

<<发明家和他们千奇百怪的点子>>

图书基本信息

<<发明家和他们千奇百怪的点子>>

前言

不管是谁，如果不是有人发明了读物，不是有人发明了前言，你现在就读不到这则前言了。这听起来有点莫名其妙，是不是？

提到著名的发明家，你或许能列举出一大堆，还能指出他们各自的伟大发明。

谁都知道这些，不是吗？

但都错啦！

还好，你幸运地买到了这本书……问题是，逝去的著名发明家们总有那么一点倾向，让不属于他们的发明来为他们赢得名誉。

这本书讲的就是这些令人惊奇的故事(还会有一只会讲话的狗)。

不过本书会告诉你谁发明了这些伟大的东西，以及为什么这里提到的发明家并不是徒有虚名——因为发明一样东西并不是像首先想到这样东西那么简单。

嗯，一位发明家可以是…… · “第一个想到某样东西的人”——这种说法完全可以让达·芬奇成为所有交通工具的发明人。

但发明家还可以是…… · “第一个制造出某样东西的人”——比如爱迪生。

· “第一个使某样东西工作得非常出色，使得每个人都想拥有一件的人”——比如古列尔默·马可尼。

· “第一个为某样东西申请了专利”——比如亚历山大·格雷厄姆·贝尔。

在本书中，满足以上任一条件的人都可以被称为“发明家”。

这些发明家创造出了世界上很多重要的发明，但并不是所有的发明都是他们的杰作。

一些非常奇妙的东西——比如轮子、闹钟和衣袋，我们并不清楚它们的发明者是谁。

另外，还有不少由很多人共同发明出来，并且经常需要几十年甚至几百年的时间才能使它们正常工作——比如电脑、太空船或者钢琴(它们的发明过程经历了2000多年，并且还使用了2000多种其他的发明来让它们完善)。

由于本书讲述的是著名的发明家而不是著名的发明，所以就不对它们进行介绍了。

你还会注意到，本书提到的发明家在20世纪30年代左右都停止了发明活动。

这是因为从那以后，大多数发明，例如CD、方便面和卫星等，都是由大型公司发明出来的。

但是，如果你的理想是成为一个发明家，也不用担心——仍然有很多人因为他们神奇的发明而变得富有、出名，而且显然还有很多很多东西等着你来发明呢。

所以呢，请继续读下去，然后弄清楚…… · 为什么罗马军队会害怕一位年事已高的数学家？

· 为什么以前的矿工常常要穿腐烂的鱼皮？

· 谁用一只死人的耳朵做实验？

· 为什么大象不能飞？

· 弗兰肯斯坦到底制造了什么？

就让我们回到很久很久以前，从最伟大也是最古老的一位发明家说起吧，只有他并不想成为一位发明家……

<<发明家和他们千奇百怪的点子>>

内容概要

你肯定听说过这些发明家和他们的发明：瓦特和他的蒸汽机；斯蒂芬森和他的火车；贝尔和他的电话；莱特兄弟和他们的飞机；贝尔德和他的电视；爱迪生都发明了什么但是，《玩转历史·大腕传记书系：发明家和他们千奇百怪的点子》将带我们回到很久很久以前，从最伟大也是最古老的一位发明家说起，然后我们会弄清楚：为什么罗马军队会害怕一个年事已高的数学家；为什么以前的矿工常常要穿腐烂的鱼皮；谁用一只死人的耳朵做实验；为什么大象不能飞。

<<发明家和他们千奇百怪的点子>>

作者简介

作者:(英)迈克·戈德史密斯 译者:夏钧波 插图作者:(英)克莱夫·戈达德

<<发明家和他们千奇百怪的点子>>

书籍目录

前言古老的阿基米德和他的威力机器达·芬奇和他的秘密潜艇急聘发明家詹姆士·瓦特和他忽冷忽热的机器乔治·斯蒂芬森和他危险的火车托马斯·爱迪生和他数不清的发明亚历山大·格雷厄姆·贝尔和他不识抬举的电话莱特兄弟和他们不拍翅膀的飞机古列尔默·马可尼和他无线的“S”约翰·洛基·贝尔德和不停旋转的电视我们都能成为发明家走马观花看发明：从轮子到星际飞船

<<发明家和他们千奇百怪的点子>>

章节摘录

不管怎样，阿基米德对数学非常着迷。

他用一种聪明而便捷的方法发现了球体和圆柱体之间的关系，但是现在，我们没有太多时间来介绍这种方法。

他还想出了一种新的方法来估算现在称之为“ π ”的值(这个数字乘一个圆的直径可以得到圆的周长，在数学家、园艺家、建筑师、工程师以及其他使用到圆的人中间很受欢迎)，也找到了如何表达巨大数字的方法，这对于以后的数学家的是非常实用(对于阿基米德自己也一样，他据此算出了用多少粒沙子填满宇宙——得到的数字可真不小)。

另外，他还设计出了现在叫作“积分算法”的第一种形式。

这种算法是将一种形状的面积分成许多块很小的已知面积，然后把它们全部加起来以求得这块形状的面积。

目前所有深层次的数学都涉及积分。

让人强壮的机器 除了上面所讲的这些成就，阿基米德还发明了不少东西，尽管他本人并不是很在乎发明。

他的其中一项发明让所有人感到神奇。

它可以通过某种方法大大增加一个人的力量——至少看上去是这样。

据说，为了让人们信服，阿基米德组织了一次公众集会。

他在一艘巨大的海船(满载货物并且已准备好下水)上系上一根粗绳，绳子的另一端连接到他的发明物，系在背向海港的一边。

当他的观众到齐之后，阿基米德开始扯动连接在发明物另一边的绳子，连接到海船的绳子先是绷紧，然后慢慢地将海船拉向大海。

每个人都惊叹不已。

阿基米德发明的这个机器怎么会使他变得这么强壮？

实际上，它并没有使阿基米德变得强壮。

这个发明其实是对滑轮做了某种安排，每一个滑轮都像这样工作：在上面两个图之间，阿基米德将绳子拉动了一米，但这只使得海船移动了半米。

很容易明白，这是必然结果——只有这样阿基米德的绳子才能维持原来的长度(也就是五米，你可以按照图上的数字加起来算一下)。

因此，他这一端的绳子移动的距离是海船这端移动距离的两倍，但拉动海船绳子的力量却是阿基米德拉动他这一端绳子力量的两倍。

这就好像是在使用一个拔钉锤来拔掉一个钉子——你使用较小的力量使柄端移动较长的距离，而锤端虽然只移动了很短的距离，但力量却大得多。

通过将很多这样的滑轮连接起来，阿基米德可以成几倍地增加这种效果——因此他可以使用这种发明，来移动平常他不可能移动的重得多的物体。

像这样的机器实在是太有用了，在装载船只和移动建筑材料时尤其适用。

一个阿基米德并没有发明的东西叫作“阿基米德螺旋泵”，实际上在阿基米德之前它已经在埃及使用了一段时间，但可能是阿基米德将它引入锡拉库扎的。

阿基米德螺旋泵是一种抽水机，它看上去像这样：它工作起来就像是一个开塞钻：当你用一个开塞钻开塞时，塞子会跟着向上移动螺杆那么长的距离。

唯一的区别是阿基米德螺旋泵有一个圆柱体外套来防止水从两边溅出。

毋庸置疑，阿基米德喜欢这个螺旋泵，因为螺旋和圆柱是两种他最喜爱的形状，而且它们和他的滑轮机器一样让其他所有人感到神奇——他们都不了解这些玩意儿是如何工作的。

有一次，赫农王的大船遭遇大雨并进满了水，它正好派上了大用场。

赫农王让阿基米德帮助他把手排出，阿基米德用了一根阿基米德螺旋泵很好地完成了这个任务。

这种螺旋泵之所以用“阿基米德”来命名，可能是因为阿基米德对它做了很大的改进。

它如今仍被使用着，用来抽血(用于那些心脏自己不愿跳动的人)、抽雨水及其他东西：它工作起来很

<<发明家和他们千奇百怪的点子>>

顺畅，不像其他种类的水泵有时会有一点笨拙。

阿基米德还是私家侦探 赫农王还让阿基米德担任过他的侦探。

他曾让一个金匠为他打制一个光芒四射的新王冠，并给了那个金匠很大一块金子当作原料。

王冠与那块金子一样重，但还是有某种原因让赫农王觉得怀疑。

赫农王想知道这个王冠是不是真的由纯金打造——说不定那个金匠会用银子代替其中一部分金子，并把多出来的金子放进自己的口袋。

阿基米德能够帮忙吗？

他可以。

阿基米德在动了下脑筋并快速地洗了个澡后，就有了办法。

大概在洗完澡之后…… 阿基米德想到了一个十分巧妙的办法来判断这个金冠是不是纯金的。

因为他知道，金子比银子重，除非王冠中混有银子，相同体积的金块和王冠质量也应该相同。

当他意识到将一个物体浸入水中，所替换出来的水的体积应当与这个物体的体积相同时，他想到了一个相当聪明的办法来测量王冠的体积：聪明吧，啊？

发现了这点之后，难道你就不想光着身子跑来跑去吗？

下一个实验…… 在阿基米德生命的大部分时间里，他显然是作为一位数学家而不是发明家闻名于世。

实际上，直到年近花甲他才投入较多的时间进行发明。

那时，因为那些好战的罗马人，他不得不发明不少巨大而危险的东西。

罗马人的问题 在阿基米德那个年代，锡拉库扎的地理位置可不太妙。

它属于希腊的一部分，但在西方不远处就有一个强大而暴躁的城市，叫迦太基。

往北，罗马人还是一如既往地抱着征服全世界的心态。

他们想拿下迦太基，但锡拉库扎和其他希腊城市拦在中间。

罗马人可不会让这么一件小事妨碍他们，于是在阿基米德23岁的时候，迦太基和罗马之间爆发了战争。

一开始，锡拉库扎是站在迦太基这边的，但罗马人对赫农王做了些安抚性的工作，并提出了一些理由充分的论据来使国王信服：如果他支持罗马人，就会减少所有人的痛苦(就甭提流血了)。

于是罗马人就得到了他的支持。

P9-13

<<发明家和他们千奇百怪的点子>>

编辑推荐

你可能知道…… 爱迪生和他的灯泡。

但你可能不知道…… 爱迪生并没有发明灯泡，但他几乎发明了其他的一切。

是的，即使这些发明家已经不在人世，他们仍然充满了神奇色彩，而且迈克·戈德史密斯编著、克莱夫·戈达德绘画的这本《发明家和他们千奇百怪的点子》所提到的十位发明家，更是让你惊奇不已。

现在你可以从他们久已失落的笔记中了解内幕，读一读当年曾经轰动一时的头条新闻，然后再看看他们奇妙的点子如何改变世界。

<<发明家和他们千奇百怪的点子>>

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>