

<<6500词床头灯英语13>>

图书基本信息

书名：<<6500词床头灯英语13>>

13位ISBN编号：9787802433298

10位ISBN编号：7802433290

出版时间：2009-6

出版时间：航空工业

作者：(美)弗兰克·班彻曼|译者:苏世军

页数：327

译者：苏世军

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>

## &lt;&lt;6500词床头灯英语13&gt;&gt;

## 内容概要

本书讲述了16世纪至20世纪初十几位发明家的奋斗历程，讲述了他们在通往成功之路所遇到的种种艰辛和坎坷，有的甚至在完成发明之际或之后依然得不到社会的认可，依然直面惨淡的人生，负债累累，遭人白眼，过着穷困潦倒的日子，直到死后多年人们才发现他们是人类文明史上最璀璨夺目的明星，他们的英名将世代铭刻在人们的心中，成为永恒的力量源泉，激励人们不断地努力，用自己勤劳的双手和智慧的头脑谱写出人类更加幸福美好的未来。

这些发明家的事迹有些已为我们耳熟能详，如飞机发明家莱特兄弟，电话发明家亚历山大·格雷厄姆·贝尔，有些我们可能只是一知半解或了知甚少，如缝纫机发明家艾萨克·梅里夫·辛格，水力纺纱机的发明家理查德·阿克莱特。

这些人物的鲜明特点就在于有坚定不移的信念和百折不挠的精神，这在他们的奋斗历程中都体现得淋漓尽致，无时不有，无处不在。

在历经无数次失败后，瓦特对即将到来的又一次引擎试验的裁决感到“焦虑不安，夜不能寐，他的忧虑远远大于希望。

”“天哪！试验引擎无法正常运转。

新的冷凝器很糟糕。

气缸基本上没法用。

即便没有上面的问题，活塞还出现大量的泄气。

”他在给一位朋友的信中写道：“生命中所有的事情中，最蠢的就是搞发明。

我有决心……如果我能抵挡住它的诱惑，那我也就不再搞发明了。

今天我步入我生命中的第35个年头，我想我还不能为世界做出一个价值34便士的有用的东西。

”即便是在蒸汽引擎试用成功之后，瓦特所遭受的打击也是令人难以想象的，磨坊主担心使用蒸汽机磨面将使许多地方的风力磨坊场和水力磨坊场倒闭。

“工人们也被煽动反对此事，他们被引导相信如果磨坊场安装了蒸汽机，他们就要失去工作。

”无奈之下，瓦特与他人合伙建立了一个使用蒸汽引擎的磨坊，然而却被纵火者烧成废墟。

此前愤怒的工人还曾砸碎过他的引擎。

瓦特写道：“我们处于古时罗马人的情形，与邻里相比，他被发现犯有庄稼收成较好之罪，被勒令当众交出他的农具，并说明他的手艺。

他顺从了，这样做了，还说，‘罗马人啊，这些是我们使用手艺的工具，但是我不能将生产庄稼的劳动、汗水、忧虑、关怀带到法庭上来。

’因此每个人都看到了我们或许能够获得的酬劳，但是很少人考虑到我们为不确定的酬劳所付出的代价。

”本书讲述的每个人物都有这种历经千难万险而一往无前的发明经历，谱写出我们人类文明前进的步伐势不可挡的英雄乐章，凝结出我们人类社会坚不可摧的精神勇气和智慧力量。

本书中人物的另一个特点在于他们都高度重视前人的劳动成果，从中汲取经验和教训。

诚如美国诗人瓦尔特·惠特曼所说：“我什么都不摒弃，我接收一切，从而创造出我自己的东西。

”瓦特的蒸汽机的发明就是建立在对许多前辈发明的引擎做过的大量研究的基础之上的，其他的发明也不例外。

对此牛顿作了精辟的概括：“我之所以比别人看得远些，因为我站在巨人的肩膀上。

”我国古代哲学家荀子所谓的“君子性非异也，善假于物也”也说的是同一道理。

这些发明家大多都生长在贫穷的家庭，从小含辛茹苦的生活也是使他们早年就树立起伟大理想、决心改变人类命运的一个原因，正如孟子所言：“天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为，所以动心忍性，增益其所不能。

”阅读本书我们还可以看到管理与营销对技术发明的重要性，只有通过市场，技术发明才能变成生产力，才能创造出巨大的经济效益；否则有可能会酿成人间悲剧，发明者会在饥寒交迫的凄风苦雨中走向生命的终点。

纵观他们的人生我们还可以得到许多其他启示，如专利权的申请及其保护的重要性，以及经济学鼻祖

<<6500词床头灯英语13>>

亚当·史密所谓的“无形的手”在专利发明过程中的作用，诸如此类，不一而足，读之一定会令人感悟颇深。

## &lt;&lt;6500词床头灯英语13&gt;&gt;

## 书籍目录

詹姆斯·瓦特与蒸汽机的发明 布兰卡1629年发明的蒸汽机 帕潘的引擎 纽考曼的蒸汽机 1767年的魔鬼引擎 瓦特的引擎调节器 矿山引擎 罗伯特·富尔顿与汽船的发明 在巴黎富尔顿向利文斯敦展示他的船 科勒蒙特号的首次航行 乔治·斯蒂芬森和他发明的火车头 吹棒引擎 火箭号引擎 电动引擎和电动火车头的发明 电池：锌板；铜板 磁铁 电磁体 电磁体 电子门铃：G，鸣钟弹簧；E，电磁体；B，电池；P，按钮 让发电机发挥作用 发电机 电气机车 纺纱机的发明：詹妮纺纱机，水力纺纱机和走锭精纺机 卷线杆和纺锤 手纺车 理查德·阿克莱特与水力纺纱机 阿克莱特的第一台纺纱机 阿克莱特水力纺纱机 塞缪尔·克朗普顿和走锭精纺机 手织机 克朗普顿的走锭精纺机 艾里·惠特尼与轧棉机的发明 旧时的轧棉机 伊莱亚斯·豪与缝纫机的发明 托马斯·圣1790年发明的机器 链式针迹 锁式针迹 豪的第一台缝纫机 辛格制作他的第一台机器 亨利·贝西默和转炉钢 最初的铁炉 1600年欧洲北部的原始铸造 木炭坑 鼓风炉 准备工作 他的重要发明 精炼熔铸金属 贝西默的转炉 转炉后来的类型 约翰·古腾堡与印刷术的发明 1564年的印刷工作和排字 木刻版《穷人的圣经》的页面 A字模与B字模，字母H的钢模，字符D，1，E是活字发明者私有记号 古腾堡《圣经》的书页部分 1520年印刷图书 塞缪尔·F.B. 莫尔斯与电报的发明 1840年的信号电报 针示电报机 莫尔斯最初的装置和关键 亚历山大·格雷厄姆·贝尔和电话的发明 人体听力器官产生的音波 首次用电话交谈 最初的盒式电话 贝尔的百年纪念接收器 托马斯·A.爱迪生 1870年爱迪生发明著名的具有马蹄形纸制灯丝的照明灯 电影放映机 首次拍摄的一枚绽放的花朵的电影 奥维尔·莱特和威尔伯·莱特 李列瑟兰的翼形滑翔机 兰利的蒸汽模型 第一架莱特滑翔机 第二架莱特滑翔机 莱特的飞艇 莱特型飞机 首次跨越大西洋的美国飞机NC-4 首次穿越大西洋的英国R-34号飞艇

## &lt;&lt;6500词床头灯英语13&gt;&gt;

## 章节摘录

詹姆斯·瓦特与蒸汽机的发明 就在100多年前，生产食品、制作衣服、构建住房的动力主要还是靠人力，牛和马用采耕田，风车和水车用来磨春谷子和小麦。但是大多数工具和机器都是手工操作的。

人类对新动力的梦想已有很多年了，这种新动力比劳作的动物、船帆、风车以及水车更为好用。这种新动力就是蒸汽。

然而没有人能够使用蒸汽的动力，也就无法用它来磨谷春麦，纺棉织线，或无法做任何有用的事。詹姆斯·瓦特成功地将这种新动力应用到世界上。

如今，蒸汽驱动轮船一个星期之内可以越过大西洋，可以驱动特别快车用9小时穿过大陆，可以做上千种神奇而有用的事。

詹姆斯·瓦特1736年生于苏格兰格里诺克，此地离格拉斯哥不远。他是在家里接受的早期教育，母亲教他阅读，教他用铅笔和粉笔画画。他父亲教他练习算术，鼓励他使用工具。

瓦特到了上学的时候，开始还不适应。

这是由于他常常患病，每次都要在家待上几个星期。

然而他的数学和几何成绩好，14岁之后，他的所有学科都有了长足的进步。

瓦特小的时候就喜欢留意事物的因果。

这种爱好并不总是得到夸赞，正如他姑妈所说的那样：“詹姆斯·瓦特，我从未见到过你这么散漫的孩子，拿本书看看或是做点有用的吧；1小时了，你一字不吭，就是把水壶盖拿下来又盖上去，一会儿手持个酒杯，一会儿手持个银匙子在水蒸气上，看着水蒸气是如何从壶嘴出来的，又去抓它变成的水滴。

这样浪费时间你就不感到羞愧吗？”

他长大了，也长结实了，这时他的大多时间都待在父亲的店铺，店铺有船上的用品，也做船的维修。

他有一个小铁炉和一个自己的工作台。

他在这里制造起重机、滑轮和水泵，还学会使用各种金属和木材。

他的技艺相当纯熟，正如人们所说的，“詹姆斯的指尖能发财。

”终于到了选择职业的时候了。

父亲希望子承父业。

可是瓦特先生最近损失了相当多的一笔钱，如今看来这个年轻人选择职业最好能用上他机械方面的才华。

因此詹姆斯到格拉斯哥，成为一名机械设计师。

他受雇于一个机修工开的服务部。

这个在格拉斯哥最好的机修工也是一只“三脚猫”，不过是靠修眼镜、修小提琴以及做钓鱼器材来维持生计。

瓦特对他的师傅大有益处，可是一个手艺娴熟的男孩跟这样一个工人学不到什么东西。

因此他决定到伦敦寻找老师。

伦敦有很多机械设计师，可他们已经抱成了团。

一个少年要想成为行家里手必须经历5-7年的学徒。

瓦特不想让自己被束缚那么长的时间。

他想要在最可能短的时间内学会所需的技艺，他想要的是“速成”。

由于这种原因，一个师傅接一个师傅将他拒之门外，许多个星期过后才有一位师傅愿意带他。

为了1年的学徒，他付出了100美元并白干了1年活。

在伦敦店铺里的时光是漫长的。

瓦特写道：“除了星期六，每天都工作到晚上9点。

”为了减轻他父亲供他的负担，他早早起床，干额外的活计。

<<6500词床头灯英语13>>

到了年底他不无自豪地写道：“我将要能够养活自己了，因为我现在干活的质量可以比得上任何人，尽管我没有很多人干得那么快。

” 为了自己开店，瓦特回到格拉斯哥。

为此他遭到了铁匠行会的抵制。

铁匠们认为他的学徒时间不够，无权开始营业。

如果不是-位朋友，即-位格拉斯哥大学的教师来帮助他，为他提供学院大楼里的一间小屋做店铺，铁匠们就会成功地阻止他开业。

瓦特很快成了“万金油”师傅。

他为大学清洗并修理工具。

他步第一位师傅的后尘，制作并销售眼镜和渔具。

尽管他不具有欣赏音乐的耳朵，也分辨不出各个音符，他还是动手制作管风琴。

他获得了成功。

许多破损的器具经过他的妙手得以回春。

瓦特总是利用业余时间读书。

学院图书馆近在咫尺，那里有的是书。

他读的书有化学、数学和机械学。

瓦特博其所学，尽其所用，渐渐为人所称道。

“他无所不知，无所不能。

”

.....

## <<6500词床头灯英语13>>

### 编辑推荐

选择“床头灯”的N个理由 真正适合中高级英语学习者的原汁原味英语读物 1.难度适中：市面上大多数英语读物，要么难度过低.近似于中学水平的简写本；要么过于艰深，读者只好“知难而退”。

对于中高级英语学习者而言.难度适中的英语读物的匮乏，实在是他们英语水平进一步提高的一大障碍。

本套读物用英语中核心6500词写成，对于难词均有注释，使你躺在床上不用翻词典就能顺利地读下去，在不知不觉中走向英语自由境界。

2.语言地道：美国作家执笔，用流畅的现代英语写成，并保留了原著的语言特色。

3.选材经典：皆为一生中不可不读的作品。

读之可提高英语水平，积淀西方文化和深入了解西方世界。

4.情节曲折：让你徜徉在一个又一个迥异奇妙的书中世界。

床头灯英语学习读本，英语自由境界的阶梯.孵育高级英语人才的摇篮!在中国走向世界的道路上，英语水平决定工资水平！

改变你的人生命运，每天只需半小时！

<<6500词床头灯英语13>>

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>