



TOM'S GLOBAL EXPLORATION

汤姆

小发明家

全球大冒险

新型电力小轿车

[美]爱德华·史崔特梅尔/著

赵娟丽/译

太阳娃插画设计/绘



中国出版集团

世界图书出版公司

少年知识成长小说

小发明家汤姆全球大冒险



新型电力小轿车

[美] 爱德华·史崔特梅尔 / 著 赵娟丽 / 译

太阳娃插画设计 / 绘



中国出版集团

世界图书出版公司

西安 北京 上海 广州

图书在版编目(CIP)数据

新型电力小轿车/(美)爱德华·史崔特梅尔(Edward Stratemeyer)著;赵娟丽译.—西安:世界图书出版西安有限公司,2016.6

(小发明家汤姆全球大冒险)

ISBN 978-7-5192-1282-7

I. ①新… II. ①爱… ②赵… III. ①儿童文学—
长篇小说—美国—现代 IV. ①I712.84

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第088850号

新型电力小轿车

著者	[美] 爱德华·史崔特梅尔
译者	赵娟丽
策划	赵亚强 李 飞
责任编辑	雷 丹 李江彬
校对	王 冰 刘 青
	郭 茹 党 浩
出版发行	世界图书出版西安有限公司
地 址	西安市北大街85号
邮 编	710003
电 话	029-87233647(市场营销部) 029-87235105(总编室)
传 真	029-87279675
经 销	全国各地新华书店
印 刷	陕西金德佳印务有限公司
成品尺寸	210mm×145mm 1/32
印 张	5.25
字 数	100千
版 次	2016年6月第1版
印 次	2016年6月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5192-1282-7
定 价	20.00元



如有印装错误,请寄回本公司更换



目 录

Contents

明基汤姆小轿车大冒险

- 第一章 ■ 汤姆的奖金梦 / 001
- 第二章 ■ 掌舵的戴蒙先生 / 006
- 第三章 ■ 摩托车获胜 / 010
- 第四章 ■ 新开张的银行 / 020
- 第五章 ■ 午夜的一次碰面 / 028
- 第六章 ■ 造车 / 037
- 第七章 ■ 汤姆被抓 / 043
- 第八章 ■ 一道闪光 / 048
- 第九章 ■ 获救的汤姆 / 055
- 第十章 ■ 跌倒的汤姆 / 060
- 第十一章 ■ 短路的电线 / 064
- 第十二章 ■ 试验 / 069



Contents

- 第十三章 ■ 骡子拉车 / 076
- 第十四章 ■ 飞速地转动 / 081
- 第十五章 ■ 安迪·佛格的黑眼圈 / 088
- 第十六章 ■ 银行里的麻烦 / 095
- 第十七章 ■ 遭到挤兑的银行 / 100
- 第十八章 ■ 拿到钱后 / 108
- 第十九章 ■ 半路熄火 / 113
- 第二十章 ■ 及时到达 / 118
- 第二十一章 ■ 前往比赛 / 126
- 第二十二章 ■ 陷入泥潭 / 131
- 第二十三章 ■ 电力不足 / 134
- 第二十四章 ■ 到达赛场 / 139
- 第二十五章 ■ 摘得大奖 / 143

第一章

汤姆的奖金梦

“爸爸，”汤姆看着报纸上的内容喊道，“我看到一篇报道，美国旅行俱乐部将提供 3000 美元，奖励给制造出速度最快的电力小轿车的人。这场比赛将在入秋前举行，一条崭新的专用跑道已经在长岛建好了，目前还不清楚到底是一场耐力赛，还是一场距离赛，但我已经决定参加了。爸爸，我不仅要赢得大奖，还要灭掉安迪·佛格的威风！”

“安迪现在在干什么呢？”史威夫特先生问道。

汤姆回答道：“没干什么，和以前一样。他这个人很卑鄙，总是想办法为难我，有些事我从来没向你说过。其实，他有一辆新车，而且自认为是速度最快的小轿车。我要向他证明，他

是错的，因为我才是拥有速度最快的小轿车的人，才是能够拿下奖金的获胜者！”

“可是汤姆，你现在连车都没有啊。”史威夫特先生充满忧虑地看着他的儿子说道，“你不可能把你的摩托车改装成一辆小轿车吧？”

“当然不！”汤姆坚定地说。

“那你怎么参加比赛？而且，据我所知，电力轿车不可能达到很快的速度。”史威夫特先生担心地说道。

“我当然知道。就是因为世界上目前还没有一辆速度很快的电力小轿车，这家旅行俱乐部才会组织这样的比赛，以便促进电力轿车的发展。爸爸，我要亲手打造一辆电力小轿车。”

“一辆电力小轿车？这样的轿车可是需要蓄电池的支撑的，汤姆，你还没有……”

“爸爸，我知道你肯定会说我没有任何蓄电池，”汤姆抢着说，“我虽然现在还没有，但我马上就有了！”

“哦，不会吧！”史威夫特先生笑着说，“原来你这几周就是在忙这些事啊，汤姆，我真的没想到你是在发明蓄电池。说吧，进展得怎样了？”

“我觉得非常顺利。我想到了一个制造电池的新方法，而且已经造好了一部试验型电池，它在试验中的表现非常良好。”

“但是你还没有把它装在轿车上，没有到颠簸的路面或其他严酷的环境下进行试验，是吗？”

“还没有，我还没找到机会呢。其实，在发明蓄电池的时候，我根本没想到把它用于轿车，我本想把它用于商业，或者用于储存风车发的电。但当我看到旅行俱乐部在报纸上打出的广告时，我突然想到，完全可以把电池用于轿车！”

“嗯……”史威夫特先生深深地叹了口气，“我不太看好电力轿车，汤姆。汽油才是最好的燃料，通过燃烧汽油而产生的动力也不错。我真担心你会失败，我见过的电力轿车看上去很漂亮，可是都跑不快，也跑不远。”

“你说得对，但那是因为还没有合适的电池作为动力源。可你知道的，爸爸，一辆跑得很快的车测试时速会超过160千米。”

“是呀，但这样的轿车不是靠蓄电池驱动的，它有一条输电轨，加上一部强大的发动机支撑。”史威夫特先生带着质疑的表情看着汤姆。他喜欢和汤姆争论，他认为争论可以让汤姆学会思考，而且发明中的困难常常是在争论中得到解决的。

“知道啦！爸爸，我现在还需要考虑很多理论上的问题，”汤姆承认道，“但是在我看来，如果把合适的电池安装到轿车中，轿车一定会跑起来。你看，有轨电车就跑得很快呀！”

“汤姆，可有轨电车有电线在车顶提供电力呀。”

“有些车就不需要。是因为有个新泽西人发明了一种新型蓄电池，这种电池像输电轨或车顶电线一样能够为机车供电。我就是听说了这种电池，才产生了自己造电池的想法。我的电池和他的不一样，或许在某些方面不如他的，但在某种程度上

或许要比他的好。其中之一就是，我的电池可以快速充电。”

“好了，汤姆，听我说，”史威夫特先生放下工作图纸，朝汤姆坐的地方边走边说，“我从来没干涉过你的发明。事实上，你思考得越多，我越高兴。你帮忙建造的飞艇完全符合我们的要求，还有……”

“我想起来啦！夏普先生和戴蒙先生正乘着飞艇旅行呢，”汤姆插话道，“他们应该很快就回来了。爸爸，‘红云号’飞艇肯定在返回途中。”

“还有潜艇，”史威夫特先生继续说，“你的创造性思维对我们很有帮助，比如上次的宝藏探寻任务。但我还是担心蓄电池的问题会让你大失所望。你也许能让电池带动轿车跑起来，但我不认为电池产生的动力大到足以让轿车获得很快的速度。你为何不考虑把你的电池应用在某种固定装置上呢？”

“爸爸，因为我相信我能造出一辆跑得很快的轿车。而且我要和安迪·佛格比赛，即使我没有夺冠但至少也要打败他！”

“好吧，汤姆，你继续努力。”父亲沉默了一会儿说，“你可以使用这个车间里的一切设施，夏普先生和盖瑞特先生，当然还有我，都会全力帮助你。我只希望，你不会失败。”

“我不会失败的，爸爸。你到我的车间来，我给你展示一下我上周测试过的电池样品。我把它连接到一台发动机上，它已经平稳运行很久了。我们去看看现在的情况如何。”

父子俩来到了车间，这个车间现在已经完全成为汤姆的

私人领域，汤姆指着角落里放置的一台复杂的设备说：“这就是我的电池，爸爸。”

“这嗡嗡声是哪来的？”史威夫特先生问道。

“那是用电池带动的一台小发动机，你看。”汤姆打开了电灯，他对这部电池充满希望。电池由一个钢箱构成，类似于一个装枫糖的方形容器，从里面延伸出两条电线连接在快速运转的发动机上。

“很不错！”汤姆看了一下连接在装置上面的记录仪表，赞叹道。

“什么很不错？”他的父亲仔细地看了一下车间的东西说。

“这台发动机竟然在一次充电之后跑了相当于 320 千米的距离！这大大出乎我的预料。爸爸，我相信，只要我再改进一下，就一定能成功的！我将安装一套电池在轿车里，轿车肯定能像风一样跑起来。我要……”汤姆正说得起劲时，突然被一阵低沉的轰隆声打断。

“打雷了！”史威夫特先生喊道，“暴雨就要来了，夏普先生和戴蒙先生还在飞艇里……”

史威夫特先生正说着就听见不远处的房顶上传来什么东西破裂的声音。

“出事了！”汤姆大喊着冲出车间，父亲紧跟在他后面。屋外暴雨如注，当汤姆和爸爸跑向屋子的时候，房顶上又发出令人不安的东西破碎的声音。

第二章

掌舵的戴蒙先生

“汤姆，有东西在上面！”全身已被雨淋湿的史威夫特先生抬头望着房顶喊道。

“我看到了，”汤姆补充说，“而且还有人在上面，他们已经乱作一团了。”

“可能是屋顶遭到了雷击！”史威夫特先生说。

“不会的，雷并没有那么强烈。而且，如果房子遭到了雷击，你肯定能听到巴盖特夫人的尖叫声，爸爸，她……”

这时，一个女性惊恐的声音传过来：“史威夫特先生！汤姆！你们在哪儿？发生了一件可怕的事！”

“她尖叫了！”史威夫特先生说着踩过一个泥潭，溅起很

多水花。

“可怜的方向盘！我偏离航线啦！”突然从房顶传来了声音，“你好，下面有人吗？”

“有人！”汤姆回答，“是戴蒙先生吗？”

“可怜的纽扣！真是太好了！就是我！”

“夏普先生在哪儿？我听不到他的声音。”

“哦，我很好，在这儿呢，”夏普先生回答，“我试着让飞艇避开烟囱。戴蒙先生……”

“是呀，我弄错方向了！”戴蒙先生打断夏普先生并说，“可怜的大头针。当时太黑我什么也看不见，当闪电靠近时，我改变了航向，差点把烟囱撞倒了。”

“你们有没有受伤？”史威夫特先生焦急地问道。

“没有，”夏普先生回答说，“我们飞得很慢，已经准备要降落了。”

“飞艇损坏严重吗？”汤姆问道。

“不知道，应该不是很严重，我想，”夏普先生回答，“我关闭了发动机，在没看清楚周围环境之前，我可不会贸然重新启动它。”

“我和盖瑞特先生马上就上来。”汤姆说着急忙叫来了盖瑞特先生。他们一起沿着楼梯，通过天窗向房顶爬去。

“有人死了吗？”汤姆正在爬楼梯时，巴盖特夫人紧张地问道，“千万别告诉我有，汤姆！”

“呃，我不会告诉你有，因为大家都很好，”汤姆笑着回答，“一切正常，只是飞艇和烟囱撞在了一起。”

汤姆和盖瑞特先生很快到了平坦开阔的房顶，借助一盏提灯，盖瑞特先生和夏普先生很快对飞艇进行了检查。

戴蒙先生在飞艇坠落后一直躲在飞艇里面，这会他望着舱外问道：“有没有问题？”。

“没多大问题，”汤姆回答，“飞艇前翼被撞坏了，但我们可以通过向气囊内注入气体让飞艇升起来。清理完毕了吗？夏普先生。”

“清理完毕！”夏普先生回答，此时飞艇和烟囱已经分开了。

“起飞吧！”汤姆说着和夏普先生进入了驾驶舱，盖瑞特先生由天窗下楼去了。

飞艇在雷鸣电闪中升了起来。汤姆打开探照灯，启动螺旋桨，飞艇像一只身姿轻盈的飞鸟在空中旋转，然后稳稳地降落在地面上。几分钟后，他们把飞艇停好了，大家就走进了屋子。

“可怜的雨伞！怎么这么大的雨！”踩到好几个水坑的戴蒙先生喊道，“我们回来得刚刚好，夏普先生。”

“你们去哪了？”汤姆问道。

“我们飞行了大约 80 千米，降落在沃特菲尔德，到我家吃了一顿晚餐。你很担心我们吗？”戴蒙先生问道。

“风暴开始时有些担心。”汤姆回答。

“我们离开之后有没有其他事情发生？”夏普先生问道。

“是的！有些新东西。”史威夫特先生说。这时他们几个人来到了走廊。

“可怜的靴子！”戴蒙先生喊道，“那是什么？不会是‘快乐打劫团伙’又光顾了这里吧，或者‘快乐打劫者’和他的同伙还没死心，想把我们辛苦带回来的宝藏抢走？”

“不，不是那样的，”史威夫特先生回答，“汤姆认为他发明出了革命性的蓄电池，打算造一辆电力小轿车。”

“是的！”汤姆强调说，“而且这也将是你们见过的最快的一辆电力小轿车。”

第三章

摩托车获胜

“听我说，汤姆，”夏普先生听完汤姆的话后说，“我还不知道你对这个项目感兴趣。能详细介绍一下你的电池吗，什么构造，铅酸电池吗？”

“噢，那已经过时啦！”汤姆说。

“好吧，我对电学不太了解，”夏普先生承认说，“在飞艇和气球上我还能帮上忙，对于电力，我就是外行啦。”

“我也一样，”戴蒙先生补充道，“可怜的喉咙！我能做得最多是为轿车更换一个火花塞。汤姆，你的新电池在哪儿？”

“在车间里，如果没有被飞艇的坠落声吓着，它应该还在运转。”汤姆调侃地回答，“这是一种镍氧化电池，以钢和氧

化铁为负极。”

“你用的什么溶液，汤姆？”史威夫特先生问道，“刚才这个问题被坠落的声音打断了。”

“在电池里，我用了一种氢氧化钾溶液，”汤姆回答，“但我打算做一些改进，加入氢氧化锂，我觉得那样能让电力更强大。”

“可怜的表带！”戴蒙先生喊道，“我完全不懂你在说什么，为什么不带我们去看看呢，汤姆？虽然我不是化学方面的专家，但我想看看这东西是如何运转的。”

“如果你们确定没有在飞艇事故中受伤，我就带你们去看。”汤姆说。

“噢，一点也没有！”夏普先生坚持说，“我说过了，因为知道要降落了，我们飞得很慢。戴蒙先生当时正在开飞艇……”

“是呀，我觉得我可以试着开，因为看起来很简单。”戴蒙先生打断夏普先生说道，“但我再不干这种事了！我根本没有看到房子，直到我们飞到房顶上空。然后，一根烟囱突然出现在我们前方，结果就是你看到的这一幕。给你造成的损失我一定赔偿。”

“哦，不用！”汤姆回应道，“换一个新机翼简直是小菜一碟，而且，我们也可以不用机翼而直接操纵‘红云号’。现在，我先带你们去看我的试验电池吧！”

“给，把伞打上，外面还下着雨呢。”巴盖特夫人在他们正准备去车间时喊道。

“我们不怕被淋湿，”汤姆回答，“科学给了我们力量。”

“也许吧。你们是不怕被淋湿，我担心的是你们进屋后把地毯弄湿。”女管家反驳道。

“可怜的靴子！恐怕我们已经把地毯弄湿了。”戴蒙先生说。他发现他站着的地方已经成了一个水滩。

“这就是我为什么叫你们把伞打上。”巴盖特夫人继续说。

很快他们就来到了汤姆放电池的车间。发动机还在不停地转动着，而且正如汤姆说的，它已经跑了相当于320千米远的路程了。

“呃，”史威夫特先生回应说，“我只能说我比较多疑。但我十分认可汤姆在电力方面的突出表现。他帮我解决了潜艇上的电力设备，也许……好吧，让我们拭目以待。”

“如果你把车造出来了，我希望你能载我出去兜一圈，”戴蒙先生说，“我翱翔过天空，也潜入过水底，现在我想试试在陆地上驰骋的感觉。”

“我会带你出去兜风的，而且让你的头发都竖起来！”汤姆自信地说。

这群人在汤姆的车间继续聊了一会儿关于电池的话题。汤姆解释了电池的构造，说了一些关于新型轿车的构想。

“好啦，汤姆，”史威夫特先生最后说，“如果你想保持