



小眼睛大发现

超级疯狂的机器

纸上魔方◎ 编绘

天津出版传媒集团



天津古籍出版社



小眼睛大发现

超级疯狂的机器

纸上魔方 ◎ 编绘



天津出版传媒集团

 天津古籍出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

超级疯狂的机器 / 纸上魔方编绘. — 天津 : 天津
古籍出版社, 2013.1
(小眼睛大发现)

ISBN 978-7-5528-0104-0

I. ①超… II. ①纸… III. ①机器—少年读物 IV.
①TH-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第004874号

小眼睛大发现

超级疯狂的机器

纸上魔方/编绘

出版人/刘文君

*

天津古籍出版社出版

(天津市西康路35号 邮编300051)

<http://www.tjabc.net>

E-mail:tjgj@tjabc.net

大厂回族自治县祥凯隆印刷有限公司印刷

全国新华书店发行

开本710×1000毫米 1/16 印张8

2013年1月第1版 2013年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5528-0104-0

定价: 18.00元



前言

你听说过木牛流马吗？你看见过漫步火星的机器人吗？你知道地雷为什么被称为藏在地下的杀手吗？中国古代的火箭长什么样？你对这个无奇不有的大千世界充满好奇吗？《小眼睛大发现》涵盖生物、自然、地理、历史、军事、化学等多个知识领域，它通过浅显易懂的语言和搞笑、幽默、夸张的漫画，超级实用的知识点，为孩子们提供了愉悦的阅读天地。本系列丛书介绍了形形色色的古代兵器、超级威猛的现代军事武器、世界各地最最疯狂的机器、大自然多种濒危物种以及强大的新型能源。书中的精彩内容不仅能激发孩子们发现新事物的能力，建立起灵活的思维方式，而且会引导孩子们对身边的世界产生全新的认识。

快快和我们一起去发现科学的奥秘吧！



发现科学、发现奥秘！



目录

三国时期的运输卡车 / 1

天才制造的超前机器人 / 9

改变人类历史的“发动机” / 17

首先登上月球的人类机器 / 25

漫步火星的机动车 / 32

地球的守护者 / 40

人类新的“眼睛” / 50





中国运行最快的电子计算机 / 61

乔布斯的天才科技 / 69

最昂贵奢华的汽车 / 79

立体照片的制造者 / 90

具有人类智慧的机器 / 101

未来人类征服宇宙的坐骑 / 110

想象中的时光漫步者 / 118



三国时期的运输卡车

亲爱的小朋友们，你们听说过一个叫做“木牛流马”的神秘运输工具吗？这个在现代读起来十分拗口的大家伙，原来是历史上一种广为流传的古老的运输工具。从字面的意思我们可以看到，“木牛流马”是用木头做成的，作用和耕牛差不多，傻呵呵的样子就好像现在用木头制作的单轮木板车。不过说起来，这个“木牛流马”可比耕牛强多了，因为它不用吃草，不会生病，也不会罢工，人推着它可以在狭窄的山路上自如行走。

“木牛流马”不仅有生动的造型，还有一个巨大的肚子，用这个“腹中空空”的大肚子装粮食及其他货物真是太方便啦！因为“木牛流马”造价低廉，经济实用，制作也比较简单，而且一次还能够驮运200千克左右的货物呢，所以它一诞生就受到了热烈的欢迎，很快就被广泛使用了。



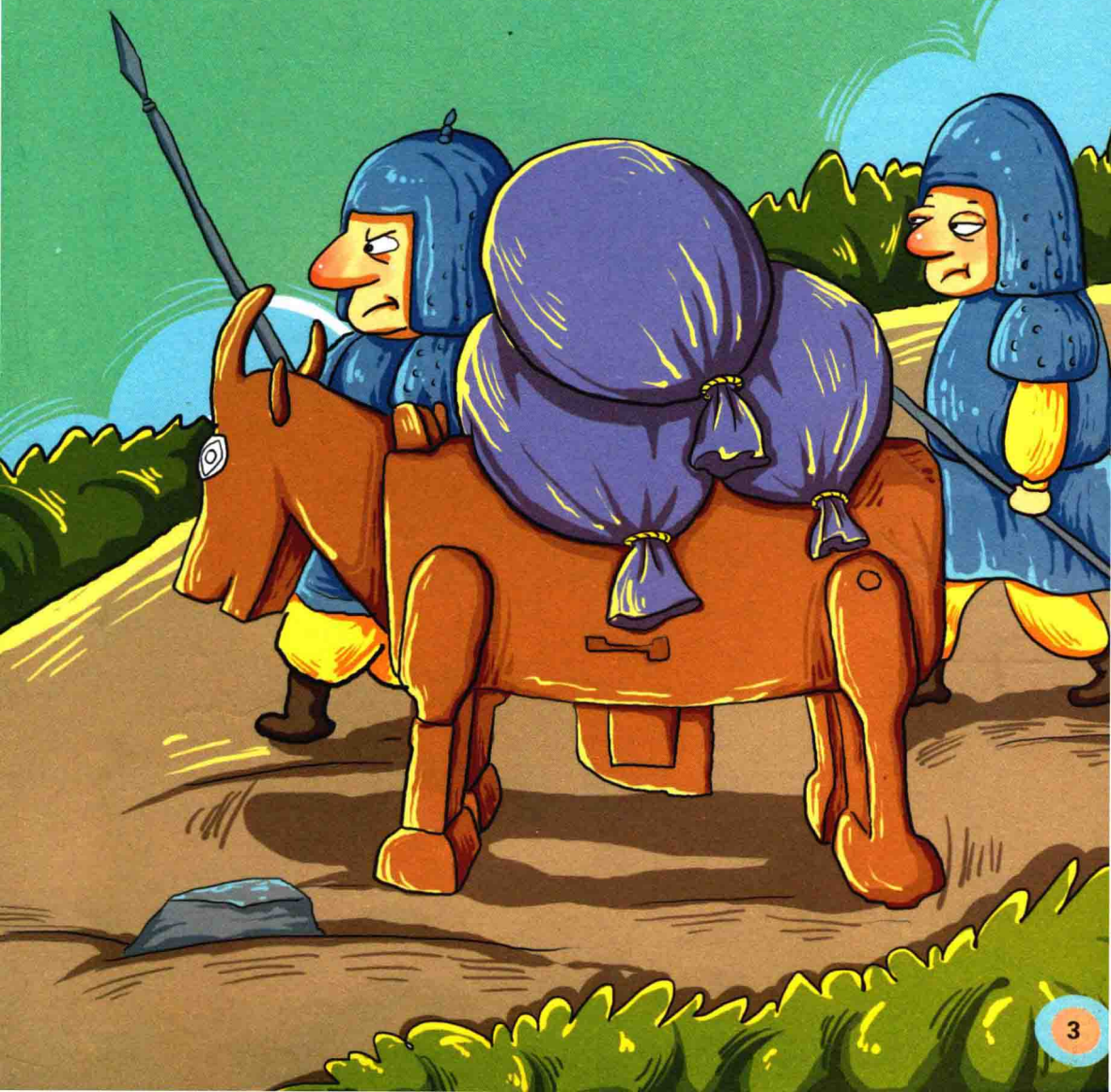
★木牛流马的故事

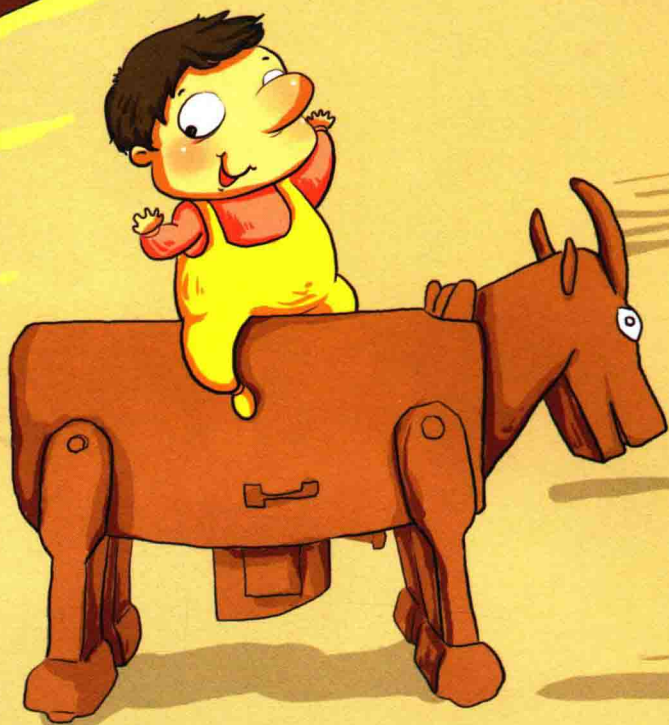
据说在三国时期，蜀国丞相诸葛亮非常希望能够扩张领土，壮大蜀国，甚至为了这个伟大的目标曾经六出祁山，其目的在于北伐魏国。由于蜀军长途跋涉需要“粮草先行”，数额巨大的军用粮草的运输就成了大问题，要知道，在远离蜀地的郊外，没有足够的衣物和粮食的补给，众多的蜀军只能饿肚子甚至等死啦，哪里还能顾得上打仗呢？不过这些困难怎么能够难倒诸葛先生呢，他很快地就发明了用于粮食运输的“木牛流马”。这样一来，不仅粮食运输的问题得到了解决，连人力也大大地节省下来了，真是一举两得啊！



魏国大将军司马懿（yì）得知这个神秘的大家伙后，简直是气坏了。蜀军远征，最头疼的事情就是粮草的运输了，要是有了这个秘密武器，那蜀军夺取胜利岂不是情理之中的事情啊！司马大将军岂能轻易罢休，于是赶紧派兵抢回几匹“木牛流马”作为样板，连夜仿制了两千匹，打算也用于自家的粮草运输。谁知道机关算尽，这个庞大的山寨“木牛流马”大军楞是立在地上，任凭吼叫拖动，就是纹丝不动！这不是要司马大将军的性命吗？这究竟是怎么一回事呢？

原来这个“木牛流马”看似简单，其实暗藏机关，“秘密武器”就





在它的嘴里呢。人只要将牛马的舌头向左扭动，“木牛流马”就会像定住了一样停住不动，把机关重新扭回去，它们又能继续行走。司马懿怎么会知晓此等秘密，他下令制造出来的“木牛流马”也难怪成为一堆摆设呢。

司马懿派军偷袭，夺走“木牛流马”并大量仿造之事很快就让诸葛亮知道了，他也不是好惹的，决定将计就计，

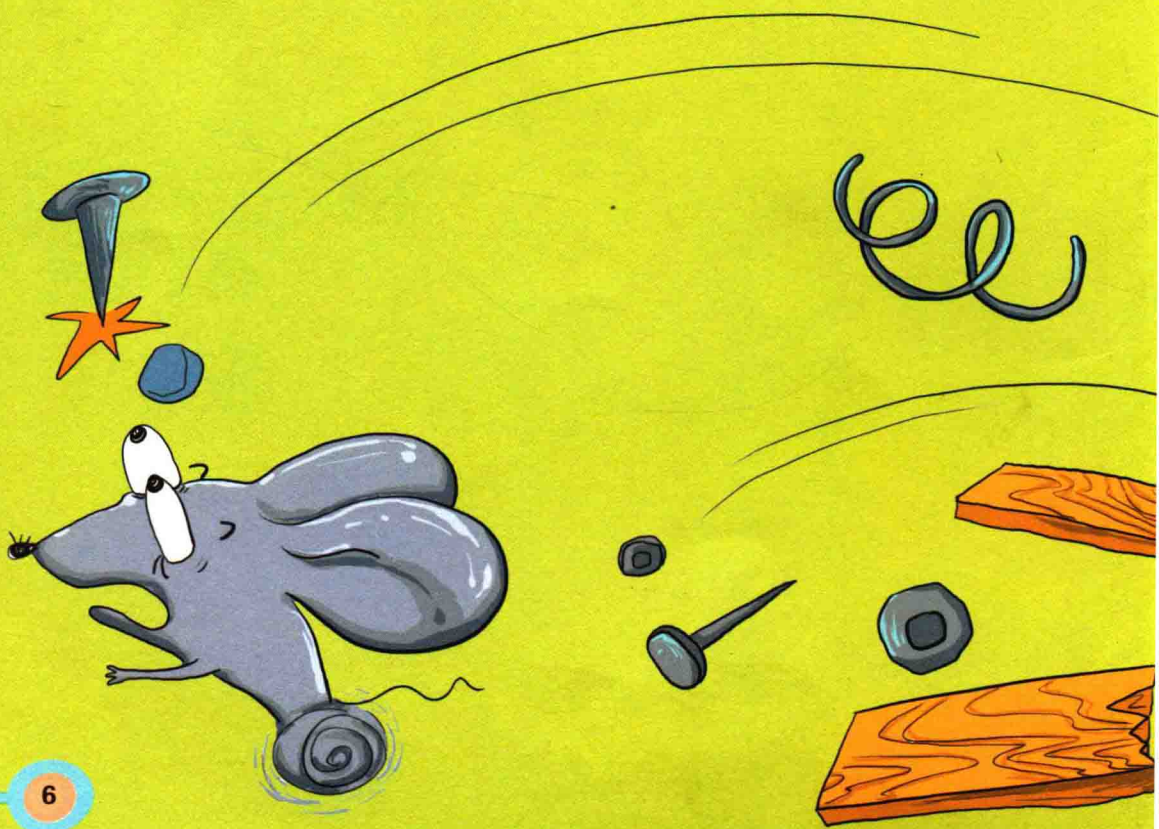
也涮司马懿一把。诸葛亮悄悄打探到司马懿准备运送粮草的日子，秘密派出大将王平率领千余精兵前去劫掠。王大将军真是神勇威武啊，他带领军队成功地夺取了粮草，赶着“木牛流马”，带着数量巨大的战利品往回走呢。真是“天有不测风云”啊，他们回来的途中竟然遇上了司马懿的另一支军队。情势危急，王平紧急命令士兵将所有木牛流马的舌头向左一扭，这下子，所有



“木牛流马”都停住不动了，无论司马懿的军队如何驱赶，这些呆头呆脑的大家伙似乎都故意跟他作对，全然纹丝不动。危难时刻，诸葛亮派来的另一名大将及时前来相救，蜀军很快就占了上风。司马懿的军队败退后，蜀军再将“木牛流马”舌头往回一扭，它们就又开始活动了。胜利的蜀军大将军和战士们赶着这些“木牛流马”，带着抢回来的粮食，高高兴兴地回去了！

★木牛流马的制造

木牛流马的制造工艺并不复杂。为了能够再现历史的光辉历程，传承中华文明，科学家们根据史料的记载，推断出“木牛流马”设计



的机械原理。原来，历史上的“木牛流马”设计还十分的精巧呢！

“木牛”相当于机车的发动机，是动力装置；而“流马”相当于“车厢”，用于储存货物，真的是太棒了。“木牛”能行走主要原理是因为用了轮子，这些小秘密可比用脚走路效率高多啦！至于扭转牛马的舌头就让它们不能动的神话，其实科学道理也很简单，这是因为“木牛流马”装有防反转的棘轮机构，所以一旦开关关闭，那就肯定停滞不前啦！



· 诸葛亮各种发明

诸葛亮在历史上是大名鼎鼎的人物了！直到现在人们都知道诸葛亮是著名的军事家呢！不过，这个说法只说对了一半，因为诸葛亮其实还是一个发明家。诸葛亮除了发明“木牛流马”以外，还发明了连发弩，这种弩能够一次发射十支弩箭，就好像现代的机关枪。

亲爱的小朋友们，你们知道节日期间玩的孔明灯吗？这也是诸葛亮的发明呢。最初的孔明灯可不是玩具，而是一种传递信号的工具。敌人来袭的时候，点起孔明灯就可以告诉大家这个消息了，这时的孔明灯就是一座可以移动的烽火台呢。要知道，在科技不发达的三国时期，诸葛亮的这些发明不仅能够在当时广为应用，还历经几千年流传至今。

· 粮草为什么对军队那么重要？

经过小说、电视剧的熏陶，小朋友们对战争有了直观的了解。不过很多人都以为打仗就是士兵们在战场上打打杀杀那么简单，其实真正的战争并非如此。对于军队而言，能征善战只是取得战争胜利的一个方面，充足的粮草才是军队打胜仗的重要保障。古代的战役往往持续很长时间，少则数月，多则几年，很少有速战速决的时候。要知道如果粮草的供给没有跟上的话，军队就要饿肚子、受冻、生病、军心涣散……这些饿着肚子就上战场的士兵，连举起武器的力气都没有，怎么可能取得战争的胜利呢？如果不幸遭遇了瘟疫，生病的士兵得不到及时的救治，不仅自己的生命得不到保证，甚至还会传染给同伴，到那个时候全军覆灭也是没有可能的。所以说，粮草运输是军事活动中一个非常重要的环节。

· 三国时期有哪些发明创造？

三国时期，魏、蜀、吴的较量从未停止，边境上的少数民族也叫嚣着入侵中华大地。这是一个动乱的时代，也是一个人才辈出的时代，这里科学技术得到了很大的发展，涌现出了很多的新发明，也涌现出了不少的发明家。除了魏国的发明家发明了投石机，诸葛亮发明了连发弩、木牛流马等新奇的发明之外，还有许多重要的发明对后世的影响巨大。著名的发明家马钧发明了被称为翻车的灌溉工具，这个新玩意儿长得比较像水车，但是能够很容易地将水从低处送到高处，有了这样的发明之后，灌溉的效率就提高多了。



天才制造的超前机器人

小朋友都知道达·芬奇是个著名的画家，他的作品《蒙娜丽莎的微笑》出现在了各种印刷品和装饰品上，不过你们想不到的是，这个大画家还是世界上最早的机器人设计者呢。根据他留下来的资料我们可以看到，他对制造战场上代替人活动的机器士兵十分有兴趣，曾经花了很长时间去研究制作机器人士兵的原理，并留下了大量手稿和草图，这些成果经过后来的科学家们证实，达·芬奇的机器人设计十分独到合理，完全可以被制造出来。



★达·芬奇其人

著名画家达·芬奇可谓为一个全才，他不仅精于发明创造，还是医学家、生物学家、地理学家、建筑和军事工程师。在地理学上，达·芬奇推断出地壳的运动规律，并成功地计算出地球直径，他的计算结果和后来实际测量数据相差无

