushu007.com

<<网络与科技>>

图书基本信息

书名：<<网络与科技>>

13位ISBN编号：9787121172809

10位ISBN编号：7121172801

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：《环球科学》杂志社

页数：279

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

网络是一把双刃剑，它不仅给人类的生活带来了诸多便利，而且也给人类带来了各种安全隐患。
在这本书中，我们将对网络黑客、网络隐私等敏感问题进行深入剖析，向广大读者呈现虚拟世界的真实一面。
此外，本书还介绍了当今科技发展的最新动态。
未来20年的芯片是什么样的？
如何把收音机嵌入细胞？
怎样驱动纳米机器人？
无人驾驶时代何时到来？
……这些与前沿科技紧密相关的话题都在书中得到了详细阐述。
　读者对象：成人科普爱好者、科技人员。

书籍目录

虚拟世界的真实经济阻击网络钓鱼网络时代的非典型黑客隐私2.0隐私裸奔在网络上监听无处不在隐私难隐 基因检测的尴尬无孔不入的间谍工具防不胜防的RFID密码钥匙就是你自己全世界数据库，联合起来加密你的数字生活网络交友　真实的谎言电视向网络投降量子隐私未来20 的芯片赛道存储：突破存储极限显示屏未来派报告：多重触控数字记忆备份你的人生纳米“ 医生 ”把收音机嵌入细胞驱动纳米机器人纳米机器自我供电碳纳米网刷新消费电子让材料自我清洁用光尺丈量时间主动避撞　驶向无人驾驶时代在摩天大楼里种粮食弯曲时空历险记爱因斯坦错了量子计算机的极限组装量子宇宙自制量子橡皮擦LHC 撞开发现之门粒子物理学革命蓄势待发ILC ：下一代对撞机粒子物理研究简史永动机死灰复燃？
全球定位系统家家都有机器人机器人发展简史假如核弹降临纽约美国新核弹头冲击波核领域的竞争中国核武器之路核的三部曲核武器研发简史

章节摘录

版权页： 插图： 举例来说，一个经典台球沿着一条位置和速度在任意时刻都精确可知的轨迹运动。
但是对于比台球小得多的电子来说，用精确的运行轨迹来描述它的运动就不够好了。
电子的运动要用量子法则来描述，也就是说电子可以同时具有很多不同的速度，且同时处于很多不同的位置。
当一个电子不受任何外力从A点运动到B点时，它并非只选择从A到B的直线路径，而是同时选择A、B之间所有可能的路径。
这种“同时选择所有可能路径”的定陛说法可以翻译成精确的数学语言，利用诺贝尔奖得主理查德·费曼（Richard Feynman）提出的公式，把所有可能性加权平均后，得到一个量子叠加态。
利用这种数学描述，我们可以计算出在直线轨道以外的任意位置范围和速度范围内找到该电子的概率；而按照经典力学，我们应该预期电子只会沿这条直线轨道运行。
粒子的运动模式对这条单一清晰轨道的偏离又被称为“量子涨落”（quantum fluctuation），这正是粒子所呈现出的明显的量子力学特性。
我们考虑的物理体系越小，量子涨落就越重要。
欧几里德量子引力学将叠加原理应用于整个宇宙。
此时，叠加在一起的就不再是粒子运动的可能路径，而是整个宇宙随时间演化的所有可能的方式——确切地说，是时空可能具有的各种形状。
为了方便研究，物理学家通常只考虑时空的常见形状和大小。
而不去考虑每种情况下可以想象的每一种扭曲变形。
20世纪八九十年代，随着计算机模拟能力的增强，欧几里德量子引力学在处理技巧上取得了很大的飞跃。
这些计算机模型用微小的“时空砖瓦”来表示弯曲的时空几何。
为了方便起见，这些“砖瓦”被取成三角形。
三角形网格可以有效逼近弯曲表面，因此在电脑动画中被频繁使用。
对于时空来说，基本“砖瓦”是三角形的四维等价物，也就是所谓的“四维单形”（four—simplex）。
就像把许多三角形的各个边粘接起来可以得到一张二维曲面一样，把四维单形的各个“面”粘接起来，就可以得到一个四维时空。
（四维单形的一个“面”实际上是一个三维的四面体。
）

编辑推荐

《第一科学视野:网络与科技(修订版)》写到，1845年创刊的《科学美国人》杂志是全球科普媒体第一品牌。
创刊165年来，读者遍及全球，在20个国家和地区出版发行，18种语言同步传播。
迄今为止，已有145位诺贝尔奖获得者为《科学美国人》撰稿，传播科学的理念与思想精华。
《环球科学》是获《科学美国人》独家授权的中文版杂志，内容涉及天文、地理、生物、人类、自然、间、医学、电子等科学领域，见证了科学、技术、商贸等领域的最新发展状况。
《第一科学视野》丛书精选了《环球科学》杂志近年来的精华内容，并进行重新整理、编排，是社会各界深入了解科技最新发展与前沿动态的绝佳指南。

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