



我的第一本科学漫画书

《寻宝记》《科学实验王》  
创作团队最新力作!

[韩]小熊工作室/文  
[韩]弘钟贤/图  
徐明珠/译

# 科学 发明王

# 5

## 冷气与暖气

审订推荐

北京四中

物理教研组组长  
物理高级教师

房瑾琳



二十一世纪出版社  
21st Century Publishing House  
全国百佳出版社

我的第一本科学漫画书

# 科学 发明王 5

冷气与暖气

【韩】小熊工作室/文

【韩】弘钟贤/图

徐月珠/译

21 二十一世纪出版社  
21st Century Publishing House  
全国百佳出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

冷气与暖气 / 韩国小熊工作室文; (韩)弘钟贤绘; 徐月珠翻译.

—南昌: 二十一世纪出版社, 2015. 3

(我的第一本科学漫画书. 科学发明王; 5)

ISBN 978-7-5391-9512-4

I. ①冷… II. ①韩… ②弘… ③弘… III. ①冷气团

—少儿读物 ②暖气团—少儿读物 IV. ①P44-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第293915号

내일은 발명왕 5: 생각을 뒤집는 발상

Invention King of Tomorrow Vol.5- cool air and heat air

Text Copyright © 2013 by Gomdori co.

Illustrations Copyright © 2013 by Hong Jong-Hyun

Simplified Chinese Translation Copyright © 2015 by 21st Century Publishing House

This translation Copyright is arranged with Mirae-N Co.,Ltd.(I-seum)

through Jin Yong Song.

All rights reserved.

版权合同登记号: 14-2013-508

## 我的第一本科学漫画书

科学发明王⑤ 冷气与暖气 【韩】小熊工作室/文 【韩】弘钟贤/图 霍慧/译

- 
- |       |   |
|-------|---|
| 策 划   | 张秋林   |
| 责任编辑  | 周 游   |
| 排版制作  | 北京八度出版服务机构  |
| 出版发行  | 二十一世纪出版社 (江西省南昌市子安路75号 330009)<br>www.21cccc.com cc21@163.net |
| 出 版 人 | 张秋林   |
| 经 销   | 全国各地书店  |
| 印 刷   | 南昌市印刷十二厂有限公司  |
| 版 次   | 2015年3月第1版 2015年3月第1次印刷                                       |
| 印 数   | 1~20000册  |
| 开 本   | 787mm × 1060mm 1/16   |
| 印 张   | 10.75   |
| 书 号   | ISBN 978-7-5391-9512-4  |
| 定 价   | 25.00元  |
- 

赣版权登字—04—2014—984

版权所有, 侵权必究

如发现印装质量问题, 请寄本社图书发行公司调换, 服务热线: 0791-86512056



## 目录



### 第一部 脑力激荡法 9

【学习重点】脑力激荡的进行过程、作息表时钟

科学发明教室 1 分离蛋白和蛋黄、做出巨无霸鸡蛋



### 第二部 令人提不起劲的对手 35

【学习重点】半身浴的好处、鸡蛋的构造

科学发明教室 2 改变世界的发明——冷气



### 第三部 添加发明法 60

【学习重点】添加发明法

科学发明教室 3 抵抗变形的力量——弹性

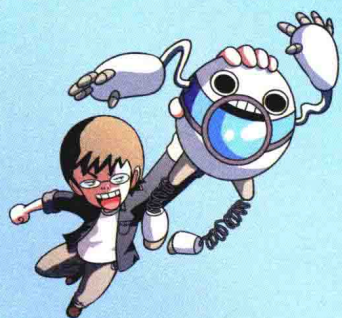


### 第四部 两大王牌对决 86

【学习重点】热与水蒸气、比热

科学发明教室 4 装有喷雾器的玻璃窗清洁剂





## 第五部 定出胜负的变数 114

【学习重点】利用三脚架做出的梯子鞋

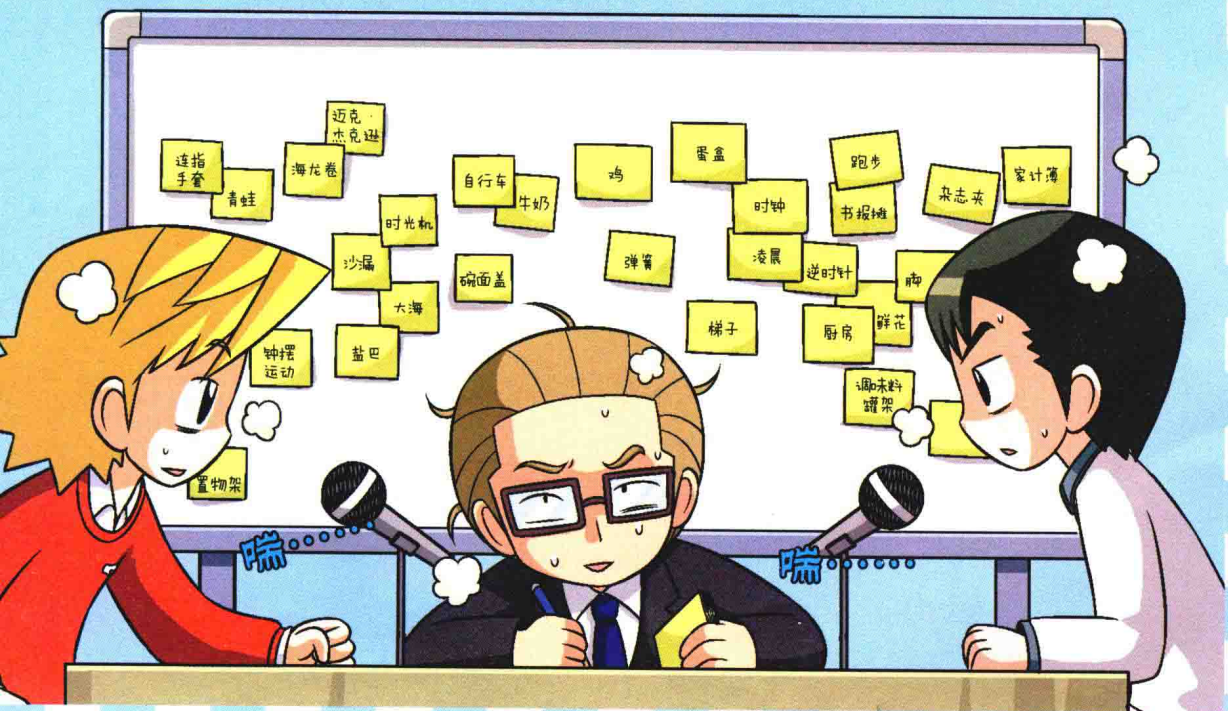
科学发明教室 5 不需要水的半身浴浴缸



## 第六部 最终对决结果 146

【学习重点】发明的原则、安全性检测

科学发明教室 6 热的传播



我的第一本科学漫画书

# 科学 发明王 5

冷气与暖气

【韩】小熊工作室/文

【韩】弘钟贤/图

徐月珠/译

 二十一世纪出版社  
21st Century Publishing House  
全国百佳出版社



## 审订序

# 发明，让生活更美好

发明，总是源于生活。只要生活所需，创造就会如影随形。

早先，祖先们过着茹毛饮血的生活，后来靠“钻木取火”吃上熟的东西。像“钻木取火”这样，首创出先进的具有社会意义的事物及方法，来有效地解决实际需要，就是发明创造。人类的生活就是通过发明创造而变得越来越美好的。

蒸汽机的发明使人类进入了机械化时代，因此今天我们可以坐轮船、火车旅行；发电机的发明使人类进入了电器化时代，因此我们可以用上电灯、电话、看电影电视；计算机的发明使人类进入了信息化时代，因此我们可以通过互联网冲浪、购物、通信。几乎不能想象，离开这些发明，我们的生活会是什么样子。

在当今以创意为主的知识经济时代，我们应该从小就重视培育发明创新的能力，以迎合未来的需求。近年来，在世界各地举办的国际发明展为各国青少年展示自己的发明创造提供了极好的平台。2012年4月第40届国际发明展在日内瓦举行，我国首次组团参展，参展项目的水平和获奖比例在各国代表团中名列前茅，取得了11个金奖、11个银奖、3个铜奖的优异成绩。北京工业大学的“智能购物车”、东北大学的

“利用电磁感应加热的新型钢包出钢技术”、北京四中的“后仰办公座椅”还获得了特别奖。

可以说，发明是一件人人能做的事，也是一项趣味无穷的实践活动。《科学发明王》中的主人公和他的小伙伴们就是从自己熟悉的实际生活出发，发现问题、大胆探索、动手实践，利用身边现有的简单易得的材料，做出了许多有用的发明作品。相信读者们在阅读这套书，欣赏精彩故事情节的同时也会有许多启发。如果能因此投身发明与创造活动，那就太好了。

北京四中 物理教研组组长 厉瑾琳

物理高级教师





## 目录



### 第一部 脑力激荡法 9

【学习重点】脑力激荡的进行过程、作息表时钟

科学发明教室 1 分离蛋白和蛋黄、做出巨无霸鸡蛋



### 第二部 令人提不起劲的对手 35

【学习重点】半身浴的好处、鸡蛋的构造

科学发明教室 2 改变世界的发明——冷气



### 第三部 添加发明法 60

【学习重点】添加发明法

科学发明教室 3 抵抗变形的力量——弹性



### 第四部 两大王牌对决 86

【学习重点】热与水蒸气、比热

科学发明教室 4 装有喷雾器的玻璃窗清洁器





## 第五部 定出胜负的变数 114

【学习重点】利用三脚架做出的梯子鞋

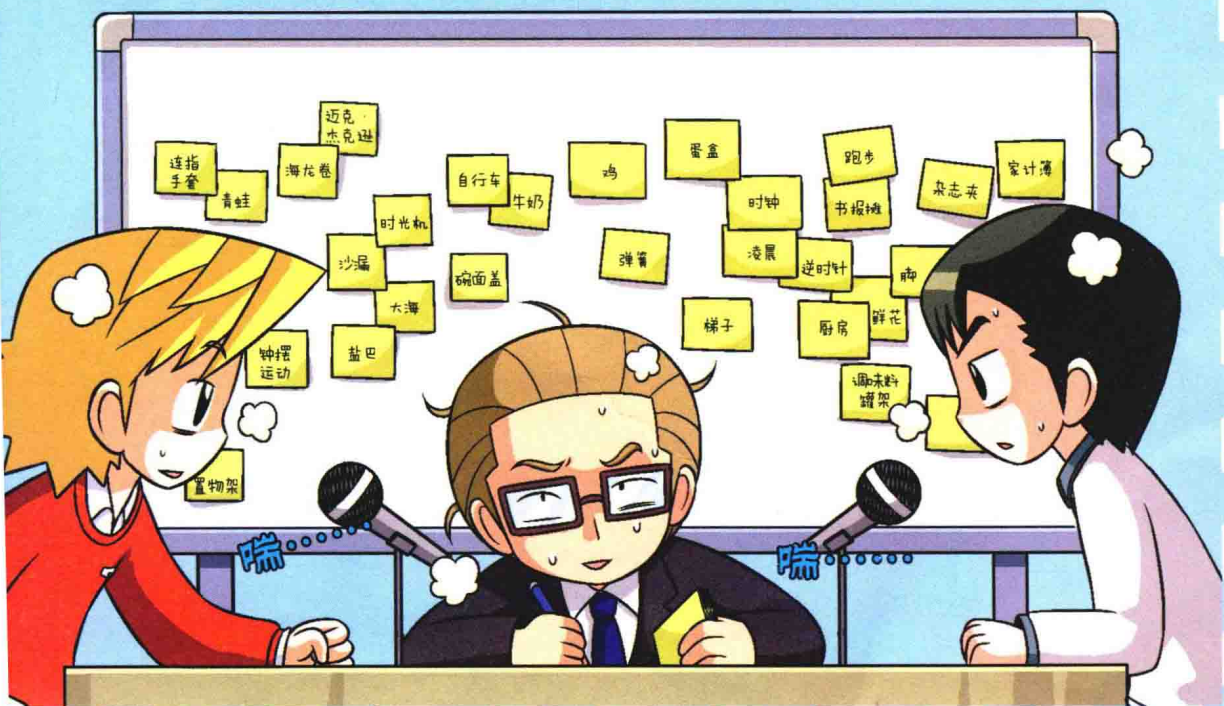
科学发明教室 5 不需要水的半身浴浴缸



## 第六部 最终对决结果 146

【学习重点】发明的原则、安全性检测

科学发明教室 6 热的传播





## 人物介绍



### 陈宽宏

#### 观察内容:

- 画图能力糟糕透顶，却反而让人感到亲切。
- 讨论过程宛如迈克·杰克逊在跳舞，拥有自由的灵魂。

**创意特点:** 跳脱桎梏的自由思考能力。



### 陈雅琳

#### 观察内容:

- 面无表情脱口而出的毒舌毒语，常让身边的人受到打击。
- 能制定出完美的计划，但是实际操作能力却很糟糕。

**创意特点:** 表情愉悦地说出冷酷的评价。

### 李文扬

#### 观察内容:

- 知道比赛主题后陷入崩溃状态，迟迟才开始进行发明。
- 胡乱涂鸦的习惯让他拥有良好的观察力，从生活中的物品领悟到发明方法中的添加技巧。

**创意特点:** 永不放弃，紧追不舍，后劲很强。



### 张司奇

#### 观察内容:

- 知道小柳是只母鸡的事实后陷入混乱。
- 从“添加”这项发明技巧中获得灵感，帮忙解决了机械小将的烦恼。

**创意特点:** 他闯祸的能力也可以视为一种推进力。



## 崔高南

### 观察内容:

- 认为做好万全准备的人才是最后赢家的完美主义者。
- 和陈宽宏进行脑力激荡时，忍耐底线面临了挑战。

**创意特点:** 透过有趣的发表来吸引观众的目光。



## 林凡胜

### 观察内容:

- 以讨人厌的言语，成功嘲弄了李文扬一番。
- 表面上对迟迟才开始行动的李文扬嗤之以鼻，内心却感到不安。

**创意特点:** 可以找出对方的弱点来制定适宜的战略。



## 乔安娜

### 观察内容:

- 看到宽宏和文扬嬉笑玩闹的模样，内心相当不以为然。
- 观看比赛的过程中，察觉到文扬的潜力。

**创意特点:** 可以迅速且准确地掌握对方的优缺点。



## 其他登场人物

- ① 对自己的皮肤和身材都相当有自信的方嘉裕。
- ② 想借着这次比赛确认发明B班实力的罗明仁。
- ③ 默默为自己的学生加油打气的张素熙老师。



迈克·  
杰克逊 时光机

钟摆  
运动

鸡

沙漏

海

蛋盒

梯子

时钟

第一部

# 脑力激荡法



我已经想好要做什么发明了。









哇啊啊

开始了!

紧张

口水.....



虽然觉得这是在浪费时间，但也无可奈何。

就说些没营养的词语来应付这10分钟吧.....

点头

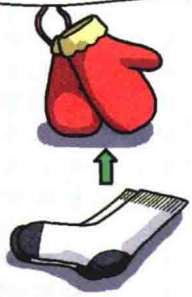
那么，我要开始啰!

陈宽宏，你绝对无法从这次的脑力激荡中获得任何启发的!

轰.....



连指手套!



是将穿在脚上的袜子反过来使用的发明。



连指手套

贴

青蛙!