

小钢娃  
XIAO GANG WA  
夜闯玻璃宫  
YE CHUANG BO LI GONG

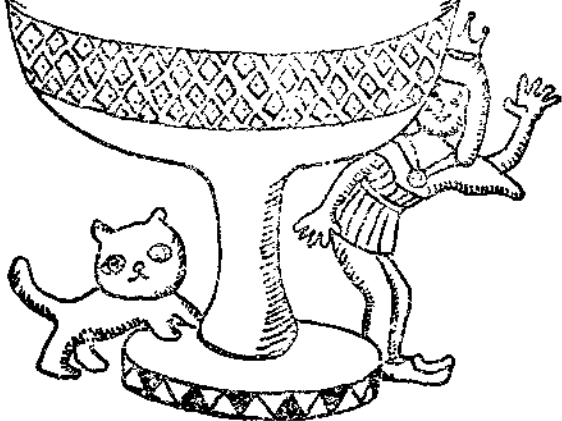
蔡字征 著



科学普及出版社

# 小钢娃夜闯玻璃宫

科学普及出版社



## 内 容 提 要

小钢娃——御人国的小王子，闯进了玻璃王国。

在五光十色、光怪陆离的玻璃国里，小钢娃遇见项珠奶奶、穿红袍的伯伯、快乐的大肚子叔叔等很多没见过的人，听到不少他们讲的有趣故事。由于对玻璃的无知，他和随从钢豆豆在玻璃国闯了不少祸，闹了不少笑话，但也学到了有关玻璃历史、玻璃性能以及玻璃器皿、玻璃工艺品等多方面的知识。

本书情节生动，语言活泼，配有形象、有趣的插图，适合小学中、高年级学生阅读。

### 小钢娃夜闯玻璃宫

蔡 宇 征 著

责任编辑：陈鸿光

封面、插图：毅 民

\*

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
冶金测绘青年印刷厂印刷

\*

开本：787×1092毫米<sup>1</sup>/<sub>32</sub> 印张：3<sup>2</sup>/<sub>8</sub> 字数：71千字

1984年10月第1版 1984年10月第1次印刷

印数：1—16600册 定价：0.45元

统一书号：10051·1042 本社书号：0852

## 目 录

|                |    |
|----------------|----|
| 序幕.....        | 1  |
| 棋逢敌手.....      | 3  |
| 客自远方来.....     | 11 |
| 闪光的城堡.....     | 18 |
| 古老的一页.....     | 23 |
| 穿红袍的伯伯.....    | 32 |
| 快乐的大肚子叔叔.....  | 39 |
| 变幻的玻璃泡儿.....   | 47 |
| 飞来的俏姑娘.....    | 55 |
| 一场风波.....      | 63 |
| 广场上的女神像.....   | 73 |
| 石英国王和微晶王后..... | 81 |
| 巧夺天工显奇才.....   | 89 |
| 不是结尾的结尾.....   | 97 |

## 科学童话

### 序 幕

晨雾象一顶淡青色的纱帐，把群山笼罩在自己怀里，四周显得迷迷蒙蒙。

“追呀！”“快！追上去！”高亢的叫喊声，急促的马蹄声，冲破了森林的宁静。

发生了什么事？

松树、桦树伸长脖子张望，娇嫩的花朵吓得浑身颤抖，小鸟儿惊叫着，煽动翅膀飞走了。

这时，一头小鹿在林间一闪而过，矫健的身影瞬间消失。

几只恶狼夹紧尾巴，慌慌张张地四散逃跑。

“砰！”“砰！”子弹呼啸着追赶恶狼，可惜，没有打中，狡猾的狼钻进灌木丛中溜走了。紧跟着，出现了一队钢人钢马，为首的是一个钢人。他，方正的脸盘，浓浓的眉毛下闪动着两只有神的眼睛，身穿紧身蓝色衣裤，头戴蓝色钢盔，手提一支小猎枪，威风凛凛。他胸前还挂着一只圆圆的金属盒子，闪着金黄色的光芒。这是钢人国的小王子——小钢娃。他从马上站起来，手搭凉棚向远方注视了片刻，一



挥手，“回去！”便拔转马头。

小钢娃一早起来打猎，虽然一无所获，但却赶散了狼群，救出了小鹿，心中仍然愉快。

可是，他们迷路了。大森林里一片绿色，分不清东西南北。怎么办？

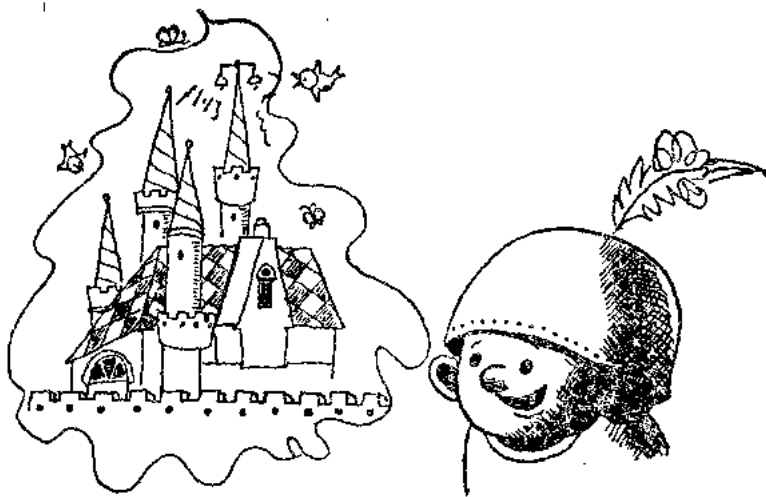
“叮当！”“叮当！”一阵清脆悦耳的铃声带着嗡嗡的尾音传到森林，小钢娃侧耳听了一会儿，便带领骑兵们顺着铃声走去。

太阳从东方升起来了，森林沐浴在一片金色的光辉中。小钢娃的随从钢豆豆兴冲冲地来到小钢娃跟前说：

“小王子，迎着太阳一直朝东走，准能回到咱们钢人国。”

“知道了！”小钢娃答应了一声。然而，悠扬动听的铃声仍然吸引他向西走去。

雾，渐渐散去；四周，明亮开阔。走着走着，小钢娃的眼睛倏地一亮。啊！前面出现了一座奇特的城堡——乳白色



的城墙内，矗立着一座座高大的宫殿和建筑。它们戴着尖顶、圆顶、平顶的帽子，仿佛故意在太阳公公面前媲美似的，闪烁着耀眼的光芒：金黄、桔红、翠绿、淡紫、碧蓝……五光十色，变幻莫测。在那座最高大的宫殿的尖顶上，两只红色的铃铛正摇头晃脑地唱着歌儿：“叮当！”“叮当！”

这座神秘的城堡里，是一个什么样的世界？

## 棋逢敌手

这是玻璃王国。

神秘的城堡把小钢娃吸引住了，他迫不及待地想进去玩玩，便命令钢豆豆去叫门。钢豆豆飞快地奔向城堡，轻轻地敲了敲门，喊道：

“开门！请开门！钢王国的小王子要进去！”

城门旁的小圆洞里出现一只眼睛，闪了一下，便不见

了，随即传出一个声音：

“请等一等！”

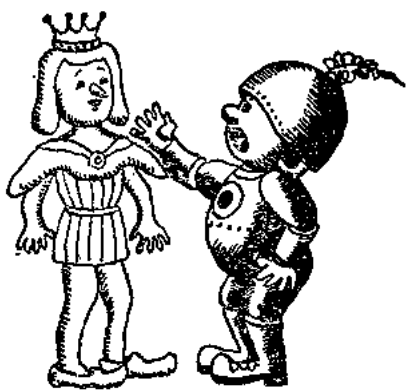
这是守城门的卫士。他不敢擅自作主，慌忙去向国王请示。

一分钟、两分钟、三分钟过去了，不见回音。小钢娃一向自认为钢人国是金属世界最强大的国家。他从小就习惯于下命令，十分任性，玻璃王国根本不在他的眼里，现在竟然在这里受到冷遇，小钢娃十分气恼，大声命令钢豆豆：

“撞门！把门撞开！”

“是！”钢豆豆退后几步，深深地吸了一口气，用钢头向城门撞去。“通！”钢豆豆被弹了回来。他握紧拳头，抿着嘴唇，又对准城门使劲撞去。“通！”城门纹丝不动，钢豆豆却被撞得脑袋发晕，哭丧着脸回到小钢娃身边。

小钢娃气冲冲地举起猎枪，对准城门准备射击，正在这时，城门开了，出来一个全身雪白闪亮的小玻璃人。他很有礼貌地对小钢娃说：



“对不起，我们……”

小钢娃粗暴地打断了他的话，问道：

“你是谁？”

“我是玻璃王国的小王子亮亮。”

“我问你，为什么让我等这么长时间？哼！小小玻璃王

国有什么了不起！你立刻带我进去，我要到里面随意

走走！”

小钢娃傲慢的态度使亮亮很不高兴，但是出于礼貌，他强忍下怒火，还是客气地说：

“请你们先到会客室休息一下。不过，我国平时谢绝参观，因为……”

“什么？还是不让我进去随便走走？”小钢娃瞪圆了双眼，一挥手：“抓住他！”两名骑兵立即冲过去抓住亮亮，一下子把他提到马上。亮亮挣扎着，大声抗议：

“放开我！放开我！凭什么抓我！”

“我乐意！”小钢娃双手叉腰坐在马背上。“你们为什么不让我进去？看不起我小钢王？哼！不让我进，我就抓你！”

“你……你讲不讲理……”听了小钢娃的歪理，亮亮气得说不出话来。

小钢娃得意洋洋地率领着钢人骑兵往东跑了很长一段路，才停下来，满有兴趣地观察自己的“俘虏”：圆圆的脸蛋，修长的眉毛，黑宝石似的大眼睛，小巧端正的鼻子和嘴。现时，尽管他圆睁着的双眼满含怒火，可还是秀气得象个小姑娘。小钢娃很久以前就听说过：在遥远的地方有个玻璃王国，那里的玻璃居民长得格外美丽、洁净，但是不爱运动，十分娇气，经不住磕碰。小钢娃想到这里，撇了撇嘴，吐出几个字：

“娇里娇气！”

“谁娇气？！象你这样……”

“我怎样？”小钢娃瞪了亮亮一眼，开始自我吹嘘：“我能挡住迎面开来的汽车，你敢吗？我能跳到飞奔着的马背上，你敢吗？我能爬到高高的城墙上走一圈，你敢吗？……哼！”

谅你也没有这胆量！”

亮亮却轻蔑地一笑，反唇相讥说：

“还有哩，硬要冲进别国的城堡里去玩！”

“我乐意！”小钢娃一歪脑袋。

“乱砸别国的城门！”

“我乐意！”声音却小了许多。

“无缘无故地把别人抓来！”

“我——乐——意——”

“我问你，这样做算是勇敢吗？老师是这样教你的吗？

你们钢人国的孩子都象你这样吗？”

“……”

小钢娃无言答对，他眨了眨眼睛，向亮亮挑战：

“咱俩比比真本领，你敢不敢？”

“敢！”

“那好，先回我们钢人国。如果你赢了，我立刻放你回去；如果我赢了，你马上让我进城参观。”

“行，一言为定！”亮亮和小钢娃互相击掌，表示决不反悔。

快到钢人国了，忽然身后传来马蹄声，隐隐约约听得有人喊：

“还我们小王子！”

“把小王子留下！”

啊！玻璃王国的骑兵追来了！小钢娃立刻命令骑兵调转马头，摆出一副迎战的姿态。眼看一场战斗就要打响，亮亮灵机一动，大声向前来的玻璃骑兵们下命令：

“回去！告诉国王，我会平安回国的。”

玻璃骑兵们无奈，只得快快地转身离去。小钢娃没想到

亮亮会如此处理。这是怯懦的表现，还是……？小钢娃闹不清楚。

进入钢人国，亮亮跳下马，便问：

“比什么？”

是啊，比什么呢？小钢娃决定以自己的长处取胜亮亮。他说：

“先比跳低，怎么样？”

跳低？这是一项什么比赛？亮亮从来没有听说过。他正纳闷，卫士们抬来两架钢梯，往地上一放，小钢娃一步跨上梯子，“当！当！当当！”利索地登上梯子顶。他居高临下地对亮亮叫喊：

“咱们比赛往下跳的本领。谁登得最高，跳到地上不打滚，谁就算赢，你敢吗？”

亮亮不吭声，一级一级地往上爬，发出“叮冬！叮冬！”的响声象弹钢琴似的很好听。小钢娃取笑亮亮：

“谁不知道你们玻璃人怕磕碰。从这么高的地方跳下去，哭鼻子不算，还得陪你上医院。算了，认个输吧！咱们比别的。”

亮亮听了，心里暗暗好笑：瞧你这狂劲，我倒要让你亲眼看看，我并不比你差！但是他不露声色，依然稳稳当当地一步一步往上爬。这下，小钢娃真急了，他耽心亮亮会摔死，忙挥手，嚷道：

“下去！听见没有？下去！不比了。”

亮亮却紧走几步，爬到梯子顶上，一转身，对小钢娃说：“开始吧！”随即纵身一跳。小钢娃一着急，紧跟着也跳下去，只听得“咚！”“当！”两声，小钢娃站在地上回头一看，咦？亮亮不但没有摔死，反而在地上弹跳了几下，笑眯

眯地望着自己呢。小钢娃放心了，心里却纳闷：亮亮不是玻璃人吗？他怎么不怕摔呢？

这时，卫士们抬来几块钢板。亮亮不知道将要比什么，迷惑地望着小钢娃。小钢娃作了说明：

“咱们俩身上压同样数量的钢板，看谁能经得住压。”这回，小钢娃不敢小看亮亮了，也许他……？

“等一等！”亮亮提醒小钢娃，“咱俩的个儿和胖瘦都差不多，但是我比你轻，体重大约只有你的四分之一吧，所以……”

“你这么轻？”小钢娃不相信。他让卫士抬来一架磅秤。两人一称，嗨！亮亮果真没骗他。自己重28公斤，亮亮呢，只有6公斤多。体重不一样，压在身上的重量当然也应该不一样哪！

小钢娃拉着亮亮躺在地毯上，吩咐卫士：

“在他身上压一张钢板，我身上压四张！”

“不！你压两三张就行了。”亮亮提出了意见。

“我乐意！”小钢娃又逞能了，他命令卫士：“放四张！”

钢板压在身上，亮亮还轻松，小钢娃却觉得有点憋气，但他还是硬撑着，心想：我可不能输给亮亮。

棋逢敌手，比赛不分胜负。亮亮站起来，伸胳膊伸腿，舒展舒展筋骨。这时，小钢娃命令卫士们升起一炉火，便“腾”地一下跳进火中，招呼亮亮：

“来！敢不敢呀！”

“不！”亮亮摇摇头，说：“我虽然能经受二、三百摄氏度的温度，但是身体会受伤。我不想逞能。”

“哈哈，你输了！”小钢娃十分得意。他让卫士加温，

炉火的温度不断上升， $100^{\circ}\text{C}$ 、 $200^{\circ}\text{C}$ 、 $400^{\circ}\text{C}$ ……小钢娃满不在乎。他从火中走出来，扬起下巴颏，睥睨（bini）着亮亮，一副傲慢的样子。

亮亮不在乎，只是微微地笑了笑。

“准备硫酸！”小钢娃大声吩咐卫士。

在钢人国，普通钢遇到酸、碱，皮肤会烂掉，甚至身上穿孔；其它的钢也怕酸碱的腐蚀；不锈钢却不大怕酸碱。小钢娃的这个特殊本领，在钢人国是很有名的。小钢娃十分自信，在这项耐腐蚀的比赛中，自己准赢，没准儿亮亮看见硫酸，连碰都不敢碰呢！

不多会儿，卫士端来一盆硫酸，一盆清水。小钢娃挺起胸，走到盆前，对亮亮说：

“这里面是硫酸，会腐蚀皮肤，厉害着呢！你看我！”说着，把手伸进盆里，才过了一会儿就缩回手，在清水里洗了洗，用毛巾擦干。

亮亮稳步走上前，小钢娃一把拦住，警告他：

“你要是没这本事，趁早说话。要不，受了伤可痛呢！”

“你放心。”亮亮毫不犹豫地把手伸进硫酸盆里，面不改色。过了很长时间才洗手。

场上发出一片惊叹声，在一旁观看的卫士们一个个流露出钦佩的神色。小钢娃也心服了，走到亮亮面前，翘起大拇指，“你真不简单！”

亮亮知道自己耐腐蚀的本领比小钢娃强得多，但他丝毫没露出骄傲的神色，只是微微一笑。小钢娃呢，心里也很明白，自己在耐腐蚀方面，虽然比国内其它的钢强一些，但时间一长，就会受伤。在这方面，亮亮的本领显然比自己强得多。小钢娃正在沉思，亮亮问他：

“还比什么？和电老虎斗吗？我不导电，不怕。”

听了亮亮的话，小钢娃沉默了一会儿。自己是导电的，挡不住电老虎。但他不好意思明说，只是摇摇头，“不比了，我相信你。”

亮亮是个爱干净的孩子，比了半天，身上尘土不少，他真想洗洗。一转身，发现前面不远处有一个水池子，便高兴地跑过去，“扑通”跳进水里，随即响起清脆的笑声：

“真舒服，快来洗澡！”

小钢娃慢悠悠地向水池子走去。一直在旁边观战的钢豆豆迅速来到小钢娃身边，劝告他：

“小王子，你别下水！”

“我是不锈钢，不怕水！”

“可是时间长了，你还是会得关节炎的。”钢豆豆固执地劝说着，嗓门很大。

“我乐意！”小钢娃生气地一挥手，钢豆豆往旁边一闪，没敢再吱声。

“别下来！”亮亮听到了钢豆豆的话，飞快地从水池子里爬上来，想拦住小钢娃。

“我不怕水！不怕水！”小钢王推开亮亮，大声嚷着，他怎能在自己国家里输给亮亮呢。

“别还能！我不让你下水！”亮亮声音不大，却很坚决。

小钢娃见亮亮态度诚恳，才安静下来。他紧紧地握住亮亮的手，说：

“咱俩交个朋友吧！原先我以为你们玻璃人又脆弱又娇气，嘿嘿，我看错了。”

亮亮告诉小钢娃，玻璃王国的普通玻璃居民确实很娇

气，经不住磕碰。他们过惯了平静的生活，遇到乍冷乍热，立刻会发脾气，暴跳如雷，常常因此受重伤，甚至丧命。就是因为这，所以平时不让外人参观，怕外人不了解情况，不小心碰伤他们。可是亮亮和普通玻璃居民不同，他是玻璃钢。

“哎呀！原来你是我们钢的亲戚，太好了！”小钢娃一把抱住亮亮。

亮亮乐了，“我不是你们的亲戚。我是玻璃纤维和塑料的后代。我们身上集中了他们的优点，身体象你们钢一样结实，所以叫玻璃钢。当然，也有缺点，比如怕高温、怕油。”

原来如此！小钢娃和亮亮亲切地聊了起来。他谈到钢人国居民的本领，眉飞色舞，趾高气扬。说着说着，忽然问亮亮：

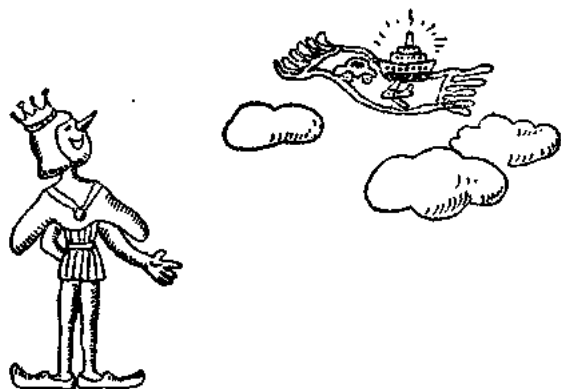
“你们玻璃钢能干些什么工作呢？”

“和你们钢差不多吧！”亮亮淡淡地回答。

小钢娃亲眼看到了亮亮的本领，也看到了亮亮的缺点，心想：我们钢人国所有的居民都有自己的一套本领，在各方面都能大显身手，难道玻璃钢也能上天、入地、下海？他不大相信，非要亲眼看看不可。在他的再三要求下，亮亮只得答应让玻璃钢家族派代表来。只见他从衣兜里掏出一个带天线的小方盒，举到面前，脸朝玻璃王国的方向，嘴里念念有词。哈，奇怪的事情发生了。

## 客自远方来

“他们来了！”亮亮用手向西边天空一指。果真，远处出现了一个闪亮的白点，越来越近，越来越大。啊！这是一张飞毯。飞毯飘飘悠悠，来到钢人国上空，渐渐向广场上下



降。离地面还有好几米呢，坐在上面的玻璃钢代表们便争先恐后地向下滑。待到地面上时，个子都增加好几倍。瞧吧！

穿红衣服的玻璃钢自行车、米黄色的玻璃钢小汽车、银灰色的玻璃钢小飞机、褐色的玻璃钢潜水艇、深蓝色的玻璃钢农药喷洒器、黑色的玻璃钢齿轮、透明的玻璃钢跳水板、玻璃钢撑竿……钢人围宽阔的广场立刻显得有点拥挤了。小钢娃东看看、西瞧瞧，真有点眼花缭乱了。

“欢迎你们！”小钢娃大声说着迎上去，忽然，那辆红色玻璃钢自行车挪动着两只圆溜溜的大脚跑到小钢娃面前，热情地邀请他：

“请上来，我带你转一圈。”

小钢娃骑上自行车，自行车十分灵活地在广场上转了一圈，停下来，问小钢娃：

“你看我怎么样？沉吗？”

小钢娃掂了掂，“不沉，不沉。”他把玻璃钢自行车扛在肩上来回走动着，心想：这么轻的自行车，扛着上楼也不太累，自己国家的不锈钢自行车可是重多了。

“玻璃钢小汽车、吉普车、卡车、救护车和我一样，都是又轻又结实。”玻璃钢自行车向小钢娃介绍着，忽然他高兴地叫了起来：

“小汽车在那边，我去叫他！”

说罢，从小钢娃肩上跳下。一边招呼小汽车，一边迎上去。

玻璃钢小汽车跑来了。他打扮得真漂亮，米黄色的外套在阳光下闪烁着柔和的光芒，显得神采奕奕。

“笛笛！”玻璃钢小汽车打了个招呼，说：“小钢王，我也带你转一圈，好吗？”

小钢娃不好推却，打开车门坐了进去。玻璃钢小汽车跑得十分轻快、平稳。小钢娃坐在车厢里，感到温度适中，十分安静。原来玻璃钢既隔热，又隔声，因而车厢里冬暖夏凉，听不到外面的噪声。小钢娃心里明白，钢制小汽车在这几方面都比不过玻璃钢小汽车，他不由得夸奖起来：

“小汽车，你这里真舒服。你还有什么优点，能给我讲讲吗？”

“人家说我‘吃得少，跑得快，寿命长。’”玻璃钢小汽车轻轻地回答。

小钢娃更佩服了，这么说，玻璃钢小汽车还能节省燃料，真不简单。

“笛笛！”玻璃钢小汽车绕场一圈后，停在一架喷气式小

