

<<破解灵感密码>>

图书基本信息

书名：<<破解灵感密码>>

13位ISBN编号：9787544400954

10位ISBN编号：7544400956

出版时间：2005-6

出版时间：上海教育出版社

作者：姜汇川

页数：256

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>

## <<破解灵感密码>>

### 内容概要

有线电话——兴趣型灵感、电子波动方程——科学美感型灵感、链霉素——怀疑型灵感、X射线——观察型灵感、进化论·北京猿人·本草纲目——考察型灵感、钱塘江大桥·水银湖·浮力定理——生活启示型灵感、电池·因子·黄热病·天文望远镜、电报·雷达·宇称不守恒定律——讨论型灵感、塑料·分子生物学等等。

## &lt;&lt;破解灵感密码&gt;&gt;

## 书籍目录

引言创造的火种—心灵的冲击——灵感与主体费希函数？  
 黑洞奇点——意识自发型灵感丝绸？  
 缝纫机？  
 可燃气体监测仪？  
 京张铁路——情意型灵感有线电话——兴趣型灵感电子波动方程——科学美感型灵感链霉素——怀疑型灵感二 媒体的激荡——灵感与环境X射线——观察型灵感进化论？  
 北京猿人？  
 本草纲目——考察型灵感钱塘江大桥？  
 水银湖？  
 浮力定理——生活启示型灵感电池？  
 因子？  
 黄热病？  
 天文望远镜——读听型灵感电报？  
 雷达？  
 宇称不守恒定律——讨论型灵感塑料？  
 分子生物学——借鉴方法型灵感人造橡胶？  
 人造纤维——寻索机遇型灵感蒸汽机？  
 证“巴尔姆断言”——松弛型灵感三 思维流的漩涡——灵感与思维过程炭疽病菌的发现——局部分析型灵感地质力学——系统分析型灵感石拱桥？  
 喷气飞机？  
 激光——结构性综合型灵感热的本质？  
 四诊法——归纳性综合型灵感血型的发现——概括性综合型灵感蓖麻蚕？  
 联合制碱法？  
 合金钢——融化性综合型灵感万有引力定律——选择性综合型灵感人造丝？  
 预防天花——比较型灵感四 体验的激光——灵感与动作思维麻药？  
 火柴？  
 铀射线？  
 惰性气体——发现性动作思维型灵感冻疮治疗机？  
 飞机？  
 照相机——发明性动作思维型灵感火车？  
 灯丝？  
 显微镜——修正性动作思维型灵感人工染料——旁生性动作思维型灵感……五 理性的对接六 玄妙的碰撞七 探索的道路

## &lt;&lt;破解灵感密码&gt;&gt;

## 章节摘录

英国当代著名数学家、物理学家彭罗斯，在1964年研究宇宙论时，也曾产生过类似的情况。当时，他一直为黑洞奇点问题所‘困扰。

当恒星演化到后期变成中子星时，如果这颗恒星质量很大，比如有10颗或100颗太阳这么大，那么它的引力就极大，能把它附近的一切东西都吸进去，甚至连光也不能逃逸。

光速为一极限速度，所以光都不能逃逸，就没有任何东西可以逃逸。

中子星的这样一个空间一时间区域，就是黑洞。

奥本·海默和斯尼德在1936年指出，大质量恒星完全球形的坍缩会导致一个处于中心的空间一时间奇点。

广义相对论的经典理论在该处失效。

所有坍缩的物质都集中到这个中心点，那么这个奇点的密度就是无穷大。

如果不是完全球形对称的坍缩，物质以混乱的方式到达中心区域，就不会产生无穷大的密度，或许物质会重新旋转出来。

20世纪60年代初，人们发现了类星体。

有人猜测，类星体的中心可能就是类似黑洞的东西。

有人又认为奥本·海默与斯尼德的球形对称假设，可能提供了完全误导的图像。

彭罗斯也产生了研究黑洞的兴趣，他想，根据广义相对论也许有一个待证明的数学定理，可以证明空间一时间奇点是不可避免的，并因此证明黑洞的图像必须成立。

只要坍缩达到类似“无归点”的条件。

然而，彭罗斯没有说明“无归点”（即球形对称坍缩的无极点）的任何数学定义的判据。

由此，他陷入了黑洞奇点的困境。

一天，一位同事从美国来拜访他，当他们沿街走向伦敦比尔克贝克学院时，正滔滔不绝谈论一个完全不同的话题。

他们的交谈在跨越人行道时停止了一瞬间，到另一边又重新开始。

就在这短暂的时刻，彭罗斯脑中闪出一个灵感，但是因为恢复交谈而把它给撂在一边。

.....

#### 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>