贝尔出生在英国，他的爷爷和爸爸都是语言教师，专门帮助聋哑孩子和口吃孩子学习语言。

受家庭的影响，年轻的贝尔在大学里教授语言时，就想制造一种让聋哑人用眼睛“看到”声音的机器。后来他又想到利用电流把人的声音传到远方，让远隔千山万水的人也能通话。经过很多年的努力，他终于发明了电话。

在贝尔葬礼举行的那天，美国所有的电话通讯停止一分钟，以向这位伟大的发明家致敬。



贝　尔（1847-1922）
美国发明家，电话的发明者

科学家的故事

KE XUE JIA DE GU SHI

贝　尔

徐　榕 / 文
戴晓明　张蔚昕 / 画

华东师范大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目（CIP）数据

贝尔 / 徐榕编写；戴晓明，张蔚昕绘．—上海：华东师范大学出版社，
2006.8
（科学家的故事）
ISBN 7-5617-4882-5
Ⅰ.贝... Ⅱ.①徐...②戴...③张... Ⅲ.贝尔，A.G.(1847～1922)—
生平事迹—儿童读物 Ⅳ.K837.126.16-49
中国版本图书馆 CIP 数据核字（2006）第 094715 号

科学家的故事·贝尔

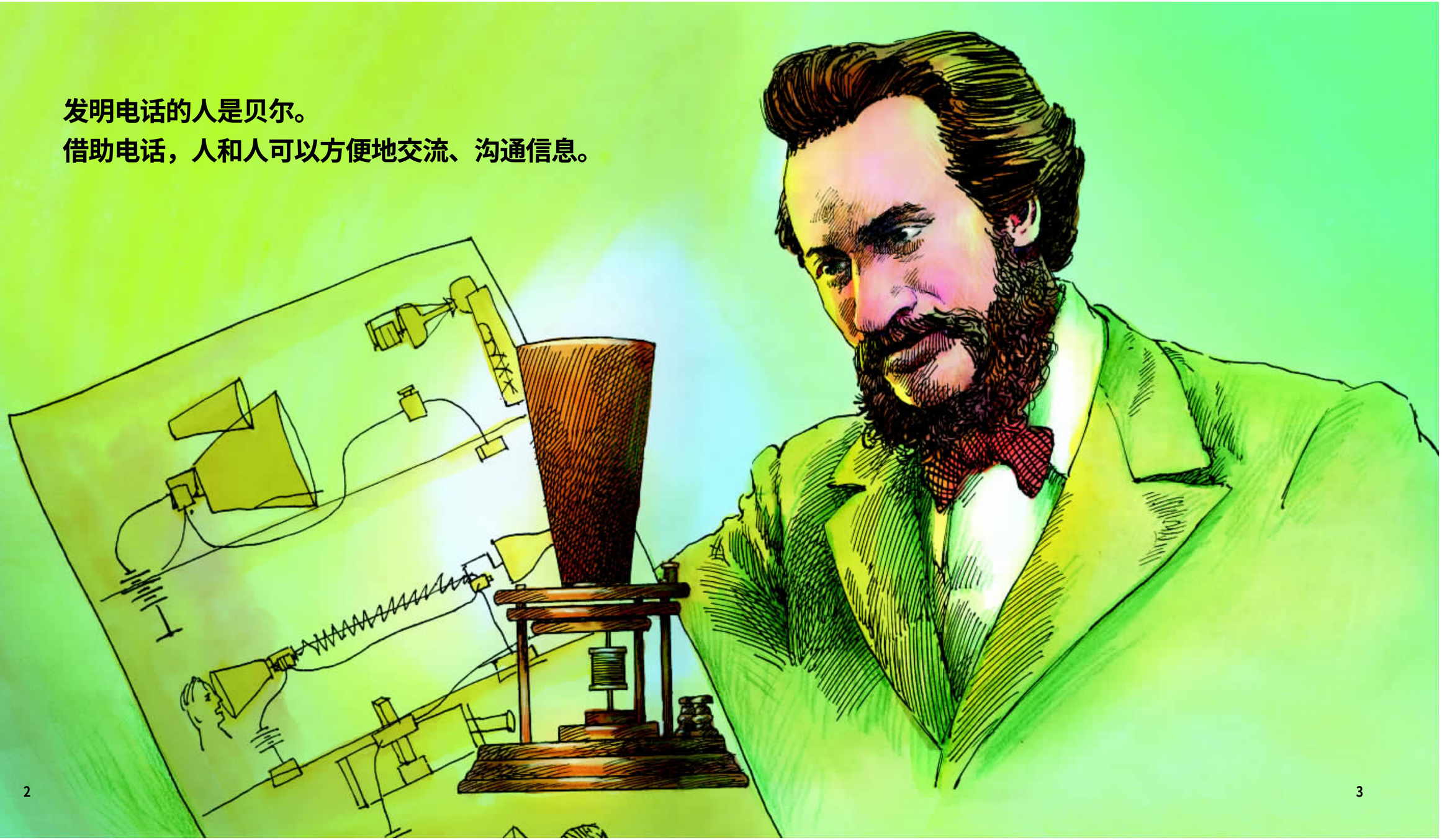
编　　写　徐　榕
绘　　画　戴晓明　张蔚昕
丛书策划　周　合
项目编辑　谢少卿
文字编辑　常福生
责任校对　骆中权
整体设计　周合儿童读物工作室

出版发行　华东师范大学出版社
社　　址　上海市中山北路 3663 号　　邮编 200062
电　　话　021-62450163 转各部　　行政传真　021-62572105
网　　址　http://www.ecnupress.com.cn　http://www.hdsdbook.com.cn
市 场 部　传真 021-62860410　　021-62602316
邮购零售　电话 021-62869887　　021-54340188

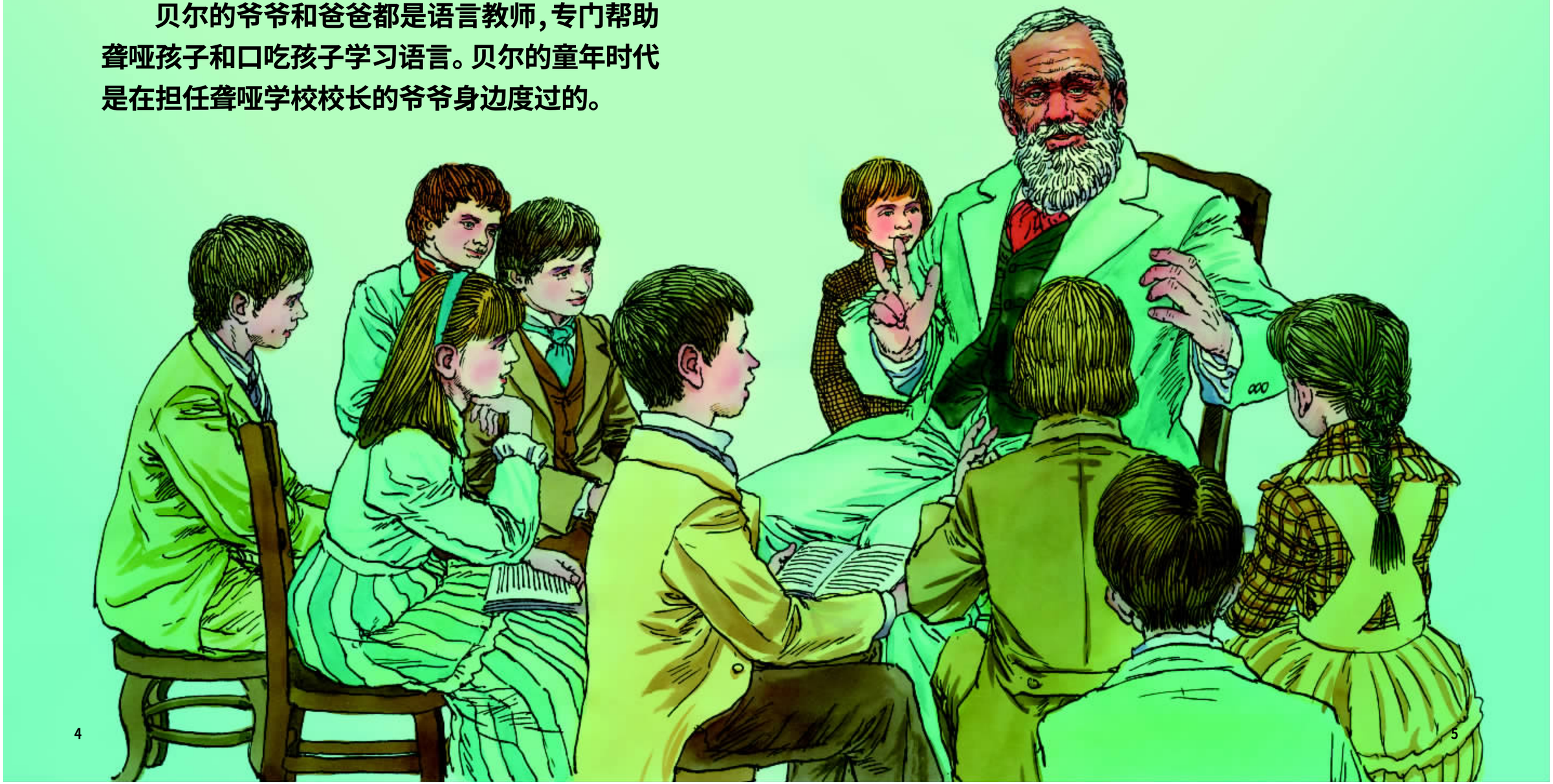
印 刷 者　宜兴德胜印刷有限公司
开　　本　890 × 1240　16 开
印　　张　2.25
版　　次　2006 年 9 月第一版
印　　次　2006 年 9 月第一次
书　　号　ISBN 7-5617-4882-5/G·2830
定　　价　10.00 元

出 版 人　朱杰人
（如发现本版图书有印订质量问题，请寄回本社市场部调换或电话 021-62865537 联系）

发明电话的人是贝尔。
借助电话，人和人可以方便地交流、沟通信息。



贝尔的爷爷和爸爸都是语言教师，专门帮助聋哑孩子和口吃孩子学习语言。贝尔的童年时代是在担任聋哑学校校长的爷爷身边度过的。



“爷爷，你教他们什么呀？”我在教他们哑语，他们不会说话，学习用手语交流。”贝尔喜欢和这些聋哑孩子一起玩，他学着爷爷的样子用哑语和他们“说话”。

需要全本请访问 www.ertongbook.com



童年的贝尔很淘气。一次，他带了一只老鼠到学校，上课时老鼠从书包里钻了出来，女同学被吓得哇哇大哭，男同学忙着去捕捉四处逃窜的老鼠，弄得老师根本没法上课。

有一天，爷爷带着孩子们去森林里玩，大家很开心。爷爷问：“森林里有哪些动物呢？”“有狐狸。”“有兔子。”“有老虎。”



爷爷问大家这些动物的单词怎么拼，孩子们争着回答，只有贝尔低着头，一句话也不说。



回家后，爷爷耐心地开导贝尔：“大家一起上学读书，为什么别人能拼出单词，你却不能呢？”

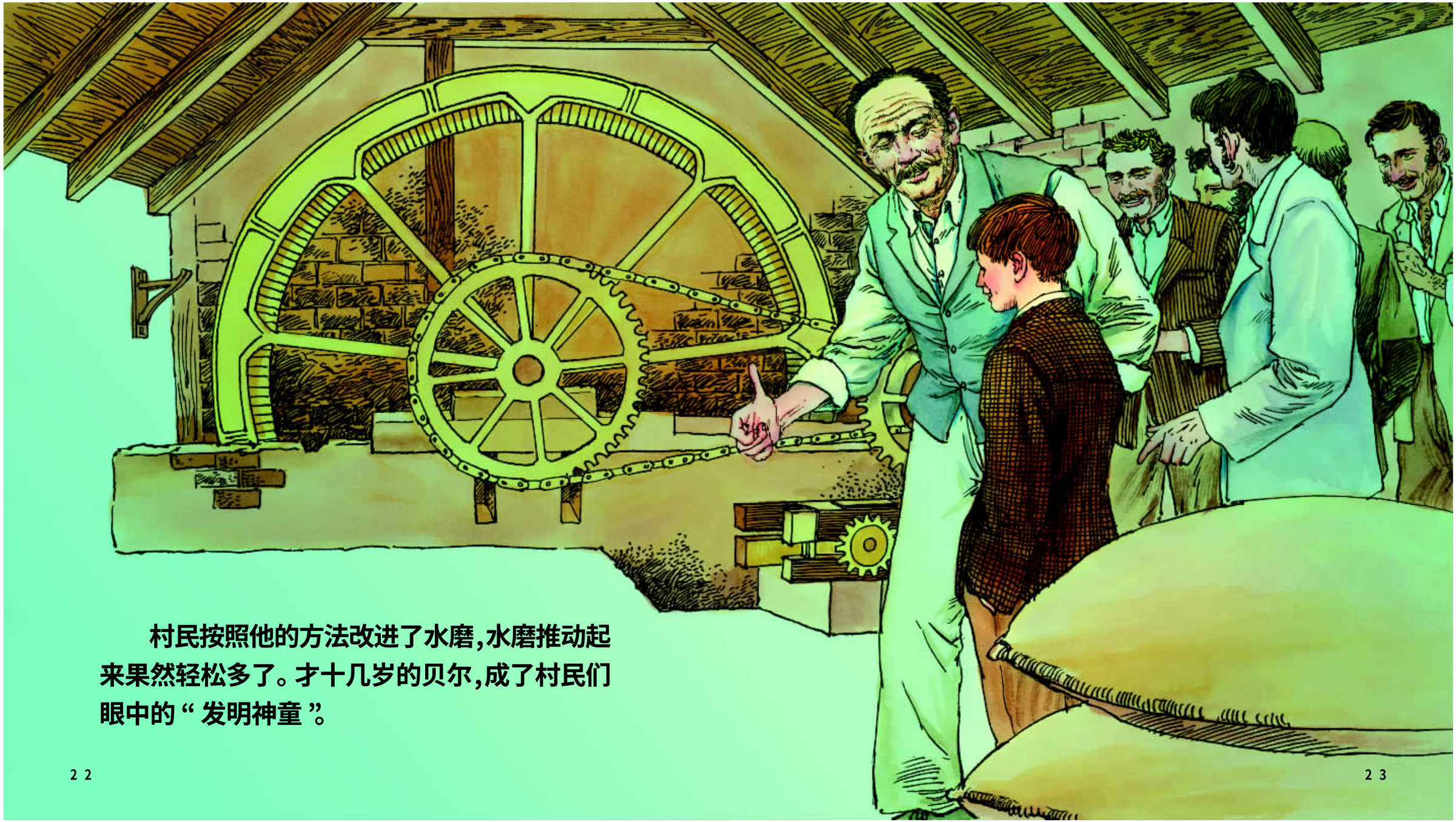


于是，贝尔拿出课本，认真地学起来。“我的小孙子一点不比别人笨。”爷爷表扬了他。从此贝尔不再淘气，专心学习，成为了优等生。

当时的农村，水磨是一种重要的工具：稻谷去壳，玉米磨成粉，都要靠水磨来完成。可是当水流小的时候，水磨就不能工作了，要靠人力来推动，人干这个活非常吃力。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

“怎样才能轻松地推磨呢？”贝尔找了很多资料，在爸爸的启发下，他想出了一个减少摩擦力的方法。



村民按照他的方法改进了水磨，水磨推动起来果然轻松多了。才十几岁的贝尔，成了村民们眼中的“发明神童”。

长大后，贝尔在聋哑学校做老师，教聋哑孩子说话。他让孩子们拿着一只气球，并用嘴唇贴着气球说话，好让他们感到声音的振动。



他让孩子们把手指放在他的喉部，让孩子们感受发出不同声音时喉部的振动，以此懂得发声的方法。

贝尔在大学里当语言教授时，就常想：能不能通过一根电线来传递对话呢？在几年的时间里,他和助手做过好多实验，却都失败了。

一天，贝尔在做对话实验时，不小心打翻了硫酸，硫酸溅洒在他的腿上，好痛！贝尔连忙呼喊他的助手：“华森，快过来，帮帮我。”

需要全本请访问 www.ertongbook.com