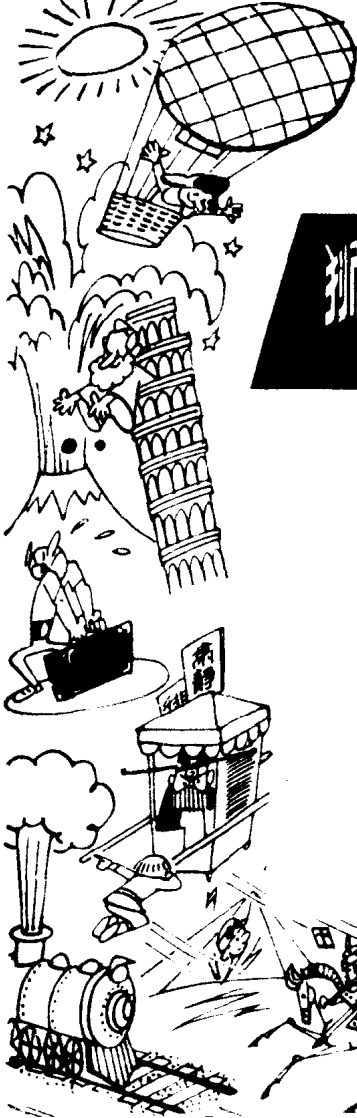




狮身人面石像的“消瘦”

——益智趣味故事

陈伟新 姚惠祺 写

江苏人民出版社

杜建国 孙 平 画

满身人面石像的“消瘦”

陈伟新 姚惠祺

江苏人民出版社出版

江苏省新华书店发行 南京人民印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 印张5 插页2 字数95,000

1981年11月第1版 1981年11月第1次印刷

印数1—13,000册

书号: 13100·080

定价: 0.37元

责任编辑 石永昌

目 录

商人买空气.....	1
马拉铜球的精采表演.....	3
用火灭火.....	5
有趣的自行车比赛.....	7
探索者的不幸.....	9
费米的纸片实验.....	11
包公审“石头案”.....	13
鉴别皇冠.....	15
直布罗陀海峡的一场海战.....	18
悲惨的结局.....	20
隐士智建土城.....	23
和尚捞铁牛.....	26
航海史上的冤枉官司.....	28
魔术师与大力士.....	30
奇怪的绿色火花.....	32
奇异的桅顶火舌.....	34
雷达受到了欺骗.....	36
医生之笛.....	38
曹绍夔除“怪”.....	40

巧烧敌船·····	42
童辉照井·····	41
昂热市大桥的倒塌·····	46
西瓜炮弹·····	48
一台机车>两台机车·····	50
虎丘斜塔的扶正·····	52
跳火舞的秘密·····	54
“高斯号”脱险·····	56
锡钮扣都到哪儿去了·····	58
狮身人面石像的“消瘦”·····	60
铁饼与青鱼·····	62
向“学问之神”挑战·····	64
波斯国王的难题·····	67
妙趣横生的碑文·····	70
法律上的特殊案件·····	72
巴河姆买地·····	74
哥尼斯堡的七座桥·····	77
阿溪里斯追赶乌龟·····	80
阅兵司令真是饭桶吗·····	82
是谁偷了碳酸氢铵·····	84
马提尼岛上的银器变色·····	86
可怕的“杀人凶手”·····	88
寻找“丢失”的日子·····	90
三个太阳的奇景·····	92

轰炸气球·····	94
倾斜的木塔·····	96
会移动的“湖”·····	98
尸体搬运者是谁·····	101
在陆地上捕海里的鱼·····	103
“柠檬人”的故事·····	105
会组字的蚂蚁·····	108
动物商人的教训·····	110
一粒老鼠屎·····	112
战胜死神的妙计·····	115
诡辩家的窘境·····	117
一举三得的办法·····	119
田忌赛马·····	121

答案

商人买空气

一九〇九年，飞机发明还没有多久。那时，谁能驾驶飞机在空中飞行，是一件很了不起的事情。一天，有一位驾驶员驾驶飞机，从法国横渡英吉利海峡，在英国的小市镇附近降落了。随后，他的朋友把他接到一家



小饭馆里。这消息象长了翅膀，立刻传开了，不一会儿，小饭馆里便挤满了人。大家围住驾驶员，向他打听飞行的事，并且把纸、明信片、书等递给他，请他签名，留作纪念。

驾驶员和他的朋友走了之后，来了一位富商。他很想弄到一些驾驶员用过的东西，以便高价出卖，可惜他什么也没有找到。忽然，他灵机一动，决心买那驾驶员曾经呼吸过的空气。他立刻把门窗都紧紧关上，把饭馆主人叫了过来说：

“我想向您买这间屋子里的空气。我把门窗都封上，用抽气筒来抽空气，您同意吗？”

饭馆主人愣了一下，他从来没有想到过空气也可以出卖。他略微思索了一下，决定利用这个机会来赚点钱，于是就点头说：

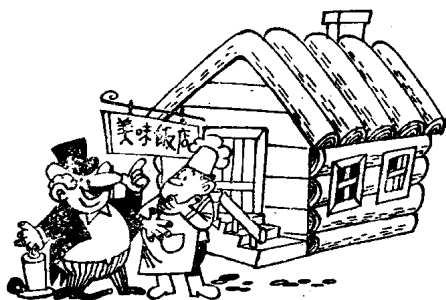
“行啊。每一立方米空气十块钱，屋子的容积一共是一百

立方米，你就给一千块钱吧。”

富商听了直摇头，指着饭馆主人说：

“你简直是疯了，买空气不能按体积算。这样吧，每一公斤空气，我给你十块钱。”

饭馆主人觉得不合算，但最后还是挥了一下手，同意了。



因为他认为也没有人再会来向他买空气了。

富商把门窗封上，回去拿抽气筒了。邻人们就笑饭馆主人。

有一位邻人说：

“你卖得太贱了。空气能有多重呢？富商把你骗了，你把全屋子的空气都给了，还是得不到几块钱的。”

饭馆主人不知道说什么好，他只是眨眨眼睛说：“我也不知道到底是谁骗谁。”

你说呢？

马拉铜球的精采表演

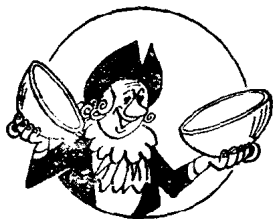
一六七二年，在阿姆斯特丹出版了一本书名很长的书，封面上写着：

奥托·冯·葛利克 在无空气空间里 进行的所谓新的马德堡实验

初稿是维尔茨堡大学数学教授卡斯帕尔·萧特写的。著者自己出版，是内容最详细的版本，并附有各种实验。

书里记载着这么一件有趣的马拉铜球的精采表演：

德国的马德堡市市长葛利克，是一位科学家。一六五四年五月八日，他请来了当时的皇帝、宫廷大臣和议员们，当场作了一个十分有趣的科学实验。



事先，他定制了两个直径为三十七厘米的铜质半球，这两个半球不但十分坚固，而且做得十分精密，每个半球上还安了两个环。在一个半球上开了个小孔，孔上设有活栓，当

两个半球合起来时，成为一个完整的球体。另外他叫人缝了一个皮圈，把皮圈放在蜡和松节油的混合物里浸透，再把皮圈紧夹在两个半球的中间。他用抽气筒，从孔中把球内的空气抽净，关好活栓。这时空气一点也跑不进去，两个半球紧紧粘在一起，成为一个坚固的铜球。

一切准备就绪，他就请人牵来两匹高头大马，分别拴在铜球两端的铜环上，随着吆喝声和皮鞭声，两匹马分别向相反的方向用力地拉，可是怎么也拉不开铜球。马德堡市长吩咐人两边再增加马，一匹、两匹、三匹、四匹、五匹，仍然无济于事。“究竟要多少匹马才能把铜球拉开呢？”葛利克市长一边想，一边又叫人在铜球的两边，再加上两匹。马鞭在空中啪啪作响，忽然，试验场里发出了象放炮那样的一声巨响，在场的人都被吓了一跳。大家定睛一看，原来铜球被拉开了。

两个铜质半球之间，既没上锁，又没绑着，为什么会结合得如此紧密，以致需要十六匹高头大马才能拉开呢？



用火灭火

看了这个题目，你也许会说：“哈哈，你写错了，只听说过用水灭火、用沙灭火、用灭火器灭火……可从没听说过用火灭火哩！”

这里给大家讲一个故事吧！

美洲的大草原在世界上是非常有名的，千里草原，一望无际，是畜牧的好地方。但草原上最怕大火，有时凶恶的火舌，竟把一大片草原都给吞噬了。

有一次，一群旅客在草原上往南行走，忽然后面的草原起火了，风助火威，火借风势，大火迅速地在草原上蔓延开来。

旅客们赶快往前面跑。可是那天正好刮北风，大风以可怕的速度向旅客们的方向吹。很快地，大火离开这些旅客就只有一千五百多米了，这群旅客眼看就要葬身于火海。

正在这时，来了一位老猎人。他看到旅客们慌乱的样子，大声说：“别跑了！跑是无济于事的。现在大家赶快动手割掉这一片干草，清出一块地面来。”

大家立即动手，在很短的时间里就清出了一块直径大约六米半的地面。老猎人吩咐旅客们，站到空地的南端。

然后，老猎人沉着地走到空地的北端，望着大火迅速烧过



来，耐心地等着，迟迟没有动手。

旅客中有人沉不住气了，高声嚷着：“怎么啦，老猎人，我们在这儿等死吗？”

“别急！”老猎人依然不慌不忙地说。等到大火快烧近时，老猎人才拿了一束非常干的草点了起来。容易燃烧的干草立刻熊熊地烧着了，火舌贪婪地扑向前面的草地。



“现在你们可以看火怎样跟火作战了。”老猎人说。

老人放的火越烧越大，可是奇怪的是，火竟不是顺着风向朝

旅客方向烧，却迎着大火方向烧去，这两股火很快就碰头了，打架了。由于空地靠北的草已经被老猎人放的火烧掉了，大火没有燃烧物就烧不过来了，这样旅客们虽然仍受着浓烟的包围，但性命却保住了。

为什么这个老猎人放的火会迎着大火烧去？这个老猎人到底有什么秘诀呢？

有趣的自行车比赛

十九世纪末，在欧洲一些都市中，已出现了最早期的自行车。那时的自行车，结构很简单，轮子是用木头做的，外面包条铁皮，有的干脆是用铁制成。骑自行车时，坚硬的轮子滚在石子路面上，震动得非常厉害。当时，人们给它起了个绰号叫“震骨器”。



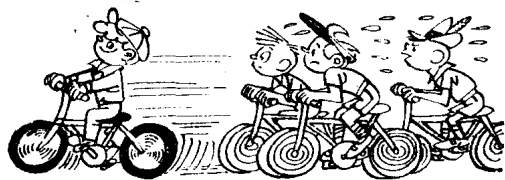
尽管如此，好奇的年轻人还是很爱骑着它，跑来跑去。在英国贝尔发斯特市，骑自行车的风气更盛。有个名叫邓禄普的学生，上学回家都骑“震骨器”，上街买东西也骑“震骨器”，有时一天要从“震骨器”上掉下好几次，跌得鼻青眼肿。父母见了很心痛，极力劝阻他不要再骑了。但他包扎好后，照常骑车，而且兴趣更高了。

一八八七年，邓禄普所在的学校，宣布要举行一次自行车比赛，参加比赛的自行车可以是各种各样的。邓禄普听到这消息，高兴得跃跃欲试。但转眼一想：凭自己这样的“震骨器”参加比赛，虽有取胜的希望，但把握不大。要是能叫自行车不“震骨”，不但骑起来轻快，而且还不容易摔倒，冠军也就容易到手了。

邓禄普决心改革自行车的轮子。他试了一次又一次，在轮子上绑了一种又一种的东西，但效果始终不理想。有一次，他来到花园里散步，脑子里仍在考虑改革自行车轮子的事儿。当他看到放在地上的两条浇水用的旧胶皮管时，就对着胶皮管思索起来：能不能把它们粘接成两个直径比自行车轮子略大的圆环，再打进气，绑牢在自行车的两个轮子上呢？经过试验，邓禄普决定带着这辆奇特的自行车去参加比赛。

比赛那天，赛场周围彩旗飘扬，人群拥挤。起跑线上，各种各样的“震骨器”，包括邓禄普的那辆与众不同的自行车，都如满弓之箭，待命而发。“砰！”比赛的枪声响了，观看的人群开始沸腾起来，他们看到邓禄普的那辆自行车，把其他的“震骨器”远远地抛在后头，一马当先，得了第一名。

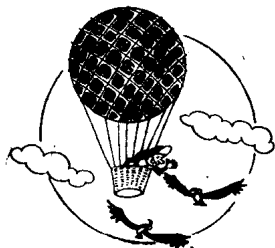
邓禄普夺得了自行车比赛的冠军，可是你是否知道他取胜的原因呢？



探索者的不幸

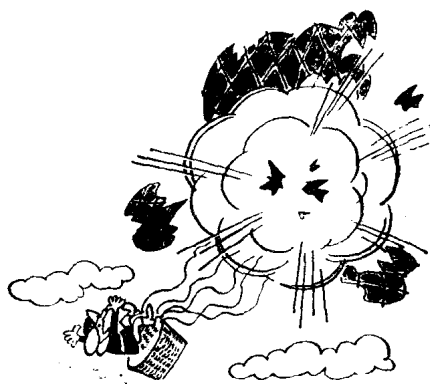
通过无数次的科学实验，人们发现氢气比空气轻。当氢气充入气球后，它就会获得浮力。于是人们争着进行氢气球的升空试验。

一七八三年八月二十七日，法国一位教授制作了一个充氢的气球，从巴黎放出，飞行了四十五分钟，随后飘落在离开升起地点七十二公里的一个小村镇上。村民们以为妖魔从天而降，围了过去，用锄头把它砸烂了。这是世界上第一个氢气球升空的经过。



以后，又经过多次的试验，人们发现氢气球飞升到一定高度后，就很难再升高了。那么能不能突破这一升空高度呢？当时有位无畏的探索者，决定把氢气球与一个储存压缩氢气的储气罐相连接，准备在氢气球飞升到一定高度时，打开阀门，把氢气压入气球内，以求升到更高的空中去。他的朋友们知道了，都来劝他不要去冒生命危险。因为大家听说，不久前有位探索者，坐在一个充满氢气的大气球下面的吊篮里。吊篮里还放了许多沙袋。当气球飞升到一定高度时，他就把沙袋不断往下抛，随着重量的减轻，气球又向上飞升。当他把

最后一包沙袋丢下时，突然气球大量漏气，接着便发生了可怕的惨剧，摔死在地面上。



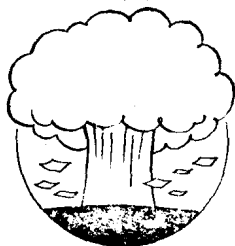
不顾朋友们的真诚相劝，这位探索者仍然决意要执行他的冒险计划。于是，他乘着氢气球上升了。到一定高度，他把储气罐中的氢气不断送入气球内，氢气球越胀越大。正当他庆贺自己到达上升的新高度

时，突然气球爆裂了！这位无畏的探索者献出了自己的生命。

奇怪，气球既没碰到子弹，也没遇到流星，怎么会自己爆裂呢？

费米的纸片实验

一九四五年七月十六日凌晨，一项进行了几年之久的绝密工程，即将在美国新墨西哥州南部的沙漠上进行试验。参加试验的科学家、工程技术人员全都蹲伏在附近的掩体里，他们心情激动，但又显得冷静沉着。随着强烈的闪光，震耳欲聋的巨响，一个明亮无比的火球迅速膨胀、上升，同时地面上掀起一个粗大的尘柱。当尘柱追上直径达五百米的大火球时，便形成高达十几公里的蘑菇状烟云。“成功啦！成功啦！”人们在掩体里欢呼起来，世界上第一颗原子弹试验成功啦！那么，爆炸的威力有多大呢？人们急切想知道这个结果。



参加试验的人们都知道，原子弹爆炸是一种剧烈的原子核裂变过程，它的巨大的能量，在极短的时间内，以三种形式释放出来：一种是在爆炸中心产生极高的温度，辐射出大量的热；一种是空气受热剧烈膨胀，产生激烈的冲击波；还有一种是产生相当多的放射性粒子，造成放射性的污染。鉴于原子弹爆炸产生的巨大杀伤力，人们只能在掩体里，等待着那些设在地上、地下的精密仪器测定后送来的数据。

但在这时，突然有一个身穿防护衣的人，从掩体里一跃而出，直向原子弹爆炸的试验场飞跑。伏在掩体里的人都被这种突如其来的行动惊呆了。在这样紧张危险的时刻，他去干什么呢？只见他一边跑，一边把手里事先准备好的小纸片，举在头上，迎风撒开。纸片立即象长了翅膀一样，随着气流飞翔起来，他又马上转过身，大步流星地边跑边注视着纸片的飘落，同时又数着自己特有的脚步。等到他拾起落在地上的纸片，气喘吁吁地跳回掩体时，大家才看清楚，他就是有名的意大利物理学家费米。

“你冒那样的危险，去干什么呢？”好多人走上前来问他。

他扬了扬手里的小纸片，兴奋地说：“大家听着，第一颗原子弹爆炸的威力相当于两万吨梯恩梯炸药爆炸时放出的能量。”

小小几张纸片竟能测出原子弹爆炸时的威力，大家听了感到惊奇万分。两个小时后，经过精密仪器测定的结果送来了，人们一看，果然和费米的纸片实验结果相符，从此，人们对费米更加崇敬了。

亲爱的读者，你可知道费米是利用了原子弹爆炸时的哪一种形式的能量？他是如何利用纸片，大体推算出原子弹爆炸的巨大威力来的呢？

