

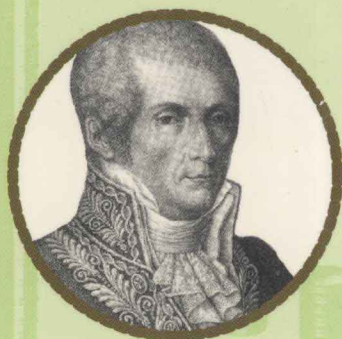
· 附简明相关科学小词典 · 漫画大师幽默插图

HZ Books
华章文化

BAP

最有趣的大科学家传记

[意]卢卡·诺维利 著/绘
陈梦 译



伏特

Volta

和机器人的心脏 e l'anima dei robot



机械工业出版社
China Machine Press

最有趣的大科学家传记

献给所有爱科学的孩子

Luca Novelli. Volta e l' anima dei robot.
ISBN 88-7307-232-1

Copyright © 2002 QUIPOS s.r.l., Italy.

Simplified Chinese Translation Copyright © 2004 by China Machine Press.

No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or an information storage and retrieval system, without permission, in writing, from the Publisher.

All rights reserved.

本书中文简体字版由 QUIPOS s.r.l., Italy 授权, 贝塔斯曼亚洲出版公司转授权, 由机械工业出版社在全球独家出版发行。未经出版者书面许可, 不得以任何方式抄袭、复制或节录本书中的任何部分。

版权所有, 侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

本书版权登记号: 图字: 01-2004-6194

图书在版编目(CIP)数据

伏特和机器人的心脏 / (意) 诺维利(Novelli, L.) 著 / 绘: 陈梦译. - 北京: 机械工业出版社, 2005.1

(最奇趣的大科学家传记)

书名原文: Volta e l' anima dei robot.

ISBN 7-111-14908-4

I. 伏… II. ① 诺… ② 陈… III. 科学知识—普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 098086 号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 李欣玮 颜诚若 版式设计: 刘永青

华东师范大学印刷厂印刷 · 新华书店北京发行所发行

2005 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

850 mm × 1168 mm 1/32 · 3.5 印张

定价: 9.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线: (010)68326294

投稿热线: (010)88379007

卢卡·诺维利 著/绘
陈 梦 译

伏 特

和机器人的心脏



机械工业出版社
China Machine Press



亚历桑德罗·伏特

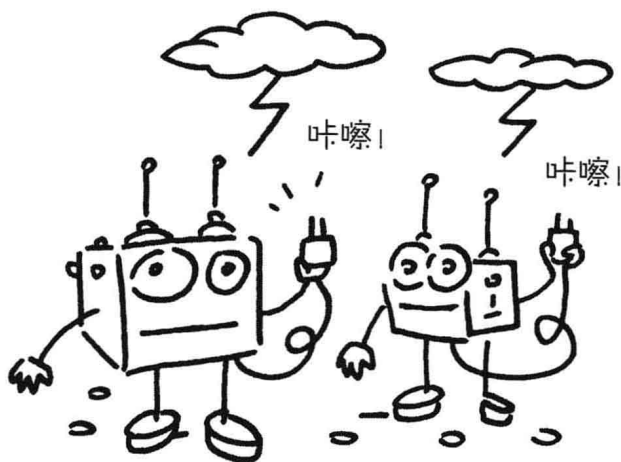


前言

大家都知道，亚历桑德罗·伏特发明了电池。如今，提到电池，我们会想到手电筒、电动玩具等常见的东西；可在当时，电池可是一项非常伟大的发明：它标志着人类对于电学的研究进入了一个崭新的阶段。由此，诞生了无数个大大小小的电学发明。这些发明与革新都成了当今世界重要的组成部分，其中既包括电力照明设备，也包括手机、电动机器人等新鲜事物。

其实，在发明电池之前，伏特已经取得了很多重大的成就，而且相应的成果也都在各自的领域里发挥了巨大的作用，改变了人类的历史。

下面，就让伏特自己来讲讲他人生的经历吧！



这本书里有什么？

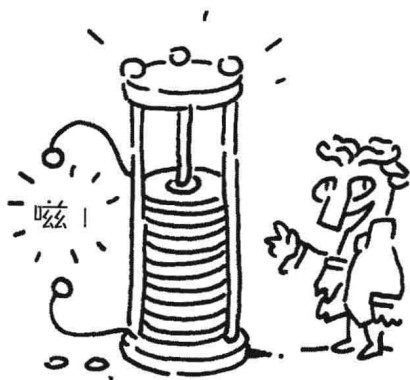
会看到我，本书的主讲人，亚历桑德罗·伏特。



会看到我的一生，我的家庭，以及我在电子物理俱乐部里度过的美好时光。



还会看到我那个时代最伟大的发明——电池。



会看到我和拿破仑·波拿巴之间的交往。



会看到电学时代
和新科技革命的开端。



还会了解到当时一些
关于动物以及机器人的奇
特观点。

故事开始了！





十八世纪的欧洲是什么样子的呢？

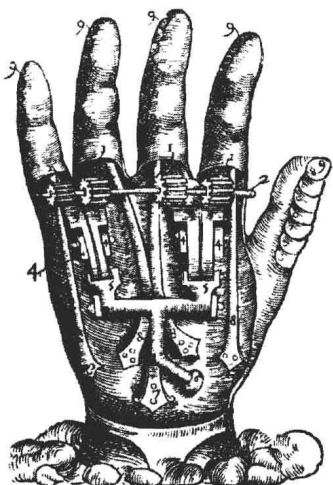
十八世纪通常被人们称作启蒙时代，或者叫做理性光辉的时代。

当时，启蒙运动给人们的思想带来了巨大的震撼。这项运动旨在建立新的社会制度，不断拓展科学研究的领域并丰富人们的知识。但事实上，对于很多自然现象，人们的认识依旧是混乱的、模糊不清的。人们还不知道空气中到底包含些什么，也不明白电这种神秘的东西到底是怎么来的，甚至连有生命的东西和无生命的东西之间的界限都没有划分清楚。

祝小伏特生日快乐，
长命百岁！

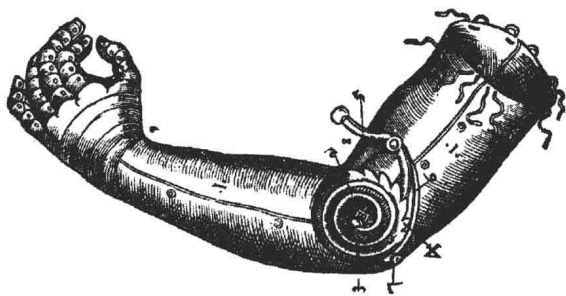
让我来照亮
你的人生吧！





当伏特出生的时候，机器人被人们称作“机械人”。在欧洲所有的宫廷里，机械人都是一个时髦的东西。

1738 年，一个叫做瓦卡松的人在巴黎制造出了几个机械人，它们看上去很像真人。



1. 我，亚历桑德罗·伏特

大家好！



我于1745年出生在科莫市。科莫是一座漂亮的城市，它坐落在毗邻阿尔卑斯山的一片平原上，城市的边上是一个很大的湖泊。

人们都说我小时候思维迟钝。这简直气死我啦！不就是因为我在四岁时才说出第一句话吗？而那句话是“不”。





这就是我出生时住的房子，在十九世纪时它被重修过一次，看上去还不错吧？

事实上，我在七岁以前都很少讲话，那是因为我并没有什么可说的啊。我的爸爸菲利普是一个贵族，而妈妈玛达雷娜是伯爵的女儿。我在他们的七个孩子中排行第六。像家里的其他孩子一样，我从小就是自由自在的。

当然，我也没少让父母操心。比如，七岁的时候，我独自一人，跑到蒙特维得山的泉水里去找金子，差点儿被淹死，这可把妈妈给吓坏了。

天哪！亚历桑德罗！



幸好人们及时赶到，把我从泉水里救了出来。可是，我却连金子的影子都没有看到。

你要明白自己的身份！

亚历桑德罗！



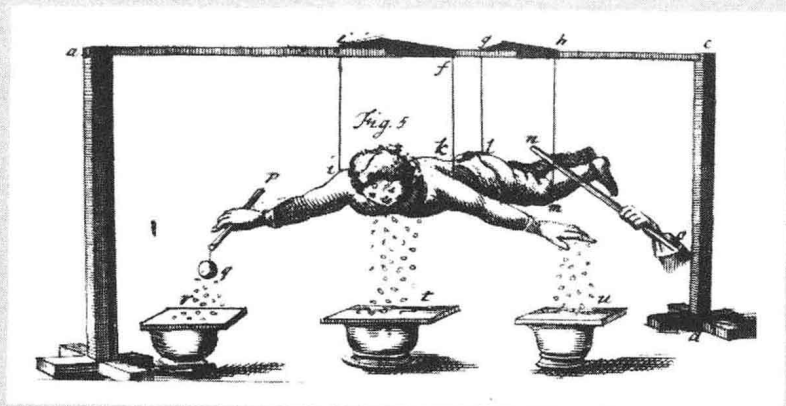
那时的我，总是充满了好奇心。我喜欢沿着湖边散步，而有时我则会游泳，逆流而上，因为那样我可以更好地观察大自然。

我连一个同学也没有，因为我是在家里学习阅读和写作的。我有一个叔叔，他是多明我教會的修士。（“多明我”是一个天主教会的名称。——译者注）我的妈妈也是一个虔诚的天主教教徒。而此时，我的三个哥哥已经能到教会学校去上学了……我想，我也会和他们一样的。

我将来也会和你们一样的！



十八世纪初，人们对于电学还知之甚少。大家只知道，如果把一小块琥珀在羊毛上摩擦几下，被摩擦过的琥珀就会把很多灰尘和纸屑吸上来。人们还了解磁铁矿的特性，但这种了解仅限于知道它能把铁屑等一些金属碎屑吸附到表面。人们还知道一些物质能够传递这种磁性，而其他的则不能：那实际上是我们今天所说的导体和绝缘体。为此，人们还做了许多有趣的实验。



例如上图所示，一个小男孩被几根绝缘的绳子吊起来，悬在空中，当人们用一根带电的棍子碰到他的时候，他就变成了导体，把很多小纸屑都吸了上来。

2. 我十三岁啦

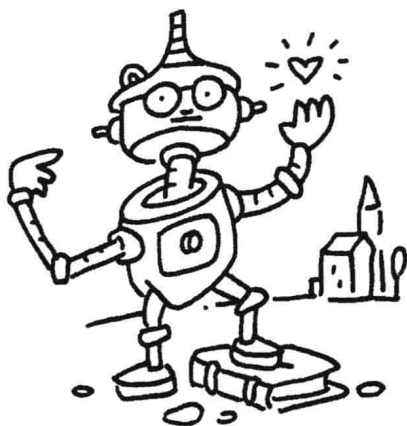
我已经能到教会学校去上学啦！此刻我正在神学院里学习，这里的人以后都会成为修士。

说实在的，我对这里的一些课程并不感兴趣。相反，我更喜欢把自己的空闲时间都用来看看课外书和学习法语：因为有很多我想阅读的科技方面的书籍都是用法语写的。

这些法语书籍简直就是一套百科全书，是第一套真正的历史百科全书，里面全是图片和各种各样的讲解。我从中知道了大炮是怎样制造的，还知道了一个外科手术是怎样完成的。



遗憾的是，有些我想看的书却怎么也找不到。比如，得拉梅特里埃所著的《机器人》。其实，我都不知道自己是否能读懂它。



这本书的第一版在荷兰被一些混蛋当众烧毁了。据说，书中讲道：人类只是一部机器，事实上只是一个程序复杂、有一点点头脑的机械人罢了。

